

Zmluva

o dielo

uzatvorená podľa Obchodného zákonníka a postupom podľa zákona o verejnom obstarávaní s názvom „Moderné technológie v centre mesta Bojnice“

časť "A"

Objednávateľ:

Názov: Mesto Bojnice
Zastúpený: MVDr. Ladislav Smatana, primátor mesta
Sídlo: Sládkovičova 1, 972 01 Bojnice
IČO: 00318001
DIČ: 202318001
IČ DPH : nie je platcom DPH
Bankové spojenie : Slovenská sporiteľňa, a.s.
Číslo účtu v IBAN : SK61 0900 0000 0050 4868 6139

d ďalej len ako "objednávateľ"

a

Zhotoviteľ :

Obchodné meno: Yunex, s. r. o.
Zastúpený: Ing. Marián Šajti, konateľ
Sídlo: Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava
IČO: 53 684 141
DIČ: 2121480361
IČ DPH: SK2121480361
Zapísaný v : Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III., v odd: Sro, vo vložke číslo: 151989/B
Bankové spojenie : UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s. pobočka zahraničnej banky
Číslo účtu v IBAN : SK8711110000001659340008

d ďalej len ako "zhotoviteľ", alebo „poskytovateľ“

sa dohodli na nasledujúcich podmienkach tejto zmluvy :

I. PREAMBULA

1. Objednávateľ je podľa § 7 ods. 1, písm. b) zákona o verejnom obstarávaní verejným obstarávateľom, a výber zhotoviteľa sa uskutočnil v zmysle tohto zákona na základe oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania (zmiešaná zákazka) zverejneného vo vestníku verejného obstarávania číslo : 82/2023 pod značkou : 15279 – MST dňa: 25.4.2023
2. Zhotoviteľ prehlasuje, že má plnú právnu subjektivitu a spôsobilosť právne konať, v súlade s podmienkami získania zákazky, podmienkami platných všeobecne záväzných právnych predpisov a podmienkami tejto zmluvy.
Zhotoviteľ ďalej prehlasuje, že je oprávnený na výkon činností, ktoré sú predmetom tejto zmluvy, má odborné znalosti a praktické skúsenosti na realizáciu predmetu tejto zmluvy a je ochotný a schopný predmet tejto zmluvy za jej podmienok k spokojnosti objednávateľa vykonať/poskytnúť/dodať.

II. PREDMET ZMLUVY

Zmluvné strany sa dohodli, že predmetom tejto zmluvy **dodávka technológií, technologických častí, súvisiacich služieb a stavebných prác**, ktorých výsledkom bude dielo s názvom „Moderné technológie v centre mesta Bojnice“ (ďalej len „Dielo“):

- podmienok tejto zmluvy
- platných právnych predpisov a povolení
- predmetu, rozsahu, podmienok a informácií definovaných v súťaži, na základe ktorej sa táto zmluva uzatvorila
- ponuky zhotoviteľa v súťaži, na základe ktorej sa táto zmluva uzatvorila

V takomto poradí je aj vzájomná nadradenosť vyššie uvedených dokumentov/dokladov, pokiaľ priamo zo zmluvy nevyplýva inak.

III. ZMLUVNÁ CENA

Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ vykoná predmet tejto zmluvy na svoje náklady v celkovej cene :

Celková cena bez DPH : 1 397 564,48 €

(slovom : jedenmilóntristodeväťdesiatsedemtisícpäťstošesťdesiatštyri Euro).

K tejto cene bude účtovaná DPH v sadzbe v zmysle platných právnych predpisov ku dňu fakturácie, pričom pri uzatvorení tejto zmluvy pri sadzbe 20%

DPH činí 279 512,90 €

Celková cena vrátane DPH : 1 677 077,38 €

(slovom : jedenmiliónšesťstosedemdesiatsedemtisícšesťdesiatštyri Euro)

Blížšia špecifikácia ceny je uvedená v časti "D" zmluvy "Cena a platobné podmienky", a objednávateľ mu túto cenu zaplatí.

IV. LEHOTA REALIZÁCIE

Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ vykoná predmet tejto zmluvy v lehote :

- **dobádanie technológií, technologických častí, a stavebných prác** do 31.12.2023.
- Podpora prevádzky, údržba a rozvoj informačného systému a **súvisiace služby** do 31.12.2028, alebo 5 rokov od ukončenia diela vrátane softvéru/softvérového diela a to bez nedorobkov a vád, podľa toho čo bude neskôr.

V. OSTATNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY

1. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu tvoria tieto časti zmluvy :

- A. (táto časť zmluvy)
 - B. Definície
 - C. Všeobecné zmluvné podmienky
 - D. Cena a platobné podmienky
 - E. Technické zmluvné podmienky
 - F. Softvérovú podmienky
 - G. Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému
 - H. Technické riešenie zhotoviteľa
- a to vrátane všetkých príloh, a bez ohľadu na to či sa vyžaduje podpis zmluvných strán na jednotlivých častiach zmluvy alebo v prílohách, alebo nie.

2. Poverené osoby

Zmluvné strany poverujú nasledujúce osoby vo veciach týkajúcich sa vykonávania diela :

a) za objednávateľa:

- i. zástupca vo veciach zmluvných:
MVDr. Ladislav Smatana
- ii. osoba poverená vo veciach technických za objednávateľa :
.....
- iii. osoba poverená výkonom funkcie stavebného dozoru :
.....
- iv. osoba oprávnená komunikovať za objednávateľa k časti predmetu zmluvy podľa časti zmluvy „F“ :
.....
- v. osoba oprávnená komunikovať za objednávateľa k časti predmetu zmluvy podľa časti zmluvy „G“ :
.....

b) za zhotoviteľa:

- i. zástupca vo veciach zmluvných :
Ing. Richard Procik
- ii. osoba poverená výkonom funkcie stavbyvedúceho :

- stavbyvedúci podľa časti „H“ tejto zmluvy
- iii. osoba ako koordinátor bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci :
koordinátor bezpečnosti pri práci podľa časti „H“ tejto zmluvy
 - vi. osoba oprávnená komunikovať za zhotoviteľa k časti predmetu zmluvy podľa časti zmluvy „F“ :
Ing. Ondrej Riečičiar
 - vii. osoba oprávnená komunikovať za zhotoviteľa k časti predmetu zmluvy podľa časti zmluvy „G“ :
Ing. Ondrej Riečičiar
3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že svojim podpisom na tejto zmluve zároveň vyjadruje súhlas s formulármi a dokumentami, ktoré boli poskytnuté objednávateľom v rámci súťaže k spracovaniu ponuky, a v nezmenenej podobe ako boli zverejnené alebo poskytnuté tvoria súčasť tejto zmluvy (Definície, Všeobecné zmluvné podmienky, Cena a platobné podmienky, a pod.), a tieto budú pri plnení tejto zmluvy pre neho platnými, účinnými a záväznými v plnom rozsahu, a to bez ohľadu na skutočnosť, že ich nebol v štádiu predkladania svojej súťažnej ponuky povinný fyzicky predložiť, alebo samostatne verifikovať v zmysle podmienok súťaže.
4. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy zároveň vyjadruje súhlas v zmysle zákona o ochrane osobných údajov na spracovanie svojich osobných údajov a osobných údajov svojich podzhotoviteľov/subdodávateľov objednávateľom pre účely zákonnej, alebo nevyhnutnej potreby objednávateľa. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má udelený súhlas od svojich podzhotoviteľov/subdodávateľov na udelenie takéhoto súhlasu za nich objednávateľovi.
5. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú spôsobilí uzatvoriť túto zmluvu, že túto zmluvu uzatvorili slobodne a vážne, neuzatvorili ju v tiesni a za nevýhodných podmienok, túto zmluvu vrátane jej príloh si pred jej uzatvorením riadne prečítali, ich obsahom porozumeli, a na znak súhlasu túto zmluvu vlastnoručne podpísali.
6. Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch rovnakej právnej sily, z ktorých dva rovnopisy odbrží objednávateľ a jeden rovnopis zhotoviteľ.
7. Túto zmluvu je možné meniť len formou písomných dodatkov podpísaných obidvomi zmluvnými stranami, pričom každá zmena tejto zmluvy musí byť uzatvorená v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, okrem podzhotoviteľov, ktorý sa môže dopĺňať alebo meniť v zmysle podmienok tejto zmluvy, týkajúcich sa časti podzhotoviteľov (časť „E“ zmluvy).
8. Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy v súlade s platnými ustanoveniami zákona o verejnom obstarávaní, pričom týmto ustanovením nie je dotknuté právo objednávateľa odstúpiť od zmluvy alebo jej časti podľa osobitného predpisu, alebo iných ustanovení uvedených osobitne v inej časti tejto zmluvy.
9. Táto zmluva nadobudne platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami. Odkladacia podmienka účinnosti zmluvy je jej zverejnenie v zmysle platných právnych predpisov a zároveň schválenie verejného obstarávania na základe ktorého bola uzatvorená táto zmluva poskytovateľom nenávratného finančného príspevku. Objednávateľ informuje zhotoviteľa o výsledku ex-post kontroly verejného obstarávania na základe ktorého bola uzatvorená táto zmluva bezodkladne, najneskôr však do 3 pracovných dní od doručenia správy z ex-post kontroly. a účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení v zmysle platných právnych

predpisov a overení verejného obstarávania na základe ktorého bola uzatvorená príslušným riadaicim/kontrolným orgánom.

Táto časť zmluvy "A" má päť strán.

Objednávateľ :

Zastúpený: MVDr. Ladislav Smatana

Miesto a dátum: V Bojniciach, dňa

Podpis:

Zhotoviteľ :

Zastúpený: Ing. Marián Šajti

Miesto a dátum: V Bratislave, dňa

Podpis:

Zmluva časť "B" Definície

V Zmluvných podmienkach nasledujúce slová, pojmy, skratky alebo výrazy budú mať ďalej uvedený význam pre túto zmluvu. Aj keď sa niektoré nižšie uvedené slová, pojmy, skratky alebo výrazy v zmluve nemusia vyskytovať, vysvetlené sú tu najmä z dôvodu aby boli vysvetlené, alebo zrejmé napríklad v prípadných dodatkoch ku zmluve a podobne, keďže ich prípadné použitie nemožno vylúčiť, ale ani potvrdiť. Pokiaľ niektorý z nižšie uvedených platných právnych predpisov je nahradený iným platným právnym predpisom, platí ten, ktorý ho nahradil a je v čase plnenia tejto zmluvy platným a účinným.

1. Zmluva

- 1.2. Slová označujúce osoby alebo strany zahrňujú obchodné spoločnosti a iné právnické osoby okrem prípadov, kedy kontext vyžaduje niečo iné.
- 1.3. „Zmluva“ znamená túto Zmluvu.
- 1.4. „ZoD“ znamená to isté čo „Zmluva“
- 1.5. „SLA“ alebo „SLA zmluva“ znamená časť „G“ tejto zmluvy pojednávajúcej o podpore prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému
- 1.6. "Zmluvné dokumenty", znamená všetky dokumenty bez ohľadu na skutočnosť či sú textového alebo grafického tvaru, ktoré tvoria túto zmluvu, alebo jej prílohy, ako napríklad : Oznámenie o prijatí ponuky, Ponukový list, tieto Podmienky, Technicko kvalitatívne podmienky, Výkresy, Súvisiace dokumenty a ďalšie dokumenty (pokiaľ sú nejaké), ktorých zoznam je uvedený v Zmluve o dielo alebo v Oznámení o prijatí ponuky
- 1.7. "EÚ" znamená Európska únia
- 1.8. "SR" znamená Slovenská republika
- 1.9. „IČO“ znamená identifikačné číslo organizácie
- 1.10. „DIČ“ znamená daňové identifikačné číslo
- 1.11. „IČ DPH“ znamená identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty
- 1.12. „DPH“ alebo „Daň z pridanej hodnoty“ znamená daň z pridanej hodnoty podľa zákona NR SR č. 222/2004 Z. z. v platnom znení
- 1.13. „IBAN“ znamená číslo bankového účtu na bezhotovostný platobný styk v tvare pre vykonávanie platieb bankovým prevodom.
- 1.14. „Polícia“ znamená Policajný zbor Slovenskej republiky
- 1.15. "NFP" znamená nenávratný finančný prostriedok na spolufinancovanie predmetu tejto zmluvy a to bez ohľadu na to či a v akom pomere bol poskytnutý z rozpočtov EÚ, SR alebo iných zdrojov.

- 1.16. "Zmluva o NFP" znamená Zmluvu o nenávratnom finančnom príspevku.
- 1.17. "VZP" znamená Všeobecné zmluvné podmienky vyplývajúce zo zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku.
- 1.18. "Zákon o VO" alebo „Zákon o verejnom obstarávaní“ znamená zákon NR SR č. 343/2015 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov ktorého postupmi bola uzatvorená táto zmluva
- 1.19. "Obchodný zákonník" znamená zákon č. 513/1991 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov
- 1.20. "Stavebný zákon" znamená zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov
- 1.21. „Zákon 138/1992“ znamená zákon SNR č. 138/1992 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch.
- 1.22. „Zákon 216/1995“ znamená zákon NR SR č. 216/1995 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov o Komore geodetov a kartografov. Po zrušení tohto zákona platí zákon NR SR č. 487/2021 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov.
- 1.23. „Zákon o verejných prácach“ znamená zákon NR SR č. 254/1998 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov.
- 1.24. „Zákon o energetickej hospodárnosti budov“ znamená zákon NR SR č. 555/2005 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov
- 1.25. „Zákon o dani z pridanej hodnoty“, alebo „Zákon o DPH“ znamená zákon NR SR č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov
- 1.26. „Zákon o odpadoch“ znamená zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov
- 1.27. „Autorský zákon“ znamená zákon NR SR č. 185/2015 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov
- 1.28. Zákon o „KB“ znamená zákon NR SR č. 69/2018 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov o kybernetickej bezpečnosti
- 1.29. „zákon o ITVS“ znamená zákon NR SR č. 95/2019 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov o informačných technológiach vo verejnej správe
- 1.30. „Zákon o eGovernmente“ znamená zákon NR SR č. 305/2013 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci
- 1.31. „Zákon o registri partnerov verejného sektora“ znamená zákon NR SR č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora v znení neskorších zmien a doplnkov

- 1.32. Zákon o slobodnom prístupe k informáciám“ znamená zákon NR SR č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších zmien a doplnkov
- 1.33. „Vyhláška 453/2000“ znamená vyhlášku Ministerstva životného prostredia SR č. 453/2000 Z. z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
- 1.34. „Vyhláška 365/2015“ znamená vyhlášku Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa stanovuje katalóg odpadov
- 1.35. „Vyhláška 371/2015“ znamená vyhlášku Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- 1.36. „Vyhláška 508/2009“ znamená vyhlášku Ministerstva práce sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a planovými a ktorou sa stanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
- 1.37. „NV BZP“ znamená Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- 1.38. "Právny predpis", alebo „Všeobecne záväzný právny predpis“ znamenajú všetku platnú a účinnú legislatívu, nariadenia, vyhlášky a ďalšie právne predpisy legálne ustanovených orgánmi štátnej a verejnej správy SR alebo platné v SR.
- 1.39. „EN“ znamená Európska norma v platnom znení
- 1.40. „STN“ znamená Slovenský technická norma v platnom znení
- 1.41. „STN EN“ znamená Slovenská technická norma, ktorou sa prevzala Európska norma, v platnom znení
- 1.42. „BOZP“ znamená bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a vzťahuje sa naň NV BZP. Pre túto zmluvu sa vzťahuje na zhotoviteľa, všetkých podzhotoviteľov v celom rade, pracovníkov zhotoviteľa a podzhotoviteľov v celom rade bez ohľadu na to či sa jedná o zamestnancov, alebo SZČO.
- 1.43. „SZČO“ znamená samostatne zárobkové činná osoba (napríklad „živnostník“ podľa živnostenského zákona)
- 1.44. „Skúšobný plán“ znamená dokument podľa zákona o verejných prácach
- 1.45. „Kontrolný a skúšobný plán“ znamená to isté čo „Skúšobný plán“
- 1.46. „TKP“ znamená technicko-kvalitatívne podmienky
- 1.47. „TKP SSC“ znamená technicko-kvalitatívne podmienky Slovenskej správy ciest v platnom znení. Verejne prístupné sú napríklad na internetovej adrese : <https://www.ssc.sk/sk/technicke-predpisy-rezortu/zoznam-tnp-a-kl.ssc>
- 1.48. „UNIKA“ znamená Sadzobník pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností pre rok 2020, vydaný UNIKA Bratislava s.r.o., IČO 47 360 798

- 1.49. "DÚR" alebo "dokumentácia pre ÚR" znamená dokumentácia pre územné rozhodnutie
- 1.50. "DSP" alebo "dokumentácia pre SP" znamená dokumentácia pre stavebné povolenie, respektíve iné povolenie v zmysle stavebného zákona, ako napríklad pri stavebných úpravách Oznámenie o povolení stavebných úprav a podobne. Pre jej rozsah platí ustanovie vyhlášky 453/2000.
- 1.51. "DRS" alebo "dokumentácia RS", znamená dokumentácia pre realizáciu stavby.
- 1.52. "Dokumentácie pre realizáciu, alebo realizačná dokumentácia" znamená dokumentáciu, ktorú zhotoviteľ
- 1.53. vypracoval/dopracoval v zmysle platných právnych predpisov, podmienok súťaže a tejto zmluvy a to v akejkoľvek výstupnej forme. Jej obsah a rozsah pre účely tejto zmluvy je definovaný v prílohe č. 3 Sadzobníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností UNIKA Bratislava s.r.o., pre rok 2022. Ak je predmetom zákazky aj vypracovanie a dodanie DRS, DRS a Dokumentácia pre realizáciu je to isté.
- 1.54. "Tendrová dokumentácia" znamená dokumentáciu poskytnutú objednávateľom v rámci súťaže, a to či už samotnú dokumentáciu, alebo aj ostatné podmienky súťaže. Pritom je jedno v akom tvare alebo formáte bola poskytnutá
- 1.55. "Dokumentácia objednávateľa" znamená to isté čo „Tendrová dokumentácia“
- 1.56. „Výrobná dokumentácia“ znamená texty, výpočty, výkresy, príručky, modely a ďalšie dokumenty technickej povahy (ak nejaké sú) ktoré si zhotoviteľ vypracoval za účelom realizácie zákazky, a to bez ohľadu na skutočnosť či je v textovom, alebo grafickom tvare.
- 1.57. "Dokumentácia zhotoviteľa" znamená to isté čo „Výrobná dokumentácia“
- 1.58. "Dokumentácie skutočného vyhotovenia" alebo „DSV“ znamená dokumentáciu skutočného vyhotovenia diela, ktorú je povinný zhotoviteľ odovzdať v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy objednávateľovi pri odovzdaní ukončeného predmetu tejto zmluvy, a to bez ohľadu na skutočnosť či je v textovom, alebo grafickom tvare.
- 1.59. „Súťaž“ znamená postup podľa zákona o VO, ktorej výsledkom bolo uzatvorenie tejto zmluvy.
- 1.60. „Zákazka“ znamená činnosti zhotoviteľa ktoré mu vyplývajú z tejto zmluvy. Výsledkom zákazky je hotová stavba v zmysle tejto zmluvy
- 1.61. „Dielo“ znamená to isté čo „zákazka“. Výsledkom je dielo (Dielo pozostáva z dodávky technológií, technologických častí, súvisiacich služieb a stavebných prác) v zmysle tejto zmluvy
- 1.62. "Verejný obstarávateľ" znamená objednávateľ v čase súťaže

- 1.63. "Uchádzač" znamená Pokytovateľ, alebo Zhotoviteľ, a to v čase súťaže. Podľa kontextu môže to byť osoba ktorá predložila ponuku v súťaži.
- 1.64. "Výzva na predkladanie ponúk" alebo "oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania" znamená oznámenie podľa zákona o VO prostredníctvom ktorého bola vyhlásená súťaž na základe ktorého bola uzatvorená táto zmluva
- 1.65. "Súťažné podklady" znamená súbor informácii bez ohľadu na ich tvar, poskytnutých v zmysle zákona o VO v súťaži v rámci súťažných podkladov
- 1.66. "Doklady súťaže" znamená všetky informácie a podmienky bez ohľadu na ich tvar, poskytnuté objednávateľom v súťaži (napríklad oznámenie o vyhlásení, súťažné podklady vrátane ich všetkých príloh, vysvetlenia poskytnuté verejným obstarávateľom v rámci súťaže, súťažné podklady a podobne)
- 1.67. "Ponuka uchádzača", alebo len "Ponuka" znamená ponuka predložená zhotoviteľom v súťaži
- 1.68. "Ponukový list" znamená to isté ako Ponuka uchádzača
- 1.69. "Prijatá ponuka" znamená ponuka predložená zhotoviteľom v súťaži a v rámci súťaže prijatá objednávateľom
- 1.70. "Predbežné technické riešenie" znamená návrh zhotoviteľa akým spôsobom vykoná, alebo dodá zákazku/predmet tejto zmluvy, predložený ako súčasť ponuky v súťaži bez ohľadu na to či sa jedná o textový alebo grafický formát, ktorou uchádzač v súťaži navrhuje/navrhol čo a ako vykoná pri realizácii zákazky či už obsahovo, spôsobom realizácie a dodávok, ktorým preukazuje ako, v akom rozsahu a kvalite zhotoví, dodá, alebo poskytne predmet tejto zmluvy v prípade jej uzavretia.
- 1.71. "Technické riešenie" znamená Predbežné technické riešenie ktoré bolo objednávateľom v súťaži prijaté, a ktoré sa po prijatí objednávateľom stalo záväzným pre realizáciu predmetu zmluvy. Ten istý význam má aj Predbežné technické riešenie Prijatej ponuky, keďže ponuka bola prijatá a tým je pre predmet zmluvy záväzná
- 1.72. "Zmluva/Zmluvné dokumenty", znamená Zmluvu, Oznámenie o prijatí ponuky, Ponukový list, tieto Podmienky, Technicko – kvalitatívne podmienky, Výkresy, Súvisiace dokumenty a ďalšie dokumenty (pokiaľ sú nejaké), ktorých zoznam je uvedený v Zmluve o dielo alebo v Oznámení o prijatí ponuky
- 1.73. "Oznámenie o prijatí ponuky" znamená oznámenie o formálnom prijatí Ponuky objednávateľom vrátane všetkých priložených dokumentov, ktoré zahŕňujú dohody medzi stranami a sú nimi podpísané. Pokiaľ žiadne takého oznámenie neexistuje, potom výraz „Oznámenie o prijatí ponuky“ znamená Zmluvu o dielo a dátum vydania alebo obdržania Oznámenia o prijatí ponuky znamená dátum uzavretia (podpísania) Zmluvy o dielo.
- 1.74. "Výkresy súťaže“ alebo „Projektová dokumentácia súťaže" znamenajú projektovú dokumentáciu diela (stavby) poskytnuté v súťaži Objednávateľom, vrátane ich upresnení, ako napríklad vysvetlenia v rámci súťaže a podobne, a všetky

dodatočné, alebo zmenené výkresy/Projektové dokumentácie vydané zhotoviteľom v súlade so zmluvou o dielo.

- 1.75. "Súvisiace dokumenty" znamenajú dokument(y) s názvom Súvisiace dokumenty, zostavené zhotoviteľom a predložené spolu s Ponukovým listom tak, ako je to uvedené v Zmluve. Takýto dokument môže zahŕňať súpis položiek, údaje, zoznamy a rozpisy sadzieb a/alebo cien. Súvisiacimi dokumentmi sú aj dokumenty ktoré je zhotoviteľ povinný zhotoviť v zmysle Zmluvy o dielo
- 1.76. IoT znamená Internet vecí.
- 1.77. GPS znamená Globálny lokalizačný systém.
- 1.78. MQTT znamená Univerzálny protokol pre cloudové IoT aplikácie.
- 1.79. ModBus znamená protokol pre komunikáciu zariadení.
- 1.80. ModBus RTU/TCP znamená prevod sériových dáta Modbus/RTU alebo ASCII na Modbus/TCP.
- 1.81. GSM znamená Globálny systém mobilných komunikácií.
- 1.82. DALI znamená štandard používaný pre riadenie LED ovladačov, LED zdrojov a čidiel.
- 1.83. Bluetooth znamená proprietárny otvorený štandard pre bezdrôtovú komunikáciu.
- 1.84. Lora LPWAN znamená bezdrôtový prenos dát s nízkou spotrebou energie.
- 1.85. Sigfox znamená bezdrôtový prenos dát s nízkou spotrebou energie.
- 1.86. Z-Wave znamená bezdrôtový komunikačný protokol.
- 1.87. BACnet IP znamená komunikačný protokol používaný pri automatizácii budov.
- 1.88. LTE CAT1 znamená bezdrôtový komunikačný protokol pre LTE.
- 1.89. LTE znamená technológia vysokorýchlostného internetu pre mobilné siete..
- 1.90. NB-IoT znamená špeciálna IoT úzkopásmová sieť.
- 1.91. DMX znamená komunikačný protokol (Digital Multiplex).
- 1.92. M-Bus znamená priemyselný komunikačný protokol (Meter Bus).
- 1.93. 1-wire znamená zbernica pre komunikáciu zariadení z nízkou dátovou rýchlosťou.
- 1.94. REST znamená rozhranie pre distribuované prostredia.
- 1.95. VPS znamená virtuálny privátny server.
- 1.96. API znamená rozhranie pre programovanie aplikácií.
- 1.97. OPEN API znamená štandard pre API s otvoreným zdrojovým kódom.
- 1.98. GUI znamená grafické používateľské rozhranie.
- 1.99. SSL znamená protokol na šifrovanie komunikácie.
- 1.100. JWT /JSON web token znamená štandard s voliteľným šifrovaním a/alebo podpisovaním.
- 1.101. OAUTH 2 bearer token s OpenIDConnect znamená bezpečnostný protokol pre autorizáciu služieb API.
- 1.102. Dataset znamená súbor dát.

- 1.103. RVO znamená rozvádzač verejného osvetlenia.
- 1.104. APN znamená názov prístupového bodu.
- 1.105. LED znamená svetelná dióda.
- 1.106. PLC znamená programovateľný logický automat.

2. Strany a osoby

- 2.1. "Strana" znamená objednávateľa alebo zhotoviteľa, podľa kontextu.
- 2.2. "Objednávateľ" znamená osobu ktorá objednáva predmet zmluvy a ten je pre neho zhotoviteľom/poskytovateľom podľa zmluvy dodávaný/realizovaný. Objednávateľ je definovaný v časti „A“ zmluvy
- 2.3. „Zhotoviteľ“ znamená osobu ktorá poskytuje pre objednávateľa predmet tejto zmluvy vrátane všetkých služieb a dodávok. Zhotoviteľ je definovaný v časti „A“ zmluvy
- 2.4. "Poskytovateľ" znamená to isté čo zhotoviteľ.
- 2.5. "Stavebný dozor" znamená osobu stanovenú objednávateľom na to, aby konala ako stavebný dozor pre účely zmluvy, alebo inú osobu určenú podľa potreby objednávateľom na kontrolu zhotoviteľa, a ohlásenú zhotoviteľovi.
- 2.6. "Predstaviteľ zhotoviteľa" znamená osobu menovanú zhotoviteľom v zmluve alebo určenú podľa potreby zhotoviteľom, ktorá koná v mene zhotoviteľa pre účely tejto zmluvy, okrem práv zmien zmluvných vzťahov.
- 2.7. "Pracovníci objednávateľa" znamená stavebný dozor, jeho pomocníkov, zástupcu vo veciach technických, koordinátor projektu a všetkých ostatných pracovníkov, robotníkov a ďalších zamestnancov stavebného dozora a objednávateľa, ako aj všetkých ostatných pracovníkov nahlásených zhotoviteľovi objednávateľom alebo stavebným dozorom ako zástupcovia objednávateľa.
- 2.8. "Pracovníci zhotoviteľa" znamená predstaviteľa zhotoviteľa a všetkých pracovníkov, ktorých zhotoviteľ využíva na stavenisku, čo môže byť personál, robotníci a ďalší zamestnanci zhotoviteľa a ktoréhokoľvek podzhotoviteľa a to v celom rade, a všetci ďalší pracovníci, ktorí pomáhajú zhotoviteľovi pri vyhotovovaní diela.
- 2.9. "Podzhotoviteľ" znamená ktorúkoľvek osobu uvedenú v zmluve, alebo neuvedenú výslovne v zmluve ako podzhotoviteľ alebo ktorúkoľvek osobu ustanovenú za podzhotoviteľa a to v celom rade, povereného zhotoviteľom (podľa tejto zmluvy) vyhotovením časti diela, ako aj právnych nástupcov všetkých týchto osôb.
- 2.10. "Menovaný podzhotoviteľ" znamená "Podzhotoviteľ" menovaný objednávateľom
- 2.11. "Poddodávateľ" znamená to isté čo "Podzhotoviteľ"
- 2.12. "Subdodávateľ" znamená to isté čo „Podzhotoviteľ“

- 2.13. "Oprávnená osoba Objednávateľa" znamená zástupca Objednávateľa, ktorého identifikačné údaje, vrátane rozsahu oprávnení oznámi Objednávateľ Poskytovateľovi.
- 2.14. "Oprávnená osoba/Zodpovedná osoba Poskytovateľa" znamená zástupca Poskytovateľa, ktorého identifikačné údaje, vrátane rozsahu oprávnení oznámi Poskytovateľ Objednávateľovi.
- 2.15. „OZV“ znamená organizácia zodpovednosti výrobcov, najmä podľa zákona o odpadoch.

3. Dátumy, skúšky, lehoty a dokončenie

- 3.1. "Základný dátum" znamená dátum, posledný deň na predloženie Ponuky.
- 3.2. "Dátum začatia prác" znamená dátum oznámený podľa podčlánkov Začatie prác v časti "E" zmluvy.
- 3.3. "Lehota výstavby" znamená dobu na vyhotovenie diela podľa podčlánku V. Lehota realizácie v časti "A" zmluvy, ktorá je počítaná od nadobudnutia účinnosti zmluvy, pokiaľ priamo zo zmluvy výslovne nevyplýva niečo iné.
- 3.4. „Rok“ znamená 365 dní. V prípade prestupného roku znamená 366 dní.
- 3.5. „Kalendárny rok“ znamená obdobie od 1. januára príslušného roku do 31. decembra príslušného roku
- 3.6. „Mesiac“ znamená kalendárny mesiac. Začína plynúť prvým dňom príslušného mesiaca a končí posledným dňom príslušného mesiaca. Pre výpočet lehôt v mesiacoch sa počíta s príslušnými konkrétnymi mesiacmi a počtom dní v nich, pričom začatie lehoty začína plynúť v deň nasledujúci po dni od kedy sa na takomto termíne dohodlo alebo sa určil a končí uplynutím dňa k dátumu v mesiaci deň pred rovnakým dátumom ako bol dátum v mesiaci kedy začal.
- 3.7. „Týždeň“ znamená pre túto zmluvu 7 kalendárnych dní. Začína plynúť pondelkom a končí nedeľou príslušného týždňa. Pri výpočte lehôt v týždňoch začína lehota plynúť v deň nasledujúci po dni od kedy sa na takomto termíne dohodlo alebo sa určil, a pre obdobie jedného týždňa platí uplynutie 7 kalendárnych dní.
- 3.8. „Deň“ znamená kalendárny deň. Deň má 24 hodín, a začína vždy o 00:00:01 hod. času platného v SR, a končí o 24:00:00 hod. času platného v SR k príslušnému dňu.
- 3.9. „Pracovný deň“ znamená pracovný deň, ktorý nie je v zmysle platných právnych predpisov dňom pracovného voľna, alebo dňom pracovného pokoja
- 3.10. „Deň pracovného voľna“ je deň ktorý nie je pracovným dňom a nie je ani dňom pracovného pokoja (napríklad sobota)
- 3.11. „Deň pracovného pokoja“ je nedeľa, štátny sviatok, alebo štátom uznaný sviatok

- 3.12. Pokiaľ na akýkoľvek termín prípadne deň pracovného voľna, alebo deň pracovného pokoja, určujúci, rozhodujúci a platný je najbližší pracovný deň pred takýmto dňom pracovného voľna, alebo pracovného pokoja.
- 3.13. „Zimná údržba“ – jedná sa o zimnú údržbu ciest, chodníkov a spevnených plôch (ako napr. parkoviská). Zimná údržba začína od 15.11. a trvá do 31.03. v každom kalendárnom roku
- 3.14. "Skúšky po dokončení" znamenajú skúšky (pokiaľ nejaké jestvujú), ktoré sú špecifikované v zmluve a sú vykonané v súlade s ustanoveniami Zvláštnych podmienok po prebratí diela, alebo jeho časti (podľa okolností) objednávatelom.
- 3.15. "Záručná doba" znamená obdobie pre oznámenie závad alebo väd na diele, alebo jeho časti (podľa okolností). Záručná doba začína plynúť dňom nasledujúcim po dni odovzdania zhotoviteľom a prevzatia objednávatelom poslednej časti diela/predmetu tejto zmluvy. Záručná doba uplynie uplynutím posledného dňa záručnej doby
- 3.16. „Lehota na oznámenie väd“ znamená to isté čo „Záručná doba“

4. Ceny a platby

- 4.1. „€“ znamená Euro
- 4.2. "Akceptovaná zmluvná cena" znamená čiastku potvrdenú v Oznámení o prijatí ponuky za vyhotovenie a dokončenie predmetu zmluvy a odstránenie akýchkoľvek záručných väd. Ak nie je potvrdená v oznámení o prijatí ponuky, je ňou cena uvedená v ponuke ktorá bola prijatá.
- 4.3. "Zmluvná cena" znamená cenu definovanú v podčlánku IV. Zmluvná cena časti "A" zmluvy a zahrňuje úpravy vykonané v súlade so Zmluvou.
- 4.4. "Náklady" znamenajú všetky výdavky, ktoré zhotoviteľ vynaložil (alebo, ktoré má vynaložiť) či už na stavenisku alebo mimo neho, vrátane réžií a podobných poplatkov, ktoré však nezahrňujú zisk.
- 4.5. „Cudzia mena" znamená menu, v ktorej je splatná časť (alebo celá) zmluvná cena; neznamená však domácu menu.
- 4.6. "Domáca mena" znamená menu "Krajiny" (krajina v ktorej sa realizuje stavba). Pre SR je to €.
- 4.7. "Súpis vykonaných prác" znamená súpis skutočne vykonaných prác v súlade so zmluvou predložený zhotoviteľom podľa podmienok tejto zmluvy.

5. Práce a vybavenie

- 5.1. "Zariadenie objednávateľa" znamená prístroje, stroje a vozidlá (ak nejaké sú) a podobne, ktoré dáva k dispozícii na použitie zhotoviteľovi pri vyhotovení stavebného diela tak, ako sa to uvádza v technicko-kvalitatívnych podmienkach; nezahrňuje však technologické zariadenie, ktoré neprevzal objednávateľ.

- 5.2. "Zariadenie zhotoviteľa" znamená všetky prístroje, nástroje, , stroje, vozidlá, mechanizmy a ďalšie veci potrebné, alebo nevyhnutné pre vyhotovenie a dokončenie diela a odstránenie všetkých závad. Avšak zariadenie zhotoviteľa nezahrňuje dočasné dielo, zariadenia objednávateľa (ak nejaké je), technologické zariadenia, materiály a akékoľvek ďalšie veci, ktoré majú tvoriť alebo tvoria časť trvalého diela.
- 5.3. "Vybavenie" znamená zariadenie zhotoviteľa, materiály, technologické zariadenia softvér, hardvér a dočasné dielo, alebo čokoľvek z toho tak, ako je to potrebné na vyhotovenie diela.
- 5.4. „Hardvér“ alebo „HW“ znamená akékoľvek technické zariadenie (okrem softvéru) tvoriaceho výpočtovú techniku, alebo jej časti, čiže hardvérový produkt, t.j. hotový výrobok/tovar týkajúci sa alebo predstavujúci celkové technické vybavenie počítača, servera alebo iného technického zariadenia. T.j. hotový výrobok/tovar týkajúci sa alebo predstavujúci celkové technické vybavenie počítača, servera alebo iného technického zariadenia.
- 5.5. „Softvér“ alebo „SW“ znamená akékoľvek programové vybavenie alebo program pre prácu hardvéru. Okrem predošlého je to aj softvérový produkt, ktorého súčasťou je/sú počítačový program/počítačové programy vrátane dokumentácie a manuálov, ktorý tvorí súčasť Diela a bol dodaný Zhotoviteľom v rámci plnenia tejto Zmluvy o dielo. Je to softvérový produkt, ktorého súčasťou je počítačový program/počítačové programy vrátane dokumentácie a manuálov.
- 5.6. “SW 3. Strany” alebo “softvér 3. Strany” znamená softvérový produkt, ktorého súčasťou je počítačový program/počítačové programy vrátane dokumentácie a manuálov, a zároveň ktorý tvorí súčasť Informačného systému a bol dodaný Poskytovateľom v rámci plnenia tejto Zmluvy.
- 5.7. „Programové vybavenie“ znamená počítačový program, softvér, ktorý je súčasťou plnenia tejto Zmluvy o diela a je dodaný v rámci plnenia Zhotoviteľom, vrátane súvisiacej dokumentácie, implementácie a naplnenia dátami.
- 5.8. „APV“ znamená aplikačné programové vybavenie
- 5.9. „Cieľový koncept“ V prípade, že Dielo je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra alebo iného operačného programu, musí Cieľový koncept spĺňať parametre Projektového zámeru, Projektového Prístupu a Katalógu požiadaviek funkčných, nefunkčných a technických požiadaviek v zmysle Vyhlášky č. 85/2020 Z. z.
- 5.10. „Informačný systém pre správu požiadaviek“ je elektronický informačný systém pre správu požiadaviek, prostredníctvom ktorého zabezpečuje Objednávateľ evidenciu a informácie o požiadavkách a Zhotoviteľ v zmysle tejto Zmluvy o dielo alebo inej zmluvy tieto požiadavky spracúva.
- 5.11. „Metodika riadenia QAMPR“ je Metodika projektového riadenia Objedávateľa, dostupná napríklad na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/riadenie-kvality-qa/index.html>
- 5.12. „Metodika Jednotný dizajn manuál“ je Metodické usmernenie Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č.

002089/2018/oLŠISVS-7 zo dňa 11.05.2018, ktorým sa vydáva „Jednotný dizajn manuál elektronických služieb verejnej správy“, dostupný napríklad na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/oddelenie-behavioralnych-inovacii/jednotny-dizajn-manual-elektornickych-sluzieb-verejnej-spravy/index.html>

- 5.13. „Metodika Používateľské princípy pre návrh a rozvoj elektronických služieb verejnej správy“ je metodické usmernenie Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu dostupné napríklad na https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2019/04/Metodick%c3%a9-usmernenie-pre-tvorbu-pou%c5%be%c3%advate%c4%besky-kvalitn%c3%bdch-elektronick%c3%bdch-slu%c5%beieb-verejnej-spr%c3%a1vy_v2.pdf
- 5.14. „Metodické usmernenie o postupe zaraďovania referenčných údajov do zoznamu referenčných údajov vo väzbe na referenčné registre a vykonávania postupov pri referencovaní (č. 3639/2019/oDK-1)“, dostupné napríklad na <https://metais.vicepremier.gov.sk/help>
- 5.15. „Metodika zabezpečenia“ znamená v čase realizácie predmetu zmluvy platnú Metodiku pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti dostupná napríklad na https://www.csirt.gov.sk/doc/MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.0.pdf
- 5.16. „Metodika riadenia QAMPR“ znamená metodiku riadenia QAMPR platnú v čase realizácie predmetu zmluvy, dostupnú napríklad na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/riadenie-kvality-qa/index.html>
- 5.17. „Metodika pre Jednotný dizajn manuál elektronických služieb verejnej správy“ znamená metodiku pre Jednotný dizajn manuál elektronických služieb verejnej správy platnú v čase realizácie predmetu zmluvy (dostupná napríklad na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/oddelenie-behavioralnych-inovacii/jednotny-dizajn-manual-elektornickych-sluzieb-verejnej-spravy/index.html>)
- 5.18. „Metodika pre Používateľské princípy pre návrh a rozvoj elektronických služieb verejnej správy“ znamená Metodiku pre Používateľské princípy pre návrh a rozvoj elektronických služieb verejnej správy platnú v čase realizácie predmetu zmluvy (dostupná napríklad na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/oddelenie-behavioralnych-inovacii/index.html>)
- 5.19. „Metodika optimalizácie procesov verejnej správy a Metodika optimalizácie procesov – konvenciami modelovania“ znamená Metodiku optimalizácie procesov verejnej správy a Metodiku optimalizácie procesov – konvenciami modelovania platen v čase realizácie predmetu zmluvy, (dostupné napríklad na <https://www.minv.sk/?np-optimalizacia-procesov-vo-verejnej-sprave> alebo na <https://www.minv.sk/?np-optimalizacia-procesov-vo-verejnej-sprave>)
- 5.20. „Metodika merania výkonnosti procesov prostredníctvom KPI“ znamená Metodiku merania výkonnosti procesov prostredníctvom KPI platnú v čase realizácie predmetu zmluvy (dostupná napríklad na <https://www.minv.sk/?np-optimalizacia-procesov-vo-verejnej-sprave>)

- 5.21. "Metodika merania nákladovosti TB-ABC" znamená Metodikou merania nákladovosti TB-ABC platnú v čase realizácie predmetu zmluvy (dostupná napríklad na <https://www.minv.sk/?np-optimalizacia-procesov-vo-verejnej-sprave>)
- 5.22. „Metodika identifikácie, vizualizácie a referencovania údajov pri dátovom modelovaní vo verejnej správe” znamená Metodiku identifikácie, vizualizácie a referencovania údajov pri dátovom modelovaní vo verejnej správe platnú v čase realizácie zákazky (dostupná napríklad na <https://www.minv.sk/?np-optimalizacia-procesov-vo-verejnej-sprave>)
- 5.23. "Katalóg služieb s požiadavkami na realizáciu služieb vládneho cloudu" znamená Katalógom služieb a požiadavkami na realizáciu služieb vládneho cloudu platný v čase realizácie predmetu zmluvy (dostupný napríklad na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/egovernment/vladny-cloud/katalog-cloudovych-sluzieb/index.html> a <https://www.sk.cloud>)
- 5.24. "Materiály" znamenajú veci všetkého druhu (iné než technologické zariadenie), ktoré majú tvoriť alebo tvoria časť trvalého diela, vrátane materiálov dodaných bez montáže (ak také sú), ktoré majú byť dodané zhotoviteľom podľa Zmluvy.
- 5.25. "Trvalé dielo" znamená práce a ich trvalý hmotný výsledok, ktoré majú byť vyhotovené zhotoviteľom podľa Zmluvy.
- 5.26. "Technologické zariadenie" znamená prístroje, stroje a vozidlá, ktoré majú tvoriť alebo tvoria časť trvalého diela.
- 5.27. "Časť stavby" znamená časť stavebného diela, špecifikovanú v Prílohe k ponuke ako časť (úsek), ak nejaká existuje.
- 5.28. "Dočasné dielo" znamená všetky práce a dočasné konštrukcie a objekty (iné ako zariadenie zhotoviteľa) potrebné na stavenisku pre vyhotovenie a dokončenie stavebného diela a odstránenie akýchkoľvek závad.
- 5.29. "Dielo" znamená "trvalé dielo" a prípadne "dočasné dielo", alebo ktorékoľvek z nich, podľa toho čo sa hodí.
- 5.30. „Licencia“ povolenie, oprávnenie, alebo akýkoľvek iný dokument alebo právo, ktorým sa obmedzuje, alebo môže obmedzovať právo objednávateľovi na nakladanie, realizáciu, údržbu, prevádzku a podobne na akýchkoľvek častiach diela, alebo súvisiacich činnostiach pri jeho prevádzke pokiaľ toto vychádza z diela, ako i všetkých dodávok, činností, duševného vlastníctva a podobne, ktoré podliehajú licenčnému právu (napríklad patent a podobne), alebo akémukoľvek obmedzeniu, ako napríklad autorské práva a podobne. Jedná sa o všetko čo môže slobodne alebo bezodplatne obmedzovať objednávateľa pri realizácii diela, alebo pri následnej prevádzke diela.
- 5.31. „Kontrolný a skúšobný plán“, alebo „Skúšobný plán“ znamenajú Skúšobný plán podľa zákona o verejných prácach
- 5.32. „Dokumentácia o kvalite práce“ znamená Dokumentáciu podľa zákona o verejných prácach

5.33. Vadou diela v časti týkajúceho sa informačného systému je taký stav Informačného systému, v ktorom Informačný systém čo i len sčasti nespĺňa dohodnutú funkčnosť Diela v zmysle tejto Zmluvy a tým nenapĺňa účel a cieľ tejto Zmluvy, a to z dôvodov, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ. Vady Diela sú kategorizované nasledovne:

- „Vada prvej úrovne (A)“ je vada, ktorá spôsobuje tak závažné problémy, že ďalší priebeh, ani dodržanie predpokladaného časového plánu akceptačných testov nie je možné; Objednávateľ nemôže Dielo alebo jeho časť používať alebo ovládať, resp. ide o vady jeho bezpečnosti; ďalšie akceptačné testy musia byť pozastavené, dokiaľ nie je vada odstránená; alebo ďalšie fungovanie softvéru nemôže byť rozumne zaručené. Vady prvej úrovne (A) by spôsobili veľkú stratu alebo úplné znemožnenie samotnej podstaty využitia Programového vybavenia alebo by spôsobili, že by Programové vybavenie bolo nebezpečné, alebo že sa Dielo alebo iné systémy Objednávateľa zastavia alebo poškodia. Vadou prvej úrovne (A) je aj to, že Programové vybavenie nie je schopné spracovať bežnú prevádzkovú záťaž.
- „Vada druhej úrovne (B)“ je vada, ktorá, ak nie je opravená, by ohrozila ďalšie pokračovanie akceptačných testov, alebo by vážne ohrozovala ďalšiu prevádzku iných častí softvéru Informačného systému Objednávateľa. Vada druhej úrovne (B) by zapríčinila, že by neboli podporované niektoré časti funkcií Programového vybavenia bez rozumnej náhrady. Takouto vadou je aj neschopnosť spracovať maximálnu možnú prevádzkovú záťaž.
- „Vada tretej úrovne (C)“ je vada, ktorá nie je Vadou prvej úrovne (A) ani Vadou druhej úrovne (B), najmä vada, ktorá spôsobí čiastočný neúspech akceptačných testov, alebo ktorá sa prejaví iba niekedy. Za bežných podmienok by nebola stratená žiadna dôležitá funkcia Programového vybavenia alebo by bolo možné pre jej prekonanie nájsť rozumnú alternatívu. Táto vada by neohrozila prevádzku Informačného systému Objednávateľa s reálnymi dátami.

5.34. Človekodeň alebo MD je merná jednotka pre vykazovanie prácnosti, za ktorú sa považuje 8 (osem) človekohodín.

5.35. Človekohodina je merná jednotka pre vykazovanie prácnosti, za ktorú sa považuje 1 (jedna) pracovná hodina (60 minút) jedného pracovníka Poskytovateľa. Najmenšia jednotka fakturácie podľa tejto Servisnej zmluvy je 0,5 Človekohodiny (30 minút).

5.36. „Dôverná informácia“ je údaj, podklad, poznatok, dokument alebo iná informácia, bez ohľadu na formu jej zachytenia, s výnimkami uvedenými v čl. 12 tejto Zmluvy,

- a) ktorá sa týka zmluvnej strany (najmä informácie o jej činnosti, štruktúre, hospodárskych výsledkoch, všetky zmluvy, finančné, štatistické a účtovné informácie, informácie o jej majetku, aktívach a pasívach, pohľadávkach a záväzkoch, informácie o jej technickom a programovom vybavení, know-how, hodnotiace štúdie a správy, podnikateľské stratégie a plány, informácie týkajúce sa predmetov chránených právom priemyselného alebo iného duševného vlastníctva a všetky ďalšie informácie o zmluvnej strane) a,
- b) ktorá bola poskytnutá zmluvnej strane alebo získaná zmluvnou stranou pred nadobudnutím platnosti a účinnosti Zmluvy a tiež počas jej platnosti a účinnosti, pokiaľ sa týka jej predmetu a,

- c) ktorá je výslovne zmluvnou stranou označená ako „dôverná“, „confidential“, „proprietary“ alebo iným obdobným označením, a to od okamihu oznámenia tejto skutočnosti druhej zmluvnej strane a,
 - d) pre ktorú je stanovený všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky osobitný režim nakladania (najmä obchodné tajomstvo, bankové tajomstvo, telekomunikačné tajomstvo, daňové tajomstvo, a utajované skutočnosti).
- 5.37. “Incident” je akákoľvek udalosť, pri ktorej je narušená funkčnosť Diela dodaného v zmysle Zmluvy o dielo, akékoľvek porušenie bezpečnostnej politiky Objednávateľa a pravidiel súvisiacich s prevádzkou informačných systémov verejnej správy.
- 5.38. “Vada” alebo tiež „Defekt“ je nesúlad medzi skutočným stavom funkčnosti dodaného Modulu a medzi funkčnými špecifikáciami Komponentu uvedenými v príslušnej potvrdenej objednávke a jej prílohách a/alebo funkčnými špecifikáciami na Informačný systém dohodnutými medzi zmluvnými stranami, pričom nesúlad môže spôsobiť obmedzenie alebo znemožnenie funkčnosti Informačného systému alebo jeho časti. Poskytovateľ zodpovedá za vady (komponentu) v čase jeho odovzdania Objednávateľovi. Vadou nie je nefunkčnosť Diela alebo jeho časti spôsobená pôsobením externých faktorov, ktoré Poskytovateľ nedokáže ani pri vynaložení nevyhnutnej miery úsilia ovplyvniť alebo taká nefunkčnosť Diela, ktorú spôsobil svojím konaním Objednávateľ, alebo tretie strany.
- 5.39. “Doba neutralizácie incidentu” - je čas, do ktorého je Poskytovateľ povinný zabezpečiť neutralizáciu nahláseného Incidentu, a ktorý začína plynúť nahlásením Incidentu postupom v zmysle tejto zmluvy, ak nie je v tejto zmluve ustanovené inak. Neutralizácia incidentu znamená odstránenie stavu obmedzujúceho alebo znemožňujúceho používanie Informačného systému formou náhradného (dočasného) riešenia, za ktoré sa považuje riešenie, pri ktorom funkčnosť Informačného systému, resp. jeho jednotlivých častí alebo služieb a plánovaná použiteľnosť Informačného systému je v porovnaní s dokumentáciou k Informačného systému (vrátane detailnej funkčnej špecifikácie) síce poskytovaná odlišne, avšak nie je podstatne ovplyvňované jej pôvodne plánované použitie. Do doby neutralizácie incidentu sa započítava len čas podľa základného časového pokrytia. Do doby neutralizácie incidentu sa nezapočítava čas zdržania spôsobený nesprístupnením Informačného systému Objednávateľom za účelom neutralizácie incidentu.
- 5.40. “Doba trvalého vyriešenia” – je čas počítaný počnúc nahlásením incidentu postupom v zmysle tejto zmluvy, do ktorého je Poskytovateľ/Zhotviteľ povinný zabezpečiť trvalé odstránenie nahláseného incidentu, za ktoré sa považuje také riešenie, pri ktorom funkčnosť Informačného systému, resp. jeho jednotlivých funkčností alebo služieb v zmysle dokumentácie Informačného systému, bola plne obnovená v súlade s dokumentáciou k Informačnej systému (vrátane detailnej funkčnej špecifikácie)
- 5.41. “Drobná požiadavka na zmenu” – predstavuje požiadavku na zmenu funkčnosti Informačného systému, zmenu konfigurácie a/alebo nastavení Systému, ktoré sú vynútené zmenami prevádzkového prostredia Objednávateľa, vrátane udržiavania aktuálnosti príslušnej dokumentácie Systému, a ktorej prácnosť je najviac 3 dni.

- 5.42. „Informačný systém pre správu požiadaviek“ je elektronický informačný systém pre správu požiadaviek, prostredníctvom ktorého zabezpečuje Objednávateľ evidenciu a informácie o požiadavkách a Poskytovateľ v zmysle tejto Servisnej zmluvy tieto požiadavky spracúva. Požiadavka pre účely Informačného systému pre správu požiadaviek zahŕňa najmä hlásenie problému/incidentu, požiadavku na konzultáciu a ďalšie.
- 5.43. “Modul” znamená každý nový produkt, program, softvér, či funkčnosť, ktorý Poskytovateľ nainštaluje, nakonfiguruje, naprogramuje alebo nastaví v Informačnom systéme a ktorý je doplnením alebo zmenou Diela voči stavu zaznamenanému v dokumentácii k Informačnému systému v zmysle Zmluvy o dielo.
- 5.44. „Bezpečnostný incident“ je akýkoľvek spôsob narušenia bezpečnosti Informačného systému, ako aj akákoľvek bezpečnostná udalosť (udalosť, ktorá bezprostredne ohrozila aktívum alebo činnosť Objednávateľa), akékoľvek porušenie bezpečnostnej politiky Objednávateľa a pravidiel súvisiacich s bezpečnosťou informačných systémov verejnej správy. Bezpečnostný incident môže i nemusí prebiehať súčasne s Bežným incidentom alebo Kritickým incidentom. Pokiaľ nie je stanovené inak, platia pre povinnosti Poskytovateľa pri riešení Bezpečnostného incidentu ustanovenia o Kritickom incidente.
- 5.45. „Bežný incident“ je incident, ktorý sa prejavuje výpadkom fungovania jednotlivých častí Informačného systému alebo ich funkčnosti, pričom neobmedzuje použitie Informačného systému ako celku alebo jeho podstatných častí. Za Bežný incident sa považujú aj všetky ostatné incidenty, ktoré nespĺňajú definíciu Kritického incidentu.
- 5.46. „Kritický incident“ je incident, ktorý sa prejavuje výpadkom Systému ako celku, pri ktorom nie je možné použiť ani jednu jeho časť, alebo jeho výpadkom časti Systému, ktorá obmedzuje použitie Systému v podstatnom rozsahu. Za kritický sa považuje incident, ktorý sa prejavuje plošne voči aspoň 20 % interným a externým používateľom Systému, je vyvolávaný opakovane alebo má trvalý charakter, a/alebo spôsobuje nepoužiteľnosť celého Systému na stanovený účel.
- 5.47. „Nekritický incident“ - je incident, ktorý nie je Kritický incident, Bežný incident ani Bezpečnostný incident, pričom sa prejavuje tým, že znemožňuje a/alebo obmedzuje používanie Informačného systému, jeho funkčností alebo služieb z hľadiska koncového používateľa
- 5.48. „Metodický pokyn pre riadenie IT projektov“ znamená metodický pokyn Ministerstva financií Slovenskej republiky č. MF/28999/2009-132 pre riadenie IT projektov, resp. metodický pokyn, ktorý ho nahradí.
- 5.49. „Metodický pokyn pre riadenie IT projektov“ znamená metodický pokyn Ministerstva financií Slovenskej republiky č. MF/28999/2009-132 pre riadenie IT projektov, resp. metodický pokyn, ktorý ho nahradí.

6. Ďalšie definície

- 6.1. "Krajina" znamená krajinu, v ktorej sa nachádza stavenisko (alebo väčšina z neho), na ktorom má byť vyhotovené trvalé dielo.
- 6.2. "Vyššia moc" znamená výnimočnú, zároveň nepredvídateľnú a zároveň nie bežnú a udalosť alebo okolnosť:
- a) ktorá je mimo kontroly zmluvnej strany,
 - b) proti vzniku ktorej sa strana nemohla primerane zabezpečiť pred uzavretím Zmluvy, a ani ju predvídať k odbornej spôsobilosti a skúsenosti ktorá sa vyžaduje k realizácii zákazky podľa tejto zmluvy
 - c) ktorej sa po jej vzniku, nemohla strana patrične vyhnúť alebo ju prekonať a ktorú nie je možné v Zásade pripísať druhej strane.
- 6.3. „Zábezpeka na splnenie zmluvných záväzkov“ alebo "Zábezpeka na vykonanie prác" slúži na zabezpečenie objednávateľa pred neplnením si zmluvných povinností zhotoviteľom.
- 6.4. "Stavenisko" znamená miesta, kde má byť vyhotovené trvalé dielo a kde majú byť dodané technologické zariadenia a materiály, ako aj akékoľvek ďalšie miesta, ktoré môžu byť špecifikované v Zmluve ako súčasť staveniska, alebo sú to miesta vyplývajúce zo zmluvy na realizáciu diela.
- 6.5. "Nepredvídateľné okolnosti" znamenajú okolnosti, ktoré nemôžu byť predvídané (predpokladané) ani skúseným, a odborne zdatným zhotoviteľom k spracovaniu ponuky a realizácii diela/zákazky. Medzi nepredvídateľné okolnosti nemožno zaradiť také, ktoré mohol zhotoviteľ zistiť pri spracovaní ponuky, alebo ich mohol vzhľadom na jeho požadovanú odbornosť a skúsenosť predvídať, alebo predpokladať
- 6.6. "doklad" znamená originál dokladu (písomnosti), alebo v zmysle platných právnych predpisov úradne osvedčená fotokópia originálneho dokladu
- 6.7. "fotokópia dokladu" znamená obyčajná fotokópia originálneho dokladu úradne neosvedčená,
- 6.8. „printová podoba“ znamená vytlačená na papieri. Pri vyhotovení dokumentu na počítači vytlačená na tlačiarňi, pri vyhotovení na písacom stroji vyhotovená týmto písacim strojom
- 6.9. „Elektronická podoba“ znamená uložená na elektronickom archivačnom médiu v elektronickom tvare v príslušnom tvare. Pokiaľ nie je v zmluve alebo v jej prílohách uvedené inak, tvar elektronickej podoby bude v .pdf a na elektronickom nosiči CD alebo DVD.
- 6.10. „-.pdf“ znamená elektronický tvar čitateľný v programe Adobe Reader. Toto však neznamená že musí byť vyhotovený v tomto programe, ale musí byť v ňom čitateľný na počítači.
- 6.11. „-.doc“ znamená elektronický tvar čitateľný v programe MS (Microsoft) WORD. Toto však neznamená že musí byť vyhotovený v tomto programe, ale musí byť v ňom čitateľný na počítači.

- 6.12. „-.xls“ znamená elektronický tvar čitateľný v programe MS (Microsoft) EXCEL. Toto však neznamená že musí byť vyhotovený v tomto programe, ale musí byť v ňom čitateľný na počítači.
- 6.13. „-.dwg“ znamená elektronický tvar čitateľný v programoch systému Proge CAD, alebo Auto CAD. Toto však neznamená že musí byť vyhotovený v tomto programe, ale musí byť v ňom čitateľný na počítači.
- 6.14. „-.dgn“ znamená elektronický tvar čitateľný v programe Micro-Station a kompatibilný s týmto programom na následné práce v ňom s takýmto dokumentom.
- 6.15. „-.jpg“ znamená elektronický tvar čitateľný vo voľne šíriteľných prehliadačoch/programoch obrázkov v počítači.
- 6.16. „MS Project“ znamená program Microsoft Project.
- 6.17. „PHM“ znamená pohonné hmoty pre motorové vozidlá
- 6.18. „Likvidácia“ vzťahujúca sa k odpadom podľa tejto zmluvy znamená likvidáciu odpadu akýmkoľvek spôsobom v zmysle platných všeobecne záväzných právnych predpisov (napríklad príslušne k jednotlivým druhom odpadov zhodnocovanie na ďalšie spracovanie, spaľovanie, skládkovanie a pod.)
- 6.19. „Zneškodnenie“ vzťahujúce sa k odpadom podľa tejto zmluvy znamená to isté čo „Likvidácia“
- 6.20. „ U_n “ znamená súčiniteľ prechodu tepla
- 6.21. „ U_g “ znamená súčiniteľ prechodu tepla sklom (okna, dverí)
- 6.22. „ U_f “ znamená súčiniteľ prechodu tepla rámom (okna, dverí)
- 6.23. „ U_w “ znamená súčiniteľ prechodu tepla celým oknom
- 6.24. „ U_d “ znamená súčiniteľ prechodu tepla celými dverami
- 6.25. „TÚV“ znamená teplá úžitková voda
- 6.26. „ CO^2 “ znamená chemickú látku kyslíčnik uhličitý
- 6.27. „V“ znamená fyzikálnu veličinu elektrického napätia
- 6.28. „A“ znamená fyzikálnu veličinu elektrického prúdu
- 6.29. „W“ znamená fyzikálnu veličinu označujúcu výkon.
- 6.30. „ l_x “ znamená lux pre fyzikálnu veličinu intenzity osvetlenia
- 6.31. „ U_o “ znamená pri osvetlení rovnomernosť osvetlenia
- 6.32. „ R_A “ znamená pri osvetlení podanie farieb

7. Výklad pojmov

V Zmluve, okrem prípadov, kedy kontext vyžaduje niečo iné:

- a) slová v jednom gramatickom rode označujú všetky rody,
- b) slová v jednotnom čísle označujú taktiež množné číslo a slová v množnom čísle označujú aj číslo jednotné,
- c) ustanovenia obsahujúce slovo "súhlasiť", "odsúhlasiť" alebo "súhlas/dohoda" vyžadujú, aby súhlas alebo dohoda boli zaznamenané písomne a
- d) "písomný" alebo "písomné" znamenajú písaný ručne, písacím strojom, vytlačený alebo zhotovený elektronicky a existujúci vo forme trvalého záznamu v tlačenej podobe,
- e) ustanovenia obsahujúce výraz „náklady plus primeraný zisk“ vyžadujú, aby primeraný zisk bol maximálne dvadsatinou nákladov (5%).
- f) Má sa za to že režijné náklady, prevádzkové náklady a zisk sú zahrnuté v rozpočte, ako i vo všetkých častiach a položkách tejto zmluvy rovnomerne

8. Komunikácia

8.1. Jazyk pre komunikáciu je štátny jazyk.

8.2. Štátny jazyk je Slovenský jazyk

8.3. Kdekoľvek tieto Podmienky predpokladajú schválenie alebo vydanie súhlasu, potvrdenia, schválenia, rozhodnutia, oznámenia a požiadania, takýto prostriedok komunikácie musí byť:

- a) písomný a odovzdaný osobne (oproti potvrdeniu), doručený poštou alebo kuriérom, alebo prenášaný za použitia akéhokoľvek z vopred odsúhlasených systémov elektronického prenosu a
- b) doručený, na adresu príjemcu s tým, že ak príjemca vopred neuviedol inak pri žiadosti o schválenie alebo súhlas, správa/ oznámenie o schválení sa zašle na adresu, príslušnej strany uvedenej v článku I. Zmluvné strany, časti „A“ zmluvy.
- c) Pre doručovanie stavebnému dozorovi sa určí adresa stavebným dozorom pri odovzdávaní staveniska.
- d) Za preukázateľné oznámenie požiadania, alebo oznámenia sa nepovažuje len samostatný zápis do stavebného denníka, ale musí to byť súčasne oznámené príslušnej strane (na strane objednávateľa určenej osobe objednávateľa a zároveň stavebnému dozorovi) minimálne jedným ďalším preukázateľným oznámením printového typu.

8.2. Schválenia, potvrdenia, súhlas a rozhodnutia sa nesmú bez rozumného dôvodu odoprieť alebo odkladať. Keď je pre niektorú zo strán vydané potvrdenie, ten kto ho vydáva je povinný zaslať kópiu aj druhej strane. Keď jednej strane vydá oznámenie druhá strana alebo stavebný dozor, kópia takého oznámenia sa musí zaslať podľa okolností, buď stavebnému dozorovi, alebo druhej strane.

8.3. Komunikácia sa uskutočňuje v čase pracovnej doby, a to bez ohľadu na skutočnosť, že niektoré formy komunikácie (napríklad elektronickou poštou) vedia byť doručovateľné kedykoľvek. Pre účely komunikácie podľa tejto zmluvy sa pracovnou dobou myslí pracovný deň v pracovnom čase, pričom pracovný čas pre komunikáciu podľa tejto zmluvy je v čase od 08:00 hodiny do 15:00 hodiny.

Pre akékoľvek doručenie alebo oznamovanie po 15:00 hodine pre účely tejto zmluvy platí, ako by to bolo doručené alebo oznámené v nasledujúci pracovný deň o 08:00 hodine. Pre určovanie hodín platí čas platný pre SR.

- 8.4. Písomnosti týkajúce sa tejto zmluvy sa budú doručovať na adresu sídla adresáta, uvedenú v článku I. „Zmluvné strany“ časti „A“ tejto zmluvy, alebo na inú adresu, ktorú zmluvná strana preukázateľne písomne oznámi druhej zmluvnej strane. Ak sa takto odoslaná písomnosť vráti odosielateľovi ako nedoručiteľná, bude sa považovať za doručenie dňom, keď adresát odoprel jej prijatie, alebo uplynutím posledného dňa odbernej lehoty, počas ktorej si ju adresát nevyzdvihol. Za dobu odbernej lehoty sa pre účely tejto zmluvy považuje odberná lehota Slovenskej pošty a. s., to je 18 dní odo dňa oznámenia o uložení zásielky. Písomnosti týkajúce sa tejto zmluvy sa vždy budú považovať za doručené aj okamihom ich osobného odovzdávania fyzickej osobe, ktorá je v danom čase štatutárnym orgánom adresáta alebo členom jeho štatutárneho orgánu, alebo fyzickej osobe nachádzajúcej sa v prevádzkových alebo iných priestoroch adresáta, ktorá o sebe vyhlási, že je oprávnená prijímať zásielky za adresáta a preukáže sa takýmto oprávnením. Písomnosti týkajúce sa tejto zmluvy sa vždy budú považovať za doručené aj okamihom ich osobného odovzdávania fyzickej osobe ktorú zmluvná strana určila/splnomocnila na preberanie písomnosti a písomne to oznámila druhej zmluvnej strane. Na doručovanie stavebným dozorom, alebo stavebnému dozorovi platia primerane podmienky na doručovanie objednávateľovi alebo zhotoviteľovi. Svoju doručovaciu adresu uvedie stavebný dozor zmluvným stranám pri odovzdávaní a preberaní staveniska.

9. Právne predpisy a jazyk

- 9.1. Zmluva sa bude riadiť právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky.
- 9.2. Pre obe zmluvné strany sú záväzné všetky platné právne predpisy platné na území Slovenskej republiky, a to najmä zákony, vyhlášky, nariadenia vlády, Technické normy, všeobecne záväzné nariadenia a pod.
- 9.3. Ak sa niektorý z platných právnych predpisov definovaných v tejto zmluve stane neplatným, nahrádza ho právny predpis ktorý ho nahradil. Ak ho nenahradil žiaden, zmluvné strany budú povinné dobromyseľne a v dobrej viere sa dohodnúť na riešení takéhoto zrušenia, a to prednostne tak, aby to nemalo vplyv na zvýšenie ceny diela a termín ukončenia plnenia tejto zmluvy.
- 9.4. Pre všetky normy ktoré môžu byť alebo sú vo všeobecnosti len doporučujúceho, alebo nezáväzného charakteru, a majú vplyv na
- a) kvalitatívne parametre diela,
 - b) environmentálne vplyvy či už počas realizácie diela, ale aj počas následnej prevádzky ukončeného diela
 - c) bezpečnosti či už počas realizácie diela, ale aj počas následnej prevádzky ukončeného diela
- platí pre túto zmluvu, že sú záväznými
- 9.5. Ak má ktorákoľvek časť zmluvných dokumentov verzie napísané vo viac než jednom jazyku, má prednosť verzia v štátnom jazyku.

- 9.6. Akékoľvek dokumenty sa spracúvajú a predkladajú v štátnom jazyku. Za určitých okolností, ale len ak to priamo vyplýva z platných právnych predpisov, môže byť na predkladané dokumenty použitý Český jazyk. Tá strana ktorá sa bude dožadovať predkladania dokladov v českom jazyku bude povinná jednoznačné vysvetlenia nejednoznačných, alebo špecifických pojmov na požiadanie predložiť v štátnom jazyku.

10. Poradie záväznosti a nadradenosti dokumentov

- 10.1. Dokumenty tvoriace Zmluvu je treba chápať ako vzájomne sa vysvetľujúce. Pre účely interpretácie bude poradie záväznosti a nadradenosti jednotlivých dokumentov nasledovné:
- a) Zmluva vrátane jej príloh,
 - b) Platné právne predpisy,
 - c) Podmienky súťaže,
 - d) Ponuka predložená v súťaži.
- 10.2. Ak sa v uvedených dokumentoch objaví dvojznačnosť alebo nezrovnalosť, akékoľvek potrebné objasnenie alebo výklad sa uplatní takým spôsobom, aby nebolo na ujmu kvality, rozsahu predmetu zmluvy, a nezvyšovalo zmluvnú cenu.

Táto časť „B“ zmluvy má dvadsať strán.

Zmluva časť "C" Všeobecné zmluvné podmienky

Preambula

Zhotoviteľ berie na vedomie skutočnosť, že táto zmluva sa uzatvára v rámci Objednávateľom predloženej a schválenej žiadosti o poskytnutie nenávratného finančného príspevku k projektu, ktorý bol predložený v rámci výzvy OPII-2020/7/11-DOP.

Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený a odborne spôsobilý splniť predmet tejto zmluvy a že má dostatočné zdroje a kapacity na splnenie tejto zmluvy. Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že činnosti, ktoré sú predmetom jeho plnenia podľa tejto zmluvy spadajú do predmetu jeho podnikania, pre vykonanie predmetu tejto zmluvy je odborne spôsobilý a je oprávnený zhotovovať pre objednávateľa predmet tejto zmluvy v celom jeho rozsahu, v kvalite a lehotách stanovených touto zmluvou, a to vlastnými kapacitami prostredníctvom zamestnancov, ktorými disponuje v potrebnom počte a kvalifikačnej skladbe, alebo prostredníctvom podzhotoviteľov vopred odsúhlasených objednávateľom v zmysle podmienok tejto zmluvy. V prípade výkonu činností, ktoré sú podľa tejto zmluvy predmetom plnenia zhotoviteľa a budú vykonávané prostredníctvom jeho podzhotoviteľov, a to v celom rade, zhotoviteľ vyhlasuje, že je za ich odbornú spôsobilosť, oprávnenia ako i činnosti pri plnení predmetu tejto zmluvy zodpovedný ako keby tieto činnosti vykonával sám. Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že disponuje všetkými oprávneniami požadovanými príslušnými orgánmi a v zmysle príslušných platných právnych predpisov, ako aj kapacitami a odbornými znalosťami nevyhnutnými na riadnu a včasnú realizáciu predmetu tejto zmluvy.

Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v rámci súťaže oboznámil so všetkými podmienkami potrebnými na plnenie tejto zmluvy, porozumel im a nemá k nim žiadne pripomienky alebo výhrady, čo taktiež platí pre požiadavky objednávateľa definované v tejto zmluve, jej prílohách alebo v súťaži a jej podkladoch; nezistil žiadne prekážky na jeho strane znemožňujúce mu vykonanie predmetu tejto zmluvy podľa nej, a je schopný riadne a včas zhotoviť a dodať predmet tejto zmluvy v súlade s podmienkami tejto zmluvy a k spokojnosti objednávateľa. Zhotoviteľovi bolo umožnené v rámci súťaže vykonanie obhliadky miesta realizácie predmetu tejto zmluvy. Ak sa rozhodol obhliadku si nevykonať, má sa za to že tak konal dobrovoľne svojvoľne a na svoj úkor, a má sa za to ako by sa s nimi oboznámil. Ak si zhotoviteľ v rámci súťaže nevykonával obhliadku na tvare miesta, má sa za to že nevykonaním fyzickej obhliadky v rámci súťaže, alebo kedykoľvek pred podpisom tejto zmluvy boli zhotoviteľovi dostatočne známe všetky skutočnosti z dokladov ktoré mu boli poskytnuté v súťaži a nepotreboval ich doplniť alebo overiť. Nevykonanie obhliadky zhotoviteľom v rámci súťaže alebo pred podpisom tejto zmluvy nemôže byť akokoľvek na ťarchu objednávateľa. Zhotoviteľ vyhlasuje, že v náväznosti na predchádzajúce vety tejto časti zmluvy sa podrobne oboznámil s miestom realizácie predmetu tejto zmluvy a sú mu známe všetky okolnosti a vlastnosti miesta realizácie predmetu tejto zmluvy ktoré ovplyvňujú alebo môžu ovplyvniť realizáciu predmetu tejto zmluvy, a to vrátane dopravných a komunikačných pomerov a aj podľa zhotoviteľa miesto realizácie je spôsobilé na

dodanie a umiestnenie všetkých dohodnutých zariadení a vykonanie všetkých prác a všetkých dodávok ktoré sú predmetom tejto zmluvy.

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude dodržiavať všetky podmienky tejto zmluvy, platných právnych predpisov, a platných a účinných povolení a to i tých, ktoré bude v zmysle tejto zmluvy zabezpečovať on.

Zhotoviteľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že bude dodržiavať aj bezpečnostné požiadavky špecifikované vo Vyhláske 179/2020 Z.z. a v Metodike pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na https://www.csirt.gov.sk/doc/MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.0.pdf, ďalej len „Metodika zabezpečenia“).

Zhotoviteľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že umožní Objednávateľovi vykonať audit bezpečnosti Informačného systému i informačných systémov a prostredia Zhotoviteľa používaného pri plnení Diela a priamo alebo nepriamo súvisiacim s plnením Diela, a to na overenie miery dodržiavania bezpečnostných požiadaviek relevantných právnych predpisov a zmluvných požiadaviek. Zhotoviteľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že prijme opatrenia na zabezpečenie nápravy zistení z auditu bezpečnosti informačných systémov.

Zhotoviteľ vyhlasuje, že berie na seba akúkoľvek zodpovednosť, vrátane povinnosti finančného odškodnenia objednávateľa v prípade, že predmet tejto zmluvy po ukončení nebude spĺňať požadované parametre, alebo ak tieto nie sú priamo definované v tejto zmluve alebo jej prílohách, tak parametre vyplývajúce z platných právnych predpisov. Za toto objednávateľovi ručí.

Žiadna zo strán nesmie postúpiť (na inú osobu) celú zmluvu/zákazku alebo jej časť, alebo akúkoľvek výhodu alebo prospech z nej.

1. Poistenie predmetu zmluvy

1.1. Zhotoviteľ je zodpovedný za platnosť, účinnosť a udržiavanie poistenia, v zmysle tejto zmluvy.

1.2. Kedykoľvek je poisťujúcou stranou zhotoviteľ, bude každé poistenie uzatvorené s poisťovateľmi za podmienok schválených objednávateľom.

1.3. Platby podľa každej poistnej zmluvy budú poskytované v €.

1.4. Zhotoviteľ bude kedykoľvek na požiadanie objednávateľa predkladať objednávateľovi:

- a) dôkazy, že poistenia popísané v tejto zmluve sú v platnosti a účinné a
- b) kópie poistných zmlúv pre poistenia podľa tejto zmluvy,
- c) dôkazy o uhradení splatného poistného,

1.5. Zhotoviteľ objednávateľovi k podpisu tejto zmluvy predložil dôkaz o splnení jeho povinností mať uzavreté platné a účinné poistenie podľa tejto zmluvy.

1.6. Každá zo strán splní podmienky uvedené v každej z poistných zmlúv. Poisťujúca strana bude informovať poisťovateľa o všetkých dôležitých zmenách vo výkone prác a musí zabezpečiť, aby poistenie bolo udržiavané v súlade touto zmluvou.

- 1.7. Zhotoviteľ neuskutoční žiadnu zmenu v podmienkach niektorého poistenia bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa.
- 1.8. Zhotoviteľ poistí predmet zmluvy proti :
- a) Škodám vzniknutým objednávateľovi činnosťou zhotoviteľa
 - b) Škodám vzniknutým voči tretím osobám a majetku tretích osôb vzniknutých činnosťou zhotoviteľa
 - c) Škodám v dôsledku strát alebo poškodenia
- 1.9. Toto poistenie bude uzatvorené pre maximálne poistné plnenie na jednu udalosť, so žiadnym obmedzením na počet poistných udalostí
- 1.10. Maximálne poistné plnenie na jednu udalosť musí byť minimálne :
- a) Škodám vzniknutým objednávateľovi činnosťou zhotoviteľa do výšky zmluvnej ceny podľa tejto zmluvy
 - b) Škodám vzniknutým voči tretím osobám a majetku tretích osôb vzniknutých činnosťou zhotoviteľa 300 000.00 €
 - c) Škodám v dôsledku strát alebo poškodenia 300 000.00 €
- 1.11. Zhotoviteľ poistí predmet tejto Zmluvy, ako aj jestvujúcu stavbu, na ktorej sa má stavba podľa tejto zmluvy realizovať, technologické zariadenia, materiály a dokumentáciu minimálne na pokrytie nákladov na uvedenie do pôvodného stavu, vrátane nákladov na demoláciu, odstránenie sutiny a odborné honoráre a ušlý zisk.
- 1.12. Zhotoviteľ bude udržiavať toto poistenie tak, aby bolo zabezpečené krytie až do doby, kedy bude ukončené dielo zhotoviteľom odovzdané a objednávateľom prevzaté.
- 1.13. Zhotoviteľ poistí svoje zariadenia minimálne na sumu preplatenia plnej hodnoty zariadení, vrátane dodávky na stavenisko. Pre každú časť zariadení zhotoviteľa musí byť poistenie účinné, a to v priebehu doby, keď sú dopravované na stavenisko až do doby, keď už nie je viac potrebné ako zariadenie zhotoviteľa.
- 1.14. Pokiaľ nie je v zmluve stanovené inak, poistenie podľa tohto článku:
- a) bude uzatvorené a udržiavané zhotoviteľom ako poisťujúcou stranou,
 - b) bude uzatvorené v mene obidvoch strán, ktoré budú spoločne oprávnené na prijatie platieb od poisťovateľov, pričom platby budú prideľované stranám za účelom náhrady straty alebo poškodenia,
- 1.15. Pokiaľ nie je v zmluve uvedené inak; poistenia špecifikované v tejto zmluve :
- a) budú účinné a udržiavané zhotoviteľom ako poisťujúcou stranou,
 - b) budú v spoločnom mene obidvoch strán,
 - c) budú rozšírené na krytie zodpovednosti za všetky straty a poškodenia na majetku objednávateľa,

2. Vyššia moc

- 2.1. Vyššia moc môže zahŕňať, avšak neobmedzuje sa iba na výnimočné udalosti alebo okolnosti, uvedené nižšie ak sú splnené vyššie uvedené podmienky (a) až (d):
- a) vojna, vojnový stav (či bola alebo nebola vojna vyhlásená), invázia, činnosť cudzích nepriateľov,
 - b) vzbury, teroristické akcie, revolúcia, povstanie, ozbrojená alebo uchvatiteľská sila, alebo občianska vojna v krajine, .
 - c) nepokoje, zmätok, neporiadok, štrajk alebo blokovanie vyvolané osobami inými ako je personál zhotoviteľa a iní zamestnanci zhotoviteľa a subdodávateľov,
 - d) vojnové strelivo, výbušný materiál, materiál vyžarujúci rádioaktivitu alebo kontaminovaný rádioaktivitou, s výnimkou, keď je používanie streliwa, výbušného materiálu, rádioaktívnych látok možné pripísať zhotoviteľovi,
 - e) prírodné katastrofy, akými sú napr. zemetrasenie, hurikán, tajfún alebo vulkanická činnosť.
- 2.2. Ak sa niektorej zo strán bráni alebo sa bude brániť vo vykonávaní jej povinností podľa Zmluvy z dôvodu vyššej moci, potom podá oznámenie druhej strane o takej udalosti alebo okolnostiach, ktoré vytvárajú vyššiu moc a bude špecifikovať povinnosti, ktoré nemôže vykonávať z dôvodu vyššej moci. Oznámenie musí byť doručené v písomnej forme a podpísané stavbyvedúcim zhotoviteľa, alebo štatutárnym orgánom zhotoviteľa do 5 dní potom, čo získala vedomosť o dôležitých udalostiach alebo okolnostiach vytvárajúcich vyššiu moc. Potom, čo strana podala toto oznámenie bude ospravedlnená z plnenia týchto povinností na tak dlhú dobu, pokiaľ vyššia moc preukázateľne bráni v ich vykonávaní.
- 2.3. Bez ohľadu na ďalšie ustanovenia tohto článku, vyššia moc sa nevzťahuje na povinnosti jednej strany vykonať platby druhej strane na základe Zmluvy.
- 2.4. Každá strana po celý čas vyvinie patričné úsilie na minimalizovanie oneskorenia pri výkone svojich povinností podľa Zmluvy, ktoré vzniklo následkom vyššej moci.
- 2.5. Ak sa zhotoviteľovi bráni vo vykonávaní niektorých jeho povinností podľa Zmluvy z dôvodu vyššej moci, čo oznámil podmienok tejto zmluvy a vznikne mu oneskorenie a/alebo náklady následkom toho, že nemohol tieto povinnosti plniť, zhotoviteľ má nárok na predĺženie lehoty realizácie diela za takéto oneskorenie, pokiaľ dokončenie je alebo bude oneskorené preukázateľne z tohto dôvodu.
- 2.6. Po obdržaní tohto oznámenia bude stavebný dozor postupovať v súlade so zmluvou tak, aby tieto záležitosti odsúhlasil alebo o nich inak rozhodol podľa okolností.
- 2.7. Ak bráni vyššia moc, ktorá je oprávnená a ktorá bola oznámená tejto zmluvy realizácii v zásade celej rozostavenej stavby po nepretržitú dobu 60 dní, alebo pri viacerých opakujúcich sa obdobiach, ktorých celková dĺžka činí viac ako 120 dní, z rovnakého dôvodu oznámenej vyššej moci, potom môže jedna strana dať druhej oznámenie o odstúpení od zmluvy. V tom prípade bude ukončenie platné po 7 dňoch po doručení oznámenia o odstúpení od zmluvy.

- 2.8. Pri takom ukončení určí stavebný dozor na základe obdržaných podkladov od zhotoviteľa hodnotu dovtedy vykonaných prác a vydá potvrdenie faktúry, ktorá bude obsahovať:
- a) sumy splatné za akékoľvek vykonané práce, ktorých cena je uvedená v Zmluve;
 - b) náklady na technologické zariadenia a materiály objednané pre stavbu, ktoré boli dodané zhotoviteľovi, alebo ich dodávku je zhotoviteľ povinný prijať: Tieto technologické zariadenia a materiály sa stávajú majetkom (a rizikom) objednávateľa, až za ne objednávateľ zaplatí, a zhotoviteľ ho dá k dispozícii objednávateľovi;
 - c) všetky ďalšie náklady alebo záväzky, ktoré za daných okolností vznikli zhotoviteľovi v snahe dokončiť práce;
- 2.4. Bez ohľadu na iné ustanovenia tejto zmluvy, ak vznikne akákoľvek udalosť alebo okolnosť vymykajúca sa kontrole strán (vrátane vyššej moci, ale neobmedzujúc sa len na ňu), ktorá znemožňuje jednej alebo obojom stranám plnenie jej alebo ich zmluvných povinností, alebo ich robí nezákonnými, alebo ktorá na základe právnych predpisov, ktorými sa riadi zmluva, oprávňuje strany na uvoľnenie z ďalšieho plnenia zmluvy, potom po oznámení takejto udalosti alebo okolnosti jednou stranou druhej strane:
- a) strany budú zbavené ďalšieho plnenia bez poškodenia práv niektorej strany s ohľadom na predchádzajúce nedodržanie zmluvy, a
 - b) suma splatná objednávateľom zhotoviteľovi bude v rovnakej výške, aká by bola bývala splatná podľa podčlánkov pre dobrovoľné odstúpenie od zmluvy, platba a uvoľnenie, ak by bola zmluva ukončená podľa podčlánkov dobrovoľného odstúpenia od zmluvy.

3. Riziko a zodpovednosť

- 3.1. Zhotoviteľ odškodní objednávateľa a jeho personál, a návštevy a zaistí, aby im nevznikla škoda, v prípade akýchkoľvek nárokov, škôd, strát a výdavkov (vrátane právnych poplatkov a výdavkov) pokiaľ
- a) súvisia s telesným úrazom, ochorením, chorobou alebo smrťou, ktoré preukázateľne vznikli v príčinnej súvislosti alebo z dôvodu vykonávania prác zhotoviteľa podľa tejto zmluvy, vykonaním a dokončením prác alebo odstránením akýchkoľvek závad, pokiaľ nevznikli nedbanlivosťou, úmyselne alebo porušením Zmluvy objednávateľom, jeho zamestnancami alebo sprostredkovateľmi
 - b) sa týkajú poškodenia alebo straty akéhokoľvek majetku, nehnuteľného alebo osobného (iného než je dielo) do tej miery, že také poškodenie alebo strata:
 - i. vzniklo, alebo prebieha, alebo je dôsledkom realizácie a ukončenia diela a odstránenia závad, a
 - ii. môže byť pripísané akémukoľvek zanedbaniu, úmyselnému skutku alebo porušeniu Zmluvy zhotoviteľom, jeho zamestnancami, prípadne sprostredkovateľmi, alebo inou osobou, priamo alebo nepriamo zamestnávanou kýmkoľvek z nich a jedná sa o záležitosti, ktoré môžu byť vylúčené z poisťovacieho krytia.

4. Starostlivosť zhotoviteľa o stavbu

- 4.1. Zhotoviteľ je plne zodpovedný za starostlivosť o predmet zmluvy a vybavenie od dátumu odovzdania staveniska až do doby jej odovzdania a prevzatia objednávateľom

- 4.2. Po tom, čo zodpovednosť podľa uvedeného prešla na objednávateľa, bude zhotoviteľ zodpovedať za dozor o všetky práce, ktoré treba vykonať ku dňu uvedenému v preberacom protokole, pokiaľ stavebný dozor nestanoví, že chýbajúce práce boli dokončené.
- 4.3. Ak predmet zmluvy utrpí akúkoľvek stratu alebo poškodenie behom obdobia, kedy za starostlivosť zodpovedá zhotoviteľ z akýchkoľvek dôvodov, ktoré nie sú uvedené v podčlánku riziká objednávateľa, zhotoviteľ na vlastné riziko a náklady stratu alebo poškodenie napraví tak, aby predmet zmluvy zodpovedal zmluve.
- 4.4. Zhotoviteľ bude rovnako zodpovedný za všetky straty alebo poškodenia spôsobené akýmkoľvek krokom zhotoviteľa ktoré sa objavia po odovzdaní a prevzatí ukončeného diela objednávateľom, a ktoré vznikli v dôsledku predchádzajúcich činností, za ktoré bol zhotoviteľ zodpovedný.

5. Riziká objednávateľa

- 5.1. Riziká, ku ktorým sa vzťahuje tento podčlánok v tejto časti zmluvy sú:
- a) vojna (či bola vojna vyhlásená alebo nie), konflikty invázia, činnosť nepriateľov zo zahraničia,
 - b) vzbura, terorizmus, revolúcia, povstanie, vojenský prevrat alebo násilné prevzatie moci, alebo občianska vojna v krajine objednávateľa alebo zhotoviteľa,
 - c) výtržnosti, vzbura alebo nepokoje vyvolané inými osobami než je personál zhotoviteľa a iní zamestnanci zhotoviteľa a podzhotoviteľov,
 - d) vojnové strelivo, výbušný materiál, vyžarujúce žiarenie alebo kontamináciu rádioaktivitou v krajine stavby, pokiaľ nebola spôsobená tým, že tlakovú muníciu, výbušniny, žiarenie alebo rádioaktivitu použil zhotoviteľ,
 - e) tlakové vlny zapríčinené lietadlom alebo inými vzdušnými objektmi pohybujúcimi sa rýchlosťou zvuku alebo nadzvukovou rýchlosťou,
 - f) použitie alebo zabratie časti trvalého diela objednávateľom, okrem prípadov popísaných v Zmluve,
 - g) projektová dokumentácia ktorejkoľvek časti stavby vypracovaná zamestnancami
 - h) objednávateľ alebo inými osobami, za ktoré je zodpovedný objednávateľ a
 - i) všetky účinky prírodných síl, ktoré sa nedali predvídať a preto ani skúsený zhotoviteľ nemohol proti nim podniknúť náležité opatrenia.

6. Dôsledky rizík objednávateľa

- 6.1. Ak riziká uvedené v podčlánku 6. tejto časti zmluvy vedú ku stratám alebo poškodeniu stavby, vybavenia alebo dokumentácie zhotoviteľa, oznámi to zhotoviteľ bezodkladne stavebnému dozoru a objednávateľovi a napraví túto stratu alebo poškodenie v rozsahu požadovanom stavebným dozorom.
- 6.2. Ak zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo náklady v dôsledku odstraňovania tejto straty alebo poškodenia, podá zhotoviteľ stavebnému dozoru ďalšie oznámenie a vznikne mu nárok podľa tejto zmluvy na:

- a) predĺženie času v dôsledku tohto oneskorenia, pokiaľ je alebo bude preukázateľne dokončenie oneskorené, a
- b) zaplatenie všetkých preukázateľných nákladov, ktoré zhotoviteľovi v tejto súvislosti vznikli.

6.3. Po obdržaní tohto upozornení bude stavebný dozor postupovať v súlade s touto zmluvou tak, aby o nich rozhodol.

7. Duševné a priemyselné vlastnícke práva

- 7.1. V tomto podčlánku "porušenie" znamená porušenie (alebo údajné porušenie) akéhokoľvek patentového práva, registrovanej projektovej dokumentácie, autorského práva, ochrannej známky, obchodného názvu, obchodného tajomstva alebo iných duševných alebo vlastníckych práv súvisiacich s predmetom zmluvy; a "nárok" znamená nárok (alebo postup pri uplatňovaní nároku) pri obvinení z porušenia.
- 7.2. Má sa za to, že zaplatením tej časti dodávky, prác, alebo služby ktorá podliehala akémukoľvek patentovému právu, registrovanej projektovej dokumentácie, autorského práva, ochrannej známky, obchodného názvu, obchodného tajomstva alebo iných duševných alebo vlastníckych práv súvisiacich s predmetom zmluvy sa považuje za vysporiadanú v prospech objednávateľa zaplatením zhotoviteľovi takejto dodávky, práce alebo služby. Po takomto zaplatení objednávateľom zhotoviteľovi môže s takýmto duševným a priemyselným vlastníctvom objednávateľ slobodne a bez obmedzení nakladať.
- 7.3. Kedykoľvek niektorá zo strán neoznámi druhej strane nárok do 30 dní po jeho vzniku, bude to považované, že sa jedna strana vzdala všetkých práv na odškodnenie podľa tohto podčlánku.
- 7.4. Zhotoviteľ odškodní objednávateľa a zaistí, aby mu nevznikla ujma, v prípade akýchkoľvek nárokov, ktoré vzniknú v súvislosti s (používaním, predajom akéhokoľvek vybavenia, alebo projektovou dokumentáciou, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ.
- 7.5. Ak má strana právo na odškodnenie podľa tohto článku, povedie odškodňujúca strana (na svoje náklady) jednanie vedúce k vyriešeniu nároku a všetkých súdnych sporov alebo arbitrážneho konania, ktoré z tohto môžu vzniknúť. Druhá strana sa bude na požiadanie a náklady odškodňujúcej strany, zúčastňovať rokovaní ohľadne nároku. Táto druhá strana (a jej personál) neurobí žiadne prehlásenie, ktoré by mohlo poškodiť odškodňujúcu stranu, pokiaľ odškodňujúca strana nezanedbala vedenie nejakého rokovania, súdneho sporu alebo arbitrážneho konania, keď k tomu bola druhou stranou vyzvaná.

8. Obmedzenie zodpovednosti

- 8.1. Žiadna zo strán nebude zodpovedná druhej strane za škody z používania akéhokoľvek diela, stratu zisku, stratu inej zákazky alebo za inú nepriamu alebo následnú stratu alebo škodu, ktorá druhej strane vznikne v súvislosti so zmluvou inak než s touto zmluvou.

- 8.2. Tento článok neobmedzuje zodpovednosť v prípade podvodu, úmyselného nesprávneho jednania, alebo bezohľadného počínania vinnou stranou.

9. Zmluvné sankcie

- 9.1. Ak sa zhotoviteľ dostane bez zavinenia objednávateľa do omeškania s dodaním predmetu zmluvy alebo jeho častí oproti schválenému harmonogramu zhotoviteľ zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z príslušnej ceny oneskorenej časti podľa harmonogramu (bez DPH), za každý deň oneskorenia, ktorý uplynie medzi stanovenou lehotou pre dokončenie príslušnej časti diela podľa harmonogramu a dátumom skutočného ukončenia. Ak bude zhotoviteľ v omeškaní s dodaním celého predmetu zmluvy, to je že neodovzdá a v zmysle tejto zmluvy dielo v stanovenom termíne, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z celkovej cena diela. Tým nie dotknutý prípadný nárok objednávateľa na odškodnenie alebo na náhradu škody.
- 9.2. Ak sa objednávateľ dostane do omeškania s úhradou oprávnene vystavenej faktúry so všetkými požadovanými prílohami oproti lehote jej splatnosti podľa tejto zmluvy, je zhotoviteľ oprávnený účtovať objednávateľovi úrok z omeškania vo výške § 369a Obchodného zákonníka z dlžnej sumy.
- 9.3. Ak zhotoviteľ nesplní niektorú z činností alebo dodávok definovaných v zozname porušení základných povinností zhotoviteľa ktorý tvorí prílohu tejto zmluvy, zaplatí zhotoviteľovi pokutu podľa tohto zoznamu, a to aj za každé ďalšie/následné porušenie/-nia. Uplatnenie si vyššie uvedených pokút zo strany objednávateľa neobmedzuje objednávateľa uplatňovať si nároky škody ktoré mu vzniknú nesprávnou činnosťou zhotoviteľa, alebo iné zmluvné sankcie alebo pokuty podľa zmluvy.
- 9.4. Platenie a úhrada pokút sa bude vykonávať vždy prednostne započítaním a následným fyzickým strhávaním príslušnej pokuty zo zábezpeky, a v prípade že zábezpeka nebude mať z akéhokoľvek dôvodu krytie príslušnej pokuty, tak zo zádržného ak toto vyplýva z tejto zmluvy, a ak ani zádržné nebude mať dostatočnú výšku krytia, tak vzájomným zápočtom z najbližšej fakturácie zhotoviteľa. Objednávateľ písomne oznámi zhotoviteľovi akú čiastku a za čo mu strhol so zábezpeky, alebo v prípade vzájomného zápočtu z fakturácie akú čiastku a za čo vzájomne započítava. Kroky oboch zmluvných strán predchádzajúce uplatneniu si akejkoľvek pokuty alebo sankcie musia byť príslušnou stranou riadne zdokumentované a na požiadanie druhej zmluvnej strany jej musia byť predložené.

10. Výzva k náprave

- 10.1. Ak zhotoviteľ nesplní niektorú povinnosť podľa zmluvy, môže stavebný dozor oznámením vyzvať zhotoviteľa, aby zanedbanie dal do poriadku a napravil ho v stanovenom primeranom čase. Takáto výzva bude pre zhotoviteľa záväzná. To nezbavuje zhotoviteľa povinnosti svoje zanedbanie napraviť a dať do poriadku aj z vlastnej iniciatívy, alebo len vlastným konaním.

11. Odstúpenie od zmluvy zo strany objednávateľa

- 11.1 Objednávateľ bude oprávnený odstúpiť od zmluvy ak zhotoviteľ:
- a) opustí stavbu, alebo inak prejavuje úmysel nepokračovať v konaní svojich povinností podľa zmluvy,
 - b) bez dôvodného ospravedlnenia/vysvetlenia:
 - i. nepokračuje v prácach v súlade s so zmluvou, alebo
 - ii. nesplní výzvu na zjednanie nápravy do 15 dní po jej obdržaní,
 - c) postúpi zákazku alebo jej časť tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa
 - d) dôjde u neho k bankrotu alebo k platobnej neschopnosti, ide do likvidácie, bolo mu vydané rozhodnutie o začatí konkurzného alebo právneho konania, rokuje s veriteľmi o podmienkach vyrovnania dlhov, alebo v jeho obchodnej činnosti pokračuje správca konkurznej podstaty, poverenec alebo správca menovaný v prospech veriteľov, alebo pokiaľ dôjde k akémukoľvek kroku alebo udalosti, ktoré by mali (podľa platných zákonov) podobný efekt ako ktorýkoľvek z uvedených krokov alebo udalostí, alebo
 - e) poskytne alebo nariadi poskytnúť (priamo alebo nepriamo) niekomu úplatok, dar, odmenu, províziu alebo inú cennú vec ako stimuláciu alebo odmenu:
 - i. za to, že urobí alebo sa zdrží nejakej činnosti v súvislosti so zmluvou, alebo
 - ii. za to, že prejaví alebo sa zdrží prejavenia priazne alebo nepriazne nejakej osobe v súvislosti so zmluvou, alebo pokiaľ niekto z pracovníkov, zmocnencov alebo podzhotoviteľov zhotoviteľa poskytne alebo nariadi poskytnúť (priamo alebo nepriamo) niekomu úplatok alebo odmenu popísanú v tomto pododstavci. Zákonná provízia a odmena pracovníkom zhotoviteľa však neoprávňuje objednávateľa k odstúpeniu od zmluvy.
 - f) nesplní svoje záväzky vyplývajúce pre neho z ustanovení zmluvy.
- 11.2 Ak nastane ktorákoľvek z týchto udalostí alebo okolností, môže objednávateľ s 15 dňovou lehotou odstúpiť od zmluvy a vypovedať zhotoviteľa zo stavby. Okrem prípadov uvedených v pododstavcoch a), b), d) alebo (f) môže objednávateľ odstúpiť od zmluvy okamžite. Odstúpenie od zmluvy musí byť písomné a doručené zhotoviteľovi v zmysle podmienok tejto zmluvy na doručovanie.
- 11.3 Rozhodnutie objednávateľa odstúpiť od zmluvy neruší žiadne iné právo objednávateľa podľa tejto zmluvy alebo iné jeho práva.
- 11.4 Zhotoviteľ je po takomto odstúpení od zmluvy zo strany objednávateľa povinný opustiť stavenisko a odovzdať stavebnému dozorovi akékoľvek požadované vybavenie, dokumentáciu zhotoviteľa a inú projektovú dokumentáciu zhotovenú ním alebo pre neho. Zhotoviteľ je povinný využiť všetko svoje úsilie k tomu, aby okamžite splnil akýkoľvek odôvodnený pokyn obsiahnutý vo výpovedi pre postúpenie niektorej subdodávky a pre ochranu života alebo majetku alebo pre bezpečnosť na stavbe.
- 11.5 Po odstúpení môže objednávateľ dokončiť predmet zmluvy a/alebo zariadiť, aby tak urobili iné právnické osoby. Objednávateľ a tieto osoby potom môžu využiť celé vybavenie,

dokumentáciu zhotoviteľa a ďalšie projektové dokumentácie zhotovené zhotoviteľom alebo v jeho zastúpení.

- 11.6 A nedôjde k takémuto postupu objednávateľ potom oznámi, že vybavenie zhotoviteľa a dočasné práce budú vydané zhotoviteľovi na stavenisku alebo v jeho blízkosti. Zhotoviteľ urýchlene zariadi ich odstránenie na svoje riziko a náklady.
- 11.7 Čo najskôr bezodkladne, ako je to možné, potom čo oznámenie o odstúpení od zmluvy zo strany objednávateľa nadobudne účinnosť, bude stavebný dozor postupovať v súlade s touto zmluvou, aby odsúhlasil alebo určil hodnotu prác, vybavenia a dokumentácie zhotoviteľa a všetkých ďalších platieb splatných zhotoviteľovi za vykonané práce a dodávky v súlade so zmluvou. Ak vziať práce alebo dodávky ku ktorým ešte neboli preukázané kvalitatívne parametre dokumentáciou o kvalite prác v príslušnom rozsahu, objednávateľ ich zadá tretej strane, pričom sa uhradí prednostne zo zábezpeky zhotoviteľa, ak zábezpeka nebude v dostatočnej výške tak z dovtedy zadržaného zádržného ak sa tvorí v zmysle tejto zmluvy, a ak nebude postačovať ani výška zádržného, tak potom vzájomným zápočtom z oprávnenej a dovtedy ešte neuhradenej fakturácie zhotoviteľa. O dokladoch kvality prác rozhodne stavebný dozor, a to najmä v súlade so schváleným kontrolným a skúšobným plánom.
- 11.8 Potom, čo oznámenie o odstúpení od zmluvy zo strany objednávateľa nadobudlo účinnosť, môže objednávateľ:
- a) postupovať v zmysle tejto zmluvy, odmietnuť ďalšie platby zhotoviteľovi, pokiaľ nie sú stanovené ceny vykonaných prác, ich dokončenie a odstránenie všetkých väd, preukázaná kvalita dovtedy vykonaných prác a dodávok, škody spôsobené oneskorením pri dokončení (ak k nemu došlo) a všetky ďalšie náklady spôsobené objednávateľovi, a/alebo
 - b) obdržať od zhotoviteľa náhradu za všetky straty, ktoré znáša objednávateľ a všetky mimoriadne náklady na dokončenie prác po započítaní všetkých čiastok splatných zhotoviteľovi podľa tejto zmluvy. Po obdržaní náhrady za všetky tieto straty a mimoriadne výdavky vyplatí objednávateľ zostatok zhotoviteľovi po splnení podmienok podľa bodu a).
- 11.9. Ak sa po uzavretí tejto zmluvy stala konečným užívateľom výhod dodávateľa, jeho podzhotoviteľa alebo jeho podzhotoviteľa podľa osobitného predpisu osoba podľa § 11 ods. 1 písm. c) zákona o VO, objednávateľ môže po uplynutí 30 dní odo dňa, kedy táto skutočnosť nastala, ak táto skutočnosť stále trvá, odstúpiť od tejto zmluvy.

12. Oprávnenie zhotoviteľa prerušiť práce a odstúpiť od zmluvy

- 12.1. Ak zhotoviteľ po splnení si všetkých svojich povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy neobdrží oprávnenú platbu do 30 dní po uplynutí lehoty splatnosti faktúry, môže zhotoviteľ potom, čo to najmenej 15 dní predtým oznámil objednávateľovi, prerušiť práce (alebo spomaliť tempo prác) do tej doby, pokiaľ zhotoviteľ neobdrží predmetnú platbu. Po obdržaní takejto platby sa vráti zhotoviteľ k normálnemu plneniu zmluvy tak skoro ako je to prakticky možné.
- 12.2. Tento krok neobmedzuje nárok zhotoviteľa na pokutu podľa tejto zmluvy.

- 12.3. Ak zhotoviteľovi vznikne preukázateľne oneskorenie a/alebo náklady dôsledkom prerušenia prác (alebo spomalením tempa prác) v súlade s týmto článkom, oznámi zhotoviteľ túto skutočnosť stavebnému dozorovi a vznikne mu nárok na primerané predĺženie lehoty výstavby za každé takéto oneskorenie pre ktoré nemohol plniť predmet zmluvy, pokiaľ je alebo bude dokončenie oneskorené, a na zaplatenie všetkých preukázateľných nákladov z toho vzniknutých.
- 12.4. Po obdržaní oznámenia o prerušení prác bude stavebný dozor postupovať v súlade s touto zmluvou tak, aby o týchto záležitostiach rozhodol.
- 12.5. Zhotoviteľ bude oprávnený na odstúpenie od Zmluvy o dielo, ak po splnení si všetkých svojich povinností zo zmluvy :
- a) neobdrží do 90 dní po uplynutí lehoty splatnosti faktúry oprávnené fakturovanú čiastku.
 - b) objednávateľ opakovane zásadným spôsobom neplní svoje povinnosti podľa zmluvy,
 - c) dôjde u neho k bankrotu alebo k platobnej neschopnosti, ide do likvidácie, bolo proti nemu vydané rozhodnutie o zahájení konkurzného alebo právneho konania, jedná s veriteľmi o podmienkach vyrovnania dlhov, alebo v jeho obchodnej činnosti pokračuje správca konkurznej podstaty, poverenec alebo správca menovaný v prospech veriteľov, alebo pokiaľ dôjde k akémukoľvek kroku alebo udalosti, ktoré by mali podobný efekt ako ktorýkoľvek z uvedených krokov alebo udalostí.
- 12.6. Keď nastane ktorákoľvek z týchto udalostí alebo okolností, môže zhotoviteľ s 15 dňovou výpovednou lehotou odstúpiť od zmluvy.
- 12.7. Odstúpenie od zmluvy musí byť písomné a doručené objednávateľovi a stavebnému dozorovi.
- 12.8. Rozhodnutie zhotoviteľa odstúpiť od zmluvy o dielo neruší žiadne iné právo zhotoviteľa podľa zmluvy o dielo alebo iné.

13 Ukončenie prác a odstránenie zariadení zhotoviteľa

- 13.1. Po tom, čo oznámenie o odstúpení podľa tejto zmluvy zo strany objednávateľa alebo zo strany zhotoviteľa nadobudlo účinnosť, zhotoviteľ bezodkladne :
- a) zastaví všetky ďalšie práce s výnimkou takých prác, ku ktorým dal stavebný dozor pokyn na ochranu života alebo majetku, alebo pre bezpečnosť na stavbe,
 - b) odovzdá dokumentáciu zhotoviteľa, technologické zariadenia, materiály, doklady preukazujúce kvalitatívne parametre dovtedy vykonaných prác a dodávok a ďalšie práce, za ktoré obdržal platbu a
 - c) odstráni zo staveniska celé vybavenie a svoje materiály okrem tých, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a opustí stavenisko.

14 Platba pri odstúpení

- 14.1. Potom čo oznámenie o odstúpení tejto zmluvy zo strany objednávateľa alebo zo strany zhotoviteľa nadobudlo účinnosť objednávateľ po obdržaní nevyhnutných dokladov od zhotoviteľa :
- a) po odrátaní oprávnených nárokov objednávateľa v zmysle tejto zmluvy vráti zhotoviteľovi zvyšnú časť zábezpeky na splnenie zmluvných záväzkov,
 - b) ak bolo uplatňované zádržné z fakturácie, po odrátaní oprávnených nárokov objednávateľa v zmysle tejto zmluvy vráti zvyšnú časť zádržného zhotoviteľovi
 - c) Po odrátaní oprávnených nárokov objednávateľa v zmysle tejto zmluvy zaplatí zhotoviteľovi príslušnú čiastku dovtedy neuhradenej fakturácie.

15 Požiadavky zhotoviteľa

- 15.1. Ak sa zhotoviteľ domnieva, že má nárok na predĺženie lehoty pre dokončenie stavby a/alebo na dodatočnú platbu podľa tejto zmluvy, oznámi to písomne zhotoviteľ stavebnému dozorovi a objednávateľovi s popisom skutočnosti alebo okolnosti, za ktorých vznikol tento nárok. Písomné oznámenie musí podať stavebnému dozorovi najskôr ako je to možné, ale nie neskôr ako 15 dní po tom, čo sa zhotoviteľ dozvedel (alebo mohol dozvedieť) o vzniku udalostí alebo okolností. Oznámenie musí obsahovať minimálne : názov diela/zákazky, zmluvu o dielo na základe ktorej sa zákazka realizuje, opis rozhodujúcich skutočností o ktorých sa zhotoviteľ domnieva že má nárok na predĺženie lehoty na dokončenie diela a/alebo na dodatočnú platbu, dátum a podpis zhotoviteľa.
- Zhotoviteľ predloží ďalšie dôkazy podporujúce dôvody pre nárok, všetko vzťahujúce sa k danej skutočnosti či okolnosti
- Ak zhotoviteľ nepredloží oznámenie o nároku v lehote 15 dní, čas dokončenia stavby sa nesmie predĺžiť, zhotoviteľ nesmie mať nárok na dodatočnú platbu a objednávateľ bude zbavený celkovej zodpovednosti v súvislosti s nárokom. Inak budú platiť nasledujúce ustanovenia tohto podčlánku.

- 15.2. Zhotoviteľ bude uchovávať všetky vedené záznamy, ktoré by mohli byť dôležité pre zdôvodnenie nároku, a to buď na stavenisku alebo na iných miestach, prijateľných pre stavebného dozora. Bez toho, aby sa tým objednávateľ zaväzoval, môže stavebný dozor potom, čo obdržal oznámenie podľa tohto podčlánku skontrolovať vedenie záznamov a/alebo uložiť zhotoviteľovi, aby viedol ďalšie záznamy. Zhotoviteľ umožní stavebnému dozorovi, aby preveril všetky tieto záznamy a keď je o to požiadaný odovzdá stavebnému dozorovi ich kópie.

16 Spory

- 16.1 Všetky spory, ktoré prípadne vzniknú medzi zmluvnými stranami z právneho vzťahu založeného touto zmluvou, ako aj zo súvisiacich právnych vzťahov (vrátane zodpovednostných právnych vzťahov), sa budú zmluvné strany snažiť vyriešiť predovšetkým mimo- súdnou dohodou, akceptovateľnou oboma zmluvnými stranami.

16.2 Ak sa spor nepodarí vyriešiť mimosúdne, takýto spor budú riešiť zmluvné strany súdnou cestou v zmysle platných právnych predpisov.

16.3 V prípade sporu platí znenie platnej a účinnej Zmluvy

17 Doručovanie

17.1 Dorozumievanie a vysvetľovanie medzi odberateľom a zhotoviteľom sa bude uskutočňovať v štátnom jazyku spôsobom, ktorý zaručí trvalé zachytenie obsahu písomnosti a za podmienok tejto zmluvy.

17.2 Pri zistení rozdielov medzi obsahom informácie alebo žiadosti doručenej elektronickou formou bude rozhodujúci obsah písomnosti doručenej poštovou zásielkou.

17.3 Dorozumievanie a vysvetľovanie medzi objednávateľom a zhotoviteľom sa môže uskutočniť aj elektronickou poštou, alebo faxom (elektronické prostriedky) a to na e-mailové adresy, ktoré si zmluvné strany na daný účel oznámia, a budú s takouto komunikáciou súhlasiť. Takéto písomnosti ale musí zmluvná strana odoslať aj poštovou zásielkou, najneskôr do dvoch kalendárnych dní odo dňa odoslania informácie elektronickými prostriedkami. Ustanovenia právnych predpisov, ktoré upravujú písomnú formu právnych úkonov urobených elektronickými prostriedkami, tým nie sú dotknuté. Tam kde sa vyžaduje doručenie dokladu (nie fotokópie dokladu) sa doručovanie prostredníctvom elektronických prostriedkov vylučuje.

18 Záverečné ustanovenia

18.1 Práva a povinnosti výslovne neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami platných právnych predpisov, najmä príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.

18.2 Ak sa stane niektoré ustanovenie tejto zmluvy celkom alebo z časti neplatným alebo nevymáhateľným, nemá táto skutočnosť vplyv na platnosť a vymáhateľnosť zostávajúcej časti tejto Zmluvy. V takomto prípade sa zmluvné strany zaväzujú nahradiť neplatné alebo nevymáhateľné ustanovenia tejto zmluvy novými ustanoveniami, platnými a vymáhateľnými, ktoré budú mať čo najbližší právny význam a účinok ako ustanovenie, ktoré má byť nahradené.

18.3 V prípade sporu platí znenie platnej a účinnej Zmluvy.

18.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s predmetom tejto zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:

- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
- b) Útvary následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby,
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,

- d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písmene a) až d) tohto odstavca v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ

19 Povinnosť zhotoviteľa pri výkone auditu/kontroly/overovania

- 19.1. Zhotoviteľ berie na vedomie, že finančné prostriedky Objednávateľa určené na zaplatenie celkovej ceny Diela podľa čl. 9 tejto Zmluvy sú finančné prostriedky z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (Operačný program Integrovaná infraštruktúra v rámci operačnej osi 7 Informačná spoločnosť pre programové obdobie 2014 – 2020) a zároveň sú finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky. Zhotoviteľ berie na vedomie, že podpisom tejto Zmluvy sa stáva súčasťou Systému riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov a Systému finančného riadenia. Zhotoviteľ zároveň berie na vedomie, že na použitie prostriedkov, kontrolu použitia týchto prostriedkov a vymáhanie ich neoprávneného použitia alebo zadržania sa vzťahuje režim upravený v osobitných predpisoch, napr. zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a o audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej ako „zákon č. 357/2015 Z. z.“), zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov, zákon č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov, zákon č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov a v zmysle ďalších príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie.
- 19.2. Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky zmeny v Systéme riadenia európskych štrukturálnych a investičných fondov, Systéme finančného riadenia EŠIF, Systéme riadenia EŠIF alebo v právnych dokumentoch vydaných oprávnenými osobami, z ktorých pre Zhotoviteľa vyplývajú práva a povinnosti v súvislosti s plnením podľa tejto Zmluvy a Zmluvy o poskytnutí NFP, ak boli tieto dokumenty zverejnené, sú pre Zhotoviteľa záväzné dňom ich zverejnenia.
- 19.3. Okrem povinností uvedených v tejto Zmluve o dielo je Zhotoviteľ povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania oprávnenými osobami v súvislosti s vykonaným Dielom a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, ako v termínoch stanovených pre Objednávateľa v zmluvných vzťahoch s príslušnými orgánmi zapojenými do implementácie fondov Európskej únie, v rámci ktorých si Objednávateľ nárokuje financovanie výdavkov uhradených Zhotoviteľovi, ktoré vznikli s plnením podľa tejto Zmluvy.
- 19.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť výkon finančnej kontroly/audit/overovania príslušnými oprávnenými osobami uvedenými v nasledujúcom bode a vytvoriť podmienky pre jej výkon v zmysle príslušných platných a účinných právnych predpisov Slovenskej republiky a právnych aktov Európskej únie a ako kontrolovaný subjekt pri výkone kontroly riadne plniť povinnosti, ktoré mu vyplývajú z uvedených predpisov a to počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP a najneskôr do 31.12.2029. Uvedená doba sa predĺži v prípade, ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 (alebo o obdobné ustanovenie v nariadení Európskeho parlamentu a Rady, ktorým sa zruší nariadenie 1083/2006 pre programové obdobie 2014 – 2020) alebo článku 32 Vykonávacieho Nariadenia Komisie (EÚ) č. 908/2014 o čas trvania týchto skutočností.

Zhotoviteľ sa zaväzuje podrobiť sa aj výkonu kontroly poverenými zamestnancami Objednávateľa. Poverení zamestnanci Objednávateľa vykonávajúci kontrolu majú počas celého programového obdobia Operačného programu Integrovaná infraštruktúra prístup ku všetkým obchodným dokumentom Zhotoviteľa súvisiacich s výdavkami a plnením povinností podľa Zmluvy.

19.5. Oprávnenými osobami pre účely tohto článku Zmluvy o dielo sú najmä:

- a) Zástupcovia Objednávateľa a nimi poverené osoby
- b) zástupcovia príslušného riadiaceho orgánu a sprostredkovateľského orgánu, prípadne iných relevantných orgánov a nimi poverené osoby,
- c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad pre verejné obstarávanie, Úrad vládneho auditu, OLAF, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- d) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- e) splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
- g) osoby prizvané alebo poverené orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskej únie,
- h) vecne príslušná autorita v zmysle Zákona o kibernetickej bezpečnosti.

19.6. Zhotoviteľ berie na vedomie, že sprostredkovateľský orgán operačného programu Integrovaná infraštruktúra prioritná os 7 Informačná spoločnosť pre programové obdobie 2014 – 2020 (ďalej ako „Sprostredkovateľský orgán“) je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly v nevyhnutnom rozsahu oprávnený od Objednávateľa alebo od osoby, ktorá je vo vzťahu k finančnej operácii alebo jej časti Zhotoviteľom výkonov, prác alebo služieb alebo akejkolvek inej osoby, ktorá má informácie, doklady alebo iné podklady, ktoré sú potrebné pre výkon finančnej kontroly, ak ich poskytnutiu nebráni osobitný predpis (ďalej ako „Tretia osoba“):

- a) vyžadovať a odoberať, v určenej lehote originály alebo úradne osvedčené kópie dokladov, písomností, záznamy dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrenia, informácie, dokumenty a iné podklady súvisiace s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste;
- b) vyžadovať od tretej osoby súčinnosť v rozsahu oprávnení podľa zákona č. 357/2015 Z. z.;
- c) osoby poverené na výkon kontroly sú oprávnené v nevyhnutnom rozsahu za podmienok ustanovených v osobitných predpisoch okrem oprávnení uvedených v predchádzajúcich písmenách vstupovať do objektu, zariadenia, prevádzky, dopravného prostriedku, na pozemok tretej osoby, alebo vstupovať do obydlija, ak sa používa aj na podnikanie alebo na vykonávanie inej hospodárskej činnosti;
- d) oboznámiť sa pri začatí finančnej kontroly na mieste s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa vzťahujú na priestory, v ktorých sa vykonáva finančná kontrola na mieste.

19.7. Sprostredkovateľský orgán je pri vykonávaní administratívnej finančnej kontroly podľa zákona č. 357/2015 Z. z. povinný potvrdiť tretej osobe odobratie poskytnutých originálov alebo úradne osvedčených kópií dokladov, písomností, záznamov dát na pamäťových médiách prostriedkov výpočtovej techniky, ich výpisov, výstupov, vyjadrení, informácií, dokumentov a iných podkladov súvisiacich s administratívnou finančnou kontrolou alebo finančnou kontrolou na mieste a zabezpečiť ich riadnu

ochranu pred stratou, zničením, poškodením a zneužitím (uvedené potvrdenie sa vydáva, ak sprostredkovateľský orgán žiada o poskytnutie podkladov nad rámec definovaný Zmluvou o poskytnutí NFP); tieto veci sprostredkovateľský orgán vráti bezodkladne tomu, od koho sa vyžiadali, ak nie sú potrebné na konanie podľa zákona č. 301/2005 Z. z. trestný poriadok v znení neskorších predpisov, alebo na iné konanie podľa osobitných predpisov. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť oprávnených osôb zo strany Zhotoviteľa počas vykonávania kontroly u Zhotoviteľa.

- 19.8. Okrem povinností uvedených v tejto Zmluve o dielo je Zhotoviteľ povinný poskytnúť Objednávateľovi primeranú súčinnosť na plnenie predmetu tejto Zmluvy o dielo a to najmä pri:
- a) schvaľovaní programu;
 - b) schvaľovaní predbežnej správy;
 - c) zabezpečení prístupu k aktuálnym postupom a metodickým usmerneniam Objednávateľa;
 - d) zabezpečení prístupu do informačných systémov CEDIS a ITMS v zmysle povinností vyplývajúcich z platných postupov;
 - e) plnení záväzkov vyplývajúcich zo Zmluvy o poskytnutí NFP a podmienok pre Operačný program Integrovaná infraštruktúra v rámci prioritnej osi 7 Informačná spoločnosť v rámci programového obdobia 2014 - 2020;
 - f) zabezpečení procesu ukončenia EŠIF v rámci programového obdobia 2014 - 2020.
- 19.9. Vykonaním kontroly oprávnenej osoby podľa bodu 26.4 písm. a) Zmluvy o poskytnutí NFP nie je dotknuté právo riadiaceho orgánu alebo inej oprávnenej osoby na vykonanie novej kontroly/vládneho auditu, a to počas celej doby účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP.
- 19.10. Účastníci tejto Zmluvy o dielo sa zaväzujú, že počas vykonávania Diela podľa tejto Zmluvy o dielo budú navzájom spolupracovať a vyvinú maximálne úsilie a súčinnosť, aby bol jej predmet zrealizovaný v súlade s touto Zmluvou o dielo. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prijatie nápravných opatrení a definovanie termínov na odstránenie zistených nedostatkov.
- 19.11. V nadväznosti na vyššie uvedené sa Zhotoviteľ zaväzuje sledovať a dodržiavať všetky zmeny prijímané orgánmi Európskej únie a orgánmi štátnej správy, verejnej správy a samosprávy realizovať ad hoc konzultácie s Objednávateľom a bez zbytočného odkladu upozorniť Objednávateľa na dôležité skutočnosti vzťahujúce sa na predmet plnenia tejto Zmluvy.

20 Prílohy :

20.1 Zmluvné pokuty, ktoré si je objednávatel' uplatní pri porušovaní povinnosti zhotoviteľa

Táto časť „C“ zmluvy má šesťnásť strán

Zmluvné pokuty, ktoré si je objednávatel' uplatní pri porušovaní povinností zhotoviteľa

Vysvetlivky pre stĺpec „uplatnenie“ :

A za každý začatý deň

B za každého pracovníka

C za každého pracovníka opakovane pri každom zistení

D - za každého pracovníka za každý začatý deň

E – za každý stroj, nástroj, zariadenie opakovane pri každom zistení

F – za každého podzhotoviteľa za každý začatý deň

G – za každé, aj opakované zistenie

H – za každý druh výrobku alebo technologického zariadenia, a to aj pri následnom opakovaní

Predmet	uplatnenie	Zmluvná pokuta v €
Organizačné podmienky		
Ak zhotoviteľ neprevezme bez relevantného dôvodu stavenisko v zmysle tejto zmluvy	A	500
Neplatnosť, alebo ukončenie ktoréhokoľvek poistenia podľa zmluvy skôr ako povoľuje zmluva	A	500
Neoznačenie staveniska, alebo jeho absencia počas doby kedy má byť.	A	100
Práca podzhotoviteľov ktorí neboli odsúhlasení objednávatel'om	F	250
Práca podzhotoviteľov ktorí nie sú oprávnení na činnosti ktoré vykonávajú	F	100
Nepredloženie zhotoviteľom na schválenie skúšobného plánu v stanovenom termíne, a taktiež v náhradne určenom termíne	A	100
Vykonávanie prác bez schválenej dokumentácie pre realizáciu, ktoré vyplývajú z tejto dokumentácie	A	500
Vykonávanie prác bez schváleného skúšobného plánu	A	100
Vykonávanie prác bez schváleného (objednávatel'om príslušným orgánom Polície) projektu dočasného dopravného značenia tam kde sa to týka dopravného značenia, alebo to vyplýva z projektu dočasného dopravného značenia, alebo bez právoplatného povolenia na „zvláštne užívanie ciest, alebo verejných priestranstiev“ (tzv. „rozkopávkové“ povolenie)	A	300
Vykonávanie prác bez povolení, ktorých vydanie zabezpečuje, alebo má zabezpečovať zhotoviteľ	A	500
Vykonávanie prác mimo odsúhlasenú a určenú pracovnú dobu	G	200

Nepredloženie revidovaného harmonogramu realizácie jednotlivých činností	A	50
Prekročenie lehôt/termínov podľa harmonogramu realizácie jednotlivých činností a to za každú časť rozpočtu samostatne	A	50

Technické podmienky

Svojvoľné použitie iných výrobkov alebo technologických zariadení voči zmluve	H	10% z celkovej ceny diela vrátane DPH
---	---	--

Bezpečnosť práce a poriadok na stavbe

Práca pracovníkov (bez ohľadu na pracovnoprávny vzťah (zamestnanec, osoba samostatne zárobkovo činná /tzv. živnostník/, a pod.) ktorí vykonávajú činnosti na ktoré nie sú oprávnení (bez ohľadu na skutočnosť či zo zdravotného alebo kvalifikačného)	D	200
Zhotoviteľ nemá vypracovaný a objednávatelom odsúhlasený plán BOZP	A	100
Výkon práce nie je ohlásený na príslušnom Inšpektoráte práce v prípade ak túto povinnosť stanovuje platný právny predpis, alebo objednávatelovi nepredloží na požiadanie doklad o takomto nahlásení	A	100
Zhotoviteľ nemá platné doklady pre potvrdenie potrebného odborného vzdelania/oprávnenia pre výkon danej pracovnej činnosti (napr., osvedčenia na obsluhu strojov a pod.)	C	50
Zhotoviteľ nemá potvrdenia o vyhovujúcom technickom stave, o potrebných kontrolách, periodických kontrolách bezpečnostných revízií vzťahujúcich sa na používané nástroje, stroje, zariadenia...	F	50
Poriadok na pracovisku nie je vyhovujúci a je zapríčinený činnosťou zhotoviteľa	G	50
Na stavenisku nemajú pracovníci zhotoviteľa k dispozícii toalety a hygienické prípravky	A	50
Na pracovisku nie je, alebo nie je dostupný pre pracovníkov informačný leták s tiesňovými linkami a všeobecnými pokynmi o nahlásení mimoriadnej udalosti – požiar, úraz a pod.	G	50

Na stavenisku nie je vyznačené miesto poskytnutia prvej pomoci, nie je súprava prvej pomoci, alebo súprava prvej pomoci neobsahuje predpísané požadované prvky, alebo sú po dátume použiteľnosti	G	50
Bezpečnosť technická		
Miesto výkonu zemných prác nie je ohraničené vhodným spôsobom od pešej alebo dopravnej komunikácie	G	200
Práca vo výkopoch bez príslušného technického zabezpečenia alebo s nevyhovujúcim, alebo nesprávne vyhotoveným/zabezpečeným technickým zariadením	G	250
Nie je zabezpečená alebo vyriešená ochrana pracovného výkopu sklonom, pažením alebo vzperami alebo tieto zariadenia sú nevyhovujúce, alebo nie je zabezpečený bezpečný zostup alebo výstup pracovníkov do alebo z výkopu	G	250
Práca vo výškach bez príslušného technického zabezpečenia, alebo s nevyhovujúcim, alebo nesprávne vyhotoveným/zabezpečeným technickým zariadením	G	100
Nie je viditeľne označená nosnosť lešenia	G	100
Rebríky nie sú vo vyhovujúcom stave, dostatočne zabezpečené, alebo sú nesprávne používané	E	100
Chemikálie sú uložené inak ako vo výrobnom balení, chýba etiketa, alebo nie sú čitateľné identifikačné údaje materiálu, alebo na určenie nebezpečenstva	G	100
Zhotoviteľ nemá kartu bezpečnostných údajov nebezpečných látok a lebo prípravkov, alebo nebol s ňou oboznámený	G	100
Horľavé materiály nie sú vhodným spôsobom oddelené od horúcich povrchov z dôvodov na strane zhotoviteľa	G	500
Nie je k dispozícii hasiaci prístroj v počte a s náplňou určenou v povolení na práce s nebezpečenstvom vzniku požiaru	G	1000
Fajčenie pracovníkov na inom ako určenom mieste	C	100
Práce sa vykonávajú tak že je akýmkoľvek spôsobom narušená ochrana proti blesku, ak stavba alebo zariadenie má existujúci bleskozvod	G	500

Pod zaveseným nákladom sa zdržiava osoba	C	100
Na zdvíhacom zariadení nie je označená povolená nosnosť	E	100
Stav pracovných elektrických zariadení je nevyhovujúci	G	100
Stav dočasných elektrických vedení je nevyhovujúci (napríklad porušená izolácia)	G	250
Zhotoviteľ nemá platnú revíziu správu, alebo nebola vykonaná odborná prehliadka alebo odborná skúška akéhokoľvek elektrického dočasného zariadenia (napr. vedenia, rozvádzače)	E	500
Osobné ochranné pracovné pomôcky		
Nepoužívajú sa vhodné ochranné pokrývky hlavy tam kde sa to vyžaduje, alebo tieto ochranné pomôcky nevyhovujú či už vôbec, alebo danej práci	C	100
Nepoužíva sa vhodná ochranná obuv tam kde sa to vyžaduje, , alebo tieto ochranné pomôcky nevyhovujú či už vôbec, alebo danej práci	C	100
Nepoužívajú sa vhodné ochranné rukavice tam kde sa to vyžaduje, alebo tieto ochranné pomôcky nevyhovujú či už vôbec, alebo danej práci	C	100
Nepoužívajú sa vhodné ochranné okuliare tam kde sa to vyžaduje, alebo tieto ochranné pomôcky nevyhovujú či už vôbec, alebo danej práci	C	100
Nepoužívajú sa vhodné ochranné pomôcky sluchu tam kde sa to vyžaduje, alebo tieto ochranné pomôcky nevyhovujú či už vôbec, alebo danej práci	C	100
Ochrana životného prostredia		
Únik kvapalín alebo médií majúcich vplyv na životné prostredie mimo miest na to určených z viny zhotoviteľa	G	3000
Činnosti zhotoviteľa majúce vplyv na životné prostredie vykonávané inak ako podľa objednávateľom schváleného technologického postupu	G	500
Neukladanie akýchkoľvek odpadov vznikajúcich na stavbe vo vhodných zariadeniach	G	500
Na stavenisku nedostatočný počet vhodných zariadení na ukladanie akýchkoľvek odpadov vznikajúcich na stavbe	G	300

Ukladanie (čo i len dočasné) zariadení na ukladanie akýchkoľvek odpadov vznikajúcich na stavbe, alebo akéhokoľvek odpadu vznikajúceho na stavbe na inom ako určenom mieste	G	300
Neuskutočnený vývoz/vyprázdenie zariadení na ukladanie akýchkoľvek odpadov vznikajúcich na stavbe (napr. padajúci odpad z preplneného kontajneru)	G	200
Odpad nie je zabezpečený proti samovoľnému pohybu (napríklad poletujúce obaly)	G	200
Dokumentácia odvozu a likvidácie odpadu vznikajúceho na stavbe sa nevykonáva spôsobom a formou predpísanou v platnom právnom predpise	G	1000

Zmluva časť "D" Cena diela a platobné podmienky

1. Zmluvná cena je uvedená v článku III. „Zmluvná cena“ časti „A“ tejto zmluvy. Zhotoviteľ vyhlasuje, že v zmluvnej cene tejto zmluvy sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa potrebné na riadne a včasné zhotovenie predmetu tejto zmluvy tak, aby predmet tejto zmluvy bol vyhotovený a dodaný v súlade s touto zmluvou, a to bez vád, nedorobkov alebo iných odchýlok, spĺňal podmienky v nej dohodnuté a stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi, alebo v rozhodnutiach príslušných orgánov o ktorých zhotoviteľ v rámci súťaže vedel, v rámci svojej odbornej spôsobilosti mohol predpokladať alebo si ich mohol zistiť. A to bez ohľadu na to či sú priamo uvedené v rozpočte, alebo nie.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že pre túto zmluvu v zmysle § 547 Obchodného zákonníka sa môže zhotoviteľ domáhať zvýšenia ceny jedine v prípadoch činností, ktoré neboli predvídateľné v čase uzavretia zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že za činnosti ktoré neboli predvídateľné v čase uzavretia zmluvy nemožno považovať tie, o ktorých bol zhotoviteľ informovaný pred uzavretím tejto zmluvy, alebo si ich mohol overiť alebo zistiť z tých o ktorých bol informovaný, alebo ako skúsená osoba na výkon činností ktoré sú predmetom tejto zmluvy ich mohol predvídať alebo predpokladať z tých, o ktorých bol informovaný. Toto bolo okrem iného aj zistiteľné, alebo predvídateľné zo všetkých dokladov, dokumentov alebo informácií poskytnutých v rámci súťaže na základe ktorej bola uzavretá táto zmluva, všeobecne záväzných právnych predpisov, pomerov v okolí, alebo mieste realizácie predmetu zmluvy, verejne prístupných informácií, napríklad na internete a podobne.
3. Ak nie je v zmluvných podmienkach uvedené inak:
 - a) zmluvná cena je stanovená podľa cenovej ponuky zhotoviteľa ako víťaza verejného obstarávania, a to ako cena maximálna, a je uvedená v článku III Zmluvná cena, časti "A" zmluvy o dielo.
 - b) môže podliehať prípadným úpravám v súlade s touto zmluvou, napr. v prípade, že niektoré práce alebo dodávky nebudú realizované, v dôsledku legislatívnych zmien podľa tejto zmluvy, alebo podľa bodu c) tohto odstavca.
 - c) Pre činnosti podľa časti „G“ tejto zmluvy týkajúce sa podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému môže dôjsť k úprave cien za nasledovných podmienok :

Ceny bude možné zmeniť jeden krát ročne písomným dodatkom k tejto zmluve indexom nárastu cien vydávaným Štatistickým úradom Slovenskej republiky vždy k predchádzajúcemu roku v prípade, ak index cien medziročne zvýši ceny o 3% a viac. K prvej úprave cien môže dôjsť až ku dňu začatia plnenia časti zmluvy „G“ podpora prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému. Takýto nárast ceny nie je možné uplatniť automaticky na cenu diela ako celok alebo iné časti zmluvy, ale len na položky súpisu jednotkových cien pre aktivity časti „G“ zmluvy, a to len pre paušálne činnosti/služby a pre objednávkové činnosti/služby.
 - d) Zhotoviteľ zaplatí všetky poplatky a dane v dôsledku svojich povinností podľa tejto zmluvy a zmluvná cena nebude upravovaná kvôli žiadnym takým nákladom okrem

prípadoch uvedených v článku 4. tejto časti zmluvy (Úpravy ceny v dôsledku legislatívnych zmien).

- e) Pokiaľ nie je v zmluve uvedené inak, pokrýva zmluvná cena diela všetky požiadavky zhotoviteľa podľa tejto zmluvy (vrátane cien, ak existujú) a všetky veci potrebné pre správne vyhotovenie a dokončenie diela bez nedorobkov a väd. Zhotoviteľ mal možnosť pred predložením svojej cenovej ponuky oboznámiť sa so skutočnosťami na tvare miesta a ich vplyv premietnuť do svojej ponukovej ceny, a ak to nevyužil, toto nemôže byť neskôr na ťarchu objednávateľa, alebo požiadavkou na dodatočné navýšenie zmluvnej ceny.

4. Úpravy ceny v dôsledku legislatívnych zmien

- 4.1. Zmluvná cena bude upravená tak, aby brala do úvahy všetky zvýšenia alebo zníženia nákladov vyplývajúcich zo zmien v platných právnych predpisov, najmä však zákona o DPH, ku ktorým došlo po nadobudnutí platnosti tejto zmluvy, a ktoré ovplyvňujú zhotoviteľa pri plnení povinností podľa tejto zmluvy. Pre toto však platí primeranosť a neodkladnosť konaní zhotoviteľa.
- 4.2. Keď zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo mu vznikajú (alebo vzniknú) dodatočné náklady v dôsledku zmien v legislatíve alebo v jej výklade po nadobudnutí platnosti zmluvy, zhotoviteľ to oznámi objednávateľovi a súčasne aj stavebnému dozorovi a vznikne mu nárok na predĺženie lehoty v dôsledku tohto oneskorenia, ak je alebo bude dokončenie oneskorené preukázateľne dôvodu zmeny legislatívy. Pre toto však platí primeranosť a neodkladnosť konaní zhotoviteľa.
- 4.3. Pri vzniku takejto skutočnosti budú zmluvné strany postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi.
- 4.4. Zmluvná cena bez DPH vyplývajúca z článku IV. „Zmluvná cena“ časti „A“ tejto zmluvy a rozpísaná v Rozpočte počas trvania zmluvy je pre predmet zmluvy pevná a nemenná a zároveň je cenou maximálnou. Rovnako to platí aj pre ceny uvedené v Špecifikácii položiek.
- 4.5. Zhotoviteľ bude mať právo na uhradenie len tých častí, ktoré skutočne zhotovil alebo dodal, a to v súlade s touto zmluvou.
5. Zhotoviteľ prehlasuje že jeho ponuková cena, t.j. cena diela obsahuje všetky náklady na zhotovenie diela podľa tejto zmluvy, a to najmä :
- náklady na zriadenie, údržbu a likvidáciu zariadenia staveniska, skladov, kancelárií a ostatného vybavenia zhotoviteľa (vrátane poplatkov za elektriku, plyn, palivá, vodného a stočného, tlače a kopírovania, spotrebného materiálu a telekomunikačných poplatkov a podobne), na prenájom pozemkov na zariadenie staveniska, ktoré si zriadi zhotoviteľ pred začatím prác a počas výstavby, náklady na vypracovanie podkladov pre akúkoľvek dokumentáciu diela ktorá vyplýva z tejto zmluvy alebo ju potrebuje na realizáciu zhotoviteľ, ako i vypracovanie takejto dokumentácie,
 - náklady na adekvátne zabezpečenie zariadenia staveniska resp. materiálových skladov zhotoviteľa proti odcudzeniu, vrátane nákladov na strážnu službu,
 - náklady na akékoľvek zariadenia prostredníctvom ktorých bude predmet zmluvy realizovať.

- Akékoľvek náklady na všetky osoby prostredníctvom ktorých bude predmet zmluvy realizovať.
- náklady na provízorne oplatenie staveniska, resp. objektov, kde sa realizujú práce podľa dohody s objednávatelom,
náklady na akékoľvek vytýčenie diela zhotoviteľom,
náklady na vytýčenie všetkých podzemných vedení alebo podzemných stavieb ich správcami vrátane nákladov na výkon dozoru správcami počas realizácie prác, prípadne poplatkov za takúto činnosť,
- zaobstarania akýchkoľvek potrebných povolení pred zahájením prác vrátane poplatkov. To neplatí pre povolenie na stavbu ktoré bolo poskytnuté v súťaži.
- všetky náklady na nákup/zaobstaranie materiálov bez ohľadu na to, či sú vo výkazoch samostatne uvedené alebo nie, akékoľvek príslušenstvo a akékoľvek pomocné materiály a tovary,
- náklady na akýkoľvek vertikálny a horizontálny presun akýchkoľvek hmôt, materiálov, pracovníkov a podobne v akýchkoľvek množstvách (materiálu na zabudovanie, výrobkov, zeminy z výkopu, ornice, odstránených podkladov a povrchov spevnených a nespevnených komunikácií/chodníkov, pomocného a podružného materiálu, vyčerpanej vody z rýh a stavebných jám a pod.) na stavenisku a mimo staveniska vrátane poplatkov,
- náklady na nakládku/vykládku, odvoz a uskladnenie alebo inú zákonnú likvidáciu výkopov, vybúraných materiálov, sute a podobne na skládku, do akejkoľvek vzdialenosti vrátane poplatkov za uloženie na skládke alebo za iný druh likvidácie alebo zneškodnenie. Rovnako to platí aj na nebezpečné, alebo zvlášť nebezpečné odpady
náklady na rezanie komunikácií a spevnených plôch v potrebnom počte rezaní, potrebnej hĺbke a dĺžke,
- náklady na znovuzriadenie komunikácií alebo spevnených plôch vrátane všetkých potrebných prác vrátane zarovnania styčnej plochy podkladu,
náklady na presun hmôt na medzidepónie v oboch smeroch, vrátane nakládky, vykládky a poplatkov, vrátane nákladov za zriadenie a udržiavanie medzidepónií,
- náklady na zriadenie a odstránenie všetkých dočasných a pomocných prác a diel ako napr. lešenie, podoprenie, hradenie, paženie stavebných jám a rýh vrátane prípadného použitia štetovnicových stien a podobne,
- náklady na všetky dočasné práce alebo dodávky nevyhnutné na zhotovenie predmetu zmluvy
všetky náklady na dodávku a montáž výrobkov a zariadení, príslušenstvo a pomocné stavebné materiály bez ohľadu na to či je „dodávka a montáž“ vo výkazoch uvedená alebo nie,
- náklady na stravné,
- náklady na vybavenie, zaistenie, osvetlenie, vetranie a vykurovanie pracovísk, strojov, pomocného náradia, mechanizácie, lešení, skladovacích plôch a priestorov a pracovných prístreškov zhotoviteľa,
- náklady na čiastočné uzavretie a užívanie verejných komunikácií, ak sú nevyhnutné pre zhotovenie diela, vrátane poplatkov za ne,
náklady na ochranu nadväzujúcich alebo susediacich pozemkov proti znečisteniu alebo poškodeniu a ich odstránenie,

- náklady na čistenie komunikácií v zmysle platných predpisov vrátane likvidácie takýchto odpadov,
- náklady na zhotovenie dočasných obchádzok, dočasné rozšírenie vozoviek, premostenie výkopov, preložiek autobusových staníc, ak sú nevyhnutné na realizáciu diela
náklady na ochranné opatrenia pre vykonané práce,
náklady na výkony kompletizácie stavebnej a technologickej časti stavby,
- všeobecné riziká ako napr. sťažené vykopávky, lepivosť, sťažené dopravné podmienky, územné vplyvy, prevádzkové vplyvy, nevyhnutné doplňujúce prieskumy (pokiaľ budú vykonávané) a pod.
všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady, dane, náklady na vlastný dozor, odmeny, odlučné, cestovné a vedľajšie položky a výdaje, ako i všetky nevymenované, ale vyplývajúce z platných právnych predpisov,
- náklady na zabezpečenie súladu s požiadavkami na ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci (pažiace boxy, fošne, laty, rebríky, zabezpečenie výkopov, ochranné rukavice, prilby, obuv, a podobne)
náklady na zabezpečenie súladu s požiadavkami ochrany životného prostredia a likvidácie odpadov vrátane čistenia komunikácií,
- náklady na zabezpečenie súladu s požiadavkami systému riadenia kvality,
- náklady na zabezpečenie požiadaviek cestných a dopravných orgánov (nákup/lízing, osadenie a údržba dočasných dopravných značiek, zábradlí, osvetlení výkopov, obnova trvalého dopravného značenia a pod.) vrátane vyhotovenia a schválenia projektu organizácie dopravy príslušnými orgánmi, a s tým súvisiace poplatky,
- všetky základné aj vedľajšie rozpočtové náklady alebo režijné výkony, ktoré sú potrebné pre dokonalé a komplexné vykonanie prác alebo dodávok,
- všetky vedľajšie alebo režijné výkony, ktoré sú potrebné pre dokonalé a komplexné vykonanie prác.
- náklady na vypracovanie dokumentácie v súlade s požiadavkami uvedenými v tejto zmluve,
- náklady na vypracovanie, Projektu BOZP, Projektu organizácie dopravy, vrátane nákladov na ich prerokovanie a odsúhlasenie príslušnými orgánmi,
náklady na vybavenie povolení na výrub drevín, ich následný fyzický výrub a likvidáciu
- náklady na vypracovanie kontrolného a skúšobného plánu, plánu individuálnych a komplexných skúšok, vrátane nákladov na overenie konštrukčnej dokumentácie vyhradených technických zariadení na Technickej inšpekcii, resp. inej oprávnenej osoby,
- náklady na vykonanie všetkých skúšok, monitoringov, kontrol, atestov, odborných prehliadok, revízií (vrátane prvej úradnej skúšky vyhradených technických zariadení) vrátane zabezpečenia a likvidácie skúšobných médií,
náklady na všetky porealizačné zamerania vyplývajúce z tejto zmluvy
- náklady na vypracovanie prevádzkových a manipulačných poriadkov pre riadnu prevádzku,
náklady súvisiace so zabezpečením požiadaviek požiarnej ochrany (napríklad odolnosť všetkých materiálov, dverí, náklady súvisiace s deklarovaním výdatnosti hydrantov, požiarne prepážky a pod.), náklady na nákup, rozmiestnenie a označenie hasiacich prístrojov podľa projektu PO,
- všetky náklady na činnosti, práce a dodávky vyplývajúce z dokladov súťaže

- všetky náklady na činnosti, práce a dodávky ktoré mohol zhotoviteľ vzhľadom na svoju odbornosť a praktické skúsenosti ktoré sa vyžadujú pri druhu a rozsahu diela ako je toto, predpokladať, predvídať, alebo si ich mohol akýmkoľvek iným spôsobom zistiť.
 - všetky náklady na meranie a reguláciu
a to bez ohľadu na skutočnosť či tieto činnosti sú samostatne uvedené alebo nie v rozpočtoch alebo vyplnených/ocenených formulároch.
 - Náklady na akékoľvek licencie, licenčné poplatky, patentové práva, poplatky za patentové práva alebo podobné náklady akokoľvek spojené s realizáciou, dodávkou, alebo poskytovaním toho čo vyplýva z tejto zmluvy.
6. Má sa za to, že zisk, režijné náklady, prevádzkové náklady a potrebné poplatky sú rozložené rovnomerne vo všetkých jednotkových cenách a sadzbách.
7. Zmluvná cena diela je rozpísaná v rozpočte zhotoviteľa nazvanom ako "Rozpočet", ktorý tvorí prílohu tejto časti "D" Zmluvy o dielo a rozpočet vychádza aj zo súpisov špecifikácii podľa tejto zmluvy. Položky stavebných prác dodávok a súvisiacich služieb vyplývajúce z tejto zmluvy, teda potrebné k riadnemu a včasnému zhotoveniu predmetu tejto zmluvy alebo s nimi súvisiace, ktoré neboli priamo uvedené vo formulároch súťaže na zostavenie rozpočtu, sa považujú za stavebné práce, dodávky a súvisiace služby zahrnuté v cenách položiek rozpočtu.
8. Súpis jednotkových cien pre aktivity časti „G“ Zmluvy slúžili v rámci súťaže na kontrolu prípadných neúmerne nízkych cien, pri realizácii na výpočty skutočne realizovaných častí zmluvy časť „G“ Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému. V tomto prípade sa jedná o jednotkové ceny, pričom skutočná cena sa vypočíta :
- Pri paušálnych službách : mesačný paušálny poplatok/platba x 1 mesiac
 - Pri objednávkových službách : jednotková cena za osobohodinu x počet skutočných osobohodín príslušnej objednávkovej služby
- Špecifikácia položiek pre softvér slúžila v rámci súťaže na kontrolu prípadných neúmerne nízkych cien, pri realizácii na výpočty skutočne nerealizovaných častí, a v prípade predčasného ukončenia zmluvného vzťahu na určenie hodnoty nerealizovanej časti pre vzájomné vyrovnanie.
- Súpis cien k prevádzke slúžil v rámci súťaže na kontrolu prípadných neúmerne nízkych cien, pre hodnotenie efektívnosti návrhu zhotoviteľa na hospodárnu prevádzku, a na výpočet rozdielu skutočných prevádzkových nákladov, ktorých rozdiel nad hodnoty uvedené v tomto súpise bude znášať zhotoviteľ.
9. Špecifikácie položiek slúžili v rámci súťaže na kontrolu prípadných neúmerne nízkych cien, pri realizácii na výpočty skutočne nerealizovaných častí, a v prípade predčasného ukončenia zmluvného vzťahu na určenie hodnoty nerealizovanej časti pre vzájomné vyrovnanie. Položky stavebných prác dodávok a súvisiacich služieb potrebné k riadnemu a včasnému zhotoveniu predmetu tejto zmluvy alebo s nimi súvisiace, ktoré neboli v súťaži priamo uvedené v predložených nevyplnených formulároch súpisov špecifikácií, sa považujú za stavebné práce, dodávky a súvisiace služby zahrnuté v cenách položiek príslušných súpisov špecifikácií.

10. Právo fakturácie

10.1 Právo fakturácie za predmet zmluvy má zhotoviteľ len 1 x mesačne (po preukázaní príslušných kvalitatívnych parametrov týchto fakturovaných častí ako je vykonanie všetkých príslušných skúšok a kontrol, predloženie ich listinných dôkazov, a podobne).

10.2 Faktúra musí mať všetky zákonom predpísané náležitosti, a to aj podľa zákona o dani z pridanej hodnoty. Musí byť objednávateľovi doručená v printovej podobe v dvoch rovnopisoch. Okrem toho musí obsahovať :

- meno a adresa objednávateľa,
- IČO a DIČ objednávateľa,
- číslo bankového účtu objednávateľa v tvare IBAN
odkaz na zmluvu na základe ktorej je faktúra vystavená
- Názov a adresa sídla zhotoviteľa,
- IČO, DIČ a IČ DPH dodávateľa/zhotoviteľa,
- názov a adresa banky dodávateľa/zhotoviteľa,
- číslo bankového účtu zhotoviteľa v tvare IBAN
- dátum vyhotovenia faktúry,
- číslo faktúry,
dátum, keď bol tovar, služba dodaná, alebo stavebné práce vykonané,
- lehota splatnosti faktúry,
- množstvo a druh skutočne dodaného tovaru, rozsah a druh skutočne poskytnutej služby,
alebo rozsah a druh skutočne vykonaných stavebných prác
- sumu požadovanú na platbu bez DPH zaokrúhlená a zobrazená na dve desatinné miesta
- základ pre DPH,
- sadzbu DPH alebo údaj o oslobodení od DPH,
- sumu DPH,
- celková suma vrátane DPH
- podpis oprávnenej osoby za dodávateľa/zhotoviteľa.

10.3 K faktúre musí zhotoviteľ pripojiť tieto prílohy :

- a) Zisťovací protokol o vykonaných stavebných prácach podpísaný stavbyvedúcim a stavebným dozorom
- b) Súpis skutočne vykonaných prác podpísaný stavbyvedúcim a stavebným dozorom
- c) V prípade fakturácie tých častí, ktoré boli zhotovené poddodávateľom/podzhotoviteľom, doklad o práve fakturácie zhotoviteľom, ktorým je doklad o odovzdaní a prevzatí predmetnej časti medzi zhotoviteľom a jeho podzhotoviteľom, podpísaný štatutárnymi orgánmi jednotlivých strán. V prípade splnomocnených osôb aj platné splnomocnenia na tieto osoby.
- d) Fotodokumentáciu vykonaných prác ktoré sú predmetom fakturácie (v tvare -.jpg, na CD alebo DVD nosiči).

10.4 Zisťovací protokol o vykonaných stavebných prácach, Súpis vykonaných prác podpísané stavbyvedúcim predkladá stavebnému dozorovi :

- 1x v elektronickej podobe v tvare kompatibilnom pre -.xls, a zároveň kompatibilnom s rozpočtárskymi programami resp. textové časti v tvare -.pdf alebo -.doc,
- a zároveň a v printovom tvare v počte podľa počtu predkladaných faktúr na fakturáciu, plus jeden pre potreby stavebného dozora.. Stavebný dozor do 5 pracovných dní odo dňa obdržania posledného dokumentu (vrátane príloh)

Zisťovací protokol o vykonaných stavebných prácach a Súpis vykonaných prác :

- a) podpíše, alebo
- b) ak neobsahujú predpísané náležitosti, dokumenty, prílohy, sú nekompletné, nepodpísané, alebo dodávky, služby alebo práce uvedené v ňom neboli vykonané v súlade so zmluvou, vráti zhotoviteľovi na prepracovanie

10.5 Zisťovací protokol o vykonaných stavebných prácach podpísaný stavbyvedúcim a stavebným dozorom : Zisťovací protokol o vykonaných stavebných prácach je doklad prikladaný k faktúre, na ktorom dodávateľ/zhotoviteľ potvrdzuje podpisom svojho stavbyvedúceho a podpisom stavebného dozora, že práce uvedené v priložených dokumentoch sú v súlade so skutočnosťou a boli dodané alebo vykonané v zmysle zmluvy, a predstavujú oprávnené požiadavky dodávateľa/zhotoviteľa uplatniteľné zo zmluvy.

Prílohou Zisťovacieho protokolu sú aj doklady preukazujúce kvalitatívne parametre príslušnej časti diela ktorých sa zisťovací protokol týka. Jedná sa najmä o :

- a) Doklady o meraniach na preukázanie kvalitatívnych parametrov vykonania predmetu zmluvy v súlade s platnými právnymi predpismi, touto zmluvou a skúšobným a kontrolným plánom, ako napr. meranie výškového a priestorového skutočného usporiadania jednotlivých častí stavby, tlakové skúšky tlakových potrubí, tesnostné skúšky, merania miery zhutnení zásypov výkopov a plání pod spevnené plochy, merania podloží pod spevnené plochy, merania vyhradených technických zariadení v zmysle platných právnych predpisov a podobne (všetko primerane konkrétnej príslušnej časti diela)
- b) Protokoly o vykonaných funkčných skúškach podpísané stavbyvedúcim a stavebným dozorom
- c) V prípade častí týkajúcich sa odvozu a likvidácie odpadov, doklady o likvidácii príslušného odpadu zákonným spôsobom

Doklady podľa bodov a) a b) tohto odstavca predkladá zhotoviteľ stavebnému dozorovi v printovej podobe vždy v dvoch rovnocenných dokladoch. Jeden pre účely objednávateľa ako súčasť budúcej dokumentácie stavby a druhý pre účely kolaudačného konania. Doklady podľa bodu c) tohto odstavca predkladá zhotoviteľ stavebnému dozorovi v printovej podobe vždy v jednom vyhotovení a to pre účely kolaudačného konania. Doklady ktoré sa opakujú (napríklad doklady preukazujúce kvalitatívne parametre rovnakých materiálov použitých na viacerých častiach stavby ako napr. certifikáty) postačuje predložiť len prvý krát, no následne ak sa ich to týka, musí byť namiesto nich predložený písomný doklad z ktorého je zrejmé kedy a k čomu už boli predložené a stavebným dozorom prevzaté. V opačnom prípade sa bude jednať ako by predložené neboli.

10.6 Súpis vykonaných prác: dodávateľ/zhotoviteľ je povinný ku každej vystavenej faktúre priložiť súpis vykonaných prác podpísaný stavbyvedúcim a stavebným dozorom, vystavený v súlade s nasledovnými požiadavkami:

- a) položky súpisu vykonaných prác (dodaných tovarov, poskytnutých služieb, alebo uskutočnených stavebných prác) musia byť v súlade s položkami uvedenými vo v rozpočte, a v súpise špecifikácií,
- b) súpis vykonaných prác musí zaznamenávať množstvá prác skutočne vykonaných dodávateľom/zhotoviteľom a množstvá tovarov skutočne dodaných odávateľom/zhotoviteľom do maximálnej výšky uvedenej v rozpočte alebo v súpise špecifikácií, ktorý sú súčasťou tejto zmluvy. V prípade, že došlo k zmene rozsahu predmetu zmluvy upravených dodatkom k zmluve, musia byť „upravené“ časti vykázané na súpise vykonaných prác v súlade s takýmto dodatkom k zmluve;
- c) súpis vykonaných prác musí obsahovať aj prehľad o priebežnom čerpaní rozpočtu a súpisov špecifikácií z ktorých budú zrejmé
 - doterajšie čerpanie
 - aktuálna požiadavka
 - zostatok na čerpanie do výšky zmluvnej ceny

Súpis vykonaných prác predkladá zhotoviteľ stavebnému dozorovi :

- jeden krát v elektronickej podobe v tvare -.xls (kompatibilnom s programom excel)
- a v printovom tvare v počte podľa počtu predkladaných faktúr na fakturáciu, plus jeden pre potreby stavebného dozora. K tomu môže predložiť aj ďalší výťah/-ky ktorý/-é požaduje podpísať pre svoju potrebu.

11 Platba

11.1 Lehota splatnosti faktúr je 60 dní odo dňa doručenia kompletnej a úplnej faktúry objednávateľovi.

11.2 Objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi fakturovanú a odsúhlasenú čiastku v lehote splatnosti faktúry. Na faktúry neobsahujúce príslušné záležitosti alebo prílohy, lehoty na úhradu neplynú, a to až do odstránenia všetkých rozporov, nekompletnosti alebo nezrovnalostí.

11.3 Platba splatnej čiastky bude vykonaná na bankový účet určený zhotoviteľom v tejto zmluve.

12 Oneskorená platba

12.1 Keď zhotoviteľ neobdrží platbu v súlade s podmienkami tejto zmluvy, má zhotoviteľ právo na úrok z omeškania.

13 Konečný súpis prác

13.1 Do 5 dní po obdržaní podpísaného preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí ukončeného diela odovzdá zhotoviteľ stavebnému dozorovi konečný súpis prác so zdôvodňujúcimi dokumentmi, ktorý bude vyjadrovať:

- a) konečnú cenu všetkých prác a dodávok vykonaných v súlade stouto zmluvou k dátumu uvedenému v preberacom protokole
- b) prehľad jednotlivých čerpaní podľa dovtedajšej fakturácie spolu s vyjadrením zvyšku (ak bude) a to v štruktúre ako je rozpočet
- c) všetky ďalšie čiastky, ktoré zhotoviteľ považuje za splatné a
- d) odhad všetkých ďalších čiastok, o ktorých sa zhotoviteľ domnieva, že sa stanú splatnými podľa zmluvy. Odhadované čiastky budú v tomto súpise uvedené oddelene.
- e) písomné prehlásenie o splnení záväzkov v ktorom potvrdí, že celková čiastka uvedená v konečnom súpise vykonaných prác predstavuje úplné a konečné vyrovnanie všetkých finančných prostriedkov splatných zhotoviteľovi podľa tejto mluvy.

Nepredloženie konečného súpisu prác stavebnému dozorovi zhotoviteľom v stanovenom termíne odopiera právo zhotoviteľa na akúkoľvek fakturáciu po tomto termíne, súvisiacu s dielom.

Ak konečný súpis prác bude predložený v stanovenom termíne, ale nebude obsahovať:

- a) konečnú cenu všetkých prác vykonaných v súlade so zmluvou k dátumu uvedenému v preberacom protokole, bude sa mať za to že konečná cena diela bude súčtom dovtedy vyfakturovaných čiastok a zhotoviteľ si odoprie právo fakturácie nevyfakturovaných čiastok.
- b) ďalšie čiastky, ktoré zhotoviteľ považuje za splatné, bude sa mať za to že takéto čiastky nie sú, a zhotoviteľ si odoprie právo na ich uplatnenie si v budúcnosti
- c) odhad všetkých ďalších čiastok, o ktorých sa zhotoviteľ domnieva, že sa stanú splatnými podľa zmluvy, bude sa mať za to, že takéto čiastky nie sú a nebudú, a zhotoviteľ si odoprie právo na ich uplatnenie v budúcnosti.
- d) písomné prehlásenie o splnení záväzkov v ktorom potvrdí, že celková čiastka uvedená v konečnom súpise vykonaných prác predstavuje úplné a konečné vyrovnanie všetkých finančných prostriedkov splatných zhotoviteľovi podľa tejto zmluvy,

bude sa mať za to, že objednávateľ nemá voči zhotoviteľovi žiadne záväzky v súvislosti s predmetom tejto zmluvy, teda aj s dielom, a zhotoviteľ nebude mať v budúcnosti právo na uplatnenie si pohľadávok k predmetu zmluvy a teda aj diela voči objednávateľovi

Konečný súpis prác predkladá zhotoviteľ v printovej podobe podpísaný stavbyvedúcim, alebo štatutárnym orgánom zhotoviteľa v počte :

- 1x pre potreby objednávateľa
- 1x pre potreby stavebného dozora
- 1x pre potreby zhotoviteľa

13.2 Stavebný dozor do 5 pracovných dní odo dňa obdržania konečného súpisu prác :

- a) Podpíše ak je úplný a správny, nemá nezrovnalosti a je v súlade s touto zmluvou
- b) Vráti zhotoviteľovi, ak bol doručený po stanovenej lehote v zmysle tejto zmluvy
- c) Vráti zhotoviteľovi, ak obsahuje nezrovnalosti, nie je správny, alebo nie je v súlade s touto zmluvou

14 Konečná faktúra

14.1 Do 5 pracovných dní po obdržaní stavebným dozorom podpísaného konečného súpisu prác predloží zhotoviteľ objednávateľovi konečnú faktúru. Konečná faktúra obsahuje :

- a) údaje podľa bodu 9.2 tejto časti zmluvy

- b) prehľad dovtedy vykonaných fakturácii a ich platieb s uvedením dátumov kedy ktorá skutočnosť nastala
- c) prehľad zadržaného a nevyplateného zádržného
- d) zostatok na úhradu alebo vrátenie (ak existuje) splatný objednávateľom zhotoviteľovi alebo zhotoviteľom objednávateľovi, podľa okolností.
- e) sumu za predmet tejto zmluvy / dielo, ktorá je konečná

14.2 Konečnú faktúru predkladá zhotoviteľ v printovej podobe v počte :

- 1x pre potreby objednávateľa
- 1x pre potreby stavebného dozora
- 1x pre potreby zhotoviteľa

14.3 Konečná faktúra nie je čiastkovou faktúrou a nenahrádza čiastkové faktúry. Je len zhrnutím dovtedajšej fakturácie a prehľadom celkovej ceny diela.

15 Vydanie potvrdenia konečnej faktúry

15.1 Do 10 pracovných dní po obdržaní konečnej faktúry objednávateľ :

- a) Túto potvrdí ak je správna a úplná
- b) Vráti ju zhotoviteľovi na prepracovanie, ak nie je úplná, alebo obsahuje nesprávne údaje.

16 Ukončenie záväzkov objednávateľa

16.1 Objednávateľ nebude zaviazaný zhotoviteľovi za žiadnu záležitosť, alebo vec podľa tejto zmluvy alebo v spojení s ňou, alebo s realizáciou prác inak, než záväzkami vyplývajúcimi z povinnosti odškodnenia zo strany objednávateľa, pokiaľ na ne zhotoviteľ neuplatní nárok:

- a) v konečnom súpise vykonaných prác a tiež
- b) s výnimkou záležitostí alebo vecí, ktoré sa vyskytli po vydaní preberacieho protokolu/odovzdaní a prevzatí ukončeného diela v konečnom súpise vykonaných prác popísanom stavebným dozorom".

16.2 Tento článok však neobmedzuje pohľadávky objednávateľa voči zhotoviteľovi v akomkoľvek prípade podvodu, nesprávneho zaobchádzania, nedbalosti zo strany zhotoviteľa a podobne.

17 Mena platieb

17.1 Zmluvná cena, ako i fakturované čiastky bude vyčísľovaná a uhradená v €.

18 Prílohy :

18.1 Rozpočet (stavebných prác) - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.

- 18.2 Špecifikácia položiek (stavebné práce) 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.3 Špecifikácia položiek (softvér) - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.4 Súpis jednotkových cien pre časť zmluvy „G“ - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.5 Súpis cien k prevádzke pre časť zmluvy „G“- 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.

Táto časť „D“ zmluvy má bez príloh jedenásť strán,

Moderné technológie v centre mesta Bojnice**ROZPOČET**

(stavebných prác)

por. č.	Popis	množstvo	cena v € bez DPH
1	Projektová dokumentácia v zmysle podmienok Zmluvy o dielo vrátane všetkých činností a nákladov na jeho vyhotovenie a vybavenie príslušných povolení (okrem projektu dopravného značenia)	1	16 875,66 €
2	Projekt dočasného dopravného značenia v zmysle podmienok Zmluvy o dielo vrátane všetkých činností a nákladov na jeho vyhotovenie a odsúhlasenie a vybavenie príslušných povolení	1	7 948,68 €
3	Inteligentné verejné osvetlenie - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže týkajúce sa inteligentných priechodov pre chodcov, okrem softvérového vybavenia, na základe ktorých bola Zmluva o dielo uzatvorená	1	634 679,69 €
4	Inteligentné priechody pre chodcov - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže týkajúce sa inteligentných priechodov pre chodcov, okrem softvérového vybavenia, na základe ktorých bola Zmluva o dielo uzatvorená	1	103 320,60 €
5	Inteligentný kamerový systém - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže týkajúce sa verejného osvetlenia vrátane regulácie, okrem softvérového vybavenia, na základe ktorých bola Zmluva o dielo uzatvorená	1	118 661,56 €
6	Inteligentný parkovací systém - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže týkajúce sa inteligentných priechodov pre chodcov okrem softvérového vybavenia, na základe ktorých bola Zmluva o dielo uzatvorená	1	308 125,89 €

7	Softvér - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže a to vrátane analýz a dizajnu softvéru pre zber dát z IoT senzorov a vizualizácii dát, implementácie navrhnutého softvéru pre zber dát z IoT senzorov a vizualizácie dát, ako i vrátane testovania a nasadenia tohto softvéru, okrem čiastkových softvérov ktoré sú súčasťou dodávaných technologických častí stavby od ich výrobcov už priamo implementovanými do týchto technologických zariadení z ich výroby.	1	70 743,20 €
---	--	---	-------------

Spolu (bez DPH)

1 260 355,28 €

DPH pri sadzbe 20%)

252 071,06 €

Spolu (vrátane DPH)

1 512 426,34 €

Moderné technológie v centre mesta Bojnice

SÚPIS JEDNOTKOVÝCH CIEN

pre aktivitu časti "G" zmluvy

por. č.	fakturačný celok	množstvo	cena v € bez DPH
1	Paušálne činnosti/služby - mesačná paušálna platba	1	1 712,02 €
2	Objednávkové činnosti/služby - jednotková cena za osobohodinu	1	57,48 €

Moderné technológie v centre mesta Bojnice

SÚPIS CIEN K PREVÁDZKE
pre aktivity časti "G" zmluvy

por. č.	popis	množstvo	cena v € bez DPH
1	pripojenie zariadení do siete internet - konektivita za 5 rokov prevádzky odo dňa začatia prevádzky	5 rokov	26 322,35 €
2	licenčné poplatky za 5 rokov prevádzky odo dňa začatia prevádzky	5 rokov	16 728,91 €

spolu bez DPH

43051,26

DPH pri sadzbe 20%

8610,25

Spolu vrátane DPH

51661,51

Moderné technológie v centre mesta Bojnice

Špecifikácia položiek - stavebné práce

P.A.	Názov	MJ	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH [€]	Spolu bez DPH [€]
1	Demontáž parkovného osvetlenia do výšky 8m, kvadrátka, vrátane prevládajúcej plochy	hod	30	36,69 €	1100,7
2	Demontáž parkovného osvetlenia do výšky 8m, kvadrátka, vrátane prevládajúcej plochy	hod	122	36,69 €	4476,18
3	Demontáž podlažného osvetlenia do výšky 10m, kvadrátka, vrátane prevládajúcej plochy	hod	128	42,80 €	5350
4	Demontáž 1-narovňovacieho výškového a pracovného výškového do 10m, vrátane prevládajúcej plochy	hod	90	42,80 €	3852
5	Výrobok na betónovej stĺpikovej dĺžke 0,5 m, Dn, a potrubného schránkového a montážnym materiálom	ks	208	67,26 €	13981,5
6	Montáž výškových do výšky 8 m, vrátane prevládajúcej plochy	ks	208	21,40 €	5350
7	Kabiel silový medený CYKY-J 3x1,5, vrátane montáže v stĺpiku	m	4458	2,45 €	10902,5
8	Konecový páska do 80 cm dĺžky + 2x spina (KAPRIMEX)	ks	208	5,50 €	1136
9	Pripojenie svietidla na izolované vodiče, malá 0,08/3, 1,3-4 mm2	ks	208	3,16 €	795
10	Montáž vonkajšej panely na osvetlenie	hod	90	36,69 €	1834,5
11	Montáž poschodovej svietidla vonkajšieho svetla	hod	85	36,69 €	2384,85
12	Očistenie osvetlenia a kompletizácia osvetlenia podľa montáže	hod	158	18,34 €	2751
13	Montáž podlažného osvetlenia do výšky 8 m	hod	98	24,46 €	3913,6
14	Montáž podlažného osvetlenia do 10 m	hod	98	42,80 €	7962
15	LED svietidlo typ L1 s osvetlením optikou a komunikáciou IoT	ks	323	300,04 €	96912,02
16	LED svietidlo typ L2 s osvetlením optikou a komunikáciou IoT	ks	87	416,54 €	27914,68
17	LED svietidlo typ L3 s osvetlením optikou a komunikáciou IoT	ks	907	416,54 €	77911,68
18	LED PARKOVÉ svietidlo typ P1 s osvetlením optikou a komunikáciou IoT	ks	34	477,20 €	16224,8
19	LED PARKOVÉ svietidlo typ P2 s LED MODUL PRE SVETLO MCMAG	ks	90	758,16 €	71785,28
20	LED PARKOVÉ svietidlo typ P3 bezsvetla	ks	19	432,67 €	6825,82
21	Komunikačný BLENDA-PLC-ZHACIA 08	ks	726	109,14 €	79126,5
22	Výškovú svietidlo svietidlo s jedným svietidlom	hod	248	30,57 €	7489,65
23	Výškovú svietidlo svietidlo s 2 a viac svietidlami svietidlo	hod	2	30,57 €	61,14
24	Montážna plocha	hod	209	36,69 €	10750,17
25	Komunikačné PLC do existujúcej RVO - C-cca 8 vrátane montáže a podrobného materiálu A. SPREPAROVANIE, REVIZIA RVO	ks	16	1 797,62 €	28761,92
26	Účelová príloha komunikačného systému STAVEBNÉ A MONTÁŽNE PRÁCE - 100MB, vysokokapacitný, okamžitý. Príloha svietidla RVO, kamara, prístup pre chodcov, dynamická farba, napájanie dát inštalovaných svietiel	ks	95	978,30 €	62938,5
27	Inteligentné svietidlo s kamerojným systémom - pre zvyčajne a dátovou chodcov kamerojný systém merania uspokojivých rýchlostí nočného svietidla SP 85 m a vyhlásením na vozovku 8 m, pripojení do kamerojných siete. Dostupnosť chodcov a vodičov	ks	18	10246,46	102464,6
28	Montáž teleskopického zariadenia výškového dopravy	hod	28	42,8	856

Moderné technológie v centre mesta Bojnice**ŠPECIFIKÁCIA POLOŽIEK****SOFTVÉR**

por. č.	Názov položky	cena v € bez DPH
------------	---------------	---------------------

kupovaný SW		množstvo	
1	Nákup SW pre zber dát z IoT senzorov	1	13 268,18 €

vyvíjaný SW		počet osobo dní	cena za osobo dní	
2	Analýza a dizajn	31	428,01	13268,31
3	Implementácia	90	366,86	33017,4
4	Testovanie	31	305,72	9477,32
5	Nasadenie	7	244,57	1711,99

Spolu bez DPH **70743,2**

DPH pri sadzbe 20% **14148,64**

Spolu vrátane DPH **84891,84**

Zmluva časť "E" Technické zmluvné podmienky

1. Objednávateľ poskytol v rámci súťaže zhotoviteľovi tendrovú dokumentáciu. Prípadné ďalšie údaje a dokumenty, ktoré zhotoviteľ potrebuje na realizáciu predmetu tejto zmluvy, alebo ktoré priamo vyplývajú z tejto zmluvy že ich má zabezpečiť alebo vyhotoviť zhotoviteľ, si zhotoviteľ na svoje náklady zabezpečí/zhotoví sám.
2. Zhotoviteľ dodá predmet tejto zmluvy v kvalitatívnych parametroch podľa tejto zmluvy a platných právnych predpisov.
3. Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že dohodnutá lehota na vykonanie predmetu tejto zmluvy i dohodnutá cena za predmet tejto zmluvy zohľadňujú osobitné podmienky miesta vykonávania predmetu tejto zmluvy, vrátane klimatických podmienok miesta plnenia tejto zmluvy, ktoré sú zhotoviteľovi známe.

4. Dokumentácia a povolenia

- 4.1. Zhotoviteľ v rámci súťaže obdržal od objednávateľa tendrovú dokumentáciu. Zhotoviteľ sa zaväzuje na základe tejto tendrovej dokumentácie vypracovať dokumentáciu pre povolenie stavby a pre realizáciu v zmysle tejto zmluvy ako jednostupňový projekt. Aj na časť dokumentácie týkajúcej sa realizácie sa budú vzťahovať podmienky oprávnení na jej vyhotovenie ako pre projektovú dokumentáciu pre povolenie stavby. Zhotoviteľom dodávaná dokumentácia musí byť v súlade s tendrovou dokumentáciou a s platnými právnymi predpismi, a to aj v textovom aj grafickom tvare a v príslušnej mierke. Musí zahŕňať všetky činnosti, ktoré vychádzajú z dokumentácie predloženej objednávateľom v rámci súťaže (tendrovej dokumentácie), všetkých podmienok súťaže a z podmienok tejto zmluvy. Nemôže nijakým spôsobom objemovo, dispozične, objektovou skladbou a podobne, byť v rozpore s podmienkami súťaže (to znamená aj s objednávateľom predloženou dokumentáciou) a podmienkami tejto zmluvy.
- 4.2. Zhotoviteľ vypracuje a dodá objednávateľovi dokumentáciu podľa tejto zmluvy v rozsahu a obsahu príslušne podľa druhu stavby ktorá je predmetom tejto zmluvy podľa § 9 vyhlášky 453/2000 a podľa prílohy č. 3 UNIKA. Zhotoviteľ si nebude môcť voči objednávateľovi uplatňovať náklady na odborný autorský dohľad, alebo akýkoľvek iný obdobný dohľad k dokumentácii ktorú mal dodať, alebo dodal podľa tejto zmluvy zhotoviteľ, a to najmä k riešeniu prípadných chýb, alebo nejasností v dokumentácii ktorú mal podľa tejto zmluvy dodať, alebo dodal zhotoviteľ. Dokumentácia bude okrem iného obsahovať vytyčovací súradnice osadenia všetkých novobudovaných nadzemných častí (ako napríklad podperné stožiare) kabelových trác. Taktiež bude obsahovať nastavovacie uhly svietidiel voči vodorovnej rovine.

- 4.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje dokumentáciu vypracovať na svoje náklady, a vyhlasuje že je na to odborne spôsobilý a oprávnený v zmysle zákona NR SR č. 138/1992 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov, a ak predmetom zmluvy je aj kamerový systém v akomkoľvek rozsahu, zhotoviteľ vyhlasuje že je odborne spôsobilý a oprávnený v zmysle zákona NR SR č. 473/2005 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov. Náklady na činnosti a dodávky zhotoviteľa spojené s dokumentáciou podľa tejto zmluvy sú zahrnuté v zmluvnej cene.
- 4.4. Zhotoviteľ ručí a zodpovedá za správnosť, úplnosť, rozsah a súlad s touto zmluvou a platnými právnymi predpismi a povoleniami ním vypracovanej alebo zabezpečovanej dokumentácie.
- 4.5. Vyhotovenú dokumentáciu doručí zhotoviteľ na odsúhlasenie objednávateľovi ihneď po jej vyhotovení v súlade s touto zmluvou. Objednávateľ bude povinný do 21 dní od obdržania kompletnej dokumentácie od zhotoviteľa písomne :
- a) túto overiť (odsúhlasiť) a tým aj prijať
 - b) alebo vrátiť zhotoviteľovi na dopracovanie s uvedením dôvodov pre ktoré ju vracia na dopracovanie. Toto môže vykonať len z dôvodov, že predložená realizačná dokumentácia nebude v súlade s podmienkami súťaže, tejto zmluvy, alebo platných právnych predpisov.
- V prípade, že objednávateľ v lehote do 21 dní odo dňa obdržania dokumentácie nedoručí zhotoviteľovi oznámenie že ju objednávateľ overil, alebo mu ju nevráti na dopracovanie s uvedením dôvodu, bude sa mať za to, že je objednávateľom overená a prijatá. To však nevylučuje zodpovednosť zhotoviteľa za správnosť, úplnosť, rozsah a súlad dokumentácie s touto zmluvou, platnými právnymi predpismi ako i povoleniami.
- V prípade vrátenia dokumentácie zhotoviteľovi na dopracovanie/prepracovanie v zmysle písm. b) tohto bodu tejto časti zmluvy bude zhotoviteľ povinný do 14 dní od vrátenia dokumentácie túto dopracovať/opraviť a opätovne predložiť objednávateľovi znovu na odsúhlasenie. Na odsúhlasenie takejto dokumentácie budú platiť rovnaké pravidlá ako na odsúhlasovanie prvotne predloženej dokumentácie podľa tohto bodu tejto časti zmluvy. Zhotoviteľ sa nebude môcť domáhať predĺženia lehoty realizácie z dôvodu oneskorenia pre chyby v jeho dokumentácii ku ktorým bol vrátením dokumentácie na dopracovanie/opravu automaticky vyzvaný na opravu.
- 4.6. Zhotoviteľ bude môcť vykonať stavebné práce ako predmet tejto zmluvy len v súlade s objednávateľom overenou a prijatou dokumentáciou a povolením stavby. Akékoľvek dodatočné náklady, ktoré vzniknú zhotoviteľovi z ním vypracovanej dokumentácie bude znášať zhotoviteľ.
- 4.7. Zhotoviteľ ako odborne spôsobilá osoba si zabezpečí na svoje náklady pre vyhotovenie dokumentácie všetky nevyhnutné podklady na jej vypracovanie, vrátane všetkých potrebných, alebo nevyhnutných vyjadrení tretích osôb vrátane tých častí objednávateľa, ktorými objednávateľ vykonáva prenesené kompetencie štátnej správy. Akékoľvek pochybenia v tomto smere nemôže prenášať na objednávateľa, alebo na objednávateľom poskytnutú dokumentáciu v rámci súťaže.

- 4.8. Všetky dokumenty zhotoviteľa budú v jeho starostlivosti a opatere, pokiaľ a dokiaľ ich neprevezme objednávateľ. Pokiaľ sa neuvádza v zmluve inak, zhotoviteľ je povinný dodať objednávateľovi tri paré z každého dokumentu dokumentácie v printovej podobe, 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.pdf. a 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.dwg (výkresová časť) a -.pdf. v neuzamknutej forme (textová časť).
- 4.9. Zhotoviteľ v mene objednávateľa vybaví príslušné povolenie stavby a to vrátane všetkých podkladov, dokladov a vyjadrení k jeho/ich vydaniu. To nevylučuje skutočnosť, že zhotoviteľ bude celý čas bezodkladne informovať objednávateľa o akomkoľvek podaní žiadostí o vyjadrenia, alebo na stavebný úrad, a po vydaní povolenia ho bezodkladne doručí zástupcovi objednávateľa pre veci technické. Zhotoviteľ nebude oprávnený vydávať stanoviská za objednávateľa, ani sa vzdávať práva na odvolanie a podobne. O tom na ktoré časti stavby už bolo príslušné povolenie vydané bol zhotoviteľ informovaný v súťaži. Ak v súťaži v rámci podkladov súťaže nebolo objednávateľom poskytnuté povolenie stavby, alebo na jej časť, má sa za to že takéto povolenie nebolo vydané a toto v zmysle podmienok zmluvy vybavuje zhotoviteľ.
- 4.10. Zhotoviteľ vypracuje a dodá projekt dočasného dopravného značenia pre účely organizácie výstavby a dopravy počas realizácie stavebných prác. Projekt musí byť v súlade s platnými právnymi predpismi, s touto zmluvou, a to v textovom aj grafickom tvare a príslušnej mierke. Jeho súčasťou musí byť aj odsúhlasenie príslušným oddelením Dopravného inšpektorátu Polície Slovenskej republiky.
- 4.11. Zhotoviteľ sa zaväzuje projekt dopravného značenia vypracovať na svoje náklady, a vyhlasuje že je na to odborne spôsobilý a oprávnený. Náklady na činnosti a dodávky zhotoviteľa spojené projektom dopravného značenia sú zahrnuté v zmluvnej cene.
- 4.12. Zhotoviteľ ako odborne spôsobilá osoba si zabezpečí na svoje náklady pre vyhotovenie projektu dopravného značenia všetky nevyhnutné podklady na jeho vypracovanie. Akékoľvek svoje pochybenia v tomto smere nemôže prenášať na objednávateľa, alebo na objednávateľom poskytnutú dokumentáciu v rámci súťaže.
- 4.13. Návrh projektu dopravného značenia zhotoviteľ prerokuje s objednávateľom. Oboznámi ho najmä so zamýšľanými postupmi prác, nevyhnutnými obmedzeniami alebo uzáverami.
- 4.14. Po prerokovaní návrhu projektu dopravného značenia s objednávateľom zhotoviteľ dopracuje prípadné pripomienky objednávateľa a vyhotovený projekt dopravného značenia pred podaním na odsúhlasenie príslušným Dopravným inšpektorátom Polície doručí zhotoviteľ na odsúhlasenie objednávateľovi v súlade s touto zmluvou. Objednávateľ bude povinný do 7 dní od obdržania projektu dopravného značenia od zhotoviteľa písomne :
- a) tento odsúhlasiť a tým aj prijať
 - b) alebo vrátiť zhotoviteľovi na dopracovanie s uvedením dôvodov pre ktoré ju vracia na dopracovanie. Toto môže vykonať len z dôvodov, že predložená dokumentácia nebude v súlade s podmienkami súťaže, tejto zmluvy, alebo platných právnych predpisov, alebo so závermi prerokovania vyplývajúceho z tejto zmluvy.

V prípade, že objednávateľ v lehote do 7 dní odo dňa obdržania projektu dopravného značenia nedoručí zhotoviteľovi oznámenie že ju objednávateľ overil, alebo mu ju nevráti na dopracovanie s uvedením dôvodu, bude sa mať za to, že je objednávateľom overená a prijatá. To však nevylučuje zodpovednosť zhotoviteľa za správnosť, úplnosť, rozsah a súlad projektu dopravného značenia s touto zmluvou, platnými právnymi predpismi, alebo tendrovou dokumentáciou, ako i stavebnými povoleniami.

V prípade vrátenia dokumentácie zhotoviteľovi na dopracovanie/prepracovanie v zmysle písm. b) tohto bodu tejto časti zmluvy bude zhotoviteľ povinný do 7 dní od vrátenia dokumentácie túto dopracovať/opraviť a opätovne predložiť objednávateľovi znovu na odsúhlasenie. Na odsúhlasenie takejto dokumentácie budú platiť rovnaké pravidlá ako na odsúhlasovanie prvotne predloženej dokumentácie podľa tohto bodu tejto časti zmluvy. Zhotoviteľ sa nebude môcť domáhať predĺženia lehoty realizácie z dôvodu oneskorenia pre chyby v jeho dokumentácii ku ktorým bol vrátením dokumentácie na dopracovanie/opravu automaticky vyzvaný na opravu.

- 4.15. Zhotoviteľ bude povinný na základe projektu dopravného značenia v zmysle tejto zmluvy zabezpečiť a získať odsúhlasenie (s príslušným schvaľovacím dokladom) tohto projektu dopravného značenia príslušným oddelením Dopravného inšpektorátu Polície, respektíve iným príslušným oddelením Polície, ak ním nebude Dopravný inšpektorát.
- 4.16. Zhotoviteľ do 7 dní od získania odsúhlasenia projektu dopravného značenia od príslušného oddelenia Polície Slovenskej republiky, najneskôr však pred začatím prác (pozn. čo bude skôr) odovzdá objednávateľovi projekt dopravného značenia spolu s týmto odsúhlasením a to 2x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.pdf.
- 4.17. Zhotoviteľ bude povinný na základe objednávateľom odsúhlaseného projektu dopravného značenia a schváleného príslušným oddelením Polície vybaviť povolenia na zvláštne užívanie ciest a verejných priestranstiev v zmysle platných právnych predpisov a to všade tam/na tie miesta, kde to platné právne predpisy vyžadujú.
- 4.18. Zhotoviteľ bude môcť vykonať stavebné práce ako predmet tejto zmluvy len v súlade s právoplatnými povoleniami na zvláštne užívanie ciest a verejných priestranstiev a so schváleným projektom dopravného značenia.
- 4.19. Zhotoviteľ na svoje náklady vypracuje dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby a túto odovzdá objednávateľovi najneskôr v deň začatia preberacieho konania odovzdania a prevzatia ukončenej stavby.
- 4.20. Zhotoviteľ je povinný dodať objednávateľovi dokumentáciu skutočného vyhotovenia 3x v printovej podobe, 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.pdf. a 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.dwg (výkresová časť) a -.pdf. (textová časť).
- 4.21. Zhotoviteľ sa zaväzuje vypracovať manipulačné a prevádzkové poriadky. Tie musia zachytávať všetky činnosti nevyhnutné na riadnu prevádzku a údržbu predmetu tejto

zmluvy po jej odovzdaní a prevzatí po ukončení, pričom musia byť v súlade s platnými právnymi predpismi a to v textovom, prípadne aj grafickom tvare, a v príslušnej mierke.

- 4.22. Zhotoviteľ sa zaväzuje manipulačné a prevádzkové poriadky vypracovať na svoje náklady a vyhlasuje že je na to oprávnený a odborne spôsobilý.
- 4.23. Zhotoviteľ ako odborne spôsobilá osoba si zabezpečí na svoje náklady pre vyhotovenie manipulačných a prevádzkových poriadkov všetky nevyhnutné podklady na ich vypracovanie. Akékoľvek svoje pochybenia v tomto smere nemôže prenášať na objednávateľa, alebo na objednávateľom poskytnutú dokumentáciu v rámci súťaže.
- 4.24. Zhotoviteľ ručí a zodpovedá za úplnosť, rozsah a súlad s platnými právnymi predpismi ním vypracovaných manipulačných a prevádzkových poriadkov.
- 4.25. Vyhotovené návrhy vypracovaných manipulačných a prevádzkových poriadkov doručí zhotoviteľ na odsúhlasenie objednávateľovi v súlade s touto zmluvou, avšak najneskôr 30 dní pred plánovaným odovzdaním a prevzatím ukončenej stavby. Objednávateľ bude povinný do 21 dní od obdržania vypracovaných manipulačných a prevádzkových poriadkov od zhotoviteľa písomne :
- a) tieto schváliť a tým aj prijať
 - b) alebo vrátiť zhotoviteľovi na dopracovanie s uvedením dôvodov pre ktoré ju vracia na dopracovanie.
- V prípade, že objednávateľ v lehote do 21 dní odo dňa obdržania vypracovaných manipulačných a prevádzkových poriadkov nedoručí zhotoviteľovi oznámenie že ju objednávateľ schválil, alebo mu ju nevráti na dopracovanie s uvedením dôvodu, bude sa mať za to, že je objednávateľom overená a prijatá. To však nevylučuje zodpovednosť zhotoviteľa za správnosť, úplnosť, rozsah a súlad manipulačných a prevádzkových poriadkov s touto zmluvou, platnými právnymi predpismi, alebo tendrovou dokumentáciou, ako i stavebnými povoleniami.
- 4.26. Všetky dokumenty manipulačných a prevádzkových poriadkov zhotoviteľa budú v jeho starostlivosti a opatere, pokiaľ a dokiaľ ich neprevezme objednávateľ. Pokiaľ sa neuvádza v zmluve inak, zhotoviteľ je povinný dodať objednávateľovi manipulačné a prevádzkové poriadky 2x v printovej podobe, 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.pdf.
- 4.27. Zhotoviteľ je povinný uchovávať na stavenisku v printovej podobe jedno paré zmluvných dokumentov, publikácií uvedených v Technicko-kvalitatívnych podmienkach, dokumentov zhotoviteľa (ak nejaké sú), realizačnú dokumentáciu, projekt dopravného značenia, plán BOZP, kontrolný a skúšobný plán, a ďalších oznámení/správ daných Zmluvou. Poverené osoby objednávateľa budú mať právo prístupu ku všetkým týmto dokumentom v každom rozumnom čase za účelom oboznámenia sa s nimi pre potreby plnenia predmetu tejto zmluvy a kontroly ich plnenia.
- 4.28. Akýkoľvek stupeň alebo druh dokumentácie vyhotovenej alebo zabezpečenej zhotoviteľom v rámci plnenia predmetu tejto zmluvy musí byť v štátnom, to je v Slovenskom jazyku.

5 Užívanie dokumentácie zhotoviteľ'a objednávateľ'om

- 5.1. Medzi obidvoma stranami platí, že zhotoviteľ si ponechá autorské práva a ďalšie práva vyplývajúce z intelektuálneho vlastníctva svojich dokumentov a ďalšej projektovej dokumentácie vyhotovenej zhotoviteľ'om (alebo v jeho mene) len do uhradenia oprávnenej zmluvnej ceny za ich vypracovanie v zmysle tejto zmluvy. Ak neboli samostatne ocenené v rozpočte, tak do uhradenia oprávnenej celkovej zmluvnej ceny, alebo do odovzdania a prevzatia ukončeného diela (čo bude skôr).
- 5.2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy poskytuje objednávateľ'ovi prenosnú, neexkluzívnu a bezplatnú licenciu na kopírovanie, užívanie a zdieľanie dokumentov zhotoviteľ'a vrátane vyhotovovania a užívania ich modifikácií až do doby keď sa tieto dokumenty stanú vlastníctvom objednávateľ'a. Tieto licencie budú:
- a) oprávňovať ktorúkoľvek osobu, ktorá je platným vlastníkom príslušnej časti stavebného diela ku kopírovaniu, používaniu a zdieľaniu dokumentov zhotoviteľ'a pre účely kompletizácie, prevádzky, údržby, zmien, úprav, opráv a odstránenia stavebného diela a
 - b) v prípade dokumentov zhotoviteľ'a, ktoré sú vo forme počítačových programov a iného software, dovoliť ich používanie na ktoromkoľvek počítači na stavenisku a na ďalších miestach predpokladaných v zmluve, vrátane výmeny ktorýchkoľvek počítačov dodaných zhotoviteľ'om.

6 Užívanie dokumentácie objednávateľ'a zhotoviteľ'om

- 6.1. Medzi obidvomi stranami platí, že objednávateľ si ponechá autorské práva a ďalšie práva vyplývajúce z intelektuálneho vlastníctva projektovej dokumentácie, výkresov a ďalších dokumentov vyhotovených objednávateľ'om (alebo v jeho mene). Zhotoviteľ môže na vlastné náklady kopírovať, používať a získať tieto dokumenty výlučne pre účely vyplývajúce z tejto zmluvy. Bez súhlasu objednávateľ'a, zhotoviteľ ich nesmie kopírovať, používať alebo zdieľať tretej strane okrem prípadov, keď je to nutné pre účely vyplývajúce z tejto zmluvy.

7 Inžinierska činnosť a povolenie stavby

- 7.1. Zhotoviteľ je povinný tie povolenia ktoré vyžadujú platné právne predpisy (najmä stavebný zákon) zabezpečiť/vybaviť, okrem tých ktoré objednávateľ má a poskytol ich v súťaži.
- 7.2. Ak je predmetom tejto zmluvy aj vybavenie povolení na realizáciu (napríklad územné rozhodnutie, stavebné povolenie, stanovisko k ohlásenej drobnej stavbe alebo stavebným úpravám a podobne, všetky takéto povolenia budú vydané na stavebníka ktorým je objednávateľ. Objednávateľ do 7 dní odo dňa uzatvorenia tejto zmluvy vydá zhotoviteľ'ovi splnomocnenie na zastupovanie vo veciach nevyhnutných, alebo týkajúcich sa povolení podľa článku 7. tejto časti zmluvy.

8 Dôverné podrobnosti a súlad s právnymi predpismi

- 8.1. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť všetky dôverné a iné informácie, ktoré môže stavebný dozor alebo objednávatel' odôvodnene požadovať na to, aby si overil, že zhotoviteľ plní podmienky tejto zmluvy
- 8.2. Zhotoviteľ je povinný zaobchádzať s údajmi v tejto zmluve ako so súkromnými a dôvernými okrem rozsahu nevyhnutného pre plnenie zmluvných záväzkov, alebo rozsahu nevyhnutného pre súlad s príslušnými právnymi predpismi. Zhotoviteľ nesmie publikovať, povoliť publikovanie, alebo poskytnúť akékoľvek údaje o diele v žiadnom obchodnom, ani technickom dokumente, ani v inom dokumente bez predchádzajúceho súhlasu objednávatel'a.
- 8.3. Pri plnení tejto zmluvy zhotoviteľ musí konať v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Zhotoviteľ je povinný zariadiť všetky oznámenia, zaplatiť všetky dane, odvody a poplatky a zadovážiť všetky povolenia, licencie a súhlasy (schválenia) požadované právnymi predpismi týkajúcimi sa vyhotovenia a dokončenia stavebného diela a odstránenia akýchkoľvek väd. Zhotoviteľ je povinný odškodniť objednávatel'a a zabezpečiť, aby mu nevznikla škoda v dôsledku toho, že zhotoviteľ opomenul tak urobiť.

9 Spoločná a vlastná zodpovednosť

- 9.1. Ak zhotoviteľ vytvorí spoločný podnik, konzorcium alebo iné zoskupenie dvoch alebo viacerých osôb:
 - a) predpokladá sa, že tieto osoby budú spoločne a samostatne zodpovedné voči objednávatel'ovi za realizáciu predmetu zmluvy,
 - b) tieto osoby sú povinné oznámiť objednávatel'ovi svojho vedúceho predstaviteľ'a, ktorý bude oprávnený zaväzovať zhotoviteľ'a a každú z týchto osôb,
 - c) zhotoviteľ nesmie meniť svoje zloženie alebo právny stav k plneniu tejto zmluvy bez predchádzajúceho súhlasu objednávatel'a.

10. Pracovné rokovanie manažmentu stavby

- 10.1. Objednávatel', stavebný dozor, zástupca vo veciach technických, koordinátor projektu (ak nebol objednávatel'om určený, preberá túto úlohu zástupca objednávatel'a vo veciach technických), zhotoviteľ, stavbyvedúci môžu požadovať vzájomnú prítomnosť na pracovných rokovaniach manažmentu stavby za účelom získania prehľadu o organizácii ďalších prác. Zástupca vo veciach technických, alebo koordinátor projektu a v čase ich neprítomnosti stavebný dozor zaznamená agendu prerokovanú na týchto rokovaniach a zabezpečí doručenie kópii tohto zápisu účastníkom rokovaní. Zodpovednosti uvedené v zápise za akékoľvek kroky ktoré sa majú podniknúť, musia byť v súlade s touto zmluvou.

11 Právo prístupu na stavenisko

- 11.1 Objednávatel' je povinný poskytnúť zhotoviteľ'ovi právo prístupu na stavenisko a používanie tých jeho častí, ktoré sú potrebné k realizácii predmetu zmluvy, alebo jeho časti počas doby (alebo dôb) podľa schváleného harmonogramu prác. Právo prístupu a užívanie nebude náležať výhradne zhotoviteľ'ovi. Ak sa podľa zmluvy požaduje, aby objednávatel'

dal zhotoviteľovi do užívania akýkoľvek základ, objekt, zariadenie alebo prostriedok prístupu, objednávateľ tak urobí v čase a spôsobom podľa tejto zmluvy. Avšak objednávateľ môže odoprieť takéto právo alebo užívanie až kým neobdrží záruku na splnenie zmluvných záväzkov.

- 11.2 Ak zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo náklady ako dôsledok toho, že mu objednávateľ neposkytol toto právo prístupu, alebo neumožnil užívanie staveniska počas spomínanej doby, zhotoviteľ to oznámi zástupcovi objednávateľa a stavebnému dozorovi a vznikne mu nárok na predĺženie lehoty výstavby v dôsledku každého takého oneskorenia o túto dobu, ak dokončenie diela je alebo bude oneskorené, a to podľa podmienok tejto zmluvy.
- 11.3 Po obdržaní spomínaného oznámenia zhotoviteľa bude stavebný dozor v súčinnosti so zástupcom objednávateľa pre veci technické postupovať v súlade s touto zmluvou tak, aby záležitosti odsúhlasil alebo o nich rozhodol.
- 11.4 Avšak, pokiaľ (a do tej miery) omeškanie objednávateľa bolo spôsobené nejakou chybou alebo oneskorením zhotoviteľa, vrátane chyby v niektorom z dokumentov zhotoviteľa, alebo oneskorením v jeho predložení, zhotoviteľ nebude mať nárok na takéto predĺženie lehoty.

12 Povolenia, licencie a schválenia

- 12.1. Objednávateľ môže (nie je to však jeho zmluvná povinnosť) na žiadosť zhotoviteľa (tam, kde to môže urobiť) poskytnúť mu primeranú pomoc pri:
- a) zaopatrení výťahov právnych predpisov krajiny, ktoré sa vzťahujú k zákazke, ale nie sú bežne dostupné a pri
 - b) žiadostiach zhotoviteľa o akékoľvek povolenia, licencie alebo schválenia, ktoré sú požadované platnými právnymi predpismi.

13 Pracovníci objednávateľa

- 13.1. Objednávateľ zabezpečí aby jeho pracovníci, a všetci podzhotovitelia v celom rade spolupracovali pri úsilí zhotoviteľa plniť túto zmluvu a podnikali kroky podobné tým, ktoré sa vyžadujú od zhotoviteľa touto zmluvou.

14 Finančné opatrenia objednávateľa

- 14.1. Objednávateľ je povinný predložiť do 30 dní po obdržaní žiadosti od zhotoviteľa primeraný dôkaz o tom, že vykonal príslušné finančné opatrenia/dohody (a ich aj udržiava), ktoré mu umožnia zaplatiť za dielo zmluvnú cenu v súlade s touto zmluvou. Ak objednávateľ hodlá vykonať akékoľvek vecné zmeny vo svojich finančných opatreniach v náväznosti na riadiaci orgán (ak takúto povinnosť má), je povinný o tom upovedomiť zhotoviteľa a poskytnúť mu ich podrobný popis.

15 Nároky objednávateľ'a

- 15.1. Ak sa objednávateľ domnieva, že má nárok na akúkoľvek platbu podľa ktoréhokoľvek článku týchto zmluvných podmienok, alebo inak v súvislosti s touto zmluvou a/alebo na predĺženie záručnej doby (lehoty na oznámenie väd), oznámi to objednávateľ alebo stavebný dozor aj s podrobnosťami zhotoviteľ'ovi.
- 15.2. Oznámenie bude podané čo najskôr potom, ako objednávateľ zistil skutočnosť či okolnosti, ktoré môžu byť dôvodom na vznesenie nároku. Oznámenie týkajúce sa akéhokoľvek predĺženia lehoty na oznámenie väd bude podané pred uplynutím tejto lehoty.
- 15.3. Podrobnosti budú špecifikovať článok alebo iný základ pre vznesenie nároku a budú zahŕňať zdôvodnenie sumy a /alebo predĺženie, o ktorom sa objednávateľ domnieva, že má naň nárok podľa zmluvy. Stavebný dozor bude potom postupovať v súlade s touto zmluvou
- 15.4. Táto čiastka môže byť zahrnutá ako odpočet zo Zmluvnej ceny a Potvrdenia platieb. Objednávateľ je oprávnený len k odškodneniu či inému zníženiu čiastky alebo inému nároku voči zhotoviteľ'ovi len v súlade s touto zmluvou.

16 Poverené osoby

- 16.1. Zmeny poverených/určených osôb sa musia druhej zmluvnej strane oznámiť písomne, a v súlade s podmienkami tejto zmluvy; oznámenie musí byť podpísané štatutárnym orgánom oznamujúcej zmluvnej strany a v prípade činností vyžadujúcich oprávnenia v zmysle platných právnych predpisov, musí byť súčasťou oznámenia aj doklad pre novú osobu že spĺňa podmienky platných právnych predpisov. Bez listinného preukázania splnenia takýchto podmienok zmena nemôže nastať. Zmena je účinná okamihom doručenia oznámenia druhej zmluvnej strane a to v prípadoch v ktorých sa nebude jednať o zmenu poddodávateľ'a/podzhotoviteľ'a, tam platia ustanovenia tejto zmluvy na výmenu poddodávateľ'ov/podzhotoviteľ'ov. Pri tých osobách, ktoré zhotoviteľ určil v súťažii a sú súčasťou príloh tejto zmluvy, tieto môže zhotoviteľ vymeniť len v prípade závažných dôvodov a to len so súhlasom objednávateľ'a a to v súlade s touto zmluvou. Tam kde sa v zmysle tejto zmluvy vyžaduje akákoľvek forma schvaľovania zmeny objednávateľ'om alebo stavebným dozorom, na zmenu nepostačuje oznámenie podľa tohto bodu zmluvy, ale o zmenu musí byť požadané.
- 16.2. Ak táto zmluva uvádza v súvislosti s určitým právnym úkonom alebo iným dokumentom viacero osôb, ktoré ho majú podpísať, rozumie sa tým, že ho musia podpísať všetky uvedené osoby.

17 Povinnosti a právomoc zástupcu objednávateľ'a vo veciach technických a stavebného dozora

- 17.1. Objednávateľ je povinný menovať svojho zástupcu vo veciach technických a stavebného dozora, ktorí budú vykonávať povinnosti stanovené v tejto zmluve. Poverený zástupca vo

veciach technických, stavebný dozor a jeho personál musí zahrňovať osoby, ktoré sú odborne spôsobilé a kompetentné vykonávať tieto povinnosti.

- 17.2. Objednávateľ a ním poverená osoba pri realizácii diela podľa zmluvy vykonáva stavebný dozor (§ 46 písm. b) stavebného zákona). Za tým účelom má prístup na pracoviská, kde sa zmluvné výkony a ich súčasti realizujú alebo skladujú. Na vyžiadanie mu musia byť predložené výkresy, vzorky materiálov a iné podklady súvisiace s predmetom zmluvy, ako aj výsledky kontrol preukázania kvality a to bez ohľadu na to v akom sú stave a tvare. S informáciami a podkladmi označenými zhotoviteľom ako jeho obchodné tajomstvo, musí objednávateľ zaobchádzať dôverne. Za obchodné tajomstvo nemôže zhotoviteľ označiť také, ktoré sú buď verejne prístupné v akejkoľvek forme, alebo ich verejnú prístupnosť vyžadujú platné právne predpisy.
- 17.3. Poverený zástupca vo veciach technických a stavebný dozor nemá žiadnu právomoc dopĺňať/meniť zmluvné dokumenty okrem tých ktoré zmluva pripúšťa. Stavebný dozor a zástupca vo veciach technických sú povinní pred uskutočnením daného kroku zadovážiť zvláštny súhlas objednávateľa pri práve na zmenu pri každej úprave a/alebo zmene predmetu zmluvy, ktorá by mala za následok zmenu ceny nahor a/alebo predĺženie lehoty výstavby.
- 17.4. Stavebný dozor smie uplatňovať právomoci, ktoré mu prislúchajú tak ako sú uvedené v zmluve, alebo ako to zo zmluvy nutne vyplýva. Ak sa vyžaduje, aby stavebný dozor získal súhlas povereného zástupcu vo veciach technických pred výkonom určitej právomoci, potom takéto požiadavky musia byť uvedené v tejto zmluve.
- 17.5. Ak nie je v zmluve uvedené inak :
- a) kedykoľvek si stavebný dozor plní svoje povinnosti alebo vykonáva činnosti uvedené v zmluvných dokumentoch alebo z nich vyplývajúce, predpokladá sa, že stavebný dozor koná v mene objednávateľa,
 - b) stavebný dozor nemá právomoc zbaviť ktorúkoľvek zo strán akýchkoľvek povinností, záväzkov alebo zodpovednosti podľa tejto zmluvy a
 - c) každé schválenie, kontrola, potvrdenie, súhlas, preskúmanie, pokyn, upozornenie, návrh, požiadanie, skúška alebo podobný skutok zástupcu vo veciach technických alebo stavebného dozora (vrátane absencie nesúhlasu), nezbavuje zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti, ktorú má podľa tejto zmluvy, vrátane zodpovednosti za chyby, opomenutia, nehodu či nesúlad.
 - d) stavebný dozor je oprávnený pozastaviť/zastaviť práce, dodávky alebo montáže v prípade ak zhotoviteľ pri nich postupuje v rozpore s touto zmluvou, dokumentami vyhotoveným zhotoviteľom (napríklad plán BOZP, realizačná dokumentácia, projekt dopravného značenia ...) alebo v rozpore s platnými právnymi predpismi a povoleniami.
 - e) zástupca objednávateľa vo veciach technických a stavebný dozor vykonávajú v mene objednávateľa činnosti priamo nevymenované v tomto podčlánku, avšak vyplývajúce z iných ustanovení tejto zmluvy, alebo platných právnych predpisov.
- 17.6. Stavebný dozor môže v závažných a odôvodnených prípadoch previesť povinnosti a delegovať právomoci na svojich asistentov a môže takýto prevod či delegovanie taktiež

odvolať. Medzi týmito asistentmi môže byť stály dozorca stavby a/alebo nezávislí inšpektori menovaní na preskúvanie a/alebo odskúšanie súčasti technologického zariadenia a/alebo materiálov. Prevod povinností, delegovanie právomoci alebo ich odvolanie musí byť v písomnej forme napríklad zápisom do stavebného denníka.

- 17.7. Asistenti stavebného dozora musia byť osobami s vhodnou kvalifikáciou, kompetentní pre vykonávanie týchto povinností a uplatňovanie právomoci.
- 17.8. Každý asistent, na ktorého boli prevedené povinnosti alebo delegovaná právomoc, bude oprávnený vydávať pokyny zhotoviteľovi len v rozsahu stanovenom takýmto poverením. Každé schválenie, kontrola, potvrdenie, súhlas, preskúmanie, prehliadka, pokyn, upozornenie, návrh, žiadosť, skúška, alebo podobný krok asistenta v súlade so spomínaným delegovaním, budú mať rovnaký účinok ako keby išlo o úkon stavebného dozora. Avšak:
- a) akékoľvek opomenutie neschváliť prácu, technologické zariadenie alebo materiály nebude znamenať ich schválenie, a preto nesmie obmedzovať právo zástupcu vo veciach technických alebo stavebného dozora zamietnuť takúto prácu, technologické zariadenie alebo materiály,
 - b) ak zhotoviteľ spochybňuje akékoľvek rozhodnutie alebo pokyn asistenta, môže predložiť túto záležitosť stavebnému dozorovi, ktorý je povinný promptne potvrdiť, zrušiť alebo zmeniť takéto rozhodnutie alebo pokyn.
- 17.9. Poverený zástupca vo veciach technických a stavebný dozor môže (kedykoľvek) vydať zhotoviteľovi pokyny a dodatočné alebo upravené/pozmenené výkresy, ktoré môžu byť potrebné pre realizáciu predmetu zmluvy a odstránenie akýchkoľvek väd, všetko v súlade so zmluvou. Zhotoviteľ bude prijímať pokyny iba od zástupcu vo veciach technických a stavebného dozora alebo od asistenta, na ktorého boli delegované príslušné právomoci podľa tohto podčlánku. Ak nejaký pokyn predstavuje zmenu, musia sa použiť príslušné ustanovenia podľa tejto zmluvy.
- 17.10. Zhotoviteľ musí plniť oprávnené pokyny vydané zástupcom vo veciach technických a stavebným dozorom alebo povereným asistentom v ktorejkoľvek záležitosti súvisiacej s touto zmluvou. Kedykoľvek je to možné, ich pokyny sa majú dodať v písomnej forme, napríklad zápisom do stavebného denníka.
- 17.11. Kedykoľvek tieto zmluvné podmienky predpokladajú, že pri odsúhlasovaní alebo rozhodovaní o nejakej záležitosti bude stavebný dozor postupovať v súlade s touto zmluvou, potom stavebný dozor je povinný konzultovať to s obidvomi stranami a pokúsiť sa dosiahnuť zhodu. Ak sa zhoda nedosiahne, stavebný dozor musí urobiť spravodlivé rozhodnutie v súlade so touto zmluvou, pričom bude brať do úvahy všetky významné okolnosti.
- 17.12. Stavebný dozor je povinný oznámiť obidvom stranám výsledok každej dohody alebo rozhodnutia spolu s podporným podrobným popisom. Každá zo strán uvedie do pôsobnosti každú takúto dohodu alebo rozhodnutie, pokiaľ a dokedy nebudú revidované v súlade s touto zmluvou.

- 17.13. Ak objednávateľ zamýšľa vymeniť zástupcu vo veciach technických alebo stavebného dozora je povinný písomne oznámiť zhotoviteľovi, najneskôr 7 dní pred zamýšľaným dátumom výmeny meno, priezvisko predpokladaného nového (vymeneného) zástupcu vo veciach technických alebo stavebného dozora telefonický a mailový kontakt na neho.

18 Všeobecné povinnosti zhotoviteľa

- 18.1. Zhotoviteľ bude vykonávať činnosti spojené s predmetom tejto zmluvy na vlastnú zodpovednosť podľa tejto zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie, právne a technické predpisy, vykonávacie vyhlášky, najmä stavebný zákon, zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, vyhlášku o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných a montážnych prácach, zákon o životnom prostredí, zákon o odpadoch a o nakladaní s odpadmi, zákon o ovzduší, zákon o vodách, zákon o protipožiarnej ochrane, zákon o technických požiadavkách na výrobky, zákon o verejných prácach, všeobecné technické požiadavky na kvalitu stavieb normy, a to vždy v ich platnom znení.
- 18.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo s odbornou starostlivosťou v súlade s touto zmluvou, podkladmi pre vykonanie diela, príslušnými právnymi predpismi a technickými normami (najmä na úseku stavebného poriadku, technických požiadaviek na výstavbu, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení, ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia, odpadového hospodárstva a ochrany pred požiarmi), ktoré sa vzťahujú na dielo a v ich medziach aj v súlade s potrebami a oprávnenými záujmami objednávateľa, ktoré sú zhotoviteľovi známe. Je takisto viazaný včas oznámenými pokynmi objednávateľa, alebo stavebného dozora, ak ich pokyny neodporujú tejto zmluve, podkladom pre vykonanie diela podľa tejto zmluvy, príslušným právnym predpisom ani technickým normám, ktoré sa vzťahujú na dielo.
- 18.3. Stavebné práce akéhokoľvek druhu, vrátane dodávok materiálov alebo technologických zariadení vzhľadom na skutočnosť že budú vykonávané na verejnom priestranstve, alebo v bezprostrednom susedstve verejných priestranstiev a časti obce/mesta na bývanie sa môžu realizovať len počas pracovných dní v čase od 07:00 hodiny do 18:00 hodiny a počas sobôt ktoré nie sú zároveň štátnymi sviatkami, alebo štátom uznanými sviatkami od 07:00 hodiny do 16:00 hodiny.
- 18.4. Pri realizácii stavebných prác týkajúcich sa verejného osvetlenia môže tieto zhotoviteľ vykonávať :
- Súčasne len na dvoch okruhoch, pričom za jeden okruh sa považuje všetko čo je napášané z jedného elektrického rozvádzača verejného osvetlenia. Po ukončení prác a preukázaní všetkých kvalitatívnych parametrov na rozrobenom okruhu môže začať vykonávať práce podľa časového harmonogramu na ďalšom okruhu a to ak, aby neboli nikdy rozrobené viac ako dva okruhy. Začatie prác na ktoromkoľvek okruhu je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť stavebnému dozorovi a zástupcovi objednávateľa pre veci technické minimálne 3 dni vopred.
 - tak, aby v častiach kde sa jedná o výmenu svietidiel nesvietilo v nočných hodinách spolu viac ako 5 svietidiel po dobu maximálne tri dni od začatia výmeny týchto nesvietiacich svietidiel. Začatie prác na ktorejkoľvek časti je zhotoviteľ povinný

písomne oznámiť stavebnému dozorovi a zástupcovi objednávateľa pre veci technické minimálne 3 dni vopred.

- 18.5. Ak bude stavba vyžadovať výrub drevín akéhokoľvek druhu, vybavenie povolení na ich odstránenie si vybaví zhotoviteľ na svoje náklady a odstráni ich na svoje náklady.
- 18.6. Ak v niektorej časti stavby sa majú rozvodné potrubia realizovať bezvýkopovo formou podtláčania, zhotoviteľ musí mať pre prípad že to nebude nakoniec fyzicky možné, alebo podtláčanie z akéhokoľvek dôvodu zlyhá, k dispozícii aj zariadenia na konvenčný spôsob realizácie výkopovým spôsobom, a tým aj zariadenia a technické prostriedky na nevyhnutné spätné úpravy narušených plôch konvenčným spôsobom realizácie.
- 18.7. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne doložiť kontrolným orgánom, že pred nástupom na stavbu vykonal školenie o ochrane pred požiarmi a poučenie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci u všetkých svojich zamestnancov pracujúcich na stavbe a skontroloval, že tak urobili aj jeho podzhotovelia v celom rade.
- 18.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje byť nápomocný objednávateľovi pri organizovaní najmä väčších kontrol na stavbe, tzv. „kontrolných dní“, a to minimálne raz za dva týždne. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že kontrolného dňa sa za neho bude zúčastňovať jeho stavbyvedúci v zmysle tejto zmluvy. To nevylučuje že kontrolných dní sa môže zúčastňovať priamo aj zhotoviteľ.
- 18.9. Termín kontrolných dní stanovuje stavebný dozor. Termín kontrolných dní mimo pracovnej doby na stavbe podľa tejto zmluvy môže byť len zo súhlasom stavbyvedúceho zhotoviteľa a stavebného dozora.
- 18.10. Zhotoviteľ obstará všetky veci, ktoré sú vzhľadom na charakter predmetu zmluvy potrebné na vykonanie predmetu tejto zmluvy. Náklady na obstaranie takých vecí sú v plnom rozsahu zahrnuté v dohodnutej cene za vykonanie diela.
- 18.11. Zhotoviteľ sa najmä zaväzuje obstarat' a pri plnení tejto zmluvy použiť iba stavebné výrobky a materiály, ktoré spĺňajú požiadavky určené v podkladoch pre vykonanie diela a ich záväzných zmenách vyplývajú z tejto zmluvy, podkladov súťaže, alebo v príslušných právnych predpisoch. Na žiadosť objednávateľa alebo stavebného dozora zhotoviteľ viehodnovernými dokladmi preukáže splnenie uvedených požiadaviek.
- 18.12. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody, najmä nebezpečenstvo zničenia, poškodenia, straty a odcudzenia, na všetkých svojich a strojových a iných zariadeniach, stavebných výrobkoch a iných veciach, ktoré používa pri vykonávaní diela a ktoré s vykonávaním diela súvisia, ako i na všetky svojich podzhotoviteľov v celom rade, a to bez ohľadu na miesto, kde sa nachádzajú. Objednávateľ nezabezpečuje stráženie ani žiadnu inú obdobnú ochranu uvedených vecí.
- 18.13. Ak táto zmluva neurčuje inak, zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady riadne a včas plniť všetky povinnosti týkajúce sa staveniska a jeho prevádzky, najmä povinnosti určené

v ustanovení § 43i stavebného zákona. Je takisto povinný na vlastné náklady udržiavať primeraný poriadok a čistotu na stavenisku.

- 18.14. Zhotoviteľ je povinný používať dopravné značenia podľa TKP SSC, časť 11 Dopravné značenie. Ak sú súvisiace platné právne predpisy prísnejšie ako tento TKP SSC, v tých častiach kde sú súvisiace platné právne predpisy prísnejšie ako TKP SSC, musí zhotoviteľ postupovať podľa týchto prísnejších častí platných právnych predpisov.
- 18.15. Zhotoviteľ je povinný uskutočňovať výrobu, prevoz, pokládku a hutnenie asfaltových zmesí podľa TKP SSC časť 6 Hutnené asfaltové zmesi. Ak sú súvisiace platné právne predpisy prísnejšie ako tento TKP SSC, v tých častiach kde sú súvisiace platné právne predpisy prísnejšie ako TKP SSC, musí zhotoviteľ postupovať podľa týchto prísnejších častí platných právnych predpisov.
- 18.16. Zhotoviteľ je povinný uskutočňovať výrobu, prevoz, pokládku a úpravu cementobetónových krytov vozoviek, chodníkov alebo spevnených betónových plôch podľa TKP SSC časť 8 Cementobetónové kryty vozoviek. Ak sú súvisiace platné právne predpisy prísnejšie ako tento TKP SSC, v tých častiach kde sú súvisiace platné právne predpisy prísnejšie ako TKP SSC, musí zhotoviteľ postupovať podľa týchto prísnejších častí platných právnych predpisov.
- 18.17. Ak zhotoviteľ svojvoľne použije iné výrobky alebo technologické zariadenia ako tie, ktoré vyplývajú z tejto zmluvy, zaplatí za každý takýto výrobok alebo technologické zariadenie zmluvnú pokutu vo výške podľa tejto zmluvy. A to aj pri opakovanom použití nepovolených výrobkov alebo technologických zariadení. To nevylučuje skutočnosť, že zhotoviteľ bude povinný takýto výrobok alebo technologické zariadenie demontovať a nahradiť ho takým, aké vyplýva z tejto zmluvy.
- 18.18. Ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je oprávnený dožadovať sa, a to aspoň zápisom v stavebnom denníku podpísaným zástupcom objednávateľa vo veciach technických alebo osobou poverenou výkonom funkcie stavebného dozoru, aby zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním a dielo vykonával riadnym spôsobom; lehota na vykonanie diela tým nie je dotknutá. Ak tak zhotoviteľ neurobí ani v primeranej lehote mu na to poskytnutej objednávateľom (min. 5 pracovných dní), vzhľadom na charakter vady spôsobilej na jej odstránenie, je objednávateľ oprávnený, po písomnom upozornení objednávateľa doručenom zhotoviteľovi súčasne s poskytnutím primeranej lehoty, odstúpiť od tejto zmluvy, a to aj v prípade, ak by postup zhotoviteľa viedol k inému než podstatnému porušeniu tejto zmluvy.
- 18.19. Ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ pri vykonávaní diela porušuje svoje povinnosti závažným spôsobom, je oprávnený zakázať zhotoviteľovi, a to aspoň zápisom v stavebnom denníku, z ktorého bude jasne zrozumiteľne a nezameniteľne vyplývať závažné porušenie povinností zhotoviteľa, podpísaným zástupcom objednávateľa vo veciach technických alebo osobou poverenou výkonom funkcie stavebného dozoru, pokračovanie vo vykonávaní diela a určiť mu primeranú lehotu na odstránenie väd vzniknutých do daného okamihu vadným vykonávaním diela; lehota na vykonanie diela tým nie je dotknutá. Ak zhotoviteľ poruší

zákaz pokračovať vo vykonávaní diela alebo ak v určenej lehote neodstráni vytknuté vady, je objednávateľ oprávnený po upozornení obsiahnutom aspoň v stavebnom denníku odstúpiť od tejto zmluvy.

- 18.20. Zhotoviteľ je povinný viesť po celý čas vykonávania diela stavebný denník, v ktorom okrem náležitostí vyžadovaných príslušnými právnymi predpismi prostredníctvom stavbyvedúceho uvádza všetky dôležité skutočnosti týkajúce sa vykonávania diela, najmä objektívne údaje klimatických podmienkach, o časovom postupe prác a dodávok a o ich kvalite, počte pracovníkov na stavbe ako aj všetky odchýlky oproti podkladom pre vykonanie diela a ich záväzným zmenám, vrátane ich zdôvodnenia. V stavebnom denníku povinne denne zaznamenáva všetkých podzhotoviteľov v celom rade, ktorí v príslušný deň vykonávajú činnosti na stavbe. Všetky zápisy musia byť vykonané v deň, keď nastala skutočnosť, ktorej sa týkajú, iba výnimočne najneskôr v nasledujúci pracovný deň. Pokiaľ stavbivedúci zápisom v stavebnom denníku vyzve príslušného zástupcu objednávateľa na zaujatie stanoviska k ďalšiemu postupu realizácie diela alebo súhlasu s navrhovanou zmenou, je tento povinný reagovať písomne na tento zápis. Zhotoviteľ je povinný uložiť druhý prepis denných zápisov do stavebného denníka oddelene od originálu tak, aby bol k dispozícii v prípade zničenia alebo straty originálu.
- 18.21. Počas bežných pracovných hodín pracovného dňa musí byť stavebný denník nepretržite prístupný na stavbe. Na požiadanie stavebného dozora, alebo zástupcu objednávateľa pre veci technické je zhotoviteľ povinný im bezodkladne stavebný denník predložiť.
- 18.22. Zhotoviteľ je povinný predložiť stavebnému dozorovi svoju dokumentáciu skutočne realizovaného trvalého diela v súlade s postupmi stanovenými v tejto zmluve. Táto dokumentácia zhotoviteľa musí byť v súlade s touto zmluvou a musí obsahovať dodatočné informácie požadované stavebným dozorom pre doplnenie dokladov kvôli koordinácii projektových dokumentácií oboch strán. Zhotoviteľ bude zodpovedný za túto dokumentáciu a tá musí byť pripravená pre účely, na ktoré bola určená.
- 18.23. Pred začatím preberacích skúšok je zhotoviteľ povinný predložiť stavebnému dozorovi dokumentáciu skutočného zhotovenia a príručky prevádzky a údržby (prevádzkový poriadok) v súlade s technicko-kvalitatívnymi podmienkami; príručky majú byť dostatočne podrobné tak, aby objednávateľ mohol podľa nich stavbu prevádzkovať, udržiavať, demontovať, znovu zmontovať, upravovať a opravovať, atď. Akákoľvek časť stavby sa nesmie považovať za dokončenú pre účely prebratia dovedy, kým táto dokumentácia a príručky nie sú odovzdané stavebnému dozorovi.
- 18.24. Zhotoviteľ je zodpovedný za primeranosť, stabilitu a bezpečnosť všetkých operácií na stavenisku a všetkých metód výstavby (stavebných postupov). S výnimkou rozsahu stanoveného v zmluve, zhotoviteľ bude zodpovedný aj za všetku dokumentáciu zhotoviteľa, dočasné dielo (práce a dočasné konštrukcie) a na taký návrh každého článku technologického zariadenia a materiálov aký sa vyžaduje pre dodržanie zhody s touto zmluvou.

- 18.25. Zhotoviteľ je povinný predložiť podrobnosti o opatreniach a metódach, ktoré navrhuje uskutočniť pre vyhotovenie stavebného diela, kedykoľvek ho o to zástupca vo veciach technických alebo stavebný dozor požiadajú. Bez predchádzajúceho súhlasu stavebného dozora sa nesmie vykonať žiadna podstatná zmena týchto opatrení a metód.
- 18.26. Zhotoviteľ je povinný realizovať predmet zmluvy v časti osvetlenie výlučne v súlade so svojim svetelnotechnickým riešením predloženým v ponuke. Zmena je prípustná jedine v prípade, ak výrobca svietidla medzičasom (v čase medzi predložením ponuky v súťaži a uzavretím tejto zmluvy) ukončil výrobu svietidla ponúknutého zhotoviteľom v súťaži na základe ktorej sa uzatvorila táto zmluva. V takom prípade bude musieť predložiť stavebnému dozorovi na odsúhlasenie relevantný písomný doklad o ukončení takejto výroby, predložiť návrh nového typu svietidla spolu s novým svetelnotechnickým výpočtom a katalógovým listom, ako sa požadovalo v súťaži, pričom novonavrhované svietidlo bude musieť mať rovnaké alebo lepšie úžitkové vlastnosti alebo parametre ako pôvodné. Pri takejto zmene je zmena ceny smerom nahor neprípustná. Zmena sa bude považovať za prípustnú, ak ju stavebný dozor písomne odsúhlasí, napríklad zápisom do stavebného denníka.
- 18.27. Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za funkčnosť všetkých jestvujúcich inžinierskych sietí počas celej doby výstavby. V prípade ich poškodenia počas jeho činnosti ich opraví na vlastné náklady.

19 Zábezpeka na splnenie zmluvných záväzkov.

- 19.1 Zhotoviteľ si zaopatril na svoje náklady zábezpeku na splnenie zmluvných záväzkov (ďalej len „zábezpeka“) vo výške 3 % z celkovej zmluvnej ceny bez DPH, a to v termíne v rámci súčinnosti k uzavretiu tejto zmluvy podľa § 56 a jemu príslušných zákona o VO. Zábezpeka bola zložená na bankový účet objednávateľa podľa tejto zmluvy a to v rámci súčinnosti k uzavretiu tejto zmluvy podľa § 56 a jemu príslušných zákona o VO.
- 19.2 Objednávateľ je oprávnený uplatňovať voči zhotoviteľovi nároky zo zábezpeky na splnenie zmluvných záväzkov za činnosti zhotoviteľa v rozpore s touto zmluvou. Medzi ne patrí aj nesplnenie si finančných záväzkov zhotoviteľa voči svojim zhotoviteľom/poskytovateľom/podzhotoviteľom pri oprávnenej fakturácii po lehote ich splatnosti, a to aj napriek tomu, že nemusia byť v zmluve priamo uvedené.
- 19.3 Ak klesne hodnota zložených finančných prostriedkov zábezpeky na splnenie zmluvných záväzkov pod hodnotu 1,5 % z celkovej zmluvnej ceny vrátane DPH, zhotoviteľ bude povinný do 7 dní doplniť ju na hodnotu 3 % z celkovej zmluvnej ceny vrátane DPH. V prípade že tak neučiní, bude sa jednať o hrubé porušenie tejto zmluvy, a toto doplnenie sa uskutoční vzájomným zápočtom z najbližšej oprávnenej fakturácie zhotoviteľa. To nevylučuje možnosť aby si ju objednávateľ vymohol aj iným spôsobom.
- 19.4 Objednávateľ je povinný odškodniť zhotoviteľa a zabezpečiť aby mu nevznikla žiadna ujma (škoda, strata alebo výdavky, vrátane právnych poplatkov a výdavkov) v dôsledku čerpania zábezpeky na vykonanie prác v rozsahu na ktorý objednávateľ nemal nárok.

- 19.5 Objednávateľ je povinný vrátiť nevyčerpanú časť zábezpeky na splnenie zmluvných záväzkov zhotoviteľovi do 7 dní po odovzdaní a prevzatí ukončeného diela bez nedorobkov a väd.

20 Stavbyvedúci

- 20.1. Zhotoviteľ v tejto zmluve vymenoval svojho stavbyvedúceho ako svojho predstaviteľa a ten má všetky právomoci potrebné na to, aby mohol konať v mene zhotoviteľa podľa tejto zmluvy. Stavbyvedúci je oprávnený za zhotoviteľa :

- Prevziať stavenisko
- Odovzdať ukončený predmet tejto zmluvy (stavbu) objednávateľovi

To nevyklučuje, aby stavenisko preberal, alebo ukončenú stavbu odovzdal spolu so stavbyvedúcim aj zhotoviteľ.

- 20.2. Počas vykonávania stavebných prác musí byť stavbyvedúci prítomný na stavbe minimálne v každom druhom dni.

- 20.3. Ak stavbyvedúci má byť dočasne neprítomný na stavenisku počas realizácie stavebného diela (čerpanie riadnej dovolenky, práceneschopnosť), musí sa na túto nevyhnutnú dobu vymenovať vhodná náhradná osoba (za podmienky predchádzajúceho súhlasu stavebného dozora k odbornej kvalifikácii a oprávneniu nového stavbyvedúceho) a zástupca objednávateľa vo veciach technických a stavebný dozor musia byť písomne informovaní o tejto skutočnosti. Takýto zastupujúci stavbyvedúci musí mať príslušné oprávnenie a odbornú kvalifikáciu ako riadny stavbyvedúci v zmysle tejto zmluvy. Na iné dôvody ako čerpanie riadnej dovolenky, práceneschopnosť nie je možné zastupovanie stavebného dozora podľa tejto zmluvy inou osobou.

- 20.4. K zmene stavbyvedúceho a jeho nahradeniu inou odborne spôsobilou osobou so splnením zákonných požiadaviek – iným stavbyvedúcim je možné pristúpiť len v prípade, ak:

- a) na strane stavbyvedúceho nastali také objektívne prekážky, ktoré neumožňujú výkon činnosti stavbyvedúceho na danej stavbe (dlhodobá práceneschopnosť stavbyvedúceho, smrť stavbyvedúceho, strata odbornej spôsobilosti stavbyvedúceho a v prípade zamestnanca zhotoviteľa ukončenie pracovného pomeru). V takom prípade zhotoviteľ písomne požiada stavebný dozora a zástupcu zhotoviteľa pre veci technické o výmenu stavbyvedúceho s uvedením dôvodu výmeny, uvedenie návrhu nového stavbyvedúceho spolu s predložením dokladov preukazujúcich odbornú spôsobilosť novonavrňovaného stavbyvedúceho. V prípade výkonu činnosti stavbyvedúceho formou subdodávky sa na výmenu vzťahujú navyše podmienky pre výmenu podzhotoviteľov podľa tejto zmluvy.
- b) stavbyvedúci pri výkone svojej činnosti si opakovane neplní svoje povinnosti v zmysle Zmluvy a Objednávateľ z uvedených dôvodov požiadal Zhotoviteľa o jeho výmenu. V takomto prípade je zhotoviteľ povinný k výmene stavbyvedúceho pristúpiť a bezodkladne písomne predložiť stavebnému dozoru a zástupcovi zhotoviteľa pre veci technické uvedenie návrhu nového stavbyvedúceho spolu s predložením dokladov preukazujúcich odbornú spôsobilosť novonavrňovaného stavbyvedúceho. V prípade

výkonu činnosti stavbyvedúceho formou subdodávky sa na výmenu vzťahujú navyše podmienky pre výmenu podzhotoviteľov podľa tejto zmluvy.

- 20.5. Stavbyvedúci je v časti realizácie stavebného diela styčnou osobou zhotoviteľa so zástupcom objednávateľa vo veciach technických a so stavebným dozorom. Stavbyvedúci v zastúpení zhotoviteľa prijíma pokyny zástupcom objednávateľa vo veciach technických a so stavebným dozorom.
- 20.6. Stavbyvedúci nemôže preniesť akúkoľvek právomoc, funkcie a oprávnenie na ktorúkoľvek kompetentnú osobu bez súhlasu stavebného dozora. Akékoľvek poverenie alebo jeho odvolanie nesmie byť účinné dovtedy, kým neobdrží od stavebného dozora predchádzajúci súhlas.
- 20.7. Aktu preberacích skúšok sa za zhotoviteľa zúčastňuje stavbyvedúci podľa tejto zmluvy. To nevylučuje aj prítomnosť samotného zhotoviteľa.
- 20.8. Aktu odovzdávania ukončeného predmetu tejto zmluvy (aj pri čiastkovom odovzdávaní) musí byť prítomný stavbyvedúci podľa tejto zmluvy, a zastupuje objednávateľa na úkony spojené s takýmto odovzdávaním. Účasť na odovzdaní a prevzatí predmetu tejto zmluvy, a to i v prípade čiastkového odovzdávania nie je možné zo stavbyvedúceho podľa tejto zmluvy preniesť na inú osobu ako je stavbyvedúci. To nevylučuje na akte odovzdávania aj prítomnosť samotného zhotoviteľa.
- 20.9. Stavbyvedúci a všetky tieto osoby musia plynulo ovládať úradný, to je slovenský jazyk či v hovorovej reči, ale i v písomnom styku.

21 Podzhotovitelia

- 21.1. Predmet tejto zmluvy môžu vykonávať len takí podzhotovitelia, a to v celom rade, ktorí okrem iných podmienok podľa tejto zmluvy sú a budú po celý čas oprávnení dodávať tovar, poskytovať službu, alebo uskutočňovať stavebné práce v zmysle platných právnych predpisov v rozsahu ich plnení pri realizácii predmetu tejto zmluvy. Toto zhotoviteľ preukazuje zástupcovi objednávateľa vo veciach technických a zároveň stavebnému dozorovi fotokópiou príslušného dokladu a to v súlade s podmienkami tejto zmluvy.
- 21.2. Zhotoviteľ bude zodpovedný za konanie alebo chyby každého podzhotoviteľa, jeho zmocnencov alebo zamestnancov v celom rade, a tak, ako keby išlo o konanie alebo chyby samotného zhotoviteľa.
- 21.3. Realizáciu predmetu tejto zmluvy môžu vykonávať len takí podzhotovitelia, a to v celom rade, ktorí boli vopred zástupcom objednávateľa vo veciach technických a zároveň stavebným dozorom odsúhlasení v zmysle podmienok tejto zmluvy.
Pokiaľ nie je v tejto zmluve uvedené inak :
 - a) nepožaduje sa, aby zhotoviteľ obdržal od zástupcu objednávateľa vo veciach technických alebo stavebného dozora súhlas pre dodávateľov materiálov alebo pre

subdodávky, ktorých podzhotovitelia boli skontrolovaní a odsúhlasení v rámci hodnotenia ponúk,

- b) zhotoviteľ je povinný preukázateľne oznámiť stavebnému dozorovi predpokladaný dátum začatia každej práce každého podzhotoviteľa najmenej 7 dní dopredu, a skutočné začatie takejto práce na stavenisku zápisom do stavebného denníka,

21.4. V prípade ak akúkoľvek časť predmetu zákazky podľa tejto zmluvy bude vykonávať podzhotoviteľ a to v celom rade, ktorý nebol vopred schválený/odsúhlasený zástupcom objednávateľa vo veciach technických a zároveň stavebným dozorom za podmienok a podľa tejto zmluvy, bude mať zástupca objednávateľa vo veciach technických alebo stavebný dozor právo takéhoto podzhotoviteľa a jeho pracovníkov zo stavby vykázať, a to ako neoprávnené osoby na stavbe, a zhotoviteľ bude povinný to bezodkladne aj fyzicky zabezpečiť. Prípadné škody vzniknuté v súvislosti s vykázaním takéhoto neoprávneného podzhotoviteľa bude znášať zhotoviteľ.

21.5. Zhotoviteľ môže vymeniť, svojich podzhotoviteľov/subdodávateľov, a to len v súlade s touto zmluvou a v prípadoch ak podzhotoviteľ/subdodávateľ :

- nie je schopný si plniť svoje finančné záväzky v súvislosti s plnením tejto zmluvy a hrozí že nebude schopný plniť si riadne svoje povinnosti na realizácii predmetu tejto zmluvy

- po dohode s objednávateľom

V takom prípade môže predmetné činnosti zadať novému podzhotoviteľovi/subdodávateľovi, pričom je však povinný vopred získať písomný súhlas stavebného dozora na takúto výmenu, a tiež na nového podzhotoviteľa/subdodávateľa. Každý nový podzhotoviteľ/subdodávateľ ktorého sa bude týkať návrh na jeho schválenie a výmenu, musí spĺňať podmienky pre subdodávateľov určené v súťaži. Vždy však musí byť oprávnený dodávať tovar, poskytovať službu, alebo uskutočňovať stavebné práce v zmysle platných právnych predpisov v rozsahu jeho plnenia pri realizácii predmetu tejto zmluvy. Toto zhotoviteľ preukazuje zástupcovi objednávateľa vo veciach technických a zároveň stavebnému dozorovi fotokópiou príslušného dokladu/-ov.

21.6. Zhotoviteľ je povinný vymeniť, svojich podzhotoviteľov/subdodávateľov, a to v prípadoch ak podzhotoviteľ/subdodávateľ :

- zanikol, alebo
- stratil oprávnenie na výkon činností ktoré sú predmetom subdodávky predmetu tejto zmluvy, alebo
- bol na jeho majetok vyhlásený konkurz, je v reštrukturalizácii, je v likvidácii, bolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku, alebo
- pri plnení predmetu tejto zmluvy hrubým spôsobom porušuje svoje odborné povinnosti alebo povinnosti podľa tejto zmluvy ktoré má zhotoviteľ, pričom bol na to preukázateľne upozornený no napriek tomu naďalej porušuje akékoľvek svoje odborné povinnosti alebo akékoľvek povinnosti podľa tejto zmluvy ktoré má zhotoviteľ, alebo
- opakovane porušujú povinnosti týkajúce sa ochrany zdravia pri práci, alebo
- iným spôsobom svojou činnosťou konajú inak ako má za povinnosť konať podľa tejto zmluvy zhotoviteľ

– nevymenil svojich podzhotoviteľov ktorí :

- stratili oprávnenie na výkon činností ktoré sú predmetom subdodávky predmetu tejto zmluvy, alebo
- bol na ich majetok vyhlásený konkurz, sú v reštrukturalizácii, sú v likvidácii, bolo proti nim zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku, alebo
- pri plnení predmetu tejto zmluvy hrubým spôsobom porušuje svoje odborné povinnosti alebo povinnosti podľa tejto zmluvy ktoré má zhotoviteľ, pričom bol na to preukázateľne upozornený no napriek tomu nedošlo k zjednaniu nápravy, alebo
- opakovane porušujú povinnosti týkajúce sa ochrany zdravia pri práci, alebo
- iným spôsobom svojou činnosťou konajú inak ako má za povinnosť konať podľa tejto zmluvy zhotoviteľ

V takom prípade bude povinný predmetné činnosti zadať novému podzhotoviteľovi/subdodávateľovi, pričom je však povinný vopred získať písomný súhlas stavebného dozora na nového podzhotoviteľa/subdodávateľa. Každý nový subdodávateľ ktorého sa bude týkať návrh na jeho schválenie a výmenu, musí spĺňať podmienky pre subdodávateľov určené v súťaži. Vždy však musí byť oprávnený dodávať tovar, poskytovať službu, alebo uskutočňovať stavebné práce v zmysle platných právnych predpisov v rozsahu jeho plnenia pri realizácii predmetu tejto zmluvy. Toto zhotoviteľ preukazuje zástupcovi objednávateľa vo veciach technických a zároveň stavebnému dozorovi fotokópiou príslušného dokladu/-ov.

- 21.6. Zvýšené náklady spojené s výmenou akéhokoľvek podzhotoviteľa/subdodávateľa znáša v plnej výške zhotoviteľ.
- 21.7. Zhotoviteľ si nemôže nárokovať predĺženie termínu (akéhokoľvek) jeho plnenia podľa tejto zmluvy z dôvodu nutnosti výmeny svojho ktoréhokoľvek podzhotoviteľa/subdodávateľa a to v celom rade.
- 21.8. Stavebný dozor, alebo zástupca objednávateľa pre veci technické sú oprávnení zastaviť stavebné práce vykonávané podzhotoviteľom (v celom rade) ktorý je v rozpore s touto zmluvou (napríklad neodsúhlasený v zmysle tejto zmluvy a pod.) a s okamžitou platnosťou ho vykázat zo stavby. Zhotoviteľ bude povinný rešpektovať bez akéhokoľvek nároku na jeho možnú ujmu či už hmotnú, časovú, alebo inú takéto zastavenie prác, a bezodkladne zabezpečiť aby takýto podzhotoviteľ ihneď opustil stavenisko. Na zastavených prácach môže pokračovať len s odsúhlaseným/schváleným podzhotoviteľom (v celom rade) po predchádzajúcom oznámení stavebnému dozorovi a zástupcovi objednávateľa pre veci technické kto (ktorý podzhotoviteľ podľa tejto zmluvy) bude na zastavených prácach pokračovať. V opačnom prípade sa bude sa jednať o hrubé porušenie zmluvných povinností zhotoviteľa pri plnení tejto zmluvy.
- 21.9. Ak na predmete tejto zmluvy budú vykonávať činnosti podzhotoviteľa/subdodávateľa v ktoromkoľvek rade ktorí :
- nemajú oprávnenie na výkon činností ktoré sú predmetom ich dodávky predmetu tejto zmluvy, alebo

- stratili oprávnenie na výkon činností ktoré sú predmetom ich dodávky predmetu tejto zmluvy, alebo
 - neboli riadne odsúhlasení stavebným dozorom,
 - alebo nebolo v zmysle tejto zmluvy nahlásené ich začatie prác na predmete tejto zmluvy bude sa jednať o hrubé porušenie zmluvných povinností zhotoviteľa pri plnení tejto zmluvy.
- 21.10. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby poddodávateľa, ktorým vznikla povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora, mali riadne splnené povinnosti ohľadom zápisu do registra partnerov verejného sektora v zmysle Zákona o registri partnerov verejného sektora.
- 21.11. Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť a úplnosť údajov zapísaných o ňom v registri partnerov verejného sektora, identifikáciu konečného užívateľa výhod vo svojej spoločnosti, ako aj overovanie identifikácie konečného užívateľa výhod v zmysle § 11 Zákona o registri partnerov verejného sektora.
- 21.12. Objednávateľ má právo odstúpiť od Zmluvy o dielo z dôvodov uvedených v § 15 ods. 1 Zákona o registri partnerov verejného sektora. Objednávateľ nie je v omeškaní a nie je povinný plniť, čo mu ukladá Zmluva o dielo, ak nastanú dôvody podľa § 15 ods. 2 Zákona o registri partnerov verejného sektora. Zmluva zaniká dorúčením oznámenia o odstúpení od Zmluvy o dielo. Riadne poskytnuté plnenia, vzájomne poskytnuté do dňa odstúpenia od Zmluvy o dielo, si Zmluvné strany ponechajú; tým nie je dotknutý nárok Zhotoviteľa na odplatu za riadne dodané plnenie podľa tejto Zmluvy o dielo.
- 21.13. Na podzhotoviteľov sa vzťahuje povinnosť strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s plnením podľa tejto Zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej aj len „Zmluva o poskytnutí NFP“), a to zo strany oprávnených osôb na výkon tejto kontroly/auditu v zmysle príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a Európskej únie, najmä zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyššie uvedenej Zmluvy o poskytnutí NFP a jej príloh vrátane Všeobecných zmluvných podmienok a poskytnúť im riadne a včas všetku potrebnú súčinnosť

22 Spolupráca

- 22.1. Podľa pokynov zástupcu vo veciach technických alebo stavebného dozora stavby, je zhotoviteľ povinný zaistiť vhodné podmienky pre vykonávanie prác:
- a) zamestnancom objednávateľa,
 - b) všetkým ďalším zhotoviteľom zamestnávaným objednávateľom,
 - c) zamestnancom všetkých legálne zriadených verejných orgánov, teda osôb, ktoré môžu byť zamestnané pri vykonávaní nejakej práce na stavenisku alebo v jeho okolí, ktorá nie je zahrnutá v tejto zmluve.

23 Vytyčovanie

- 23.2 Zhotoviteľ zodpovedá za akékoľvek vytyčovanie potrebné alebo nevyhnutné k plneniu predmetu tejto zmluvy. Náklady na činnosti a dodávky zhotoviteľa spojené s vytyčovaním sú zahrnuté v zmluvnej cene.
- 23.3 Zhotoviteľ vytýči dielo prostredníctvom osoby oprávnenej na výkon funkcie oprávneného geodeta podľa základných bodov, osí a referenčných výšok uvedených v zmluve, projektovej dokumentácii ktorú dopracoval zhotoviteľ alebo oznámených stavebným dozorom. Zhotoviteľ bude zodpovedný za správne umiestnenie všetkých častí stavebného diela a je povinný napraviť každú chybu v rozmiestnení, výškach, rozmeroch, vo vedení trasy a podobne.
- 23.4 Zhotoviteľ je povinný pred začatím prác na vlastné náklady zabezpečiť oprávneným geodetom stavby na stavenisku vytýčenie osí všetkých inžinierskych sietí a polohu jednotlivých stavebných objektov. Je zodpovedný za ich správne vytýčenie a správne zameranie výškových kôť, a je povinný sa o prevzaté body starať až do odovzdania diela.
- 23.5 Zhotoviteľ zodpovedá za vytýčenie takým spôsobom, aby sa práce vykonali len na pozemkoch, alebo pod nimi, ktoré, vyplývajú z tejto zmluvy, sú majetkoprávne vysporiadané a sú v súlade s povoleniami stavby.

24 Bezpečnostné postupy

- 24.1. Zhotoviteľ je povinný:
- a) dodržiavať všetky príslušné bezpečnostné predpisy a zaviesť systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) podľa OHSAS 18001,
 - b) dbať na bezpečnosť všetkých osôb, ktoré majú právo byť na stavenisku,
 - c) vynakladať primerané úsilie na to, aby na stavenisku neboli zbytočné prekážky a tak sa zabránilo ohrozeniu týchto osôb,
 - d) zabezpečiť oplotenie, osvetlenie, ochranu a stráženie stavebného diela, až do jeho dokončenia a odovzdania a prevzatia objednávateľom.
 - e) zabezpečiť všetky dočasné objekty (vrátane ciest, chodníkov, zábradlí a plotov), ktoré môžu byť potrebné (z titulu realizácie stavby) pre užívanie a ochranu verejnosti, vlastníkov a nájomcov priľahlých pozemkov.

25 Zabezpečenie kvality

- 25.1. Náklady na činnosti a dodávky zhotoviteľa spojené so zabezpečením kvality sú zahrnuté v zmluvnej cene.
- 25.2. Podrobnosti všetkých postupov a dokumenty o zhode sa musia kvôli informácii odovzdať stavebnému dozorovi predtým, než začne každá z projektových a realizačných fáz stavby. Keď sa pre stavebného dozora vydáva akýkoľvek dokument technickej povahy, musí byť na tomto dokumente uvedený dôkaz o predchádzajúcom schválení samotným zhotoviteľom.

26 Údaje o stavenisku

- 26.1 Zhotoviteľ na svoje náklady do 7 dní odo dňa prevzatia staveniska zabezpečí a po celý čas až do odovzdania a prevzatia ukončeného diela bude udržiavať označenie stavby podľa § 43i, ods. 3, písm. b) stavebného zákona

27 Primeranosť akceptovanej zmluvnej ceny

- 27.1. Bude sa mať za to, že zhotoviteľ:
- a) bol uspokojený, pokiaľ ide o správnosť a primeranosť akceptovanej zmluvnej ceny a
 - b) navrhol akceptovanú zmluvnú cenu predmetu tejto zmluvy na základe údajov, interpretácií, potrebných informácií, umožnených prehliadok, umožnených skúšok, svojich odborných skúseností a uspokojenia vo všetkých záležitostiach.

28 Nepredvídateľné fyzické podmienky

- 28.1. Ak sa zhotoviteľ stretne s fyzickými podmienkami, ktoré považuje za nepredvídateľné z vyššej moci, oznámi túto skutočnosť stavebnému dozorovi ihneď ako je to možné. V tomto oznámení popíše fyzické podmienky vyššej moci tak, aby mohli byť preverené stavebným dozorom a uvedie dôvody, prečo ich zhotoviteľ považuje za nepredvídateľné z dôvodu vyššej moci. Zhotoviteľ pokračuje v realizácii za použitia všetkých náležitých a primeraných prostriedkov, ktoré sú vhodné pre dané fyzické podmienky a splní všetky pokyny, ktoré mu dá stavebný dozor.
- 28.2. Po prijatí tohto oznámenia a prekontrolovaní a/alebo preskúmaní týchto fyzických podmienok, stavebný dozor o nich rozhodne či a pokiaľ áno, tak do akej miery boli tieto fyzické podmienky nepredvídateľné z dôvodu vyššej moci a o záležitostiach popísaných vyššie v súvislosti s touto mierou.
- 28.3. Stavebný dozor môže zobrať do úvahy akýkoľvek dôkaz o fyzických podmienkach predvídateľných z dôvodu vyššej moci zhotoviteľom, ktorý môže byť predložený zhotoviteľom, ale nebude žiadnym takým dôkazom viazaný.

29 Prístupové práva a zariadenia zhotoviteľa

- 29.1. Zhotoviteľ ponese všetky náklady a poplatky za zvláštne a/alebo dočasné prístupové práva, ktoré potrebuje, vrátane tých, ktoré sa týkajú prístupu na stavenisko. Zhotoviteľ tiež získa na svoje riziko a náklady všetky ďalšie technické zariadenia mimo staveniska, ktoré môže potrebovať pre účely realizácie. Náklady na tieto činnosti a dodávky zhotoviteľa sú zahrnuté v zmluvnej cene.

30 Zamedzenie prekážkam

- 30.1 Zhotoviteľ nebude zbytočne alebo nevhodne obmedzovať:

- a) prevádzkovanie zariadení objednávateľa, ktoré nie sú stavebnou činnosťou priamo dotknuté a postup prác bude koordinovať so zástupcom vo veciach technických a stavebným dozorom,
- b) prístup a používanie všetkých ciest a chodníkov bez ohľadu na to, či sú verejné alebo vo vlastníctve objednávateľa alebo iných osôb alebo
- c) pohodlie verejnosti.

30.2 Zhotoviteľ odškodní objednávateľa a zabezpečí, aby mu nevznikla škoda v prípade dôsledkov takéhoto zbytočného alebo nevhodného obmedzovania.

31 Prístupové cesty

31.1. Bude sa mať za to, že zhotoviteľ uzavretím tejto zmluvy bol uspokojený, pokiaľ ide o vhodnosť a dostupnosť prístupových ciest na stavenisko. Zhotoviteľ vynaloží primerané úsilie na to, aby sa zabránilo poškodeniu všetkých ciest alebo mostov v dôsledku dopravy zhotoviteľa alebo jeho zamestnancov. Toto úsilie zahŕňa používanie vhodných vozidiel a trás.

31.2. Pokiaľ nie je v týchto podmienkach uvedené inak:

- a) zhotoviteľ bude (rovnako ako je to medzi stranami) zodpovedný za údržbu, ktorá môže byť požadovaná preto, lebo používa prístupové cesty a napríklad znečisťuje ich svojou činnosťou spojenou s plnením tejto zmluvy,
- b) zhotoviteľ bude zodpovedný za opravy ním, alebo jeho podzhotoviteľmi v celom rade poškodených alebo zničených ciest, chodníkov, spevnených plôch a pod.
- c) zhotoviteľ poskytne všetky potrebné značky alebo smerovky na prístupových cestách a získa všetky povolenia, ktoré môžu byť požadované príslušnými úradmi na to aby mohol používať cesty, značky a smerovky,
- d) objednávateľ nebude zodpovedný za žiadne požiadavky, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku používania prístupových ciest, a
- e) objednávateľ neručí za vhodnosť ani dostupnosť určitých prístupových ciest a
- f) náklady spôsobené nevhodnosťou alebo nedostupnosťou prístupových ciest (pre používanie) požadovaných zhotoviteľom bude znášať zhotoviteľ.

32 Dodanie vybavenia

32.1 Pokiaľ nie je v zmluve uvedené inak:

- a) zhotoviteľ preukázateľne oznámi stavebnému dozorovi najmenej 7 dní pred dátumom dodávky, kedy bude na stavenisko dodané nejaké technologické zariadenie alebo významnejšia položka iného vybavenia,
- b) zhotoviteľ bude zodpovedný za balenie, naloženie, prepravu, dodávku, vyloženie, skladovanie a ochranu všetkého vybavenia, technologických zariadení, tovarov a ďalších vecí vyžadovaných pre realizáciu predmetu tejto zmluvy a
- c) zhotoviteľ odškodní objednávateľa a zabezpečí, aby mu nevznikla škoda následkom poškodenia, spôsobeného prepravou vybavenia a prerokuje a zaplatí všetky požiadavky (škody), ktoré vznikli jeho prepravou.

33 Zariadenie zhotoviteľ'a

- 33.1. Zhotoviteľ bude zodpovedný za všetky svoje zariadenia. Keď budú dopravené na stavenisko, bude sa mať za to, že výhradným účelom zariadenia zhotoviteľ'a je realizácia predmetu tejto zmluvy. Zhotoviteľ neodstráni zo staveniska žiadne svoje významnejšie zariadenie bez súhlasu stavebného dozoru. Jedinou výnimkou je, že súhlas sa nebude vyžadovať pre vozidlá dopravujúce zariadenie alebo personál zhotoviteľ'a na, alebo zo staveniska.

34 Ochrana životného prostredia

- 34.1. Zhotoviteľ vykoná všetky primerané kroky na ochranu životného prostredia (ako na stavenisku aj mimo neho) a na zamedzenie škôd a ohrozenia ľudí a majetku spôsobeného znečistením, hlukom a ďalšími následkami jeho činnosti.
- 34.2. Zhotoviteľ zabezpečí, aby emisie a povrchové znečistenia spôsobené jeho činnosťou nepresiahli hodnoty stanovené v technicko-kvalitatívnych podmienkach, ani hodnoty predpísané zodpovedajúcimi právnymi predpismi.
- 34.3. Ak pri realizácii predmetu tejto zmluvy bude potrebné vypúšťanie vôd, napríklad z akýchkoľvek výkopov, zhotoviteľ si na svoje náklady zabezpečí právoplatné povolenie na vypúšťanie vôd a to ešte pred začatím takéhoto vypúšťania. Pred začatím prvého vypúšťania odovzdá fotokópiu takéhoto právoplatného povolenia na vypúšťanie vôd zástupcovi objednávateľa pre veci technické a stavebnému dozorovi.
- 34.4. Zhotoviteľ bude prebytočné vody vypúšťať len spôsobom :
- v súlade s platnými právnymi predpismi, a
 - v súlade s právoplatným povolením na vypúšťanie takýchto vôd
- Náklady na tieto činnosti má zhotoviteľ zahrnuté v zmluvnej cene.
- 34.5. Zhotoviteľ bude všetky odpady ktoré vzniknú pri vykonávaní predmetu tejto zmluvy medziskladovať, prevážať, ukladať alebo inak zneškodňovať len zariadeniami na to určenými alebo povolenými, s vysokou starostlivosťou a profesionalitou, a podľa platných právnych predpisov a povolení, aby dochádzalo k čo najmenšej záťaži na životné prostredie a obmedzovanie okolitých ľudí a zvierat. Náklady na tieto činnosti má zhotoviteľ zahrnuté v zmluvnej cene.

35 Energie a média

- 35.1. Zhotoviteľ bude zodpovedný za zabezpečenie si energií a médií, ako i ich prípadnú likvidáciu (napríklad splaškové vody), ktoré bude potrebovať na realizáciu predmetu tejto zmluvy, bez ohľadu na skutočnosť či budú potrebné pre zhotovenie dočasných alebo trvalých častí diela. Náklady na tieto činnosti a dodávky má zhotoviteľ zahrnuté v zmluvnej cene.
- 35.2. Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady a riziko všetky povolenia, prístroje alebo zariadenia potrebné pre používanie týchto služieb alebo dodávok, vrátane príslušných

meračov na meranie spotrebovaného množstva príslušného média, ako i uzavretie zmlúv s dodávateľmi týchto médií na dobu minimálne do odovzdania a prevzatia ukončeného diela.

36 Správy o postupe prác

- 36.1. Zhotoviteľ pripraví každý mesiac správy o postupe prác a predloží ich zástupcovi objednávateľa pre veci technické. Správy budú podpísané stavbyvedúcim zhotoviteľa. Náklady na tieto činnosti má zhotoviteľ zahrnuté v zmluvnej cene.
- 36.2. Každá správa bude obsahovať :
- a) podrobné popisy postupu prác, dokumentáciu zhotoviteľa, obstarávanie, výrobu, dodávku na stavenisko, výstavbu, montáž a skúšanie a tiež bude zahŕňať tieto štádiá pre všetky práce vykonané podzhotoviteľmi, (1 x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.pdf)
 - b) fotografie dokumentujúce stav výroby a vývoj na stavenisku (1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.jpg)
 - c) zoznam požiadaviek zhotoviteľa ak takéto sú (1 x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.pdf)),
 - d) bezpečnostné štatistiky, vrátane podrobností o akýchkoľvek nebezpečných nehodách a činnostiach, ktoré sa vzťahujú k životnému prostrediu a verejnosti (1 x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.pdf)
 - e) porovnanie skutočného a plánovaného postupu prác a dodávok s podrobnosťami o všetkých udalostiach, alebo okolnostiach, ktoré by mohli ohroziť dokončenie v súlade so zmluvou a o opatreniach, ktoré sú (alebo budú) prijaté na prekonanie prípadného oneskorenia. Porovnanie bude vyjadrené aj grafom plánu podľa harmonogramu prác a skutočnosti pre každý fakturačný celok podľa rozpočtu (1 x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe na CD alebo DVD nosiči v tvare -.pdf).

37 Fotodokumentácia

- 37.1. Zhotoviteľ je povinný viesť fotodokumentáciu realizovaných prác zachytávajúcu počiatočný, priebežný a konečný stav jednotlivých stavebných aktivít a túto fotodokumentáciu elektronicky v mesačných intervaloch v rámci správ o postupe prác doručovať zástupcovi objednávateľa pre veci technické.

38 Zabezpečenie staveniska

- 38.1. Zhotoviteľ bude zodpovedať za to, že nepovolané osoby nebudú mať prístup na stavenisko a povolané osoby sa musia obmedziť na personál zhotoviteľa a personál objednávateľa a všetok ďalší personál, oznámený stavebnému dozorovi zhotoviteľom ako oprávnený personál ďalších zhotoviteľov. Zabezpečenia staveniska zhotoviteľom musí byť zrealizované tak, aby nebolo narušené užívanie ostatných častí stavby alebo stavieb, najmä pokiaľ ide o vybudovanie prechodov, stavebných prepážok a podobne.

- 38.2. Zhotoviteľ je povinný najneskôr k začatiu uskutočňovania stavebných prác zabezpečiť stavenisko vhodným spôsobom, ktoré zamedzí vstupu neoprávnených osôb na stavenisko, a po celý čas realizácie stavebných prác ho udržiavať v riadnom stave. Náklady na tieto činnosti má zhotoviteľ zahrnuté v zmluvnej cene.

39 Činnosť zhotoviteľa na stavenisku

- 39.1. Zhotoviteľ obmedzí svoju činnosť na stavenisko a na akékoľvek ďalšie priestory, ktoré môže zhotoviteľ získať a ktoré zástupca pre veci technické alebo stavebný dozor odsúhlasí ako pracovné priestory. Zhotoviteľ podnikne všetky potrebné opatrenia na to, aby zariadenie a personál zhotoviteľa zostali na stavenisku a v týchto ďalších priestoroch a aby nezaberal príľahlé pozemky a priestory.
- 39.2. Počas doby vykonávania predmetu tejto zmluvy sa zhotoviteľ postará o to, aby na stavenisku neboli žiadne zbytočné prekážky a zabezpečí skladovanie, rozmiestnenie alebo odstránenie všetkých zariadení zhotoviteľa alebo prebytočného materiálu. Zhotoviteľ vyčistí stavenisko a priebežne odstráni z neho všetok odpad, suť a dočasné zariadenia, ktoré už ďalej nie sú potrebné.
- 39.3. K termínu začatia odovzdávania a prevzatia zhotoviteľ vyčistí tú časť staveniska a stavby, na ktoré sa odovzdávanie a preberanie vzťahuje a odstráni z nich všetky zariadenia zhotoviteľa, prebytočný materiál, sutiny, odpad a dočasné konštrukcie. Zhotoviteľ zanechá túto časť staveniska a stavby čistú a bezpečnú. Avšak zhotoviteľ môže počas záručnej doby ponechať na stavenisku na vlastné náklady, vlastné riziko a nebezpečenstvo také vybavenie, ktoré je pre neho potrebné na splnenie záväzkov na základe tejto zmluvy a to v priestoroch dohodnutých so zástupcom objednávateľa pre veci technické.

40 Nálezy na stavenisku

- 40.1. Všetky fosílie, mince, cenné alebo starožitné predmety a objekty a iné pozostatky alebo predmety geologicky a archeologicky zaujímavé nájdené na stavenisku budú odovzdané do starostlivosti a právomoci objednávateľa. Takéto nálezy nebudú majetkom zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný vykonať primerané bezpečnostné opatrenia na zabránenie personálu zhotoviteľa alebo iným osobám, aby odstránili, odcudzili alebo poškodili niektoré z týchto nálezov.
- 40.2. Zhotoviteľ po objavení takýchto nálezov ihneď podá oznámenie stavebnému dozorovi, ktorý vydá pokyn ako sa s nimi má zaobchádzať. Ak zhotoviteľovi vznikne oprávnené oneskorenie v dôsledku plnenia týchto pokynov, odovzdá zhotoviteľ ďalšie oznámenie stavebnému dozorovi a vznikne mu nárok na predĺženie lehoty realizácie za každé takéto oneskorenie ak dokončenie je alebo bude preukázateľne oneskorené z tohto dôvodu.
- 40.3. Po obdržaní tohto ďalšieho oznámenia bude stavebný dozor postupovať v súlade s touto zmluvou tak, aby o nich rozhodol.

41 Platby menovaným podzhotoviteľom

- 41.1. Ak sa zmluvné strany počas plnenia tejto zmluvy dohodnú na menovanom podzhotoviteľovi, zhotoviteľ zaplatí menovanému podzhotoviteľovi čiastky, o ktorých stavebný dozor potvrdí, že sú v súlade so zmluvou s menovaným podzhotoviteľom. Tieto čiastky sú zahrnuté v zmluvnej cene.

42 Preukázanie platieb

- 42.1. Pred vydaním potvrdenia faktúry, ktoré zahrňuje aj čiastku splatnú menovanému podzhotoviteľovi, stavebný dozor, alebo objednávateľ môže požadovať, aby zhotoviteľ poskytol primeraný dôkaz o tom, že menovaný podzhotoviteľ obdržal všetky čiastky splatné podľa predchádzajúcich potvrdení faktúr. Zhotoviteľ bude v takomto prípade povinný do 7 dní od požiadavky stavebného dozora alebo objednávateľa poskytnúť objednávateľovi alebo stavebnému dozoru (podľa toho kto o to požiadal) takýto doklad. V prípade že zhotoviteľ nepreukáže v stanovenom termíne že uhradil oprávnené pohľadávky podzhotoviteľa za jeho plnenie na predmete tejto zmluvy, objednávateľ bude mať právo tieto uhradiť zo zábezpeky na splnenie zmluvných záväzkov podľa tejto zmluvy priamo predmetnému podzhotoviteľovi.

43 Spôsob vykonávania prác

- 43.1. Zhotoviteľ je povinný obstaráť technologické zariadenia, pomôcky a materiál a ďalej vykonávať práce:
- a) spôsobom uvedeným v tejto zmluve a jej prílohách,
 - b) odborne a dôkladne, v súlade s uznávanou dobrou praxou.

44 Vzorky

- 44.1. Zhotoviteľ je povinný odovzdať stavebnému dozoru nasledujúce vzorky materiálov a potrebné informácie na odsúhlasenie predtým, než budú materiály alebo technologické zariadenia zabudované alebo použité na stavbe:
- a) štandardné vzorky materiálov od výrobcu, a to na náklady zhotoviteľa,
 - b) ďalšie vzorky podľa pokynov stavebného dozora, čo bude chápané ako zmena.
- 44.2. Na každej vzorke bude vyznačený pôvod a zamýšľané použitie na stavbe.

45 Kontrola

- 45.1. Zamestnanci objednávateľa budú v ktorúkoľvek potrebnú pracovnú dobu, alebo dobu kedy sa na stavbe bude pracovať :
- a) mať plný prístup do všetkých častí staveniska,
 - b) v priebehu výstavby (na stavenisku a kdekoľvek inde) sú oprávnení preverovať, kontrolovať, merať a skúšať materiály, prácu a kontrolovať postup výstavby.

- 45.2. Zhotoviteľ poskytne zamestnancom objednávateľa plné možnosti pri vykonávaní týchto činností vrátane toho, že im zaistí prístup, svoje zariadenia, povolenia a bezpečnostné vybavenie. Žiadna táto činnosť nezbavuje zhotoviteľa povinnosti a zodpovednosti.
- 45.3. Ak má pri vykonávaní diela dôjsť k zakrytiu vykonaných prác a dodávok alebo k inému obdobnému postupu, v dôsledku ktorého sa stanú neprístupnými, ako aj v ďalších prípadoch určených v podkladoch pre vykonanie diela a ich záväzných zmenách, v príslušných právnych predpisoch a v technických normách, je zhotoviteľ povinný najmenej 7 dni vopred preukázateľne pozvať stavebného dozora na kontrolu vykonávania tejto časti diela a až do jej ukončenia nepokračovať vo vykonávaní príslušnej časti diela (v rozsahu, ktorého sa týka kontrola.) Za preukázateľné pozvanie sa nepovažuje len samotný zápis do stavebného denníka bez fyzického oznámenia danej osobe. Ak si zhotoviteľ nesplní svoju nahlasovaciu povinnosť v súlade s touto zmluvou, je povinný umožniť objednávateľovi vykonanie dodatočnej kontroly a znášať náklady s tým spojené. Ak sa objednávateľ bezdôvodne nedostaví na kontrolu, na ktorú bol riadne podľa tejto zmluvy pozvaný, je zhotoviteľ oprávnený pokračovať vo vykonávaní príslušnej časti diela, je však povinný zdokumentovať pred zakrytím skutkový stav a toto na požiadanie stavebného dozora alebo technického zástupcu objednávateľa im odovzdať. Objednávateľ však v takom prípade môže požadovať dodatočné odhalenie vykonaných prác a dodávok, pričom znáša náklady s tým spojené a lehota na vykonanie diela sa bez ďalšieho predlžuje o čas potrebný na ich odhalenie a opätovné zakrytie a to v prípade ak sa takouto dodatočnou kontrolou zistí že práce alebo dodávky boli vykonané v súlade s touto zmluvou.

46 Skúšky a kontroly

- 46.1. Tento článok „skúšky“ bude platiť pre všetky skúšky uvedené v tejto zmluve, pokiaľ v zmluve nie je uvedené inak. Náklady na všetky kontroly, skúšky, merania, certifikáty má zhotoviteľ zahrnuté v zmluvnej cene.
- 46.2. Zhotoviteľ spolu s dokumentáciou pre povolenie a pre realizáciu podľa tejto zmluvy predloží stavebnému dozorovi na schválenie skúšobný plán podľa zákona o verejných prácach, a ktorý bude obsahovať minimálne :
- a) popis kontrolovaného alebo skúšaného zariadenia
 - b) druh vykonávanej kontroly alebo skúšky
 - c) početnosť kontrol alebo skúšok
 - d) právny predpis na základe ktorého sa skúška požaduje alebo preukazuje
 - e) aký bude výstupný doklad z kontroly alebo skúšky
 - f) kto bude kontrolu alebo skúšku vykonávať
 - g) prípadne iné informácie ak to je potrebné

Tento plán bude obsahovať zoznam všetkých príslušných kontrol a skúšok ktoré budú na stavbe potrebné za účelom preukázania kvalitatívnych parametrov alebo kvality a to vyplývajúcich či už z platných právnych predpisov, tejto zmluvy, alebo ktoré zhotoviteľ alebo stavebný dozor považujú za potrebné na preukázanie kvalitatívnych parametrov alebo kvality.

Stavebný dozor bude mať 14 dní na schválenie predloženého kontrolného a skúšobného plánu, alebo na jeho vrátenie zhotoviteľovi na dopracovanie. V prípade vrátenia na

dopracovanie bude mať zhotoviteľ 7 dní na jeho dopracovanie a znovupredloženie na schválenie stavebnému dozorovi. Stavebným dozorom schválený kontrolný a skúšobný plán bude záväzný pre vykonávanie skúšok počas plnenia zmluvy. Skúšky a kontroly uvedené v tomto schválenom skúšobnom a kontrolnom pláne bude možné vykonávať až na základe schváleného kontrolného a skúšobného plánu stavebným dozorom.

- 46.3. Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky skúšky a merania týkajúce sa diela, ktoré sú určené podkladmi pre vykonanie diela, touto zmluvou alebo platnými právnymi predpismi. Je v danej súvislosti povinný najmenej 7 dní vopred preukázateľne pozvať technického zástupcu objednávateľa a stavebný dozor na uvedené skúšky a merania a až do ich ukončenia nepokračovať vo vykonávaní príslušnej časti diela (v rozsahu, ktorého sa týkajú skúšky, respektíve merania). Oznámenie bude obsahovať plánovaný dátum a hodinu ich začatia s uvedením o akú skúšku sa bude jednať a na akom zariadení a na ktorej časti stavby. O vykonaných skúškach a meraniach a o ich výsledkoch je povinný spracovať písomný záznam, ktorý za zhotoviteľa podpíše osoba poverená výkonom funkcie stavbyvedúceho. Ak sa ktorákoľvek z uvedených osôb, ktoré sa za objednávateľa majú zúčastniť skúšok alebo meraní, bezdôvodne nedostaví na ich vykonanie, zhotoviteľ vykoná stanovené skúšky, resp. merania v ich neprítomnosti; jeho povinnosť spracovať písomný záznam o vykonaných skúškach a meraniach a o ich výsledkoch tým nie je dotknutá. Tento záznam následne bezodkladne doručí technickému zástupcovi objednávateľa a stavebnému dozorovi.
- 46.4. Rázové zaťažovacie skúšky pre meranie miery zhutnení spätných zásypov, a statické zaťažovacie skúšky pre meranie podkladových vrstiev ciest, chodníkov a spevnených plôch sa budú vykonávať zariadením ktoré bude elektronicky merať, elektronicky zaznamenávať a vyhodnocovať priebeh merania a elektronicky publikovať alebo vyhodnocovať priebeh merania/skúšky, a zabezpečí printový výstup priebehu a hodnôt merania a zároveň umožní sledovanie meraných hodnôt a priebehu merania/skúšky z elektronického zariadenia počas merania/skúšky z displeja, alebo monitora prístroja priamo počas celého vykonávania merania/skúšky.
- 46.5. Dynamické zaťažovacie skúšky sa budú vykonávať zariadením ktoré bude elektronicky merať, elektronicky zaznamenávať a vyhodnocovať priebeh merania a elektronicky publikovať alebo vyhodnocovať priebeh merania/skúšky, a zabezpečí printový výstup priebehu a hodnôt merania a zároveň umožní sledovanie meraných hodnôt a priebehu merania/skúšky z elektronického zariadenia počas merania/skúšky z displeja, alebo monitora prístroja priamo počas celého vykonávania merania/skúšky.
- 46.6. Dynamické zaťažovacie skúšky nemožno nahradiť prepočtom z výsledkov rázových zaťažovacích skúšok a naopak.
- 46.7. Predmetom zákazky je aj vykonanie prvej úradnej skúšky pre vyhradené technické zariadenia v zmysle platných právnych predpisov.
- 46.8. Zhotoviteľ poskytne všetky prístroje, asistenciu, dokumenty a ďalšie informácie, elektrinu, svoje zariadenia, pohonné hmoty, palivá, nástroje, pracovné sily, materiál a zodpovedajúco

kvalifikovaný personál tak, ako je to potrebné pre účinné uskutočnenie kontrol a skúšok. Zhotoviteľ spolu so stavebným dozorom odsúhlasí čas a miesto pre určené skúšky daného technologického zariadenia, materiálov alebo iných častí stavby.

- 46.10. Stavebný dozor môže zmeniť miesto alebo detaily určitých skúšok, alebo môže vydať pokyn zhotoviteľovi, aby vykonal dodatočné kontroly alebo skúšky. Ak tieto pozmenené alebo dodatočné kontroly alebo skúšky preukážu, že kontrolované alebo skúšané technologické zariadenia, materiály alebo práce nie sú v súlade s touto zmluvou, náklady na vykonanie tejto zmeny/opravy bude znášať zhotoviteľ, bez ohľadu na iné ustanovenia tejto zmluvy.
- 46.11. Ak zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo náklady plynúce z toho, že vykonával pokyny zástupcu pre veci technické alebo stavebného dozora (aby upustil od pokračovania v skúškach) alebo v dôsledku oneskorenia, za ktoré zodpovedá objednávatel', zhotoviteľ to oznámi stavebnému dozorovi a vznikne mu nárok podľa tejto zmluvy na predĺženie lehoty výstavby v dôsledku tohto oneskorenia, pokiaľ dokončenie diela je alebo bude preukázateľne oneskorené z tohto dôvodu. Po obdržaní tohto oznámenia stavebný dozor bude postupovať tak, aby vo veci rozhodol.
- 46.12. Zhotoviteľ dodá stavebnému dozorovi bezodkladne po vykonaní skúšok riadne potvrdené správy/protokoly o skúškach, a to 2x v printovej podobe v originálnom vyhotovení
- 46.13. Zhotoviteľ z dôvodu zabezpečovania kvality a kvalitatívnych parametrov diela nie je touto zmluvou obmedzovaný vo vykonávaní aj iných kontrol a skúšok ako tých ktoré vyplývajú z tejto zmluvy alebo platných právnych predpisov, alebo na ich vykonávanie vyššou početnosťou.
- 46.14. Ak bude niektorá z kontrol alebo skúšok vykonaná v rozpore s touto zmluvou, alebo platnými právnymi predpismi bude sa na ňu prihliadať ako by nebola vykonaná.
- 46.15. Ak v dôsledku preskúmania, prehliadky, merania alebo skúšania zástupca pre veci technické alebo stavebný dozor zistí, že niektoré technologické zariadenia, materiály alebo práca sú závadné, alebo inak nezodpovedajú požiadavkám tejto zmluvy alebo platným právnym predpisom, môže zástupca pre veci technické alebo stavebný dozor technologické zariadenia, materiál alebo prácu odmietnuť tak, že to oznámi zhotoviteľovi spolu s udaním dôvodu. Potom je zhotoviteľ povinný vadu bezodkladne odstrániť a zaistiť, aby odmietnutá časť bola v súlade s touto zmluvou.
- 46.16. Na vymenené technologické zariadenia, materiály alebo práce budú musieť byť znovu skontrolované a preskúšané. Zhotoviteľ bude povinný takéto kontroly alebo skúšky vykonať na svoje náklady.
- 46.17. V prípade ak je predmetom zmluvy aj realizácia kamerového systému /to je systému sledovania pohybu a konania osôb) akýmkoľvek spôsobom a v akomkoľvek rozsahu, zhotoviteľ okrem iných skúšok a kontrol vyplývajúcich z platných právnych predpisov vykoná aj revíziu takéhoto kamerového systému.

47 Opravné práce

- 47.1. Bez ohľadu na predchádzajúcu kontrolu, skúšku alebo certifikáciu môže zástupca pre veci technické alebo stavebný dozor vydať zhotoviteľovi príkazy k tomu, aby:
- a) odstránil zo staveniska všetky technologické zariadenia alebo materiály, ktoré nie sú v súlade s touto zmluvou,
 - b) odstránil a znovu vykonal akékoľvek práce alebo dodávky, ktoré nie sú v súlade s touto zmluvou,
 - c) vykonal akékoľvek práce a dodávky, ktoré sú nutné pre bezpečnosť diela, či už z dôvodu nehody, nepredvídateľnej udalosti alebo iného dôvodu.
- Zhotoviteľ splní takéto príkazy v primeranej lehote, ktorou bude lehota stanovená v príkaze alebo okamžite, ak je stanovená bezodkladnosť, napríklad podľa pododstavca c).
- 47.2. Ak zhotoviteľ nesplní (alebo nie je schopný splniť) takýto príkaz, bude objednávatel' na náklady zhotoviteľa oprávnený zamestnať alebo objednať iné osoby, ktoré prácu alebo dodávku vykonajú.

48 Začatie prác

- 48.1. Objednávatel' je povinný odovzdať stavenisko a zhotoviteľ je povinný prevziať stavenisko v lehote do 7 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy. Začatie plnenia predmetu zmluvy v častiach týkajúcich sa vyhotovenia projektových dokumentácií, získavania podkladov pre vypracovanie týchto dokumentácií, ako i vybavovanie povolení ktoré podľa tejto zmluvy má zabezpečiť/vybaviť zhotoviteľ nie sú podmienené odovzdaním staveniska. V prípade neodôvodneného neprevzatia staveniska zo strany zhotoviteľa, bude sa jednať o hrubé porušenie podmienok tejto zmluvy a objednávatel' uplatní sankčné pokuty, prípadne iné sankcie v zmysle tejto zmluvy. Odôvodnenými podmienkami neprevzatia staveniska, zhotoviteľom sú majetkoprávne nároky tretích osôb, vyššia moc. V prípade že odôvodnené podmienky neprevzatia staveniska sa týkajú len časti staveniska, zhotoviteľ bude povinný prevziať tie časti staveniska, ktorých sa odôvodnenými podmienkami neprevzatia staveniska netýkajú. Pri následnom úplnom prevzatí staveniska je zhotoviteľ povinný v zápise o odovzdaní a prevzatí uviesť či toto následné úplné prevzatie staveniska bude mať vplyv na termín ukončenia predmetu tejto zmluvy. V prípade že si zhotoviteľ uplatní predĺženie termínu z dôvodu úplného prevzatia staveniska a preukáže relevantnosť tohto nároku, termín ukončenia predmetu tejto zmluvy bude možné predĺžiť maximálne o predĺženú lehotu na úplné prevzatie staveniska od čiastočného prevzatia.
- 48.2. Každú naväzujúcu, alebo následnú činnosť ktorá nasleduje po činnosti podľa tejto zmluvy ktorá vyžaduje odsúhlasenie objednávatel'om (napríklad odsúhlasenie dokumentácie, projektu dočasného dopravného značenia a pod.), alebo vyžaduje príslušné povolenie (napríklad povolenie stavby podľa stavebného zákona, povolenie na zvláštene užívanie ciest a podobne) môže zhotoviteľ začať realizovať až po obdržaní príslušného schválenia objednávatel'a, resp. predložením zástupcovi objednávatel'a vo veciach technických a stavebnému dozorovi príslušného právoplatného povolenia. V opačnom prípade sa bude jednať o hrubé porušenie zmluvných podmienok tejto zmluvy.

- 48.3. Ak zhotoviteľ bude vykonávať niektorú z činností ktorá sa bude realizovať na základe akejkolvek dokumentácie podľa tejto zmluvy (napríklad dokumentácia zhotoviteľa, projektová dokumentácia dočasného dopravného značenia a pod.) ktorú mal vopred objednávateľ odsúhlasiť a nebude ním odsúhlasená, alebo sa na činnosť zhotoviteľa vzťahuje akékoľvek právoplatné povolenie v zmysle platných právnych predpisov a toto nebude objednávateľovi pred začatím prác predložené, bude mať objednávateľ, alebo stavebný dozor právo zastaviť takéto stavebné práce alebo činnosti až do odstránenia takéhoto stavu, pričom lehoty podľa tejto zmluvy budú zhotoviteľovi naďalej plynúť, nakoľko sa bude jednať o zastavenie stavebných prác pre ich vykonávanie v rozpore s touto zmluvou, resp. v zmysle rozporu s platnými právnymi predpismi ak sa budú na takúto nepovolenú činnosť vzťahovať. Akékoľvek náklady na takéto činnosti v rozpore s touto zmluvou bude v plnej výške znášať zhotoviteľ.
- 48.4. V oblasti povoľovania stavieb za dodržiavanie podmienok stavebného zákona zodpovedá zhotoviteľ, a to aj v prípade ak stavebníkom v zmysle stavebného zákona je, alebo bude objednávateľ.
- 48.5. Zhotoviteľ bude so stavbou postupovať so zodpovedajúcou rýchlosťou a bez odkladu a podľa časového harmonogramu realizácie jednotlivých činností podľa tejto zmluvy.

49 Lehota realizácie

- 49.1. Zhotoviteľ vyhotoví/dodá predmet tejto zmluvy v lehotách podľa článku IV. Časti „A“ tejto zmluvy.
- 49.2. Zhotoviteľ dokončí celý predmet týkajúci sa realizácie/zhotovenia stavby v lehote podľa čl. IV., časti "A" tejto zmluvy vrátane:
- a) dokončenia všetkých prác a dodávok bez nedorobkov a väd, a za podmienok ktoré sú uvedené v tejto zmluve alebo vyplývajú z nej tak, ako sa to vyžaduje aby bola stavba považovaná za dokončenú pre účely prevzatia podľa tejto zmluvy.
 - b) úspešného výsledku preberacích kontrol a skúšok, a
 - c) odovzdania relevantných dokladov v zmysle tejto zmluvy, odovzdania všetkých relevantných dokladov všetkých vykonaných kontrol a skúšok vyplývajúcich z tejto zmluvy, alebo platných právnych predpisov.
- 49.3. Okrem časových povinností zhotoviteľa vyplývajúcich z iných častí tejto zmluvy platí :
- a) Analýza a dizajn – začatie bude dňom nasledujúcim po dni nadobudnutia účinnosti zmluvy a ukončenie podľa harmonogramu, pričom podľa harmonogramu ukončenie nesmie byť dlhšie ako 3 mesiace odo dňa začatia
 - b) Nákup HW a krabicového SW – začatie bude 4 mesiace odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy a ukončenie podľa harmonogramu, pričom podľa harmonogramu ukončenie nesmie byť dlhšie ako do 12 mesiacov odo dňa začatia, alebo do termínu podľa článku IV. Lehota realizácie časti „A“ zmluvy, podľa toho čo nastane skôr.
 - c) Implementácia – začatie bude 7 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy a ukončenie podľa harmonogramu, pričom podľa harmonogramu ukončenie nesmie byť

dlhšie ako 15 mesiacov odo dňa nasledujúceho po dni nadobudnutia účinnosti zmluvy alebo do termínu podľa článku IV. Lehota realizácie časti „A“ zmluvy, podľa toho čo nastane skôr. Ak by malo priame začatie tejto aktivity vplyv na termín ukončenia podľa článku IV. Lehota realizácie časti „A“ zmluvy, môže byť táto aktivita začatá aj skôr.

- d) Testovanie služieb - začatie bude ihneď po ukončení implementácie, nie však neskôr ako 15 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy a ukončenie podľa harmonogramu, pričom podľa harmonogramu ukončenie nesmie byť dlhšie ako do 17 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy alebo do termínu podľa článku IV. Lehota realizácie časti „A“ zmluvy, podľa toho čo nastane skôr. Ak by malo priame začatie tejto aktivity vplyv na termín ukončenia podľa článku IV. Lehota realizácie časti „A“ zmluvy, môže byť táto aktivita začatá aj skôr.
- e) Nasadenie - začatie bude ihneď po ukončení implementácie, nie však neskôr ako 18 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy a ukončenie podľa harmonogramu, pričom podľa harmonogramu ukončenie nesmie byť dlhšie ako do 18 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy, alebo do termínu podľa článku IV. Lehota realizácie časti „A“ zmluvy, podľa toho čo nastane skôr. Ak by malo priame začatie tejto aktivity vplyv na termín ukončenia podľa článku IV. Lehota realizácie časti „A“ zmluvy, môže byť táto aktivita začatá aj skôr.

50 Harmonogram realizácie jednotlivých činností a finančno-platobný harmonogram

50.1. Časový harmonogram realizácie jednotlivých činností podľa rozpočtu je úsečkový s uvedením na začiatku úsečky začatie aktivity činností podľa rozpočtu od nadobudnutia účinnosti zmluvy celou číslou v dňoch, a uvedením na konci úsečky ukončenie aktivity činností podľa rozpočtu od nadobudnutia účinnosti zmluvy celou číslou v dňoch. Časový harmonogram zohľadňuje všetky lehoty a termíny na všetky činnosti (dodávky, vyjadrenia, povolenia alebo kontroly/odsúhlasovania (bez ohľadu na to či sú to činnosti objednávateľa, zhotoviteľa, dotknutých orgánov a pod.) vyplývajúce z tejto zmluvy, aj keď priamo nevyplývajú z rozpočtu. Tento harmonogram je záväzný pre realizáciu predmetu tejto zmluvy.

50.2. Finančno-platobný harmonogram vychádza z časového harmonogramu realizácie jednotlivých činností podľa rozpočtu, a je v štruktúre ako časový harmonogram (úsečkový). Je z neho zrejmé v ktorom mesiaci od nadobudnutia účinnosti zmluvy bude fakturovaná aká suma za aký fakturačný celok rozpočtu a aká suma celkom.

51. Predĺženie lehoty realizácie

51.1. Zhotoviteľ bude mať podľa tejto zmluvy právo na predĺženie lehoty realizácie do tej miery, v akej dokončenie je alebo bude oneskorené preukázateľne z niektorých nasledujúcich dôvodov:

- a) v prípade preukázateľnej vyššej moci, alebo
- b) akékoľvek oneskorenie, prekážka alebo opatrenie spôsobené objednávateľom alebo personálom objednávateľa alebo inými zhotoviteľmi (objednávateľom) na stavenisku ktoré sú v rozpore s touto zmluvou, alebo

c) ak to vyplýva z iných častí tejto zmluvy, a budú splnené všetky podmienky na takúto aplikáciu

51.2. Ak sa zhotoviteľ domnieva, že má nárok na predĺženie lehoty realizácie, oznámi to zástupcovi objednávateľa pre veci technické a stavebnému dozorovi v súlade s touto zmluvou. Pri určovaní každého predĺženia lehoty realizácie skontroluje stavebný dozor všetky predchádzajúce rozhodnutia alebo súhlasy v tejto veci a s nimi súvisiace a predloží objednávateľovi svoje stanovisko. Objednávateľ v závislosti od oprávnenosti na požiadavku na predĺženie lehoty realizácie dohodne so zhotoviteľom novú lehotu realizácie o predĺženie primerané oprávnenosti predĺženia lehoty realizácie.

52 Oneskorenie spôsobené úradmi

52.1. Tým, že objednávateľ odovzdal všetkú dokumentáciu ktorú má k dispozícii zhotoviteľovi ešte v rámci súťaže a všetky ostatné činnosti zabezpečuje alebo vykonáva zhotoviteľ (aj styk s úradmi na zabezpečenie predmetu zmluvy), oneskorenie spôsobené úradmi je v režii zhotoviteľa.

53 Rýchlosť postupu

53.1. Ak by sa kedykoľvek postup spomalil oproti platnému harmonogramu realizácie jednotlivých činností, potom môže zástupca objednávateľa pre veci technické, alebo stavebný dozor vydať zhotoviteľovi príkaz alebo byť požiadaný, aby predložil revidovaný harmonogram so sprievodnou správou, v ktorej popíše revidované metódy, ktoré chce prijať, aby sa postup urýchlil a umožnil ukončenie predmetu tejto zmluvy v rámci lehoty realizácie. Zhotoviteľ bude povinný takýto revidovaný harmonogram realizácie jednotlivých činností spolu s revidovaným finančno-platobným plánom vychádzajúcim z tohto revidovaného harmonogram realizácie jednotlivých činností odovzdať zástupcovi objednávateľa pre veci technické a stavebnému dozorovi v lehote do 7 dní.

53.2. Ak neoznámi stavebný dozor niečo iné, prijme zhotoviteľ revidované metódy, ktoré môžu vyžadovať predĺženie pracovnej doby a/alebo nárast počtu pracovníkov zhotoviteľa a /alebo zvýšenie vybavenia na riziko a náklady zhotoviteľa. Akékoľvek úpravy alebo revidované metódy musia byť v súlade s touto zmluvou. Ak tieto revidované metódy vznikli v dôsledku chýb na strane zhotoviteľa a spôsobia objednávateľovi dodatočné náklady, uhradí zhotoviteľ tieto náklady objednávateľovi. To nevylučuje uplatnenie si zmluvných pokút objednávateľom alebo uplatnenie si vzniknutých škôd z takéhoto oneskorenia objednávateľom.

53.3. Ak zhotoviteľ nebude konať v súlade s touto zmluvou a neukončí a neodovzdá predmet tejto zmluvy objednávateľovi v lehote realizácie je objednávateľ oprávnený zhotoviteľovi účtovať za tento nedostatok zmluvnú pokutu vo výške podľa tejto zmluvy. Tým nie dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody, ktorá mu vznikla omeškaním zhotoviteľa.

- 53.4. Toto odškodnenie nezavahuje zhotoviteľa jeho povinnosti dokončiť predmet tejto zmluvy, ani iných povinností, záväzkov alebo zodpovedností, ktoré môže mať podľa platných právnych predpisov alebo tejto zmluvy.

54 Prerušenie prác

- 54.1. Objednávateľ môže kedykoľvek vydať zhotoviteľovi pokyn, aby prerušil práce alebo dodávky na predmete tejto zmluvy alebo jej časti. Takýto pokyn musí byť písomný, musí obsahovať príčinu prerušenia a lehotu nadobudnutia účinnosti prerušenia odo dňa doručenia zhotoviteľovi. V priebehu tohto prerušenia bude zhotoviteľ chrániť, uchovávať a zabezpečovať dovtedy vyhotovený, dodaný, alebo rozpracovaný predmet tejto zmluvy pred akýmkoľvek chátraním, stratou alebo poškodením.
- 54.2. Ak prerušenie oznámené objednávatelom trvá viac ako 90 dní, môže zhotoviteľ od tejto zmluvy odstúpiť.
- 54.3. Náklady na takéto prerušenie ak nebolo spôsobené z dôvodov neplnenia si povinností zhotoviteľom s touto zmluvou, právoplatnými stavebnými povoleniami, platnými právnymi predpismi, alebo schválenou projektovou dokumentáciou akéhokoľvek stupňa znáša objednávatel.
- 54.4. Z dôvodu takéhoto prerušenia bude mať zhotoviteľ právo na primerané predĺženie lehoty realizácie.
- 54.5. Zhotoviteľ nebude mať nárok na predĺženie lehoty ani na zaplatenie vzniknutých nákladov v prípade nápravy jeho chybných prác, chybných postupov, alebo chybných alebo nesprávnych materiálov alebo technologických zariadení zhotoviteľa alebo v prípade, že zhotoviteľ nedostatočne chránil, uchovával alebo zabezpečil dielo.
- 54.6. Po uplynutí doby zastavenia prác objednávatelom ak bola stanovená v oznámení o zastavení prác, alebo ak nebola stanovená, po písomnom oznámení objednávatel'a o povolení na pokračovaní v prácach, skontroluje stavebný dozor a zhotoviteľ spoločne dovtedy zhotovený predmet tejto zmluvy (ako napr. stavbu, technologické zariadenia a materiály), ktorých sa prerušenie prác týkalo. Zhotoviteľ napravi všetky chátrania alebo vady či straty na stavbe, alebo v technologických zariadeniach a materiáloch, ak k nim došlo v priebehu prerušenia prác.

55. Povinnosti zhotoviteľa

- 55.1. Zhotoviteľ vykoná všetky preberacie kontroly a skúšky v súlade s touto zmluvou a platnými právnymi predpismi. Náklady za vykonanie preberacích kontrol a skúšok má zhotoviteľ zahrnuté v zmluvnej cene.
- 55.2. Zhotoviteľ preukázateľne písomne oznámi zástupcovi objednávatel'a pre veci technické a stavebnému dozorovi dátum, po ktorom bude pripravený vykonať každú z preberacích kontrol a skúšok, minimálne 14 dní vopred. Po takomto oznámení zhotoviteľ spolu so

stavebným dozorom dohodnú dátum začatia vykonávania preberacích kontrol a skúšok. Ten nemôže byť skôr ako po uplynutí 14 dní odo dňa doručenia oznámenia zhotoviteľa že je pripravený ich vykonať.

- 55.3. Preberacie kontroly a skúšky bude možné vykonať len na ukončených častiach diela, ktoré budú bez nedorobkov a zjavných väd.
- 55.4. Preberacie kontroly a skúšky zabezpečuje zhotoviteľ za účasti jeho a stavebného dozora. Za objednávateľa sa preberacích skúšok môžu zúčastniť zástupca objednávateľa pre veci technické, alebo ďalšie osoby objednávateľa objednávatelom poverené a včas oznámené.
- 55.5. Pri zvažovaní výsledkov preberacích kontrol a skúšok prihliadne stavebný dozor k účinku akéhokoľvek užívania stavby objednávatelom pri prevádzke alebo k iným vlastnostiam stavby. Ako náhle dielo, alebo časť diela prejde niektorými preberacími skúškami, odovzdá zhotoviteľ príslušné doklady ku každej vykonanej kontrole alebo skúške stavebnému dozorovi.
- 55.6. Ak budú preberacie kontroly alebo skúšky bezdôvodne odložené zhotoviteľom, môže stavebný dozor oznámením požiadať zhotoviteľa, aby zhotoviteľ kontroly a skúšky vykonal do 7 dní po tom, čo obdržal oznámenie aby ich vykonal. Zhotoviteľ bude povinný toto oznámenie rešpektovať.
- 55.7. Ak zhotoviteľ nevykoná preberacie kontroly a skúšky do 14 dní odo dňa kedy sa mali začať, môže k skúškam pristúpiť personál objednávateľa na riziko a na náklady zhotoviteľa. Potom sa bude mať za to, že preberacie skúšky boli vykonané za prítomnosti zhotoviteľa a výsledky skúšok budú akceptované ako správne.

56. Opakovanie preberacích kontrol a skúšok

- 56.1. Ak dielo, alebo časť diela neprejde preberacími kontrolami alebo skúškami, bude zhotoviteľ povinný na svoje náklady vady odstrániť a za rovnakých podmienok ako riadne preberacie kontroly a skúšky vykonať nové kontroly a skúšky.
- 56.2. Keď dielo alebo jeho časť neprejde opakovanými preberacími kontrolami alebo skúškami, bude stavebný dozor oprávnený nariadiť ďalšie opakovanie preberacích kontrol alebo skúšok tých ktoré neprešli.
- 56.3. Zhotoviteľ nebude mať nárok na predĺženie termínu realizácie z dôvodov neúspešných preberacích kontrol alebo skúšok, a to akýchkoľvek.

57. Preberacie konanie

- 57.1. Predmet zmluvy bude možné zhotoviteľom odovzdať a objednávateľom prevziať len ak bude zhotovené v súlade s touto zmluvou, platnými právnymi predpismi, právoplatnými stavebnými povoleniami, projektovými dokumentáciami akéhokoľvek stupňa, bez nedorobkov a väd, a úspešne prejde všetkými preberacími kontrolami a skúškami. Ak

objednávateľ prejaví záujem a zhotoviteľ s tým súhlasí, bude možné odovzdať a prevziať aj časť diela. Na takéto čiastočné odovzdanie a prevzatie sa primerane vzťahujú podmienky ako na odovzdanie a prevzatie celého diela. Odovzdanie a prevzatie časti diela nemá vplyv na záručnú dobu/záruku, ktorá začína plynúť vždy až odovzdaním a prevzatím poslednej časti diela/predmetu zmluvy.

57.2. Zhotoviteľ písomne oznámi zástupcovi objednávateľa pre veci technické a stavebnému dozorovi že je pripravený odovzdať dielo/predmet zmluvy, alebo jej časti ak sa bude odovzdávať len jej časť, a to minimálne 14 dní pred možným termínom odovzdávaco-preberacím konaním. Výsledkom odovzdáco-preberacieho konania po úspešnom ukončení bude vydanie protokolu/zápisu o odovzdaní a prevzatí.

57.3. Spolu s oznámením zhotoviteľa že je pripravený odovzdať dielo/predmet zmluvy, alebo jej časti ak sa bude odovzdávať len jej časť, odovzdá stavebnému dozorovi návrh zoznamu dokladov a dokumentov ktoré budú odovzdávané. Tie musia vyplývať z tejto zmluvy, alebo platných právnych predpisov. Musia obsahovať minimálne :

- a) Zoznam už odovzdaných dokladov a dokumentov preukazujúcich kvalitatívne parametre, prípadne iných dokladov a dokumentov ktoré už boli odovzdané, a to v členení na jednotlivé stavebné objekty/členenie podľa rozpočtu, a
- b) Zoznam dokladov a dokumentov ktoré budú odovzdané.

Ak návrh zoznamu odovzdávaných dokladov a dokumentov nebude obsahovať všetky dovtedy odovzdané odovzdané doklady a dokumenty, zhotoviteľ ho bezodkladne opraví a doplní a opravený a doplnený predloží nanovo.

Ak návrh zoznamu odovzdávaných dokladov a dokumentov nebude obsahovať doklady a dokumenty ktoré majú byť predmetom odovzdania a ešte neboli odovzdané, zhotoviteľ ho opraví a opravený a doplnený predloží nanovo. To nevylučuje oprávnenie objednávateľa, zástupcu objednávateľa pre veci technické, alebo stavebného dozora vyžadovať predloženie dokladov a dokumentov vyplývajúcich z tejto zmluvy alebo platných právnych predpisov (vrátane noriem a vykonávacích vyhlášok) ich predloženie aj napriek tomu že sa nenachádzajú v predloženom zozname. Zhotoviteľ ich bude povinný predložiť v termíne do ukončenia preberacieho konania.

57.4. Stavebný dozor do 14 dní potom, čo obdržal že je pripravený odovzdať dielo/predmet zmluvy, alebo jej časti ak sa bude odovzdávať len jej časť spolu s návrhom zoznamu dokladov ktoré budú zhotoviteľom odovzdané zvolá preberacie konanie. Preberacie konanie sa môže uskutočniť najskôr v pätnásty deň odo dňa doručenia oznámenia zhotoviteľa stavebnému dozorovi že je pripravený odovzdať dielo/predmet zmluvy, alebo jej časti ak sa bude odovzdávať len jej časť a zároveň doručení návrhu zoznamu dokladov a dokumentov ktoré budú odovzdávané

57.5. Medzi doklady a dokumentáciu ktorú je zhotoviteľ predložiť v zmysle tejto zmluvy patria aj:

- doklady a dokumenty vyplývajúce z iných ustanovení tejto zmluvy
- doklady a dokumenty vyplývajúce z platných právnych predpisov, ako napríklad podľa § 14 zákona o verejných prácach
- platný energetický certifikát podľa zákona o energetickej efektívnosti budov. Toto odovzdá zhotoviteľ v printovej podobe v dvoch vyhotoveniach.

- porealizačné zameranie diela (všetky nadzemné a podzemné časti ako pre digitálnu mapu) zamerané, vyhotovené a potvrdené oprávneným geodetom, a to v printovej podobe v dvoch vyhotoveniach a 1x v elektronickej podobe v tvare -dgn. na CD alebo DVD nosiči
- v prípade nadzemných objektov na tie stavby alebo stavebné objekty, ktoré podliehajú zápisu do evidencie stavieb v katastri nehnuteľností, Katastrálnym odborom príslušného Okresného úradu overený geometrický plán takejto stavby alebo stavebného objektu, zameraný, vyhotovený a potvrdený oprávneným geodetom a príslušnou správou Katastra, a to pre účely kolaudačného konania, alebo zápisu stavby alebo stavieb do evidencie katastra nehnuteľností. Toto odovzdá zhotoviteľ v printovej podobe v troch vyhotoveniach.

57.6. Ak nie je v preberacom protokole uvedené inak, neplatí, že preberací protokol na časť predmetu zmluvy/diela alebo časť prác potvrdzuje dokončenie terénnych úprav alebo úpravu iných plôch vyžadujúcich uvedenie do pôvodného stavu.

58. Zodpovednosť za vady

- 58.1. Zhotoviteľ je povinný riadne vykonať a riadne dokončiť predmet tejto zmluvy. Predmet tejto zmluvy je riadne vykonaný, ak je vykonaný v súlade s podmienkami dohodnutými medzi zmluvnými stranami, podkladmi pre vykonanie diela a ich záväznými zmenami, príslušnými právnymi predpismi a technickými normami, ktoré sa vzťahujú na dielo a v ich medziach aj v súlade s pokynmi, potrebami a oprávnenými záujmami objednávateľa, ktoré sú zhotoviteľovi známe. Predmet zmluvy je riadne dokončený, ak sú vykonané všetky práce, dodávky a služby určené v tejto zmluve a predmet zmluvy je bez nedorobkov a vád.
- 58.2. Predmet zmluvy/dielo trpí vadami, najmä ak nie je riadne vykonané alebo dokončené alebo ak nemá vlastnosti alebo nespĺňa požiadavky vyžadované objednávateľom alebo ak nie je spôsobilé na použitie na účel, ktorému má slúžiť.
- 58.3. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má predmet tejto zmluvy/dielo v čase jeho prevzatia objednávateľom, a to aj v prípade, ak sa taká vada stane zjavnou až po tomto čase, pokiaľ zhotoviteľ nepreukáže, že k vade došlo zavinením objednávateľa. Zhotoviteľ zodpovedá za vady predmetu zmluvy/diela vzniknuté po jeho prevzatí objednávateľom, ak sú spôsobené porušením povinností zhotoviteľa.
- 58.4. Zhotoviteľ ďalej poskytuje objednávateľovi záruku, že dielo bude spôsobilé na použitie na účel, ktorému má slúžiť, a že si zachová vlastnosti určené v tejto zmluve, v podkladoch pre vykonanie diela a ich záväzných zmenách, v príslušných platných právnych predpisoch a v platných normách, ktoré sa vzťahujú na dielo, a to v trvaní 60 mesiacov odo dňa prevzatia objednávateľom. Záručná doba/záruka sa rovnako vzťahuje na všetky vykonané práce a dodávky.
- 58.5. Nároky objednávateľa z vád predmetu zmluvy/diela a zo záruky sa spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka. Nároky z vád je objednávateľ povinný uplatniť u zhotoviteľa v písomnej forme. Ak objednávateľ požaduje odstránenie vád, je zároveň oprávnený určiť

primeranú lehotu na ich odstránenie s prihliadnutím na povahu vady a svoje oprávnené záujmy, ktorú je zhotoviteľ povinný dodržať; pri závažných vadách je zhotoviteľ povinný začať s ich odstraňovaním okamžite po doručení žiadosti objednávateľa.

- 58.6. Všetky práce, dodávky alebo činnosti na odstránenie väd budú vykonané na riziko a náklady zhotoviteľa.

59. Predĺženie záručnej doby

- 59.1. Záručná doba na celý predmet zmluvy/dielo sa bez ďalšieho predlžuje o dobu od vytknutia vady do jej úplného odstránenia, a to aj v prípade, ak sa vada týka iba časti predmetu zmluvy/diela, okrem prípadu ak ide o vadu, ktorá nebráni riadnemu užívaniu diela. V takom prípade sa o túto lehotu predlžuje záručná doba len tej časti predmetu zmluvy/diela, ktorej sa vytknutá vada týka.
- 59.2. Objednávateľ bude mať nárok na predĺženie lehoty na oznámenie väd ak a do tej miery v ktorej predmet zmluvy/dielo, časť predmetu zmluvy/diela alebo niektorá hlavná súčasť technologického zariadenia (podľa okolností a po prebratí) nemôžu byť používané k účelom pre ktoré boli určené, z dôvodu vady alebo poškodenia nezavineného objednávateľom.

60. Neodstránenie väd

- 60.1. Ak zhotoviteľ v stanovenej alebo v primeranej dobe neodstráni vadu alebo poškodenie, môže byť objednávateľom stanovený reálny dátum, kedy alebo dokedy má byť vada alebo poškodenie odstránené.
- 60.2. Ak zhotoviteľ do tohto oznámeného dátumu vadu alebo poškodenie neodstráni a tieto nápravné práce alebo dodávky mali byť vykonané na náklady zhotoviteľa, objednávateľ môže (podľa vlastnej voľby):
- a) vykonať odstránenie vady sám alebo prostredníctvom iných, zodpovedajúcim spôsobom a na riziko a náklady zhotoviteľa. Avšak zhotoviteľ za takéto odstránenie objednávateľom nenesie žiadnu zodpovednosť.
 - b) ak vada alebo poškodenie zbavuje objednávateľa v zásade akéhokoľvek prospechu predmetu zmluvy/diela alebo jeho časti, môže objednávateľ odstúpiť od tejto zmluvy, a to o dielo ako celku, alebo vo vzťahu ku ktorýmkoľvek častiam, ktoré nemôžu byť uvedené do zamýšľaného užívania. Bez toho, aby to ovplyvnilo ostatné práva podľa tejto zmluvy alebo iné, bude mať potom objednávateľ nárok na vrátenie čiastok zaplatených za celé dielo alebo jeho časti (podľa okolností), plus náklady na financovanie a náklady na demontáž diela alebo jeho časti, upratanie staveniska a vrátenie technologického zariadenia a materiálov zhotoviteľovi.

61. Odstránenie vadnej práce alebo dodávok

- 61.1. Ak nemôže byť vada alebo poškodenie účinne odstránené na stavenisku a objednávateľ s tým súhlasí, môže zhotoviteľ odviezť zo staveniska na opravu a to len na nevyhnutnú dobu pre účely opravy tie súčasti diela a technologické zariadenia, ktoré sú vadné alebo

poškodené. V tomto súhlase je možné požadovať, aby zhotoviteľ zvýšil čiastku záruky za prevedenie diela o úplné náklady na náhrady tých častí alebo aby poskytol iné vhodné záruky.

62. Ďalšie skúšky

- 62.1. Ak tá časť predmetu zmluvy/diela ktorá sa stala vadnou vyžadovala pri pôvodnej realizácii vykonanie akýchkoľvek kontrol alebo skúšok. Tieto skúšky budú vykonané v súlade s podmienkami použitými pre predchádzajúce skúšky počas realizácie predmetu zmluvy/diela, ako i platných právnych predpisov platných v čase ich vykonávania, a budú vykonané na riziko a náklady zhotoviteľa.
- 62.2. Ak je o to zhotoviteľ požiadaný zástupcom vo veciach technických alebo stavebným dozorom, bude pod vedením dozoru stavby zisťovať príčinu vady. Ak nemá byť vada odstránená objednávatelom na náklady zhotoviteľa, stavebný dozor odsúhlasí alebo určí náklady na toto zisťovanie a odstránenie, ktoré budú zahrnuté do zmluvnej ceny.
- 62.3. Vada sa bude považovať za odstránenú ak budú po jej fyzickom odstránení zhotoviteľom vykonané príslušné kontroly a skúšky a výstupné doklady z takýchto kontrol a skúšok budú odovzdané objednávatelovi.

63. Vypratanie staveniska

- 63.1. Po odovzdaní a prevzatí poslednej časti predmetu tejto zmluvy/diela zhotoviteľ bezodkladne odstráni zostávajúce vybavenie zhotoviteľa, prebytočný materiál, odpad, sutinu, pomocné konštrukcie (dočasné stavby) a pod. zo staveniska.
- 63.2. Ak všetky tieto položky nie sú odstránené do 7 dní potom, čo objednávatel prevzal poslednú časť predmetu tejto zmluvy/diela, môže objednávatel, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, všetky zbytky predať alebo s nimi naložiť inak. Objednávatel bude mať nárok na zaplatenie nákladov, ktoré vzniknú v súvislosti s týmto predajom alebo odstránením, rekultiváciou staveniska, alebo uvedením staveniska do pôvodného stavu.
- 63.3. Peňažný zostatok z predaja bude vyplatený zhotoviteľovi. Ak je týchto peňazí menej, než koľko činia náklady objednávatel'a, zhotoviteľ uhradí tento rozdiel objednávatel'ovi.

64. Meranie prác a dodávok

- 64.1. Kedykoľvek stavebný dozor požiada o to, aby bola nejaká časť stavby zmeraná, bude to zodpovedajúcim spôsobom oznámené stavbyvedúcemu, ktorý :
- a) v termíne dohodnutom so stavebným dozorom buď sám, ak je na to oprávnený v zmysle platných právnych predpisov, alebo tejto zmluvy, alebo prostredníctvom oprávnenej osoby ak to zmluva umožňuje, vykoná merania prostredníctvom certifikovaného merača s platnou kalibráciou a
 - b) vysvetlí všetky podrobnosti týkajúce sa merania požadované stavebným dozorom.

Za zmeranie diela možno považovať najmä: meranie výškového a priestorového usporiadania jednotlivých častí stavby, merania svetelnotechnických parametrov svetelných sústav, merania tepelnotechnických parametrov stavebných objektov a únikov tepla, merania strát v elektrických rozvodoch, merania elektrických izolačných odporov, merania tesností gravitačných potrubí, tlakové skúšky tlakových potrubí, merania miery zhutnení zásypov výkopov a plání pod spevnené plochy, merania vyhradených technických zariadení v zmysle platných právnych predpisov a podobne.

- 64.2. Ak nie je v tejto zmluve uvedené inak, kedykoľvek budú zhotovovacie práce a dodávky merané podľa záznamu budú tieto záznamy pripravené a odovzdané stavebnému dozoru.
- 64.3. Stavebný dozor bude oprávnený vykonať si svoje kontrolné merania, čo mu bude zhotoviteľ povinný umožniť.

65. Metóda merania

- 65.1. Ak nie je v tejto zmluve uvedené inak a bez ohľadu na miestnu prax :
- a) bude sa merať skutočne vykonaná, alebo zabudovaná časť množstva každej položky zhotovovaných prác alebo dodávok a
 - b) metóda merania bude v súlade s popisom prác alebo inými použiteľnými súvisiacimi dokumentmi.

66. Ocenenie

- 65.1. Ak sa v súlade s touto zmluvou zvýši pôvodný objem prác alebo dodávok, použije sa na ich ocenenie nasledovný postup :
- a) Ak príslušná cenová položka je už v tejto zmluve, bude použitá na ocenenie
 - b) Ak príslušná cenová položka nie je v tejto zmluve uvedená, použijú sa cenové položky Cenkos pre aktuálne časové rozpätie kedy sa bude oceňovať a to nasledovným prepočtom :
Najbližšia cenová položka k tej ktorú bude potrebné naceniť zodpovedajúca cenovej položke nachádzajúcej sa v zmluve sa prepočíta k jej ekvivalentu v príslušných cenníkoch Cenkos. % rozdiel týchto cien bude použitý na príslušný % prepočet novej položky nenachádzajúcej sa v tejto zmluve voči zodpovedajúcej cenovej položke v Cenkrose.
V prípade že nebude z objektívnych dôvodov možné uskutočniť takýto prepočet (z dôvodov úplnej absencie cenovej položky v Cenkrose, cenová položka sa určí dohodou zmluvných strán s primeraným ziskom, pričom nesmie byť prekročená miera zisku ktorú má zhotoviteľ v rozpočte podľa tejto zmluvy.

Na merania pre účely ocenení sa použijú metódy a postupy v súlade s touto zmluvou.

67. Právo na zmenu

- 67.1. Zmeny môže iniciovať výlučne objednávateľ, zástupca objednávateľa vo veciach technických alebo stavebný dozor kedykoľvek pred vydaním preberacieho protokolu prostredníctvom žiadosti zhotoviteľovi, aby predložil návrh riešenia takejto zmeny.

- 67.2. Zástupca objednávateľa vo veciach technických a stavebný dozor môžu požadovať alebo odsúhlasovať zmeny ktoré nebudú mať vplyv na zmenu ceny smerom nahor. Pri zmenách ceny smerom nadol môžu odsúhlasiť také zmeny, ktorými sa nezmení pôvodná funkčnosť, kvalitatívne parametre, prevádzkové vlastnosti, alebo lehota realizácie predmetu zmluvy/diela, a nebudú vyžadovať zmenu tejto zmluvy napríklad jej dodatkom. Tam kde to bude vyžadovať dodatok k tejto zmluve, bude stanovisko zástupcu vo veciach technických a stavebného dozora poradnými pre rozhodovanie objednávateľa. Objednávateľ môže požadovať alebo odsúhlasovať akékoľvek zmeny.
- 67.3. Zhotoviteľ vykoná a bude viazaný každou zmenou až pokiaľ bezodkladne nepodá oznámenie zástupcovi vo veciach technických alebo stavebnému dozorovi, v ktorom uvedie (spolu so zdôvodnením), že nemôže ihneď získať vybavenie potrebné k zmene; pri obdržaní tohto oznámenia stavebný dozor rozhodne vo veci.
- 67.4. Každá zmena môže zahŕňať:
- a) zmeny v množstvách ktorejkoľvek položky prác zahrnutých v tejto zmluve oproti tým ktoré vyplynuli a boli zrejmé z ktorýchkoľvek dokumentov súťaže (tieto zmeny však nemusia nutne znamenať zmenu v zmysle tohto článku),
 - b) zmeny v kvalite a iných vlastnostiach niektorej položky prác alebo dodávok,
 - c) zmeny výšky, polohy a/alebo rozmerov niektorej časti stavby,
 - d) vynechanie niektorej práce pokiaľ nemá byť vykonaná niekým iným,
 - e) akúkoľvek dodatočnú prácu, technologické zariadenie, materiály alebo služby nevyhnutné pre trvalé dielo vrátane všetkých preberacích skúšok s nimi spojených, vrtov a ďalších skúšobných a výskumných prác alebo
 - f) zmenu následnosti alebo načasovania realizácie predmetu tejto zmluvy/diela.
- 67.5. Zhotoviteľ nevykoná žiadnu úpravu a/alebo zmenu predmetu tejto zmluvy/diela, pokiaľ a dokiaľ stavebný dozor nevydá rozhodnutie o zmene alebo ju neschváli, alebo pokiaľ nie je ak sa to vyžaduje platný a účinný dodatok ku zmluve na základe ktorého sa má zmena vykonať. Porušenie tohto ustanovenia bude hrubým porušením zmluvných povinností zhotoviteľom.
- 67.6. Ak zhotoviteľ svojvoľne vykoná akúkoľvek zmenu oproti tejto zmluve, objednávateľ bude oprávnený požadovať danie do stavu v súlade s touto zmluvou na náklady zhotoviteľa, a to v primeranom čase. Zhotoviteľ nebude mať nárok na predĺženie lehoty realizácie z dôvodov neplnenia si svojich zmluvných povinností, a to ani o čas spätnej úpravy.

68. Zlepšovací návrh

- 68.1. Zhotoviteľ môže kedykoľvek predložiť zástupcovi vo veciach technických alebo stavebnému dozorovi písomný návrh, ktorý (podľa názoru zhotoviteľa) ak bude schválený, urýchli dokončenie, zníži náklady objednávateľa na realizáciu, údržbu alebo prevádzku stavby, zlepši efektivitu alebo hodnotu dokončenej stavby pre objednávateľa alebo bude inak k prospechu objednávateľa.

- 68.2. Pri odsúhlasovaní realizácie zlepšovacieho návrhu sa bude postupovať primerane ako pri práve na zmenu podľa tejto zmluvy. Každá takáto zmena bude ocenená v súlade s článkom Ocenenie podľa tejto časti „E“ zmluvy.

69. Oceňovanie a fakturácia zmien

- 69.1. Oceňovanie a fakturácia akýchkoľvek zmien, navyše alebo menej častí sa uskutoční v rovnakej mene ako je povolená mena podľa tejto zmluvy.

Táto časť „E“ zmluvy má štyridsať štyri strán.

Zmluva časť "F" Zmluvné podmienky pre softvérovú časť

Preambula

Objednávateľ na plnenie svojich zákonných úloh a riadny výkon verejnej moci potrebuje zabezpečiť vytvorenie, dodanie a implementáciu informačného systému, ktorý bude slúžiť na *zber, analýzu a vizualizáciu dát z inteligentných prvkov*, ktorý je považovaný za dielo vytvorené na základe tejto Zmluvy o dielo a uplatňuje sa naň príslušná platná a účinná legislatíva Slovenskej republiky.

Účelom Zmluvy o dielo, ale najmä tejto jej časti je zabezpečenie vytvorenia Informačného systému, ktorý bude v plnom rozsahu zodpovedať všetkým funkčným, technickým a legislatívnym požiadavkám Objednávateľa uvedeným v tejto Zmluve o dielo a v podmienkach súťaže na základe ktorej sa táto zmluva uzatvára, a ktorý bude v spojení s ostatnými prácami/činnosťami/dodávkami poskytnutými Zhotoviteľom na základe tejto Zmluvy o dielo spôsobilým nástrojom na plnenie úloh Objednávateľa požadovaných osobitnými predpismi a cieľov deklarovaných v prílohe k tejto časti zmluvy tejto Zmluvy o dielo, resp. v ďalších dokumentoch, na ktoré táto Zmluva o dielo odkazuje.

Táto časť zmluvy dopĺňa zmluvu o špecifické časti, pričom na celý predmet zmluvy sa vzťahujú ustanovenia celej zmluvy bez ohľadu na skutočnosť či sú uvedené len v tejto časti, alebo v iných častiach zmluvy.

Osoby objednávateľa a zhotoviteľa/poskytovateľa oprávnené komunikovať k časti predmetu zmluvy podľa časti zmluvy „F“ a uvedené v článku V. ods. 2 časti zmluvy „A“ si najneskôr k začatiu plnenia tejto časti zmluvy „F“ oficiálne prostredníctvom štatutárnych orgánov objednávateľa a zhotoviteľa písomne vymenia kontaktné komunikačné údaje pozostávajúce minimálne z telefónneho čísla a adresy elektronickej pošty (email) na tieto osoby. Vzájomná komunikácia bude prebiehať výlučne prostredníctvom týchto kontaktných komunikačných údajov. Ak bude potrebná komunikácia písomnou formou doručovanou druhej strane inak ako elektronicky, toto sa bude realizovať na adresy uvedené v časti zmluvy „A“ pre Objednávateľa a pre Zhotoviteľa. Na takéto doručovanie platia podmienky zmluvy.

Pokiaľ je niekde v tejto časti uvedené „Príloha“ s akýmkoľvek číslom, jedná sa o prílohu tejto časti „F“ zmluvy s rovnakým číslom.

- 1.1. Predmetom tejto časti Zmluvy o dielo je úprava práv a povinností Zmluvných strán spojených so záväzkom Zhotoviteľa na vlastné náklady a nebezpečenstvo vykonať riadne a včas a za cenu a podmienok dohodnutých ďalej v tejto Zmluve Dielo, ktorého vykonanie zahŕňa vytvorenie a dodanie výstupov z jednotlivých etáp (ďalej len "*Plnenie Diela*"), ako aj udelenie súhlasu na používanie autorských diel, resp. iných predmetov práv duševného vlastníctva, ktoré boli vytvorené na základe, resp. v rámci plnenia tejto Zmluvy o dielo, a to v uvedenom rozsahu, ako i dodanie, resp. zabezpečenie poskytnutia potrebných licencií k SW produktom. K tomu platia príslušne aj ostatné časti Zmluvy o dielo.

- 1.2. Závazku Zhotoviteľa v zmysle tejto Zmluvy o dielo zodpovedá záväzok Objednávateľa za riadne a včas vykonané Dielo, resp. jednotlivé Plnenia Diela prevziať a uhradiť Zhotoviteľovi cenu v rozsahu a za podmienok dohodnutých ďalej v tejto Zmluve o dielo.
- 1.3. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú po odovzdaní Diela uzavrieť takzvanú Zmluvu o podpore prevádzky s cieľom zabezpečiť naplnenie účelu Zmluvy o dielo. Zmluva o podpore prevádzky stanoví podmienky budúcej spolupráce Zmluvných strán pri prevádzke Informačného systému.
- 1.4. Ak sa budú na strane Zhotoviteľa ako Zmluvnej strany podieľať viaceré subjekty, práva z tejto Zmluvy o dielo voči Objednávateľovi môže uplatňovať výlučne vedúci Zhotoviteľ. Vedúci zhotoviteľ bude vo vzťahu k Objednávateľovi zodpovedať za fakturáciu, dodávky častí Diela vrátane všetkých a akýchkoľvek úkonov týkajúcich sa plnenia z tejto Zmluvy o dielo. Subjekty na strane Zhotoviteľa si osobitnou písomnou dohodou určia a vysporiadajú vzájomné záväzky a oprávnenia vyplývajúce im z tejto Zmluvy.
- 1.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje riadne a včas vyhotoviť a dodať Objednávateľovi Dielo v rozsahu a za podmienok tejto Zmluvy o dielo nasledovne:
 - a) vyhotovenie SW riešenia v súlade so špecifikáciou Diela a na základe požiadaviek Objednávateľa uvedených v Zmluve o dielo a jeho dodanie Objednávateľovi v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve o dielo. V rámci Cieľového konceptu je povinný Zhotoviteľ uviesť detaily týkajúce sa fázovania dodávky plnenia spolu s informáciami o licencovaní vrátane detailnej špecifikácie počtu a druhu licencií vo väzbe na autora;
 - b) Vyhotovenie Procesnej analýzy a návrhu Informačného systému (ďalej ako „Procesná analýza“) vrátane vyhodnotenia aktuálneho „AS IS“ stavu a vytvorenie návrhu budúceho „TO BE“ stavu ,
 - c) realizácia riešenia, vrátane implementácie, a testovanie v súlade s Objednávateľom odsúhlaseným Cieľovým konceptom a ďalšími podmienkami Zmluvy o dielo:
 - i. realizácia aplikačného programového vybavenia Systému (ďalej ako „APV“) a jeho dodanie Objednávateľovi v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve o dielo,
 - ii. vyhotovenie podporných prostriedkov a konverzných programov a ich dodanie Objednávateľovi v súlade s podmienkami podľa tejto Zmluvy o dielo,
 - iii. inštalácia, nastavenie parametrov a užívateľského nastavenia APV Systému a ich integrácia na testovacom pracovisku Objednávateľa a ich uvedenie do prevádzky na testovacom pracovisku za podmienok uvedených v tejto Zmluve o dielo,
 - iv. testovanie Systému a overenie funkčnosti a kompletnosti Diela,
 - v. poskytnutie súčinnosti Objednávateľovi pri implementácii APV Systému do Systému a pri uvedení Systému do prevádzky na produkčnom pracovisku za podmienok uvedených v tejto Zmluve o dielo,
 - vi. tvorba manuálov k SW (Tvorba užívateľskej dokumentácie – užívateľských príručiek),
 - vii. vyhotovenie dokumentácie o APV Systému a jej dodanie Objednávateľovi v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve o dielo,

- viii. vyhotovenie dokumentácie k podporným prostriedkom a konverzným programom a jej dodanie Objednávateľovi v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve o dielo;
 - d) školenia – uskutočnenie školenia používateľov Informačného systému v súlade s podmienkami podľa tejto Zmluvy o dielo;
 - e) riešenie užívateľských incidentov: vykonanie poradenskej a konzultačnej činnosti pre Objednávateľa počas riadnej rutinej prevádzky (bežnej prevádzky so skutočnými dátami Informačného systému) po implementácii APV Informačného systému v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve o dielo po dobu stanovenú v tejto Zmluve o dielo;
 - f) ďalšie dodávky, činnosti a práce nevyhnutné pre realizáciu Diela, ktoré nie sú výslovne stanovené ako povinnosť Objednávateľa.
- 1.6. Podrobná špecifikácia obsahu, rozsahu a spôsobu zhotovenia Diela je uvedená v Prílohe č.1 tejto Zmluvy (ďalej ako „Technická špecifikácia“)
- 1.7. Požiadavky a podmienky uvedené v Technickej špecifikácii Zhotoviteľ zohľadní pri vypracovaní Cieľového konceptu a zaväzuje sa samotné vytvorenie a implementáciu Informačného systému vykonať v súlade s Cieľovým konceptom odsúhlaseným Objednávateľom.
- 1.8. Objednávateľ sa zaväzuje:
- a) zabezpečiť Zhotoviteľovi v primeranom rozsahu potrebné informácie a prípadné konzultácie k nastavenému obchodnému procesu Objednávateľa, ak bude Objednávateľ takými informáciami disponovať,
 - b) postupovať pri poskytovaní súčinnosti v zmysle tohto bodu Zmluvy o dielo takým spôsobom, aby konal v súlade s ustanoveniami Zákona o ITVS v platnom znení,
 - c) za predpokladu dodržania bezpečnostných a prípadných ďalších predpisov Objednávateľa zabezpečiť pre Zhotoviteľa poverenia Oprávnenej osoby nevyhnutné na plnenie tejto Zmluvy o dielo
 - d) za predpokladu dodržania bezpečnostných a prípadných ďalších predpisov Objednávateľa sprístupniť technickú, komunikačnú a systémovú infraštruktúru pre zhotovovanie Diela podľa tejto Zmluvy o dielo a podľa potreby vzdialeného prístupu dohodnutou technológiou a zabezpečiť Zhotoviteľovi na jeho žiadosť včas prístup k všetkým zariadeniam, ku ktorým je jeho prístup potrebný pre zhotovenie Diela, vrátane zdrojov energie, elektronickej komunikačnej siete, vrátane vzdialeného prístupu, v rozsahu nevyhnutnom pre riadne zhotovenie Diela na náklady Objednávateľa, s výnimkou nákladov na prevádzku komunikačnej linky pre vzdialený prístup,
 - e) zabezpečiť v nevyhnutnom rozsahu prítomnosť Oprávnenej osoby – v mieste plnenia v sídle Objednávateľa (prípadne na inom mieste dodania Diela alebo jeho časti, ak je tak dohodnuté v Zmluve o dielo) na splnenie záväzku Zhotoviteľa v zmysle tejto Zmluvy o dielo,
 - f) zabezpečiť Zhotoviteľovi všetky prípadné relevantné legislatívne, metodické, koncepčné, dokumentačné, normatívne a ďalšie materiály týkajúce sa Diela, ak bude Objednávateľ takými informáciami disponovať a Zhotoviteľ ich bude potrebovať k zhotoveniu Diela, to však len za predpokladu, že Zhotoviteľ nemá k takýmto materiálom sám prístup a len v rozsahu, v akom si tento prístup nevie Zhotoviteľ zabezpečiť sám.

- g) zabezpečiť nevyhnutné relevantné prístupy na pracoviská pre Oprávnené osoby Zhotoviteľa vykonávajúce práce na Diele alebo jeho časti počas pracovných dní aj mimo pracovnej doby Objednávateľa, aj počas dní pracovného pokoja, a to aj bez prítomnosti Oprávnenej osoby Objednávateľa,
 - h) S výnimkou bodu g) tohto článku je vstup na pracoviská Objednávateľa umožnený výlučne za prítomnosti oprávnenej osoby Objednávateľa prípadne v sprievode zamestnanca na to povereného,
 - i) V prípade, ak pre poskytnutie súčinnosti Zhotoviteľom v zmysle tohto článku Zmluvy o dielo je nevyhnutná súčinnosť iného subjektu ako Objednávateľa, resp. jeho zamestnancov (napr. v prípade cloudovej infraštruktúry), a ak je táto skutočnosť Zhotoviteľovi známa, je Zhotoviteľ povinný stanoviť lehotu na poskytnutie súčinnosti s prihliadnutím na túto skutočnosť, pričom Objednávateľ sa v tejto súvislosti zaväzuje vykonať všetky úkony, ktoré je možné od neho spravodlivo požadovať, aby bola Zhotoviteľovi poskytnutá oprávnene požadovaná súčinnosť v zmysle tohto bodu Zmluvy o dielo, tak, aby Zhotoviteľ mohol plniť svoje záväzky riadne a včas;
 - j) Objednávateľ je povinný informovať Zhotoviteľa o všetkých skutočnostiach, ktoré sú významné pre splnenie povinností Zmluvných strán podľa tejto Zmluvy o dielo, v súvislosti s vykonaním Diela podľa tejto Zmluvy o dielo a/alebo o dôvodoch, ktoré Objednávateľovi bránia riadne a včas splniť svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy o dielo, a to do 48 (štyridsaťosem) hodín odkedy sa o nich Objednávateľ dozvedel.
- 1.9. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- a) zhotoviť Dielo riadne, včas, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, v súlade s požiadavkami Objednávateľa uvedenými v tejto Zmluve o dielo, vrátane jej príloh,
 - b) postupovať s odbornou starostlivosťou, čestne, svedomito, hospodárne s využitím dostupných odborných znalostí a skúseností v súlade s jemu známymi záujmami Objednávateľa,
 - c) pri plnení povinností podľa tejto Zmluvy o dielo dodržiavať pokyny a podklady Objednávateľa, ktoré nie sú v rozpore s ustanoveniami tejto Zmluvy o dielo,
 - d) bez zbytočného odkladu upozorniť Objednávateľa na nevhodnú povahu pokynov a/alebo podkladov poskytnutých mu Objednávateľom, ak mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. V prípade nevhodných pokynov prerušiť dodávku Diela alebo jeho časti, až do doby odstránenia alebo nahradenia nesprávnych alebo nevhodných pokynov. Ak Objednávateľ písomne potvrdí, že na takýchto pokynoch trvá, je Zhotoviteľ povinný pokračovať v dodávke diela.
 - e) neodkladne písomne informovať Objednávateľa o každom prípadnom omeškaní, či iných skutočnostiach, ktoré by mohli ohroziť riadne a včasné zhotovenie Diela,
 - f) niesť zodpovednosť za vzniknutú škodu, ktorú bolo možné vopred predvídať, spôsobenú Objednávateľovi porušením svojich povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy o dielo a/alebo právnych predpisov v zmysle tejto Zmluvy o dielo,
 - g) zodpovedať za to, že Dielo neobsahuje žiadne Objednávateľom nevyžiadané alebo neschválené funkcie a vlastnosti,
 - h) poskytnúť Oprávnenej osobe Objednávateľa alebo inej poverenej osobe Objednávateľa informáciu o stave plnenia Zmluvy o dielo alebo informáciu súvisiacu s plnením na základe žiadosti Objednávateľa (e-mailom, prostredníctvom informačného systému pre správu požiadaviek), lehota na vybavenie takejto písomnej požiadavky je maximálne 5 kalendárnych dní,

- i) v rozsahu a za podmienok podľa tejto Zmluvy o dielo podávať Objednávateľovi „Správy o plnení“ a zároveň sa zaväzuje, že pri plnení záväzkov podľa tejto Zmluvy o dielo bude bez zbytočného odkladu prerokúvať s Objednávateľom všetky otázky, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť plnenie predmetu Zmluvy.
- j) Zabezpečiť vedenie pracovných výkazov a zabezpečiť, aby aj jeho subdodávateľa pribežne viedli pracovné výkazy (okrem prípadov uvedených v tejto Zmluve o dielo) a bezodkladne ich poskytnúť na požiadanie,
- k) až do odovzdania a prevzatia Diela ako celku udržiavať jeho jednotlivé časti už nasadené do prevádzky v súlade s dodanou administrátorskou dokumentáciou, poskytovať Objednávateľovi nevyhnutnú súčinnosť za účelom používania nasadených častí Diela,
- l) povinný strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s plnením podľa tejto Zmluvy o dielo kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku Objednávateľom ako prijímateľom nenávratného finančného príspevku a ktorej znenie je dostupné v registri zmlúv (ďalej aj len „Zmluva o poskytnutí NFP“), a to zo strany oprávnených osôb na výkon tejto kontroly/auditú v zmysle príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky a Európskej únie, najmä zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyššie uvedenej Zmluvy o poskytnutí NFP a jej príloh vrátane Všeobecných zmluvných podmienok a poskytnúť im riadne a včas všetku potrebnú súčinnosť,
- m) umožniť Objednávateľovi vykonať audit bezpečnosti vyvíjaného Diela, vrátane informačných systémov a vývojového prostredia Zhotoviteľa na overenie miery dodržiavania bezpečnostných požiadaviek relevantných právnych predpisov a zmluvných požiadaviek,
- n) prijať opatrenia na zabezpečenie nápravy zistení z auditu bezpečnosti informačných systémov,
- o) poskytnúť Objednávateľovi a jemu nadriadeným orgánom plnú súčinnosť pri riešení bezpečnostného incidentu a vyšetrovaní bezpečnostnej udalosti, ktoré súvisia s plnením tejto Zmluvy o dielo alebo jej predmetom,
- p) poskytnúť Objednávateľovi kompletnú dokumentáciu Informačného systému vrátane administrátorských prístupov,
- q) zabezpečiť súlad dodávaného Diela so Zákom o ITVS č. 95/2019 Z. z., o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- r) zabezpečiť súlad dodávaného Diela so Zákom o KB č. 69/2018 Z. z., o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
- s) zabezpečiť súlad dodávaného Diela so Zákom o eGovernmente č.305/2013 Z. z., o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- t) dodržiavať ustanovenia a riadiť sa pri vykonávaní Diela:
 - 1. Vyhláškou č.85/2020 Z.z. o riadení projektov
 - 2. Vyhláškou č.78/2020 Z.z. o štandardoch pre ITVS

3. Vyhláškou č. 179/2020 Z.z. ktorou sa upravuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení ITVS
- u) dodržiavať bezpečnostné požiadavky špecifikované v Metodike pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na https://www.csirt.gov.sk/doc/MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.0.pdf, ďalej len „Metodika zabezpečenia“),
 - v) riadiť sa pri vykonávaní Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, Metodikou riadenia QAMPR. (dostupnou na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/riadenie-kvality-qa/riadenie-kvality-qa/index.html>)
 - w) riadiť sa pri vykonávaní Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, Metodikou Jednotný dizajn manuál elektronických služieb verejnej správy (dostupným na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/oddelenie-behavioralnych-inovacii/jednotny-dizajn-manual-elektornickych-sluzieb-verejnej-spravy/index.html>)
 - x) riadiť sa pri vykonávaní Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, Metodikou Používateľské princípy pre návrh a rozvoj elektronických služieb verejnej správy (dostupným na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/oddelenie-behavioralnych-inovacii/index.html>)
 - y) vyhotoviť Procesnú analýzu podľa bodu 3.5 b) v súlade s Metodikou optimalizácie procesov verejnej správy a Metodikou optimalizácie procesov – konvenciami modelovania, (dostupným na <https://www.minv.sk/?np-optimalizacia-procesov-vo-verejnej-sprave>)
 - z) aktualizovať diagramy životných situácií a karty životných situácií vedených na Ministerstve vnútra Slovenskej republiky, ak Dielo ovplyvní výkon procesov životnej situácie
 - aa) zabezpečiť funkcionality exportu dát z Diela a merania výkonnosti procesov v súlade s Metodikou merania výkonnosti procesov prostredníctvom KPI (dostupným na <https://www.minv.sk/?np-optimalizacia-procesov-vo-verejnej-sprave>)
 - bb) riadiť sa pri vykonávaní Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, Metodikou merania nákladovosti TB-ABC (dostupným na <https://www.minv.sk/?np-optimalizacia-procesov-vo-verejnej-sprave>)
 - cc) riadiť sa pri vykonávaní Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, Metodikou identifikácie, vizualizácie a referencovania údajov pri dátovom modelovaní vo verejnej správe (dostupným na <https://www.minv.sk/?np-optimalizacia-procesov-vo-verejnej-sprave>)
 - dd) zohľadniť povinnosť orgánov verejnej moci (OVM) a zabezpečiť súlad dodávaného Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra alebo iného operačného programu so Zákom o eGovernmente a Metodickým usmernením (č. 3639/2019/oDK-1) o postupe zaraďovania referenčných údajov do zoznamu referenčných údajov vo väzbe na referenčné registre (dostupné na: <https://datalab.digital/referencne-udaje/>) a vykonávania postupov pri referencovaní (dostupným na <https://datalab.digital/dokumenty/>)

- ee) zabezpečiť súlad dodávaného Diela, ktoré je realizované v rámci projektu financovaného z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, s Katalógom služieb a požiadavkami na realizáciu služieb vládneho cloudu (dostupným na <https://www.mirri.gov.sk/sekcie/informatizacia/egovernment/vladny-cloud/katalog-cloudovych-sluzieb/index.html> a <https://www.sk.cloud>)
- ff) upozorniť na nevyhnutnosť aktualizovať eGovernment komponenty v centrálnom metainformačnom systéme verejnej správy v súlade s Metodickým pokynom číslo ÚPVII/000514/2017-313 z 10.01.2017 na aktualizáciu obsahu centrálneho metainformačného systému verejnej správy povinnými osobami v znení neskorších predpisov
- gg) zohľadniť skutočnosť, že sú a budú použité všetky údaje, ktoré sú aktuálne vyhlásené za referenčné a voči ktorým platí podľa Zákona o e-Governmente povinnosť referencovania sa (viď. §52). Dostupné tu: <https://metais.vicepremier.gov.sk/refregisters/list?page=1&count=20>
- hh) využívať a poskytovať pri elektronickej komunikácii (viď. §10 ods. 2 e-Gov zákona) údaje prostredníctvom „Modulu procesnej integrácie a integrácie údajov (jeho časti IS CSRÚ)“. Tento modul (viď. §10 ods. 11 e-Gov zákona) slúži o.i. na integráciu údajov, synchronizáciu údajov pri referencovaní a pri výmene údajov s referenčnými registrami a základnými číselníkmi.
- ii) v prípade existencie centrálnej IKT zmluvy viažucej sa na dodávku licencií proprietárneho softvéru v rámci dodávaného diela postupovať v zmysle Uznesenia vlády č. 286/2019 o povinnosti prednostne pristupovať k platným a účinným centrálnym IKT zmluvám
- jj) zabezpečiť, aby zhotovené Dielo poskytovalo automatizovaný monitoring SLA parametrov dodaných koncových a aplikačných služieb,
- kk) zabezpečiť, aby zhotovené dielo poskytovalo funkcionality automatizovaného testovania každej služby na nefunkčnosť a odosielania hlásení o nefunkčnosti služby.
- ll) dodať dielo v minimálnom rozsahu:
schválenej Štúdie uskutočniteľnosti k projektu: „Zavádzanie inteligentných technológií v meste Vráble“ (LINK: <https://metais.vicepremier.gov.sk/studia/detail/c66e19b4-d3c7-4779-3f15-9ff9547d6e57?tab=basicForm>).

2. ODOVZDANIE A PREVZATIE ČASTI DIELA O KTOROM POJEDNÁVA TÁTO ČASŤ „F“ ZMLUVY

- 2.1. Odovzdanie a prevzatie jednotlivých častí Diela podľa tejto časti „F“ Zmluvy sa uskutoční na základe časového harmonogramu, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto časti „F“ Zmluvy o dielo. Výsledkom odovzdania Diela alebo jeho časti v súlade s časovým harmonogramom je podpísanie akceptačného protokolu Zmluvnými stranami (ďalej ako „Akceptačný protokol“). Pred podpisom bude Akceptačný protokol písomne schvaľovaný Oprávnenou osobou na strane Objednávateľa. Ak to vyplýva z povahy príslušnej časti Diela podľa Prílohy č. 1 tejto časti zmluvy, Objednávateľ za prítomnosti Oprávnenej osoby Zhotoviteľa/Zhotoviteľ za prítomnosti Oprávnenej osoby Objednávateľa vykoná pre dané plnenie (Dielo alebo jeho časť) skúšobné a akceptačné testy, o ktorých vyhotoví zápisnicu. Výsledok skúšok sa zachytí v zápisnici podpísanej oboma Zmluvnými stranami. Za účelom úspešného vykonania skúšky musí byť vždy prítomná Oprávnená osoba Zhotoviteľa a Oprávnená osoba Objednávateľa alebo nimi preukázateľne splnomocnená osoba, inak sa skúška nevykoná. Odovzdanie Diela alebo jeho časti je zrealizované podpisom

Akceptačného protokolu oboma Zmluvnými stranami, ktorého súčasťou je zápisnica o skúšobných a akceptačných testoch s uvedením prítomnosti zástupcov oboch Zmluvných strán. Odovzdanie Diela v rozpore s článkom 6.1 Zmluvy o dielo je podstatným porušením Zmluvy o dielo.

2.2. Prílohou akceptačných testov budú:

- a) zápisnica o vykonaných akceptačných testoch,
- b) zoznam autorov diel vytvorených v rámci plnenia tejto Zmluvy o dielo, ak sú súčasťou Diela alebo časti Diela,
- c) prezenčné listiny zo školení, ak boli v rámci niektorej z etáp vykonané pre užívateľov Diela, spolu so školiacim materiálom,
- d) ak bude preberané plnenie Diela, na ktoré sa vzťahuje Vyhláška 78/2020 Z.z., Vyhláška 85/2020 Z.z. a Vyhláška 179/2020 Z.z., tak vyhlásenie o dodržaní štandardov pre ISVS/ITVS formou podrobného odpočtu splnenia jednotlivých relevantných požiadaviek.

2.3. Zmluvné strany sa zaväzujú podpísať Akceptačný protokol v 4 (štyroch) rovnopisoch, z ktorých 2 (dva) rovnopisy obdrží Objednávateľ a 2 (dva) rovnopisy obdrží Zhotoviteľ. Akceptačný protokol musí obsahovať identifikáciu odovzdávajúceho a preberajúceho, špecifikáciu odovzdávanej a preberanej časti Diela, ako aj prílohy v zmysle tejto Zmluvy o dielo.

2.4. Ak Zhotoviteľ odovzdáva také časti Diela, ktoré vyžadujú osvedčenie kvality, zaväzuje sa priložiť k Akceptačnému protokolu dokumenty a doklady osvedčujúce ich kvalitu a/alebo kompletnosť (napr.: zoznam dodávok a zariadení, osvedčenie o akosti a kompletnosti, návody na montáž a obsluhu, a testy, správy o vykonaní odborných prehliadok a skúšok, výsledky testovania a skúšok, certifikáty, osvedčenia o vykonaných skúškach, použitých materiáloch a výrobkoch, doklady o spôsobe likvidácie odpadov, a pod.), ak takéto dokumenty už neboli súčasťou ponuky predloženej Objednávateľovi.

2.5. Ak dôjde pri plnení Zmluvy o dielo k zhotoveniu databázy v súlade s ust. § 135 Autorského zákona, uvedie sa táto skutočnosť v príslušnom Akceptačnom protokole. Súčasťou akceptačných testov, ktoré predchádzajú akceptačnému protokolu je v tomto prípade detailná špecifikácia databázy tvoriacej súčasť Diela alebo jeho časti.

2.6. Akceptačné testy Diela alebo jeho časti sa uskutočnia v súlade s časovým plánom akceptačných testov uvedeným v časovom harmonograme tvoriacom Prílohu č. 2 Zmluvy o dielo, ktorých výsledkom je podpísanie akceptačného protokolu. Ak sa akceptačné testy uskutočnia v inom termíne ako je plánované podľa harmonogramu Zhotoviteľ písomne informuje Objednávateľa o novom/zmenenom termíne akceptačných testov najmenej 5 (päť) pracovných dní pred ich uskutočnením. Časové obdobie medzi uskutočnením akceptačných testov a odovzdaním a prevzatím Diela alebo jeho časti potvrdeným podpisom akceptačného protokolu, nepresiahne 30 kalendárnych dní a po ich uplynutí sa Dielo alebo jeho časť bude považovať za akceptované, ak akceptačné testy prebehli úspešne v zmysle tejto zmluvy.

2.7. Akceptačné testy sa vykonajú v prostredí a na infraštruktúre Objednávateľa a v oddelených testovacích prostrediach (t.j. bez možnosti ovplyvniť bežnú činnosť Objednávateľa, mimo produkčných databáz), ak sa Zmluvné strany vopred výslovne nedohodnú inak.

2.8. V prípade, ak odovzdávaná časť Diela nespĺňa akceptačné kritériá, Objednávateľ uvedie a popíše všetky identifikované vady v zápisnici o akceptačných testoch a navrhne nový termín pre akceptačný test. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vady uvedené v zápisnici o

akceptačnom teste a opätovne uskutočniť nevyhnutné akceptačné testy. Zmluvné strany sa zaväzujú postupovať týmto spôsobom, až dokým nebudú splnené všetky akceptačné kritériá pre príslušný akceptačný test alebo príslušná časť Diela nebude akceptovaná iným spôsobom.

2.9. Zmluvné strany sa zaväzujú dodržiavať časový plán akceptačných testov a pri výskyte väd vynaložiť nevyhnutné úsilie na jeho dodržanie. Vady, ktoré sa vyskytnú pri akceptačných testoch, budú klasifikované podľa ich závažnosti a Zmluvné strany sa zaväzujú poskytovať si všetku nevyhnutnú súčinnosť na odstránenie väd už v priebehu akceptačných testov.

2.10. Zápisnica o akceptačných testoch musí obsahovať správu o priebehu akceptačného testu a klasifikáciu zistených väd podľa stupňa ich závažnosti. Rozdelenie väd podľa stupňa závažnosti bude vykonané podľa Prílohy č. 5 nasledovne:

- e) Vada úrovne A
- f) Vada úrovne B
- g) Vada úrovne C.

2.1. Zmluvné strany sa dohodli, že akceptačné testy prebehli úspešne a akceptačné kritériá sú splnené, ak odovzdávaná časť Diela neobsahuje žiadnu vadu úrovne A, maximálne 3 vady úrovne B a zároveň maximálne 5 väd úrovne C. V prípade splnenia akceptačných kritérií podľa predchádzajúcej vety opakovanie akceptačných testov nie je potrebné, Zhotoviteľ je však naďalej povinný v lehotách podľa tohto článku Zmluvy o dielo odstrániť všetky vady podľa príslušnej zápisnice o akceptačnom teste na vlastné náklady.

2.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť všetky vady uvedené v zápisnici o akceptačnom teste v dohodnutej lehote. V prípade absencie dohody je Zhotoviteľ povinný odstrániť vady úrovne B do piatich pracovných dní od podpísania zápisnice o akceptačnom teste a vady úrovne C do desiatich pracovných dní od podpísania zápisnice o akceptačnom teste.

2.3. Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, Zhotoviteľ je povinný odovzdať Objednávateľovi dokumentáciu k Dielu alebo jeho časti v elektronickom formáte na CD alebo DVD nosiči alebo na inom vhodnom, dohodnutom nosiči dát a v prípade potreby a požiadavky Objednávateľa aj v jednom vyhotovení v písomnej forme. Dokumentácia, ktorá je súčasťou Diela, bude akceptovaná nasledovne:

- h) Objednávateľ je oprávnený zaslať pripomienky k dokumentácii k Dielu v dohodnutom formáte v lehote do 10 kalendárnych dní odo dňa jej odovzdania Objednávateľovi.
- i) Zhotoviteľ je povinný pripomienky odborne posúdiť a upraviť dokumentáciu v súlade so vznesenými pripomienkami, ktoré nerozširujú predmet Diela. V prípade, ak nie je možné niektorú z pripomienok Objednávateľa akceptovať, Zhotoviteľ túto skutočnosť bezodkladne oznámi a vysvetlí Objednávateľovi.
- j) Objednávateľ je povinný do 7 pracovných dní od dodania dokumentácie po zapracovaní pripomienok preveriť spôsob zapracovania pripomienok a v prípade nesúhlasu v uvedenej lehote zaslať svoje stanovisko Zhotoviteľovi.

2.4. Zhotoviteľ je povinný dodať Objednávateľovi súčasne s dodaním Diela dokumentáciu k IS minimálne v súlade a v rozsahu Vyhlášky 85/2020 Z.z. – Prílohy č. 1:

- k) zdrojové kódy spôsobom ako je dohodnuté v tejto zmluve,
- l) technickú dokumentáciu v slovenskom jazyku v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať: postup skompilovania aplikácie, dátový model Informačného systému,

popis integračnej, aplikačnej a technickej architektúry, väzby na iné systémy, popis tokov dát, procesné modely elektronických služieb,

m) prevádzkovú dokumentáciu v slovenskom jazyku v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať: inštalčný postup aplikácie, konfiguráciu systémového SW, serverov a pracovných staníc, chybové stavy a postup ich riešenia, popis mechanizmu riadenia prístupu užívateľov k dátam a k funkciám aplikácie, popis procedúr pre zálohovanie a obnovu dát, popis použitých a navrhovaných technických číselníkov, ich naplnenie pri inicializácii.

n) užívateľskú dokumentáciu v slovenskom jazyku v písomnej forme v počte 2 (dvoch) kusov a v elektronickej forme na CD/DVD, ktorá bude obsahovať: popis počítačového programu a jeho funkcií, postupy a úkony potrebné pre riadne užívanie počítačového programu, chybové a neštandardné stavy a dostupné spôsoby ich riešenia.

2.5. Pre zamedzenie pochybností, povinnosti Zhotoviteľa týkajúce sa zdrojových kódov platia i na akékoľvek opravy, zmeny, doplnenia, upgrade alebo update zdrojového kódu a/alebo vyššie uvedenej dokumentácie, ku ktorým dôjde pri plnení tejto Zmluvy o dielo alebo v rámci záručných opráv. Zdrojové kódy v zmysle čl. 11 Zmluvy o dielo budú vytvorené vyexportovaním z vývojového prostredia a budú odovzdané Objednávateľovi na elektronickom médiu v zapečatenom obale. Zhotoviteľ je povinný umožniť Objednávateľovi pri odovzdávaní zdrojových kódov, pred zapečatením obalu, skontrolovať v priestoroch Objednávateľa prítomnosť zdrojových kódov na odovzdávanom elektronickom médiu.

2.6. Nebezpečenstvo poškodenia zdrojových kódov prechádza odovzdaním Diela alebo časti Diela na Objednávateľa, ktorý sa zaväzuje uložiť zdrojové kódy takým spôsobom, aby zamedzil akémukoľvek neoprávnenému prístupu tretej osoby. Momentom platnosti Zmluvy o podpore prevádzky umožní Objednávateľ poskytovateľovi, za predpokladu, že to je nevyhnutné, prístup k zdrojovému kódu výlučne na účely plnenia povinností z uzatvorenej Zmluvy o podpore prevádzky.

2.7. Ak posledná časť plnenia Diela splní akceptačné kritériá a Zhotoviteľ zabezpečí odstránenie všetkých väd Diela, zmluvné strany vyhotovia záverečný akceptačný protokol (ďalej len „Záverečný akceptačný protokol“), ktorého podpísaním sa má za to, že Dielo bolo riadne dokončené a odovzdané Zhotoviteľom a prevzaté zo strany Objednávateľa.

3. SPRÁVA O PLNENÍ ČASTI DIELA O KTOROM POJEDNÁVA TÁTO ČASŤ „F“ ZMLUVY

3.1. Zhotoviteľ je počas trvania Zmluvy o dielo povinný predkladať Oprávnenej osobe Objednávateľa dokumentáciu a správy o plnení Zmluvy o dielo v súlade s Vyhláškou 85/2020 Z.z., pričom:

o) úvodnú správu o plnení Zmluvy o dielo je povinný predložiť do 30 (tridsať) pracovných dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy,

p) priebežné správy o plnení Zmluvy o dielo je povinný predkladať podľa Komunikačného plánu projektu,

q) konečnú správu o plnení Zmluvy o dielo je povinný predložiť najneskôr v deň podpísania Záverečného akceptačného protokolu Objednávateľom.

3.2. V úvodnej správe o plnení Zmluvy o dielo Zhotoviteľ zosumarizuje vstupné podmienky pre plnenie Zmluvy o dielo, predloží návrh inicializačných dokumentov projektu v súlade s požiadavkou Vypracovanie projektového plánu podľa Prílohy č. 1 a predloží dokument Rámcovej špecifikácie riešenia podľa Prílohy č. 1. Obsah úvodnej správy o plnení Zmluvy

je záväzný pre plnenie Zmluvy o dielo, pričom Zhotoviteľ smie pokračovať v ďalšom plnení Zmluvy až po schválení úvodnej správy o plnení Zmluvy Riadiacim výborom.

3.3. Priebežné správy o plnení Zmluvy je Zhotoviteľ povinný predkladať pri dosiahnutí fakturačného míľnika v zmysle tejto Zmluvy o dielo, ako aj na základe požiadavky Oprávnenej osoby Objednávateľa a spolu s nasledovnou dokumentáciou:

- r) sumarizáciu progresu aktivít – informácie o postupe prác, ktoré umožnia kontrolu plnenia úloh stanovených v Cieľovom koncepte,
- s) zhodnotenie celkového vývoja s ohľadom na plnenie termínov,
- t) identifikáciu dôležitých problémov a spôsobu ich riešenia, ktoré sa vyskytnú v priebehu plnenia Zmluvy o dielo,

3.4. Konečná správa bude obsahovať aj:

- u) informácie o všetkých dôležitých problémoch a spôsobe ich riešenia, ktoré sa vyskytli počas plnenia Zmluvy o dielo, špecificky počas využívania Diela,
- v) odporúčania Zhotoviteľa ako sa v budúcnosti vyhnúť prípadným problémom,
- w) register rizík a otvorených otázok.

3.5. Oprávnená osoba Objednávateľa rozhodne o schválení alebo neschválení správ podľa tohto článku Zmluvy do 15 (pätnástich) dní odo dňa doručenia takejto správy. Oprávnená osoba schváli správy písomným potvrdením o schválení správy, ktoré zašle Zhotoviteľovi. V prípade, ak správy neschváli, písomne oznámi Zhotoviteľovi príslušné dôvody a požiadava o zmenu alebo dopracovanie posudzovanej správy. V prípade, že Oprávnená osoba bez oprávneného dôvodu v rozpore s touto Zmluvou o dielo neschváli správu podľa tejto Zmluvy alebo nezašle Zhotoviteľovi žiadne vyjadrenie, považuje sa takáto správa za schválenú uplynutím 15. dňa odo dňa doručenia takejto správy alebo dňom kedy by bol uplynul 15. deň lehoty.

4. ZÁRUKA A ODSTRÁNENIE VÁD POČAS ZÁRUKY ČASTI DIELA O KTOROM POJEDNÁVA TÁTO ČASŤ „F“ ZMLUVY

Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo je ku dňu podpisu Záverečného akceptačného protokolu a počas záručnej doby bez väd, t.j. najmä má funkčné a technické vlastnosti opísané v Zmluve o dielo, najmä v Prílohe č.1

Zhotoviteľ poskytuje na Dielo a jeho jednotlivé časti záruku počas trvania záručnej doby od riadneho odovzdania a prevzatia príslušnej časti Diela až do uplynutia doby udržateľnosti. Počas záručnej doby Zhotoviteľ zodpovedá za funkcionality a funkčnosť Diela, ktorá musí byť v súlade so Zmluvou o dielo a jej príslušnými prílohami, ako aj s Cieľovým konceptom. Zhotoviteľ zaručuje, že v záručnej dobe bude Dielo spôsobilé na použitie na účel zodpovedajúci jeho určeniu.

Zhotoviteľ zaručuje, že odovzdané Dielo v čase odovzdania nemá právne vady, predovšetkým nie je zaťažené právami tretích osôb z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva. Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť Objednávateľovi škodu spôsobenú uplatnením nárokov tretích osôb z titulu porušenia ich chránených práv súvisiacich s plnením Zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov podľa tejto Zmluvy o dielo.

Zhotoviteľ zaručuje, že k Dielu alebo jeho časti neexistujú v čase jeho odovzdania akékoľvek právne nároky vyplývajúce zo zmlúv s tretími stranami a že Dielo nie je predmetom vecného bremena alebo iného obdobného právneho vzťahu, ktorý by prípadne obmedzil Objednávateľa v užívaní Diela.

Objednávateľ je povinný oznámiť Zhotoviteľovi vady podľa tohto článku kedykoľvek do uplynutia záručnej doby podľa bodu 0 Zmluvy o dielo, a to bez zbytočného odkladu po tom, kedy sa Objednávateľ o nich dozvedel. Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa bezplatné odstránenie vady Diela alebo jeho časti, na ktorú sa vzťahuje záruka podľa tejto Zmluvy o dielo v lehotách podľa úrovne vady uvedených v Prílohe č. 5 k tejto Zmluve o dielo, ak sa Zmluvné strany nedohodnú na osobitnej lehote. Pre odstránenie pochybností, odstránením vady sa rozumie trvalé vyriešenie vady alebo poskytnutie náhradného riešenia, to však len na dobu do uplynutia lehoty na trvalé vyriešenie vady v zmysle Prílohy č. 5 tejto Zmluvy o dielo. Zhotoviteľ je povinný reagovať na nahlásenú vadu v lehote stanovenej podľa úrovne vady v Prílohe č. 5. Objednávateľ je povinný nahlásiť vady prostredníctvom Informačného systému pre správu požiadaviek.

Objednávateľ je povinný pri uplatnení vady stanoviť úroveň vady. Zhotoviteľ posúdi správnosť kategorizácie vady Objednávateľom a v prípade nesprávnej kategorizácie vady Objednávateľom je Zhotoviteľ oprávnený odôvodnene odmietnuť kategorizáciu vady Objednávateľom a určiť správnu úroveň vady. Do tej doby je však povinný reagovať na nahlásenú vadu tak, ako zodpovedá kategórii určenej Objednávateľom. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu potvrdiť prijatie nahlásenej vady Objednávateľovi prostredníctvom Informačného systému pre správu požiadaviek ako aj e-mailom Oprávnenej osobe, a reklamovanú vadu bezplatne v stanovenej lehote v súlade s týmto článkom Zmluvy o dielo na svoje náklady odstrániť.

Zmluvné strany sa zaväzujú potvrdiť odstránenie vady v zápisnici o odstránení vady podpísanej oboma Zmluvnými stranami, v ktorej uvedú aj predmet vady, spôsob a čas jej odstránenia.

V prípade, ak nedôjde k odstráneniu vady podľa jej úrovne v stanovenej lehote, vzniká Objednávateľovi nárok na zmluvnú pokutu. Zároveň ide o také konanie, ktoré je podstatným porušením Zmluvy o dielo a oprávňuje Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy o dielo.

5. ZDROJOVÝ KÓD

Zhotoviteľ je povinný pri akceptácii Diela odovzdať Objednávateľovi funkčné vývojové a produkčné prostredie, vrátane úplného a aktuálneho zdrojového kódu.

Zhotoviteľ je povinný pri akceptácii Diela alebo jeho časti odovzdať Objednávateľovi zároveň úplný aktuálny zdrojový kód zapečatený, na neprepisovateľnom technickom nosiči dát s označením časti a verzie Informačného systému, ktorej sa týka; za odovzdanie zdrojového kódu Objednávateľovi sa na účely tejto Zmluvy o dielo rozumie odovzdanie technického nosiča dát Oprávnenej osobe Objednávateľa. O odovzdaní a prevzatí technického nosiča dát bude oboma Zmluvnými stranami spísaný a podpísaný písomný preberací protokol.

Úplný zdrojový kód sa skladá zo zdrojového kódu každého počítačového programu tvoriaceho Informačný systém, ktorý bol Zhotoviteľom vytvorený pri plnení podľa tejto Zmluvy o dielo (ďalej ako „vytvorený zdrojový kód“) a zo zdrojového kódu každého počítačového programu vytvoreného nezávisle od Diela (ďalej ako „preexistentný zdrojový kód“). Jedná sa o preexistentný zdrojový kód, ktorý bol vytvorený Zhotoviteľom a tvorí súčasť Diela. To znamená, že Zhotoviteľ nie je povinný odovzdať preexistentné zdrojové kódy programov tretích strán, ktoré neupravoval alebo nevytvoril.

Vytvorený zdrojový kód Diela vrátane dokumentácie zdrojového kódu bude prístupný v režime podľa § 31 ods. 4 písm. b) Vyhlášky č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy (s obmedzenou dostupnosťou pre orgán vedenia a orgány riadenia – zdrojový kód je dostupný len pre orgán vedenia a orgány riadenia); týmto nie je dotknutý osobitný právny režim vzťahujúci sa na preexistentný zdrojový kód. Objednávateľ je oprávnený sprístupniť vytvorený zdrojový kód okrem orgánov

podľa predchádzajúcej vety aj tretím osobám, ale len na špecifický účel, na základe riadne uzatvorenej písomnej zmluvy o mlčanlivosti a ochrane dôverných informácií

Vytvorený zdrojový kód Modulu/ov vrátane dokumentácie zdrojového kódu Modulu/ov bude zverejnený na základe rozhodnutia Objednávateľa uvedeného v súťažných podkladoch v režime podľa § 31 ods. 4 písm. b) Vyhlášky č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy (s obmedzenou dostupnosťou pre orgán vedenia a orgány riadenia - zdrojový kód je dostupný len pre orgán vedenia a orgány riadenia.)

Ak je medzi zmluvnými stranami uzatvorená Zmluva o podpore prevádzky, okamihom akceptácie Diela sa prístup k úplnému zdrojovému kódu vo vývojovom a produkčnom prostredí, vrátane nakladania s týmto zdrojovým kódom, riadi podmienkami dohodnutými v SLA zmluve.

Zdrojový kód musí byť v podobe, ktorá zaručuje možnosť overenia, že je kompletný a v správnej verzii, tzn. umožňujúcej kompiláciu, inštaláciu, spustenie a overenie funkcionality, a to vrátane kompletnej dokumentácie zdrojového kódu (napr. rozhraní a pod.) takejto časti Diela.

6. PRÁVA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA

Vzhľadom na to, že súčasťou dodaného Diela podľa tejto Zmluvy o dielo môže byť aj:

- a) vytvorenie plnení, ktoré môžu napĺňať znaky počítačového programu v zmysle Autorského zákona,
- b) použitie počítačových programov Zhotoviteľa alebo tretích osôb, vytvorených nezávisle od Informačného systému, ktoré sú na trhu obchodne dostupné a riadia sa podľa osobitných licenčných podmienok (tzv. preexistenty obchodne dostupný proprietárny SW),
- c) použitie počítačových programov Zhotoviteľa alebo tretích osôb, vytvorených nezávisle od Informačného systému, ktoré nie sú na trhu samostatne obchodne dostupné a riadia sa podľa osobitných licenčných podmienok (tzv. preexistenty obchodne nedostupný proprietárny SW).
- d) použitie open source počítačových programov Zhotoviteľa alebo tretích osôb, vytvorených nezávisle od Informačného systému, ktoré sa riadia osobitnými open source licenčnými podmienkami (tzv. preexistenty open source SW),

je k týmto súčastiam Informačného systému poskytovaná licencia za podmienok dohodnutých ďalej v tomto článku Zmluvy o dielo, a to na účel, pre ktorý bol Systém vytvorený. Poskytnutie licencie je viazané na moment akceptácie Diela alebo jeho časti, tzn.: Objednávateľ nadobúda licencie najneskôr dňom akceptácie Diela alebo jeho časti.

Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ Zhotoviteľ vytvorí v rámci plnenia tejto Zmluvy o dielo pre Objednávateľa počítačový program chránený autorským právom alebo jeho časť, akceptáciou Diela udeľuje Zhotoviteľ Objednávateľovi súhlas používať taký počítačový program (s výnimkou Modulu, na ktorý sa vzťahujú osobitné podmienky) ako licenciu nevýhradnú, časovo neobmedzenú (po dobu trvania majetkových autorských práv), územne obmedzenú na územie Slovenskej republiky, v

neobmedzenom rozsahu (najmä na neobmedzený počet zariadení a užívateľov) a na všetky spôsoby použitia najmä v súlade s § 19 ods. 4 Autorského zákona na účel, pre ktorý bol Informačný systém vytvorený podľa preambuly Zmluvy o dielo. Objednávateľ nie je oprávnený udeliť inému orgánu verejnej moci Slovenskej republiky sublicenciu na použitie počítačového programu v súlade s účelom na aký bude budúci Informačný systém vytvorený, vrátane subjektov ovládaných týmito orgánmi verejnej moci v zmysle § 66a zák. č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník alebo subjektov zriadených orgánom verejnej moci za účelom plnenia úloh vo verejnom záujme (bez ohľadu na právnu formu).

Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že pokiaľ Zhotoviteľ vytvorí v rámci plnenia tejto Zmluvy o dielo pre Objednávateľa počítačový program, ktorý je Modulom v súlade s čl. 5.4 a 5.6 tejto časti Zmluvy o dielo, akceptáciou Diela udeľuje Zhotoviteľ Objednávateľovi súhlas používať taký počítačový program.

Licencia podľa bodu 6.2 a 6.3 tejto časti Zmluvy o dielo sa vzťahuje v rovnakom rozsahu na vyjadrenie v strojovom aj zdrojovom kóde, ako aj koncepčné prípravné materiály, súvisiacu dokumentáciu, a to aj na prípadné ďalšie verzie počítačových programov obsiahnutých v Informačnom systéme upravené na základe tejto Zmluvy o dielo.

- e) Účinnosť tejto licencie nastáva okamihom podpisu akceptačného protokolu k Dielu, ktoré príslušný počítačový program obsahuje; do tej doby je Objednávateľ oprávnený počítačový program použiť v rozsahu a spôsobom nevyhnutným na vykonanie akceptácie Diela. Udelenie licencie nemožno zo strany Zhotoviteľa vypovedať a jej účinnosť trvá aj po skončení účinnosti tejto Zmluvy o dielo, ak sa nedohodnú Zmluvné strany výslovne inak.

Zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že ak pri poskytovaní plnenia podľa tejto Zmluvy o dielo vznikne činnosťou Zhotoviteľa a Objednávateľa dielo spoluautorov a ak sa nedohodnú Zmluvné strany výslovne inak, bude sa mať za to, že Objednávateľ je oprávnený disponovať majetkovými autorskými práva k dielu spoluautorov tak, ako by bol ich výhradným disponentom a že Zhotoviteľ udelil Objednávateľovi súhlas k akejkoľvek zmene alebo inému zásahu do diela spoluautorov. Cena Diela podľa tejto Zmluvy o dielo je stanovená so zohľadnením tohto ustanovenia a Zhotoviteľa nevzniknú v prípade vytvorenia diela spoluautorov žiadne nové nároky na odmenu.

Ak nie je v tejto Zmluve uvedené inak, Zhotoviteľ touto Zmluvou o dielo prevádza na Objednávateľa všetky osobitné práva zhotoviteľa databázy podľa § 135 ods. 1 Autorského zákona, ktoré Zhotoviteľ ako zhotoviteľ databázy má k súčasťami plnenia predmetu Zmluvy dielo, ktoré sú databázou, a to v rozsahu uvedenom v tomto článku Zmluvy o dielo.

Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ Zhotoviteľ pri plnení Zmluvy o dielo, ako súčasť Diela použije (spravidla ich spracovaním) počítačový program Zhotoviteľa alebo tretích strán, v takomto prípade udelí Objednávateľovi oprávnenie používať takýto počítačový program v súlade s osobitnými licenčnými podmienkami Zhotoviteľa alebo tretích strán. Pre kvalifikovanie počítačového programu Zhotoviteľa alebo tretej strany je nevyhnutné splniť jednu z podmienok:

- f) Ide o „preexistenty obchodne dostupný proprietárny SW“ tzn.: taký softvér (softvérový produkt vrátane databáz) výrobcov/ subjektov vykonávajúcich hospodársku/ obchodnú činnosť bez ohľadu na právne postavenie a spôsob ich financovania ktorý je na trhu bežne dostupný, t. j. ponúkaný na území Slovenskej republiky alebo v rámci Európskej únie bez obmedzení v čase uzavretia Zmluvy o dielo a ktorý spĺňa znaky výrobku alebo

tovaru v zmysle slovenskej legislatívy. Hospodárskou činnosťou je každá činnosť, ktorá spočíva v ponuke tovaru a/alebo služieb na trhu.

- g) Ide o „preexistenčný obchodne nedostupný proprietárny SW“ tzn.: taký softvér (softvérový produkt vrátane databáz), ktorý nie je samostatne voľne obchodne dostupný ani obchodovaný, ale spĺňa podmienky preexistenčného proprietárneho SW, ktorý vznikol nezávisle od Diela. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak súčasťou Zmluvy o dielo je preexistenčný obchodne nedostupný SW, Zhotoviteľ je povinný v čase odovzdania Diela alebo jeho časti udeliť Objednávateľovi licenciu v súlade s čl. 6.2 tejto časti Zmluvy o dielo na používanie preexistenčného obchodne nedostupného proprietárneho SW v rozsahu nevyhnutnom na funkčné používanie Diela alebo jeho časti (s výnimkou použitia, ktoré má obchodný charakter), v súlade s účelom, na aký je Dielo alebo jeho časť vytvorené a na celé obdobie existencie Diela ako celku.
- h) Ide o „preexistenčný open source SW“ tzn. taký open source softvér, ktorý umožňuje spustenie, analyzovania, modifikáciu a zdieľanie zdrojového kódu, vrátane detailného komentovania zdrojových kódov a úplnej užívateľskej, prevádzkovej a administrátorskej dokumentácie. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť Objednávateľovi o tejto skutočnosti písomné vyhlásenie a na výzvu Objednávateľa túto skutočnosť preukázať. Objednávateľ je v prípade použitia open source povinný dodržiavať podmienky konkrétnej open source licencie vzťahujúcej sa na dotknutý open source počítačový program. Pod pojmom open source softvér nie je chápaný počítačový program zodpovedajúci verejnej licencií Európskej únie v súlade s ustanoveniami Zákona o ITVS.

Špecifikácia preexistenčných SW podľa bodu 6.7 písm. a) až c) tejto časti Zmluvy o dielo a ich licenčných podmienok, tvoriacich súčasť Diela podľa tejto Zmluvy o dielo tvoria Prílohu č. 6. Za predpokladu že licencie podľa prvej vety tohto článku stratia platnosť a účinnosť, Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť kvalitatívne zodpovedajúci ekvivalent pôvodných licencií na obdobie platnosti a účinnosti tejto Zmluvy o dielo, a to takým spôsobom aby bol Objednávateľ schopný zabezpečovať plynulú, bezpečnú a spoľahlivú prevádzku informačnej technológie verejnej správy (informačného systému)

Práva získané v rámci plnenia tejto Zmluvy o dielo prechádzajú aj na prípadného právneho nástupcu Objednávateľa. Prípadná zmena v osobe Zhotoviteľa (napr. právne nástupníctvo) nebude mať vplyv na oprávnenia udelené v rámci tejto Zmluvy o dielo Zhotoviteľom Objednávateľovi.

Zhotoviteľ sa zaväzuje samostatne zdokumentovať všetky využitia preexistenčných proprietárnych a open source SW (ďalej ako „preexistenčný SW“) a predložiť Objednávateľovi ucelený ich prehľad vrátane ich licenčných podmienok.

Ak sú s použitím preexistenčného SW, služieb podpory k nemu v rozsahu v akom sú nevyhnutné, či iných súvisiacich plnení, spojené akékoľvek poplatky, je Zhotoviteľ povinný v rámci ceny diela riadne uhradiť všetky tieto poplatky za celú dobu trvania Zmluvy o dielo.

Zhotoviteľ v súlade s podmienkami tejto zmluvy zodpovedá za úhradu licenčných poplatkov za použitie preexistenčného SW a súvisiacich služieb podpory a iných plnení.

V prípade, že pri zhotovení Diela vznikne alebo sa stane jeho súčasťou počítačový program neuvedený v Prílohe č. 6 a Objednávateľ takého Dielo akceptuje podpisom Záverečného akceptačného protokolu, vzťahujú sa aj na tento počítačový program ustanovenia bodov 6.1, 6.2, 6.3 a ďalších tohto článku tejto časti Zmluvy o dielo.

Autorské diela, preexistujúce proprietárne SW diela alebo preexistujúce open source diela iné ako uvedené v Prílohe č. 6 je možné urobiť súčasťou Diela len na základe predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

7. OCHRANA DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ A OSOBNÝCH ÚDAJOV ČASTI DIELA O KTOROM POJEDNÁVA TÁTO ČASŤ „F“ ZMLUVY

Ak Zhotoviteľ pri plnení predmetu Zmluvy o dielo bude spracúvať v mene Objednávateľa osobné údaje dotknutých osôb, a teda bude vystupovať v postavení sprostredkovateľa v zmysle čl. 4 ods. 8 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov), (ďalej len „GDPR“) a § 5 písm. p) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť zmluvu o poverení spracúvaním osobných údajov v zmysle článku 28 GDPR a § 34 zákona o ochrane osobných údajov, a to súčasne s uzatvorením tejto Zmluvy o dielo. V zmluve o poverení spracúvaním osobných údajov podľa predchádzajúcej vety Zmluvné strany vymedia predmet a dobu spracúvania osobných údajov, povahu a účel spracúvania, zoznam alebo rozsah osobných údajov, kategórie dotknutých osôb a povinnosti a práva Objednávateľa ako prevádzkovateľa, ako i ustanovia ďalšie práva a povinnosti v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov.

Zmluvné strany sú povinné zaviazat' mlčanlivosťou o osobných údajoch fyzické osoby, ktoré prídu do styku s osobnými údajmi, pričom povinnosť mlčanlivosti trvá aj po skončení pracovného pomeru, štátnozamestnaneckého pomeru alebo obdobného pracovného vzťahu fyzických osôb.

Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o informáciách, ktoré získali v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy o dielo a získané výsledky nesmú ďalej použiť na iné účely ako plnenie predmetu Zmluvy, okrem prípadu poskytnutia informácií odborným poradcom Zhotoviteľa (vrátane právnych, účtovných, daňových a iných poradcov alebo audítorov), ktorí sú viazaní všeobecnou povinnosťou mlčanlivosti na základe osobitných právnych predpisov alebo sú povinní zachovávať mlčanlivosť na základe písomnej dohody s dotknutou Zmluvnou stranou, alebo subdodávateľom, ak sa subdodávateľ podieľa na plnení predmetu Zmluvy, a ak je to potrebné na účely plnenia povinností Zhotoviteľa podľa Zmluvy o dielo.

Povinnosť Zhotoviteľa a Objednávateľa zachovávať mlčanlivosť o informáciách, ktoré získali v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy o dielo sa nevzťahuje na informácie, ktoré:

- a) boli zverejnené už pred podpisom Zmluvy o dielo;
- b) sa stanú všeobecne a verejne dostupné po podpise Zmluvy o dielo z iného dôvodu ako z dôvodu porušenia povinností podľa Zmluvy o dielo;
- c) majú byť sprístupnené na základe povinnosti stanovenej zákonom, rozhodnutím súdu, prokuratúry alebo na základe iného záväzného rozhodnutia príslušného orgánu;
- d) boli získané Zhotoviteľom, resp. Objednávateľom od tretej strany, ktorá ich legítimne získala alebo vyvinula a ktorá nemá žiadnu povinnosť, ktorá by obmedzovala ich zverejňovanie.

Zmluvné strany sa zaväzujú, že poučia svojich zamestnancov, štatutárne orgány, ich členov a subdodávateľov, ktorým sú sprístupnené dôverné informácie, o povinnosti mlčanlivosti v zmysle tohto článku Zmluvy o dielo. V rozsahu zaistujúcom splnenie

povinnosti mlčanlivosti podľa tohto článku Zmluvy, Zhotoviteľ uzatvorí s každým subdodávateľom dohodu o mlčanlivosti, pokiaľ obdobný záväzok nevyplýva pre takého subdodávateľa zo zákona. Zhotoviteľ vyhlasuje, že oboznámil svojich zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na plnení tejto Zmluvy, s povinnosťou mlčanlivosti v zmysle tejto Zmluvy.

Zmluvné strany sa zaväzujú užívať Dôverné informácie výlučne na účel, na ktorý im boli poskytnuté a zároveň sa zaväzujú Dôverné informácie ochraňovať najmenej s rovnakou starostlivosťou ako ochraňujú vlastné dôverné informácie rovnakého druhu, vždy však najmenej v rozsahu primeranej odbornej starostlivosti, predovšetkým ich budú chrániť pred náhodným alebo neoprávneným poškodením a zničením, náhodnou stratou, zmenou alebo iným znehodnotením, nedovoleným prístupom alebo sprístupnením alebo zverejnením, pričom ak nie je v tejto Zmluve ustanovené inak, zaväzujú sa, že bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany neposkytnú, neodovzdajú, neoznámia alebo iným spôsobom nevyzradia, resp. nesprístupnia Dôverné informácie druhej zmluvnej strany tretej osobe.

- 9.2. Ak jedna zo zmluvných strán poruší povinnosť ochrany dôverných informácií a tieto dôverné informácie alebo ich časť bez súhlasu druhej strany akýmkoľvek spôsobom odovzdá alebo poskytne tretej strane, alebo umožní k nim prístup tretej strany alebo ich použije sama v rozpore s účelom a cieľom pre ktorý jej boli tieto dôverné informácie poskytnuté, má poškodená strana právo požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 500,- EUR (slovom: jedentisícpäťsto EUR), za každé jednotlivé porušenie, pričom právo poškodenej strany požadovať náhradu škody tým nie je dotknuté.

8. SÚČINNOSŤ K ČASTI DIELA O KTOROM POJEDNÁVA TÁTO ČASŤ „F“ ZMLUVY

- 8.1. Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne spolupracovať a poskytovať si všetky informácie a nevyhnutnú súčinnosť potrebnú pre riadne plnenie svojich záväzkov vyplývajúcich im z tejto Zmluvy o dielo.
- 8.2. Objednávateľ je povinný počas celej doby trvania Zmluvy poskytovať Zhotoviteľovi súčinnosť v oblasti doplnenia údajov, podkladov a iných dokladov na základe jeho požiadaviek na splnenie povinnosti dodať Dielo a jeho jednotlivé časti riadne a včas v súlade s touto Zmluvou o dielo.
- 8.3. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pri zhotovovaní Diela a zaistiť súčinnosť tretích osôb spolupracujúcich s Objednávateľom a to v rozsahu, ktorý bude spresnený v rámci Cieľového konceptu odsúhlaseného Objednávateľom.
- 8.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje spolupracovať s Objednávateľom počas vykonávania Diela a vyvinúť maximálne úsilie a súčinnosť z jeho strany tak, aby bolo Dielo vykonané v súlade s touto Zmluvou o dielo.
- 8.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri predčasnom ukončení tejto Zmluvy o dielo zo strany Objednávateľa a zmene dodávateľa plnenia poskytne Objednávateľovi primeranú súčinnosť pri prechode na nového dodávateľa, najmä v oblasti architektúry a integrácie informačných systémov a informuje nového dodávateľa o všetkých procesných a iných úkonoch pri plnení tejto Zmluvy o dielo so zreteľom na úkony týkajúce sa odovzdania Diela alebo jeho časti v súlade so Zmluvou o dielo.

**9. OCHRANA ZAMESTNANCOV ZHOTOVITEĽA
A PODDODÁVATEĽOV/SUBDODÁVATEĽOV K ČASTI DIEĽA O KTOROM
POJEDNÁVA TÁTO ČASŤ „F“ ZMLUVY**

- 9.1. Zhotoviteľ pri plnení predmetu Zmluvy o dielo zodpovedá za svojich zamestnancov, ich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, a tiež za svojich subdodávateľov. Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky nevyhnutné opatrenia, aby zabezpečil v súvislosti s plnením Zmluvy bezpečnosť svojich zamestnancov, zamestnancov Objednávateľa, subdodávateľov a ďalších osôb, ktoré sa s vedomím Objednávateľa zdržujú v mieste plnenia predmetu Zmluvy o dielo.
- 9.2. Zhotoviteľ je povinný v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy o dielo vykonať opatrenia a určiť postupy na zaistenie bezpečnosti svojich zamestnancov a subdodávateľov, a zabezpečiť prostriedky potrebné na ochranu života a zdravia zamestnancov v mieste plnenia predmetu Zmluvy o dielo pre prípad vzniku bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia; o vykonaných opatreniach je Zhotoviteľ povinný informovať Objednávateľa a ďalšie osoby zdržujúce sa na mieste plnenia predmetu Zmluvy o dielo.
- 9.3. Objednávateľ je povinný a zaväzuje sa zabezpečiť také pracovné podmienky v súlade s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia práci, aké zabezpečuje pre svojich zamestnancov alebo pracovníkov na dohody uzatváraných mimo pracovného pomeru.
- 9.4. V prípade, ak budú miestom plnenia predmetu Zmluvy o dielo priestory Objednávateľa, povinnosti vyplývajúce z bodu 9.2 tejto časti Zmluvy o dielo sa primerane uplatnia na Objednávateľa.
- 9.5. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oboznamovať Objednávateľa o nedostatkoch a iných závažných skutočnostiach v priestoroch Objednávateľa tvoriacich miesto plnenia predmetu Zmluvy o dielo, ktoré by pri práci mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie zamestnancov Zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov, zamestnancov Objednávateľa alebo tretích osôb, o ktorých sa dozvedel v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy o dielo.
- 9.6. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oboznámiť Objednávateľa o mimoriadnej udalosti (nebezpečná udalosť, pracovný úraz zamestnanca Zhotoviteľa alebo inej osoby konajúcej v mene Zhotoviteľa), ktorá sa stala v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy o dielo a ktorá sa týka ochrany zamestnancov Zhotoviteľa a jeho subdodávateľov. Povinnosť Zhotoviteľa podľa predchádzajúcej vety platí aj vtedy, ak k mimoriadnej udalosti nedošlo v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy o dielo, ale došlo k nej na pracoviskách Objednávateľa.
- 9.7. Zhotoviteľ je povinný zaraďovať zamestnancov na výkon práce so zreteľom na ich zdravotný stav, schopnosti, kvalifikačné predpoklady a odbornú spôsobilosť podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nedovoliť, aby vykonávali práce, ktoré nezodpovedajú ich zdravotnému stavu a schopnostiam a na ktoré nemajú vek, kvalifikačné predpoklady alebo doklad o odbornej spôsobilosti podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

10. Sankcie a zmluvné pokuty k časti dielo o ktorom pojednáva táto časť „F“ Zmluvy

- 10.1. Ak bude Zhotoviteľ v omeškaní s plnením povinnosti odovzdať Objednávateľovi časť diela o ktorom pojednáva táto časť „F“ zmluvy v súlade s podmienkami zmluvy,

Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 1 % z ceny Diela vrátane DPH, s ktorej dodaním je v omeškaní, za každý deň omeškania.

- 10.2. Ak bude Zhotoviteľ v omeškaní s plnením povinnosti odstrániť záručnú vadu Diela prvej úrovne (A), Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 5 % z ceny tej časti Diela vrátane DPH, ktorá je dotknutá takouto vadou za každý deň omeškania. Za predpokladu, že nemožno určiť, o ktorú časť Diela ide, počíta sa 1 % z celkovej ceny Diela vrátane DPH.
- 10.3. Ak bude Zhotoviteľ v omeškaní s plnením povinnosti odstrániť záručnú vadu Diela druhej úrovne (B) Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 1 % z ceny Diela vrátane DPH, ktorá je dotknutá takouto vadou za každý deň omeškania. Za predpokladu, že nemožno určiť, o ktorú časť Diela ide, počíta sa 0,5 % z celkovej ceny Diela vrátane DPH.
- 10.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi vyhlásenie o splnení požiadaviek podľa platnej legislatívy, najmä Vyhlášky 78/2020 Z.z., Vyhlášky 85/2020 Z.z. a Vyhlášky 179 /2020 Z.z. a to pre každú takúto požiadavku osobitne, vrátane spôsobu implementácie. Ak Zhotoviteľ nepredloží Objednávateľovi predmetné vyhlásenie, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 100 % z ceny Diela vrátane DPH.
- 10.5. V prípade omeškania Objednávateľa so splnením peňažného záväzku alebo jeho časti, má Zhotoviteľ právo v súlade s § 369a Obchodného zákonníka v znení zákona č. 9/2013 Z. z. uplatniť si z nezaplatenej sumy úroky z omeškania v sadzbe podľa Nariadenia vlády SR č. 21/2013 Z.z.
- 10.6. Celková suma všetkých zmluvných pokút a úrokov z omeškania, ktoré bude Zhotoviteľ alebo Objednávateľ povinný zaplatiť podľa tejto Zmluvy, neprekročí 30 % z ceny Diela vrátane DPH. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na pokuty uložené podľa bodu 10.4.
- 10.7. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok Zmluvných strán na náhradu škody spôsobenú porušením povinností, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, ktorá prevyšuje výšku dohodnutej zmluvnej pokuty.
- 10.8. V prípade ak si Objednávateľ uplatní zmluvnú pokutu v súlade s bodmi 10.1, 10.2 a 10.3 tohto článku tejto časti Zmluvy o dielo, bude mať Objednávateľ právo započítať ju voči pohľadávke v najbližšom fakturačnom mŕlniku - fakturácii.
- 10.9. V prípade ak dôjde k omeškaniu v súlade s bodmi 10.1, 10.2 a 10.3 tohto článku tejto časti Zmluvy v troch rozdielnych prípadoch počas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy o dielo, bez ohľadu na to, či pôjde o meškanie s odovzdaním tej istej časti Diela alebo rozdielnej časti Diela, bude takéto konanie takým podstatným porušením Zmluvy o dielo, pri ktorom je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy o dielo.

11. Bezpečnosť vývoja časti diela o ktorom pojednáva táto časť „F“ Zmluvy

- 11.1. Zhotoviteľ sa v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy zaväzuje dodržiavať bezpečnostnú politiku Objednávateľa, ďalšie Objednávateľom vydané bezpečnostné smernice a štandardy, požiadavky na bezpečnosť definované Zákonom o KB, Zákonom o ITVS, Vyhláškou o štandardoch pre ITVS a Vyhláškou, ktorou sa upravuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení ITVS a bezpečnostné požiadavky uvedené v tejto Zmluve, za predpokladu ak ich Objednávateľ uplatňuje a informuje o nich Zhotoviteľa.
- 11.2. Oprávnené osoby a pracovníci Zhotoviteľa, ktorí budú vykonávať pre Objednávateľa činnosti súvisiace s plnením tejto Zmluvy, musia byť poučení o povinnostiach podľa predchádzajúceho bodu a o tomto poučení musí Zhotoviteľ vytvoriť záznam, ktorý bude

podpísaný poučenou osobou a osobou, ktorá poučenie vykonala. Za riadne poučenie zodpovedá Zhotoviteľ.

- 11.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje zaistiť bezpečnosť a odolnosť dodávaného riešenia voči aktuálne známym typom útokov a pred jeho odovzdaním vykonať testovanie na prítomnosť známych zraniteľností. V prípade zistenia zraniteľností sa Zhotoviteľ zaväzuje tieto zraniteľnosti odstrániť, vykonať opätovné testovanie a zdokumentovaný výsledok testovania odovzdať Objednávateľovi spolu s dodávaným riešením.
- 11.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať nasledovné bezpečnostné opatrenia a zásady:
- a) všetky vstupy aplikácií tvoriacich Systém sú kontrolované na validnosť a sú sanitované;
 - b) je zapnutá len nutne potrebná funkcionálna, porty a IP adresy a všetky ostatné sú vypnuté;
 - c) v prípade, že je nevyhnutné vykonávať správu Informačného systému na diaľku, je to možné vykonávať výhradne prostredníctvom šifrovaných protokolov;
 - d) všetky pôvodné a administrátorské účty sú zdokumentované a majú unikátne prvotné heslo zložené z náhodnej postupnosti aspoň 14 znakov;
 - e) Systém disponuje funkcionálnosťou pre zmenu používateľských a administrátorských mien a hesiel a funkcionálnosťou vypnutia používateľského účtu;
 - f) všetky komponenty dodávaného Diela sú aktuálne a podporované výrobcom a postup pre aktualizácie a aplikáciu záplat je zdokumentovaný a dodržiavaný;
 - g) Zhotoviteľ umožní Objednávateľovi vykonať skeny zraniteľností alebo penetračné testy dodávaného riešenia pred jeho finálnym odovzdaním a Zhotoviteľ sa zaväzuje nedostatky zistené týmto testovaním pred odovzdaním riešenia odstrániť.
- 11.5. Dielo musí byť vyvíjané v bezpečnom vývojovom prostredí s použitím nástrojov, ktoré:
- a) musia byť získané legálnym spôsobom z dôveryhodných zdrojov,
 - b) musia byť stále podporované výrobcom (t.j. výrobca poskytuje bezpečnostné aktualizácie) nástroja a nesmú byť označené ako zastarané,
 - c) musia byť aktualizované minimálne raz za 6 mesiacov a musia byť aplikované bezpečnostné záplaty vydané výrobcom nástroja.
- 11.6. Vo vývojovom prostredí (vývojárske nástroje a podporné informačné systémy vrátane použitých knižníc tretích strán), v ktorom bude vyvíjané Dielo, musia byť implementované tieto opatrenia:
- a) Musia byť implementované príslušné opatrenia na zabezpečenie integrity vyvíjaného Diela na základe najvyššej požadovanej úrovne ochrany dôvernosti, integrity a dostupnosti informácií, ktoré budú spracovávané vo vyvíjanom riešení.
 - b) Ak samotné vyvíjané Dielo obsahuje informácie, ktoré je potrebné chrániť z hľadiska dôvernosti (napr. prihlasovacie údaje k databázam), musia byť vo vývojovom prostredí implementované opatrenia na zaistenie dôvernosti na základe požadovanej úrovne ochrany dôvernosti týchto údajov.
- 11.7. Pri implementácii by mali byť použité dôveryhodné (a zároveň široko rozšírené) frameworky / knižnice, ktoré kladú dôraz na bezpečnosť a predchádzanie bežným programátorským chybám a zároveň často a rýchlo zverejňujú opravy bezpečnostných

- chýb (napr. knižnice a komponenty dodané tretími stranami; systémy, na ktorých bude Dielo postavené alebo ktoré bude využívať pri svojej prevádzke).
- 11.8. V prípade, že implementované Dielo potrebuje spracovávať dôverné údaje (napr. osobné údaje), počas vývoja aj testovania musia byť použité anonymizované, resp. fiktívne údaje.
- 11.9. Pri písaní zdrojového kódu Diela musí byť použitý systém na verzionovanie (umožňujúci sledovanie zmien v jednotlivých verziách), pričom:
- a) jednotlivé zmeny (commity) budú digitálne podpísané privátnym kľúčom autora daného commitu,
 - b) commity budú mať zmysluplné popisy,
 - c) bude implementovaná automatická kontrola zdrojového kódu na prítomnosť chýb a testovanie po každom commitu.
- 11.10. Zhotoviteľ nesmie používať funkcie/volania/nástroje, ktoré sú podľa ich dokumentácie v súčasnej dobe zastarané (angl. deprecated) alebo nebezpečné (angl. unsafe) a mali by byť nahradené odporúčanými alternatívami.
- 11.11. Počas vývoja riešenia musia byť povolené všetky bezpečnostné vlastnosti použitých nástrojov, najmä však:
- a) zapnuté všetky varovania a ochrany vývojových nástrojov (napr. stack protection, DEP, PIE, nonexecutable stack),
 - b) varovania vývojového prostredia,
- 11.12. Všetky varovania z predchádzajúceho bodu musia byť bez zbytočného odkladu opravené.
- 11.13. Počas vývoja musí byť vedená vývojárska dokumentácia:
- a) dokumentácia musí obsahovať bližší popis kľúčových častí riešenia až na prípadné výnimky chránené obchodným tajomstvom; tieto výnimky však musia byť zaznamenané v dokumentácii,
 - b) v dokumentácii musí byť zaznamenaná každá zmena oproti pôvodnej špecifikácii a jej dôvody a každá takáto zmena musí byť schválená Objednávateľom.
- 11.14. Dokumentácia aj zdrojové kódy riešenia musia byť odovzdané Objednávateľovi spolu so samotným Dielom.
- 11.15. Pokiaľ je súčasťou riešenia aj databáza obsahujúca dôverné údaje:
- a) autentifikačné údaje musia byť uložené iba v podobe osolených hashov (salted hash), pričom použitá hashovacia funkcia by mala byť minimálne sha256,
 - b) dôverné údaje (adresy, čísla platobných kariet, čísla občianskych preukazov, informácie o zdravotnom stave, údaje klasifikované klasifikačným stupňom chránené alebo vysoko chránené alebo ekvivalenty) musia byť uložené v šifrovanej podobe,
 - c) ostatné osobné údaje nesmú byť ukladané v čistej podobe, ale musia byť chránené šifrovaním, pričom je možné použiť aj niektoré „Format-Preserving Encryption“ algoritmy.
- 11.16. Musí byť implementované logovanie a logy by mali zaznamenávať minimálne:
- a) prihlásenie a odhlásenie (úspešné aj neúspešné),
 - b) vytvorenie, modifikáciu alebo zmazanie používateľa alebo skupiny (úspešné aj neúspešné)

- c) pokusy pristúpiť k citlivým údajom (údaje klasifikované hornými dvomi klasifikačnými stupňami v rámci organizácie) (úspešné aj neúspešné)
 - d) pokusy o kritické operácie (úspešné aj neúspešné).
- 11.17. Logy musia byť centrálné ukladané a archivované minimálne 6 mesiacov po skončení záručnej doby Diela.
- 11.18. Riešenie musí podporovať aj logovanie vo formáte syslog a musí podporovať preposielanie týchto logov na externý syslog server.
- 11.19. Po ukončení vývoja musí prejsť aplikácia testovaním a verifikáciou:
- a) Zhotoviteľ musí overiť aspoň pomocou automatizovaných nástrojov štandardné zraniteľnosti.
 - b) Zhotoviteľ musí zabezpečiť realizáciu opatrení vyplývajúcich z analýzy rizík vypracovanej v rámci Cieľového konceptu.
 - c) Zraniteľnosti a problémy zistené na základe testovania musia byť Zhotoviteľom odstránené a ich oprava musí byť potvrdená opakovaným testovaním, a to pred odovzdaním a prevzatím Diela podľa čl. 2.
- 11.20. Hotové Dielo s odstránenými nájdenými zraniteľnosťami musí byť nasadené v prostredí zabezpečenom na základe odporúčaní v kapitolách o zabezpečení služieb a infraštruktúry v Metodike zabezpečenia.
- 11.21. Musí byť zabezpečené pravidelné monitorovanie nových zraniteľností jednotlivých (najmä externých) súčastí riešenia a pravidelné aplikovanie bezpečnostných záplat vydaných vývojármi, resp. tretími stranami.
- 11.22. Kontrola vykonaných opatrení sa vykonáva dvoma spôsobmi:
- a) pri odovzdávaní projektu na mieste dohodnutom medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom,
 - b) počas implementácie projektu na mieste, kde prebieha vývoj riešenia.
- 11.23. Kontrola pri odovzdávaní Diela pozostáva z:
- a) kontroly projektovej dokumentácie obsahujúcej minimálne návrh Diela s popisom jednotlivých súčastí (Cieľový koncept), vývojársku dokumentáciu a dokumentáciu pre používateľov a správcov,
 - b) kontroly analýzy rizík a implementácie navrhnutých opatrení,
 - c) kontroly verzionovanej histórie vývoja Diela pozostávajúcej minimálne z kontroly podpísaných commitov a z kontroly, či zmeny vykonané v danom committe súvisia s jeho popisom,
 - d) kontroly zdrojových kódov na použité zastarané/nebezpečné funkcie,
 - e) kontroly formátu citlivých údajov v databáze,
 - f) kontroly výsledkov testovania implementovaného riešenia.
- 11.24. Kontrola počas implementácie Diela na mieste, kde prebieha vývoj Diela, pozostáva z:
- a) kontroly použitých vývojárskych nástrojov, ich pôvodu, legálnosti a aktuálnosti,
 - b) kontroly implementovaných opatrení na zabezpečenie integrity vyvíjaného Diela, prípadne aj jeho dôvernosti,
 - c) kontroly anonymizácie použitých testovacích údajov počas implementácie Diela,

- d) kontroly zapnutých bezpečnostných vlastností použitých nástrojov (varovania, ochrany),

Kontrolu bude vykonávať osoba, ktorá je dostatočne technicky zdatná a má minimálne 5 rokov praxe v IT odbore, je bezúhonná a nezávislá.

12. Prílohy :

- 12.1. Príloha č. 1 - Špecifikácia, štandardy pre dodávku (štandardy pre metodiku riadenia projektu, štandardy pre testovanie, štandardy pre dokumentáciu, štandardy pre systém riadenia kvality)
- 12.2. Prílohy č. 2 až 4 sú implementované v iných častiach Zmluvy s rovnakým významom
- 12.3. Príloha č. 5 - Kategorizácia väd, lehoty na ich odstránenie, podmienky záručného servisu.
- 12.4. Príloha č. 6 - Zoznam preexistentných SW a ich licenčných podmienok

Táto časť „F“ zmluvy má bez príloh dvadsať tri strán.

PRÍLOHA Č. 1 – ŠPECIFIKÁCIA, ŠTANDARDY PRE DODÁVKU (ŠTANDARDY PRE METODIKU RIADENIA PROJEKTU, ŠTANDARDY PRE TESTOVANIE, ŠTANDARDY PRE DOKUMENTÁCIU, ŠTANDARDY PRE SYSTÉM RIADENIA KVALITY)

Predmetom zákazky je IoT platforma, v zmysle štúdie uskutočniteľnosti „Inteligentné technológie mesta Bojnice“ realizovaná prostredníctvom dopytovo – orientovanej výzvy č. OPII-2020/7/11-DOP na predkladanie Žiadosti o poskytnutie nenávratného finančného príspevku so zameraním na „Moderné technológie“ v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020.

Obstarávaná platforma internetu vecí bude slúžiť na vizualizáciu dát z inteligentných prvkov mesta pre občanov a zároveň na analytické účely pre zamestnancov mesta. Obstarávaná platforma musí integrovať inteligentné prvky popísané v Štúdii uskutočniteľnosti a inteligentné prvky obstarávané v rámci Zmluvy k projektu Z311071ATF6 do jedného koncového bodu. Uvedené dokumenty tvoria prílohu súťažných podkladov. IoT platforma musí prijímať, spracovávať a zobrazovať údaje, uchovávať historická dáta a vytvárať štatistiky.

IoT Platforma

Požiadavky a vlastnosti IS

Správa zariadení a digitálnych bodov

Manažment fyzických zariadení	možnosť vytvárať, mazať a spravovať zariadenia z používateľského rozhrania
	priradenie zariadenia k lokalite
	definovanie atribútov podľa ich charakteru, t. j. telemetria, statická alebo dynamická informácia o zariadení
	definovanie farebnej závislosti zobrazenia lokalít podľa atribútov zariadenia, možnosť ich manažmentu a zmeny zobrazenia podľa hodnoty atribútu priamo v používateľskom rozhraní na mapovom podklade
	úprava farebných závislostí k hodnote atribútu daného zariadenia alebo polygónu bez nutnosti znovu vytvorenia a bez straty histórie údajov
Modelovanie reálneho sveta a zariadení	definovanie digitálnych bodov (lokalít) a mapovanie reálnych zariadení na digitálne body v čase ich pripojenia
	vytváranie digitálnych bodov (lokalít) na mapovom podklade s GPS súradnicami
	platforma môže lokality zobrazovať ako bod alebo polygón; o forme zobrazenia rozhoduje používateľ
Integrácia zariadení	podpora a komunikácia so zariadeniami, ktoré podporujú štandardné IT protokoly (napr. MQTT)

	možnosť pripojenia aplikácie tretej strany na úrovni aplikačnej vrstvy
	podpora štandardných rozhraní a protokolov pre integráciu: napr. ModBus RTU/TCP, GSM, DALI, Bluetooth, Lora LPWAN, Sigfox, Z-Wave, BACnet IP, LTE CAT1, NB-IoT, DMX, M-Bus. 1-wire; musí byť možnosť volania pomocou štandardizovaného protokolu (MQTT alebo REST)
	pripojenie aj zariadení a aplikácií tretích strán ako zdroja dát pre telemetriu tak, aby bolo možné pracovať so všetkými objektami bez ohľadu na reálny zdroj údajov
	možnosť integrácie nových technológií bez nutnosti zmeny jadra platformy

Užívateľské rozhranie a zobrazovanie kľúčových informácií

Definovanie dátových štruktúr	možnosť ukladania a čítania špeciálnych objektov (napr. profil svietenia, profil spínania zariadení)
	možnosť vytvárania dátových štruktúr v závislosti od spôsobu získavania údajov a to minimálne v nasledovných možnostiach: • statické - hodnota je nastavená používateľom • telemetrické - hodnota sa aktualizuje automatickým zberom údajov • časovo plánované – systém umožňuje zmeniť hodnotu v závislosti na dátume a čase a to aj opakovateľne • vypočítané - hodnota je výsledkom vyhodnotenia výrazu (vzorca)
Monitoring stavu hodnôt jednotlivých zariadení	možnosť vytvoriť definíciu stavu objektu cez hodnotu jeho atribútu, na ktorý systém zareaguje v prípade, ak bude logická podmienka splnená. Minimálny zoznam logických podmienok je [=,>,<,<=,>=,IN –predstavujúcu hodnotu z intervalu]
	možnosť vytvoriť kombináciu atribútov alebo podmienok minimálne s logickou väzbou „AND“
	je podporovaná možnosť vytvoriť pri splnení podmienky správu pre používateľa a riadiť proces jej šírenia a interpretácie používateľovi podľa jeho potrieb a priorít od oznamov až po výstrahy s pomocou rôznych komunikačných kanálov (napr. Pop-up okno priamo v aplikácii, email, SMS správa)
	možnosť selektívneho monitoringu na základe používateľsky vybraného zariadenia, proumu zariadení (logická štruktúra), alebo s individuálnym výberom viacerých zariadení
Reporty a nástroje na ich tvorbu	systém obsahuje nástroj na tvorbu a správu reportov
	možnosť definovania selektívneho reportingu na základe používateľsky vybraného zariadenia/lokality, proumu zariadení (logickej štruktúry), alebo s individuálnym výberom viacerých zariadení s možnosťou zobrazenia historických dát s minimálnou dobou sedem dní
	reportovanie zariadenia novo pridaného do logickej štruktúry bez potreby redefinície reportu

	používateľ vie vytvoriť vlastné skupiny reportov, vizuálne nastaviť obsah, formát a usporiadanie zobrazenia v rámci panela, každý panel sa skladá z tzv. komponentov, ako miesto na umiestnenie dátového obsahu, komponenty musia umožňovať vytvárať minimálne nasledovné typy: • Graf – miesto pre vloženie grafu • Obrázok – miesto pre vloženie obrázku • Video – miesto pre vloženie videa • Textové pole so základným formátovaním • Iframe (ako nástroj na vloženie inej časti webu aj z inej aplikácie) panel musí mať možnosť byť priradený do jednej alebo viac skupín (oblastí), aby pri väčšom počte panelov používateľ nestratil prehľad, akej oblasti sa panel týka a aby sa mu zobrazovali len tie panely, ktoré ho zaujímajú údaje sa v paneloch a komponentoch priebežne aktualizujú, podľa toho ako sa aktualizujú ich dátové zdroje. Používateľ nemusí obnovovať samotnú stránku panelu, aby sa údaje napr. v grafoch priebežne aktualizovali názvy jednotlivých panelov, alebo komponentov musia byť udržiavateľné vo viacerých jazykoch
--	---

	každé zariadenie alebo lokalita musí obsahovať GPS lokalizáciu, ktorá je znázornená na mapovom podklade všetky zariadenia alebo významné objekty musia byť digitalizované do samostatných objektov a umiestnené na geografickú mapu, minimálne parametre pre digitalizáciu: typ, kategorizácia, názov, GPS, stav, technické parametre prislúchajúce danému objektu a v prípade pripojeného zariadenia jeho status umožňuje vytvárať vlastnú klasifikáciu zariadení a digitálnych objektov pre každého užívateľa umožníť používateľom vizualizáciu len konkrétnej a vybranej oblasti musí umožňovať minimálne štvorúrovňovú klasifikáciu musí umožňovať zobrazenie zariadení na základe výberu z oblasti klasifikácie menu podporovať tzv. virtuálne objekty, tzn. plánované objekty musí byť vizuálne senzitívny na kombinované výbery, ako z časti klasifikácie objektov, tak z časti logickej štruktúry dáta musia byť online alebo pravidelne aktualizované v prípade všetkých zariadení, ktoré to umožňujú údaje k jednotlivým zariadeniam je možné poslať aj jednotlivo (len pre jeden alebo viac atribútov) bez potreby posielania celej vety musí existovať možnosť definovať neobmedzené množstvo rôznych výkonnostných ukazovateľov pre všetky zariadenia, digitálne objekty, či logické celky s ohľadom na typ reportovanej informácie musí existovať možnosť definovať neobmedzené množstvo rôznych výkonnostných ukazovateľov vzťahnutých na používateľom vybranú jednu alebo viac logických častí, bez ohľadu na počet zariadení v nej obsiahnutých musí existovať možnosť zobrazovať ukazovatele nie len textovo, ale aj graficky rôznymi
Dashboard	

	formami: grafy, status bar a ďalšie
	dashboard musí byť prepojitelný s ostatnými časťami platformy alebo aplikáciami tretích strán, bez potreby viacnásobného prihlasovania

Systémová správa a požiadavky na výkon

Systémová správa	podpora horizontálneho škálovania
	riešenie bude prevádzkované či užívané aj ako služba
	možnosť nasadenia platformy do cloud-u
	riešenie musí byť inštalovateľné do VPS prostredia
	riešenie negeneruje ďalšie licenčné požiadavky mimo základnej licencie za používanie platformy, ktoré priamo súvisia so samotnou platformou (napr. licencia za používanie databázy, operačného systému a pod.)
	správa zariadení podlieha samostatnej autorizácii nastaviteľnej pre každého používateľa

Požiadavky na výkon	minimálna požadovaná konfigurácia 10 core CPU, 1.6 TB SSD a 60GB RAM
	minimálny požadovaný počet užívateľov 50
	minimálny požadovaný počet spracovaných informácií zo zariadení alebo integrácií 6 000 / minútu
	minimálne uchovávanie základných zdrojových telemetrických dát po dobu dvoch rokov

Logovanie	Systém musí podporovať minimálne nasledovné typy hlásení : Emergency Alert Critical Error Warning Notice Information Debug
	systém loguje auditné informácie o činnosti používateľov, ktorá mení nastavenia systému
	systém umožňuje na základe logov zobraziť základné systémové štatistiky; - počet prístupov používateľov na jednotlivé stránky a k jednotlivým funkcionalitám - dobu odozvy systému na používateľské požiadavky
	Každé hlásenie musí obsahovať minimálne nasledovné informácie : Dátum a čas vzniku hlásenia Typ hlásenia Zdroj správy Text správy Detail a údaje správy

Bezpečnosť

Bezpečnosť prenosu dát a pripojenia	použitie štandardizovaných prvkov ochrany prenosu dát šifrovaním (napr. SSL)
	možnosť zabezpečenia autorizácie vzdialeného prístupu na zariadenia
	zariadenia sú ovládateľné len z IoT platformy na báze nastavených prístupových oprávnení
	zariadenia / digitálne body komunikujú s IoT platformou na báze access tokenov
	zariadenia sa prihlasujú a autorizujú do platformy na základe access tokenov

IoT Platforma	pripojenie na aplikáciu cez GUI je prostredníctvom šifrovanej komunikácie (napr. cez HTTPS alebo podobné).
	prístupy do IoT platformy sú riadené prostredníctvom access tokenov (napr. JWT /JSON web token/ alebo obdobné).
	prístupové práva k systému sú autorizované prostredníctvom OAUTH 2 – bearer token s OpenIDConnect, , alebo iným bezpečnostným štandardom
	piešenie umožňuje on-line replikáciu databáz do záložného umiestnenia. Citlivé údaje sú v databáze ukladané šifrované. Systém je umiestnený na HW, ktorý zabezpečuje základnú ochranu uložených dát formou RAID

Komunikačné rozhrania

Verejný portál	musí byť schopný prijímať a spracovávať údaje z platformy v dohodnutom formáte a zvolenou formou ich v reálnom čase prezentovať
	musí byť schopný zverejňovať dáta v forme datasetov pre tretie strany
	musí byť integrovaný s open data portálom - publikovať / poskytovať dáta vo forme datasetov na https://data.gov.sk/dataset

Mobilná aplikácia	mobilná aplikácia alebo responzívna verzia webového rozhrania pre zobrazovanie vybraných informácií občanom
-------------------	---

API	modifikovateľný systém pre tvorbu dátových konverzií z externých systémov do dátovej štruktúry
	architektúra systému dovoľuje pripojiť akýkoľvek externý počítačový systém, ktorý môže svoje dátové štruktúry zapisovať alebo čítať
	prvky riadenia ako sú kvóty pre zápis, bezpečnosť ako i štatistiky
	na popis API sa používa štandard OPEN API
	platforma musí definovať univerzálne dátové obálky pre ukladanie všetkých prevádzkových informácií

Funkčné oblasti

Verejné osvetlenie	riadenie a monitorovanie celej osvetľovacej infraštruktúry
	užívateľské rozhranie bude jednotlivé digitálne body zobrazovať na mapovom podklade, na ktorom budú zobrazené všetky rozvádzače verejného osvetlenia (RVO) a svetelné body s ich aktuálny stavom
	komunikácia medzi svietidlami a RVO prebieha na báze power line komunikácie (PLC) alebo RF (podľa možnosti a stavu elektrickej siete verejného osvetlenia)
	všetky príkazy a komunikácia medzi serverom a svetelnými bodmi budú prebiehať prostredníctvom príslušného RVO, na ktorom je svetelný bod technicky pripojený. RVO s platformou komunikuje prostredníctvom privátnej APN (Access Point Name) na jednej z uvedených technológií 2G, 3G, 4G, 5G
	systém riadenia bude otvorený s možnosťou integrácie nových prvkov v súlade s dynamikou rozvoja systému verejného osvetlenia
	možnosť zobrazovať a spravovať všetky body, bez ohľadu na ich typ, na jednom mieste aplikácie
	funkciu redukcie (dimming) výkonu svietenia pri všetkých LED zariadeniach, ktoré prijímajú príkazy pre riadenie jasu
	RVO musí mať minimálne tri základné režimy ovládania: zapnuté/vypnuté a automatické riadenie s možnosťou vytvorenia profilu spínania línii alebo stmievania svietidiel (minimálne 16 bodov a rozlíšením 1 minúta)
	profily spínania línii a profily stmievania svietidiel musia umožňovať riadenie podľa astrohodín s možnosťou nastavenia pevného posunu (offset) a zohľadnenia merania intenzity osvetlenia (pomocou externého senzoru) nezávisle pre súmrak a úsvit. Zároveň umožňujú nastaviť profil aj pre hodnotu teploty chromatickosti svietidiel typu Tunable white. Nastavenia sa realizujú prostredníctvom platformy
	systém bude sledovať stav napájania (prúd, napätie, výkon, spotrebu energie, účinník atď.) a teplotu vnútri riadiacej jednotky svietidla
Kamerový systém	monitorovanie stavu celej infraštruktúry
	užívateľské rozhranie bude jednotlivé digitálne body zobrazovať na mapovom podklade, na ktorom budú zobrazené všetky prvky alebo skupina prvkov systému s ich aktuálnym stavom
	systémy s analýzou obrazu a zvuku
	monitoring konfliktov, vyhodnocovanie konfliktov, notifikácia o výskyte
Priechody pre chodcov	monitorovanie stavu celej infraštruktúry
	užívateľské rozhranie bude jednotlivé digitálne body zobrazovať na mapovom podklade, na ktorom budú zobrazené všetky prvky alebo skupina prvkov systému s ich aktuálnym stavom
	inteligentné svietidlo s kamerovým systémom na detekciu chodcov a vozidiel
	systém merania úsekovej rýchlosti
	monitoring konfliktov, vyhodnocovanie konfliktov, notifikácia o výskyte
Infopanely	publikovanie a zobrazovanie aktuálnych a interaktívnych informácií na verejne prístupnom

	mieste
	sprístupňovanie občanom informácií o intenzite dopravy, bezpečnostných situáciách, z monitoringu lokálnych environmentálnych ukazovateľov, oznamy mesta, úradné informácie a podobne
	odolnosť voči poveternostným vplyvom ako aj proti vandalizmu

Meteostanice	riadenie a monitorovanie meteostaníc
	užívateľské rozhranie bude jednotlivé digitálne body zobrazovať na mapovom podklade, na ktorom budú zobrazené všetky prvky systému s aktuálnym stavom
	zber dát z environmentálnych senzorov
	meranie a monitorovanie znečistenia prostredia (CO ₂ , hluk, prvky kontaminujúce okolité prostredie)
	predpovede klimatických zmien založené na inteligentných senzoroach

Táto príloha č. 1 časti „F“ zmluvy má sedem strán.

PRÍLOHA Č. 5 – KATEGORIZÁCIA VÁD, LEHOTY NA ICH ODSTRÁNENIE, PODMIENKY ZÁRUČNÉHO SERVISU

Požadované SLA na služby systémovej a aplikačnej podpory – servisné služby vzťahujúce sa na produkčné a testovacie prostredie IS

Úrovne podpory používateľov:

Help Desk bude realizovaný cez 3 úrovne podpory, s nasledujúcim označením:

- L1 podpory IS (Level 1, priamy kontakt zákazníka) - jednotný kontaktný bod verejného obstarávateľa
- L2 podpory IS (Level 2, postúpenie požiadaviek od L1) - vybraná skupina garantov, so znalosťou IS (zabezpečuje prevádzkovateľ IS – verejný obstarávateľ).
- L3 podpory IS (Level 3, postúpenie požiadaviek od L2) - na základe zmluvy o podpore IS (zabezpečuje úspešný uchádzač).

Definícia:

Podpora L1 (podpora 1. stupňa) - začiatková úroveň podpory, ktorá je zodpovedná za riešenie základných problémov a požiadaviek koncových užívateľov a ďalšie služby vyžadujúce základnú úroveň technickej podpory. Základnou funkciou podpory 1. stupňa je zhromaždiť informácie, previesť základnú analýzu a určiť príčinu problému a jeho klasifikáciu. Typicky sú v úrovni L1 riešené priamočiare a jednoduché problémy a základné diagnostiky, overenie dostupnosti jednotlivých vrstiev infraštruktúry (sieťové, operačné, vizualizačné, aplikačné atď.) a základné užívateľské problémy (typicky zabudnutie hesla), overovanie nastavení SW a HW atď.

Podpora L2 (podpora 2. stupňa) - riešiteľské tímy s hlbšou technologickou znalosťou danej oblasti. Riešitelia na úrovni Podpory L2 nekomunikujú priamo s koncovým užívateľom, ale sú zodpovední za poskytovanie súčinnosti riešiteľom 1. úrovne podpory pri riešení eskalovaného hlásenia, čo mimo iného obsahuje aj spätnú kontrolu a podrobnejšiu analýzu zistených dát predaných riešiteľom 1. úrovne podpory. Výstupom takejto kontroly môže byť potvrdenie, upresnenie, alebo prehodnotenie hlásenia v závislosti na potrebách Objednávateľa. Primárnym cieľom riešiteľov na úrovni Podpory L2 je dostať Hlásenie čo najskôr pod kontrolu a následne ho vyriešiť - s možnosťou eskalácie na vyššiu úroveň podpory – Podpora L3.

Podpora L3 (podpora 3. stupňa) - Podpora 3. stupňa predstavuje najvyššiu úroveň podpory pre riešenie tých najobtiažnejších Hlásení, vrátane prevádzania hĺbkových analýz a riešenie extrémnych prípadov.

Riešenie incidentov – SLA parametre

Za incident je považovaná chyba IS, t. j. správanie sa v rozpore s prevádzkovou a používateľskou dokumentáciou IS. Za incident nie je považovaná chyba, ktorá nastala mimo prostredia IS napr. výpadok poskytovania konkrétnej služby.

Označenie závažnosti incidentu:

Závažnosť incidentu	Popis naliehavosti incidentu
Kritická, Bezpečnostná	Kritické chyby, ktoré spôsobia úplné zlyhanie systému ako celku a nie je možné používať ani jednu jeho časť, nie je možné poskytnúť požadovaný výstup z IS.
Bežná	Chyby a nedostatky, ktoré spôsobia čiastočné obmedzenia používania systému.
Nekritická	Kozmetické a drobné chyby.

Vyžadované reakčné doby:

Označenie závažnosti incidentu	Reakčná doba ⁽¹⁾ od nahlásenia incidentu po začiatok riešenia incidentu	Doba konečného vyriešenia incidentu od nahlásenia incidentu (DKVI) ⁽²⁾	Spôľahlivosť ⁽³⁾ (počet incidentov za mesiac)
Bežná	Do 24 hodín	48 hodín	5
Kritická	Do 12 hodín	24 hodín	3
Nekritická	Do 48 hod.	Vyriešené a nasadené v rámci plánovaných releasov	
Bezpečnostná	Do 12 hod.	24 hodín	3

- Požiadavky na hlásenie Incidentov sa spracúvajú v rámci časového pokrytia od 8:00 do 16:00.
- (1) Reakčná doba je čas medzi nahlásením incidentu verejným obstarávateľom (vrátane užívateľov IS, ktorí nie sú v pracovnoprávnom vzťahu s verejným obstarávateľom) na helpdesk úrovne L3 a jeho prevzatím na riešenie.
- (2) DKVI znamená obnovenie štandardnej prevádzky - čas medzi nahlásením incidentu verejným obstarávateľom a vyriešením incidentu úspešným uchádzačom (do doby, kedy je funkčnosť prostredia znovu obnovená v plnom rozsahu). Do tejto doby sa nezaráta čas potrebný na nevyhnutnú súčinnosť verejného obstarávateľa, ak je potrebná pre vyriešenie incidentu. V prípade potreby je úspešný uchádzač oprávnený požadovať od verejného obstarávateľa schválenie riešenia incidentu.
- (3) Maximálny počet incidentov za kalendárny mesiac. Každá ďalšia chyba nad stanovený limit spoľahlivosti sa počíta ako začatý deň omeškania bez odstránenia vady alebo incidentu. Duplicitné alebo technicky súvisiace incidenty (zadané v rámci jedného pracovného dňa, počas pracovného času 8 hodín) sú považované ako jeden incident.
- (4) Incidenty nahlásené verejným obstarávateľom úspešnému uchádzačovi v rámci testovacieho prostredia
 - Majú prioritu 3 a nižšiu
 - Vzťahujú sa výhradne k dostupnosti testovacieho prostredia
 - Za incident na testovacom prostredí sa nepovažuje incident vzťahnutý k práve testovanej funkcionalite

Vyššie uvedené SLA parametre nebudú použité pre nasledovné služby:

- Služby systémovej podpory na požiadanie (nad paušál)
- Služby realizácie aplikačných zmien vyplývajúcich z legislatívnych a metodických zmien (nad paušál)

Pre tieto služby ak takéto budú, budú dohodnuté osobitné parametre dodávky formou dodatku ku zmluve.

POŽADOVANÁ DOSTUPNOSŤ IS:

Popis	Parameter	Poznámka
Prevádzkové hodiny	23 hodín	od 1:00 hod. - do 24:00 hod.
Servisné okno	1 hodina	od 0:00 hod. do 1:00 hod.
	98%	• 98% z 24/7/365 t.j. max ročný výpadok je 175 hod. • Maximálny mesačný výpadok je 15 hodiny. • Nedostupnosť IS sa počíta od nahlásenia incidentu Zákazníkom. Do dostupnosti IS nie sú započítavané servisné okná a plánované odstávky IS. V prípade nedodržania dostupnosti IS bude každý ďalší začatý pracovný deň nedostupnosti braný ako deň omeškania bez odstránenia vady alebo incidentu.

Táto príloha č. 5 časti „F“ zmluvy má tri strany.

PRÍLOHA Č. 6: ZOZNAM PREEXISTENTNÝCH SW A ICH LICENČNÝCH PODMIENOK

Zoznam SW, ktoré budú použité pri vývoji diela.

Názov SW	Licenčné podmienky
citylight.net	Ne-exkluzívne
mobilis	Budú predmetom osobitnej dohody

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Preambula

Objednávateľ bude po zhotovení/dodaní a odovzdaní Zhotoviteľom podľa tejto zmluvy, prevádzkovateľom informačného systému, ktorý slúži na *zber, analýzu a vizualizáciu dát z inteligentných prvkov*. Objednávateľ na plnenie svojich zákonných úloh, riadny výkon verejnej moci, svojich zmluvných záväzkov voči tretím osobám, ako i samotného zabezpečenia fungovania tohto informačného systému potrebuje mať zabezpečenú technickú podporu prevádzky, údržby a rozvoja tohto informačného systému. Túto podporu Informačného systému mu bude zabezpečovať Zhotoviteľ/Poskytovateľ na základe tejto zmluvy.

Zhotoviteľ/poskytovateľ vyhlasuje, že je spôsobilý a oprávnený časť zmluvy riadne plniť a že sa riadne oboznámil s podkladmi tvoriacimi zadávanú dokumentáciu, vrátane jej príloh, vrátane ustanovení zmluvy o dielo, a sú mu záme všetky súvisiace platné právne predpisy.

Zhotoviteľ/Poskytovateľ vyhlasuje, že disponuje všetkými oprávneniami požadovanými príslušnými platnými právnymi predpismi alebo orgánmi, ako aj kapacitami a odbornými znalosťami, odbornými skúsenosťami nevyhnutnými na riadne a včasné plnenie podľa tejto zmluvy.

Zhotoviteľ/Poskytovateľ vyhlasuje, má zabezpečené programové vybavenie a IT infraštruktúru, a to takým spôsobom, že plnenie povinností vyplývajúcich mu zo zmluvy bude plynulé, odborné a v súlade s touto zmluvou.

Zhotoviteľ/Poskytovateľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že bude dodržiavať bezpečnostné požiadavky špecifikované najmä v Metodike pre systematické zabezpečenie organizácií verejnej správy v oblasti informačnej bezpečnosti (dostupná na https://www.csirt.gov.sk/doc/MetodikaZabezpeceniaIKT_v2.0.pdf, ďalej ako „Metodika zabezpečenia“).

Zhotoviteľ/Poskytovateľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že umožní Objednávateľovi vykonať audit bezpečnosti Informačného systému na overenie miery dodržiavania bezpečnostných požiadaviek relevantných právnych predpisov a zmluvných požiadaviek. A vyhlasuje a zaväzuje sa, že prijme opatrenia na zabezpečenie nápravy zistení z auditu bezpečnosti Informačného systému.

Osoby Objednávateľa a Zhotoviteľa/Poskytovateľa oprávnené komunikovať k časti predmetu zmluvy podľa časti zmluvy „G“ a uvedené v článku V. ods. 2 časti zmluvy „A“ si najneskôr k začatiu plnenia tejto časti zmluvy „G“ oficiálne prostredníctvom štatutárnych orgánov Objednávateľa a Zhotoviteľa/Poskytovateľa písomne vymenia kontaktné komunikačné údaje pozostávajúce minimálne z telefónneho čísla a adresy elektronickej pošty (email) na tieto osoby. Vzájomná komunikácia bude prebiehať výlučne prostredníctvom týchto kontaktných komunikačných údajov. Ak bude potrebná komunikácia písomnou formou doručovanou druhej strane inak ako elektronicke, toto sa bude realizovať na adresy uvedené v časti zmluvy „A“ pre Objednávateľa a pre Zhotoviteľa. Na takéto doručovanie platia podmienky zmluvy.

1. Účel a predmet tejto časti „G“ zmluvy

- 1.1. Účelom je zabezpečenie služieb technickej podpory softvérového riešenia úprav, údržby a rozvoja Informačného systému, za účelom zabezpečenia jeho riadnej prevádzkyschopnosti a úprav funkcionalít tak, aby mohla byť zabezpečená sústavná interoperabilita so všetkými informačnými systémami, s ktorými je Informačný systém integrovaný.
- 1.2. Poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť Objednávateľovi v rozsahu a za podmienok tejto SLA Zmluvy služby technickej podpory prevádzky, údržby a rozvoja Informačného Systému v nasledovnom rozsahu podľa prílohy č. 1 tejto časti zmluvy (ďalej ako „Paušálne služby“)
- 1.3. Poskytovateľ sa zaväzuje na základe písomnej objednávky Objednávateľa poskytnúť mu v dohodnutom čase a v súlade s podmienkami uvedenými v tejto Zmluve služby ako „Objednávkové služby“.
- 1.4. Špecifikácia spôsobu poskytovania plnenia predmetu SLA Zmluvy tvorí súčasť Prílohy č. 1 v časti týkajúcej sa Paušálnych služieb pričom ostatné služby sú Objednávkovými službami.
- 1.5. Podrobne špecifikované štandardy pre poskytovanie metodiky riadenia a požadované parametre sú uvedené v Prílohe tejto Zmluvy
- 1.6. Súčasťou plnenia Poskytovateľa podľa tejto Zmluvy je i poskytnutie užívacích oprávnení ku všetkým častiam Informačného systému, ktoré dodá či upraví Poskytovateľ na základe tejto Zmluvy a ktoré požívajú ochranu podľa Autorského zákona v platnom znení, a to v rozsahu špecifikovanom v tejto Zmluve.
- 1.7. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Poskytovateľovi/zhotoviteľovi súčinnosť, ktorá je nevyhnutná pre poskytnutie aj tejto časti zmluvy, a to v rozsahu, ktorý z tejto zmluvy.
- 1.8. Predmetom tejto časti Zmluvy je aj úprava práv a povinností Zmluvných strán pri zabezpečení Paušálnych služieb a Objednávkových služieb Poskytovateľom/zhotoviteľom.

2. Miesto a termín poskytnutia časti zmluvy týkajúcich sa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 2.1. Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, miestom poskytovania je sídlo Objednávateľa, a ak to technické podmienky umožňujú a ak sa Zmluvné strany na tom dohodnú, Poskytovateľ/zhotoviteľ môže poskytovať predmet tejto časti “G” zmluvy aj prostredníctvom vzdialeného prístupu. Poskytovateľ/zhotoviteľ je povinný rešpektovať všetky bezpečnostné, organizačné a technické opatrenia a ďalšie relevantné predpisy Objednávateľa spojené s prácou v priestoroch Objednávateľa i s prístupom k informačným technológiám a sieti Objednávateľa, ktoré Objednávateľ poskytol Poskytovateľovi v súlade s touto zmluvou.

- 2.2. Poskytovateľ/zhotoviteľ je povinný poskytovať Paušálne služby mesačne, v rámci časového pokrytia, ktoré je detailne vymedzené v Prílohe tejto časti Zmluvy. V prípade oneskorenia poskytnutia Paušálnych služieb, ktoré nebude spôsobené zavinením Poskytovateľa, sa lehota na plnenie primerane predĺži dohodou oboch Zmluvných strán, najmenej však o dobu omeškania nezavineného Poskytovateľom.
- 2.3. Objednávkové služby je Poskytovateľ povinný poskytnúť iba vtedy, ak potvrdí písomnú objednávku Objednávateľa v súlade s touto Zmluvou. Postup odoslania objednávky a spôsob jej potvrdenia je bližšie popísaný v Prílohe tejto časti Zmluvy.
- 2.4. Na špecifikáciu Objednávkových služieb za účelom ich objednávky, je Objednávateľ povinný používať jednotný objednávkový formulár, ktorý tvorí Prílohu tejto časti Zmluvy. Na základe Objednávateľom vyplneného a doručeného objednávkového formulára Poskytovateľ vypracuje cenovú kalkuláciu podľa Prílohy tejto časti Zmluvy, ktorú Poskytovateľ zašle Objednávateľovi a ktorá bude obsahovať podrobný návrh riešenia, vrátane analýzy dopadov a predpokladaného harmonogramu prác s uvedením navrhovanej doby poskytnutia Objednávkových služieb a plán ich realizácie. Súčasťou plánu realizácie Objednávkových služieb bude špecifikácia akceptačných testov.
- 2.5. Poskytovateľ začne s realizáciou Objednávkových služieb až po prijatí písomnej záväznej objednávky zo strany Objednávateľa. Objednávateľ sa zaväzuje doručiť Poskytovateľovi písomnú záväznú objednávku do siedmich kalendárnych dní odo dňa doručenia cenovej kalkulácie vyhotovenej Poskytovateľom podľa tejto časti Zmluvy alebo v rovnakej lehote doručiť Poskytovateľovi písomné vyjadrenie o neakceptácii cenovej kalkulácie. Ak Objednávateľ vo svojom písomnom vyjadrení nebude súhlasiť s cenovou kalkuláciou Poskytovateľa a ani nedoručí Poskytovateľovi písomnú záväznú objednávku podpísanú Oprávneným zástupcom Objednávateľa, Poskytovateľ Objednávkové služby neposkytne, ibaže sa Zmluvné strany písomne dohodnú inak.
- 2.6. Požadovaná doba vyriešenia príslušnej požiadavky v rámci Objednávkových služieb je súčasťou objednávkového formulára Objednávateľa. Plánovaná doba vyriešenia je uvedená v cenovej kalkulácii Poskytovateľa, ktorej neoddeliteľnou súčasťou je návrh riešenia, predpokladaný harmonogram práce a plán realizácie Objednávkových služieb.
- 2.7. V prípade, ak Poskytovateľ po prijatí písomnej záväznej objednávky Objednávateľa nezačne dodávanú službu do 7 kalendárnych dní realizovať, bude takéto konanie zo strany Poskytovateľa považované za podstatné porušenie Zmluvy.

3. Riešenie incidentov týkajúcich sa činností a dodávok podľa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 3.1. Pri poskytovaní Služieb môže dôjsť k výskytu Incidentov, ktoré sa podľa miery závažnosti delia na:
 - a) Bežné incidenty,

- b) Kritické incidenty,
- c) Nekritické incidenty.

3.2. Bezpečnostné incidenty sa považujú za Kritické incidenty, a to aj v prípade, ak závažnosť incidentu nemá vplyv na obvyklú funkčnosť Systému alebo ak nedosahuje intenzity Kritického incidentu.

3.3. Poskytovateľ sa zaväzuje dodržať pri riešení Incidentov nasledovné reakčné doby:

- a) pri Bežných incidentoch sa Poskytovateľ zaväzuje začať so zásahom najneskôr do 24 hodín v rámci základného časového pokrytia (t.j. od 8.00 do 16:00 hod. od pondelka do piatku s výnimkou štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja) od nahlásenia Bežného incidentu,
- b) pri Kritických incidentoch sa Poskytovateľ zaväzuje začať so zásahom najneskôr do 12 hodín v rámci základného časového pokrytia (t.j. od 8.00 do 16:00 hod. od pondelka do piatku s výnimkou štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja) od momentu nahlásenia kritického incidentu bez ohľadu na základný rámec časového pokrytia,
- c) pri Nekritických incidentoch sa Poskytovateľ zaväzuje začať so zásahom najneskôr do 48 hodín v rámci základného časového pokrytia (t.j. od 8.00 do 16:00 hod. od pondelka do piatku s výnimkou štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja) od nahlásenia Kritického incidentu
- d) pri Bezpečnostných incidentoch (Kritických incidentoch) sa Poskytovateľ zaväzuje začať so zásahom najneskôr do 12 hodín v rámci základného časového pokrytia (t.j. od 8.00 do 16:00 hod. od pondelka do piatku s výnimkou štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja)

Poskytovateľ sa zaväzuje v súčinnosti s technickou podporou Objednávateľa incidenty riešiť až do:

- a) ich trvalého vyriešenia, alebo ak nie je objektívne možné incident bez zbytočného odkladu trvale vyriešiť, do
- b) zabezpečenia dočasného režimu funkčnosti Informačného systému (funkcia a plánovaná použiteľnosť Informačného systému je odlišná od požiadaviek a funkčnej špecifikácie, avšak táto odlišnosť nemá podstatný vplyv na pôvodne plánované využitie Informačného systému) vytvorením náhradného postupu alebo dočasného riešenia.

3.4. Poskytovateľ sa zaväzuje odstrániť:

- a) Bežný incident najneskôr do 48 hodín v rámci základného časového pokrytia (t.j. od 8.00 do 16:00 hod. od pondelka do piatku s výnimkou štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja),
- b) Kritický incident najneskôr do 24 hodín v rámci základného časového pokrytia (t.j. od 8.00 do 16:00 hod. od pondelka do piatku s výnimkou štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja),
- c) Nekritický incident najneskôr v najbližšom plánovanom release.
- d) Bezpečnostný (kritický) incident najneskôr do 24 hodín v rámci základného časového pokrytia (t.j. od 8.00 do 16:00 hod. od pondelka do piatku s výnimkou štátnych sviatkov a dní pracovného pokoja).

3.5. Požiadavky na riešenie incidentov je Objednávateľ povinný nahlasovať prostredníctvom informačného systému pre správu požiadaviek a následne aj e-mailom (potvrdzujúcim nahlásený incident) Zoznam osôb oprávnených pre nahlásenie požiadavky

na riešenie incidentu zo strany Objednávateľa a ich kontaktné údaje sa Oprávnená osoba Objednávateľa zaväzuje dodať Poskytovateľovi v písomnej forme listinne do 10 dní od začatia termínu uplatňovania si tejto časti „G“ Zmluvy; každú zmenu týchto osôb je Objednávateľ povinný bezodkladne nahlásiť Poskytovateľovi písomne listinne alebo e-mailom.

3.6. Poskytovateľ je povinný príjem požiadavky Objednávateľa na riešenie incidentu potvrdiť, v opačnom prípade je Objednávateľ povinný využiť iný spôsob kontaktovania Poskytovateľa. Poskytovateľ sa zaväzuje pri riešení incidentov postupovať nasledovne:

- a) telefonicky sa spojí s technickou podporou Objednávateľa,
- b) v prípade potreby je schopný okamžite sa vzdialene pripojiť na infraštruktúru Objednávateľa,
- c) v prípade potreby je schopný osobne sa dostať do priestorov organizačných jednotiek a prevádzok Objednávateľa.

4. Akceptácia k činnostiam a dodávkam podľa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

4.1. Poskytovateľ predloží dokumentáciu k Paušálnym službám, ktorých rozsah zodpovedá podľa tejto zmluvy Objednávateľovi spolu s dokladmi k odovzdaniu a prevzatiu ukončených stavebných prác podľa tejto zmluvy.

Objednávateľ je oprávnený zaslať pripomienky k dokumentácií Paušálnych služieb a rozsahu, v akom budú poskytované, najneskôr 10 kalendárnych dní od ich obdržania. Poskytovateľ je povinný v lehote do 10 kalendárnych dní, pripomienky zapracovať a takto zapracované predložiť objednávatel'ovi.

4.2. Poskytovateľ je povinný odovzdať predkladanú dokumentáciu k poskytovaným Paušálnym službám v elektronickej forme na CD alebo DVD nosiči a v jednom vyhotovení v písomnej forme.

4.3. Vyhodnotenie poskytnutých Paušálnych služieb Poskytovateľom spolu so zoznamom Paušálnych služieb poskytnutých za kalendárny mesiac odovzdá Poskytovateľ písomne prostredníctvom protokolu o poskytnutých paušálnych službách do 10. dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca.

4.4. Poskytovateľ sa zaväzuje, že v prípade poskytnutia Objednávkových služieb prostredníctvom subdodávateľov alebo treťou stranou, dodrží štandardy pre aktualizáciu informačno-komunikačných technológií a štandardy pre účasť tretej strany v súlade s Vyhláškou o štandardoch pre ITVS, a tiež Metodický pokyn pre riadenie IT projektov. Ak sa počas trvania Zmluvy preukáže, že Poskytovateľ povinnosť podľa predchádzajúcej vety porušil, Objednávateľ má právo odmietnuť akceptáciu Objednávkových služieb a má nárok na náhradu škody.

4.5. Zmluvné strany sa zaväzujú potvrdiť poskytnutie Objednávkových služieb akceptačným protokolom, ktorý slúži ako podklad pre vystavenie príslušnej faktúry Poskytovateľom a úhradu ceny za Objednávkové služby v zmysle cenovej kalkulácie Poskytovateľa. Vzor akceptačného protokolu na Objednávkové služby tvorí Prílohu tejto časti Zmluvy.

4.6. Objednávateľ sa zaväzuje podpísať akceptačný protokol k Objednávkovým službám vystavený Poskytovateľom do piatich pracovných dní odo dňa úspešného vykonania

akceptačných testov Objednávkových služieb. V prípade márneho uplynutia uvedenej lehoty sa príslušné Objednávkové služby považujú za riadne akceptované Objednávateľom.

5. Záruka a odstraňovanie väd činností a produktov podľa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 5.1. Objednávateľ sa zaväzuje pri akceptácii Služieb preukázať a zdokumentovať, či bola požadovaná Služba odovzdaná riadne a včas a v súlade s účelom, cieľom a funkcionalitou Informačného systému, ktoré sa týka.
- 5.2. V prípade, ak v rámci tejto časti Zmluvy bude dodané také plnenie, ktorého výsledkom bude Autorské dielo/právo v súlade s čl. 8 a 9 tejto časti zmluvy, platí že Zhotoviteľ/Poskytovateľ zodpovedá za to, že také dielo je v čase dodania diela bez väd. V takom prípade Poskytovateľ poskytuje záruku po dobu 12 mesiacov odo dňa podpísania akceptačného protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia podľa tejto časti Zmluvy (diela) alebo jeho časti, s výnimkou prípadov, ak vada vznikla v dôsledku externých faktorov alebo konaním Oprávnenej osoby Objednávateľa alebo ním splnomocnenou osobou alebo tretími stranami.
- 5.3. Ak majú poskytnuté Objednávkové služby vady, je Objednávateľ povinný bezodkladne upovedomiť Poskytovateľa o vzniknutých vadách. Ide o nasledovné typy väd:
 - a) Za Kritické vady sa považuje, ak výsledok poskytnutých Služieb nie je možné využívať pre pôvodne plánovaný účel definovaný v Zmluve o Dielo alebo kritická vada spôsobuje takú nefunkčnosť Informačného Systému, aká zodpovedá vadám úrovne A a úrovne B v zmysle Zmluvy o Dielo ;
 - b) O Bežné vady ide v prípadoch, ak je funkcia a plánovaná použiteľnosť poskytnutých Služieb odlišná od špecifikácie a požiadaviek podľa Zmluvy o Dielo, avšak nie je podstatne ovplyvňované pôvodne plánované použitie vytvoreného výsledku alebo menej zásadná vada spôsobuje nefunkčnosť Informačného systému zodpovedajúcu vadám úrovne C v zmysle Zmluvy o dielo. V prípade menej zásadných väd nie je zásadným spôsobom obmedzená ani narušená funkčnosť Informačného systému.
- 5.4. V prípade, ak dôjde počas platnosti a účinnosti SLA zmluvy, k obmedzeniu, narušeniu prevádzky Informačného systému alebo k prerušeniu jeho funkcií alebo funkcií potrebných pre riadne fungovanie a interoperabilitu s inými informačnými systémami, Poskytovateľ je povinný postupovať v súlade s čl. 5 tejto SLA Zmluvy v lehote v závislosti od toho, o aký druh incidentu v konkrétnom prípade ide, a to od okamihu oznámenia incidentu Objednávateľom. Od klasifikácie incidentu sa bude odvíjať doba neutralizácie a doba trvalého vyriešenia incidentu.

6. Práva a povinnosti zmluvných strán

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 6.1. Objednávateľ sa zaväzuje:

- a) poskytnúť Poskytovateľovi všetku potrebnú súčinnosť pri poskytovaní Služieb podľa navrhovaného spôsobu a postupu poskytnutia Služieb; a zaistiť súčinnosť tretích osôb spolupracujúcich s Objednávateľom, ak je taká súčinnosť potrebná pre riadne a včasné plnenie záväzkov Poskytovateľa podľa tejto časti Zmluvy.
 - b) zabezpečiť Poskytovateľovi v primeranom rozsahu potrebné informácie a prípadné konzultácie k súčasnému technologickému postupu, ak bude Objednávateľ takými informáciami disponovať a tieto budú nevyhnutné na poskytovanie Služieb,
 - c) za predpokladu dodržania bezpečnostných a prípadných ďalších predpisov Objednávateľa zabezpečiť pre Poskytovateľa poverenia, na základe ktorých bude môcť získavať informácie na dohodnutých miestach,
 - d) za predpokladu dodržania bezpečnostných a prípadných ďalších predpisov Objednávateľa sprístupniť priestory, technickú, komunikačnú a systémovú infraštruktúru pre poskytovanie Služieb podľa tejto SLA Zmluvy a podľa potreby vzdialeného prístupu dohodnutou technológiou a zabezpečiť Poskytovateľovi na jeho žiadosť včas prístup ku všetkým zariadeniam, ku ktorým je jeho prístup potrebný pre poskytnutie Služieb, vrátane zdrojov energie, elektronickej komunikačnej siete, vrátane vzdialeného prístupu, atď. v rozsahu nevyhnutnom pre riadne poskytnutie Služby, pričom náklady tohto prístupu, energií atď. bude znášať Objednávateľ. Náklady na prevádzku komunikačnej linky pre vzdialený prístup bude hradieť Poskytovateľ,
 - e) zabezpečiť v nevyhnutnom rozsahu prítomnosť Oprávnenej osoby Objednávateľa – v mieste plnenia u Objednávateľa na splnenie záväzku Poskytovateľa v zmysle tejto časti Zmluvy,
 - f) zabezpečiť odborných garantov pre jednotlivé problémové oblasti s potrebnými kompetenciami pre rozhodovanie a bezodkladne oznámiť Poskytovateľovi akúkoľvek zmenu garantov a kontaktných osôb,
 - g) zabezpečiť Zhotoviteľovi/Poskytovateľovi všetky prípadné relevantné legislatívne, metodické, koncepčné, dokumentačné, normatívne a ďalšie materiály a dokumenty vzťahujúce sa k problematike Systému, ak bude Objednávateľ takými informáciami disponovať, to však len za predpokladu, že Poskytovateľ nemá k takýmto materiálom sám prístup a len v rozsahu, v akom si tento prístup nevie Poskytovateľ zabezpečiť sám.
- 6.2. Poskytovateľ sa zaväzuje :
- a) poskytovať Služby riadne, včas a v súlade s požiadavkami Objednávateľa uvedenými v tejto časti Zmluvy,
 - b) neodkladne písomne informovať Objednávateľa o každom prípadnom omeškaní, či iných skutočnostiach, ktoré by mohli ohroziť riadne a včasné poskytovanie Služieb,
 - c) pravidelne, v lehotách a spôsobom dohodnutým s Objednávateľom Objednávateľa informovať o poskytovaní Paušálnych služieb a vždy po skončení kalendárneho mesiaca predložiť evidenciu vykonanej činnosti za určené obdobie (vrátane pracovných výkazov pracovníkov, zamestnancov Poskytovateľa plniacich povinnosti v zmysle Zmluvy) vo vzťahu ku všetkým poskytnutým Službám,
 - d) pravidelne aktualizovať a predkladať Objednávateľovi plán realizácie Objednávkových služieb spolu s odpočtom vykonaných Objednávkových služieb vždy k prvému dňu mesiaca nasledujúceho po prijatí písomnej objednávky Objednávateľa až do dňa podpisu akceptačného protokolu,

- e) nieť zodpovednosť za vzniknutú škodu spôsobenú Objednávateľovi porušením svojich povinností vyplývajúcich z tejto časti Zmluvy a/alebo príslušných právnych predpisov v zmysle tejto časti Zmluvy.

7. Cena a platobné podmienky za činnosti a produkty podľa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 7.1. Objednávateľ je povinný zaplatiť Poskytovateľovi/zhotoviteľovi za služby poskytnuté na základe tejto časti Zmluvy za :
 - a) Paušálne služby
 - b) Objednávkové službyvo výške podľa Zmluvy.
- 7.2. Objednávateľ bude za činnosti a dodávky podľa tejto časti „G“ zmluvy oprávnený vystaviť faktúru so splatnosťou 30 dní odo dňa ich doručenia objednávatel'ovi.
- 7.3. Objednávkové služby sú spoplatnené štandardnou hodinovou sadzbou v zmysle tejto zmluvy.

Výpočet Objednávkových služieb je nasledovný:

Cena objednávkovej služby bez DPH = Odpracovaný čas na objednávkovej službe x štandardná hodinová sadzba podľa pracovného zaradenia bez DPH

Celková cena objednávkovej služby sa vypočíta tak, že k celkovej cene objednávkovej služby bez DPH sa prirátá DPH platná v čase fakturácie.

8. Zdrojový kód

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 8.1. Vytvorený zdrojový kód Diela vrátane dokumentácie zdrojového kódu bude prístupný v režime podľa § 31 ods. 4 písm. b) Vyhlášky č. 78/2020 Z. z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy (s obmedzenou dostupnosťou pre orgán vedenia a orgány riadenia – zdrojový kód je dostupný len pre orgán vedenia a orgány riadenia); týmto nie je dotknutý osobitný právny režim vzťahujúci sa na preexistentný zdrojový kód. Objednávateľ je oprávnený sprístupniť vytvorený zdrojový kód okrem predchádzajúcej vety aj tretím osobám, ale len na špecifický účel, na základe riadne uzatvorenej písomnej zmluvy o mlčanlivosti a ochrane dôverných informácií.
- 8.2. Zdrojový kód musí byť v podobe, ktorá zaručuje možnosť overenia, že je kompletný a v správnej verzii, tzn. umožňujúcej kompiláciu, inštaláciu, spustenie a overenie funkcionality, a to vrátane kompletnej dokumentácie zdrojového kódu (napr. rozhraní a pod.) takejto časti Diela.

9. Práva duševného vlastníctva

- 9.1. Vzhľadom na to, že súčasťou predmetu podľa tejto časti „G“ Zmluvy môže byť aj:
- a) vytvorenie plnení, ktoré môžu napĺňať znaky počítačového programu v zmysle Autorského zákona,
 - b) použitie počítačových programov Poskytovateľa alebo tretích osôb, vytvorených nezávisle od Informačného systému, ktoré sú na trhu obchodne dostupné a riadia sa podľa osobitných licenčných podmienok (tzv. preexistentný obchodne dostupný proprietárny SW),
 - c) použitie počítačových programov Poskytovateľa alebo tretích osôb, vytvorených nezávisle od Informačného systému, ktoré nie sú na trhu samostatne obchodne dostupné a riadia sa podľa osobitných licenčných podmienok (tzv. preexistentný obchodne nedostupný proprietárny SW).
 - d) použitie open source počítačových programov Poskytovateľa alebo tretích osôb, vytvorených nezávisle od Informačného systému, ktoré sa riadia osobitnými open source licenčnými podmienkami (tzv. preexistentný open source SW),
- je k týmto súčastiam Informačného systému poskytovaná licencia za podmienok dohodnutých ďalej v tomto článku SLA Zmluvy, a to na účel, pre ktorý bol Informačný systém vytvorený. Poskytnutie licencie je viazané na moment akceptácie Služieb, tzn.: Objednávateľ nadobúda licencie najneskôr dňom akceptácie Služieb.
- 9.2. Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ Poskytovateľ vytvorí v rámci plnenia tejto časti Zmluvy pre Objednávateľa počítačový program chránený autorským právom alebo jeho časť, akceptáciou Služby udeľuje Poskytovateľ Objednávateľovi súhlas používať taký počítačový program (s výnimkou Modulu na ktorý sa vzťahujú osobitné podmienky) ako licenciu nevýhradnú, časovo neobmedzenú (po dobu trvania majetkových autorských práv), územne obmedzenú na územie Slovenskej republiky, v neobmedzenom rozsahu (najmä na neobmedzený počet zariadení a užívateľov) a na všetky spôsoby použitia najmä v súlade s § 19 ods. 4 Autorského zákona na účel, pre ktorý bol Informačný systém vytvorený podľa preambuly Zmluvy v ktorejkoľvek jej časti. Objednávateľ je bez potreby akéhokoľvek ďalšieho povolenia Poskytovateľa oprávnený udeliť inému orgánu verejnej moci Slovenskej republiky sublicenciu na použitie počítačového programu v súlade s účelom na aký bude budúci Informačný systém vytvorený, vrátane subjektov ovládaných týmito orgánmi verejnej moci v zmysle § 66a zák. č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník alebo subjektov zriadených orgánom verejnej moci za účelom plnenia úloh vo verejnom záujme (bez ohľadu na právnu formu), pokiaľ to nie je v rozpore s pravidlami na ochranu hospodárskej súťaže.
- 9.3. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že pokiaľ Poskytovateľ vytvorí v rámci plnenia tejto Zmluvy pre Objednávateľa počítačový program, ktorý je Modulom v súlade s touto zmluvou, akceptáciou Služby udeľuje Poskytovateľ Objednávateľovi súhlas používať taký počítačový program.
- 9.4. Licencia podľa tejto zmluvy Zmluvy sa vzťahuje v rovnakom rozsahu na vyjadrenie v strojovom aj zdrojovom kóde, ako aj koncepčné prípravné materiály, súvisiacu dokumentáciu, a to aj na prípadné ďalšie verzie počítačových programov obsiahnutých v Systéme upravené aj na základe tejto časti Zmluvy.

- a) Účinnosť tejto licencie nastáva okamihom podpisu akceptačného protokolu k Službe, ktorá príslušný počítačový program obsahuje; do tej doby je Objednávateľ oprávnený počítačový program použiť v rozsahu a spôsobom nevyhnutným na vykonanie akceptácie Služby. Udelenie licencie nemožno zo strany Poskytovateľa vypovedať a jej účinnosť trvá aj po skončení účinnosti tejto Zmluvy, ak sa nedohodnú Zmluvné strany výslovne inak.
 - b) Odmena za udelenie licencie k Informačnému systému alebo jeho časti spôsobom, v rozsahu a na čas uvedený v tejto zmluve je súčasťou ceny za dodanie Služby v zmysle tejto časti Zmluvy. V prípade pochybností o sume zodpovedajúcej cene licencie bude cena licencie výlučne na účely tejto Zmluvy zodpovedať 10 % hodnoty Služby.
- 9.5. Zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že ak pri poskytovaní plnenia podľa tejto SLA Zmluvy vznikne činnosťou Poskytovateľa a Objednávateľa dielo spoluautorov a ak sa nedohodnú Zmluvné strany výslovne inak, bude sa mať za to, že Objednávateľ je oprávnený disponovať majetkovými autorskými práva k dielu spoluautorov tak, ako by bol ich výhradným disponentom a že Poskytovateľ udelil Objednávateľovi súhlas k akejkoľvek zmene alebo inému zásahu do diela spoluautorov. Cena Služby podľa tejto Zmluvy je stanovená so zohľadnením tohto ustanovenia a Poskytovateľa nevzniknú v prípade vytvorenia diela spoluautorov žiadne nové nároky na odmenu.
- 9.6. Ak nie je v tejto zmluve uvedené inak, Poskytovateľ touto Zmluvou prevádza na Objednávateľa všetky osobitné práva zhotoviteľa databázy podľa § 135 ods. 1 Autorského zákona, ktoré Poskytovateľ ako zhotoviteľ databázy má k súčasti plnenia predmetu Zmluvy, ktoré sú databázou, a to v rozsahu podľa tejto Zmluvy.
- 9.7. Zmluvné strany sa dohodli, že pokiaľ Poskytovateľ pri plnení SLA Zmluvy, ako súčasť Služby použije (spravidla ich spracovaním) počítačový program Poskytovateľa alebo tretích strán, v takomto prípade udelí Objednávateľovi oprávnenie používať takýto počítačový program v súlade s osobitnými licenčnými podmienkami Poskytovateľa alebo tretích strán. Pre kvalifikovanie počítačového programu Poskytovateľa alebo tretej strany je nevyhnutné splniť jednu z podmienok:
- a) Ide o „preexistentný obchodne dostupný proprietárny SW“ tzn.: taký softvér (softvérový produkt vrátane databáz) výrobcov/subjektov vykonávajúcich hospodársku/obchodnú činnosť bez ohľadu na právne postavenie a spôsob ich financovania, ktorý je na trhu bežne dostupný, t. j. ponúkaný na území Slovenskej republiky alebo v rámci Európskej únie bez obmedzení a ktorý v čase uzavretia Zmluvy spĺňa znaky výrobku alebo tovaru v zmysle slovenskej legislatívy. Hospodárskou činnosťou je každá činnosť, ktorá spočíva v ponuke tovaru a/alebo služieb na trhu.
 - b) Ide o „preexistentný obchodne nedostupný proprietárny SW“ tzn.: taký softvér (softvérový produkt vrátane databáz), ktorý nie je samostatne voľne obchodne dostupný ani obchodovaný, ale spĺňa podmienky preexistentného proprietárneho SW, ktorý vznikol nezávisle od Služby. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak súčasťou Zmluvy je preexistentný obchodne nedostupný SW, Poskytovateľ je povinný v čase odovzdania Služby alebo jej časti udeliť Objednávateľovi licenciu v súlade s touto Zmluvou na používanie preexistentného obchodne nedostupného proprietárneho SW v rozsahu nevyhnutnom na funkčné používanie Služby alebo jej časti (s výnimkou

použitia, ktoré má obchodný charakter), v súlade s účelom, na aký je Služba alebo jej časť vytvorená a na celé obdobie existencie Služby ako celku.

c) Ide o „preexistentný open source SW“ tzn. taký open source softvér, ktorý umožňuje spustenie, analyzovanie, modifikáciu a zdieľanie zdrojového kódu, vrátane detailného komentovania zdrojových kódov a úplnej užívateľskej, prevádzkovej a administrátorskej dokumentácie. Poskytovateľ je povinný poskytnúť Objednávateľovi o tejto skutočnosti písomné vyhlásenie a na výzvu Objednávateľa túto skutočnosť preukázať. Objednávateľ je v prípade použitia open source povinný dodržiavať podmienky konkrétnej open source licencie vzťahujúcej sa na dotknutý open source počítačový program. Pod pojmom open source softvér nie je chápaný počítačový program zodpovedajúci verejnej licencií Európskej únie v súlade s ustanoveniami Zákona o ITVS.

- 9.8. Špecifikácia preexistentných SW podľa tejto časti Zmluvy a ich licenčných podmienok, tvoriacich súčasť Služby podľa tejto časti Zmluvy tvoria Prílohu k tejto časti zmluvy. Za predpokladu, že licencie podľa prvej vety tohto článku stratia platnosť a účinnosť, Poskytovateľ je povinný zabezpečiť kvalitatívne zodpovedajúci ekvivalent pôvodných licencií na obdobie platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, a to takým spôsobom, aby bol Objednávateľ schopný zabezpečovať plynulú, bezpečnú a spoľahlivú prevádzku informačnej technológie verejnej správy (informačného systému).
- 9.9. Práva získané v rámci plnenia tejto Zmluvy prechádzajú aj na prípadného právneho nástupcu Objednávateľa. Prípadná zmena v osobe Poskytovateľa (napr. právne nástupníctvo) nebude mať vplyv na oprávnenia udelené v rámci tejto Zmluvy Poskytovateľom Objednávateľovi.
- 9.10. Poskytovateľ sa zaväzuje samostatne zdokumentovať všetky využitia preexistentných proprietárnych a open source SW (ďalej ako „preexistentný SW“) v rámci poskytovania Služieb a predložiť Objednávateľovi ucelený ich prehľad vrátane ich licenčných podmienok.
- 9.11. Ak sú s použitím preexistentného SW, služieb podpory k nemu v rozsahu, v akom sú nevyhnutné, či iných súvisiacich plnení spojené akékoľvek poplatky, je Poskytovateľ povinný v rámci ceny služby riadne uhradiť všetky tieto poplatky za celú dobu trvania SLA Zmluvy.
- 9.12. Poskytovateľ zodpovedá za úhradu licenčných poplatkov za použitie preexistentného SW a súvisiacich služieb podpory a iných plnení.
- 9.13. V prípade, že pri dodaní Služby vznikne alebo sa stane jeho súčasťou počítačový program neuvedený v Prílohe tejto zmluvy a Objednávateľ takúto Službu akceptuje podpisom Záverečného akceptačného protokolu, vzťahujú sa aj na tento počítačový program ustanovenia Zmluvy o právach duševného vlastníctva.
- 9.14. Autorské diela, preexistentné proprietárne SW diela alebo preexistentné open source diela iné ako uvedené v tejto zmluve vrátane jej príloh je možné urobiť súčasťou Služby len na základe predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

10. Ochrana dôverných informácií a osobných údajov týkajúca sa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 11.1. Ak Poskytovateľ pri plnení predmetu Zmluvy bude spracúvať v mene Objednávateľa osobné údaje dotknutých osôb, a teda bude vystupovať v postavení sprostredkovateľa v zmysle čl. 4 ods. 8 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov), (ďalej ako „GDPR“) a § 5 písm. p) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zmluvné strany podpisom tejto zmluvy zároveň vyjadrili súhlas na spracovanie takýchto osobných údajov.
- 11.2. Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch a zaviazat' mlčanlivosťou všetkých zamestnancov alebo pracovníkov, ktorí prídu do styku s osobnými údajmi, pričom povinnosť mlčanlivosti trvá aj po skončení pracovného pomeru, štátnozamestnaneckého pomeru alebo obdobného pracovného vzťahu fyzických osôb.
- 11.3. Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o informáciách, ktoré získali v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy a získané výsledky nesmú ďalej použiť na iné účely ako plnenie predmetu Zmluvy, okrem prípadu poskytnutia informácií odborným poradcom Poskytovateľa (vrátane právnych, účtovných, daňových a iných poradcov alebo audítorov), ktorí sú viazaní všeobecnou povinnosťou mlčanlivosti na základe osobitných právnych predpisov alebo sú povinní zachovávať mlčanlivosť na základe písomnej dohody s dotknutou Zmluvnou stranou, alebo subdodávateľom, ak sa subdodávateľ podieľa na plnení predmetu Zmluvy, a ak je to potrebné na účely plnenia povinností Poskytovateľa podľa Zmluvy.
- 11.4. Povinnosť Poskytovateľa a Objednávateľa zachovávať mlčanlivosť o informáciách, ktoré získali v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy sa nevzťahuje na informácie, ktoré:
- a) boli zverejnené už pred podpisom tejto Zmluvy;
 - b) sa stanú všeobecne a verejne dostupné po podpise tejto Zmluvy z iného dôvodu ako z dôvodu porušenia povinností podľa tejto Zmluvy;
 - c) majú byť sprístupnené na základe povinnosti stanovenej zákonom, rozhodnutím súdu, prokuratúry alebo na základe iného záväzného rozhodnutia príslušného orgánu;
 - d) boli získané Poskytovateľom, resp. Objednávateľom od tretej strany, ktorá ich legitímne získala alebo vyvinula a ktorá nemá žiadnu povinnosť, ktorá by obmedzovala ich zverejňovanie.
- 10.5. Zmluvné strany sa zaväzujú, že poučia svojich zamestnancov, štatutárne orgány, ich členov a subdodávateľov, ktorým sú sprístupnené dôverné informácie, o povinnosti mlčanlivosti v zmysle tejto Zmluvy. V rozsahu zaist'ujúcim splnenie povinnosti mlčanlivosti podľa tohto článku Zmluvy, Poskytovateľ uzatvorí s každým subdodávateľom dohodu o mlčanlivosti, pokiaľ obdobný záväzok nevyplýva pre takého subdodávateľa zo zákona. Poskytovateľ vyhlasuje, že oboznámil svojich zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na plnení tejto Zmluvy, s povinnosťou mlčanlivosti v zmysle tejto Zmluvy.
- 10.6. Zmluvné strany sa zaväzujú užívať Dôverné informácie v zmysle tejto zmluvy Zmluvy výlučne na účel, na ktorý im boli poskytnuté a zároveň sa zaväzujú Dôverné informácie ochraňovať najmenej s rovnakou starostlivosťou ako ochraňujú vlastné dôverné informácie rovnakého druhu, vždy však najmenej v rozsahu primeranej odbornej starostlivosti, predovšetkým ich budú chrániť pred náhodným alebo neoprávneným poškodením a zničením, náhodnou stratou, zmenou alebo iným znehodnotením,

nedovoleným prístupom alebo sprístupnením alebo zverejnením, pričom ak nie je v tejto Zmluve ustanovené inak, zaväzujú sa, že bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany neposkytnú, neodovzdajú, neoznámia alebo iným spôsobom nevyzradia, resp. nesprístupnia dôverné informácie druhej zmluvnej strany tretej osobe.

- 10.7. Ak jedna zo zmluvných strán poruší povinnosť ochrany dôverných informácií a tieto dôverné informácie alebo ich časť bez súhlasu druhej strany akýmkoľvek spôsobom odovzdá alebo poskytne tretej strane, alebo umožní k nim prístup tretej strane alebo ich použije sama v rozpore s účelom a cieľom pre ktorý jej boli tieto dôverné informácie poskytnuté, má poškodená strana právo požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 500,- EUR (slovom: jedentisícpäťsto EUR), za každé jednotlivé porušenie, pričom právo poškodenej strany požadovať náhradu škody tým nie je dotknuté.

11. Bezpečnosť týkajúca sa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 11.1. Poskytovateľ sa v súvislosti s plnením predmetu Zmluvy zaväzuje dodržiavať bezpečnostnú politiku Objednávateľa, ďalšie Objednávateľom vydané bezpečnostné smernice a štandardy, požiadavky na bezpečnosť definované Zákonom o KB, Zákonom o ITVS a Vyhláškou o štandardoch pre ITVS a bezpečnostné požiadavky uvedené v tejto Zmluve.
- 11.2. Oprávnené osoby a pracovníci Poskytovateľa, ktorí budú vykonávať pre Objednávateľa činnosti súvisiace s plnením tejto Zmluvy, musia byť poučení o povinnostiach podľa predchádzajúceho bodu a o tomto poučení musí Poskytovateľ vytvoriť záznam, ktorý bude podpísaný poučenou osobou a osobou, ktorá poučenie vykonala.
- 11.3. Ak Poskytovateľ použije na plnenie tejto zmluvy subdodávateľov, vzťahujú sa všetky povinnosti Poskytovateľa podľa tejto časti zmluvy aj na ktoréhokoľvek subdodávateľa v rovnakom rozsahu, ako na Poskytovateľa.
- 11.4. Poskytovateľ sa zaväzuje zaistiť bezpečnosť a odolnosť Systému voči aktuálne známym typom útokov a pred odovzdaním akejkoľvek zmeny Informačného systému vykonať akceptačné testovanie na prítomnosť známych zraniteľností. V prípade zistenia zraniteľností sa Poskytovateľ zaväzuje tieto zraniteľnosti odstrániť, opätovne vykonať akceptačné testovanie a zdokumentovaný výsledok testovania odovzdať Objednávateľovi spolu s dodávaným riešením.
- 11.5. Poskytovateľ sa zaväzuje dodržiavať nasledovné bezpečnostné opatrenia a zásady :
- a) všetky vstupy aplikácií tvoriacich Informačný systém sú kontrolované na validnosť a sú sanitované;
 - b) je zapnutá len nutne potrebná funkcionálna, porty a IP adresy a všetky ostatné sú vypnuté;
 - c) v prípade, že je nevyhnutné vykonávať správu Informačného systému na diaľku, je to možné vykonávať výhradne prostredníctvom šifrovaných protokolov a každý vzdialený zásah je zdokumentovaný a záznam o zásahu je odovzdaný Objednávateľovi najneskôr v posledný deň daného mesiaca;
 - d) všetky pôvodné a administrátorské účty sú zdokumentované a majú unikátne prvé heslo zložené z náhodnej postupnosti aspoň 14 znakov;

- e) všetky administrátorské heslá a prístupové údaje a dokumentácia sú k dispozícii aj Objednávateľovi (minimálne v zalepenej obálke);
- f) Systém disponuje funkčnosťou pre zmenu používateľských a administrátorských mien a hesiel a funkčnosťou vypnutia používateľského účtu;
- g) všetky komponenty Informačného systému sú aktuálne a podporované výrobcom a postup pre aktualizácie a aplikáciu záplat je zdokumentovaný a dodržiavaný;
- h) Poskytovateľ umožní Objednávateľovi vykonať skeny zraniteľností alebo penetračné testy každého dodávaného riešenia pred jeho finálnym odovzdaním a Poskytovateľ sa zaväzuje nedostatky zistené týmto testovaním pred odovzdaním riešenia odstrániť;
- i) všetky zmeny v Informačnom systéme sú zdokumentované a dokumentácia a zdrojové kódy sú poskytnuté Objednávateľovi bezpečným spôsobom najneskôr v čase nasadenia zmeny do produkčného prostredia, zároveň sa Objednávateľ zaväzuje použiť zdrojové kódy, výlučne v prípade, keď nie je za účelom odstránenia Incidentu možné zabezpečiť prítomnosť Poskytovateľa a na základe preukázateľných inštrukcií Poskytovateľa; Poskytovateľ nenesie zodpovednosť za prípadné vady Informačného systému spôsobené zásahom Objednávateľa alebo akejkolvek tretej strany, ktoré neboli zo strany Poskytovateľa odsúhlasené;
- j) na vyžiadanie Objednávateľa je Poskytovateľ povinný sprístupniť dokumentáciu aktivít zamestnancov Poskytovateľa a tretích strán najneskôr do 24 hodín od požiadavky;
- k) Na vyžiadanie Objednávateľa je Poskytovateľ povinný poskytnúť plnú súčinnosť pri riešení Bezpečnostného incidentu povereným zamestnancom Objednávateľa.
- l) Poskytovateľ pri výkone činností dbá na vykonávanie svojich činností v súlade s bezpečnostnou dokumentáciou, odporúčaným bezpečnostnými postupmi a v súlade so zásadami due diligence a due care.

12. Oprávnené osoby a komunikácia týkajúce sa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 12.1. Prostredníctvom určených oprávnených osôb Zmluvné strany k častiam týkajúcim sa tejto časti „G“ zmluvy :
- a) uskutočnia všetky organizačné záležitosti s ohľadom na všetky aktivity a činnosti súvisiace s plnením podľa tejto Zmluvy;
 - b) zabezpečia koordináciu jednotlivých aktivít a činností Zmluvných strán súvisiacich s plnením podľa tejto Zmluvy;
 - c) sledujú priebeh plnenia tejto Zmluvy;
 - d) navrhujú potrebné zmeny technických riešení a technickej povahy v zmysle tejto Zmluvy;
 - e) zabezpečia vzájomnú spoluprácu a súčinnosť,
 - f) poskytnú súčinnosť Vládnej jednotke CSIRT a zabezpečia vykonávanie jednotlivých aktivít a činností súvisiacich s riešením Bezpečnostného incidentu, ktorý postihol Systém súvisiaci s plnením tejto Zmluvy.

- 12.2. Každá zo Zmluvných strán môže zmeniť oprávnené osoby. Takáto zmena je účinná dňom doručenia písomného oznámenia o zmene obsahujúceho aj meno a kontaktné údaje novej oprávnenej osoby druhej Zmluvnej strane v prípade ak sa bude jednať o zamestnancu zhotoviteľa/poskytovateľa alebo objednávateľa. Ak sa bude jednať o výmenu podzhotoviteľa, na tú platia podmienky podľa tejto zmluvy na výmenu podzhotoviteľov.

13. Súčinnosť týkajúca sa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 13.1. Zmluvné strany sa zaväzujú vzájomne spolupracovať a poskytovať si všetky informácie a nevyhnutnú súčinnosť potrebnú pre riadne plnenie svojich záväzkov vyplývajúcich im z tejto Zmluvy, najmä súčinnosť v zmysle tejto časti „G“ Zmluvy.
- 13.2. Objednávateľ je povinný počas celej doby trvania Zmluvy poskytovať Poskytovateľovi súčinnosť v oblasti doplnenia údajov, podkladov a iných dokladov na základe jeho požiadaviek na splnenie povinnosti poskytnúť Služby riadne a včas v súlade s požiadavkami Objednávateľa a touto Zmluvou.
- 13.3. Poskytovateľ sa zaväzuje Zmluvy poskytovať súčinnosť novému budúcemu poskytovateľovi služieb identických alebo podobných, ako v tejto Zmluve a to v období najmenej 6 mesiacov pred ukončením tejto Zmluvy, za predpokladu, že súčasná Zmluva nebude so súčasným Poskytovateľom predĺžená.

14. Podzhotoviteľia/subdodávatelia týkajúci sa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa okrem povinností/podmienok vyplývajúcich z iných častí zmluvy vzťahujú navyše aj tieto práva a povinnosti (podmienky) :

- 14.1. Poskytovateľ sa zaväzuje, že v prípade poskytnutia predmetu tejto časti „G“ zmluvy prostredníctvom podzhotoviteľov/subdodávateľov alebo treťou stranou dodrží štandardy pre aktualizáciu informačno-komunikačných technológií a štandardy pre účasť tretej strany v súlade s platnými právnymi predpismi, najmä Vyhláškou o štandardoch pre ITVS. Ak sa počas trvania Zmluvy preukáže, že Poskytovateľ uvedenú povinnosť porušil, Objednávateľ má právo odmietnuť akceptáciu činností podľa tejto časti zmluvy a má nárok na náhradu škody.

15. Sankcie a zmluvné pokuty týkajúce sa tejto časti „G“ zmluvy

Na túto časť „G“ zmluvy sa vzťahujú nasledujúce sankcie a zmluvné pokuty :

- 15.1. Ak bude Poskytovateľ v omeškaní s plnením povinnosti poskytnúť Objednávateľovi Služby, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Poskytovateľa zmluvnú pokutu vo výške 1% z ceny za Služby, s ktorými je v omeškaní, za každý aj začatý deň omeškania s ich poskytovaním.
- 15.2. Ak bude Poskytovateľ v omeškaní s plnením povinnosti odstrániť záručnú vadu Služby prvej úrovne (A), Objednávateľ je oprávnený požadovať od Poskytovateľa zmluvnú

pokutu vo výške 1% z ceny tej časti Služby, ktorá je dotknutá takouto vadou za každý deň omeškania. Za predpokladu, že nemožno určiť o ktorú časť Služby ide, počíta sa 1% z celkovej ceny paušálnej Služby za jeden kalendárny rok vrátane DPH.

- 15.3. Ak bude Poskytovateľ v omeškaní s plnením povinnosti odstrániť záručnú vadu Služby druhej úrovne (B) Objednávateľ je oprávnený požadovať od Poskytovateľa zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny Služby, ktorá je dotknutá takouto vadou za každý deň omeškania. Za predpokladu, že nemožno určiť o ktorú časť Služby ide, počíta sa 0,5 % z celkovej ceny paušálnej Služby za jeden kalendárny rok vrátane DPH.
- 15.4. Celková suma všetkých zmluvných pokút a úrokov z omeškania, ktoré bude Poskytovateľ alebo Objednávateľ povinný zaplatiť podľa tejto Zmluvy, neprekročí 30 % z ceny Paušálnych služieb za kalendárny rok vrátane DPH.
- 15.5. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok oprávnenej Zmluvnej strany na náhradu škody spôsobenú porušením povinností, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, ktorá prevyšuje výšku dohodnutej zmluvnej pokuty.

16. Prílohy :

Prílohami tejto časti „G“ zmluvy sú :

- 16.1. Príloha č. 1 – Špecifikácia obsahu a rozsahu paušálnych služieb
- 16.2. Príloha č. 2 – Popis objednávkových služieb
- 16.3. Príloha č. 3 – Štandardy pre poskytovanie služieb
- 16.4. Príloha č. 4 – Časové pokrytie poskytovania paušálnych služieb
- 16.5. Príloha č. 5 – Postup odosielania objednávky na objednávkové služby a spôsob jej potvrdenia
- 16.6. Príloha č. 6 – Objednávkový formulár na objednávkové služby
- 16.7. Príloha č. 7 – Vzor akceptačného protokolu na objednávkové služby

Táto časť „G“ zmluvy má bez príloh šesťnásť strán,

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 1 : Špecifikácia obsahu a rozsahu Paušálnych služieb

Dodávateľ/poskytovateľ sa zaväzuje poskytnúť Objednávateľovi nasledovné paušálne služby v rámci paušálu (paušálneho plnenia) :

- a) podpora pri realizácii prevádzkových zásahov (podpora prevádzky systému),
- b) realizácia pravidelných preventívnych zásahov (profylaktika a proaktívny monitoring),
- c) realizácia servisných zásahov (riešenie incidentov) v prípade nefunkčnosti Informačného systému alebo jeho komponentov,
- d) riešenie, zber a analýza požiadaviek a incidentov nahlásených prostredníctvom informačného systému pre správu požiadaviek (riešenie schválených požiadaviek na zmenu konfigurácie), zber a analýza požiadaviek
- e) riešenie incidentov podľa miery závažnosti v zmysle definovaných kritérií v dohodnutých reakčných časoch a odstrániť ich v zazmluvnených časoch.
- f) ďalšie dodávky, činnosti a práce nevyhnutné pre zachovanie funkčnosti a prevádzkyschopnosti Informačného systému, ktoré nie sú výslovne stanovené ako povinnosť Objednávateľa,
- g) podpora a súčinnosť pri realizácii objednávkových služieb,
- h) zabezpečovanie dostupnosť služieb ako aj výkonostných parametrov a celkovej spoľahlivosti riešenia,
- i) poskytovanie telefonických konzultácií pre pracovníkov Objednávateľa,
- j) štvrťročné správy o hodnotení poskytovania služieb,
- k) služby údržby, konfigurácie, malých zmien a doplnenia ISVS vo výške 40 predplatených hodín ročne

Dodávateľ sa zaväzuje plniť Paušálne služby v primeranej kvalite a v čase. Objednávateľ môže odmietnuť prevziať službu z Paušálneho plnenia, ak vykazuje vady, alebo nedostatočnú kvalitu.

**Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja
informačného systému**

Príloha č. 2 : Popis objednávkových služieb

Objednávkové služby sú všetky služby poskytované Zhotoviteľom/poskytovateľom Objednávateľovi nad rámec služieb definovaných v Prílohe č. 1. (Špecifikácia obsahu a rozsahu paušálnych služieb) Vykonávanie objednávkových služieb musí byť vopred schválené v zmysle postupu uvedeného v Prílohe č. 5 (Postup odosielania objednávky na objednávkové služby a spôsob jej potvrdenia) na formulári uvedenom v Prílohe č. 6 (Objednávkový formulár na objednávkové služby).

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 3 : Štandardy pre poskytovanie činností/služieb

Požiadavky na služby systémovej a aplikačnej podpory – servisné služby vzťahujúce sa na produkčné a testovacie prostredie IS

Úrovně podpory používateľov:

Help Desk bude realizovaný cez 3 úrovne podpory, s nasledujúcim označením:

- **L1 podpory IS** (Level 1, priamy kontakt zákazníka) - jednotný kontaktný bod verejného obstarávateľa
- **L2 podpory IS** (Level 2, postúpenie požiadaviek od L1) - vybraná skupina garantov, so znalosťou IS (zabezpečuje prevádzkovateľ IS – verejný obstarávateľ).
- **L3 podpory IS** (Level 3, postúpenie požiadaviek od L2) - na základe zmluvy o podpore IS (zabezpečuje úspešný uchádzač).

Definícia:

Podpora L1 (podpora 1. stupňa) - začiatková úroveň podpory, ktorá je zodpovedná za riešenie základných problémov a požiadaviek koncových užívateľov a ďalšie služby vyžadujúce základnú úroveň technickej podpory. Základnou funkciou podpory 1. stupňa je zhromaždiť informácie, previesť základnú analýzu a určiť príčinu problému a jeho klasifikáciu. Typicky sú v úrovni L1 riešené priamočiare a jednoduché problémy a základné diagnostiky, overenie dostupnosti jednotlivých vrstiev infraštruktúry (sieťové, operačné, vizualizačné, aplikačné atď.) a základné užívateľské problémy (typicky zabudnutie hesla), overovanie nastavení SW a HW atď.

Podpora L2 (podpora 2. stupňa) – riešiteľské tímy s hlbšou technologickou znalosťou danej oblasti. Riešitelia na úrovni Podpory L2 nekomunikujú priamo s koncovým užívateľom, ale sú zodpovední za poskytovanie súčinnosti riešiteľom 1. úrovne podpory pri riešení eskalovaného hlásenia, čo mimo iného obsahuje aj spätnú kontrolu a podrobnejšiu analýzu zistených dát odovzdaných riešiteľmi 1. úrovne podpory. Výstupom takejto kontroly môže byť potvrdenie, upresnenie, alebo prehodnotenie hlásenia v závislosti na potrebách Objednávateľa. Primárnym cieľom riešiteľov na úrovni Podpory L2 je dostať Hlásenie čo najskôr pod kontrolu a následne ho vyriešiť - s možnosťou eskalácie na vyššiu úroveň podpory – Podpora L3.

Podpora L3 (podpora 3. stupňa) - Podpora 3. stupňa predstavuje najvyššiu úroveň podpory pre riešenie tých najobtiažnejších Hlásení, vrátane vykonávania hĺbkových analýz a riešenie extrémnych prípadov.

Riešenie incidentov –parametre

Za incident je považovaná chyba IS, t.j. správanie sa v rozpore s prevádzkovou a používateľskou dokumentáciou IS. Za incident nie je považovaná chyba, ktorá nastala mimo prostredia IS napr. výpadok poskytovania konkrétnej služby.

Označenie závažnosti incidentu:

Závažnosť incidentu	Popis naliehavosti incidentu
Kritická, Bezpečnostná	Kritické chyby, ktoré spôsobia úplné zlyhanie systému ako celku a nie je možné používať ani jednu jeho časť, nie je možné poskytnúť požadovaný výstup z IS.
Bežná	Chyby a nedostatky, ktoré spôsobia čiastočné obmedzenia používania systému.
Nekritická	Kozmetické a drobné chyby.

Vyžadované reakčné doby:

Označenie závažnosti incidentu	Reakčná doba⁽¹⁾ od nahlásenia incidentu po začiatok riešenia incidentu	Doba konečného vyriešenia incidentu od nahlásenia incidentu (DKVI)⁽²⁾	Spoľahlivosť⁽³⁾ (počet incidentov za mesiac)
Bežná	Do 24 hodín	48 hodín	5
Kritická	Do 12 hodín	24 hodín	3
Nekritická	Do 48 hod.	Vyriešené a nasadené v rámci plánovaných releasov	
Bezpečnostná	Do 12 hod.	24 hodín	3

- Požiadavky na hlásenie Incidentov sa spracúvajú v rámci časového pokrytia od 8:00 do 16:00.
- (1) Reakčná doba je čas medzi nahlásením incidentu verejným obstarávateľom (vrátane užívateľov IS, ktorí nie sú v pracovnoprávnom vzťahu s verejným obstarávateľom) na helpdesk úrovne L3 a jeho prevzatím na riešenie.
- (2) DKVI znamená obnovenie štandardnej prevádzky – čas medzi nahlásením incidentu verejným obstarávateľom a vyriešením incidentu úspešným uchádzačom (do doby, kedy je funkčnosť prostredia znovu obnovená v plnom rozsahu). Do tejto doby sa nezaráta čas potrebný na nevyhnutnú súčinnosť verejného obstarávateľa, ak je potrebná pre vyriešenie incidentu. V prípade potreby je úspešný uchádzač oprávnený požadovať od verejného obstarávateľa schválenie riešenia incidentu.
- (3) Maximálny počet incidentov za kalendárny mesiac. Každá ďalšia chyba nad stanovený limit spoľahlivosti sa počíta ako začatý deň omeškania bez odstránenia vady alebo

incidentu. Duplicitné alebo technicky súvisiace incidenty (zadané v rámci jedného pracovného dňa, počas pracovného času 8 hodín) sú považované ako jeden incident.

Incidenty nahlásené verejným obstarávateľom úspešnému uchádzačovi v rámci testovacieho prostredia

- a) Majú prioritu 3 a nižšiu*
- b) Vzťahujú sa výhradne k dostupnosti testovacieho prostredia*
- c) Za incident na testovacom prostredí sa nepovažuje incident vzťahnutý k práve testovanej funkcionalite*

Vyššie uvedené parametre nebudú použité pre nasledovné služby:

- *Služby systémovej podpory na požiadanie (nad paušál)*
- *Služby realizácie aplikačných zmien vyplývajúcich z legislatívnych a metodických zmien (nad paušál)*

Pre tieto služby budú dohodnuté osobitné parametre dodávky

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 4 : Časové pokrytie poskytovania paušálnych služieb

Popis	Parameter	Poznámka
Prevádzkové hodiny	23 hodín	od 1:00 hod. do 24:00 hod.
Servisné okno	1 hodina	od 0:00 hod. – do 1:00 hod.
	98%	• 98% z 24/7/365 t.j. max ročný výpadok je 175 hod. • Maximálny mesačný výpadok je 15 hodín. • Nedostupnosť IS sa počíta od nahlásenia incidentu Zákazníkom. Do dostupnosti IS nie sú započítavané servisné okná a plánované odstávky IS. V prípade nedodržania dostupnosti IS bude každý ďalší začatý pracovný deň nedostupnosti braný ako deň omeškania bez odstránenia vady alebo incidentu.

**Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja
informačného systému**

Príloha č. 5 : Postup odosielania objednávky na objednávkové služby a spôsob jej potvrdenia

Postup odosielania objednávky na Objednávkové služby:

1. Oprávnená osoba Objednávateľa v zmysle podmienok časti "G" Zmluvy odošle mailom vyplnený objednávkový formulár podľa Prílohy č. 6 na mail oprávnenej osoby Zhotoviteľa/Poskytovateľa.
2. Oprávnená osoba Zhotoviteľa/Poskytovateľa je povinná potvrdiť emailom Oprávnenej osobe Objednávateľa prijatie mailu a poslať do 5 pracovných dní predbežný odhad potrebného počtu hodín na vyriešenie Objednávkovej služby.
3. Oprávnená osoba Objednávateľa v zmysle podmienok časti "G" Zmluvy potvrdí/zamietne mailom vyplnený objednávkový formulár podľa Prílohy č. 6 na mail oprávnenej osoby Poskytovateľa.

Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému

Príloha č. 6 : Objednávkový formulár na objednávkové služby

Objednávka				
Objednávateľ	IČO:	Objednávka číslo		
Zadávateľ objednávky		Dátum vystavenia objednávky		
		Meno zodpovedného zamestnanca		
Bankové spojenie		IČO:		
		DIČ:		
IBAN		IČ DPH:		
Projekt		Označenie projektu:	ITMS	
Poskytovateľ		IBAN:		
		IČO:		
		DIČ:		
Predmet dodávky	Požadované množstvo	Termín dodania	Cena v EUR bez DPH	Celková cena EUR s DPH
Bližšia špecifikácia predmetu dodávky:				
Za objednávateľa v dňa				

podpis				

**Zmluva časť "G" Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja
informačného systému**

Príloha č. 7 : Vzor akceptačného protokolu na objednávkové služby

Akceptačný protokol

Podľa SLA Zmluvy o podpore prevádzky, údržbe a rozvoji informačného systému uzatvorenej medzi

Zhotoviteľom/Poskytovateľom : IČO :

Objednávateľom : IČO :

V zmysle objednávky č. : zo dňa

Týmto akceptačným protokolom Poskytovateľ odovzdáva Objednávateľovi nasledovný predmet plnenia/výstupy :

.....
.....

Popis funkcionality	Výsledok testovania	Akceptované (áno/nie)

Výhrady Objednávateľa:

.....
.....

Podpisom tohto akceptačného protokolu Objednávateľ potvrdzuje, že výstupy (predmet plnenia) sú / nie* sú v súlade s jeho požiadavkami a sú akceptované / neakceptované*.

*Vyplní Objednávateľ

V, dňa

.....
Dodávateľ

.....
Zhotoviteľ/Poskytovateľ

Zmluva časť "H" Technické riešenie zhotoviteľa

Táto časť zmluvy pojednáva o tom ako, akým spôsobom zhotoviteľ vykoná/dodá a v akých parametroch predmet tejto zmluvy, a ako a akým spôsobom to bude merané alebo kontrolované. Ako, a akým spôsobom zhotoviteľ vykoná/dodá a v akých parametroch predmet tejto zmluvy podľa tejto časti zmluvy si navrhol v rámci svojej ponuky v súťaži sám zhotoviteľ, a toto bolo v rámci hodnotenia ponúk objednávateľom prijaté. Táto časť zmluvy je rovnako ako ostatné jej časti záväzná pre obe zmluvné strany k plneniu zmluvy a je v súlade so zmluvou a platnými právnymi predpismi.

Súčasťou tejto časti "H" Zmluvy o dielo Technické riešenie zhotoviteľa je, a pozostáva z nasledovných častí :

- spotreba elektrickej energie
- svetelnotechnické parametre
- materiálový list
- licenčné alebo patentové právo
projekčná činnosť
- likvidácia odpadu
vytyčovanie a geodetické merania
- práce vo výškach
- spájanie optických vedení
- meranie miery zhutnení zásypov
- výroba čerstvej betónovej zmesi
- prevoz čerstvej betónovej zmesi
- výroba asfaltových zmesí
- prevoz asfaltových zmesí
hutnenie asfaltových zmesí
- vyhradené technické zariadenia elektrické
svetelnotechnické merania
- odborná garancia projekčných prác
- odborná garancia projekčných prác kamerového systému
- stavbyvedúci

koordinátor bezpečnosti pri práci

- odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení elektrických
- garant svetelnotechnických meraní
- revízia kamerového systému
- priestorové a porealizačné merania
- prevádzkové poriadky
- časový harmonogram – 1 x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls
- finančno platobný harmonogram 1 x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls
- zoznam podzhotoviteľov

a tieto tvoria prílohu tejto časti "H" Zmluvy o dielo.

Táto časť „F“ zmluvy má 94 strán vrátane jej príloh.

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procík
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Zhotoviteľ vyhlasuje, že priložené výpočty spotreby elektrickej energie ako hodinovej spotreba elektrickej energie celej inštalovanej sústavy ktorá je predmetom zmluvy pri plnom výkone všetkých elektrických spotrebičov a zariadení napájaných pevným aj poddajným privodom, sú úplné, vypracoval ich (*meno a priezvisko*) Ing. Ondrej Riečičiar s odbornou kvalifikáciou /oprávnením Slovenská svetelnotechnická spoločnosť: Počítačový návrh osvetľovacích sústav, Slovenská svetelnotechnická spoločnosť: Kurz svetelnej techniky 2006, úroveň "Professional" a v tejto kvalite bude predmet zmluvy zhotovený. Zhotoviteľ svojim podpisom potvrdzuje, že výpočty majú 2 strán a hodinová spotreba elektrickej energie v zmysle vyššie uvedeného bude :

63 196,2 W/h

Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že spotreba elektrickej energie vo forme výpočtu zohľadňuje všetky elektrické spotrebiče a zariadenia uvažované alebo navrhované v ponuke zhotoviteľa v zmysle podmienok verejného obstarávania, pričom je vypočítaná z podmienok poskytnutých súťažných podkladov alebo vysvetlení verejným obstarávateľom. Vo výpočtoch uvažované a tým ponúkané materiály alebo výrobky budú záväzné pre realizáciu zákazky a sú z hodné s tými ktoré boli ponúkané v iných častiach ponuky v rámci súťaže.

Prílohy : Sumarizačná tabuľka elektrických spotrebičov a zariadení použitých vo výpočte
Výpočty spotreby elektrickej energie podľa tejto zmluvy

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Riečičiar
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE SUMARIZAČNÁ TABUĽKA ELEKTRICKÝCH SPOTREBIČOV

Poradové číslo sumarizačnej tabuľky : 1

Poradové číslo	Názov a typ elektrického spotrebiča/zariadenia	Počet kusov	Príkon (W)	Príkon spolu (W)
1	LED svietidlo typ L1 s cestnou optikou a komunikáciou IoT.	323	43	13889
2	LED svietidlo typ L2 s cestnou optikou a komunikáciou IoT.	67	70	4690
3	LED svietidlo typ L3 s cestnou optikou a komunikáciou IoT.	187	110	20570
4	LED PARKOVÉ svietidlo typ P1 s cestnou optikou a PRIPRAVOU PRE komunikáciu IoT.	34	43	1462
5	LED PARKOVÉ svietidlo typ P2 s LED MODUL PRE SVIETIDLO MICENAS	96	66	6336
6	LED PARKOVÉ svietidlo typ P3 twotone	16	83	1328
7	Komunikačný člen DALI-PLC-ZHAGA D8	725	2	1450
8	Komunikačné PLC do existujúci RVO - C-box 8	16	25	400
9	Inteligentné svietidlo s kamerovým systémom	10	165	1650
10	Kamera na čítanie ŠPZ	15	150	2250
11	PTZ kamera	17	150	2550
12	LED displej a dynamická šípka	12	95	1140
13	TC parkovací senzor	200	4	800
14	Straty			4681,2
CELKOVÝ PRÍKON SPOLU (W)				63196,2

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. RICHARD PROCÍK
na základe plnej moci

Ing. MARIÁN ŠAJTI
na základe plnej moci

SVETELNOTECHNICKÉ PARAMETRE

Zhotoviteľ vyhlasuje, že svetelnotechnické parametre budú podľa priložených svetelnotechnických výpočtov a toto je úplne, vypracoval ich (*meno a priezvisko*) Ing. Ondrej Riečičiar s odbornou kvalifikáciou /oprávnením Slovenská svetelnotechnická spoločnosť: Počítačový návrh osvetľovacích sústav, Slovenská svetelnotechnická spoločnosť: Kurz svetelnej techniky 2006, úroveň "Professional" a v tejto kvalite bude predmet tejto zmluvy zhotovený. Zhotoviteľ svojim podpisom potvrdzuje, že svetelnotechnické riešenia/výpočty a ich prílohy majú42..... strán a hodnoty za všetky referenčných úsekov sú :

Jas vozovky : $6,15 \text{ cd/m}^2$ (ako súčet hodnôt všetkých jasov všetkých referenčných úsekov)

Pozdĺžna rovnomernosť osvetlenia : 0,667 (ako priemer hodnôt pozdĺžnych rovnomerností osvetlenia všetkých referenčných úsekov)

Priečna rovnomernosť osvetlenia : 0,528 (ako priemer hodnôt priečných rovnomerností osvetlenia všetkých referenčných úsekov)

Zhotoviteľ ďalej vyhlasuje, že svetelnotechnické riešenie zohľadňuje všetky svetelné zdroje (svietidlá), ktoré vyplývajú z podmienok súťaže, ako i zahŕňa všetky svetelné zdroje (svietidlá). Vo výpočtoch uvažované a tým ponúkané materiály alebo výrobky budú záväzné pre realizáciu zákazky v zmysle podmienok zmluvy a sú z hodné s tými ktoré boli ponúkané v iných častiach ponuky v rámci súťaže..

Prílohy : Sumarizačná tabuľka svetelnotechnických parametrov;

Svetelnotechnické výpočty všetkých referenčných bodov s uvedením jednotlivých príslušných typov svietidiel;

V univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivky svietivosti použitých svietidiel vo výpočtoch vo formáte .ldt, ktoré budú zároveň aj predmetom dodávky v rámci plnenia zmluvy

V Bratislave dňa 19.05.2023

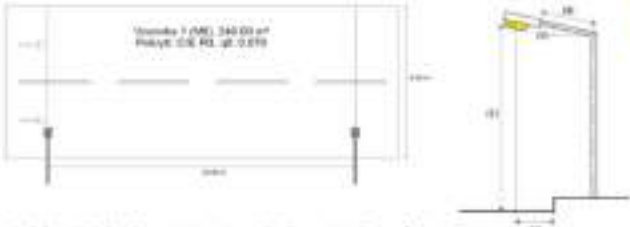
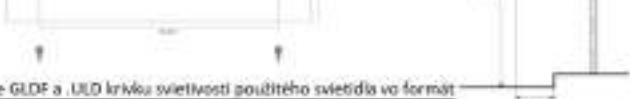
Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

Sumarizačná tabuľka svetelnotechnických parametrov

		Uo	Ui
REFERENČNÝ USEK č. 1:	Ulica Svätoplukova - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M6	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA
Typ svetidla: L1	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M6	
Svetelný tok svetidla: min. 5200 lm		(cd/m²)	(-)
		0,39	0,5
		Výška	(1)
		Presah na komunikáciu	(2)
		Náklon	(3)
		Výloženie	(4)
		Rozostup stožiarov	(x)
		Šírka vozovky	(y)
		Šírka chodníka	(y')
			7,5 m
			-1,5 m
			max. 10°
			0,5 m
			40m
			7m
			2m
Predložil výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT			
REFERENČNÝ USEK č. 2:	Ulica Školská - typ svetidla L3 - trieda osvetlenia komunikácie M4	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA
Typ svetidla: L3	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M4	
Svetelný tok svetidla: min. 11000 lm		(cd/m²)	(-)
		0,89	0,57
		Výška	(1)
		Presah na komunikáciu	(2)
		Náklon	(3)
		Výloženie	(4)
		Rozostup stožiarov	(x)
		Šírka vozovky	(y)
		Šírka chodníka	(y')
			10 m
			0,5 m
			max. 15°
			2 m
			40m
			7m
			2m
Predložil výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT			
REFERENČNÝ USEK č. 3:	Ulica Dubnická - typ svetidla L3 - trieda osvetlenia komunikácie M5	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA
Typ svetidla: L3	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M5	
Svetelný tok svetidla: min. 9400 lm		(cd/m²)	(-)
		0,66	0,5
		Výška	(1)
		Presah na komunikáciu	(2)
		Náklon	(3)
		Výloženie	(4)
		Rozostup stožiarov	(x)
		Šírka vozovky	(y)
		Šírka chodníka	(y')
			7,5 m
			-1,5 m
			max. 10°
			0,5 m
			40m
			8,5m
			2m
Predložil výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT			
REFERENČNÝ USEK č. 4:	Ulica Lužky - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M6	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA
Typ svetidla: L1	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M6	
Svetelný tok svetidla: min. 2000 lm		(cd/m²)	(-)
		0,54	0,5
		Výška	(1)
		Presah na komunikáciu	(2)
		Náklon	(3)
		Výloženie	(4)
		Rozostup stožiarov	(x)
		Šírka vozovky	(y)
		Šírka chodníka	(y')
			6 m
			0 m
			max. 10°
			2 m
			30m
			5m
			2m
Predložil výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetivosti použitého svetidla vo formáte .LDT			



REFERENČNÝ USEK č. 5:	Ulica Športová - typ svetidla L2 - trieda osvetlenia komunikácie M6	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA	ROVNOMERNOSŤ POZDĹŽNA
Typ svetidla: L2 Svetelný tok svetidla: min. 4900 lm	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M6	[cd/m²]	[cd/m²]
 Ulica Športová - typ svetidla L2 - trieda osvetlenia komunikácie M6 Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná Výška: 7 (M6), 340 00 lm Pohyb: 0/0 0/0 0/0 0/0 Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetlosti použitého svetidla vo formáte .LDT		0,45	0,56	0,7
	Výška	(1)	8,5 m	
	Presah na komunikáciu	(2)	1 m	
	Náklon	(3)	max. 15°	
	Výloženie	(4)	2 m	
	Rozostup stožiarov	(x)	40m	
	Šírka vozovky	(y)	6m	
	Šírka chodníka	(y')	2m	
	Šírka zeleného pásu	(y'')	2m	
REFERENČNÝ USEK č. 6:	Ulica Okrajová - typ svetidla L2 - trieda osvetlenia komunikácie M5	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA	ROVNOMERNOSŤ POZDĹŽNA
Typ svetidla: L2 Svetelný tok svetidla: min. 9000 lm	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M5	[cd/m²]	[cd/m²]
 Ulica Okrajová - typ svetidla L2 - trieda osvetlenia komunikácie M5 Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná Výška: 7 (M5), 200 00 lm Pohyb: 0/0 0/0 0/0 0/0 Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetlosti použitého svetidla vo formáte .LDT		0,73	0,52	0,6
	Výška	(1)	7,5 m	
	Presah na komunikáciu	(2)	-2 m	
	Náklon	(3)	max. 15°	
	Výloženie	(4)	0,5 m	
	Rozostup stožiarov	(x)	40m	
	Šírka vozovky	(y)	6m	
	Šírka chodníka	(y')	1m	
	Šírka zeleného pásu	(y'')	1m	
REFERENČNÝ USEK č. 7:	Ulica Bemoláková - typ svetidla L3 - trieda osvetlenia komunikácie M6	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA	ROVNOMERNOSŤ POZDĹŽNA
Typ svetidla: L3 Svetelný tok svetidla: min. 3500 lm	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M6	[cd/m²]	[cd/m²]
 Ulica Bemoláková - typ svetidla L3 - trieda osvetlenia komunikácie M6 Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná Výška: 7 (M6), 170 00 lm Pohyb: 0/0 0/0 0/0 0/0 Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetlosti použitého svetidla vo formáte .LDT		0,57	0,3	0,51
	Výška	(1)	6 m	
	Presah na komunikáciu	(2)	-1,5 m	
	Náklon	(3)	max. 15°	
	Výloženie	(4)	1 m	
	Rozostup stožiarov	(x)	35m	
	Šírka vozovky	(y)	5m	
	Šírka chodníka	(y')	2m	
	Šírka zeleného pásu	(y'')	2m	
REFERENČNÝ USEK č. 8:	Ulica Hurbanovo nám. - typ svetidla P1 - trieda osvetlenia komunikácie M5	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA	ROVNOMERNOSŤ POZDĹŽNA
Typ svetidla: P1 Svetelný tok svetidla: min. 4000 lm	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M5	[cd/m²]	[cd/m²]
 Ulica Hurbanovo nám. - typ svetidla P1 - trieda osvetlenia komunikácie M5 Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná Výška: 7 (P1), 82 50 lm Pohyb: 0/0 0/0 0/0 0/0 Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetlosti použitého svetidla vo formáte .LDT		1,36	0,53	0,75
	Výška	(1)	4,3 m	
	Presah na komunikáciu	(2)	-0,5 m	
	Náklon	(3)	max. 0°	
	Výloženie	(4)	0 m	
	Rozostup stožiarov	(x)	16,5m	
	Šírka vozovky	(y)	5m	
	Šírka chodníka	(y')	2m	
	Šírka zeleného pásu	(y'')	1m	
REFERENČNÝ USEK č. 9:	Ulica Hviezdoslavova - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M6	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA	ROVNOMERNOSŤ POZDĹŽNA
Typ svetidla: L1 Svetelný tok svetidla: min. 2600 lm	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M6	[cd/m²]	[cd/m²]
 Ulica Hviezdoslavova - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M6 Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná Výška: 7 (M6), 130 00 lm Pohyb: 0/0 0/0 0/0 0/0 Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetlosti použitého svetidla vo formáte .LDT		0,39	0,6	0,89
	Výška	(1)	8 m	
	Presah na komunikáciu	(2)	-0,5 m	
	Náklon	(3)	max. 10°	
	Výloženie	(4)	0 m	
	Rozostup stožiarov	(x)	25m	
	Šírka vozovky	(y)	6m	
	Šírka chodníka	(y')	2m	
REFERENČNÝ USEK č. 10:	Ulica Tajovského - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M6	JAS VOZOVKY	ROVNOMERNOSŤ PRIEČNA	ROVNOMERNOSŤ POZDĹŽNA
Typ svetidla: L1 Svetelný tok svetidla: min. 5200 lm	Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná	Trieda osvetlenia komunikácie: M6	[cd/m²]	[cd/m²]
 Ulica Tajovského - typ svetidla L1 - trieda osvetlenia komunikácie M6 Geometria osvetľovacej sústavy: jednostranná Výška: 7 (M6), 380 00 lm Pohyb: 0/0 0/0 0/0 0/0 Predložiť výpočet v univerzálnom formáte GLDF a .ULD krivku svetlosti použitého svetidla vo formáte .LDT		0,39	0,5	0,6
	Výška	(1)	7,5 m	
	Presah na komunikáciu	(2)	-1,5 m	
	Náklon	(3)	max. 10°	
	Výloženie	(4)	0,5 m	
	Rozostup stožiarov	(x)	40m	
	Šírka vozovky	(y)	7m	
	Šírka chodníka	(y')	2m	
		Súčet všetkých hodnôt priechových rovnomerosti spolu	5,28	0,67
		Súčet všetkých hodnôt jasu vozovky spolu	0,528	0,667





Moderné technológie v centre mesta Bojnice

Svetelnotechnické výpočty referenčných bodov

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Contacts	4

Product data sheets

Philips - BGP282 T25 DM10 /730 (1x LED-HB 6000 lm-CLO-4S @100kh)	5
Philips - BGP283 T25 DM10 /730 (1x LED-HB 11250 lm-CLO-4S @100kh)	6
Philips - BGP283 T25 DM10 /730 (1x LED-HB 17100 lm-CLO-4S @100kh)	7
Philips - EDP772-FG-BK T25 DW10 /727 (1x LED-HB 5400 lm-CLO-4S @100kh)	8

REFERENČNÝ USEK č. 1: · Alternative 1

Summary (according to EN 13201:2015)	9
--	---

REFERENČNÝ USEK č. 2: · Alternative 2

Summary (according to EN 13201:2015)	12
--	----

REFERENČNÝ USEK č. 3: · Alternative 4

Summary (according to EN 13201:2015)	15
--	----

REFERENČNÝ USEK č. 4: · Alternative 5

Summary (according to EN 13201:2015)	18
--	----

REFERENČNÝ USEK č. 5: · Alternative 6

Summary (according to EN 13201:2015)	21
--	----

REFERENČNÝ USEK č. 6: · Alternative 7

Summary (according to EN 13201:2015)	24
--	----

Table of Contents

REFERENČNÝ USEK č. 7: · Alternative 8

Summary (according to EN 13201:2015)28

REFERENČNÝ USEK č. 8: · Alternative 9

Summary (according to EN 13201:2015)31

REFERENČNÝ USEK č. 9: · Alternative 10

Summary (according to EN 13201:2015)35

REFERENČNÝ USEK č. 10: · Alternative 11

Summary (according to EN 13201:2015)38

Contacts



Ing. Ondrej Riečikár

Yunex, s. r. o.
Lamačská cesta 3/A
841 04 Bratislava

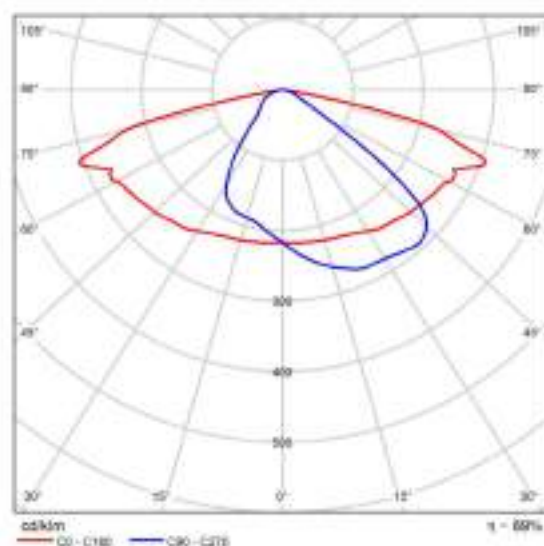
ondrej.riecikar@yunextraffic.com

Product data sheet

Philips - BGP282 T25 DM10 /730



Article No.	UniStreet gen2 Mini
P	42.5 W
Φ_{Lamp}	6000 lm
$\Phi_{Luminaire}$	5340 lm
η	88.99 %
Luminous efficacy	125.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



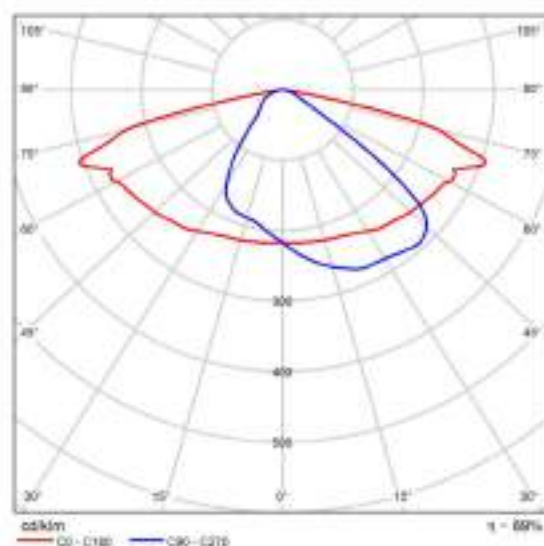
Polar LDC

Product data sheet

Philips - BGP283 T25 DM10 /730



Article No.	UniStreet gen2 Medium
P	70.0 W
Φ_{Lamp}	11250 lm
$\Phi_{Luminaire}$	10012 lm
η	88.99 %
Luminous efficacy	143.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



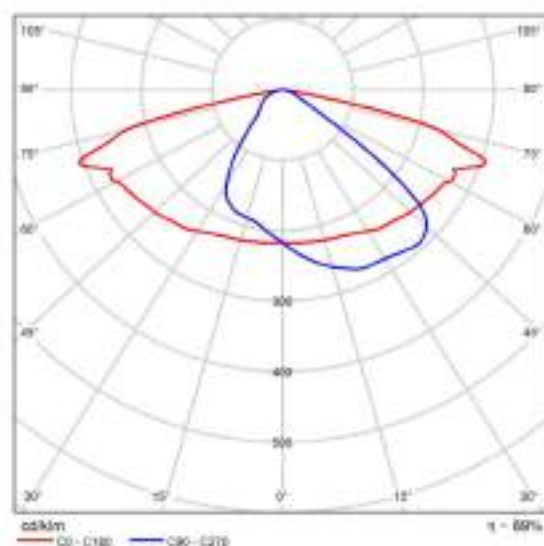
Polar LDC

Product data sheet

Philips - BGP283 T25 DM10 /730



Article No.	UniStreet gen2 Medium
P	110.0 W
Φ_{Lamp}	17100 lm
$\Phi_{Luminaire}$	15218 lm
η	88.99 %
Luminous efficacy	138.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



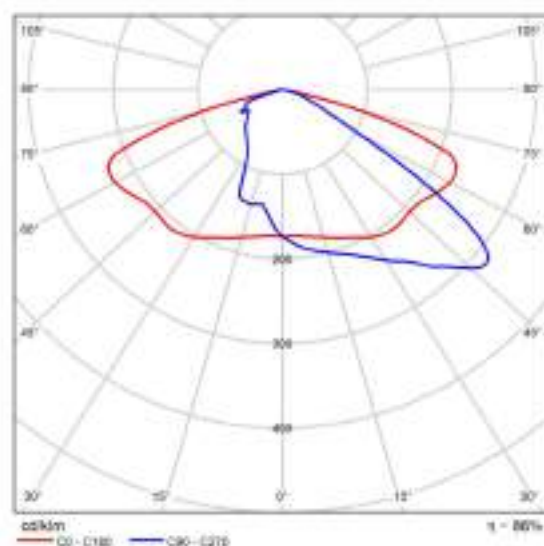
Polar LDC

Product data sheet

Philips - EDP772-FG-BK T25 DW10 /727



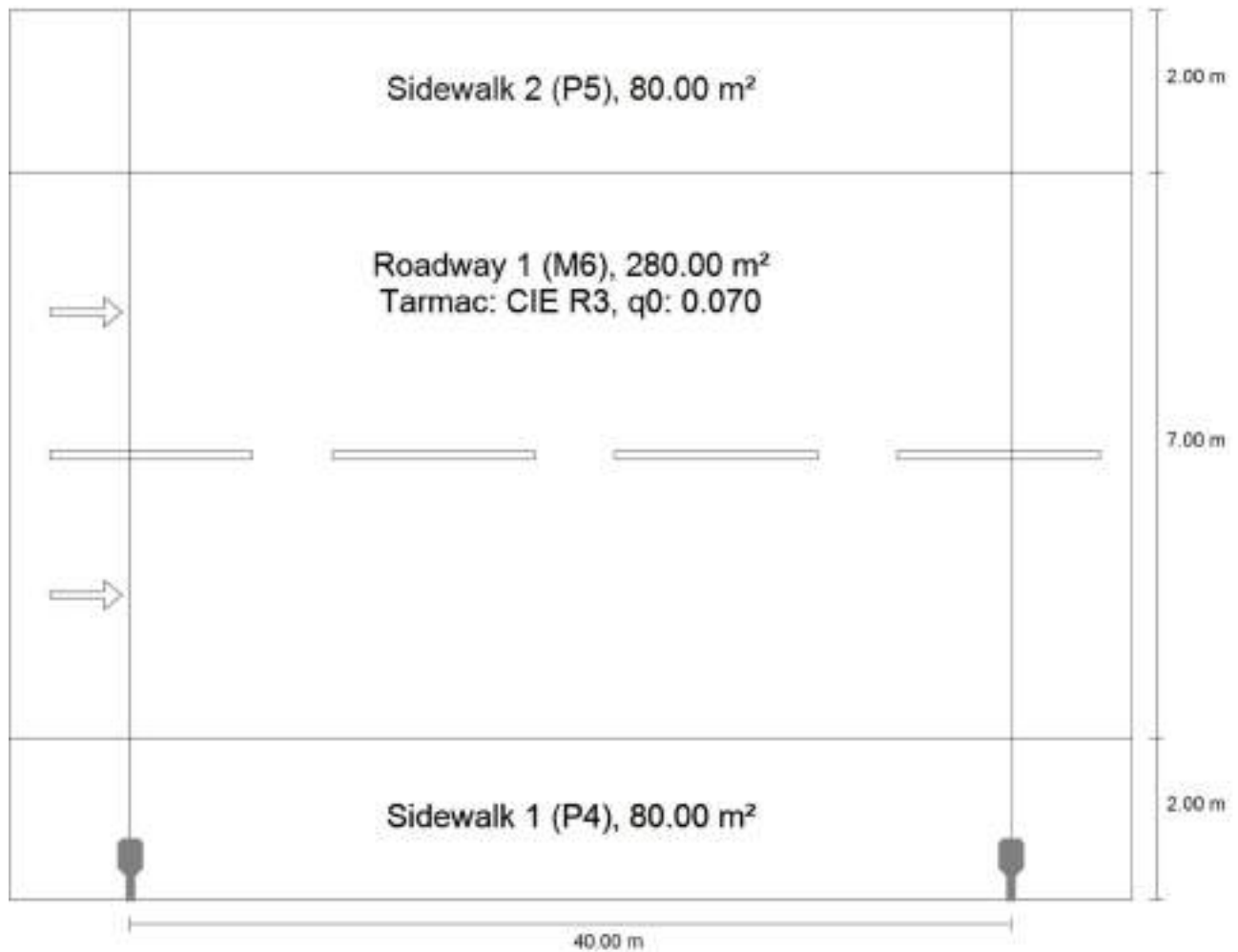
Article No.	Universal LED retrofit kit
P	43.0 W
Φ_{Lamp}	5400 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4618 lm
η	85.52 %
Luminous efficacy	107.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polar LDC

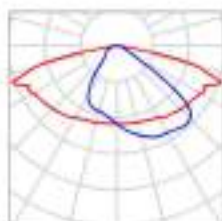
REFERENČNÝ USEK č. 1:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 1:

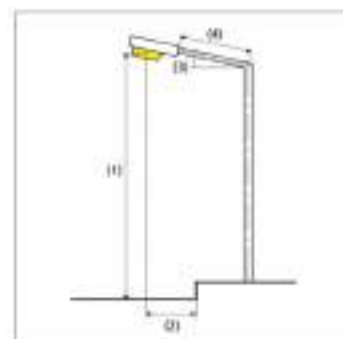
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	42.5 W
Article No.	UniStreet gen2 Mini	Φ_{Lamp}	5900 lm
Article name	BGP282 T25 DM10 /730	$\Phi_{Luminaire}$	5251 lm
Fitting	user-defined	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	7.500 m
(2) Light point overhang	-1.500 m
(3) Boom inclination	10.0°
(4) Boom length	0.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Wattage / route	1062.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 601 cd/km $\geq 80^\circ$: 309 cd/km $\geq 90^\circ$: 4.01 cd/km
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	
Luminous intensity class	-
The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 1:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Chodník 2 (P5)	E_{av}	4.34 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.91 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_{av}	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_0	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	$R_{ef}^{(1)}$	0.68	-	
Chodník 1 (P4)	E_{av}	7.44 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.11 lx	≥ 1.00 lx	✓

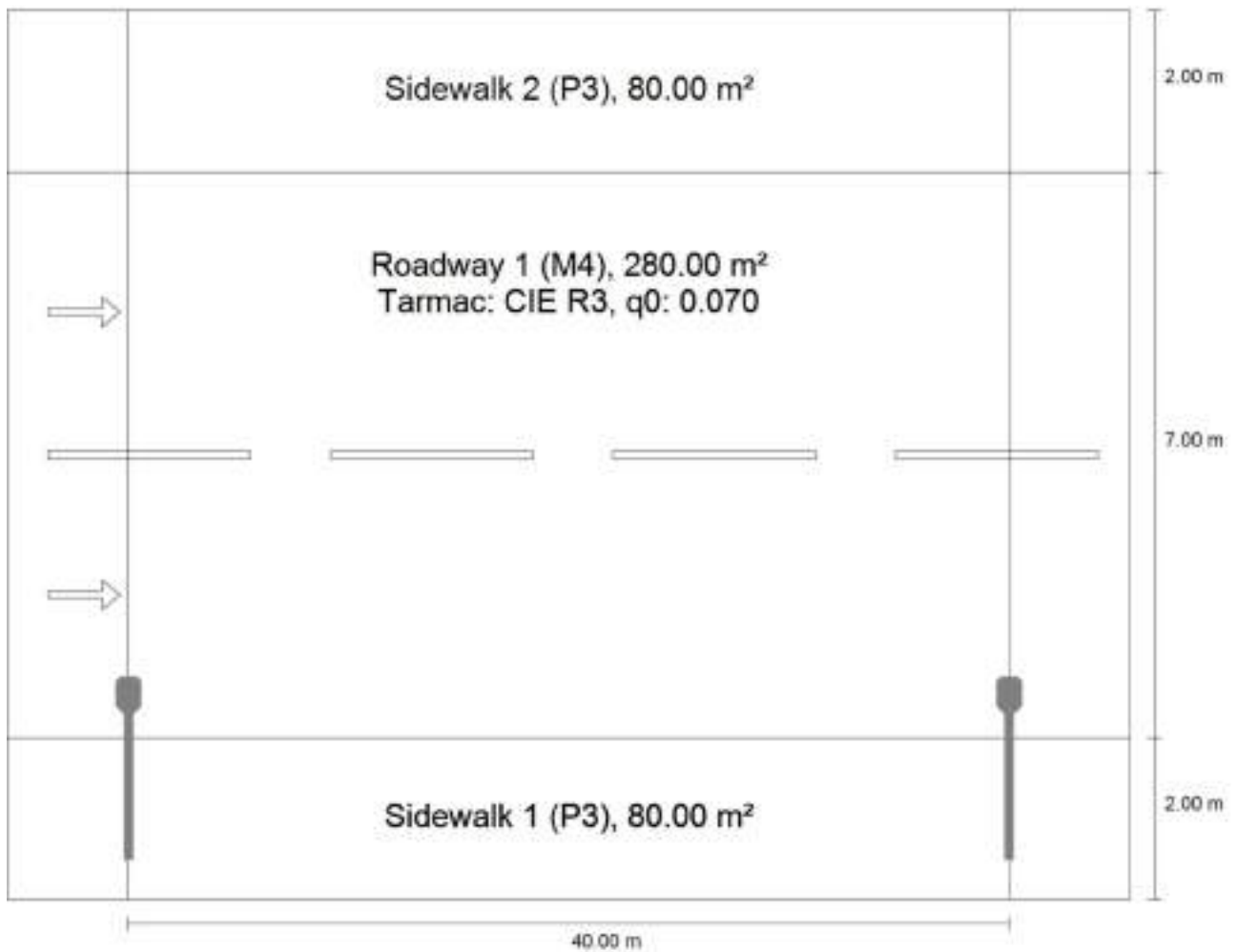
(1) Informative, not part of the valuation

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 1:	D_p	0.015 W/lx·m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)	D_e	0.4 kWh/m ² ·yr	170.0 kWh/yr

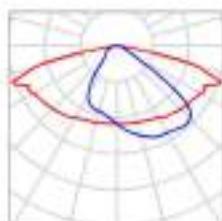
REFERENČNÝ USEK č. 2:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 2:

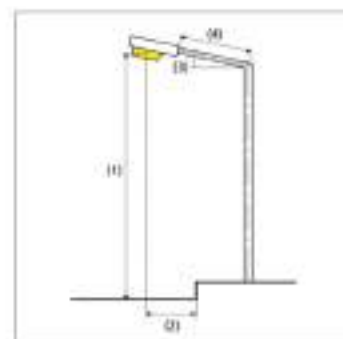
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	78.0 W
Article No.	UniStreet gen2 Medium	Φ_{Lamp}	12400 lm
Article name	BGP283 T25 DM10 /730	$\Phi_{Luminaire}$	11035 lm
Fitting	user-defined	η	88.99 %

BGP283 T25 DM10 /730 (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	10.000 m
(2) Light point overhang	0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	2.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 78.0 W
Wattage / route	1950.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 605 cd/km $\geq 80^\circ$: 62.1 cd/km $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/km
Luminous intensity class	G*3
The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 2:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Chodník 2 (P3)	E_{av}	11,12 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7,48 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_{av}	0.89 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_D	0.57	≥ 0.40	✓
	U_I	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{ef}^{(1)}$	0.78	-	
Chodník 1 (P3)	E_{av}	11,22 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4,60 lx	≥ 1.50 lx	✓

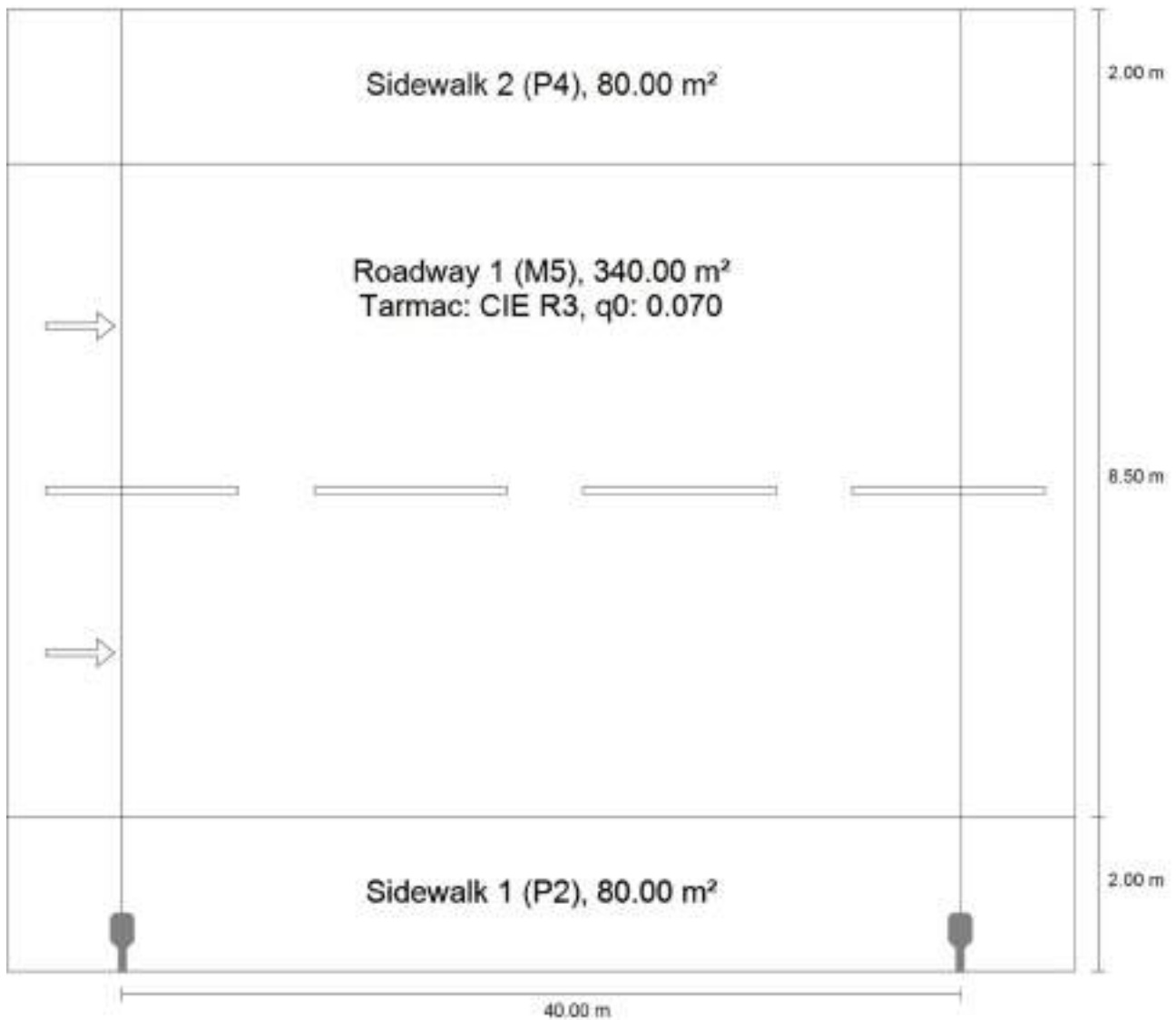
(1) Informative, not part of the valuation

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 2:	D_D	0,014 W/lx·m ²	-
BGP283 T25 DM10 /730 (single side bottom)	D_E	0,7 kWh/m ² ·yr	312,0 kWh/yr

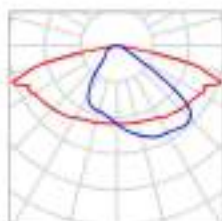
REFERENČNÝ USEK č. 3:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 3:

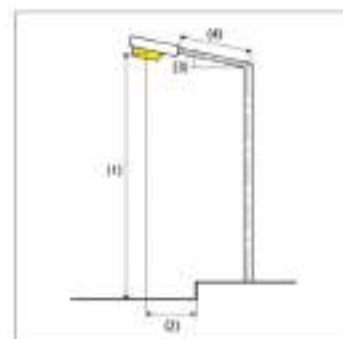
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	68.0 W
Article No.	UniStreet gen2 Medium	Φ_{Lamp}	10642 lm
Article name	BGP283 T25 DM10 /730	$\Phi_{Luminaire}$	9471 lm
Fitting	user-defined	η	88.99 %

BGP283 T25 DM10 /730 (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	7.500 m
(2) Light point overhang	-1.500 m
(3) Boom inclination	10.0°
(4) Boom length	0.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 68.0 W
Wattage / route	1700.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 601 cd/km $\geq 80^\circ$: 309 cd/km $\geq 90^\circ$: 4.01 cd/km
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	-
Glare index class	D.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 3:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Chodník 2 (P4)	E_{av}	6.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.84 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_{av}	0.66 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_0	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{ct}^{(1)}$	0.59	-	
Chodník 1 (P2)	E_{av}	13.42 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.81 lx	≥ 2.00 lx	✓

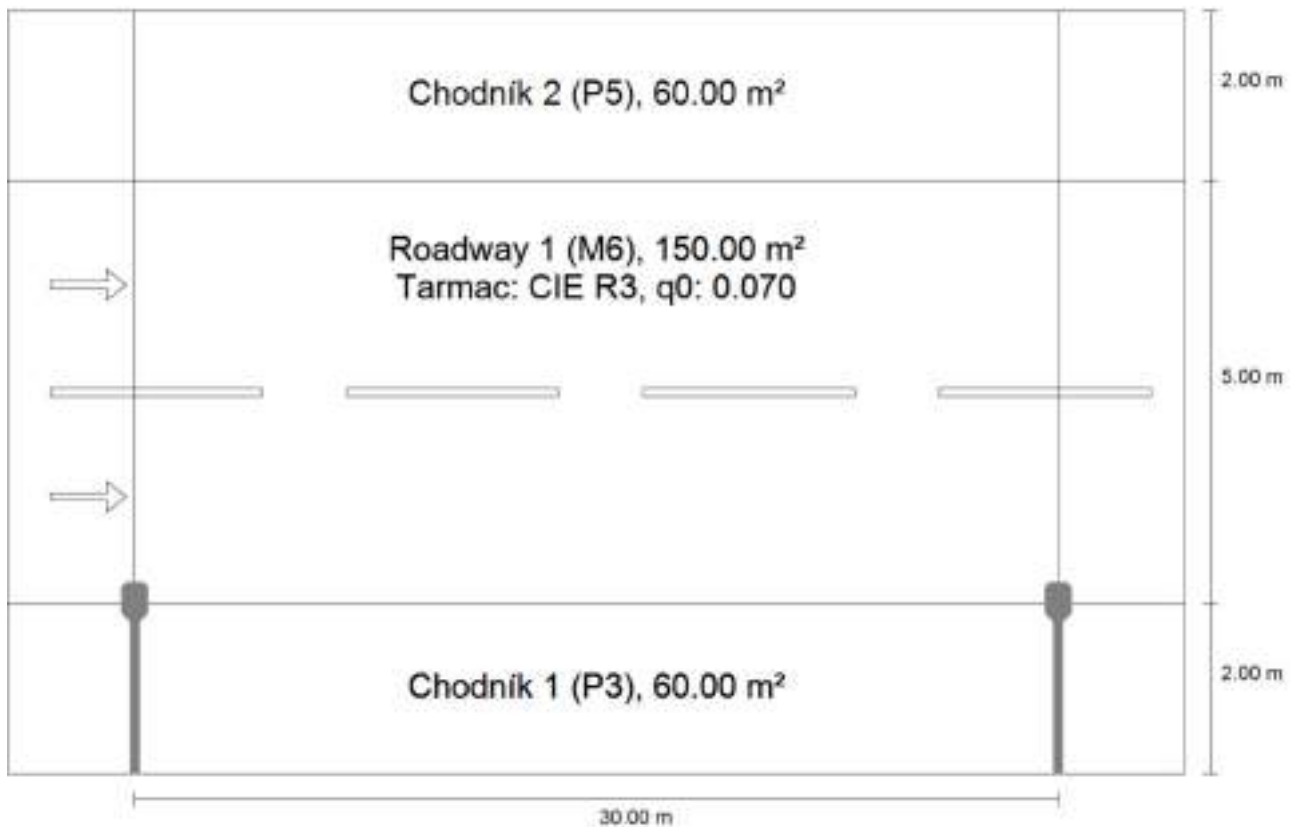
(1) Informative, not part of the valuation

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 3:	D_p	0.012 W/lx·m ²	-
BGP283 T25 DM10 /730 (single side bottom)	D_e	0.5 kWh/m ² ·yr	272.0 kWh/yr

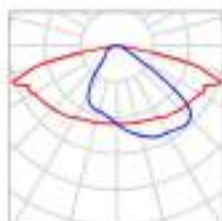
REFERENČNÝ USEK č. 4:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 4:

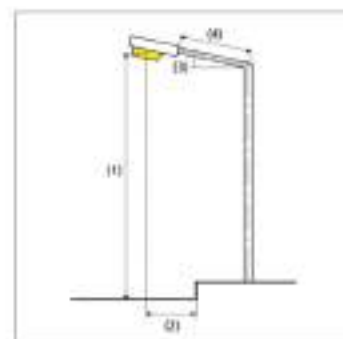
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	15.6 W
Article No.	UniStreet gen2 Mini	Φ_{Lamp}	3800 lm
Article name	BGP282 T25 DM10 /730	$\Phi_{Luminaire}$	3382 lm
Fitting	user-defined	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)

Pole distance	30.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	0.000 m
(3) Boom inclination	5.0°
(4) Boom length	2.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 15.6 W
Wattage / route	514.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 603 cd/km
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 153 cd/km ≥ 90°: 0.00 cd/km
Luminous intensity class	G*1
The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 4:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Chodník 2 (P5)	E_{av}	6.00 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	3.72 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_{av}	0.54 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_0	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	$R_{ef}^{(1)}$	0.73	-	
Chodník 1 (P3)	E_{av}	7.18 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	2.21 lx	≥ 1.50 lx	✓

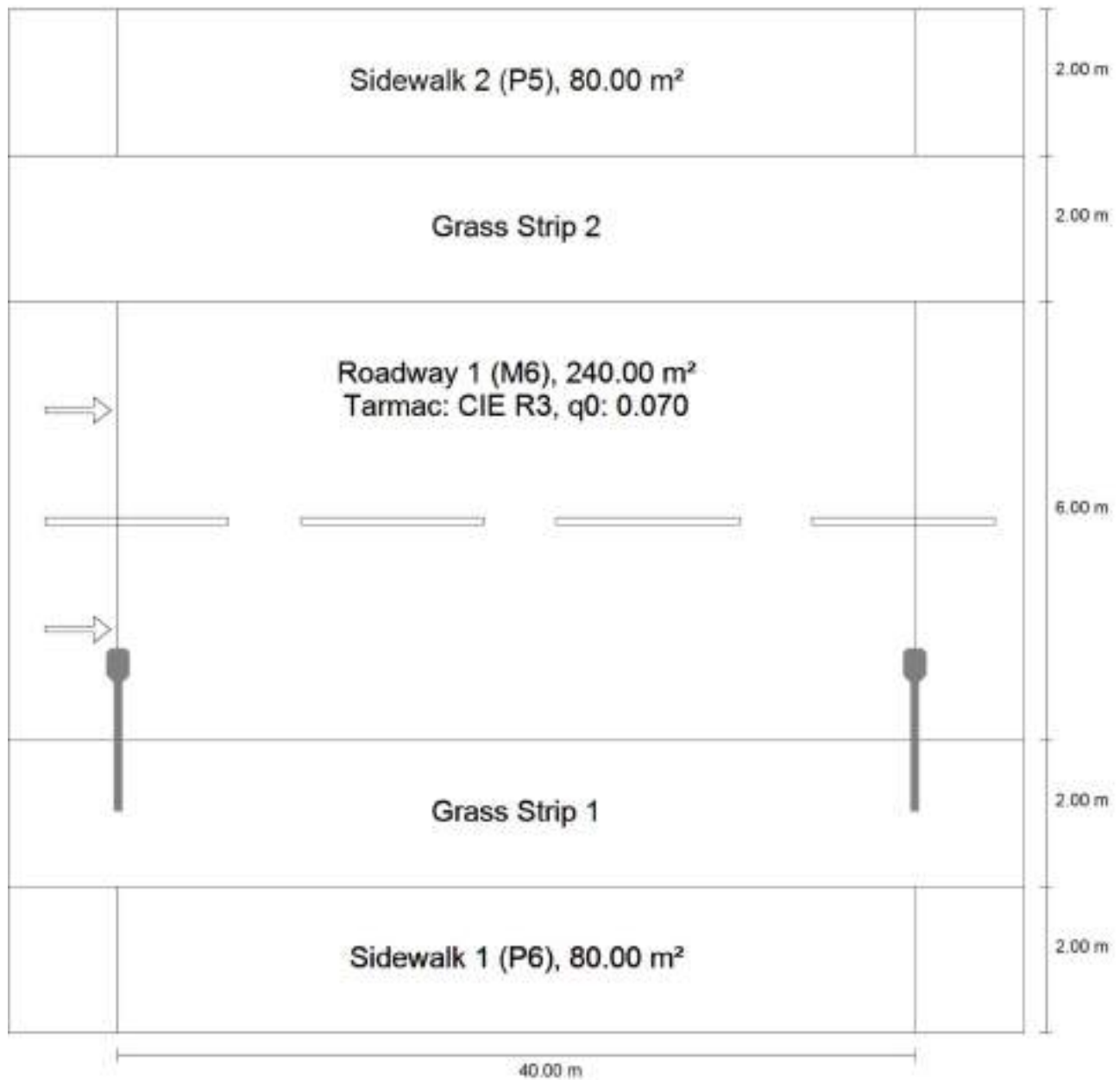
(1) Informative, not part of the valuation

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 4:	D_p	0.008 W/lx·m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)	D_e	0.2 kWh/m ² ·yr	62.4 kWh/yr

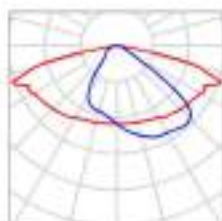
REFERENČNÝ USEK č. 5:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 5:

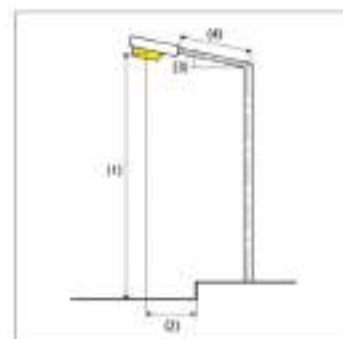
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	38.0 W
Article No.	UniStreet gen2 Medium	Φ_{Lamp}	6000 lm
Article name	BGP283 T25 DM10 /730	$\Phi_{Luminaire}$	5340 lm
Fitting	user-defined	η	88.99 %

BGP283 T25 DM10 /730 (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	8.500 m
(2) Light point overhang	1.000 m
(3) Boom inclination	15.0°
(4) Boom length	2.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 38.0 W
Wattage / route	950.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 602 cd/km $\geq 80^\circ$: 542 cd/km $\geq 90^\circ$: 11.8 cd/km
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	-
Glare index class	D.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 5:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields:

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

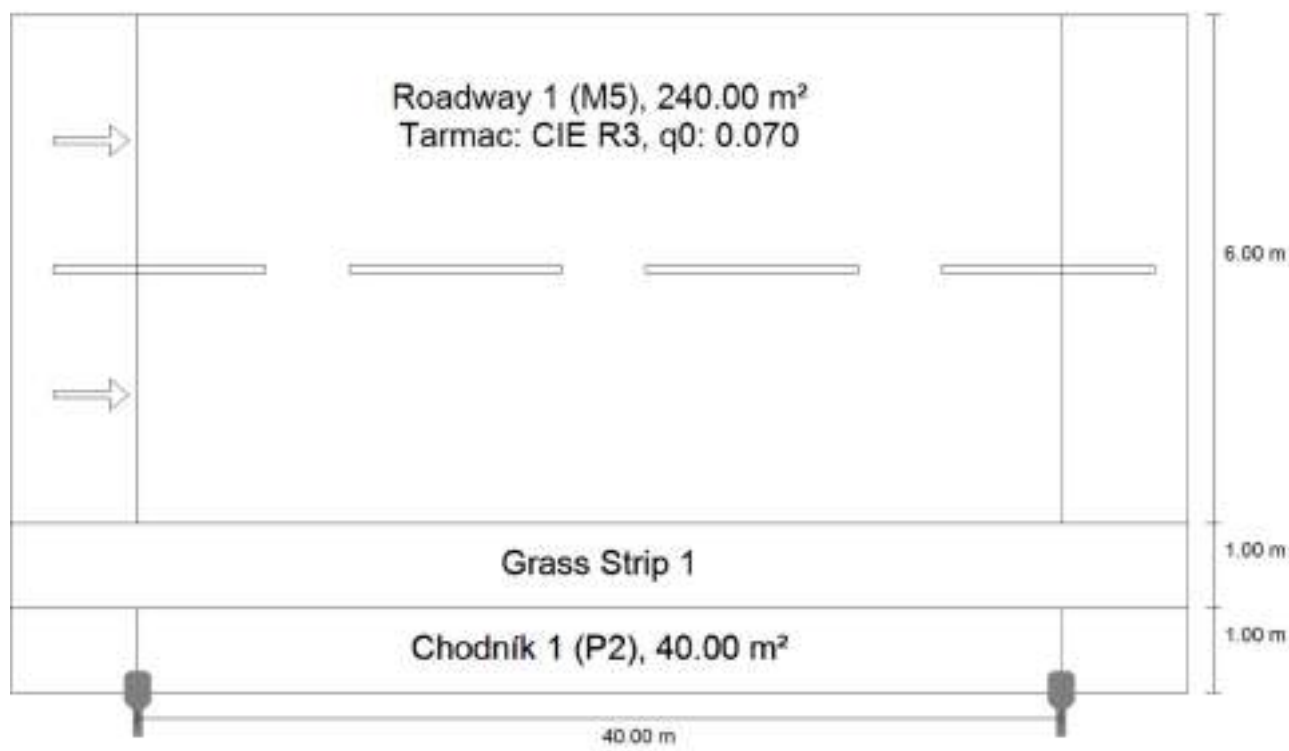
	Symbol	Calculated	Target	Check
Chodník 2 (P5)	E_{av}	4.96 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_{min}	2.86 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M6)	L_{av}	0.45 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_D	0.56	≥ 0.35	✓
	U_I	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{ti}	0.63	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P6)	E_{av}	1.90 lx	[2.00 - 3.00] lx	✗
	E_{min}	0.51 lx	≥ 0.40 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 5:	D_p	0.018 W/lx ⁴ m ²	-
BGP283 T25 DM10 /730 (single side bottom)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	152.0 kWh/yr

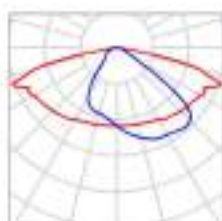
REFERENČNÝ USEK č. 6:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 6:

Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips
Article No.	UniStreet gen2 Medium
Article name	BGP283 T2S DM10 /730
Fitting	1x LED-HB 11250 lm-CLO-4S @100kh

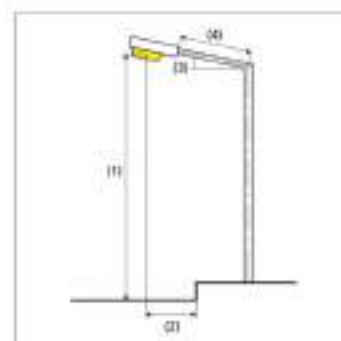
P	70.0 W
Φ_{Lamp}	11250 lm
$\Phi_{Luminaire}$	10012 lm
η	88.99 %

REFERENČNÝ USEK č. 6:

Summary (according to EN 13201:2015)

BGP283 T25 DM10 /730 (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	7.500 m
(2) Light point overhang	-2.000 m
(3) Boom inclination	15.0°
(4) Boom length	0.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 70.0 W
Wattage / route	1750.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 602 cd/km ≥ 80°: 542 cd/km ≥ 90°: 11.8 cd/km
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	-
Glare index class	0.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 6:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields:

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

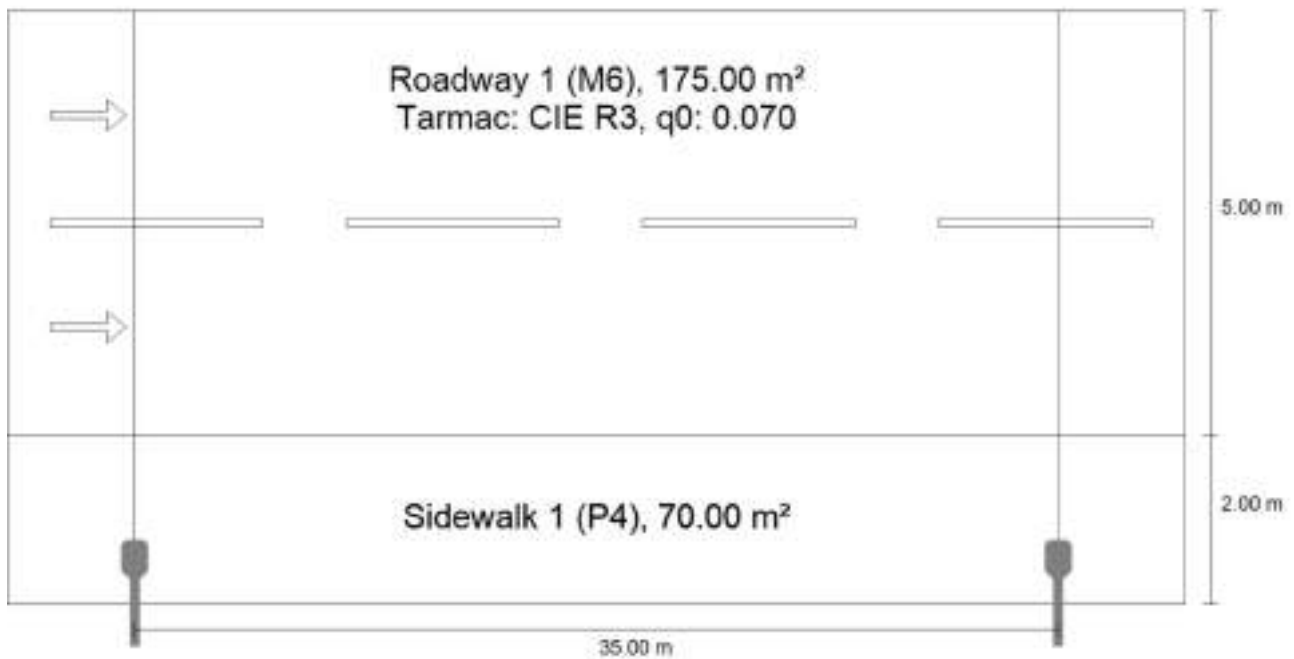
	Symbol	Calculated	Target	Check
Vozovka 1 (M5)	L_{av}	0.71 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_D	0.52	≥ 0.35	✓
	U_I	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{gl}	0.72	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P2)	E_{av}	13.48 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.88 lx	≥ 2.00 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 6:	D_p	0.020 W/lx·m ²	-
BGP283 T25 DM10 /730 (single side bottom)	D_e	1.0 kWh/m ² yr	280.0 kWh/yr

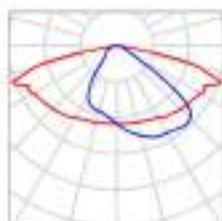
REFERENČNÝ USEK č. 7:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 7:

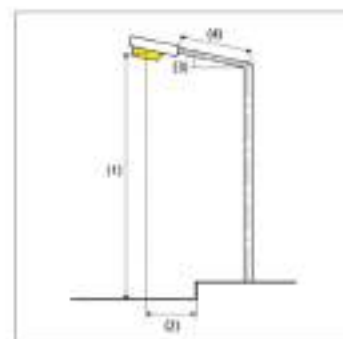
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	27.0 W
Article No.	UniStreet gen2 Mini	Φ_{Lamp}	4119 lm
Article name	BGP282 T25 DM10 /730	$\Phi_{Luminaire}$	3666 lm
Fitting	user-defined	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	6.000 m
(2) Light point overhang	-1.500 m
(3) Boom inclination	15.0°
(4) Boom length	1.000 m
Annual operating hours	4000 h; 100.0 %, 27.0 W
Wattage / route	783.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 602 cd/km $\geq 80^\circ$: 542 cd/km $\geq 90^\circ$: 11.8 cd/km
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	
Luminous intensity class	-
The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 7:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields:

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

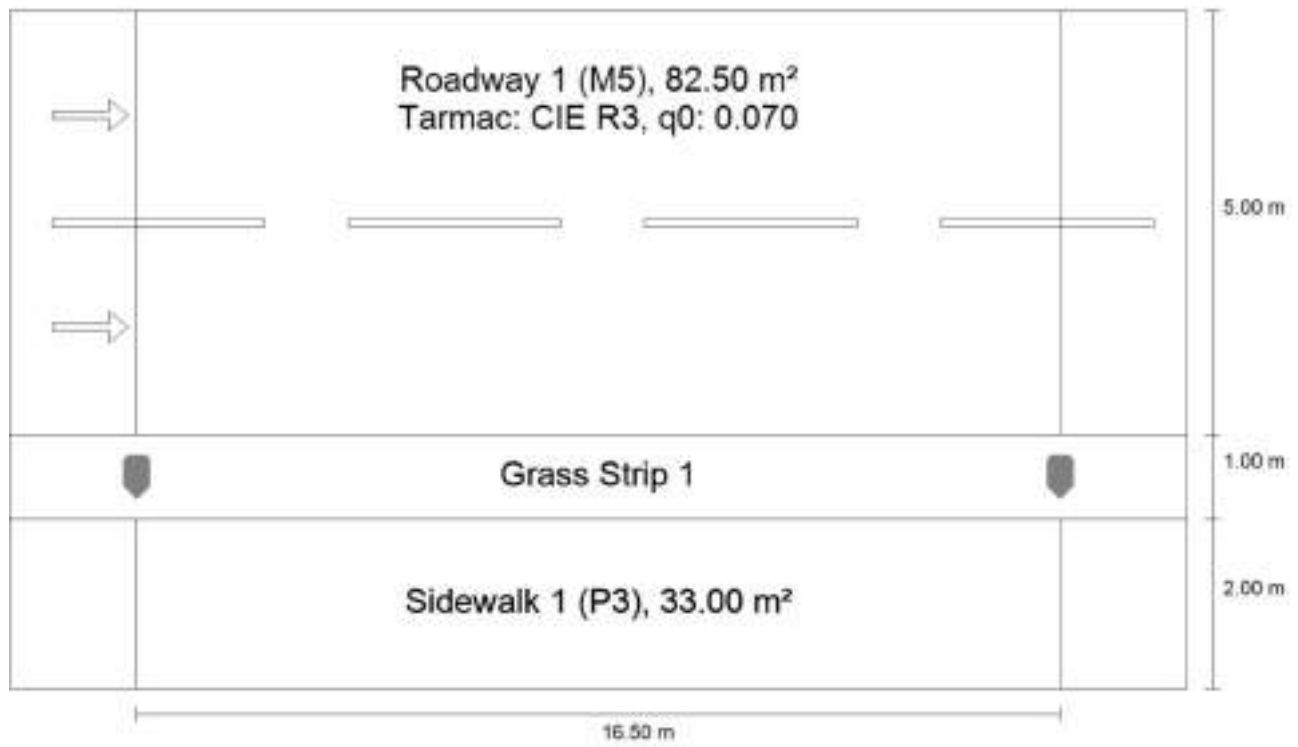
	Symbol	Calculated	Target	Check
Vozovka 1 (M6)	L_{av}	0.37 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_D	0.50	≥ 0.35	✓
	U_I	0.51	≥ 0.40	✓
	TI	16 %	≤ 20 %	✓
	R_{gl}	0.71	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_{av}	7.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.58 lx	≥ 1.00 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 7:	D_p	0.016 W/lx·m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	108.0 kWh/yr

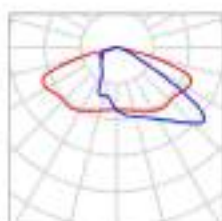
REFERENČNÝ USEK č. 8:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 8:

Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips
Article No.	Universal LED retrofit kit
Article name	EDP772-FG-BK T25 DW10 /727
Fitting	1x LED-HB 5400 lm-CLO-4S @100kh

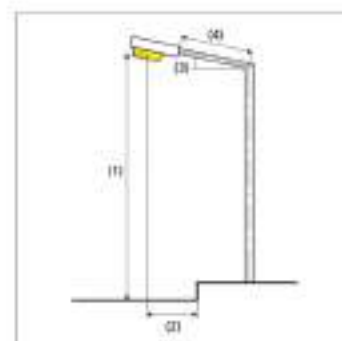
P	43.0 W
Φ_{Lamp}	5400 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4618 lm
η	85.52 %

REFERENČNÝ USEK č. 8:

Summary (according to EN 13201:2015)

EDP772-FG-BK T25 DW10 /727 (single side bottom)

Pole distance	16.500 m
(1) Light spot height	4.500 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 43.0 W
Wattage / route	2623.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 467 cd/km ≥ 80°: 35.0 cd/km ≥ 90°: 0.00 cd/km
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*4
Glare index class	D.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 8:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields:

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

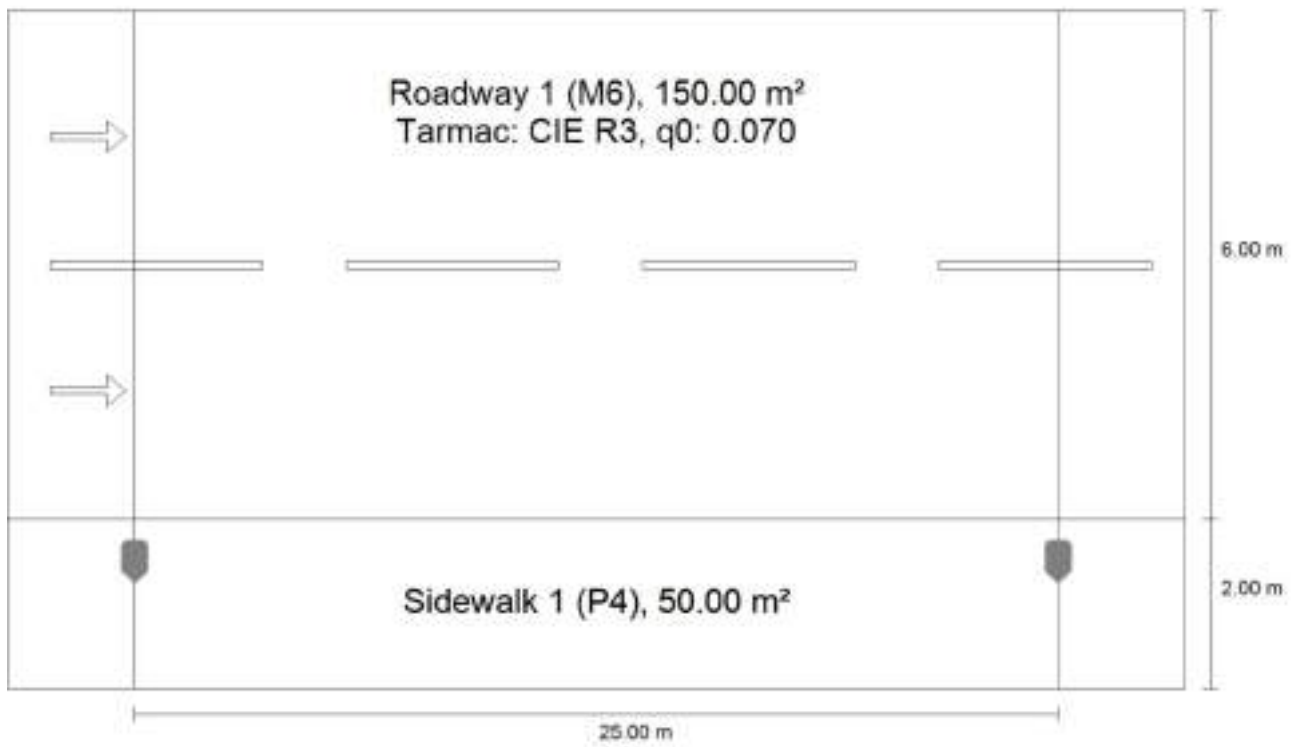
	Symbol	Calculated	Target	Check
Vozovka 1 (M5)	L_{av}	1.36 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_D	0.53	≥ 0.35	✓
	U_I	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{gl}	0.47	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P3)	E_{av}	16.85 lx	[7.50 - 11.25] lx	✗
	E_{min}	6.61 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 8:	D_p	0.016 W/lx·m ²	-
EDP772-FG-BK T25 DW10 /727 (single side bottom)	D_e	1.5 kWh/m ² yr	172.0 kWh/yr

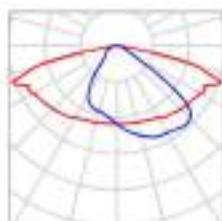
REFERENČNÝ USEK č. 9:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 9:

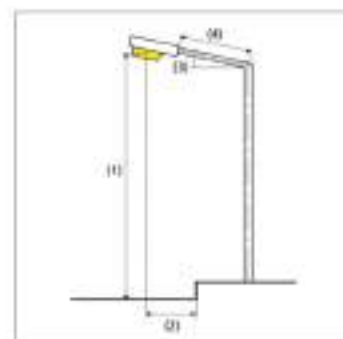
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	19.6 W
Article No.	UniStreet gen2 Mini	Φ_{Lamp}	2951 lm
Article name	BGP282 T25 DM10 /730	$\Phi_{Luminaire}$	2626 lm
Fitting	user-defined	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)

Pole distance	25.000 m
(1) Light spot height	8.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 19.6 W
Wattage / route	784.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	≥ 70°: 605 cd/km
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 80°: 62.1 cd/km ≥ 90°: 0.00 cd/km
Luminous intensity class	G*3
The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 9:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields:

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

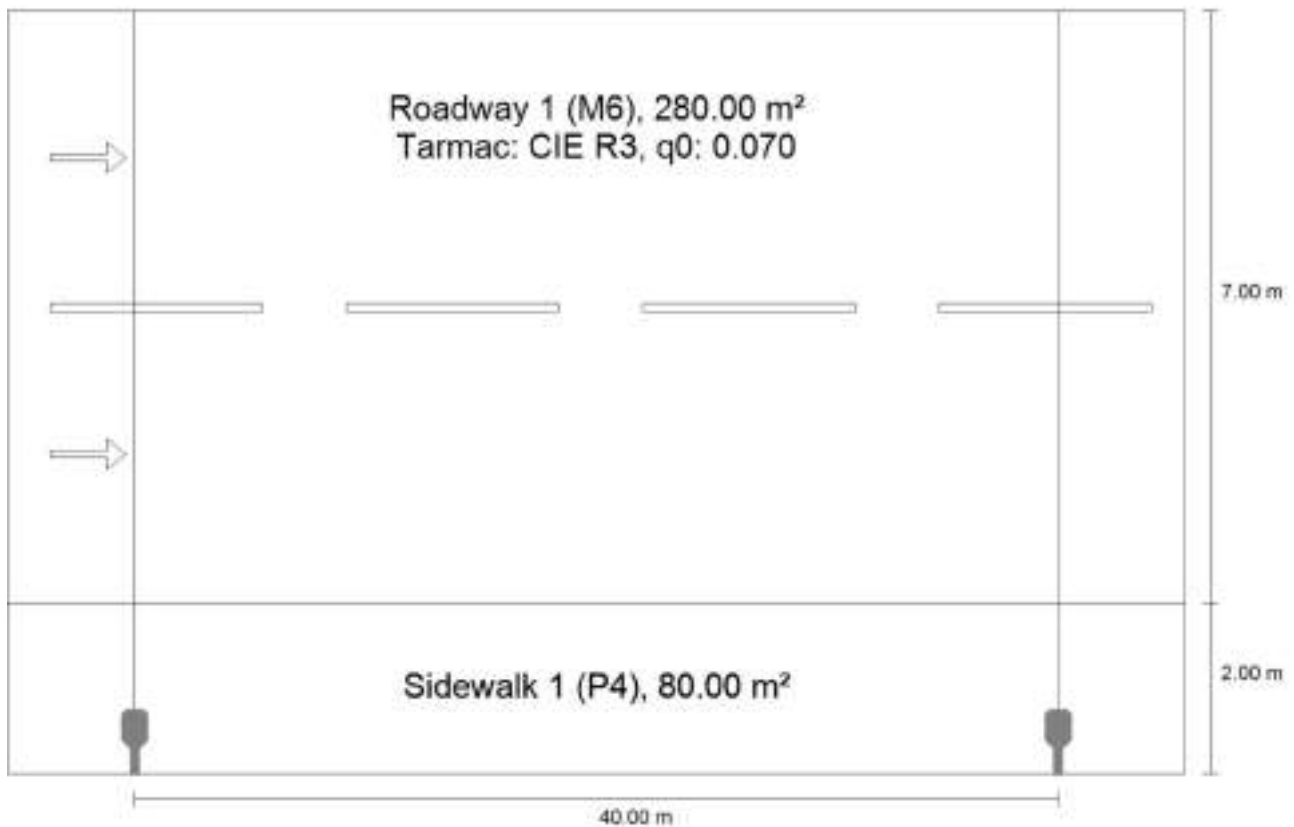
	Symbol	Calculated	Target	Check
Vozovka 1 (M6)	L_{av}	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_D	0.60	≥ 0.35	✓
	U_I	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	R_{gl}	0.74	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_{av}	5.75 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.12 lx	≥ 1.00 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 9:	D_p	0.016 W/lx·m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	78.4 kWh/yr

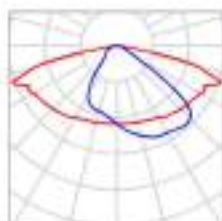
REFERENČNÝ USEK č. 10:

Summary (according to EN 13201:2015)



REFERENČNÝ USEK č. 10:

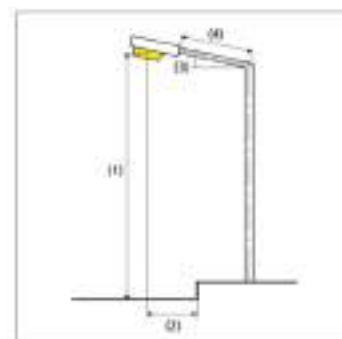
Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	Philips	P	42.5 W
Article No.	UniStreet gen2 Mini	Φ_{Lamp}	5860 lm
Article name	BGP282 T25 DM10 /730	$\Phi_{Luminaire}$	5215 lm
Fitting	user-defined	η	88.99 %

BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)

Pole distance	40.000 m
(1) Light spot height	7.500 m
(2) Light point overhang	-1.500 m
(3) Boom inclination	10.0°
(4) Boom length	0.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Wattage / route	1062.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities	$\geq 70^\circ$: 601 cd/km $\geq 80^\circ$: 309 cd/km $\geq 90^\circ$: 4.01 cd/km
Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	
Luminous intensity class	-
The luminous intensity values in [cd/km] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	
Glare index class	D.6
MF	0.87



REFERENČNÝ USEK č. 10:

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields:

A maintenance factor of 0.87 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Vozovka 1 (M6)	L_{av}	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_D	0.50	≥ 0.35	✓
	U_I	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{gl}	0.68	≥ 0.30	✓
Chodník 1 (P4)	E_{av}	7.39 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.10 lx	≥ 1.00 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
REFERENČNÝ USEK č. 10:	D_p	0.017 W/lx·m ²	-
BGP282 T25 DM10 /730 (single side bottom)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	170.0 kWh/yr

MATERIALOVÝ LIST

Inteligentné svietidlo s kamerovým systémom pre zvýraznenie a detekciu chodcov

Výrobca : LUNUX Lighting GmbH

názov : HELLUX VGL 31-7

adresa : Freundallee 23, 30173 Hannover, Nemecko

presný typ týrobku podľa výrobcu : HELLUX VGL 31-7 – VZ-Nr.:350-10/20

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku : [www.
lighting.com/en/products/produktdetail/hellux-vgl-led/](http://www.lighting.com/en/products/produktdetail/hellux-vgl-led/)

<https://www.lunix->

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

MATERIALOVÝ LIST

Stožiarová svorkovnica

Výrobca : Tyco Electronics

názov : GURO EKM

adresa : K AMP 1293, 664 34 Kuřim, Česká republika

presný typ výrobku podľa výrobcu : EKM-2051FH-3D1-5S/U-1R/D

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :

www. [http://www.konex.sk/files/2020-01-28-084447-
Pripojovacie_rozvodnice_EPP-1486-SK-01-20.pdf](http://www.konex.sk/files/2020-01-28-084447-Pripojovacie_rozvodnice_EPP-1486-SK-01-20.pdf)

Predložil svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

MATERIALOVÝ LIST

LED svietidlo typ L1

Výrobca : Signify Holding

názov : UNISTREET MINI

adresa : BC Apollo II, Prievozská 4/A, 821 09 Bratislava

presný typ výrobku podľa výrobcu : BGP282 LED-HB/730 I DM10, 6000LM
optika DM10

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :
<https://www.lighting.philips.sk/profi/vonkajsie-osvetlenie/road-and-street/unistreet-gen2>

www. [https://www.lighting.philips.sk/profi/vonkajsie-](https://www.lighting.philips.sk/profi/vonkajsie-osvetlenie/road-and-street/unistreet-gen2)

Predložiť svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

MATERIALOVÝ LIST

LED svietidlo typ L2

Výrobca : Signify Holding

názov : UNISTREET MINI

adresa : BC Apollo II, Prievozská 4/A, 821 09 Bratislava

presný typ výrobku podľa výrobcu : BGP283 LED-HB/730 I DM10, 11250LM
optika DM10

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :
[osvetlenie/road-and-street/unistreet-gen2](https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/road-and-street/unistreet-gen2)

www. [https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-](https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/road-and-street/unistreet-gen2)

Predložil svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

MATERIALOVÝ LIST

LED svietidlo typ L3

Výrobca : Signify Holding

názov : UNISTREET MINI

adresa : BC Apollo II, Prievozská 4/A, 821 09 Bratislava

presný typ výrobku podľa výrobcu : BGP283 LED-HB/730 I DM10, 17100LM
optika DM10

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :
<https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/road-and-street/unistreet-gen2>

www. <https://www.lighting.philips.sk/prof/vonkajsie-osvetlenie/road-and-street/unistreet-gen2>

Predložiť svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

MATERIALOVÝ LIST

Komunikačný prvok ZHAGA Book 18, D4I - GSM 4G, GPS

Výrobca : Teliko Ltd

názov : C-NODE 10 Zhaga IoT

adresa : Zemitana street 2b, Riga, Lotyšsko

presný typ výrobku podľa výrobcu : C-NODE 10 Zhaga IoT

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :

Novinka, nie je zverejnené na stránke
www. <http://citylight.net/en/products/cnode>

Predložil' svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

MATERIALOVÝ LIST

LED parkové svietidlo typ P1 s komunikáciou IoT

Výrobca : Signify Holding

názov : Súprava na výmenu Heritage LED MICENAS 2 HID/LED RETRO UNIT

adresa : BC Apollo II, Prievozská 4/A, 821 09 Bratislava

presný typ výrobku podľa výrobcu : BDP791 Micenas LED40-4S- 30W 4000LM
optika DM11, DS50, DW10

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejme všetky technické parametre
výrobku :

https://www.lighting.philips.sk/api/assets/v1/file/PhilipsLighting/content/comf8003866-pss-sk_sk/LP_CF_EDP768_EU.sk_SK.PROF.CF.pdf

www.

https://www.assets.signify.com/is/content/PhilipsLighting/comf3238-pss-en_ae

Predložiť svetelnotechnické parameter ponukaného výrobku v ldt. Formáte

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

MATERIALOVÝ LIST

Komunikačné PLC do existujúceho RVO

Výrobca : Teliko Ltd

názov : C-Box 8

adresa : Zemitana street 2b, Riga, Lotyšsko

presný typ týrobku podľa výrobcu : C-Box 8

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :

www. http://citylight.net/doc/CBOX8_Brochure.pdf

Predložiť svetelnotechnické parameter ponúkaného výrobku v ldt. Formáte

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procík
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

MATERIALOVÝ LIST

Kamera

Výrobca : HIKVISION

názov : DS-2CD7A86g0-IZHS

adresa : No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310051,

presný typ výrobku podľa výrobcu : DS-2CD7A86g0-IZHS

internetová adresa výrobcu kde sú
zrejmé všetky technické parametre
výrobku :

www. www.hikvision.com

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing.  Richard Procik
na základe plnej moci

Ing.  Marián Šajti
na základe plnej moci

LICENČNÉ ALEBO PATENTOVÉ PRÁVO

Zhotoviteľ vyhlasuje, že podklady poskytnuté v súťaži si svedomite preštudoval, je riadne a bez výhrad oboznámený s predmetom a podmienkami realizácie, a vo svojej súťažnej ponuke na realizáciu predmetného diela, ako i v tejto zmluve, zahrnul len licencie a patenty, ktoré bezprostredne súvisia s plnením služieb, výkonom prác, dodávkou materiálov a zariadení, ku ktorým má súhlas vlastníkov zahrnutých licencií a akékoľvek poplatky za ne sú zahrnuté v celkovej cene podľa tejto zmluvy.

Prílohy : Súhlas vlastníkov licencií a patentov, ktoré zhotoviteľ navrhuje použiť pri plnení predmetu tejto zmluvy.

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

LICENČNÉ ALEBO PATENTOVÉ PRÁVO

Dodávateľ vyhlasuje, že podklady poskytnuté v súťaži si svedomite preštudoval, je riadne a bez výhrad oboznámený s predmetom a podmienkami realizácie, a vo svojej súťažnej ponuke na realizáciu predmetného diela, ako i v tejto zmluve, zahrnul len licencie a patenty, ktoré bezprostredne súvisia s plnením služieb, výkonom prác, dodávkou materiálov a zariadení, ku ktorým má súhlas vlastníkov zahrnutých licencií a akékoľvek poplatky za ne sú zahrnuté v celkovej cene podľa tejto zmluvy.

LICENSE OR PATENT RIGHTS

The Contractor declares that he has conscientiously studied the documents provided in the tender, is duly and unqualifiedly acquainted with the subject and conditions of realization, and in his tender for the realization of the work, as well as in this contract, included only licenses and patents directly related to performance. services, works, supplies of materials and equipment for which the owners of the covered licenses are subject and any fees for them are included in the total price under this contract.

Rīga, April 6th 2022

License Holder

TELIKO SIA
Reg. No. 40103251806
Gustava Zemgala gatve 71A, Rīga, LV-1039, Rīga, Latvija
Phone: +371 26331050, e-mail: info@citylight.net

Signature of the licensee holder



Reinis Kūla

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE

Spoločnosť MOBILISIS d.o.o. so sídlom Varaždinska ulica – Odvojak II 7, Jalkovec, Varaždin, udeľuje, ako vlastník licencie, súhlas spoločnosti POWER MODE s. r. o., Láb 619, Láb 900 67 (zhotoviteľ) s jej použitím na účely, ktoré bezprostredne súvisia s plnením služieb, výkonom prác, dodávok materiálov a zariadení v predmete zákazky „Zavádzanie inteligentných technológií v meste Vráble“

Názov licencie: Mobilisis d.o.o.
Varaždinska ulica - Odvojak II 7
42000 Varaždin - Jalkovec, Chorvátsko

Typ licencie: Mobilisis Smartphone application

Aplikácia pre smartfóny, ktorá umožňuje mestám, obciam a firmám jednoducho poskytovať vodičom informácie o parkovaní v reálnom čase.

Podmienky poskytnutia súhlasu k licenčným právam sú predmetom osobitnej dohody.

V ~~VARAŽDIN~~ VARAŽDIN, dňa 21.3.2022

.....
predmetný poddodávateľ
vlastník licencie

V Bratislave dňa 19.05.2023

.....
Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

.....
Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

SÚHLAS VLASTNÍKA LICENCIE

Spoločnosť MOBILISIS d.o.o., so sídlom Varaždinska ulica – Odvojak II 7, Jalkovec, Varaždin, udeľuje, ako vlastník licencie, súhlas spoločnosti POWER MODE s. r. o., Láb 619, Láb 900 67 (zhotoviteľ) s jej použitím na účely, ktoré bezprostredne súvisia s plnením služieb, výkonom prác, dodávok materiálov a zariadení v predmete zákazky „Zavádzanie inteligentných technológií v meste Vráble“

Názov licencie: Mobilisis d.o.o.
Varaždinska ulica - Odvojak II 7
42000 Varaždin - Jalkovec, Chorvátsko

Typ licencie: Mobilisis Parking Cloud Platform

Dáta zozbierané pomocou pripojených senzorov sa zhromažďujú, ukladajú a spracúvajú v centrálnom cloudovom systéme. Systém umožňuje plnohodnotné riešenie pre senzorové monitorovanie, sledovanie udalostí a štatistiku parkovania.

Podmienky poskytnutia súhlasu k licenčným právam sú predmetom osobitnej dohody.

V VARAŽDIN, dňa 21.3.2022

.....
predmetný poddodávateľ
/vlastník licencie

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

PRÁCE VO VÝŠKACH

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti vykonávania prác vo výškach bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia :

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Mercedes-Benz Sprinter

výrobca zariadenia :

názov a adresa

Daimler AG, Nemecko

Vlastník zariadenia : názov

Yunex, s. r. o.

adresa

Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

IČO

53 684 141

internetová adresa výrobcu (na ktorej sú uvedené technické parametre zariadenia) :

www. <https://group.mercedes-benz.com/en/>

Prilohy : V prípade mobilného zariadenia podliehajúceho evidencii na premávku na pozemných komunikáciach doklad ktorým je Osvedčenie o evidencii – časť II (Technický preukaz), alebo ekvivalentný doklad nahrádzajúci Technický preukaz v zmysle platných právnych predpisov

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O EVIDENCII

B Dátum prvej evidencie vozidla (rok výroby) **10.1.2018**

I Dátum prvej evidencie v SR **10.1.2018** E VIN **WDB9081331N736870**

A Evidenčné číslo **BL277RR** H Platnosť do -

C.2.1 Vlastník vozidla **Yunex, s. r. o.**

Dátum narodenia / IČO **53684141**

C.2.3 Trvalý pobyt / sídlo vlastníka **Bratislava-Karlova Ves**

Lamačská cesta 3

C.1.1 Držiteľ osvedčenia **Yunex, s. r. o.**

Dátum narodenia / IČO **53684141**

C.1.3 Trvalý pobyt / sídlo držiteľa **Bratislava-Karlova Ves**

Lamačská cesta 3

Bratislava

dňa **30.6.2021**



podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

Zmena údajov o vlastníkovi vozidla alebo držiteľovi osvedčenia o evidencii

C.5

C.6

Záznamy o prevode držby vozidla na inú osobu

v

dňa

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

I. Motorové - prípojné vozidlo je vhodné s typom

- podľa typového schválenia EÚ a súhlasu Ministerstva dopravy a výstavby SR o uznaní typového schválenia EÚ,
- schváleným Ministerstvom dopravy a výstavby SR k prevádzke na pozemných komunikáciách,
- je schválené rozhodnutím Okresného úradu

č. osvedčenia (č. ZTO) *

č. konania **OU-BA-OCDPK1-2018/019143** **4.1.2018**

1000143

dňa **4.1.2018**

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

II. Nadstavba je namontovaná na vozidlo podľa osvedčenia Ministerstva dopravy a výstavby SR o schválení typu nadstavby vozidla

č. *

č. konania **OU-BA-OCDPK1-2018/019143** **4.1.2018**

Bratislava

dňa **4.1.2018**

podpis oprávnenej osoby
odtlačok pečiatky

006907 PG

EURÓPSKA ÚNIA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA



OSVEDČENIE O EVIDENCII - ČASŤ II
(TECHNICKÝ PREUKAZ)



MINISTERSTVO DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Свидетельство за регистрация - Част II
Permiso de circulación - Parte II
Osvědčení o registraci - Část II
Registreringsattest - Del II
Zulassungsbescheinigung - Teil II
Registreecertificaat - Osa II
Άδεια κυκλοφορίας
Πιστοποιητικό Εγγραφής - Μέρος II
Registration certificate - Part II
Certificat d'immatriculation - Partie II
Potvrde o registraciji - II. dio
Teastas Cláraithe
Carta di circolazione - Parte II
Reģistrācijas apliecība - II. daļa
Reģistrācijas liudojums - II. daļa
Fergalmi engedély - II. rész
Certifikat za Registraciju - II-II Part
Kertékenvelős - Del II
Dowód Rejestracyjny - Część II
Certificado de matrícula - Parte II
Certificat de înmatriculare - Partea II
Promětno dovoljenje - Del II
Reģistratortīkroštas - Osa II
Reģistratortīkroštas - Del II

VOZIDLO	
1 Druh SPECIÁLNE VOZIDLO	
2 J Kategória N1	3 E VIN WDB9061331N736870
4 D.1 Značka MERCEDES-BENZ	
5 D.3 Obchodný názov SPRINTER	
6-8 D.2 Typ / variant / verzia 906BA35/FFM21350N/MEB2DVA3	
9 Výrobca vozidla (podvozku) DAIMLER AG,DEU	
10 K Číslo typového schválenia EÚ e1*2007/46*0300*13	
11 Dátum typového schválenia EÚ 16.12.2016	
MOTOR A PREVODOVKA	
12 Výrobca motora DAIMLER AG,DEU	

13 P.5 Identifikačné číslo motora (typ) 651.955	
14 P.7 Zdvihový objem valcov 2143.0 cm³	15 Katalyzátor KAT
16-17 P.2/P.4 Najvyšší výkon motora / otáčky 105.00 kW / 3800 min⁻¹	
18 P.3 Druh paliva / zdroj energie NAFTA	
19 Q Výkon / hmotnosť (kat. L) - kW/kg²	
20 Prevodovka / počet stupňov MT / 6	

KAROSÉRIA (NADSTAVBA)	
21 Druh (typ) SG ZDVÍHACIA PLOŠINA	
22 R Farba BIELA	
23 Výrobca TIME - EXPORT A/S,DNK	
24 Výrobné číslo -	
25.1 S.1 Počet miest na sedenie / z toho núdzových 2 / 0	

25.2 S.2 Počet miest na státie 0	25.3 Počet lôžok 0
26 Zariadenie strechy	100 kg
27 Objem skrine - cisterny	0.0 m³
28 W Objem palivovej nádrže	75.0 l

ROZMERY A HMOTNOSTI			
29 Celkové rozmery d	6200 mm	š	2000 mm
		v	3200 mm
30 Rozmery ložnej plochy d	0 mm	š	0 mm
31 G Prevádzková hmotnosť	3240 kg		
32 F.1 Najvyššia technicky prípustná celková hmotnosť	3500 kg		
33 N Najvyššia technicky prípustná hmotnosť pripadajúca na nápravu 1. / 2. / 3. / 4.	1650 / 2250 kg		
34 F.3 Najvyššia technicky prípustná hmotnosť jazdnej súpravy	5500 kg		

35 Najvyššia technicky prípustná hmotnosť pripojného vozidla	
O.1 brzdeného	2000 kg
O.2 nebrzdeného	750 kg

BRZDY	
36 EÚ/EHK 13-11	
37.1 Prevádzková ÁNO	37.4 Núdzová ÁNO
37.2 Parkovacia ÁNO	37.5 ABS ÁNO
37.3 Ordblázňovacia NIE	

NÁPRAVY	
38 Druh kolies DISKOVÉ	
39 L Počet náprav 2	poháňané nápravy: 1 NIE 2 ÁNO 3 NIE 4 NIE
40 M Rázvor [mm] 3665	

41 Rozmer a druh pneumatík na náprave / zdvojená	
1 235/65 R16C 115/113R / NIE	
2 235/65 R16C 115/113R / NIE	
3 - / NIE	
4 - / NIE	
42 Rozmer ráčikov na náprave	
1 6.5 J x 16 ET62	
2 6.5 J x 16 ET62	
3 -	
4 -	
43 T Najvyššia konštrukčná rýchlosť vozidla 147 km/h¹	

SPÁJACIE ZARIADENIE	
44.1 Trieda A50-X	
44.2 Značka -	
44.3 Typ -	
45 Schvaľovacia značka -	
46.1-3 Najvyššia technicky prípustná hmotnosť v bode spojenia	
homý záves	100 kg
spodný záves	0 kg
sošnica	0 kg

EMISIE ZVUKU	
47 EÚ/EHK 51-02	
48.1-3 Hladina vonkajšieho zvuku vozidla	
U.1 stojacim	83.0 dB(A)
U.2 pri otáčkach	2850 min⁻¹
U.3 za jazdy	75.0 dB(A)

EMISIE A SPOTREBA			
49 V.9 Emisie EÚ/EHK 595/2009*627/2014C (EURO 6)			
50 Dymnosť EÚ/EHK 595/2009*627/2014C			
51.1 V.1 CO	0.0180 g/kWh-1	51.2 V.2 HC	0.0040 g/kWh-1
51.3 V.3 NOx	0.1860 g/kWh-1	51.4 V.4 HC+NOx	0.0000 g/kWh-1
51.5 V.5 Čistota	0.0020 g/kWh-1	51.6 V.6 Koz. súčiniteľ absorpcie	0.0000 m²
51.7 V.7 CO₂	209 g/km¹	51.8 V.8 Spotreba paliva	8.0 l/100 km¹

ĎALŠIE ÚRADNÉ ZÁZNAMY	

¹16,¹11: platí pre prvý stupeň	
²41,¹42: 235/65 R16C 115/113R (118P) - 6.5Jx16 ET62	
323/65 R17C 115/118R - 6.5Jx17 ET62	
Vozidlo vybavené nadstavbou zariadením káblového	
dotahu v pláne 24 GHz.	
Vozidlo je vybavené zvláštnymi výšebnými svetlami s časovou ťažbou.	
Dokladovanie vozidla v druhom stupni:	
Emisija hlavy, n.r.e., SVK - možnosť pasívnej radiácie (pasívnej)	
- združujúci plochy	
Vozidlo je vybavené pevnou nadstavbou špeciálnou - združujúcou plochou	
zariadení VERBODEN typy LAT-35-149-H, výrobné číslo OKLAT175226.	
Pri prevádzke na posuvných konštrukciách musí byť výšebný plocha	
v pripravej polohe podľa návodu na obsluhu, v pracovnom kóli sa nesmú	
prepravovať osoby ani náklady.	
Dokladované vozidlo schválené podľa Osvetlenia a schválené	
jednotlivého vozidla č.k.OU-BA-OCOPK1.3818/19143,zo dňa 04.01.2018	
OU-BA-OCOPK1 Bratislava	

VYHRADENÉ TECHNICKÉ ZARIADENIA ELEKTRICKÉ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v rámci odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených technických zariadení elektrických bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na meranie vyhradených technických zariadení elektrických, v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Eurotest XE MI 31 02 BT je multifunkčný prístroj,

výrobca zariadenia :

názov a adresa

Metrel Orchideenstrasse 24

výrobné číslo

13450351

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

24.03.2020

Vlastník zariadenia : názov

Yunex, s. r. o.

adresa

Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

IČO

53684141

Prílohy : doklad o platnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie

V Bratislave, dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č. 0186/331.01/21

Meradlo: Multifunkčný revízny prístroj

Identifikácia meradla: Výrobca: METREL
Typ: Eurotest XE MI 3102 BT+A1018+A1019
Výrobné číslo: 14120431+13450351+11440104
Merací rozsah: vid' technickú dokumentáciu

Objednávateľ: Siemens Mobility, s. r. o., Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

Používateľ: Siemens Mobility, s. r. o., Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

Miesto merania: pracovisko KE

Metóda merania: porovnanie podľa PP-40-02.

Použité etalóny: Etalón odporu - dekáda, Time Electronics 1067, v.č. 1172E05, CoK 0399/331.01/19
Multifunkčný kalibrátor, Fluke Calibration 5320A, v.č. 511070407, CoK 6011-KL-L0791-19
Multifunkčný kalibrátor trojfázový, CALMET C300, v.č. 23007, CoK 6011-KL-L0955-20

Podmienky okolia: Použité etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.
Teplota okolia: $(22,6 \pm 0,9) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(40 \pm 6) \%$

Dátum prijatia meradla: 20.05.2021

Dátum merania: 24.03.2020

Dátum vydania dokladu: 24.03.2020

Výsledky kalibrácie: sú uvedené na stranách 2/6 až 5/6.



Schválil


Ing. Matej Apáthy
metrológ
apathy@slm.sk



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 0186/331.01/21

Výsledky kalibrácie

Funkcia	Rozsah meradla	Konvenčne pravá hodnota	Indikácia meradla	Chyba meradla	Rozšírená neistota	Špecifikácia meradla	Poznámka
R R±200mA	19,99 Ω	1,00 Ω	1,01 Ω	0,01 Ω	0,04 Ω	0,08 Ω	
	19,99 Ω	10,00 Ω	10,05 Ω	0,05 Ω	0,06 Ω	0,33 Ω	
	19,99 Ω	19,00 Ω	19,06 Ω	0,06 Ω	0,08 Ω	0,60 Ω	
	99,9 Ω	30,0 Ω	30,1 Ω	0,1 Ω	0,2 Ω	1,5 Ω	
	99,9 Ω	60,0 Ω	60,3 Ω	0,3 Ω	0,2 Ω	3,0 Ω	
	99,9 Ω	90,0 Ω	90,8 Ω	0,8 Ω	0,3 Ω	4,5 Ω	
	1999 Ω	400 Ω	403 Ω	3 Ω	2 Ω	20 Ω	
	1999 Ω	1000 Ω	1010 Ω	10 Ω	3 Ω	50 Ω	
R R7mA	19,9 Ω	1,0 Ω	1,0 Ω	0,0 Ω	0,2 Ω	0,6 Ω	
	19,9 Ω	10,0 Ω	10,2 Ω	0,2 Ω	0,2 Ω	1,0 Ω	
	19,9 Ω	19,0 Ω	19,5 Ω	0,5 Ω	0,2 Ω	1,5 Ω	
	1999 Ω	100 Ω	103 Ω	3 Ω	2 Ω	10 Ω	
	1999 Ω	1000 Ω	1022 Ω	22 Ω	3 Ω	55 Ω	
	1999 Ω	1900 Ω	1942 Ω	42 Ω	5 Ω	100 Ω	
R R ISO 100V	19,99 MΩ	1,00 MΩ	1,01 MΩ	0,01 MΩ	0,02 MΩ	0,08 MΩ	
	19,99 MΩ	10,00 MΩ	10,15 MΩ	0,15 MΩ	0,04 MΩ	0,53 MΩ	
	19,99 MΩ	19,00 MΩ	19,36 MΩ	0,36 MΩ	0,07 MΩ	0,98 MΩ	
	99,9 MΩ	30,0 MΩ	30,5 MΩ	0,5 MΩ	0,2 MΩ	3,0 MΩ	
	99,9 MΩ	50,0 MΩ	50,9 MΩ	0,9 MΩ	0,2 MΩ	5,0 MΩ	
	99,9 MΩ	80,0 MΩ	81,8 MΩ	1,8 MΩ	0,3 MΩ	8,0 MΩ	
	199,9 MΩ	110,0 MΩ	112,8 MΩ	2,8 MΩ	0,7 MΩ	22,0 MΩ	
	199,9 MΩ	150,0 MΩ	154,2 MΩ	4,2 MΩ	0,9 MΩ	30,0 MΩ	
R R ISO 250V	19,99 MΩ	1,00 MΩ	1,00 MΩ	0,00 MΩ	0,02 MΩ	0,08 MΩ	
	19,99 MΩ	10,00 MΩ	10,12 MΩ	0,12 MΩ	0,04 MΩ	0,53 MΩ	
	19,99 MΩ	19,00 MΩ	19,20 MΩ	0,20 MΩ	0,07 MΩ	0,98 MΩ	
	99,9 MΩ	30,0 MΩ	30,3 MΩ	0,3 MΩ	0,2 MΩ	3,0 MΩ	
	99,9 MΩ	50,0 MΩ	50,7 MΩ	0,7 MΩ	0,2 MΩ	5,0 MΩ	
	99,9 MΩ	80,0 MΩ	80,9 MΩ	0,9 MΩ	0,3 MΩ	8,0 MΩ	
	199,9 MΩ	110,0 MΩ	111,4 MΩ	1,4 MΩ	0,7 MΩ	22,0 MΩ	
	199,9 MΩ	150,0 MΩ	152,0 MΩ	2,0 MΩ	1,0 MΩ	30,0 MΩ	
R R ISO 500V	19,99 MΩ	1,00 MΩ	1,00 MΩ	0,00 MΩ	0,02 MΩ	0,08 MΩ	
	19,99 MΩ	10,00 MΩ	10,07 MΩ	0,07 MΩ	0,04 MΩ	0,53 MΩ	
	19,99 MΩ	19,00 MΩ	19,15 MΩ	0,15 MΩ	0,07 MΩ	0,98 MΩ	

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukován iba ako celok.



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 0186/331.01/21

Výsledky kalibrácie

Funkcia	Rozsah meradla	Konvenčne pravá hodnota	Indikácia meradla	Chyba meradla	Rozšírená neistota	Špecifikácia meradla	Poznámka
R R ISO 500V	199,9 MΩ	30,0 MΩ	30,3 MΩ	0,3 MΩ	0,2 MΩ	1,5 MΩ	
	199,9 MΩ	100,0 MΩ	101,1 MΩ	1,1 MΩ	0,6 MΩ	5,0 MΩ	
	199,9 MΩ	170,0 MΩ	171,1 MΩ	1,1 MΩ	1,1 MΩ	8,5 MΩ	
	999 MΩ	300 MΩ	303 MΩ	3 MΩ	2 MΩ	30 MΩ	
	999 MΩ	500 MΩ	505 MΩ	5 MΩ	6 MΩ	50 MΩ	
	999 MΩ	800 MΩ	810 MΩ	10 MΩ	7 MΩ	80 MΩ	
R R ISO 1000V	19,99 MΩ	1,00 MΩ	1,00 MΩ	0,00 MΩ	0,02 MΩ	0,08 MΩ	
	19,99 MΩ	10,00 MΩ	10,07 MΩ	0,07 MΩ	0,04 MΩ	0,53 MΩ	
	19,99 MΩ	19,00 MΩ	19,12 MΩ	0,12 MΩ	0,07 MΩ	0,98 MΩ	
	199,9 MΩ	30,0 MΩ	30,2 MΩ	0,2 MΩ	0,2 MΩ	1,5 MΩ	
	199,9 MΩ	100,0 MΩ	100,8 MΩ	0,8 MΩ	0,6 MΩ	5,0 MΩ	
	199,9 MΩ	170,0 MΩ	171,6 MΩ	1,6 MΩ	1,1 MΩ	8,5 MΩ	
	999 MΩ	300,0 MΩ	302,3 MΩ	2,3 MΩ	2,4 MΩ	30,0 MΩ	
	999 MΩ	500 MΩ	503 MΩ	3 MΩ	3 MΩ	50 MΩ	
R Zemný R.	19,99 Ω	0,01 Ω	0,00 Ω	-0,01 Ω	0,03 Ω	0,05 Ω	
	19,99 Ω	1,01 Ω	1,00 Ω	-0,01 Ω	0,04 Ω	0,10 Ω	
	19,99 Ω	10,01 Ω	10,05 Ω	0,04 Ω	0,06 Ω	0,55 Ω	
	19,99 Ω	19,01 Ω	19,07 Ω	0,06 Ω	0,08 Ω	1,00 Ω	
	199,9 Ω	30,0 Ω	30,1 Ω	0,1 Ω	0,2 Ω	2,0 Ω	
	199,9 Ω	100,0 Ω	100,2 Ω	0,2 Ω	0,3 Ω	5,5 Ω	
	199,9 Ω	190,0 Ω	190,7 Ω	0,7 Ω	0,5 Ω	10,0 Ω	
	9999 Ω	400 Ω	402 Ω	2 Ω	2 Ω	25 Ω	
RCD IA	10,0 mA	10,3 mA	10,0 mA	-0,3 mA	0,1 mA	1,0 mA	50 Hz
	30,0 mA	30,7 mA	31,5 mA	0,8 mA	0,4 mA	3,0 mA	50 Hz
	100,0 mA	103,0 mA	105,0 mA	2,0 mA	1,2 mA	10,0 mA	50 Hz
	300,0 mA	300,6 mA	300,0 mA	-0,6 mA	3,6 mA	30,0 mA	50 Hz
	500,0 mA	508,0 mA	500,0 mA	-8,0 mA	6,1 mA	50,0 mA	50 Hz
	1000 mA	1015 mA	1000 mA	-15 mA	12 mA	100 mA	50 Hz
RCD I typ G	300,0 ms	20,0 ms	19,8 ms	-0,2 ms	0,3 ms	3,0 ms	
	300,0 ms	100,0 ms	99,6 ms	-0,4 ms	0,4 ms	3,0 ms	
	300,0 ms	290,0 ms	289,6 ms	-0,4 ms	0,4 ms	3,0 ms	
RCD I typ S	500,0 ms	490,0 ms	489,6 ms	-0,4 ms	0,4 ms	3,0 ms	
UAC RCD Uc	19,9 V	18,0 V	18,9 V	0,9 V	0,3 V	3,7 V	50 Hz
	99,9 V	57,2 V	58,2 V	1,0 V	0,3 V	8,6 V	50 Hz
	99,9 V	48,5 V	51,8 V	3,3 V	0,4 V	7,3 V	50 Hz
R Z PE	9,99 Ω	0,14 Ω	0,12 Ω	-0,02 Ω	0,02 Ω	0,06 Ω	

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 0186/331.01/21

Výsledky kalibrácie

Funkcia	Rozsah meradla	Konvenčne pravá hodnota	Indikácia meradla	Chyba meradla	Rozšírená neistota	Špecifikácia meradla	Poznámka
R Z PE	9,99 Ω	1,04 Ω	1,00 Ω	-0,04 Ω	0,02 Ω	0,10 Ω	
	9,99 Ω	10,06 Ω	9,99 Ω	-0,07 Ω	0,08 Ω	0,55 Ω	
	99,9 Ω	48,0 Ω	48,1 Ω	0,1 Ω	0,4 Ω	2,9 Ω	
	999 Ω	184 Ω	177 Ω	-7 Ω	2 Ω	18 Ω	
	999 Ω	485 Ω	469 Ω	-16 Ω	4 Ω	49 Ω	
	9,99 kΩ	1,81 kΩ	1,72 kΩ	-0,09 kΩ	0,03 kΩ	0,18 kΩ	
R Z slo	9,99 Ω	0,14 Ω	0,06 Ω	-0,06 Ω	0,02 Ω	0,06 Ω	
	9,99 Ω	1,04 Ω	0,93 Ω	-0,11 Ω	0,02 Ω	0,10 Ω	
	9,99 Ω	10,06 Ω	9,92 Ω	-0,14 Ω	0,08 Ω	0,55 Ω	
	99,9 Ω	48,0 Ω	48,1 Ω	0,1 Ω	0,4 Ω	2,9 Ω	
	999 Ω	184 Ω	179 Ω	-5 Ω	3 Ω	18 Ω	
	999 Ω	485 Ω	470 Ω	-15 Ω	4 Ω	49 Ω	
R Rpe	9,99 kΩ	1,81 kΩ	1,73 kΩ	-0,08 kΩ	0,02 kΩ	0,18 kΩ	
	19,99 Ω	0,10 Ω	0,04 Ω	-0,06 Ω	0,02 Ω	0,06 Ω	
	19,99 Ω	10,10 Ω	10,07 Ω	-0,03 Ω	0,08 Ω	0,56 Ω	
	19,99 Ω	19,10 Ω	19,02 Ω	-0,08 Ω	0,13 Ω	1,01 Ω	
	99,9 Ω	30,0 Ω	30,1 Ω	0,1 Ω	0,3 Ω	2,0 Ω	
	99,9 Ω	50,0 Ω	50,3 Ω	0,3 Ω	0,4 Ω	3,0 Ω	
	99,9 Ω	90,0 Ω	90,5 Ω	0,5 Ω	0,7 Ω	5,0 Ω	
	199,9 Ω	120,0 Ω	121,0 Ω	1,0 Ω	0,8 Ω	12,0 Ω	
	199,9 Ω	150,0 Ω	151,3 Ω	1,3 Ω	1,0 Ω	15,0 Ω	
	199,9 Ω	190,0 Ω	191,9 Ω	1,9 Ω	1,3 Ω	19,0 Ω	
	1999 Ω	400 Ω	401 Ω	1 Ω	3 Ω	40 Ω	
	1999 Ω	1000 Ω	1001 Ω	1 Ω	7 Ω	100 Ω	
T TMS RMSTR (typu US-1)	65 Hz	50 Hz	50 Hz	0 Hz	0 Hz	0 Hz	
	65 Hz	55 Hz	55 Hz	0 Hz	0 Hz	0 Hz	
	65 Hz	60 Hz	60 Hz	0 Hz	0 Hz	0 Hz	
UAC TMS SAVR (typu US-1)	500 V	50 V	50 V	0 V	2 V	3 V	50 Hz
	500 V	250 V	250 V	0 V	2 V	7 V	50 Hz
	500 V	450 V	449 V	-1 V	2 V	11 V	50 Hz
UAC TMS NFA (typu US-1)	500 V	50 V	50 V	0 V	2 V	3 V	50 Hz
	500 V	250 V	250 V	0 V	2 V	7 V	50 Hz
	500 V	450 V	449 V	-1 V	2 V	11 V	50 Hz
UAC TMS SAVR (typu US-1)	440 V	398,0 V	398,3 V	0,3 V	1,7 V	10,0 V	50 Hz
UAC TMS SAVR (typu US-1)	440 V	398,0 V	398,3 V	0,3 V	1,7 V	10,0 V	50 Hz
UAC TMS SAVR (typu US-1)	440 V	398,0 V	398,3 V	0,3 V	1,7 V	10,0 V	50 Hz

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 0186/331.01/21

Výsledky kalibrácie

Funkcia	Rozsah meradla	Konvenčne pravá hodnota	Indikácia meradla	Chyba meradla	Rozšírená neistota	Špecifikácia meradla	Poznámka
TIMS IMPEDANCE	Zapojenie:	L1-L1.L2-L2.L3-L3	1.2.3				
	Zapojenie:	L1-L2.L2-L1.L3-L3	3.2.1				
R Zerst. A +A200-A300	19,99 Ω	0,02 Ω	0,02 Ω	0,00 Ω	0,02 Ω	0,10 Ω	
	19,99 Ω	1,02 Ω	1,02 Ω	0,00 Ω	0,02 Ω	0,20 Ω	
	19,99 Ω	10,02 Ω	10,03 Ω	0,01 Ω	0,08 Ω	1,10 Ω	
	19,99 Ω	19,02 Ω	18,75 Ω	-0,27 Ω	0,40 Ω	2,00 Ω	
	29,9 Ω	21,0 Ω	20,6 Ω	-0,4 Ω	0,3 Ω	4,2 Ω	
	39,9 Ω	30,0 Ω	28,3 Ω	-1,7 Ω	0,5 Ω	9,0 Ω	
	39,9 Ω	38,0 Ω	34,3 Ω	-3,7 Ω	0,5 Ω	11,4 Ω	

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 0186/331.01/21

Výsledky kalibrácie

Vysvetlivky :

R R±200mA - Funkcia merania odporu ochranného vodiča
R R7mA - Funkcia merania spojitosti obvodu
R pe - Funkcia merania odporu PE v elektrickej sieti
R R ISO - Funkcia merania izolačného odporu pri 100V, 250V, 500 V, 1000 V
R Zemný R. - Funkcia merania zemného odporu
R Z PE - Funkcia merania impedancie ochrannej slučky
R Z sieť - Funkcia merania vnútornej impedancie siete
f TRMS NAPÄTIE/Napätie Ul-n- Funkcia merania frekvencie
UAC TRMS NAPÄTIE/Napätie Ul-n - Funkcia merania sieťového napätia medzi L a N
UAC TRMS NAPÄTIE/Napätie Ul-pe - Funkcia merania sieťového napätia medzi L a PE
UAC TRMS NAPÄTIE/Sled Fáz U21/U23/U13 - Funkcia merania združeného napätia
TRMS NAPÄTIE/Sled Fáz - Funkcia určujúca sled fáz
R Zemný R.+A1018+A1019 - Funkcia merania zemného odporu v kombinácii s prúdovými kľešťami A1018 a A1019
!!! - Meradlo nevyhovuje špecifikácii výrobcu (vrátane rozšírenej neistoty)
! - Meradlo vyhovuje špecifikácii výrobcu (bez zníženia špecifikácie o rozšírenú)

Poznámky :

Nastavenie pri meraní RCD IΔ: RCD Ramp, RCD typ AC, typ G, priebeh testovacieho prúdu bol sínus, začiatok v kladnej polovne
Nastavenie pri meraní RCD t: IΔN = 100 mA, I multi. = 1xI, priebeh testovacieho prúdu bol sínus, začiatok v kladnej polovne
Nastavenie pri meraní RCD Uc: bez vybavenia RCD, testovací prúd ≈ 0,5 IΔN

Informácia k rozsahu akreditácie :

RCD t - Funkcia merania vypínacieho času prúdových chráničov je mimo rámca akreditácie

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania
konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M: 2013.

----- Koniec certifikátu o kalibrácii -----

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.

VYHRADENÉ TECHNICKÉ ZARIADENIA ELEKTRICKÉ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v rámci odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených technických zariadení elektrických bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na meranie vyhradených technických zariadení elektrických, v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Kliešťový merač zemných odporov ETCR2000C+

výrobca zariadenia :

názov a adresa

Guangzhou ETCR Electronic Technology Co., Ltd.
No. 8, Yongxing He Xingdong Street, Taihe Town,
Baiyun District

výrobné číslo

2084047

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

24.03.2020

Vlastník zariadenia : názov

Yunex, s. r. o.

adresa

Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

IČO

53684141

Prílohy : doklad o platnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie

V Bratislave, dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII

č. 0189/331.01/21

Meradlo: **Kliešťový merač zemných odporov**

Identifikácia meradla: Výrobca: ETCR
Typ: ETCR2000C+
Výrobné číslo: 2084047
Merací rozsah: vid' technickú dokumentáciu

Objednávateľ: Siemens Mobility, s. r. o., Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

Používateľ: Siemens Mobility, s. r. o., Lamačská cesta 3/A, 841 04 Bratislava

Miesto merania: pracovisko KE

Metóda merania: Priame meranie výstupu kalibrátora podľa PP-40-02.

Použité etalóny: Multifunkčný kalibrátor, Datron 4700, v.č. 18221-10, CoK 6011-KL-L0796-19
Etalón odporu - dekáda, Time Electronics 1067, v.č. 1172E05, CoK 0399/331.01/19
Prúdový zosilňovač, FLUKE 5220A, v.č. 4160016, CoK 6011-KL-L0809-19

Použité etalóny majú metrologickú nadväznosť na národné a medzinárodné etalóny.

Podmienky okolia: Teplota okolia: $(22,3 \pm 0,6) ^\circ\text{C}$ Vlhkosť vzduchu: $(31 \pm 6) \%$

Dátum prijatia meradla: 20.05.2021

Dátum merania: 26.05.2021

Dátum vydania dokladu: 26.05.2021

Výsledky kalibrácie: sú uvedené na stranách 2/3.



Schválil


Ing. Matej Apáthy
metrológ
apathy@slm.sk



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 0189/331.01/21

Výsledky kalibrácie

Funkcia	Rozsah meradla	Konvenčne pravá hodnota	Indikácia meradla	Chyba meradla	Rozšírená neistota	Špecifikácia meradla	Poznámka
IAC A	9,00 mA	1,00 mA	0,80 mA	-0,20 mA	0,93 mA	1,03 mA	50 Hz I
	9,00 mA	5,00 mA	4,90 mA	-0,10 mA	0,66 mA	1,13 mA	50 Hz
	9,00 mA	9,00 mA	8,30 mA	-0,70 mA	0,27 mA	1,23 mA	50 Hz
	99,0 mA	30,0 mA	28,0 mA	-2,0 mA	0,4 mA	5,8 mA	50 Hz
	99,0 mA	50,0 mA	46,3 mA	-3,7 mA	0,7 mA	6,3 mA	50 Hz
	99,0 mA	90,0 mA	84,1 mA	-5,9 mA	1,6 mA	7,3 mA	50 Hz I
	300 mA	120 mA	112 mA	-8 mA	2 mA	13 mA	50 Hz
	300 mA	200 mA	188 mA	-12 mA	3 mA	15 mA	50 Hz
	300 mA	290 mA	274 mA	-16 mA	2 mA	17 mA	50 Hz I
	2,99 A	0,50 A	0,47 A	-0,03 A	0,02 A	0,11 A	50 Hz
	2,99 A	1,00 A	0,95 A	-0,05 A	0,02 A	0,13 A	50 Hz
	2,99 A	2,00 A	1,90 A	-0,10 A	0,03 A	0,15 A	50 Hz
	9,9 A	4,0 A	3,8 A	-0,2 A	0,2 A	0,4 A	50 Hz
	9,9 A	6,0 A	5,6 A	-0,4 A	0,2 A	0,5 A	50 Hz I
	9,9 A	8,0 A	7,5 A	-0,5 A	0,2 A	0,5 A	50 Hz I
	20,0 A	12,0 A	11,2 A	-0,8 A	0,2 A	0,8 A	50 Hz I
	20,0 A	15,0 A	14,1 A	-0,9 A	0,3 A	0,9 A	50 Hz III
	20,0 A	18,0 A	16,9 A	-1,1 A	0,3 A	1,0 A	50 Hz III
R Ω	0,099 Ω	0,035 Ω	0,017 Ω	-0,018 Ω	0,024 Ω	0,010 Ω	III
	0,099 Ω	0,064 Ω	0,039 Ω	-0,025 Ω	0,024 Ω	0,011 Ω	III
	0,099 Ω	0,094 Ω	0,065 Ω	-0,029 Ω	0,025 Ω	0,011 Ω	III
	0,99 Ω	0,20 Ω	0,16 Ω	-0,04 Ω	0,03 Ω	0,01 Ω	III
	0,99 Ω	0,50 Ω	0,43 Ω	-0,07 Ω	0,04 Ω	0,02 Ω	III
	0,99 Ω	0,90 Ω	0,79 Ω	-0,11 Ω	0,06 Ω	0,02 Ω	III
	49,9 Ω	2,0 Ω	1,9 Ω	-0,1 Ω	0,4 Ω	0,1 Ω	I
	49,9 Ω	20,0 Ω	19,2 Ω	-0,8 Ω	6,6 Ω	0,4 Ω	III
	49,9 Ω	40,0 Ω	33,4 Ω	-6,6 Ω	15,1 Ω	0,7 Ω	III
	99,5 Ω	50,0 Ω	59,5 Ω	-0,5 Ω	1,4 Ω	1,4 Ω	I
	99,5 Ω	70,0 Ω	69,0 Ω	-1,0 Ω	1,4 Ω	1,6 Ω	I
	99,5 Ω	90,0 Ω	88,5 Ω	-1,5 Ω	1,4 Ω	1,9 Ω	I
	199 Ω	120 Ω	122 Ω	2 Ω	11 Ω	3 Ω	I
	199 Ω	140 Ω	143 Ω	3 Ω	29 Ω	4 Ω	I
	199 Ω	160 Ω	177 Ω	17 Ω	56 Ω	4 Ω	III

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.



SLOVENSKÁ LEGÁLNA METROLÓGIA, n.o.
Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica
www.slm.sk



LABORATÓRIUM ELEKTRICKÝCH VELIČÍN, FREKVENCIE, ČASU
Zemplínska 46, 040 01 Košice
Tel. +421 55 720 28 31



CERTIFIKÁT O KALIBRÁCII č. 0189/331.01/21

Výsledky kalibrácie

Vysvetlivky :

IAC A - Funkcia merania striedavého prúdu

R Q - Funkcia merania odporu

III - Meradlo nevyhovuje špecifikácii výrobcu (vrátane rozšírenej neistoty)

I - Meradlo vyhovuje špecifikácii výrobcu (bez zníženia špecifikácie o rozšírenú)

Koeficient pokrytia: $k = 2$

Uvedená rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená uvedeným koeficientom pokrytia, ktorá pre normálne rozdelenie zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %.

Štandardná neistota merania je určená v súlade s EA-4/02 M: 2013.

----- Koniec certifikátu o kalibrácii -----

Výsledky kalibrácie sa vzťahujú k meradlu, podmienkam okolia, použitým metódam a k dátumu a miestu merania.
Certifikát o kalibrácii môže byť bez písomného súhlasu laboratória reprodukováný iba ako celok.

SVETELNOTECHNICKÉ MERANIA

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v rámci svetelnotechnických meraní (kvality svetelnotechnických parametrov) bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na ich meranie v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

výrobca zariadenia :

názov a adresa

Jasový analyzátor LMK Mobile Advanced

TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH

Werner-von-Siemens-Straße 5

98693 Ilmenau

Germany

výrobné číslo

v.č. fotoaparát: 2380521307

v.č. objektív 50-150 mm: 1011630

v.č. objektív 18-50 mm: 2018241

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

platných právnych predpisov)

21. -23. 10. 2019 (Český metrologický institut)

Platnosť do: 29.10.2024

Vlastník zariadenia : názov
adresa
IČO

Česká společnost pro osvětlování regionální skupina Ostrava
17. listopadu 15, Ostrava
64626776

Prílohy : doklad o platnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie

vlastník

Ing. Pavel Valíček, predseda

V Bratislave, dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci



Český metrologický institut

Chelčská 31, 138 00, Praha

tel. +420 545 555 111

www.cmi.cz

Pracoviště: Laboratoře primární metrologie Praha, V Botanice 4, 150 72 Praha 5
Oddělení radiometrie a fotometrie, tel. +420 257 288 328, fax. +420 257 288 077

KALIBRAČNÍ LIST

8018-KL-R0577-19

Datum vystavení: 29. října 2019

List 1 ze 3 listů

Zákazník: Česká společnost pro osvětlování regionální skupina Ostrava, pobočný spolek
17. listopadu 2172/15
708 00 Ostrava

Měřidlo: Digitální fotoaparát

Výrobce: Canon

Typ: EOS 450D

Výrobní číslo: v.č. fotoaparátu: 2380521307
v.č. objektivu 50-150 mm: 1011630
v.č. objektivu 18 - 50 mm: 2018241

Výsledky kalibrace byly získány za podmínek a s použitím postupů uvedených v tomto kalibračním listě a vztahují se pouze k době a místu provedení kalibrace.

Datum kalibrace: 21. – 23. října 2019

Kalibraci provedl:

Vedoucí oddělení:


Radim Kobout


Ing. Břetislav Osmík




Dr. Ing. Marek Šmíd

Použité etalony:	Etalonový jasoměr kalibrační list č.: 8018-KL-P0030-19 Etalonový luxmetr, kalibrační list č.: 8018-KL-P0002-19
Kalibrační postup:	818-MP-C805, 818-MP-C801
Místo kalibrace:	Laboratoř ČMI
Podmínky prostředí:	Teplota v laboratoři (23 ± 2) °C
Podmínky kalibrace:	Pro kalibraci stupnice jasu bylo použito světelného zdroje o teplotě chromatičnosti $2856 \text{ K} \pm 30 \text{ K}$ (zdroj A CIE) umístěný v integrační sféře. Před měřením byl přístroj zapnut a temperován po dobu 30 minut.

Měření bylo prováděno na každé úrovni jasu minimálně 3krát. Ze všech naměřených hodnot byla stanovena průměrná hodnota a nejistota měření.

K vyhodnocení hodnot jasu ze zákaznického měřidla (DUT) byl použit software *LMK Laboratory Software*, verze: 11.5.2.

Nastavení zákaznického měřidla bylo provedeno dle manuálu LMK. Pro měření bylo aktivováno „Částečné měření“ (*Partial metering*) scény viz pokyny 6.1 Selecting the exposure settings. Měřená oblast byla zabírána viz obrázek č. 1. Zeleně význačná oblast znázorňuje homogenní jasové pole. Měření bylo provedeno při nastavené citlivosti na AUTO ISO. Clonové číslo bylo nastaveno F4.0.



Obrázek č. 1: Grafické znázornění měřené oblasti a měřicích bodů hledáčku objektivu

Tab. č. 1: Výsledky porovnání stupnice jasu na světelném zdroji A pro objektiv 50-150 mm:

Referenční hodnota ČMI	Indikace měřidla DUT	korekční koeficient	Nejistota Uc
[cd/m ²]	[cd/m ²]	[-]	[%]
10,583	10,197	1,038	2,2
51,633	49,623	1,041	2,3
104,17	100,30	1,039	2,0
206,33	199,07	1,037	2,0
509,7	497,2	1,025	2,0
1026,3	1005,0	1,021	2,1
3083	3105	0,993	2,5
5111	5370	0,952	2,3

Tab. č. 2: Výsledky porovnání stupnice jasu na světelném zdroji A pro objektiv 18-50 mm:

Referenční hodnota ČMI	Indikace měřidla DUT	korekční koeficient	Nejistota Uc
[cd/m ²]	[cd/m ²]	[-]	[%]
10,527	10,797	0,975	2,1
52,000	53,467	0,973	2,0
104,50	107,63	0,971	2,3
207,67	212,67	0,976	2,4
517,3	534,7	0,968	2,1
1024,3	1057,3	0,969	2,0
3070	3397	0,904	2,3
5173	5670	0,912	2,0

Tab. č. 3: Výsledky koeficientů útlumu pro sadu filtrů TT265 na zdroji A

Název filtru	Indikace měřidla bez filtru	Indikace měřidla s filtrem	koeficient útlumu	Nejistota Uc
	[lx]	[lx]	[-]	[%]
TT265-1 ND1.2	1199,41	56,87	21,09	2,2
TT265-2 ND2.0	1227,52	9,545	128,60	2,2
TT265-3 ND3.0	1215,50	1,178	1031,83	2,2

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu k , který odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, což pro normální rozdělení odpovídá koeficientu rozšíření $k = 2$.

Konec kalibračního listu.

SVETELNOTECHNICKÉ MERANIA

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v rámci svetelnotechnických meraní (kvality svetelnotechnických parametrov) bude realizovať prostredníctvom technického zariadenia na ich meranie v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy prostredníctvom:

názov zariadenia

a typ podľa výrobcu

Luxmeter RL 111,

výrobca zariadenia :

PRC Krochmann

názov a adresa

Am Sandwerder 47, 14109 Berlin, Nemecko

výrobné číslo

191020

dátum poslednej úradnej

kalibrácie (preskúšanie v zmysle

Miesto overenia: SMU H-120

platných právnych predpisov)

Dátum overenia: 01.-02.11.2021

Overenie platí do: 02.11.2023

Vlastník zariadenia : názov

Lucent Labs, s.r.o.

adresa

Obchodná 15, 811 06 Bratislava

IČO

43 961 061

Prílohy : doklad o platnej kalibrácii, a to na všetky časti podliehajúce kalibrácii, s uvedením doby platnosti do ďalšej kalibrácie

V Bratislave dňa 09.05.2023



vlastník

doc. Ing. Peter Janiga, PhD., konateľ

V Bratislave dňa 10.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

CERTIFIKÁT O OVERENÍ

podľa § 25 zákona NR SR č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov

č. 06203-660-041-21

Predmet overenia: Luxmeter
Typ meradla: RL 111
Výrobné číslo: 191020
Druh meradla: podľa Prílohy č. 51 k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z.z. položka 5.1 a 5.2.

Značka schváleného typu: Nepodlieha schváleniu typu
Výrobca: Krochmann, Nemecko
Žiadateľ: Lucent Labs, s.r.o.
Obchodná 15
811 06 Bratislava

Číslo požiadavky: S21/02022
Miesto a dátum overenia: SMU H-120 01. – 02.11.2021
Počet strán: 4
Výsledok overenia: Meradlo nepodlieha schváleniu typu a zodpovedá požiadavkám uvedeným v Prílohe č. 51, položka 5.1 a 5.2, k vyhláške ÚNMS SR č. 161/2019 Z.z. v znení neskorších predpisov a požiadavkám normy STN 25 9510 Luxmetre, podľa ktorej sa zaraďuje do Triedy presnosti 1.

Overenie platí do: 02.11.2023

Tento dokument je v súlade so schopnosťami, ktoré sú uvedené v Prílohe C dohovoru MRA vypracovaného Medzinárodným výborom pre váhy a miery (CIPM). Podľa MRA všetky zúčastnené ústavy uznávajú platnosť certifikátov o kalibrácii a meraní každého iného zúčastneného ústavu pre veličiny, rozsahy a neistoty merania špecifikované v Prílohe C (podrobnosti pozri na www.bipm.org). Logo „CIPM MRA“ a toto vyhlásenie sa vzťahujú len na vykonané merania.

Tento certifikát dokumentuje nadväznosť na národné etalóny realizujúce jednotky v súlade s Medzinárodnou sústavou jednotiek (SI). Poskytované metrologické služby sú v súlade s platnou normou EN ISO/IEC 17025:2017 (viac na www.smu.sk/spособilost-smu/).

Etalóny použité na overenie sú nadviazané na národný etalón Slovenskej republiky č. 012/98.

Miesto a dátum vydania:**Pečiatka:****Schválil:**

Bratislava 02.11.2021


Ing. Milan Ioan Maniur, PhD.

Tento dokument môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Bez podpisu a otlaku pečiatky je neplatný.

Podmienky okolia:

Teplota okolitého prostredia: $t_{lab} = 19,6^{\circ}\text{C}$, vlhkosť $e_{lab} = 42\%$.

Metóda skúšania pri overovaní:

Luxmeter bol skúšaný v rozsahu 2 až 10 000 lx podľa Prílohy č.51 k vyhláske ÚNMS SR č. 161/2019 Z.z. v znení neskorších predpisov, STN 25 9510 Luxmetre a pracovného postupu č. 14/041/15.

Výsledky merania:

Pri overení boli kontrolované: citlivosť, linearita, spektrálna citlivosť, smerová závislosť a časová nestabilita luxmetra. Na smerovú závislosť sa nevzťahuje logo CIPM MRA.

Meranie citlivosti a linearity luxmetra:**Nadväznosť:**

Stupnica luxmetra bola porovnávaná s fotometrickou hlaviceou P30FOT, ktorá je nadviazaná na národný etalón svietivosti NE012.

Postup merania:

Luxmeter bol porovnávaný v rozsahu 2 až 10 000 lx komparačnou metódou s použitím fotometrickej hlavice P30FOT. Ako zdroje boli použité pracovné etalóny svietivosti PZ1 s teplotou spektrálneho zloženia 2856 K, HPS1 s teplotou spektrálneho zloženia 2856 K a pracovný etalón svietivosti HPF1 s teplotou spektrálneho zloženia 3000 K a 3300 K.

Výsledok merania :

E_E [lx]	E_L [lx]	E_E [lx]	E_L [lx]	E_E [lx]	E_L [lx]	E_E [lx]	E_L [lx]
2,00	1,98	20,0	19,9	200	199	2 000	1 994
6,50	6,42	65,0	64,6	650	647	4 000	3 991
11,00	10,90	110,0	109,3	1 100	1 095	6 000	5 991
15,50	15,36	155,0	154,0	1 550	1 542	8 000	7 995
20,00	19,83	200,0	198,8	2 000	1 992	10 000	9 998

Tabuľka 1. rozsah merania 2 – 10 000 lx

kde E_E je hodnota zmeraná etalónovou hlaviceou a E_L hodnota zmeraná overovaným meradlom.

Neistota merania:

Hodnota E_L je ocenená relatívnou rozšírenou neistotou $U_L = 4,0 \%$ pre koeficient pokrytia $k = 2$ za predpokladu normálneho rozdelenia.



Meranie spektrálnej citlivosti luxmetra:**Postup merania:**

Spektrálna citlivosť detektoru luxmetra bola zmeraná komparačnou metódou voči kremíkovému detektoru HAMAMATSU, nadviazaným na národný etalón svietivosti NE012, so známou spektrálnou responzivitou. Namerané hodnoty relatívnej spektrálnej responzivity luxmetra S_{rel} sú uvedené v Tabuľke 2.

Vlnová dĺžka λ [nm]	$S_{rel} [\lambda]$	Vlnová dĺžka λ [nm]	$S_{rel} [\lambda]$	Vlnová dĺžka λ [nm]	$S_{rel} [\lambda]$
400	0,001	540	0,973	670	0,033
410	0,003	550	1,002	680	0,016
420	0,008	555	1,000	690	0,008
430	0,015	560	0,989	700	0,004
440	0,026	570	0,942	710	0,002
450	0,044	580	0,862	720	0,001
460	0,066	590	0,755	730	0,0003
470	0,088	600	0,630	740	0,0001
480	0,135	610	0,498	750	0,0001
490	0,224	620	0,371	760	0,0001
500	0,359	630	0,261	770	0,0001
510	0,543	640	0,172	780	0,0001
520	0,740	650	0,106	790	0,0001
530	0,890	660	0,061	800	0,0001

Tabuľka 2. Spektrálna responzivita luxmetra

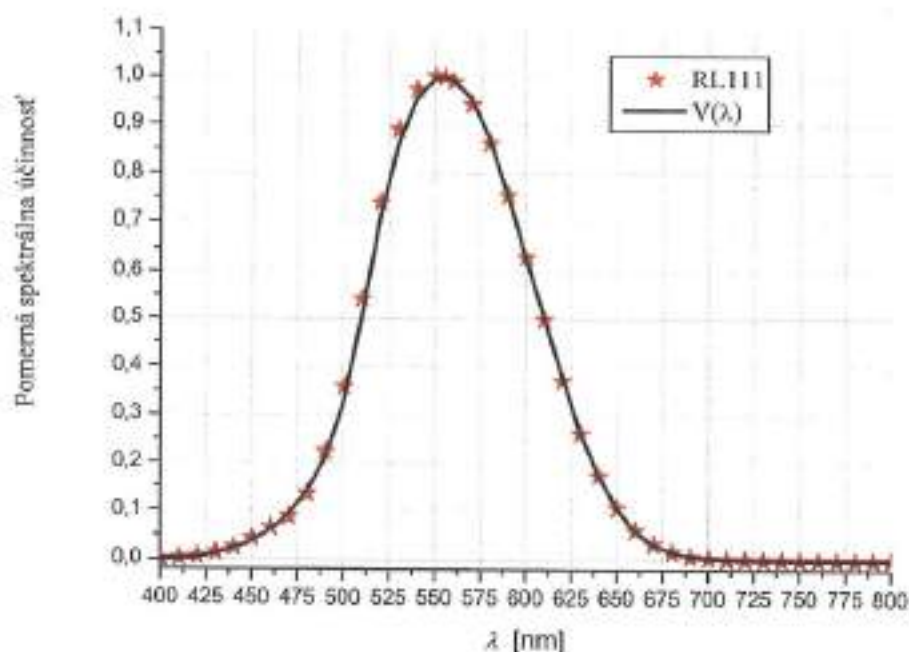
Výsledok merania spektrálnej citlivosti luxmetra:

Pri vykonanej skúške bola zistená odchýlka spektrálnej citlivosti luxmetra od funkcie pomernej spektrálnej účinnosti normálneho fotopického pozorovateľa $V(\lambda)$, ktorá vyhovuje STN 25 9510 Luxmetre. Hodnota neistoty vplyvu rozdielov spektrálneho zloženia žiarenia pri kalibrácii fotometrickej stupnice je $u_{BSr} = 1,38 \%$. Rozdiel medzi relatívnou spektrálnou citlivosťou fotoelektrického snímača skúšaného luxmetra a ideálnymi hodnotami funkcie $V(\lambda)$ je znázornený na obrázku Obr. 1.

Neistota merania:

Hodnota S_{rel} je ocenená relatívnou rozšírenou neistotou $U = 1,2\%$ pre koeficient pokrytia $k = 2$



Obr.1 Porovnanie pomernej spektrálnej citlivosti luxmetra s funkciou $V(\lambda)$ **Meranie smerovej závislosti:**

Namerané a etalónové hodnoty osvetlenia na úrovni 90 lx pri dopade svetla pod uhlom α .

α [°]	0	5	10	15	20	25	30	35	40
E_{aMer} [lx]	90,0	89,8	89,0	87,4	85,2	82,2	78,6	74,3	69,5
E_{aEtal} [lx]	90,0	89,7	88,6	86,9	84,6	81,6	77,9	73,7	68,9
α [°]	45	50	55	60	65	70	75	80	85
E_{aMer} [lx]	64,2	58,4	52,0	45,4	38,5	31,2	23,9	16,3	7,5
E_{aEtal} [lx]	63,6	57,9	51,6	45,0	38,0	30,8	23,3	15,6	7,8

Rozšírená neistota merania smerovej závislosti luxmetra ($k = 2$): $U_{E_{aMer}} = 1,1 \%$

Skúšanie krátkodobej časovej nestability (únavy):

$f_s = 0,025 \%$

Rozšírená neistota únavy luxmetra ($k = 2$): $U = 0,05 \%$

Uvedené rozšírené neistoty jednotlivých meraní sú stanovené vynásobením kombinovanej štandardnej neistoty merania koeficientom rozšírenia $k = 2$, ktorý pre normálne rozdelenie zodpovedá pravdepodobnosti pokrytia približne 95%. Neistota bola určená v zhode s publikáciou EA-4/02 M: 2013 a GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in measurement, JCGM 100:2008).

Overovacia značka:

06203

02.11.2021

Overoval:

Ing. Marian Krempaský



STAVBYVEDÚCI

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti osoby vykonávajúcej funkciu stavbyvedúceho v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy bude uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko : Ing. Miroslav Maťufka

Vzťah k zhotoviteľovi :
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) zamestnanec

v prípade poddodávateľa :
názov

adresa

IČO

podpis predmetného garanta

Prílohy : platné oprávnenie na predmetnú činnosť v zmysle zákona NR SR č. 138/1992 Z. z. v znení neskorších zmien a doplnkov

V Bratislave dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci



Slovenská komora stavebných inžinierov

O s v e d č e n i e

o vykonaní skúšky odbornej spôsobilosti

Slovenská komora stavebných inžinierov osvedčuje, že

Ing. Miroslav Matúfka

08.07.1970

narodený/á

vykonal/a skúšku odbornej spôsobilosti podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb.
o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch
v znení neskorších predpisov pre výkon činnosti

stavbyvedúci

s evidenčným číslom **13608**

Oprávnenie splnomocňuje vykonávať vybrané činnosti vo výstavbe
podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
v znení neskorších predpisov.

08.06.2018
Dátum vydania




prof. Dipl.-Ing. Dr. Vladimír Benko, PhD.
Predseda SKSI

KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti vykonávania činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy bude uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko : Ing. Tomáš Vyskoč

Vzťah k zhotoviteľovi :
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) poddodávateľ

v prípade poddodávateľa :
názov Inštitút bezpečnosti práce, s.r.o.

adresa Jána Stanislava 3010/1, Bratislava 841 05

IČO 35 859 857

podpis predmetného garanta

.....

V Bratislave, dňa 19.05.2023



.....
predmetný poddodávateľ

.....
Ing. Richard Procík
na základe plnej moci

.....
Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

ODBORNÉ PREHLIADKY A ODBORNÉ SKÚŠKY VYHRADENÝCH TECNICKÝCH ZARIADENÍ ELEKTRICKÝCH

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti vykonávania odborných prehliadok a odborných skúšok vyhradených technických zariadení elektrických v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy bude uskutočňovať a garantovať osoba:

Meno a priezvisko : Ing. Miroslav Maťufka

Vzťah k zhotoviteľovi :
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) zamestnanec

v prípade poddodávateľa :
názov

adresa

IČO

podpis predmetného garanta

Prílohy : platné oprávnenie v zmysle vyhlášky č. 508/2009

V Bratislave, dňa 19.05.2023

Ing. Richard Prociak
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci



TECHNICKÁ INŠPEKCIA, a.s.
CEOC
INTERNATIONAL
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Číslo oprávnenia : OPO – 000001-06

OSVEDČENIE

Evidenčné číslo osvedčenia: 345/1/2012 – EZ – E – E1.0 – A,B

Vydané Technickou inšpekciou, a.s., Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava, podľa § 14 ods. 1, písm. c) a § 16 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov a po overení odborných vedomostí.

Ing. Miroslav Maťufka

dátum narodenia: 8. júla 1970

trvalý pobyt: Žltá 59/8, 082 16 Fintice

na činnosť:

E Revízný technik vyhradeného technického zariadenia elektrického podľa § 24 vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Rozsah zariadení :

E1.0 technické zariadenia elektrické bez obmedzenia napätia vrátane bleskozvodov

triedy objektov:

A objekty bez nebezpečenstva výbuchu

B objekty s nebezpečenstvom výbuchu

Stanovisko z overenia: 04410/1/2012 – EZ/E

Dátum záverečnej skúšky: 13.12.2012

Dátum a miesto vydania osvedčenia: 13.12.2012, Bratislava


Ing. Ľudovít Zeman
riadiť: pracoviska Bratislava



218025

OSVEZ10-277

strana 1 z 1 strany

AKT/2017/363

Aktualizačná odborná príprava elektrotechnikov
v zmysle vyhlášky 508/09 Z.z. a zákona NR SR 124/06 Z.z.
§ 10 odst. 2, vykonaná firmou Livia Tomovičová-TERNOS
Č. oprávnenia VVZ-000270-06-05.1 a VVZ-000269-06-05.2
V Bratislave

dňa 16-05-2017



Dátum absolvovania aktualizačnej odbornej prípravy: 17.05.2022

V rozsahu (počet hodín): 8

Inštitút bezpečnosti práce, s.r.o.: VVZ-0608/07-05.2



GARANT SVETELNOTECHNICKÝCH MERANÍ

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti vykonávania svetelnotechnických meraní, bude uskutočňovať a garantovať osoba so vzdelaním v oblasti svetelnej techniky :

Meno a priezvisko : Ing. Jana Raditschová, PhD.

Vzťah k zhotoviteľovi :
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) poddodávateľ

v prípade poddodávateľa :
názov PRETO servis s.r.o.

adresa Wolkrova 39, 851 01 Bratislava

IČO 359 18 012

podpis predmetného garanta

Prílohy : doklad o vzdelaní

V Bratislave, dňa 09.05.2023

.....
Ing. Jana Raditschová, PhD. - konateľ
predmetný poddodávateľ

V Bratislave dňa 09.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

Váš list:

Naše číslo:

PGO/2022

Vybavuje:

Ing. Elena Bilková

V Bratislave

17.3.2022

Vec: Potvrdenie o štúdiu

Pedagogické oddelenie Fakulty elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave týmto potvrdzuje, že pani

Ing. Jana Raditschová, PhD.,

narodená 2. Decembra 1969 v Ilave,

bola študentkou riadneho denného štúdia v študijnom odbore Elektroenergetika, zameranie Svetelná technika, Elektrotechnickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave od 1.9.1988 do 1.6.1993, kedy úspešne ukončila vysokoškolské štúdium.

Ing. Stanislav Sojak, PhD., v.r.
prodekan FEI STU



Za správnosť: Ing. E. Bilková

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
V BRATISLAVE
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY
Pedagogické oddelenie
Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
+55

PREVÁDZKOVÉ PORIADKY

Zhotoviteľ vyhlasuje, že plnenie predmetu tejto zmluvy v časti spracovania prevádzkových poriadkov ktoré sú predmetom tejto zmluvy, bude v zmysle platných právnych predpisov a podmienok tejto zmluvy, uskutočňovať a garantovať osoba :

Meno a priezvisko : Ing. Ondrej Riečičiar

Vzťah k zhotoviteľovi :
(napr. zamestnanec, poddodávateľ) zamestnanec

v prípade poddodávateľa :
názov

adresa

IČO

podpis predmetného garanta

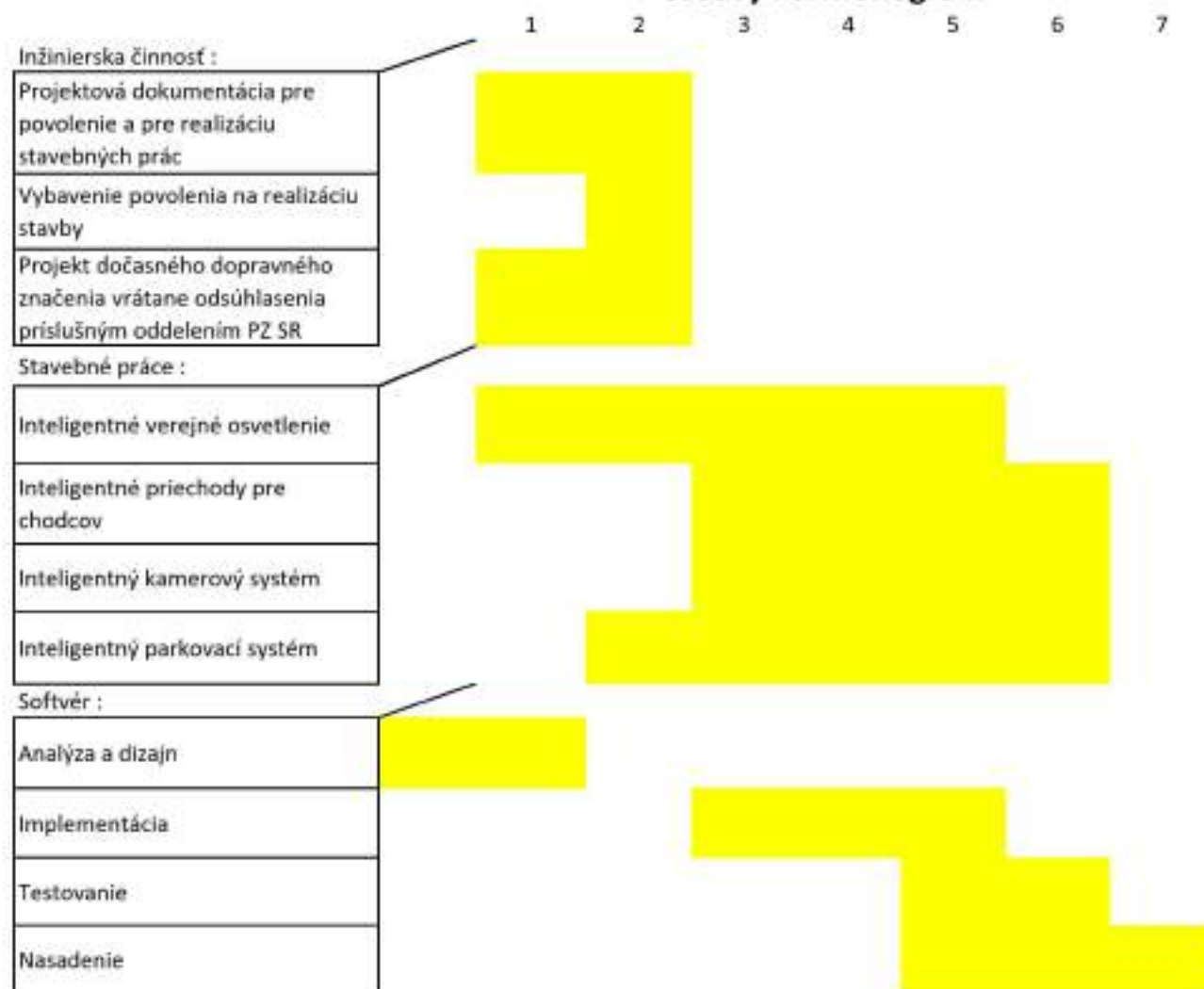
V Bratislave, dňa 19.05.2023

Ing. Richard Procik
na základe plnej moci

Ing. Marián Šajti
na základe plnej moci

Moderné technológie v centre mesta Bojnice

Časový harmonogram



Moderné technológie v centre mesta Bojnice**Finančno platobný harmonogram****SPOLU**

Mesiace od nadobudnutia účinnosti zmluvy (pozn.: očíslovať)	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Inžinierska činnosť :

Projektová dokumentácia pre povolenie a pre realizáciu stavebných prác vrátane vybavenia povolenia na realizáciu stavby	8 437,83	8 437,83						16 875,66
Projekt dočasného dopravného značenia vrátane odsúhlasenia príslušným oddelením PZ SR	3 974,34	3 974,34						7 948,68

Stavebné práce :

Inteligentné verejné osvetlenie	29 554,00	183 297,00	178 647,00	183 957,00	59 224,69			634 679,69
Inteligentné priechody pre chodcov			31 943,00	32 936,00	28 740,00	9 701,60		103 320,60
Inteligentný kamerový systém			29 841,00	31 053,00	30 726,00	27 041,56		118 661,56
Inteligentné parkovací systém		55 063,00	74 521,00	79 649,00	81 492,00	17 400,89		308 125,89
Softvér					31 952,00	28 649,00	10 142,20	70 743,20
SPOLU	41 966,17	250 772,17	314 952,00	327 595,00	232 134,69	82 793,05	10 142,20	1 260 355,28