

ZMLUVA O DIELO

uzatvorená v zmysle ustanovení § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov (ďalej aj „ZoVO“) (ďalej aj „zmluva“)

medzi nasledovnými zmluvnými stranami:

Článok I.

Objednávateľ:

Názov: **Národné lesnícke centrum**
Sídlo: T. G. Masaryka 2175/22, 960 01 Zvolen
Zastúpený: Ing. Peter Balogh, PhD., generálny riaditeľ
Osoba zodpovedná za plnenie predmetu zmluvy:
IČO: 42001315
DIČ:
IČ DPH:
Bankové spojenie:
IBAN:
Číslo zmluvy objednávateľa: 296/NLC/2021-VO
(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Názov: **SCHETELIG CE s.r.o.**
Sídlo: Železničná 961, 925 84 Vlčany
Zastúpený: Ing. František Ondrušek, konateľ
Zápis: v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel Sro, vložka č. 16476/T
IČO: 36565334
IČ DPH:
DIČ:
IBAN:
Telefón:
e-mail: info@schetelig.sk
(ďalej len „zhotoviteľ“ a spolu s objednávateľom len ako „zmluvné strany“)

Článok II.

Predmet zmluvy

1. Na základe víťaznej ponuky zhotoviteľa vo verejnom obstarávaní uskutočneného podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“ alebo „ZoVO“) sa zhotoviteľ zaväzuje v súlade s touto zmluvou a jej prílohami zrealizovať opravu voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavbu plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel (ďalej len ako „dielo“ alebo aj ako „stavba“) a to v zmysle nasledovnej projektovej dokumentácie:
 - projektová dokumentácia pre stavbu s názvom: Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavba plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel, vypracovaná
(ďalej aj ako len „projektová dokumentácia“)

2. Objednávateľ podal na Výskumnú agentúru, so sídlom Sliačska 1, 831 02 Bratislava. IČO: 31819494 žiadosť o poskytnutie nenávratného finančného prostriedku v rámci Výzvy na podporu teamingových výskumných centier mimo BSK, kód OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-04. Žiadosť objednávateľa o poskytnutie nenávratného finančného prostriedku (ďalej len „NFP“) bola schválená, na základe čoho bola medzi objednávateľom a Výskumnou agentúrou (ďalej len „Poskytovateľ NFP“) uzatvorená dňa 12.12.2019 Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku 028/2019/1.1.3/OPVaI/DP (ďalej len „zmluva o poskytnutí NFP“), ktorá nadobudla účinnosť dňa 19.12.2019. Na základe uvedeného bude realizácia diela financovaná z poskytnutého nenávratného finančného príspevku, ktorý bol objednávateľovi poskytnutý zo strany Výskumnej agentúry ako poskytovateľa nenávratného finančného príspevku na základe zmluvy o poskytnutí NFP na realizáciu projektu: "Centrum excelentnosti lesnícko-drevárskeho komplexu LignoSilva".
3. Dielo bude realizované v rozsahu určenom výkazom výmer, ktorý bol objednávateľom (verejným obstarávateľom) vydaný ako súťažný podklad vo verejnom obstarávaní, bude mať akostné a technické parametre uvedené v tomto výkaze a výmere a v projektovej dokumentácii a bude vykonávané v podľa Podrobného časového plánu výstavby – Harmonogram (ďalej aj ako len „Harmonogram“).
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť pri dodržaní kvalitatívnych a technických podmienok určených projektom stavby, v súlade s platnými technickými normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky, za podmienok dohodnutých v zmluve a jej prílohách, a riadne a včas zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi.
5. Porušenie povinností zhotoviteľa uvedených v bode 1 a v bode 3 a 4 tohto článku zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvy, pri ktorom je objednávateľ oprávnený od zmluvy okamžite odstúpiť.
6. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas zhotovené dielo prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu.
7. Zhotoviteľ podpisom zmluvy potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu a úplne oboznámil s projektovými dokumentáciami, ako aj so všetkými ďalšími požiadavkami objednávateľa na zrealizovanie diela špecifikovanými v predmetnom verejnom obstarávaní, rozsahom, povahou a charakterom diela, všetkými súvisiacimi podmienkami a okolnosťami podstatnými pre vyhotovenie diela, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné na realizáciu diela, a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na zhotovenie diela potrebné. Na základe uvedeného zhotoviteľ vyhlasuje, že je schopný vykonať predmet zmluvy podľa požiadaviek objednávateľa špecifikovaných v zmluve.
8. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je subjektom s právnou subjektivitou, ktorého predmetom podnikania je činnosť v rozsahu požadovanom touto zmluvou, teda spĺňa podmienku odbornej spôsobilosti po materiálnej, technickej, technologickej i personálnej stránke, na vykonanie predmetu zmluvy v zmysle na predmet zmluvy sa vzťahujúcich platných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem Slovenskej republiky a Európskej únie, a je oprávnený túto zmluvu uzavrieť a naplniť účel zmluvy.
9. Zhotoviteľ vyhlasuje, že pred uzavretím zmluvy dostatočne zvážil a s vynaložením odbornej starostlivosti a všetkého úsilia posúdil do úvahy prichádzajúce riziká spojené s vykonaním predmetu zmluvy, v cenovej ponuke vzal do úvahy komplexný rozsah prác a tiež iných výdavkov potrebných na splnenie predmetu zmluvy ako celku a všetkých do úvahy prichádzajúcich nákladov a tieto zahrnul do ceny za vykonanie predmetu zmluvy.

10. Zmluvné strany berú na vedomie a podpisom tejto zmluvy potvrdzujú, že sú plne oboznámené so skutočnosťou, že predmet tejto zmluvy je poskytovaný v súvislosti s implementáciou operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre programové obdobie 2014. – 2020.

Článok III.

Termín zhotovenia diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v dohodnutom čase:
 - a) termín začatia vykonávania diela: dňom odovzdania a prevzatia staveniska zhotoviteľom,
 - b) termín ukončenia vykonávania diela: do 9 mesiacov od odovzdania a prevzatia staveniska zhotoviteľom.
2. Čas plnenia uvedený v bode 1 písm. b) tohto článku zmluvy sa predĺži o čas prekážok na strane objednávateľa. V prípade omeškania objednávateľa v plnení záväzkov, vyplývajúcich zo zmluvy, zmluvné strany dodatkom k zmluve dohodnú nový termín dokončenia predmetu zmluvy.
3. Dokončením diela sa pre potreby tejto zmluvy rozumie spôsobilosť diela pre úspešné ukončenie preberacieho konania ako aj kolaudačného konania, vrátane odovzdania dokladov potvrdzujúcich kvalitu a technické parametre diela (napr. revízne správy, atesty a certifikáty, doklady o likvidácii odpadov, doklady o zhode zabudovaných výrobkov).
4. V prípade prerušenia prác z dôvodu na strane objednávateľa, alebo z dôvodu pôsobenia vyššej moci, zmluvné strany dohodnú nový termín dokončenia predmetu zmluvy (ukončenia vykonávania diela), pričom predĺženie lehoty plnenia bude primerané dobe, na ktorú bolo treba vykonávanie diela prerušiť.

IV.

Cena diela

1. Cena za dielo je stanovená podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších zmien a doplnkov ako aj ponukou zhotoviteľa, ktorú zhotoviteľ ako uchádzač predložil v príslušnou verejnom obstarávaní a je platná pri splnení kvalitatívnych a dodacích podmienok, určených projektom stavby a STN, pri dodržaní bežných technologických postupov a bezpečnostných predpisov, materiálov a technologických častí v I. kvalitatívnej triede vo výške:

cena bez DPH	152 427,97 €
DPH 20%	30 485,59 €
cena celkom s DPH	182 913,56 €
slovom:	jednostoosemdesiatdvatisícdeväťstottrinásť eur a päťdesiatšesť eurocentov

(ďalej aj „cena za zhotovenie diela“);

2. Cena za zhotovenie diela je **doložená podrobnou kalkuláciou zhotoviteľa** (ponukovým položkovitým rozpočtom – výkaz výmer). Ponukový položkový rozpočet ako príloha č.1 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej len „ponukový položkový rozpočet“ alebo aj ako len „výkaz výmer“). Ponukový položkový rozpočet je výsledkom ocenenia výkazu výmer, a sú v ňom zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa potrebné na vykonanie predmetu zmluvy.
3. V kalkulácii ceny na základe výkazu výmer bude zhotoviteľom uvedená pre každú požadovanú položku aj jednotková cena. Jednotkové ceny obsahujú všetky náklady a výdavky za uvedenú položku. Výsledná cena je daná súčinom jednotkovej ceny a množstva uvedeného v zozname položiek výkazu výmer. V prípade, ak zhotoviteľ neocení niektorú z položiek uvedených vo výkaze výmer platí, že neocenené položky sú už zahrnuté v ostatných položkách.
4. V cene uvedenej v bode 1 tohto článku zmluvy sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa súvisiace s plnením podľa tejto zmluvy potrebné k dodaniu a zhotoveniu predmetu zmluvy, a to najmä náklady na kompletnú dodávku materiálu, stavebných prác a technológií, ako aj náklady na dopravu, búracie práce, demontáž, odvoz stavebného odpadu na skládku a jeho likvidáciu vrátane

poplatku za jeho uloženie, priebežné čistenie staveniska a priestorov dotknutých stavebnou činnosťou, vybudovanie, vypratanie a vyčistenie staveniska a priestorov ovplyvnených stavebnou činnosťou, náklady spojené so zakreslením podzemných a nadzemných vedení inžinierskych sietí a v prípade potreby ich vytýčením, náklady na vyhotovenie všetkých dokladov potrebných k užívaniu stavby (revízne správy, skúšky, projekt skutočného vyhotovenia, porealizačné zameranie diela a pod.).

5. V prípade, že objednávateľ zistí potrebu vykonania prác, ktoré nie sú obsiahnuté v cenovej kalkulácii (ponukový položkový rozpočet – výkaz výmer), zhotoviteľ na základe požiadavky objednávateľa ich ocení podľa cenníkov, ktoré použil pre oceňovanie výkazu výmer pri vypracovaní svojej ponuky (ceny za zhotovenie diela).
6. V prípade, že sa zistí potreba vykonania prác, ktoré nie sú obsiahnuté v ponukovom položkovom rozpočte – výkaz výmer a nedajú sa oceniť podľa cenníkov, ktoré zhotoviteľ použil pre oceňovanie výkazu výmer pri vypracovaní svojej ponuky (zmluvnej ceny), ich cena bude určená spôsobom dohodnutým zmluvnými stranami.
7. V prípade, že zhotoviteľ zistí potrebu vykonania prác, ktoré nie sú obsiahnuté v ponukovom položkovom rozpočte – výkaz výmer, upozorní na túto skutočnosť objednávateľa a po vzájomnej dohode ich ocení najneskôr pred ich uskutočnením a podľa cenníkov, ktoré použil pre oceňovanie výkazov výmer pri vypracovaní svojej ponuky (zmluvnej ceny).
8. V prípade, ak skutočne vykonaný rozsah prác bude nižší ako rozsah prác uvedený v kalkulácii ceny (ponukový položkový rozpočet stavby – výkaz výmer), zhotoviteľ si tieto nerealizované práce nezapočíta do zmluvnej ceny a nebude ich fakturovať. Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za to, že cena predmetu zmluvy bude odzrkadľovať skutočný rozsah prác vrátane dodávok potrebných na úplné vykonanie predmetu zmluvy.
9. Obdobne sa budú stanovovať ceny aj v prípade zámeny materiálov vyvolaných objednávateľom alebo zhotoviteľom. Ceny v prípade zmeny materiálov zo strany zhotoviteľa nesmú byť vyššie ako ceny uvedené v kalkulácii ceny.
10. Úprava zmluvnej ceny v rozsahu podľa bodu 5, 6, 7, 8 a 9 tohto článku zmluvy môže byť dohodnutá len formou písomného dodatku k zmluve za podmienky, že bude v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní, pričom sa bude postupovať nasledovne: všetky zmeny a úpravy zvýšením alebo znížením rozsahu prác je zhotoviteľ povinný zdôvodniť zápisom do stavebného denníka. Zmeny materiálov nesmú znížiť kvalitu predmetu zmluvy. Zápisy v stavebnom denníku, obojstranne odsúhlasené zástupcom objednávateľa a zhotoviteľa, nemajú charakter zmeny zmluvy, ale sú len po odsúhlasení oprávnenými zástupcami zmluvných strán podkladom pre uplatnenie zmien formou dodatku k tejto zmluve. Všetky odsúhlasené zmeny prác a dodávok a návrh dodatku k tejto zmluve musí zhotoviteľ predložiť objednávateľovi ešte pred začatím ich realizácie a dodatok môže byť uzavretý len v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Bez uzatvorenia písomného dodatku k zmluve nie je možné realizovať žiadne zmeny prác a dodávok. V prípade, ak by došlo k zvýšeniu rozsahu prác a dodávok v rozpore z vyššie uvedeným postupom (najmä bez uzatvoreného dodatku), cena za tieto práce a dodávky je zahrnutá v cene za predmet zmluvy tak, ako bola dohodnutá v tejto zmluve, prípadne v platnom a účinnom dodatku k tejto zmluve.
11. Zhotoviteľovi nevznikne nárok na úhradu dodatočných nákladov, ktoré si nezapočítal do ceny za predmet zmluvy.

Článok V.

Fakturácia a platenie

1. Fakturácia ceny za zhotovenie diela bude v zmysle dohody zmluvných strán vykonaná formou (3) troch samostatných faktúr, pričom prvú a druhú faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť počas

realizácie diela a tretiu (konečnú) faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť po dokončení diela a po vydaní právoplatného kolaudačného rozhodnutia na užívanie diela.

2. Zmluvné strany sa dohodli, že prvú faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť najskôr po uplynutí 3 mesiacov odo dňa začatia vykonávania diela podľa článku III. ods. 1 písm. a) zmluvy. Výška sumy uvedená vo faktúre bude vecne a finančne zodpovedať objemu vykonaných prác a dodávok a hodnote zabudovaného materiálu (podľa ponukového položkového rozpočtu – výkaz výmer), ktoré budú uvedené v súpise skutočne vykonaných prác a dodávok potvrdených oprávnenými osobami objednávateľa a zhotoviteľa a budú zohľadňovať štádium vykonania diela podľa Harmonogramu (1 – 3 mesiac vykonávania diela). Vystaveniu faktúry predchádza zrealizovanie postupu podľa bodu 5 tohto článku zmluvy.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že druhú faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť najskôr po uplynutí 6 mesiacov odo dňa začatia vykonávania diela podľa článku III. ods. 1 písm. a) zmluvy. Výška sumy uvedená vo faktúre bude vecne a finančne zodpovedať objemu vykonaných prác a dodávok a hodnote zabudovaného materiálu (podľa ponukového položkového rozpočtu – výkaz výmer), ktoré budú uvedené v súpise skutočne vykonaných prác a dodávok potvrdených oprávnenými osobami objednávateľa a zhotoviteľa a budú zohľadňovať štádium vykonania diela podľa Harmonogramu (4 – 6 mesiac vykonávania diela). Vystaveniu faktúry predchádza zrealizovanie postupu podľa bodu 5 tohto článku zmluvy.
4. V termíne do 30 (tridsať) dní **po dokončení diela** - po podpísaní protokolu o odovzdaní a prevzatí riadne zhotoveného diela bez väd a nedorobkov oboma zmluvnými stranami alebo po odstránení drobných väd a nedorobkov uvedených v protokole (v prípade, ak bolo dielo prevzaté s drobnými vadami a nedorobkami) **a po vydaní právoplatného kolaudačného rozhodnutia na užívanie stavby**, zhotoviteľ vystaví tretiu (konečnú) faktúru, v ktorej bude vyčíslená zvyšná suma do výšky 100 % z dohodnutej ceny za zhotovenie diela, a to v prípade, ak je dielo zhotovené presne podľa ponukového položkového rozpočtu – výkaz výmer. Súčasťou konečnej faktúry bude protokol o odovzdaní a prevzatí diela a celkový súpis všetkých skutočne vykonaných prác a dodávok.
5. Zhotoviteľ predloží objednávateľovi spolu s príslušnou faktúrou súpis skutočne vykonaných prác a objednávateľ tento súpis odsúhlasí alebo k nemu uvedie svoje výhrady najneskôr do 10 pracovných dní od predloženia tohto súpisu. V prípade, ak objednávateľ k súpisu skutočne vykonaných prác predloženému zhotoviteľom uvedie v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete svoje výhrady a zhotoviteľ predloží objednávateľovi opravený súpis skutočne vykonaných prác, objednávateľ tento opravený súpis skutočne vykonaných prác odsúhlasí alebo k nemu uvedie svoje výhrady najneskôr do 3 (troch) pracovných dní od predloženia tohto opraveného súpisu. V zmysle zmluvy je platba za plnenie prác a dodávok objednávateľom dohodnutá na základe vystavenej faktúry tak, že zhotoviteľ môže vystaviť faktúru až na základe objednávateľom potvrdeného súpisu skutočne vykonaných prác a dodávok.
6. Splatnosť príslušnej faktúry je 60 (šesťdesiat) dní od doručenia príslušnej faktúry do podateľne objednávateľa v písomnej (papierovej) podobe. Dňom úhrady je deň pripísania dlžnej sumy z účtu dlžníka v prospech účtu zhotoviteľa. Zmluvné strany vyhlasujú, že dohoda o 60 (šesťdesiat) dňovej lehote splatnosti nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim zo záväzkového vzťahu (zmluvy) pre zhotoviteľa, keďže takáto lehota splatnosti vyplývala z potreby využitia systému predfinancovania na úhradu oprávnených nákladov príslušnej faktúry (príslušnej časti ceny za zhotovenie diela).
7. Faktúra – originálny písomný doklad musí spĺňať náležitosti daňového a účtovného dokladu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi najmä so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a musí obsahovať originálny podpis vystavujúcej strany s týmito údajmi:
 - označenie, že ide o faktúru

- IČO oboch zmluvných strán
- náležitosti podľa § 71 zákona o dani z pridanej hodnoty
- číslo objednávky alebo zmluvy (vrátane platných dokladov)
- deň vystavenia faktúry
- deň odoslania faktúry
- termín splatnosti faktúry
- konštantný symbol
- formu úhrady
- výšku plnenia celkom
- sumu na úhradu
- meno, podpis a telefonické spojenie zodpovedného zamestnanca vystavovateľa
- pečiatku vystavovateľa faktúry
- miesto výkonu prác
- názov Projektu: Centrum excelentnosti lesnícko-drevárskeho komplexu LignoSilva; (kód ITMS: 313011S735)

8. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti dohodnuté v bode 7. tohto článku zmluvy, a jej prílohou nebude súpis skutočne vykonaných prác alebo iné zákonné náležitosti, je objednávateľ oprávnený faktúru vrátiť zhotoviteľovi bez zaplatenia. Oprávneným vrátením faktúry objednávateľom zhotoviteľovi prestáva plynúť lehota splatnosti faktúry a nová lehota splatnosti faktúry začne plynúť znovu odo dňa doručenia opravenej (novej) faktúry zhotoviteľom objednávateľovi.
9. V prípade, že dôjde k zrušeniu alebo odstúpeniu od tejto zmluvy z dôvodu na strane objednávateľa, budú zmluvné strany postupovať spôsobom dojednaným v ďalších ustanoveniach tejto zmluvy.
10. Faktúra podľa tohto článku zmluvy musí byť vystavená v dvoch rovnopisoch s platnosťou originálu.
11. Zhotoviteľ formou **finančnej záruky (bankovej alebo zložením finančných prostriedkov na účet objednávateľa)** poskytne objednávateľovi v lehote ku dňu prevzatia staveniska finančnú záruku – Performance bond (výkonnostnú záruku - príloha č. 8 tejto zmluvy) vo výške 10 % z ceny za zhotovenie diela bez DPH na zabezpečenie splnenia všetkých peňažných záväzkov zhotoviteľa, ktoré mu voči objednávateľovi vzniknú v zmysle tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje v tejto záruke dodržať tieto podmienky:
- a) finančná záruka slúži na zabezpečenie akéhokoľvek peňažného záväzku zhotoviteľa, ktorý mu vznikne voči objednávateľovi na základe zákona alebo tejto zmluvy v súvislosti s realizáciou diela uvedeného v tejto zmluve,
 - b) finančná záruka je neodvolateľná a je použiteľná na plnenie na prvú výzvu objednávateľa,
 - c) plnenie z bankovej záruky banka poskytne objednávateľovi po tom, ako jej predloží výzvu objednávateľa adresovanú banke na plnenie z bankovej záruky a list objednávateľa adresovaný zhotoviteľovi, v ktorom objednávateľ upozorňuje zhotoviteľa na nesplnenie alebo neplnenie povinnosti zhotoviteľa splniť peňažný záväzok voči objednávateľovi, ktorý mu vznikol podľa zákona alebo tejto zmluvy,
 - d) finančnú záruku Performance bond nahradí zhotoviteľ po ukončení diela - najneskôr do 14 dní od podpisu protokolu o prevzatí dokončenej stavby zárukou – Warranty bond (garančná záruka) vo výške 5 % z celkovej ceny za zhotovenie diela bez DPH na zabezpečenie splnenia všetkých peňažných záväzkov zhotoviteľa, ktoré zhotoviteľovi vzniknú v zmysle tejto zmluvy voči objednávateľovi v rámci záručných povinností zhotoviteľa. Záruka Warranty bond zanikne uplynutím 60 mesiacov od podpisania zápisnice o odovzdaní a prevzatí celého diela. Záruka Warranty bond bude poskytnutá buď formou bankovej záruky alebo zložením finančných prostriedkov na účet objednávateľa za splnenia podmienok uvedených v písm. c)

tohto bodu zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť objednávateľovi doklad o zložení finančnej záruky Warranty bond (garančná záruka) na základe výzvy objednávateľa.

12. Porušenie ktorejkoľvek povinnosti zhotoviteľa podľa bodu 11 tohto článku zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.

Článok VI.

Projektová dokumentácia

1. Objednávateľ sa zaväzuje vykonať dielo v súlade s projektovou dokumentáciou špecifikovanou v článku II. bod 1 zmluvy. Projektovú dokumentáciu špecifikovanú v článku II. bod 1 zmluvy predloží objednávateľ v papierovej podobe zhotoviteľovi v deň protokolárneho odovzdania staveniska.
2. Objednávateľ predloží zhotoviteľovi spolu s projektovou dokumentáciou aj záväzné vyjadrenia dotknutých osôb a orgánov k projektovej dokumentácii.
3. Zmeny oproti projektovej dokumentácii môže objednávateľ uplatniť po vzájomnej dohode so zhotoviteľom a projektantom.

Článok VII.

Stavenisko

1. Objednávateľ odovzdá stavenisko zhotoviteľovi formou písomnej zápisnice, priestorovo vymedzené, a to do 15 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
2. Pri odovzdaní staveniska objednávateľ zhotoviteľovi odovzdá stavebné povolenie, prislúchajúce rozhodnutia orgánov štátnej správy týkajúce sa činnosti na predmetnom diele
3. Lokalitu na odvoz, zneškodnenie a uskladnenie stavebného odpadu zabezpečuje zhotoviteľ, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje stavebný odpad na takúto skládku ukladať a materiály vhodné na recykláciu odovzdať do výkupne odpadu. Zhotoviteľ je zároveň povinný vyvieť zo staveniska aj všetok odpad, ktorý vyprodukuje sám zhotoviteľ.
4. Zhotoviteľ bude dielo realizovať počas pracovných dní. Počas štátnych sviatkov, dní pracovného voľna a dní pracovného pokoja je práca na stavenisku zakázaná. Po vzájomnej písomnej dohode medzi objednávateľom a zhotoviteľom je možné výnimočne na vopred dohodnutú dobu, povoliť prácu na stavenisku počas štátnych sviatkov, dní pracovného voľna alebo dní pracovného pokoja.
5. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, že pracovníci zhotoviteľa a jeho subdodávatelia sa budú pohybovať na stavenisku v pracovných odevoch s čitateľne označeným názvom zamestnávateľa (v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike), aby boli odlišiteľní od zamestnancov objednávateľa.
6. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť ohraničenie pracovného priestoru z dôvodov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Označenie musí byť jasne viditeľné aj v noci a za zníženej viditeľnosti, a to v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
7. V deň odovzdania staveniska objednávateľ určí zhotoviteľovi body napojenia na elektrickú energiu. Zhotoviteľ bude elektrinu využívať na vlastné náklady a následne uhradí objednávateľovi cenu za odobranú elektrinu; jednotková cena za elektrinu bude stanovená na základe cenníka za dodávanie elektriny príslušného dodávateľa elektriny, ktorý dodáva elektrinu objednávateľovi.

VIII.

Stavebný denník, stavebný dozor a stavbyvedúci

1. Stavebný denník bude vedený podľa § 46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) a vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona. Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník odo dňa odovzdania a prevzatia staveniska a mať ho trvale dostupný na stavenisku.
2. Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník a zapisovať v ňom všetky náležitosti podstatné pre vykonávanie diela. Objednávateľ sa zaväzuje pravidelne, minimálne však jedenkrát týždenne na zápisy v stavebnom denníku reagovať. Denné záznamy v stavebnom denníku musia obsahovať náležitosti v zmysle stavebného zákona.
3. Zhotoviteľ určuje ako stavbyvedúceho s povinnosťou viesť stavebný denník Ing. Vladimír Bruncko, tel. č.: 0905 901 324. Hlavný stavbyvedúci musí spĺňať počas zhotovovania diela podmienky stanovené v ust. § 23 a § 24 vyhlášky 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 plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
4. Objednávateľ určuje ako stavebný dozor – MAKSA, Hôrnecká cesta 526/11, 010 04 Žilina, IČO: 37 520 351 (ďalej len „stavebný dozor“). Stavebný dozor objednávateľa bude počas celej doby zhotovovania diela zvolávať a organizovať pravidelne jeden raz mesačne kontrolné dni na stavbe za účasti štatutárneho zástupcu zhotoviteľa alebo jeho splnomocnených zástupcov, zástupcov objednávateľa (osoba zodpovedná za plnenie predmetu zmluvy na strane objednávateľa), predmetom ktorých bude pravidelné vyhodnocovanie súladu priebežného postupu prác na stavbe s harmonogramom, ako aj riešenie prípadných nedostatkov, zistených stavebným dozorom počas realizácie diela a vykonávať ďalšie činnosti dohodnuté s objednávateľom.

Článok IX.

Vykonávanie prác a odovzdanie diela

1. Počas realizácie prác má objednávateľ právo kontrolovať dodávku stavebných prác a materiálov a zhotoviteľa upozorniť na prípadné vady s požiadavkou ich odstránenia v primeranej lehote.
2. Zhotoviteľ v plnej miere zodpovedá za riadenie stavby a poriadok na stavenisku, ako aj za bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých osôb, ktoré sa s jeho vedomím a oprávnenie zdržiavajú v priestore staveniska a zabezpečenie ich vybavenia ochrannými pracovnými pomôckami. Ďalej zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať hygienické predpisy a zabezpečiť stavbu z hľadiska bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a životného prostredia, a to v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike. Tieto povinnosti zhotoviteľ nemá v prípade, pokiaľ z dôvodov na strane objednávateľa dôjde k prerušeniu vykonávania diela.
3. V prípade vzniku mimoriadnej udalosti (napr. pracovný úraz, požiar) počas vykonávania diela, je zhotoviteľ povinný vykonať ohlasovaciu povinnosť v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o ochrane a bezpečnosti zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len „zákon o BOZP“) na príslušné orgány a zabezpečiť ostatné povinnosti vyplývajúce z príslušných právnych predpisov. Vznik tejto udalosti je zhotoviteľ povinný ihneď oznámiť aj objednávateľovi s cieľom zabezpečenia objektívneho vyšetrenia.

4. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia (ďalej len „BOZP“) zhotoviteľom, a v prípade ak dôjde k porušeniu právnych predpisov o BOZP zhotoviteľom, pozastaviť vykonávanie diela alebo odstúpiť od zmluvy.
5. Všetky odborné práce musia pri zhotovovaní diela vykonávať zamestnanci zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľa, ktorí majú príslušnú odbornú kvalifikáciu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike.
6. Zhotoviteľ je povinný pri realizácii diela dodržiavať všetky EN, STN, bezpečnostné predpisy, všetky zákony a ich vykonávacie vyhlášky platné na území Slovenskej republiky vzťahujúce sa na realizáciu diela najmä Vyhlášku Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v platnom znení, ďalej podmienky stanovené vo vyjadreniach zainteresovaných orgánov štátnej správy, ktoré sú obsiahnuté v dokladovej časti projektu stavby, ako aj v rozhodnutiach v správnom konaní, ktoré zhotoviteľovi odovzdal objednávateľ a dotýkajú sa jeho činnosti. Pokiaľ porušením týchto povinností zhotoviteľa vznikne objednávateľovi akákoľvek škoda, je zhotoviteľ povinný škodu objednávateľovi nahradiť. Porušenie uvedených povinností zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
7. Zhotoviteľ je povinný vyzvať objednávateľa na prevzatie prác, ktoré v ďalšom pracovnom postupe budú zakryté alebo sa stanú neprístupnými resp. na prevzatie prác, ktoré si v stavebnom denníku vyhradí stavebný dozor objednávateľa alebo oznámiť termín vykonania skúšky. Písomná výzva zhotoviteľa musí byť doručená objednávateľovi najmenej 3 pracovné dni vopred (pred samotným prevzatím prác objednávateľom).
8. Skúšky – riadne zhotovenie diela zhotoviteľ preukáže objednávateľovi vykonaním komplexných funkčných skúšok určených príslušnou EN, STN alebo projektom stavby. Zhotoviteľ písomne oznámi objednávateľovi 7 dní vopred termín konania funkčnej skúšky.
9. Zodpovednosť za prípadnú škodu, ktorá vznikne na diele činnosťou zhotoviteľa a/alebo akýmkoľvek porušením jeho povinností v priebehu realizácie diela znáša zhotoviteľ. Zhotoviteľ zodpovedá aj za škodu, ktorú spôsobí na majetku objednávateľa, na ktorom sa dielo zhotovuje.
10. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy, riadnou realizáciou prác v súlade so zmluvou a s jej prílohami. Zhotoviteľ odovzdá dielo objednávateľovi a objednávateľ je povinný riadne ukončené dielo bez väd a nedorobkov prevziať. Objednávateľ môže prevziať aj dielo, ktoré má drobné vady a nedorobky, nebrániace jeho riadnemu užívaniu a dohodnúť so zhotoviteľom lehotu na ich odstránenie. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi najneskôr 7 dní vopred, kedy bude dielo pripravené na odovzdanie, tak aby sa preberacie konanie celého diela ukončilo najneskôr v deň uplynutia lehoty uvedenej v článku III. bode 1 písm. b) zmluvy, pričom zohľadní lehotu objednávateľa na zvolanie preberacieho konania uvedenú v nasledujúcej vete tohto bodu tohto článku zmluvy. Objednávateľ je povinný najneskôr do 5 dní od termínu stanoveného zhotoviteľom, zvolať a začať preberacie konanie a riadne v ňom pokračovať.
11. Zhotoviteľ je povinný pripraviť a predložiť objednávateľovi pred začatím preberacieho konania potrebné doklady, najmä:
 - a) projekt stavby so zakreslením zmien podľa skutočného stavu vykonaných prác,
 - b) zoznam materiálov a zariadení, ktoré sú súčasťou odovzdávanej dodávky, vrátane atestov, certifikátov a vyhlásení o zhode,
 - c) zápisnice a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov,
 - d) zápisnice o preverení prác a konštrukcií v priebehu stavebnomontážnych prác zakrytých,
 - e) ostatné doklady podľa príslušných EN a STN,
 - f) stavebné denníky,

- g) potvrdenia o uložení odpadov,
- h) súpis skutočne vykonaných prác,
- i) porealizačné zameranie diela a príslušných inžinierskych sietí v jednom vyhotovení na CD-nosiči,

prípadne aj ďalšie doklady alebo dokumenty potrebné pre vydanie kolaudačného rozhodnutia alebo požadované objednávateľom.

12. Zmluvné strany pri odovzdaní a prevzatí diela spíšu Odovzdávací a preberací protokol (ďalej aj ako len „protokol“), ktorý bude podpísaný oboma zmluvnými stranami. V protokole musí objednávateľ výslovne prehlásiť, či dielo preberá alebo nie a pokiaľ nie, z akých dôvodov. Objednávateľ a v preberacom konaní zastupuje osoba zodpovedná za plnenie predmetu zmluvy. Dielo sa považuje za odovzdané okamihom podpisu protokolu objednávateľom, v ktorom výslovne prehlási, že dielo preberá.
13. Objednávateľ môže prevziať dielo aj v prípade, že v protokole o odovzdaní a prevzatí budú uvedené vady a nedostatky, ktoré same osebe ani v spojení s inými nebránia plynulej a bezpečnej prevádzke (užívaniu) zhotoveného diela. Tieto zjavné vady a nedostatky musia byť uvedené v protokole so stanovením termínu ich odstránenia.
14. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela stanovených projektovou dokumentáciou, projektom stavby, touto zmluvou a všeobecne záväznými technickými normami a predpismi platnými v Slovenskej republike.
15. Vlastníkom zhotovovaného diela počas celej doby jeho zhotovovania zostáva objednávateľ. Prechod vlastníctva k zabudovaným materiálom, konštrukciám, zariadeniam alebo inému hmotnému majetku na objednávateľa nastáva momentom, keď sa stanú súčasťou stavieb, v ktorých sa dielo zhotovuje.

Článok X.

Zodpovednosť za vady, záruka, škody

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady vzniknuté na diele ním zrealizovanom, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania, ako aj za vady, ktoré sa vyskytnú po prevzatí diela (v záručnej lehote) v rozsahu § 560 až § 562 Obchodného zákonníka, a ktoré vznikli z dôvodu porušenia povinností zhotoviteľa.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vady ním zrealizovaného diela bezplatne odstrániť bez zbytočného odkladu po uplatnení oprávnenej reklamácie objednávateľom vo vzájomne písomne dohodnutých lehotách.
3. Záručná lehota na dielo zrealizované zhotoviteľom je v zmysle § 12 ods. 1 písm. b) bod 4 zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v platnom znení (ďalej len „zákon o verejných prácach“) 5 rokov a začína plynúť odovzdaním diela. Záručná lehota však neplynie v čase, počas ktorého objednávateľ nemohol dielo užívať pre vady diela, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ. Záručná lehota na materiál a na výrobky, ktoré sú súčasťou diela, ale zhotoviteľ nemôže ovplyvniť ich dĺžku záruky, bude podľa lehoty uvedenej výrobcom na záručnom liste.
4. Pokiaľ sa počas záručnej lehoty na diele vyskytne vada, je objednávateľ povinný ju bez zbytočného odkladu po zistení písomne uplatniť u zhotoviteľa (reklamácia). Za písomné uplatnenie vady sa považuje aj uplatnenie vady prostredníctvom emailu na adresu zhotoviteľa uvedenú v záhlaví zmluvy. V reklamácií musí byť vada čo najpresnejšie popísaná. Zhotoviteľ je povinný odstrániť zistené vady a nedostatky na vlastné náklady v súlade s § 12 ods. 1 písm. c) bod 3 zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov a v súlade s touto zmluvou, a to v lehote stanovenej na základe písomného oznámenia objednávateľa zhotoviteľovi, v opačnom prípade je objednávateľ oprávnený od zmluvy odstúpiť. V prípade, ak je vada neodstrániteľná, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy bez poskytnutia dodatočnej lehoty na jej odstránenie.

5. Ak zhotoviteľ nenastúpi k odstráneniu oprávnene reklamovanej vady v písomne oznámenom termíne objednávateľom, je objednávateľ oprávnený poveriť odstránením vady inú osobu alebo odstrániť vadu sám. Všetky takto vzniknuté náklady je zhotoviteľ povinný objednávateľovi uhradiť, a to do výšky ceny porovnateľných prác za porovnateľných obchodných podmienok.
6. V prípade vzniku škody budú zmluvné strany postupovať pri jej náhrade v súlade s príslušnými ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov platnými v Slovenskej republike.
7. Objednávateľ je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, kde sa majú reklamované vady odstraňovať. O presnom časovom postupe odstraňovania záručných väd sa zmluvné strany dohodnú písomne v závislosti od povahy vady.
8. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov a vecí poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, alebo na nevhodnosť objednávateľa upozornil a ten na ich použitie trval.
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť, s náležitou odbornou starostlivosťou. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať stavebné práce v súlade s pokynmi objednávateľa, čomu prispôbi aj postup prác. Zhotoviteľ zodpovedá v plnom rozsahu za spôsobenú škodu (vrátane škody spôsobenej osobami, ktoré sa podieľajú na plnení predmetu zmluvy). Zhotoviteľ vyhlasuje, že je poistený pre prípad zodpovednosti za škody spôsobené pri výkone predmetu svojej činnosti a má uzatvorené poistné na poistenie svojich zamestnancov pre prípad úrazu počas zhotovovania diela. Túto skutočnosť preukáže zhotoviteľ objednávateľovi tak, že v deň odovzdania a prevzatia staveniska predloží oprávnenému zástupcovi objednávateľa úradne overenú kópiu platnej poistnej zmluvy o poistení zodpovednosti za škodu pri výkone svojej podnikateľskej činnosti s dojednaným poistným plnením najmenej vo výške 100% z hodnoty predmetu zákazky s DPH s platnosťou a účinnosťou počas celej doby trvania tejto zmluvy a 24 mesiacov od odovzdania a prevzatia zhotoveného diela a overenú kópiu poistnej zmluvy na poistenie svojich zamestnancov pre prípad úrazu počas vykonávania diela a súčasne k nahliadnutiu aj originál týchto zmlúv, a tiež potvrdenie o zaplatení poistenia minimálne na obdobie vykonávania diela v zmysle Článku III. tejto zmluvy. Nepredloženie platných a účinných poistných zmlúv spolu s potvrdením o zaplatení poistného sa považuje za prekážku na strane zhotoviteľa neumožňujúcu začať vykonávanie diela a v takomto prípade je objednávateľ oprávnený od zmluvy okamžite odstúpiť.

Článok XI.

Miesto vykonania diela

1. Dielo sa bude realizovať v stavbách zapísaných na LV č. 106, okres Zvolen, obec Zvolen, katastrálne územie Zvolen, a to v stavbe so súpisným číslom 4299 postavenej na pozemku KN-C 3080/16 a v stavbe so súpisným číslom 4302 postavenej na pozemku KN-C 3080/11 (ďalej aj ako len „budova“). Dielo sa tiež bude zhotovovať na parcelách registra „C“ číslo 3080/8, 3080/15, 3080/35, 3080/39, 3080/40 a 3080/70 zapísané na LV č. 106, okres Zvolen, obec Zvolen, katastrálne územie Zvolen, kde budú prebiehať teréne úpravy, výkopové a iné práce súvisiace so zhotovením diela.

Článok XII.

Ďalšie povinnosti zhotoviteľa súvisiace so zhotovovaním diela

1. Zhotoviteľ je povinný pred začatím zhotovovania diela:
 - a) zabezpečiť povolenia alebo súhlasy príslušných orgánov, súvisiace so zriadením zariadenia staveniska, s prepravnými trasami a nakladaním s odpadmi,
 - b) označiť stavenisko na viditeľnom mieste tabuľou s údajmi podľa § 43i ods.3 stavebného zákona,

- c) predložiť objednávateľovi spôsob nakladania s odpadom vyžadovaný podľa stavebného povolenia vydaného k predmetu zmluvy.
2. Počas zhotovovania diela je zhotoviteľ povinný:
- a) dodržiavať podrobný časový plán výstavby – Harmonogram (príloha č. 3), pričom nedodržiavanie tohto harmonogramu o viac ako 10 dní sa považuje za podstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa,
 - b) vykonávať opatrenia zamedzujúce vzniku poškodenia inžinierskych sietí v opačnom prípade zodpovedá za ich poškodenie,
 - c) upozorniť objednávateľa na prípadné chyby v projekte stavby, v opačnom prípade zodpovedá za škody vzniknuté z titulu chýb v projekte stavby,
 - d) použiť na zhotovovanie diela materiál, výrobky a konštrukcie, kvalitatívne zodpovedajúce projektu stavby, príslušným právnym normám, STN, iným technickým predpisom a bez práv tretích osôb k nim a pred ich zabudovaním do diela predkladať objednávateľovi doklady o ich kvalite,
 - e) nevykonať práce, ktorými by ohrozil zdravie, život, bezpečnosť, spôsobil škodu alebo poškodil majetok, prípadne ktorými by porušil právny alebo technický predpis,
 - f) zabezpečiť účasť svojich pracovníkov pri výkone stavebného dozoru objednávateľa,
 - g) urobiť okamžité opatrenia na odstránenie nedostatkov alebo väd v zhotovovaní diela zistených objednávateľom alebo projektantom,
 - h) zachovávať čistotu na stavenisku, v jeho bezprostrednom okolí a na prístupových komunikáciách,
 - i) zabezpečiť jednotlivé pracoviská staveniska proti možnosti vzniku úrazu alebo škody počas vykonávania prác, ako aj po ukončení každej pracovnej zmeny,
 - j) v prípade vzniku poisťnej udalosti na stavbe vykonať potrebné spolupôsobenie vyplývajúce zhotoviteľovi z poisťnej zmluvy uzavretej podľa článku X. bodu 9 zmluvy tak, aby poisťovňa objednávateľovi bezodkladne poskytla plnenie zodpovedajúce rozsahu spôsobenej škody vzniknutej objednávateľovi na jeho majetku v dôsledku tejto poisťnej udalosti,
 - k) pred začatím preberacieho konania odovzdať formou zápisnice plochu, ktorú podľa projektu stavby využíval pre zariadenie staveniska,
 - l) písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, brániacej alebo sťažujúcej zhotoviteľovi zhotovovať dielo a o poisťnej udalosti,
 - m) vytvoriť podmienky na výkon štátneho stavebného dohľadu,
 - n) odovzdať objednávateľovi príslušné doklady o zneškodnení a uložení odpadu (napr. vážny lístok, protokol o prevzatí odpadu, atď.) pre vedenie evidencie odpadov a to do 10 pracovných dní odo dňa, kedy zhotoviteľ takéto doklady obdrží,
 - o) v prípade vzniku nebezpečných odpadov tieto zneškodňovať prostredníctvom objednávateľa.
3. Počas zhotovovania diela zhotoviteľ zodpovedá za:
- a) ochranu zdravia a bezpečnosť svojich pracovníkov a ostatných fyzických osôb, oprávnené sa zdržujúcich na stavenisku,
 - b) presné vytýčenie všetkých objektov vo vzťahu k základným bodom geodetického poľa prevzatým od objednávateľa,
 - c) správnosť umiestnenia, polohu, rozmery, smery, výšku a kvalitu diela,
 - d) prípadné vady diela,
 - e) za požiaru bezpečnosť na stavenisku.
4. Zhotoviteľ nie je oprávnený vykonať zmenu v zhotovovaní diela bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa a projektanta a dodatku k zmluve, ktorým dôjde k tejto zmene v zhotovovaní diela, pričom všetky zmeny materiálov, výrobkov a konštrukcií a iné zmeny diela musia kvalitatívne zodpovedať projektu stavby.

Článok XIII.

Vyššia moc, prerušenie prác

1. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, pandémie a s ňou súvisiace opatrenia. Za vyššiu moc sa považujú aj poveternostné podmienky znemožňujúce riadne plnenie zmluvy bežným technologickým spôsobom.
2. Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným do 3 mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od tejto zmluvy.
3. Ak objednávateľ alebo orgán na to oprávnený dá príkaz na prerušenie prác, súvisiacich so zhotovovaním diela (plnením záväzku), zhotoviteľ je povinný tento príkaz akceptovať a uschovať všetko, čo pripravil na plnenie záväzku.

Článok XIV.

Skončenie zmluvy

1. Ak sa porušenie zmluvnej povinnosti zmluvnou stranou považuje v zmysle tejto zmluvy alebo v zmysle § 345 Obchodného zákonníka za podstatné porušenie zmluvy, môže oprávnená strana od zmluvy odstúpiť, pokiaľ to oznámi písomne druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 30 dní po tom, ako sa o porušení príslušnej zmluvnej povinnosti dozvedela. Zmluvné strany môžu odstúpiť od zmluvy aj v ďalších prípadoch, kedy to stanovuje zmluva.
2. V rámci zmluvnej voľnosti sa zmluvné strany ďalej dohodli, že objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od zmluvy aj v prípade, ak:
 - a) sa zákazka spravuje režimom ZoVO a zhotoviteľ stratil spôsobilosť vyžadovanú ZoVO pre účasť vo verejnom obstarávaní,
 - b) bol zhotoviteľ zapísaný v registri osôb so zákazom podľa § 183 ZoVO,
 - c) bola ponuka zhotoviteľa vyhodnotená ako úspešná ponuka v dôsledku kolúzneho konania zhotoviteľa alebo inými machináciami či podvodnými postupmi v kontraktáčnom postupe,
 - d) zhotoviteľ podal na seba návrh na vyhlásenie konkurzu,
 - e) bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu voči zhotoviteľovi treťou osobou, pričom zhotoviteľ je platobne neschopný alebo je v situácii, ktorá odôvodňuje začatie konkurzného konania,
 - f) bol na majetok zhotoviteľa vyhlásený konkurz alebo bol návrh na vyhlásenie konkurzu zamietnutý pre nedostatok majetku,
 - g) zhotoviteľ vstúpil do likvidácie alebo sa naňho zriadi nútená správa,
 - h) sa ktorékoľvek vyhlásenie zhotoviteľa uvedené v zmluve preukáže ako nepravdivé,
 - i) zhotoviteľ pri plnení predmetu zmluvy konal v rozpore s niektorým so všeobecne záväzných právnych predpisov vzťahujúcim sa na predmet zmluvy alebo pokynom objednávateľa,
 - j) zhotoviteľ stratil podnikateľské oprávnenie vzťahujúce sa k predmetu zmluvy,
 - k) sa zhotoviteľ počas platnosti zmluvy dostane do zoznamu platiteľov DPH, u ktorého nastali dôvody na zrušenie jeho registrácie v zmysle § 81 ods. 4 písm. b) druhého bodu zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov,
 - l) zhotoviteľ mešká s príslušnými prácami oproti termínu stanovenému v Harmonograme o viac ako 10 dní,
 - m) je zhotoviteľ v omeškaní so zhotovením diela v lehote špecifikovanej v článku III. bode 1 písm. b) zmluvy o viac ako 10 dní,
 - n) je to v tejto zmluve výslovne uvedené.
3. Ak oprávnená zmluvná strana oznámi druhej zmluvnej strane, že na splnení zmluvných povinností naďalej trvá alebo nevyužije v lehote právo od zmluvy odstúpiť, môže od zmluvy odstúpiť len spôsobom pre nepodstatné porušenie zmluvy v zmysle § 346 Obchodného zákonníka.

4. Ak oprávnená zmluvná strana v lehote na odstúpenie od zmluvy podľa bodu 1 tohto článku tejto zmluvy stanoví na dodatočné plnenie dodatočnú lehotu, vzniká jej právo odstúpiť od zmluvy rovnakým spôsobom ako je uvedený v bode 1 tohto článku zmluvy a to do 15 dní po márnom uplynutí dodatočnej lehoty na plnenie.
5. Odstúpením od tejto zmluvy táto zmluva zaniká dňom doručenia prejavu vôle oprávnenej strany druhej zmluvnej strane.
6. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán zo zmluvy, okrem nárokov na náhradu spôsobenej škody (vyjmúc prípad nárokov zhotoviteľa na náhradu škody, pokiaľ k odstúpeniu od zmluvy došlo z dôvodov na strane zhotoviteľa) a nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné resp. zákonné sankcie. Po zániku zmluvy si zmluvné strany vysporiadajú vzťahy dohodou a zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi rozostavané dielo v stave, v akom sa ku dňu odstúpenia od zmluvy nachádza. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi spolu s rozostavaným dielom aj:
 - 1 x projektovú dokumentáciu so zakreslením skutočného stavu vykonaných prác a dodávok
 - ostatnú projektovú dokumentáciu, ktorú obdržal od objednávateľa k vykonaniu diela
 - atesty, osvedčenia, záručné listy a pod. týkajúce sa zrealizovanej časti diela
7. Objednávateľ rozostavané dielo v tomto stave od zhotoviteľa prevezme a zaplatí cenu diela vo výške zodpovedajúcej rozsahu rozostavanosti diela (rozsahu ukončených prác na diele).
8. O odovzdaní a prevzatí nedokončeného, rozostavaného diela spíšu poverení zástupcovia zmluvných strán protokol. Protokol bude predovšetkým obsahovať tieto náležitosti:
 - zhodnotenie rozsahu odovzdávanej časti zmluvného diela
 - súpis odovzdávaných dokladov
 - zoznam častí zmluvného diela, na ktoré zhotoviteľ poskytne objednávateľovi záruku a dĺžku jej trvania
 - dátum a podpisy oprávnených zástupcov
 - ocenenie vykonaných prác a dodávok, z toho osobitne sa uvedie zaplatená čiastka a zostatok na úhradu.
9. Vysporiadanie pohľadávok z titulu odstúpenia od tejto zmluvy sa vykoná takto:
 - časť diela zhotoveného do odstúpenia od tejto zmluvy zostáva vlastníctvom objednávateľa
 - prípadné preddavky poskytnuté do odstúpenia od tejto zmluvy vysporiada zhotoviteľ faktúrou, ktorá bude mať náležitosti daňového dokladu do 30 dní od obdržania odstúpenia od zmluvy. Pre fakturáciu platia ustanovenia Článku V. tejto zmluvy.
 - finančné rozdiely uhradia zmluvné strany do 30 dní od obdržania faktúry objednávateľom.

Článok XV.

Zmluvné pokuty a sankcie

1. Zhotoviteľ je povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,01 % z ceny za zhotovenie diela vrátane DPH uvedenej v článku IV. bod 1 tejto zmluvy za každý kalendárny deň omeškania sa zhotoviteľa so začatím vykonávania diela oproti termínu uvedenému v článku III. bod 1 písm. a) zmluvy.
2. Zhotoviteľ je povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny za zhotovenie diela vrátane DPH uvedenej v článku IV. bod 1 tejto zmluvy za každý kalendárny deň omeškania sa zhotoviteľa so zhotovením diela oproti termínu uvedenému článku III. bod 1 písm. b) zmluvy.
3. Zhotoviteľ je povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,02 % z ceny za zhotovenie diela vrátane DPH uvedenej v článku IV. bod 1 tejto zmluvy za každý deň omeškania sa zhotoviteľa s plnením ktoréhokoľvek termínu stanoveného v Harmonograme.

4. V prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením drobných väd a nedorobkov zistených pri prevzatí predmetu zmluvy v termíne dohodnutom v protokole alebo v prípade, ak zhotoviteľ nedodrží lehotu dohodnutú zmluvnými stranami na odstránenie reklamovaných väd diela objednávateľom v záručnej lehote, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 100,- eur /slovom: sto eur/ za každý, čo i len začatý deň omeškania až do ich riadneho odstránenia, a to za každú vadu samostatne.
5. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť špecifikovanú v článku VII. bod 3 zmluvy, je povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 150,- Eur /slovom: stopäťdesiat eur/ a to aj opakovane.
6. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť špecifikovanú článku X. bod 9 zmluvy (nepredloží objednávateľovi platnú a účinnú poisťovňu na poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone svojej podnikateľskej činnosti a poistenie svojich zamestnancov spolu s potvrdením o zaplatení poisťného), je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa uhradenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- Eur /slovom: päťsto eur /, a to za každý aj začatý deň omeškania sa so splnením tejto povinnosti.
7. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť špecifikovanú v článku V. bod 11 písm. d) zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať od objednávateľa uhradenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z ceny za zhotovenie diela bez DPH.
8. Zmluvné pokuty dojednané touto zmluvou hradí povinná zmluvná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne v tejto súvislosti škoda, ktorú je možné vymáhať samostatne.
9. Zmluvné strany podpisom tejto zmluvy potvrdzujú, že výšky zmluvných pokút špecifikované v tejto zmluve považujú za primerané a to vzhľadom na význam a povahu zabezpečovaných zmluvných povinností.
10. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry v dohodnutej lehote, zhotoviteľ je oprávnený uplatniť si nárok na úrok z omeškania maximálne vo výške určenej nariadením vlády č. 21/2013 Z. z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka v znení nariadenia vlády č. 303/2014 Z. z..
11. Všetky prípadné pokuty a sankcie uložené objednávateľovi správnymi orgánmi, alebo miestnou samosprávou alebo finančné nároky tretích osôb vzniknuté v súvislosti so zhotovovaním diela z dôvodu porušenia povinností zhotoviteľa, je zhotoviteľ povinný nahradiť objednávateľovi, ako zhotoviteľom spôsobenú škodu vo výške uloženej pokuty, sankcie alebo finančného nároku v lehote do 10 dní po obdržaní dokladu, ktorým objednávateľ preukáže zhotoviteľovi úhradu takejto uloženej pokuty, sankcie alebo finančného nároku.

Článok XVI.

Využitie subdodávateľov

1. Zhotoviteľ je oprávnený plniť túto zmluvu aj prostredníctvom subdodávateľov, pričom zhotoviteľ bez obmedzenia zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa, ako aj za služby/plnenia vykonané a zabezpečené na základe zmluvy o subdodávke. Pre zamedzenie pochybností, v prípade využitia subdodávateľa zhotoviteľ zodpovedá rovnako, akoby zmluvu plnil sám. Každý subdodávateľ musí spĺňať podmienky týkajúce sa osobného postavenia podľa zákona o verejnom obstarávaní a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní a musí preukázať, že je oprávnený dodať predmet zmluvy, zodpovedajúci tej časti predmetu zmluvy, na dodaní ktorej sa bude podieľať. Ak to nepreukáže, objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy.

2. Zoznam všetkých známych subdodávateľov v čase uzatvorenia tejto zmluvy, vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, je uvedený v prílohe č. 2 tejto zmluvy. Subdodávateľom sa pre účely tejto zmluvy rozumie hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel so zhotoviteľom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti predmetu plnenia podľa tejto zmluvy.
3. Akákoľvek zmena a/alebo doplnenie subdodávateľa podlieha schváleniu objednávateľom, ktorý takýto súhlas bez závažného dôvodu neodoprie. Pre zamedzenie pochybností zmena a/alebo doplnenie subdodávateľa sa uskutoční dodatkom k tejto zmluve, pričom zhotoviteľ je oprávnený použiť nového subdodávateľa až po nadobudnutí účinnosti tohto dodatku. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania zmluvy, musí subdodávateľ, ktorého sa návrh na zmenu týka, byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa § 11 zákona o verejnom obstarávaní, musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a nesmú u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní, pričom oprávnenie poskytovať službu preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť. Zhotoviteľ je povinný objednávateľovi najneskôr päť (5) pracovných dní pred zmenou subdodávateľa, predložiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne náležitosti podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy (podiel zákazky, ktorý má zhotoviteľ v úmysle zadať subdodávateľovi, konkrétnu časť služby, ktorú má subdodávateľ vykonať, identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia) a preukázanie, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní.
4. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi uvedenom v prílohe č. 2 tejto zmluvy, najneskôr však do 5 (piatich) dní, odkedy k zmene údajov došlo.
5. V prípade porušenia ktorejkoľvek povinnosti týkajúcej sa subdodávateľa podľa tohto článku zmluvy, je objednávateľ oprávnený odstúpiť od zmluvy a/alebo má nárok požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 5 % zo zmluvnej ceny za každé porušenie niektorej zo zmluvných povinností a to aj opakovane.

Článok XVII.

Záverečné ustanovenia

1. Túto zmluvu je možné zmeniť alebo dopĺňať len písomnými dodatkami k nej, podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán, za podmienky, že uzatvorenie takéhoto dodatku je v súlade s ustanovením § 18 zákona o verejnom obstarávaní. To sa týka predovšetkým prípadov obmedzenia rozsahu diela alebo jeho rozšírenia nad rámec tejto zmluvy. V oboch prípadoch je predchádzajúca zmena zmluvy nevyhnutnou podmienkou, bez splnenia ktorej nie je možné požadovať zmenu ceny. Zhotoviteľ berie na vedomie, že uzatvorenie dodatku k zmluve podlieha predchádzajúcemu písomnému súhlasu Poskytovateľa, ak príslušné všeobecné zmluvné podmienky a/alebo príslušná Príručka k procesom verejného obstarávania neuvádza inak.
2. Táto zmluva je vyhotovená v 5 rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých objednávateľ dostane 3 rovnopisy a zhotoviteľ 2 rovnopisy.
3. Pokiaľ nebolo v tejto zmluve dohodnuté niečo iné, riadia sa právne vzťahy a pomery zo zmluvy vyplývajúce a vznikajúce všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike, najmä príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
4. Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu s odkladacou podmienkou účinnosti zmluvy, ktorou sa rozumie schválenie zákazky v rámci ex post kontroly verejného obstarávania zo strany poskytovateľa nenávratného finančného príspevku zastúpeného Výskumnou agentúrou so sídlom

Sliačka 1, Bratislava 831 02, IČO: 31819494 (ďalej len "Výskumná agentúra") prípadne inými povereným subjektom, pričom zákazka sa považuje za schválenú dňom doručenia správy z kontroly verejného obstarávania objednávateľovi ako verejnému obstarávateľovi, z ktorej vyplýva, že výsledky administratívnej finančnej kontroly verejného obstarávania zo strany poskytovateľa nenávratného finančného prostriedku zastúpeného Výskumnou agentúrou, prípadne iným povereným subjektom umožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov. Zmluvné strany berú na vedomie, že akýkoľvek vznik, zmena alebo zánik práv a povinností vyplývajúcich zo zmluvy nastane až splnením odkladacej podmienky. V prípade, ak odkladacia podmienka nebude splnená, má sa za to, že k uzatvoreniu zmluvy nedošlo a pre zmluvné strany z nej nevyplývajú žiadne práva a povinnosti. Zhotoviteľ podpisom zmluvy vyjadruje svoj súhlas s uvedenou odkladacou podmienkou a je si vedomý, že v prípade, ak odkladacia podmienka nebude splnená, zmluva nenadobudne účinnosť a k plneniu predmetu zmluvy nedôjde. V takomto prípade nemá zhotoviteľ nárok na náhradu akýchkoľvek nákladov, ktoré mu z ktoréhokoľvek ustanovenia zmluvy vzniknú.

5. Objednávateľ má právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy medzi objednávateľom a zhotoviteľom a výsledky administratívnej finančnej kontroly verejného obstarávania zo strany poskytovateľa nenávratného finančného príspevku zastúpeného Výskumnou agentúrou, prípadne iným povereným subjektom neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác alebo iných postupov. V prípade, ak objednávateľ odstúpi od zmluvy podľa tohto bodu tohto článku zmluvy, zmluva sa zrušuje od počiatku. Toto jednostranné odstúpenie nezakladá žiadne právo zhotoviteľa na plnenie nákladov spojených s podaním ponuky vo verejnom obstarávaní, z ktorého predmet tejto zmluvy vzišiel.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že platnosť a účinnosť tejto zmluvy je viazaná na platnosť a účinnosť zmluvy o poskytnutí NFP. V prípade, ak počas zhotovovania diela zmluva o poskytnutí NFP zanikne v celom rozsahu alebo ak zanikne tá časť zmluvy o poskytnutí NFP, na základe ktorej bola uzatvorená táto zmluva, objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.
7. Zmluvné strany sú povinné strieť výkon kontroly / auditu súvisiaceho s plnením predmetu zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy, ako aj počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú najmä:
 - a) Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
 - b) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby (auditné útvary);
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a osoby poverené na výkon kontroly / auditu;
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítov;
 - f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ;
 - g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
8. V tejto zmluve nie sú vykonávané žiadne opravy či už prepisovaním alebo škrtnaním.
9. Táto zmluva je povinne zverejňovaná podľa § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
10. Zmluvné strany výslovne súhlasia so zverejnením tejto zmluvy v jej plnom rozsahu, vrátane príloh, v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.

11. Zhotoviteľ sa zaväzuje byť riadne zapísaný v registri partnerov verejného sektora po dobu trvania tejto zmluvy, ak mu taká povinnosť vyplýva zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“). Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby jeho subdodávatelia v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona o registri partnerov verejného sektora boli riadne zapísaní v registri partnerov verejného sektora po dobu trvania subdodávateľskej zmluvy, ak im taká povinnosť vyplýva zo zákona o registri partnerov verejného sektora. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie objednávateľa predložiť všetky zmluvy so subdodávateľmi. Porušenie ktorejkoľvek z povinností zhotoviteľa podľa tohto bodu tohto článku zmluvy je jej podstatným porušením a zakladá právo objednávateľa na odstúpenie od tejto zmluvy s právnymi účinkami ukončenia zmluvy ex tunc a/alebo právo objednávateľa požadovať zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške ceny za zhotovenie diela (bez DPH) špecifikovanej v článku IV. bod 1 tejto zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo objednávateľa požadovať od zhotoviteľa náhradu škody, ktorá nesplnením vyššie uvedených povinností zhotoviteľa vznikne objednávateľovi.
12. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky písomnosti, ktoré má doručiť/bude doručovať v zmysle tejto zmluvy, ako aj po jej skončení jedna zmluvná strana druhej zmluvnej strane, budú doručované na adresu uvedenú v záhlaví zmluvy. Písomnosti budú doručované osobne alebo prostredníctvom pošty doporučené, pričom zásielka (písomnosť) sa bude považovať za doručенú dňom jej prevzatia adresátom – zmluvnou stranou, dňom, kedy zmluvná strana odmietne osobne doručovanú alebo poštou doručovanú zásielku prevziať, alebo dňom, kedy pošta vráti doručovanú zásielku odosielajúcej zmluvnej strane ako nevyžiadaná v odbernej (úložnej) lehote alebo s oznámením adresát neznámy, prípadne ako zásielku nedoručenú.
13. V prípade kedy v súlade so zmluvou je možné doručovanie formou emailovej pošty, sa písomnosť/dokument považuje za doručенý okamihom doručenia potvrdenia o doručení emailu odosielajúcej zmluvnej strane.
14. Zmenu adresy na doručovanie je ktorákoľvek zmluvná strana povinná oznámiť druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu.
15. Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva a všetky vzťahy z nej vyplývajúce alebo s ňou súvisiace (vrátane akcesorických právnych vzťahov, zodpovednostných právnych vzťahov a právnych vzťahov z bezdôvodného obohatenia), forma zmluvy, náležitosti zmluvy, platnosť zmluvy, účinnosť zmluvy ako aj právne následky jej prípadnej neplatnosti a/alebo neúčinnosti, sa spravujú platným právnym poriadkom Slovenskej republiky a to bez zreteľa na jeho kolízne normy.
16. Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že sa s touto zmluvou riadne oboznámili, táto zmluva zodpovedá ich slobodnej vôli, uzatvárajú ju dobrovoľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpisujú.
17. Nedeliteľnými súčasťami tejto zmluvy ako jej prílohy sú :
- Príloha č. 1 ponukový položkovitý rozpočet - výkaz výmer
 - Príloha č. 2 Podiel plnenia zo zmluvy, Vyhlásenie o subdodávateľoch (zoznam subdodávateľov a zamestnancov)
 - Príloha č. 3 Podrobný časový plán výstavby – Harmonogram
 - Príloha č. 4 Plán organizácie výstavby
 - Príloha č. 5 Popis opatrení na zníženie hlučnosti, prašnosti a zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev
 - Príloha č. 6 Plán ochrany zdravia pracovníkov
 - Príloha č. 7 Plán zneškodnenia a uloženia odpadu na skládke odpadov
 - Príloha č. 8 – Performance bond (výkonnosťná záruka)

Vo Zvolene dňa

V dňa

.....
Národné lesnícke centrum
Ing. Peter Balogh, PhD.
generálny riaditeľ

.....
SCHETELIG CE s.r.o.
Ing. František Ondrušek
konateľ

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Projekt: Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavba plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel

Miesto:

Zvolen

Objednávateľ:

Národné lesnícke centrum, Zvolen

Zhotoviteľ:

SCHETELIG CE s.r.o., Vlčany

Projektant:

Spracovateľ:

Dátum:

Náklady z rozpočtu				152 427,97
Ostatné náklady				0,00
Cena bez DPH				152 427,97
DPH	20,00%	z	152 427,97	30 485,59

Cena s DPH v EUR 182 913,56

Projektant

Dátum a podpis:

Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Projekt: Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavba plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel

Miesto: Zvolen Dátum: 00.01.1900

Objednávateľ: Národné lesnícke centrum, Zvolen Projektant:

Zhotoviteľ: SCHETELIG CE s.r.o., Vlčany Spracovateľ: 0

Kód - Popis	Cena celkom [EUR]
1) Práce a dodávky HSV	26 349,51
1 - Zemné práce	2 781,81
2 - Zakladanie	5 242,43
5 - Komunikácie	3 763,95
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	14 561,32
2) Práce a dodávky PSV	126 078,46
001 - Konštrukcia fóliovníka	37 945,00
002 - Opláštenie konštrukcie	29 775,00
003 - Vetranie obojstranné automatizácia	5 096,40
004 - Závlahový systém	41 686,00
005 - Ovládacia jednotka	5 525,00
006 - Elektroinštalácia	6 051,06
2) Ostatné náklady	
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	152 427,97

ROZPOČET

Projekt: Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavba plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel

Miesto: Zvolen Dátum: 00.01.1900

Objednávateľ: Národné lesnícke centrum, Zvolen Projektant:

Poznámky:

- ceny bez DPH!
- položky vrátane montáže!
- položky vrátane presunu hmôt (keď to nie je uvedené v položkách samostatne)!
- náklady na výpomoc profesiám, dopravu, montáž, vytvorenie spevnenej montážnej plochy, atď... zahrnúť do jednotlivých jednotkových cien!
- súčasťou prác sú všetky skúšky, potrebné merania, kontroly, uvedenie zariadení do prevádzky, zaškolenie obsluhy, manuály a revízie (keď to nie je uvedené inak v popise položiek)!
- súčasťou dodávky je vypracovanie potrebnej dielenskej dokumentácie!
- súčasťou dodávky je kompletná dokladová časť diela nutná k získaniu kolaudačného rozhodnutia stavby!
- v rozsahu prác zhotoviteľa sú taktiež všetky prvky, zariadenia, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto súpisu výkonov, ktoré sú ale nutné k dodaniu, inštalácii, dokončení a prevádzkovaní diela!
- súčasťou dodávky sú aj náklady na prípadné opatrenia súvisiace s ochranou jestvujúcich sietí, komunikácií a stavieb!
- súčasťou jednotkových cien sú aj naviacnáklady súvisiace s výstavbou v zimnom období, priebežné upratovanie staveniska a príľahlých komunikácií, likvidácia odpadu, dočasné dopravné obmedzenie atď. !
- keď sa v dokumentácii vyskytujú obchodné názvy, jedná sa len o vymedzenie minimálnych požadovaných štandardov výrobku, technológie alebo materiálov a zadávateľ pripúšťa použitie aj iného, kvalitatívne či technologicky obdobného riešenia, ktoré spĺňa minimálne uvedené parametre!
- neoddeliteľnou súčasťou výkazu výmer (slepého rozpočtu) je projektová dokumentácia !!
- Spracovateľ ponuky je povinný preveriť špecifikáciu a výmery uvedené vo výkaze výmer. V prípade zistených rozdielov na to písomne musí upozorniť v ponuke. Následné zmeny výmerov v priebehu realizácie môžu byť akceptované len so súhlasom investora!

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
HSV Práce a dodávky HSV							26 349,51
1 - Zemné práce							2 781,81
1	K	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3 do 100 m3	m3	272,750	5,100	1 391,025
2	K	122201109	Odkopávky a prekopávky nezapažené. Priplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	272,750	0,650	177,288
3	K	133201101	Hĺbenie šachiet v horn. tr.3 do 100 m3	m3	13,000	45,000	585,000
4	K	162201102	Vodorovné premiestnenie výkopu do 50 m horn. tr. 1-4	m3	13,000	1,620	21,060
5	K	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopku do 10000 m horn. tr.1-4	m3	13,000	5,650	73,450
6	K	167101101	Nakladanie výkopku do 100 m3 z hornín tr.1-4	m3	13,000	4,150	53,950
7	K	181201102	Úprava pláne zárezov v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1 091,000	0,440	480,040
2 - Zakladanie							5 242,43
8	K	275321411	Základové pätky zo železobetónu tr. C25/30	m3	13,006	110,110	1 432,112
9	K	289971211	Zhotov vrstvy z geotexílie v sklone do 1:5, šírka do 3 m	m2	1 091,000	0,500	545,500
10	M	673521700	Geotextília filtračná 300g/m2	m2	1 145,550	2,850	3 264,818
5 - Komunikácie							3 763,95
11	K	564831111	Podklad zo štrkodrtce hr.po zhutnení 100 mm	m2	1 091,000	3,450	3 763,950
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie							14 561,32
12	K	961044111	Búranie základov z betónu prostého alebo otvorov nad 4 m2	m3	63,000	105,600	6 652,800
13	K	979083117	Vodorovné premiestnenie sute na skládku do 6000 m	t	138,600	8,540	1 183,644

14	K	979083191	Príplatok za každých ďalších 1000 m nad 6000 m	t	1 247,400	0,650	810,810
15	K	979086213	Nakladanie vybúraných hmôt	t	138,600	24,550	3 402,630
16	K	979131409	Poplatok za uloženie a znešk. Staveb. Sute na vymedzených skládkach "O" -ostatný odpad	t	138,600	18,120	2 511,432

PSV

Práce a dodávky PSV

126 078,46

O01 - Konštrukcia fóliovníka

37 945,00

17	K	R	Stĺp oceľový 80x80x3x4300mm, lakovaný, zinkovanie	ks	42,000	170,000	7 140,000
18	K	R	Oblúk fóliovníka, oceľový, 9,6m, vrátane zavetrovacích tyčí a spojovacieho materiálu, zaťažiteľnosť min. 110kg/m2 pôdorysnej plochy fóliovníka	ks	21,000	475,000	9 975,000
19	K	R	Stĺp oceľový čelový	ks	6,000	125,000	750,000
20	K	R	Ukotvenie oceľových stĺpov do zaťažovacej betónovej pätky	ks	48,000	35,000	1 680,000
21	K	R	Odvodňovací žlab oceľový, zinkovaný Z450, zosilnený, pochôdzny	m	100,000	124,500	12 450,000
22	K	R	Hliníkový žlab na zber a odvádzanie kondenzovanej vody na oceľových žlaboch fóliovníka, pod žlabom	m	100,000	15,600	1 560,000
23	K	R	Hliníkový žlab na zber a odvádzanie kondenzovanej vody na oceľových žlaboch fóliovníka, zo strán žlabu	m	100,000	12,500	1 250,000
24	K	R	Brána posuvná š3,2 x v2,5m	ks	2,000	1 570,000	3 140,000

O02 - Opláštenie konštrukcie

29 775,00

25	K	R	Opláštenie strešné - dvojité nafukovaná fólia, COEX-EVA, vnútorná vrstva s antikondenzačným povlakom, vrátane uchytenia a profilov na konštrukciu	m2	1 265,000	11,200	14 168,000
26	K	R	Opláštenie bočné - dvojité nafukovaná fólia, COEX-EVA, vrátane uchytenia a profilov na konštrukciu	m2	1 000,000	15,150	15 150,000
27	K	R	Turbína na nafukovanie fólie, vrátane rozvodu vzduchu a prepojení	ks	1,000	457,000	457,000

O03 - Vetracie obojstranné automatizácia

5 096,40

28	K	R	Vetracie okno obojstranné, 2m na strieške	m	42,500	75,600	3 213,000
29	K	R	Ozubená lišta vetracieho mechanizmu	ks	18,000	14,500	261,000
30	K	R	Ozubené koleso	ks	18,000	10,700	192,600
31	K	R	Oj vetracieho okna	m	42,500	5,600	238,000
32	K	R	Elektromotor s prevodovkou	ks	1,000	830,000	830,000
33	K	R	Ukončenie prvky plechové	ks	2,000	180,900	361,800

O04 - Závlahový systém

41 686,00

34	K	R	Závlahová rampa vo fóliovníku, šírka 9,2m s tripletovými triskami s napojením na vodovod	súbor	1,000	14 850,000	14 850,000
35	K	R	Závlahová rampa vonkajšia s pripojením na čerpaciu stanicu, so stredovou pojazdnou kolajnicou s napojením na vodovod a elektrinu	súbor	1,000	24 101,000	24 101,000
36	K	R	Dávkovacie zariadenie Dosatron	ks	1,000	1 525,000	1 525,000
37	K	R	Systémové čerpadlo	ks	1,000	675,000	675,000
38	K	R	Diskový filter	ks	1,000	535,000	535,000

O05 - Ovládacia jednotka

5 525,00

39	K	R	Ovládacia jednotka vetrania, pre 1 klimatickú zónu	ks	1,000	1 444,000	1 444,000
40	K	R	Senzor vnútornej teploty	ks	1,000	385,000	385,000
41	K	R	Senzor relatívnej vlhkosti	ks	1,000	275,000	275,000
42	K	R	Senzor dažďa	ks	1,000	525,000	525,000
43		R	Senzor sily vetra	ks	1,000	440,000	440,000

44	K	R	Ovládacia jednotka zavlažovania	ks	1,000	1 750,000	1 750,000
45	K	R	Nastavenie ovládacej jednotky	ks	2,000	353,000	706,000
006 - Elektroinštalácia							6 051,06
			Silnoprúd				
46	K	R	Ovládacie motory vetrania - z rozvodnej skrine po zariadenie	ks	1,000	184,000	184,000
	K	R	Skriňa ovládacej jednotky	ks	1,000	455,000	455,000
	K	R	Napojenie nafukovacích turbín	ks	1,000	137,600	137,600
			Rozvodná skriňa				
	K	R	Vybavenie rozvodnej skrine časť silnoprúd - zapojenie všetkých elektrozařízení	súbor	1,000	850,000	850,000
	K	R	Vybavenie rozvodnej skrine časť slaboprúd - zapojenie všetkých elektrozařízení	súbor	1,000	655,000	655,000
			Slaboprúd				
	K	R	Kabeláž - Senzor teploty	ks	1,000	150,000	150,000
	K	R	Kabeláž - Senzor relatívnej vlhkosti	ks	1,000	175,000	175,000
	K	R	Kabeláž - Senzor vetra	ks	1,000	145,000	145,000
	K	R	Kabeláž - Senzor dažďa	ks	1,000	160,000	160,000
	K	R	Kabeláž - Potenciometer - poloha okien	ks	1,000	75,000	75,000
	K	R	Kabeláž - Elektroventily zavlažovania	ks	2,000	35,230	70,460
			Bleskozvod				
	K	R	Systém bleskozvodu po obvode fóliovníka, napojenie každých min. 15m, zakopaním do zeme	súbor	1,000	1 869,000	1 869,000
			Revízie				
7.7.1	K	R	Revízne skúšky elektro	ks	1,000	750,000	750,000
7.7.2	K	R	Revízia bleskozvodu	ks	1,000	375,000	375,000

Vyhlásenie o subdodávateľoch

Identifikácia verejného obstarávania	
Verejný obstarávateľ:	Národné lesnícke centrum, T.G. Masaryka 2175/22, 960 01 Zvolen
Názov:	Stavebné úpravy BZ Stráž Časť 2 - Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavba plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel
Identifikácia uchádzača	
Obchodné meno:	SCHETELIG CE s.r.o.
Sídlo:	Železničná 961, 925 84 Vlčany
Zastúpený:	Ing. František Ondrušek, konateľ
IČO:	36565334

Subdodávateľ č. 1.	
Obchodné meno:	Pri plnení predmetu zákazky nepoužijeme subdodávateľov.
Sídlo:	
Zastúpený:	
IČO:	
Osoba oprávnená konať za subdodávateľa:	
Meno, priezvisko:	
Adresa pobytu:	
Dátum narodenia:	
Predmet subdodávky: <i>rozsah prác, ktoré bude realizovať subdodávateľ</i>	
Percento hodnoty plnenia:	0 %

V prípade, že nepoužije subdodávateľov pri plnení predmetu zákazky vypíše namiesto opisu subdodávateľa:
„Pri plnení predmetu zákazky nepoužijeme subdodávateľov.“

Vo Vlčanoch dňa

Ing. František Ondrušek, konateľ

PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY – PRÍLOHA Č. 4 ZMLUVY O DIELO

01 TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

Textová časť

1. Základné údaje stavby
2. Charakteristika staveniska
3. Zariadenie staveniska
4. Zásobovanie staveniska vodou a elektrickou energiou
5. Doprava
6. Vplyv uskutočnenia stavby na životné prostredie
7. Bezpečnostné opatrenia
8. Termíny výstavby

Grafická časť

POV-1 Situácia POV

1. Identifikačné údaje

Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby : **Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavba plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel**

Miesto stavby : Zvolen, BZ Stráž

Katastrálne územie: Zvolen, č.poz. 3080/12, 3080/15, 3080/28

Investor : Národné lesnícke centrum, T.G. Masaryka 22, 960 01 Zvolen

Projektant:

Stručná charakteristika stavby

Projekt rieši opravu voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavbu plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel v meste Zvolen.

Navrhované stavebné objekty budú stáť na mieste jestvujúcich zastaralých fóliovníkov, ktoré budú demontované pred výstavbou.

Fóliovník bude samostatne stojaci jednopodlažný objekt bez podpivničenia, ktorý bude využívaný na pestovanie rastlín.

Nové prípojky pre prístavbu nie sú navrhované. Budova bude napojená na rozvod elektrickej energie pomocou jestvujúcej prípojky. Na zavlažovanie bude použitá voda z jestvujúcej studne.

Prístup k stavebným objektom je riešený z jestvujúcej areálovej komunikácie. Parkovanie zamestnancov je zabezpečené v areály.

Sociálne vybavenie pracovníkov bude zabezpečené v jestvujúcich priestoroch v blízkosti navrhovaných objektov.

2. Charakteristika staveniska

Miestom navrhovaného zámeru je pozemok v extraviláne obce Zvolen. Pozemok má svahovitý charakter, ale na navrhovanom mieste stavieb je minimálny spád.

V mieste navrhovaných stavieb sú jestvujúce konštrukcie fóliovníkov, ktoré budú demontované pred výstavbou.

K výrubu stromov kvôli výstavbe nedôjde.

Spôsob využitia pozemkov je zapísaný do LV č. 106 .

3. Zariadenie staveniska

Koncepcia riešenia staveniska vychádza z možností využitia voľných plôch okolo navrhovanej stavby a z technológie výstavby. Areál je oplotený. Vstup do areálu je zabezpečený uzamykateľnou bránou. Sociálne zázemie pracovníkov a skladovanie stavebného materiálu bude riešené v areály. Spevnená plocha, areálová komunikácia okolo staveniska bude využívaná krátkodobo na vykládku a skladovanie materiálu.

Počet pracovníkov na stavbe

Predpokladaný počet max. 8 pracovníkov.

Sociálne zabezpečenie pracovníkov: ubytovanie bude v ubytovacích zariadeniach mimo staveniska, pracovníci budú dovážaní na stavbu. Stravovanie – dodávateľ stavby zabezpečí možnosť stravovania svojich pracovníkov v rámci mesta.

Kapacita a využitie jestvujúcich objektov pre účely zariadenia staveniska

Nenavrhujeme využívanie jestvujúcich objektov pre potreby zariadenia staveniska, ale v prípade vhodného sociálneho zariadenia vo vedľajšej budove môžu byť zabezpečené aj tam, keď sa dodávateľ dohodne tak s investorom.

Navrhované objekty pre účely zariadenia staveniska

Šatňa v kontajnery	1 ks
Mobilné WC	1 ks
Uzamykateľný plechový sklad	1 ks

4. Zásobovanie staveniska vodou a elektrickou energiou

Voda

V jestvujúcej armatúrnej šachte sa vytvorí možnosť odberu vody. Jedná sa o suchú výstavbu, preto bude potrebné na stavebné účely zanedbateľné množstvo vody.

Z bodu napojenia sa na miesta spotreby dodá voda gumenou hadicou.

Predpokladaná spotreba vody: 2000l počas celej doby výstavby

$$Q_m = 0,15 \text{ l/s}$$

Elektrická energia

Z jestvujúceho rozvádzača sa napojí staveniskový rozvádzač, do ktorého sa môžu napojiť staveniskové rozvody.

Elektrickou energiou bude zabezpečené aj vykurovanie sociálneho kontajnera.

Predpokladaný inštalovaný príkon pre RH: $P_i = 10,0 \text{ kW}$.

Maximálny súčasný príkon: $P_s = 9,0 \text{ kW}$.

Predpokladaná spotreba EE za celý čas výstavby : 2000 kWh

Nakoľko stavba bude využívať mobilné telefóny, telefónna prípojka pre stavbu sa nebude realizovať .

5. Dopravné riešenie

Mimostavenisková doprava

Zásobovanie stavby stavebným materiálom, rovnako ako odvoz odpadov zo stavby, je riešené nákladnými vozidlami po existujúcich mestských a lokálnych cestných komunikáciách. Prístupová komunikácia k areálu je vyhovujúca pre daný účel.

Vnútrostavenisková doprava

Vzhľadom na charakter stavby a jej dopravných potrieb nie je potrebné uvažovať s budovaním alebo úpravami vnútrostaveniskových komunikácií.

Na montáž nosnej konštrukcie a opláštenia budovy sa použije lešenie a mobilné plošiny.

Dopravné značenie

Jedná sa o malú, jednoduchú stavbu. Za celú dobu výstavby predpokladáme dodávku materiálov max.. 15 nákladných áut. Dočasné ani trvalé dopravné značenie nenavrhujeme.

V prípade potreby bude dodávateľ postupovať podľa požiadaviek schvaľovacích a povoľovacích orgánov!

6. Popis stavebno montážnych prác

Stavebno-montážne práce sa budú realizovať podľa daných technologických predpisov pre jednotlivé druhy činnosti a prác.

Pri realizácii stavby je bezpodmienečne potrebné dodržiavať všetky platné normy, predpisy a nariadenia súvisiace s bezpečnosťou práce a ochrany životného prostredia ako aj investorom požadované osobitné zabezpečenie bezpečnosti práce

Po príprave územia pred začatím výstavby je potrebné vytvorenie miesta odberu vody. Rozvod vody je už vybudovaný, preto treba iba namontovať provizórny staveniskový rozvod vody.

Elektrická prípojka je taktiež vybudovaná, počas výstavby bude umiestnený staveniskový odber elektrickej energie.

Časť zeminy z výkopov HTU a pre základové konštrukcie bude umiestnená na stavenisku a použitá na úpravu terénu v areáli. S prebytočným množstvom sa nepočíta.

Zemné práce budú realizované pomocou mechanizmov. Navrhované sú monolitické základové konštrukcie. Betónová zmes sa bude dovážať z centrálnych zariadení na výrobu betónovej zmesi autodomiešavačmi. Na vodorovnú a zvislú dopravu sa použije čerpadlo betónovej zmesi.

Oceľová konštrukcia fóliovníka sa doporučuje zmontovať pomocou manipulátorom podľa použitých montážnych dielov ustupujúcim spôsobom s rozostavanosťou minimálne jedného poľa. Manipulátor sa môže pohybovať v priestore medzi pätkami, kde sa v prípade potreby spevní povrch štrkovým násypom. Montáž obvodového a strešného plášťa fóliovníka bude realizovaný pomocou mobilnej plošiny pomocných pracovných plošín.

Na stavenisku sa nachádza plocha, ktorá sa dá využiť na skladovanie materiálu. Predpokladá sa zásobovanie stavebným materiálom so zásobou na dva – tri dni zo skládky dodávateľa stavby. Zásobovanie stavebným materiálom sa bude uskutočňovať nákladnými vozidlami.

7. Starostlivosť o životné prostredie

Fóliovník je navrhnutý na princípe maximálnej ochrany životného prostredia najmä v jeho zložkách ochrany vôd, ovzdušia a podzemia.

Ochrana vegetácie

Navrhovaná stavba bude na pozemku, ktorého povrch tvorí trávnik a betónová dlažba. K výrubu stromov kvôli výstavbe nedôjde, nakoľko nie je žiadny strom na pozemku.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby a počas prevádzky sa nepredpokladá znečistenie ovzdušia, resp. predpokladá sa zanedbateľný dosah na životné prostredie.

Dažďová voda

Dažďová voda sa bude odvádzať na okolitý terén.

Hluk

Počas výstavby sa predpokladá použitie nákladných vozidiel, ktoré pôsobia hlukové emisie. Tento vplyv bude krátkodobý a minimálny.

Údaje o odpadoch

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde princípmi bude:

- prevencia vzniku odpadov
- zhodnocovanie odpadov
- správne zneškodňovanie odpadov

Odpady som riešil podľa požiadavky v samostatnom liste, v súlade s technickou správou SP (t.j. toto isté)

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Počas výstavby bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento zvýšený pohyb svojim hlukom a znečistením ovzdušia, prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvní životné prostredie. Tento vplyv bude minimálny a krátkodobý.

Počas prevádzky nemožno očakávať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

8. Bezpečnostné opatrenia

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrany zdravia pracujúcich na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Na stavenisku budú dodávateľ stavebnej časti a jeho zmluvní poddodávatelia v plnom rozsahu rešpektovať najmä:

- všeobecne platnými predpismi týkajúcimi sa bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach (vyhláška č 374/90 Zb.) a predpismi, ktoré sa týkajú práce vo výškach, stavbou a prácou na lešení, na závesných lávkach, manipulácie s elektrickým náradím,
- počas výstavby je nutné sa riadiť príslušnými ustanoveniami NV SR č.396/2006 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko), ako aj NV SR č. 281/2006 (o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami),
- používanie predpísaných individuálnych ochranných prostriedkov, odevov a obuvi, v zmysle NV SR č.395/2006 (o podmienkach poskytovania OOPP).
- stavenisko bude počas realizácie označené výstražnými tabuľami podľa príslušných STN a vyhlášky SVBP č. 375/zb. zo 14.augusta 1990,

Pri všetkých stavebných prácach počas výstavby budú dodávateľia oboznamovať pracovníkov s bezpečnostnými predpismi pri daných pracovných predpisoch. Vyšší dodávateľ stavebnej časti vydá pre hlavné druhy stavebných prác technologické pravidlá s uvedenými konkrétnymi bezpečnostnými predpismi, pokynmi a opatreniami pre každý druh prác. Opatrenia pri veľmi náročných alebo atypických pracovných postupoch budú predpísané v dodávateľskej dokumentácii.

9. Termíny výstavby

Investor predpokladá zahájiť stavbu podľa dohody s dodávateľom stavby.

Predpokladaná doba výstavby: 6 mesiace

Predpokladaný termín zahájenia výstavby: 12/2021

Predpokladaný termín ukončenia výstavby: II.Q 2022

Vypracoval:

LEGENDA:

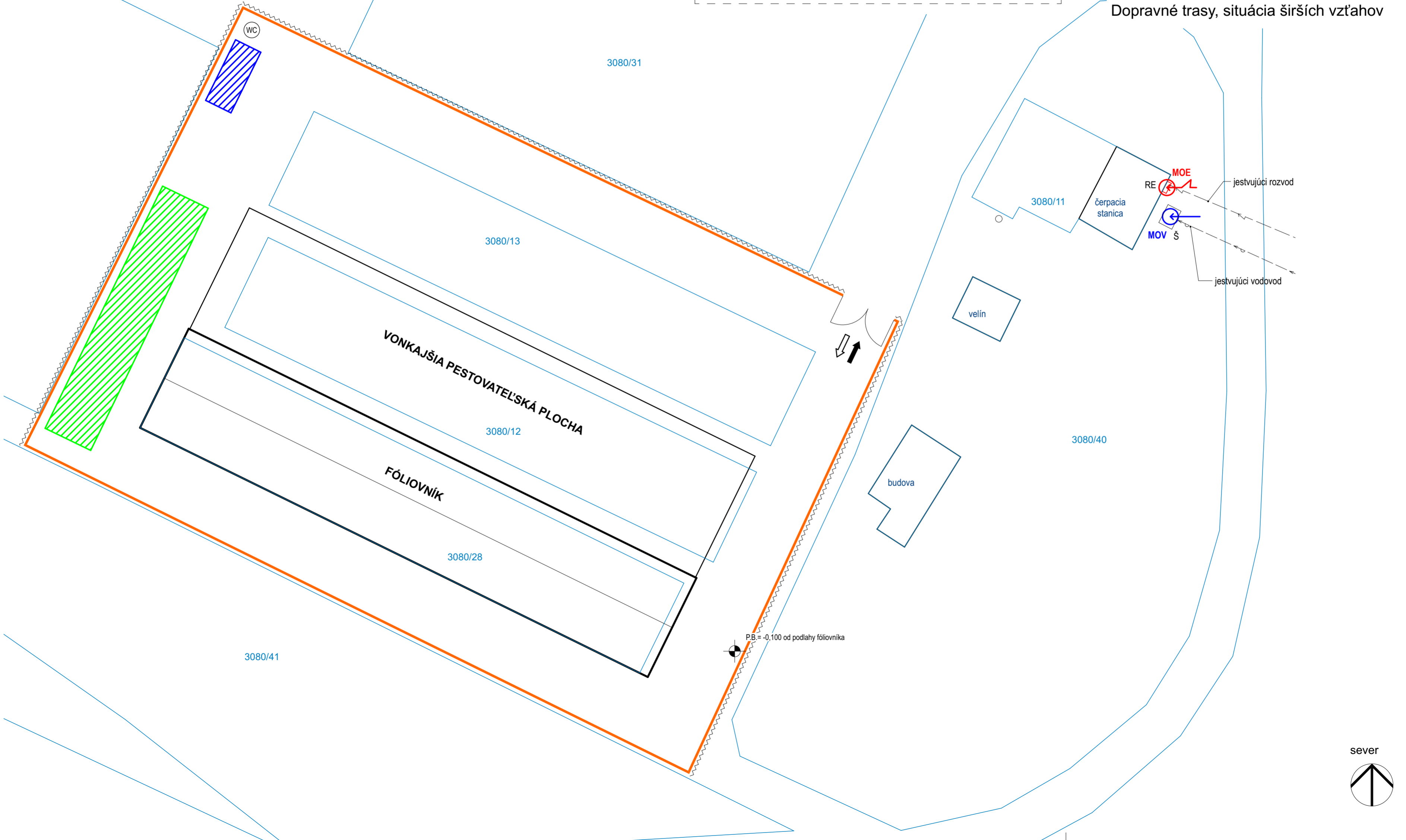
- Hranica pozemkov
- P.B. -0,100
- Pevný bod - výška areálovej komunikácie pred bránou fóliovníka -0,100 od výšky 0,000
- Jestvujúce rozvody
- Elektrické vedenie NN v zemi
- Vodovodná prípojka
- Elektrorozvádzač
- Armatúrna šachta betónová s poklopom navrhované umiestnenie vodomeru v jestvujúcej šachte

LEGENDA POV:

- Hranica navrhovaného staveniska
- Výstražný pás
- Vjazd na stavenisko
- Výjazd zo staveniska
- Poloha plochy sociálneho zázemia staveniska
- Poloha plochy skladovacieho zázemia staveniska
- Odberové miesto staveniskovej el. energie
- Odberové miesto staveniskovej vody
- Poloha mobilného WC

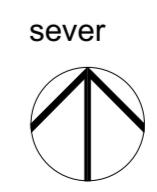


Dopravné trasy, situácia širších vzťahov



Ing. arch. Zdenko Šabík
 autorizovaný architekt
 2356 AA

<p>LADISLAV MOLNÁR STAVEBNÝ INŽINIER 925 81 Diakovce 104 tel. 0911 808 511 mail: molnar.1100@gmail.com</p>	
Názov stavby:	Oprava voľných výsadbových plôch s pneomatizovaným zavlažovaním a výstavba pneomatizovaného fóliovníka typu Richel
Účel projektu:	projekt
Dátum:	november 2021
Miesto stavby:	Zvolen, parc. č. 3080/12, 3080/15, 3080/28
Investor:	Národné lesnícke centrum ul. T. G. Masaryka č. 22 960 92 Zvolen
Zodpovedný projektant:	
HIP, vypracoval:	
Názov výkresu:	Situácia POV
Mierka:	1:250
	02



Projekt (stavba):

**Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a
výstavba plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel**

**POPIS OPATRENÍ NA ZNÍŽENIE HLUČNOSTI,
PRAŠNOSTI A ZABEZPEČENIE ČISTOTY
VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV
A KOMUNIKÁCIÍ – príloha č. 5 Zmluvy o dielo**

Katastrálne územie: Zvolen
Okres: Zvolen
Kraj: Banskobystrický

Popis opatrení na zníženie hlučnosti, prašnosti a zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev a komunikácií

Zhotoviteľom stavby je spoločnosť SCHETELIG CE s.r.o., Železničná 961, 92584 Vlčany, IČO: 36565334, ktorá má zavedený integrovaný systém manažérstva, ktorý spája systém manažérstva kvality, systém environmentálneho manažérstva a systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súlade s požiadavkami noriem STN EN ISO 9001, STN EN ISO 14001, ISO 45001:2018. Od roku 2021 je držiteľom kátov podľa noriem STN EN ISO 9001, STN EN ISO 14001 a ISO 45001:2018.

Hluk

Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov je zhotoviteľ povinný zabezpečiť, aby počas výstavby diela expozícia obyvateľstva ich prostredia hlukom alebo vibráciami bola čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty pre deň, večer a noc ustanovené vykonávacím predpisom – vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z.

Počas realizácie stavebných prác bude okolie výstavby ovplyvnené zvýšením hladiny hluku, a to pri realizácii nasledovných prác:

- pohyb nákladných vozidiel,
- realizácia zemných prác.

Zvýšená hluková záťaž bude časovo obmedzená na dobu výstavby - v pracovné dni od 8:00 do 19:00 hod.

Opatrenia na zníženie hlučnosti:

- vhodná organizácia práce,
- používanie strojov s nižšími emisiami hluku,
- vykonávanie pravidelnej servisnej kontroly strojov a mechanizmov – výmena opotrebovaných dielov (nevyhovujúce diely môžu zvyšovať hladinu hluku),
- montáž tlmičov,
- zníženie hluku izolovaním vibrujúcich častí.

Prašnosť

Počas realizácie prác bude dočasné, krátkodobé zvýšenie znečistenie ovzdušia emisiami z motorov dopravných prostriedkov a stavebných strojov a mechanizmov pri zásobovaní materiálmi po existujúcich komunikáciách v katastri obce, tiež aj zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku realizácie zemných prác a povrchových úprav terénu, nakladaním a prevozom výkopku. Tento vplyv však bude len dočasný a obmedzený na obdobie realizácie prác.

- Pri realizácii prác, počas ktorých môžu vznikať prašné emisie – zemné práce, bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto emisií.
- Pri demolačných prácach zamedziť vzniku nadmernej prašnosti, napr. nasýtením prašných miest v priestore určenom k demolácií vodou, eventuálne vytvorením vodnej clony, a pod.
- Minimalizovanie skladovania sypkého materiálu.
- Odvážanú zeminu v prípade potreby kropiť.
- Pri doprave sypkých materiálov používať plachty na prekrytie.

Znečistenie komunikácií

V zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov počas realizácie diela sa zhotoviteľ zaväzuje udržiavať čistotu dotknutých komunikácií a verejných priestranstiev a realizáciu diela zabezpečiť bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej, cyklistickej a pešej premávky.

Stavebný a iný materiál potrebný na realizáciu diela môže byť uložený na komunikácii alebo chodníku len na mieste a za podmienok určených stavebným povolením, rozkopávkovým povolením alebo povolením na využívanie verejného priestranstva. Zhotoviteľ diela označí rozkopávku v zmysle platných STN a opatreniami v zmysle BOZP.

- prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti a pod.),

- príjazdové vozovky na stavenisko zhotoviť spevnené (neprašné) s odvodnením,
- obmedziť jazdu a státie vozidiel mimo spevnenej plochy,
- pri vjazdoch na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov,
- nevyhnutné znečistenie komunikácií bezodkladne odstraňovať.

Vypracoval:

SCHETELIG CE s.r.o.

PLÁN OCHRANY ZDRAVIA PRACOVNÍKOV- príloha č. 6 Zmluvy o dielo Stavenisko a prevádzanie stavby

OBSAH :

1. **ZÁKLADNÝ POPIS STAVBY**
 - 1.1 OBJEKTOVÁ SKLADBA
 - 1.2 STRUČNÝ POPIS OBJEKTOV

2. **VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY REALIZÁCIE STAVBY**
 - 2.1 VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO
 - 2.2 VŠEOBECNE USTANOVENIA PRE STAVENISKO
 - 2.3 POVINNOSTI DODÁVATEĽA STAVBY
 - 2.4 POVINNOSTI PRACOVNÍKOV DODÁVATEĽA STAVBY
 - 2.5 OSOBITÉ NEBEZPEČENSTAVÁ PODĽA PRÍLOHY č. 2
NARIADENIA VLÁDY SR č. 396/2006 Z.z
 - 2.6 OSOBNÉ OCHRANNÉ A PRACOVNÉ PROSTRIEDKY
 - 2.7 ZÁKLADNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

3. **SPÔSOB REALIZÁCIE STAVBY**
 - 3.1 STAVEBNÁ ČASŤ
 - 3.2 ELEKTROINŠTALÁCIA

Investor: Národné lesnícke centrum, ul. T. G. Masaryka č.22, 960 92 Zvolen
Názov stavby: Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavba
plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel
Miesto stavby: Zvolen, parc. Č. 3080/12, 3080/15, 3080/28
Zhotoviteľ: SCHETELIG CE s.r.o., Železničná 961, 92584 Vlčany

1. ZÁKLADNÝ POPIS STAVBY

1.1 OBJEKTOVÁ SKLADBA

Stavba nie je členená na stav. objekty.

1.2 STRUČNÝ POPIS OBJEKTOV

Projekt rieši opravu voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavbu plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel v meste Zvolen.

Navrhované stavebné objekty budú stáť na mieste jestvujúcich zastaralých fóliovníkov, ktoré budú demontované pred výstavbou.

Fóliovník bude samostatne stojaci jednopodlažný objekt bez podpivničenia, ktorý bude využívaný na pestovanie rastlín.

2. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY REALIZÁCIE STAVBY

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je spracovaný podľa **§ 2 ods. 2 Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci stanoví pravidlá na vykonávanie prác na danom stavenisku stavby.

2.1 VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO

Pre prevádzku staveniska musí dodávateľ stavby spracovať platný plán realizácie a uskutočňovania stavby aj predpis s pokynmi bezpečnosti pri práci. Zodpovední pracovníci musia byť s plánom a predpisom oboznámení a musí byť o tomto spísaný protokol.

Počas prác na stavbe je potrebné dodržať vyhlášku č.374/90 Zb. SÚBP. Stavebné riešenie musí zodpovedať požiadavkám vyhl. č. 59/82 SÚBP.

2.2 VŠEOBECNE USTANOVENIA PRE STAVENISKO

Stavba musí byť zabezpečovaná podľa platných právnych predpisov, noriem, vyhlášok a v súlade so spracovaným plán realizácie a uskutočňovania stavby.

- pre realizáciu stavby musí byť u dodávateľa stavby uložená projektová dokumentácia, ktorá musí byť v prípade zmien opravovaná a doplňovaná
- pokiaľ nastanú zmeny v realizácii stavby a stavenisku je prevádzkovateľ povinný vykonať opravu pláne realizácie a uskutočňovania stavby
- plán realizácie a uskutočňovania stavby musí byť schválený nadriadeným zodpovedným pracovníkom dodávateľa stavby, investorom stavby a užívateľom objektu kde je realizovaná výstavba
- nedodržanie zásad a pokynov plánu realizácie a uskutočňovania stavby môže spôsobiť ohrozenie pracovníkov zabezpečujúcich realizáciu stavby
- plán realizácie a uskutočňovania stavby musí byť k dispozícii príslušným pracovníkom, ktorí zabezpečujú plán realizácie a uskutočňovania stavby, ako i kontrolným orgánom.

2.3 POVINNOSTI DODÁVATEĽA STAVBY

- V rámci povinností vykonáva dodávateľ stavby - zamestnávateľ opatrenia potrebné na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa bezpečnosti práce. Zamestnávateľ musí dbať, aby sa tieto opatrenia prispôbovali meniacim sa skutočnostiam a musí sa snažiť o zlepšenie pracovných podmienok.
- Pri vykonávaní opatrení dodávateľ stavby zamestnávateľ vychádza zo všeobecne platných zásad:
 - a) zaisťovať ohrozenia, odstraňovať ich a tam, kde to podľa stavu poznania nie je možné, vypracovať vyhodnotenie ohrození, plánovať a vykonávať realizáciu opatrení na ich odstránenie alebo obmedzenie.
 - b) prihliadať na ľudský faktor pri práci, výbere pracovných prostriedkov, pracovných a výrobných metód, ochranné prostriedky a pomôcky.

- c) zabezpečiť, aby pracovisko, stroje, náradie, nástroje, materiály, pracovné pomôcky, pracovné postupy, usporiadanie pracovných miest a organizácia práce neohrozovali bezpečnosť a zdravie pri práci
- d) určiť zamestnancom bezpečné pracovné postupy a informovať ich o ohrozeniach, ktoré sa pri práci a v súvislosti s ňou môžu vyskytnúť.
- e) posúdiť ohrozenie bezpečnosti a zdravia zamestnancov, okrem iného pri voľbe pracovných prostriedkov.
- f) nepoverovať zamestnancov prácami, na ktoré nemajú oprávnenia podľa osobitných predpisov, zaraďovať zamestnancov na prácu a pracovisko so zreteľom na ich schopnosti a zdravotný stav.
- g) zabezpečiť bezpečnú a hospodárnu prevádzku podľa plánu realizácie stavby, technických noriem a návodov na obsluhu zariadení od výrobcu.
- h) určiť pracovníkov na realizáciu, obsluhu, údržbu a opravy.
- i) mať k dispozícii projektovú dokumentáciu.
- j) vykonávať pravidelnú údržbu zariadení v zmysle návodu na obsluhu, alebo podľa pokynov výrobcu.
- k) vykonávať školenia zamestnancov, oboznamovať ich s novými predpismi v oblasti bezpečnosti a zdravia pri práci.
- l) informovať o možnom ohrození bezpečnosti a zdravia pri práci, o ochranných opatreniach na prevenciu rizík všeobecne pre jednotlivé pracoviská.
- m) určiť postup pre prípad vzniku poškodenia zdravia, vrátane poskytnutia prvej pomoci a informuje o ňom zamestnancov.
- n) určiť postupy pre prípad vzniku havárie alebo poruchy zariadení a informuje o nich zamestnancov.

Povinnosti organizácie

Za splnenie úloh v starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zodpovedajú vedúci pracovníci na všetkých riadiacich stupňoch v rozsahu svojej funkcie. Tieto úlohy sú rovnocennou náplňou ich služobných a pracovných povinností.

V záujme zaisťovania starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (BOZP) zodpovedajú vedúci pracovníci:

- zaisťujú v príslušných plánoch v súlade s plnením úloh zvyšovanie BOZP a zlepšovanie pracovného prostredia.
- sústavne oboznamujú všetkých príslušníkov obsluhy zariadení s predpismi k zaisteniu BOZP a s novými poznatkami na tomto úseku, pravidelne overujú ich znalosti z týchto predpisov, sústavne vyžadujú a kontrolujú ich dodržiavanie
- zaraďujú pracovníkov na prácu (funkciu) a pracovisko s ohľadom na ich schopnosti a zdravotný stav, nesmú pripustiť, aby vykonávali práce, ktoré by boli v rozpore s predpismi k zabezpečeniu BOZP alebo s lekáorskými posudkami
- preberajú a uvádzajú do prevádzky len objekty, ktoré zodpovedajú predpisom k zaisteniu BOZP a neodkladne zabezpečujú odstránenie závad.
- sústavne kontrolujú úroveň starostlivosti o BOZP, stav technickej prevencie, dodržiavanie zásad BOZP a zabezpečujú odstránenie vzniknutých alebo zistených závad, porúch a havárií technických zariadení, zisťujú ich príčiny vzniku.
- okamžite zaisťujú a odstraňujú príčiny pracovných úrazov, vedú ich v evidencii, oznamujú ich príslušným orgánom a vykonávajú opatrenia potrebné k náprave.
- pre pracovníkov, u ktorých to vyžaduje ochrana ich zdravia, zabezpečujú a poskytujú na používanie potrebné osobné ochranné a pracovné prostriedky, vrátane mycích, čistiacich a dezinfekčných prostriedkov.

2.4 POVINNOSTI PRACOVNÍKOV DODÁVATEĽA STAVBY

- Každý zamestnanec je povinný dbať o svoju bezpečnosť a zdravie na pracovisku ako aj o bezpečnosť a zdravie osôb, ktorých sa jeho činnosť dotýka a to podľa inštruktáže a pokynov zamestnávateľa.

- Každý zamestnanec je povinný podľa pokynov zamestnávateľa:
 - a) v súlade s predpismi bezpečnosti a zdravia pri práci a podľa návodu na obsluhu, s ktorým bol riadne oboznámený, používať stroje, náradie, dopravné prostriedky.
 - b) v súlade s predpismi používať osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré dostal k dispozícii, po použití tieto odkladať na miesto pre ne určené a riadne sa o ne starať.
 - c) nevyradovať z prevádzky ochranné zariadenia, najmä na strojoch, prístrojoch a náradí, tieto svojvoľne meniť alebo prestavovať.
 - d) priamemu nadriadenému alebo stanovenému dozoru nad bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci okamžite hlásiť každé zistenie bezprostredné ohrozenie bezpečnosti a zdravia osôb, ako aj každú poruchu a haváriu na zariadeniach a strojoch.
 - e) pracovníci, ktorí zaisťujú prevádzku a údržbu sú povinní sa zúčastňovať školení z príslušných predpisov, vyhlášok a nariadení.
 - f) pred začatím práce na el. rozvodoch a zariadeniach sa vždy presvedčiť, či je zariadenie vypnuté a zamedziť manipulácii nepovolanou osobou.
 - g) pri práci používať náradie na túto prácu určené a nepoškodené.
 - h) nesmie používať alkoholické nápoje a omamné prostriedky počas pracovnej doby a pred nástupom do práce.
 - i) dodržiavať stanovené technologické a pracovné postupy.
 - j) v prípade podozrenia, alebo námatkovej kontroly sa podrobiť vyšetreniu, či nie sú pod vplyvom alkoholu, alebo iných omamných látok.

2.5 OSOBITÉ NEBEZPEČENSTVÁ PODĽA PRÍLOHY č. 2 NARIADENIA VLÁDY SR č.396/2006 Z.z.

Podľa tejto prílohy sa na stavbe nebudú realizovať žiadne práce s osobitým nebezpečenstvom podľa § 4 ods. 2 písmeno b, ale len bežné práce.

- zapadnutia v močaristom teréne – (*na stavbe nie sú takéto práce*)
- pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce / závesné lávky/, pracovným postupom – (*na stavbe nie sú takéto práce*)
- pôsobeniu chemických alebo biologických látok(*na stavbe nie je takéto prostredie*)
- ionizujúceho žiarenia - (*na stavbe nie je takéto prostredie*)
- blízkosti vysokého napätia - (*na stavbe nie sú takéto práce*)
- utopenia - (*na stavbe nie je takéto prostredie*)
- práce v šachtách, podzemí, tuneloch, kesónoch - (*na stavbe nie sú takéto práce*)
- práce so stlačeným vzduchom a výbušninami - (*na stavbe nie sú takéto práce*)
- montáž a demontáž ťažkých konštrukčných prvkov - (*na stavbe nie sú takéto práce*)

2.6 OSOBNÉ OCHRANNÉ A PRACOVNÉ PROSTRIEDKY

Organizácia je povinná vybaviť pracovníkov predpísanými ochrannými pomôckami a oblekmi nutnými pre príslušné pracovisko a vykonávané práce.

Pracovník je povinný používať ochranné obleky a pomôcky pri tých prácach, kde je jeho zdravie a život ohrozený a ďalej tam, kde je to priamo nariadené. Nadriadený pracovník je povinný kontrolovať a vyžadovať používanie ochranných pomôcok a oblekov.

2.7 ZÁKLADNÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Bezpečnosť pri práci je neoddeliteľnou súčasťou pracovnej činnosti. Úlohou ochrany zdravia je snaha zabrániť pracovným úrazom ako i chorobám z povolania a umožniť bezpečné vykonávanie prác i na rizikových pracoviskách.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci musí byť preto prvoradá a vo vlastnom záujme ju musí plne chápať a rešpektovať každý pracovník.

2.7.1. Opatrenia pri vzniku pracovného úrazu

Pracovník, ktorý je svedkom úrazu, alebo sa o ňom dozvie, zariadi okamžite lekársku pomoc zranenému a o úraze neodkladne vyrozumie svojho nadriadeného a nadriadeného zraneného.

Nadriadený je povinný sa ihneď presvedčiť, či bolo zabezpečené lekárske ošetrovanie zraneného, pokiaľ nebolo, okamžite ho zaistí.

2.7.2. Všeobecné bezpečnostné predpisy

- pri práci treba postupovať tak, aby si pracovník neohrozoval svoje zdravie, ani zdravie svojich spolupracovníkov.
- upozorniť ihneď na každú závalu, ktorá by mohla spôsobiť úraz.
- pracovníci sú povinní zúčastniť sa inštruktáží a školení o bezpečnosti práce.
- ochranné prostriedky a pomôcky používať len pre výkon určenej práce, tieto je zakázané používať pre iné účely.
- zakázané je používať inú ako predpísanú obuv na pracovisku, kde hrozí poranenie nôh.
- pri práci používať vždy vhodné a nepoškodené náradie a zariadenie.
- je zakázané uskladňovať akýkoľvek materiál v blízkosti rozvodných elektrických zariadení, rozvádzačov a pod.
- pri požiari používajte vhodné hasiace prístroje - prostriedky, je povinnosťou poznať, kde sú umiestnené hasiace prístroje (poznať podľa druhu ich použitia), prostriedky a zdroje vody pre prípadné lokalizovanie požiaru.
- poškodenie alebo zneužitie hasiacich prístrojov a hasiacich prostriedkov je trestné.
- dodržiavať bezpečnostné predpisy platné pre vaše pracovisko pri výkone práce.
- každý úraz ihneď hlásiť svojmu nadriadenému.
- pomáhať pracovníkovi postihnutému úrazom.
- v prípade prác na odstraňovaní poklopov a pod. treba zabezpečiť pracovisko vhodným ochranným zariadením proti možnému úrazu druhou osobou.
- v prípade prác, kde je možné padnutie predmetov, materiálu, treba používať ochrannú prilbu.
- každý pracovník musí byť oboznámený s opatreniami, ktoré musí vykonať v prípade havárie, poruchy, požiaru a o poskytnutí prvej pomoci.
- každý pracovník je povinný na svojom pracovisku udržiavať poriadok a čistotu.
- používanie alkoholických nápojov alebo iných omamných prostriedkov pred nástupom do práce, na pracovisku a v pracovnom čase je zakázané.
- opravu strojného a elektrického zariadenia môže vykonávať len pracovník na to určený s predpísanou kvalifikáciou.
- manipulovať s elektrickým zariadením pod napätím je zakázané
- obsluha sa musí oboznámiť, kde na pracovisku sú hlavné vypínače elektrického prúdu. Tieto musia byť riadne označené a musia byť trvalo prístupné
- pri novom prijatí alebo preradení pracovníka musí byť pracovník oboznámený o nebezpečí možného úrazu na pracovisku.

Nariadenie vlády SR č. 504/2002 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov. Touto vyhláškou sa ustanovuje rozsah a podrobnejšie podmienky poskytovania zamestnávateľom osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Ochranné prostriedky podľa § 1 sú všetky prostriedky určené na individuálnu ochranu života a zdravia zamestnanca pri práci pred nebezpečnými alebo škodlivými faktormi práce a pracovného prostredia.

Ako ochranný prostriedok sa zamestnancovi poskytuje aj pracovný odev a obuv, ak pracuje v prostredí, v ktorom jeho odev alebo obuv podliehajú mimoriadnemu opatreniu alebo znečisteniu.

2.7.3 Upozornenie

Stroje používané pri prácach môžu obsluhovať len pracovníci s príslušnou kvalifikáciou, preškolení o bezpečnosti pri práci a so súhlasom zodpovedného nadriadeného pracovníka.

3. SPÔSOB REALIZÁCIE STAVBY

Počas realizácie prác na stavbe je potrebné dodržať vyhlášku č.374/90 Zb. SÚBP. Stavebné riešenie, elektrické zariadenie musia zodpovedať požiadavkám vyhl. č. 59/82 SÚBP.

3.1 STAVEBNÁ ČASŤ

3.1.1 Búracie a asanačné práce

Búracie práce sa budú realizovať postupným mechanickým rozoberaním a podľa predpísanej technológie búracích prác. Tieto práce musia vykonávať len vyškolení a poučení pracovníci. Pri práci musia používať ochranné prostriedky (proti nadmernému hluku – tlmiče hluku, prachu - respirátory). Ak pri búracích prácach vznikne nadmerné prašenie je potrebné priestory kopíť vodou.

Musia byť dodržané hlavné zásady:

- stanoviť technologický postup prác tak, aby nedošlo k porušeniu statiky objektu, musí sa riešiť prípadné podchytenie konštrukcie
- veľkosť blokov určených na búranie sa musí stanoviť tak, aby sa neohrozili pracovníci a statika objektu
- pád veľkých blokov sa musí tlmiť pružným dopadom, aby sa nedošlo k dynamickému rozkmitaniu konštrukcie
- pri búraní viacerými čatami súčasne zabezpečiť stály dozor zodpovedným pracovníkom
- priestory, kde sa budú realizovať búracie práce musia byť odpojené od energií

3.1.2 Montáž ocelevej konštrukcie a opláštenia

Pri všetkých činnostiach spojených so zváraním, s tepelným delením a ďalšími spôsobmi spracúvania kovov, pri ktorých sa používa zváracie zariadenie s možnosťou vzniku požiaru alebo výbuchu sa musí právnická osoba riadiť vyhláškou Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č.121/2002 § 5 o požiarnej prevencii. Po ukončení zváracích prác, je potrebné, aby pracovisko, kde sa zváracie práce uskutočňovali, bolo min. 8 hodín pod dozorom, ako prevencia proti požiaru. Pracovné náradie a zariadenia musia byť vhodné pre daný druh práce vo vyhovujúcom technickom stave.

3.1.3 Práce pri montáži a vykladaní materiálu

Montáž a vykladanie materiálu - sa bude realizovať vysokozdvížným vozíkom alebo manipulátorom, pracovníci budú pracovať z mobilnej plošiny. Ovládanie vozíka a plošiny musia vykonávať len vyškolení a poučení pracovníci. Pracovníci musia mať školenie na práce vo výškach. Pri práci musia používať ochranné prostriedky – prilba, rukavice.

Priestory (fóliovník po opláštení), kde sa manipuluje s bremenami musia byť zabezpečené, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov a iných osôb / ochranné konštrukcie, stráženie počas prác minimálne 2 osobami/

3.1.4 Ostatné práce na stavebnej časti

Pre všetky ostatné práce na stavbe platia všeobecné predpisy BOZP popísané v tomto elaboráte.

3.2 ELEKTROINŠTALÁCIA

Pravidelne sa musia prevádzať odborné prehliadky a odborné skúšky všetkých elektrických zariadení v lehotách v zmysle Vyhl.č.718/2002 Zb.z., § 12, príloha č.8.

Pracovníkov je potrebné 1x ročne preukázateľne poučiť v rozsahu podľa § 20, Vyhl.č.718/2002 Zb.z. ako majú zaobchádzať s elektrickými zariadeniami, s ktorými prichádzajú do styku v rámci svojej pracovnej činnosti a ako treba postupovať pri poskytovaní prvej pomoci pri zasiahnutí elektrickým prúdom.

Všetky elektrické zariadenia musia byť 1x ročne kontrolované (poškodenie krytia vypínačov, zásuviek, izolácie pohyblivých prívodov). O kontrole musí byť vyhotovený záznam obsahujúci termíny odstránenia zistených nedostatkov.

Realizácia stavby sa musí vykonávať podľa platných predpisov a noriem. Montáž elektroinštalácie sa musí prevádzať pri vypnutom stave elektroinštalácie odborne spôsobilou osobou s kvalifikáciou podľa Vyhl.č.718/2002Z.z. Práce pri montáži elektroinštalácie sa zrealizujú z prenosných rebríkov. Elektroinštalácia a zariadenia v objekte musia zodpovedať druhu prostredia stanoveného podľa STN 33 0300, ochrana pred úrazom musí byť zabezpečená v zmysle STN 33 2000 - 4 - 41.

Vypracoval:

SCHETELIG CE s.r.o.

Plán zneškodnenia a uloženia odpadu – príloha č. 7 Zmluvy o dielo

Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním
a výstavba plneautomatizovaného fóliovníka typu RICHEL

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby: Oprava voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavba plneautomatizovaného fóliovníka typu RICHEL

Miesto stavby: Zvolen, BZ Stráž

Katastrálne územie: Zvolen, č.p. 3080/8, 3080/11, 3080/12, 3080/13, 3080/15, 3080/28, 3080/31, 3080/35, 3080/40

Objednávateľ: Národné lesnícke centrum, T.G. Masaryka 22, 960 01 Zvolen

ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Projekt rieši opravu voľných výsadbových plôch s plneautomatizovaným zavlažovaním a výstavbu plneautomatizovaného fóliovníka typu Richel.

Model RICHEL 9,60m MULTISPAN je osvedčený a robustný model, navrhnutý pre klimatické podmienky s priemerným množstvom zrážok. Fóliovník bude jednoloďový so šírkou 1 x 9,60 m, s dĺžkou 20 sekcií 20 x 2,50 = 50,0 m. Obvodové konštrukcie bude tvoriť dvojité nafukovaná fólia. Vnútorý priestor nebude členený deliacimi stenami. Celková zastavaná plocha bude 491 m². Hlavný vchod je situovaný na východnej strane z jestvujúcej areálovej komunikácie. Ďalšia rovnako veľká brána bude na druhej, západnej strane.

Fóliovník je navrhnutý podľa normy EN 13031-1, ktorá bola schválená na priame používanie ako STN a bola oznámená vo vestníku ÚNMS SR č.11/02 – Skleníky, príloha I Fóliovníky - Rozmery a konštrukcia. Navrhnutý je na:

Zaťaženie snehom (STN EN 13031-1) v zóne 3 (permanentné zaťaženie až 110 daN/m²)

Zaťaženie vetrom v zóne 4 (kategória terénu II, 96km/h), max. nadm. výška 750m n.m.

Užitočné zaťaženie konštrukcie je 0kg/m² na plodinu a 2kg/m² na zariadenia.

Navrhovaná výška stĺpu je 4,0 metrov, celková výška fóliovníka bude 6,50m. Výška 4,0 m by mala byť ideálna na pestovanie rastlín v daných klimatických podmienkach.

Vetranie bude zabezpečené strešným oknom.

Vonkajšia pestovateľská plocha bude umiestnená vedľa fóliovníka na severnej strane. Povrch plochy bude rovnaký ako vo vedľajšom fóliovníku. V strede bude vytvorená koľajnicová dráha s plastovými podvalmi pre závlahovú rampu.

Budova bude napojená na rozvod elektrickej energie pomocou jestvujúcej prípojky. Na zavlažovanie bude použitá voda z jestvujúcej studne.

Prístup k stavebným objektom je riešený z jestvujúcej areálovej komunikácie. Parkovanie zamestnancov je zabezpečené v areály.

POPIS TECHNOLÓGIE

Vo fóliovníku a na vonkajšej pestovateľskej ploche sa budú pestovať obalované sadenice.

Na závlahu vo fóliovníku sa použije zavesená závlahová rampa. Na vonkajšej ploche bude použitá závlahová rampa s vozíkom s konzolami, ktorá sa pohybuje na koľajniciach. Závlahový systém je riadený počítačom.

Voda sa zabezpečí z jestvujúcej studne. Fóliovník je vybavený vetraním, ktoré je riadené počítačovým systémom

NAKLADANIE S ODPADMI**Pri stavebnej činnosti počas výstavby vznikne tento druh odpadu:**

Stavebný odpad - Odpad vzniknutý pri demontáži jestvujúcej oceľovej konštrukcie a pri odstránení jestvujúcich základov. Betón bude odvezený na ďalšiu recykláciu na vopred určené miesto, predpokladáme využiť služby externej spoločnosti PEMAX Plus v Banskej Bystrici, kde sa z neho vyrobí recyklát pre ďalšie použitie v stavebníctve.

Ostatný stavebný odpad ktorý nebude recyklovaný bude odvážaný na základe zmluvy s oprávnenou firmou na skládku odpadov.

Výkopová zemina zo zakladania objektov bude použitá pre násypy a terénne úpravy.

Zvyšky stavebného železa alebo znehodnotenú železnú konštrukciu budú počas výstavby odvážané do najbližšej výkupne zberných surovín.

Vzniknutý odpad zatriedujeme podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov nasledovne:

<u>Podskupina a druh odpadu</u>	<u>kód odpadu</u>	<u>druh</u>	<u>množstvo (t)</u>
15 OBALY			
o obaly z papiera a lepenky	150101	O	0,10
o obaly z plastov	150102	O	0,10
o zmiešané obaly	150106	O	0,20
17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ			
o betón	170101	O	138,00
o drevo	170201	O	0,10
o sklo 0,10	170202	O	
o bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301 0,01	170302	O	
o železo a oceľ	170405	O	2,00
o káble iné ako uvedené v 170410	170103	O	0,01
o zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903 170904	170904	O	0,50
spolu:			141,12 t

Komunálny odpad – odvoz komunálneho odpadu počas výstavby zabezpečí dodávateľ na základe zmluvy na skládku. Komunálny odpad bude zbieraný do plastových vriec alebo do kontajnerov a do odvozu skladovaný na vyčlenenom mieste.

20 KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ODPADU

o zmesový komunálny odpad 0,40 t	200301	O	
-------------------------------------	--------	---	--