

KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodný zákonník) v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zmluva“)

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Sídlo:
V mene mesta koná:
IČO:
DIČ:
http://
IČ DPH:
(ďalej len: „Objednávateľ“)

Mesto Púchov

Štefánikova 821/21, 020 18 Púchov
JUDr. Katarína Heneková, M.B.A, primátorka mesta
00 317 748
2020615630
www.puchov.sk
nie je platcom DPH

Dodávateľ:

Sídlo:
V mene spoločnosti koná:
Bankové spojenie:
číslo účtu:
IČO:
IČO DPH:
Označenie registra:
Číslo zápisu:
Tel.:
E-mail:
(ďalej len: „Dodávateľ“)
(ďalej spoločne len „Zmluvné strany“)

Ing. Ivo Herman, CSc.

Na Vyhlídce 559/8, 664 48 Moravany, Česká Republika
Ing. Ivo Herman, CSc.
ČSOB a.s.
159579616/0300
42588022
CZ6006141515
Krajský soud v Brně / Česká Republika
A 25356
+420 545 214 226
trade@herman.cz

Preambula

Na základe víťaznej ponuky Dodávateľa v zadávaní zákazky s nízkou hodnotou na dodanie tovaru „**Nákup Informačných panelov v rámci projektu Modernizácia autobusovej stanice na železničnej stanici Púchov**“ uskutočnenej Objednávateľom podľa Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, sa Objednávateľ a Dodávateľ dohodli na tom, že Dodávateľ dodá Objednávateľovi predmet tejto Zmluvy, ktorý je financovaný pomocou nenávratného finančného príspevku Poskytovateľa v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu, Prioritná os 1, Investičná priorita 1.2, 1.1.1 Zvyšovanie atraktivity a konkurencieschopnosti verejnej osobnej dopravy (ďalej len Poskytovateľ NFP), výzvy s kódom IROP-PO1-SC121-2019-48 (ďalej len „Výzva“).

Dodávateľ je povinný počas plnenia tejto Zmluvy oboznámiť sa s aktuálne platnou Zmluvou o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzatvorenou medzi Objednávateľom a Poskytovateľom NFP (ďalej len Zmluva o poskytnutí NFP) a Všeobecnými zmluvnými podmienkami k tejto Zmluve o poskytnutí NFP zverejnenými na webovej stránke Poskytovateľa NFP v súlade s platnou legislatívou.

Zmluvné strany týmto vyhlasujú a potvrdzujú, že podkladom pre uzavretie tejto Zmluvy sú akékoľvek a všetky dokumenty, materiály a informácie, ktoré poskytol Objednávateľ vo verejnom obstarávaní za účelom predkladania ponúk a/alebo ktoré boli alebo mohli byť Dodávateľovi dostupné v súvislosti s vypracovaním jeho ponuky predloženej vo verejnom

obstarávaní.

čl. I. Predmet zmluvy

1. Dodávateľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi za stanovených podmienok uvedených v tejto zmluve tovary (ďalej aj ako „Tovar“, alebo „Predmet zmluvy“ v príslušnom gramatickom tvare), ktorých názov, špecifikácia, množstvo a cena sú uvedené v Prílohe č. 1 Zmluvy – Špecifikácia.
2. Súčasťou dodávky (Predmetu zmluvy) je:
 - a) preprava Predmetu zmluvy na miesto dodania,
 - b) inštalácia, montáž, inštalačný a montážny materiál, uvedenie Predmetu zmluvy do funkčnej prevádzky,
 - c) vykonanie funkčnej skúšky a zdokumentovanie priebehu funkčnej skúšky v protokole o funkčnej skúške celého Predmetu zmluvy,
 - d) technická dokumentácia Predmetu zmluvy (vyhotovená v slovenskom alebo českom jazyku) minimálne v elektronickej forme na dátovom nosiči,
 - e) zaškolenie personálu Objednávateľa.
3. Dodávateľ sa zaväzuje, že Objednávateľovi dodá nový, doposiaľ nepoužitý Predmet zmluvy, ktorý bude plne funkčný a vhodný na použitie na dohodnutý účel.
4. Dodanie Predmetu kúpy zahŕňa aj predloženie príslušnej technickej dokumentácie, technických listov, certifikátov, návodov na obsluhu, záručných listov a preberacích protokolov.
5. Objednávateľ sa zaväzuje za Predmet kúpy zaplatiť kúpnu cenu podľa čl. III. tejto Zmluvy.

čl. II. Podmienky dodania

1. Miestom dodania je územie Mesta Púchov, podľa prílohy č. 2 Zmluvy a č. 3 Zmluvy.
2. Dodávateľ je povinný Predmet zmluvy dodať Objednávateľovi, uskutočniť jeho montáž a uviesť ho do prevádzky do 60 dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy.
3. Objednávateľ je povinný pri dodaní Predmetu zmluvy vykonať jeho fyzické prevzatie a bezodkladne reklamovať nekompletnosť alebo zjavnú vadu Predmetu zmluvy. Zistenie väd je Objednávateľ povinný oznámiť Dodávateľovi písomne formou reklamácie.
4. Predmet zmluvy musí spĺňať všetky požadované kvantitatívne, kvalitatívne, technické a úžitkové vlastnosti uvedené v Špecifikácii, ktorá tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy.
5. Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie Predmetu zmluvy ak nebude v súlade so špecifikáciou, ktorá tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy.

čl. III. Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena je stanovená na základe výsledku verejného obstarávania v súlade s cenovou ponukou Dodávateľa nasledovne:

Informačný systém	Merná jednotka	Počet kusov	Jedn. cena bez DPH/ks	Jedn. cena s DPH/ks	Cena celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
4 (3-6 riadkov) riadkový obojstranný zastávkový infopanel	ks	2	8 880,00 €	8 880,00 €	14 800,00 €	17 760,00 €
4 (3-6 riadkov) riadkový jednostranný zastávkový infopanel	ks	14	6 144,00 €	6 144,00 €	71 680,00 €	86 016,00 €
6 (6-9 riadkov) riadkový jednostranný zastávkový infopanel	ks	2	7 680,00 €	7 680,00 €	12 800,00 €	15 360,00 €
3 riadkový obojstranný zastávkový infopanel	ks	1	8 160,00 €	8 160,00 €	6 800,00 €	8 160,00 €
SW pre informačný systém	ks	1	11 820,00 €	11 820,00 €	9 850,00 €	11 820,00 €
SW pre dispečing	ks	1	4 800,00 €	4 800,00 €	4 000,00 €	4 800,00 €

Cena celkom za celý Predmet zákazky:

119 930,00 € bez DPH

143 916,00 € s DPH

- Kúpna cena je cenou konečnou a cenou za nový, kompletne funkčný Predmet kúpy bez väd, vrátane dopravy, montáže a uvedenia do prevádzky.
- Právo na vystavenie faktúry a na zaplatenie Kúpnej ceny vzniká Dodávateľovi riadnym splnením jeho záväzkov podľa tejto Zmluvy a ukončením preberacieho konania.
- Faktúra s dodacím listom vystavená Dodávateľom musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v zmysle príslušných právnych prepisov. Lehota splatnosti faktúry je 60 dní odo dňa jej riadneho doručenia Objednávateľovi. V prípade, že faktúra nebude

obsahovať predpísané náležitosti, Objednávateľ je oprávnený vrátiť ju Dodávateľovi na doplnenie. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.

5. Objednávateľ neposkytne Dodávateľovi finančný preddavok.
6. Predmet zmluvy bude financovaný z prostriedkov EÚ pomocou nenávratného finančného príspevku Poskytovateľa v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu, Prioritná os 1, Investičná priorita 1.2, 1.1.1 Zvyšovanie atraktivity a konkurencieschopnosti verejnej osobnej dopravy (ďalej len Poskytovateľ NFP), výzvy s kódom IROP-PO1-SC121-2019-48 (ďalej len „Výzva“). Faktúry budú podliehať režimu schvaľovania Riadiacim orgánom (RO) podľa Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného prostriedku (ďalej len "Zmluva o poskytnutí NFP"), preto na základe vzájomnej dohody zmluvných strán budú splatné v lehote 60 dní od doručenia faktúry Objednávateľovi.

čl. IV.

Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Dodávateľ je povinný dodať Predmet zmluvy špecifikovaný v Prílohe č. 1 Zmluvy v množstve, akosti a vyhotovení, ktoré určuje táto Zmluva. V opačnom prípade má Predmet zmluvy vady a Dodávateľ zodpovedá za vady Predmetu zmluvy v zmysle ustanovení § 422 a nasledujúcich Obchodného zákonníka.
2. Dodávateľ zodpovedá za vady, ktoré má Predmet zmluvy v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na Predmete zmluvy na Objednávateľa a za vady Predmetu zmluvy, ktoré sa vyskytnú po prevzatí Predmetu zmluvy v záručnej dobe.
3. Dĺžka záručnej doby je stanovená na 36 mesiacov od prevzatia Predmetu zmluvy Objednávateľom na základe preberacieho protokolu. V záručnej dobe je Dodávateľ povinný bezplatne odstrániť poruchy Predmetu zmluvy, vrátane dopravy potrebných náhradných dielov a vykonania servisných prác.
4. Strany sa dohodli, že počas záručnej doby má Objednávateľ právo požadovať bezodplatné odstránenie a Dodávateľ má povinnosť odstrániť reklamované vady Predmetu Zmluvy.
5. V prípade vady (poruchy) na softvérovej časti je Dodávateľ povinný zabezpečiť nápravu/opravu do 2 pracovných dní od oznámenia vady prostredníctvom vzdialeného prístupu (nezahŕňa poruchy na sieťovej/komunikačnej časti).
6. V prípade vady (poruchy) na hardvérovej časti (okrem výpadku el. inštalácie pred istiacim ističom a sieťovej časti) je Dodávateľ povinný zabezpečiť opravu do 5 pracovných dní od oznámenia vady na mieste inštalácie.
7. V prípade vzniku iných väd, ktoré sa objavujú v rámci dohodnutej záručnej doby je Dodávateľ povinný na žiadosť Objednávateľa začať s ich odstránením v priebehu maximálne do 3 pracovných dní. Termín odstránenia väd bude dohodnutý písomnou formou, najviac však tridsať (30) dní od uplatnenia reklamácie. V prípade, ak Dodávateľ neodstráni Objednávateľom uplatnené vady, má Objednávateľ právo nechať tieto vady odstrániť treťou osobou podľa vlastnej voľby a na náklady Dodávateľa. Výška ceny takto vykonaných prác bude obvyklá, avšak nebude ovplyvnená cenami Dodávateľa. Táto cena bude uplatnená voči Dodávateľovi vo výške fakturovaných nákladov treťou osobou zvýšenou o 10% prirážku z fakturovanej sumy. Objednávateľ je zároveň oprávnený požadovať od Dodávateľa aj zaplatenie všetkých škôd vzniknutých v dôsledku väd a nákladov na práce potrebné na ich odstránenie. Dodávateľ je povinný uhradiť vyššie

uvedené náklady za odstraňovanie väd treťou osobou Objednávateľovi v lehote 10 dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa.

8. Objednávateľ je povinný bezodkladne oznámiť vzniknuté vady Predmetu zmluvy Dodávateľovi prostredníctvom systému helpdesk.

čl. V.

Zmluvné pokuty a náhrada škody

1. V prípade, že Dodávateľ nedodá Predmet zmluvy riadne a v dohodnutom termíne, Objednávateľ má právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z kúpnej ceny za každý, aj začatý deň omeškania. Ak sa Dodávateľ z dôvodov na jeho strane ocitne vo viac ako 14 dňovom omeškaní s dodaním Predmetu zmluvy, považuje sa toto za podstatné porušenie Zmluvy a Objednávateľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť. V týchto prípadoch vzniká Objednávateľovi právo na zmluvnú pokutu vo výške 10 % z celkovej ceny Predmetu zmluvy.
2. V prípade nedodržania lehoty uvedenej v čl. IV. ods. 5,6,7 Dodávateľom, má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z kúpnej ceny za každý aj začatý deň omeškania.
3. Vyššie uvedenými zmluvnými pokutami nie je dotknutý nárok na náhradu škody, ktorá vznikla v dôsledku porušenia povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy v plnej výške a to aj v prípade, ak vzniknutá škoda neprevyšuje výšku zmluvnej pokuty.
4. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry, Zhotoviteľ má právo na zákonný úrok z omeškania za každý, aj začatý deň omeškania.

čl. VI.

Odstúpenie od zmluvy

1. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy v prípade ak Dodávateľ bude v omeškaní s dodaním Predmetu zmluvy o viac ako 14 dní, ak Dodávateľ bude poskytovať napriek predchádzajúcemu upozorneniu Objednávateľa vadné plnenie alebo ak Dodávateľ bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa prevedie všetky, alebo niektoré práva a záväzky vyplývajúce z tejto Zmluvy na tretie osoby.
2. Objednávateľ má právo bez udania dôvodu a bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto Zmluvy v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo Zmluvy medzi Objednávateľom a Dodávateľom a výsledky administratívnej kontroly verejného obstarávania neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tohto verejného obstarávania.
3. Dodávateľ je oprávnený od tejto Zmluvy odstúpiť, ak mu Objednávateľ nezaplatí kúpnu cenu podľa čl. III. tejto zmluvy.
4. Odstúpenie od zmluvy musí byť vyhotovené v písomnej forme a riadne doručené druhej zmluvnej strane.

čl. VII.

Osobitné ustanovenia

Dodávateľ je povinný poskytnúť súčinnosť pri vykonávaní finančnej kontroly, strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, službami a stavebnými prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP, ktorú Objednávateľ má uzatvorenú s riadiacim orgánom/poskytovateľom NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami riadiaceho orgánu na vykonanie auditu/kontroly sú najmä:

- (a) poskytovateľ NFP EÚ a SR a ním poverené osoby, RO pre IROP, SO pre IROP,
- (b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
- (c) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- (d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
- (e) osoby prizvané vyššie uvedenými orgánmi v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

čl. VIII. Dôvernosť informácií

1. Každá zo Zmluvných strán sa zaväzuje, že kedykoľvek po uzatvorení Zmluvy bez predchádzajúceho súhlasu druhej Zmluvnej strany nevyužije, neposkytne ani neoznámí akejkolvek tretej osobe, s výnimkou zákonom ustanovených osôb alebo požiadavkou správneho alebo iného orgánu, ktorému podlieha v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov, akékoľvek informácie o obchodných vzťahoch s druhou zmluvnou stranou, akékoľvek informácie tajného alebo dôverného charakteru, a že uchová v tajnosti všetky obchodné, dôverné, tajné alebo iné informácie, ktoré prípadne získa, alebo ktoré sa v budúcnosti dozvie od druhej Zmluvnej strany, a to vrátane informácií týkajúcich sa činnosti alebo iných záležitostí druhej Zmluvnej strany.
2. Okrem vyššie uvedeného, ktorákoľvek Zmluvná strana má právo poskytnúť takéto informácie:
 - a) na účely súdneho, rozhodcovského, správneho, alebo iného konania, ktorého je účastníkom, a ktoré sa vedie v súvislosti so Zmluvou,
 - b) osobe, ktorá pre takú Zmluvnú stranu spracúva dáta, a to v rozsahu nevyhnutnom na riadne spracovávanie dát, a
 - c) osobe, ktorá pre takú Zmluvnú stranu obstaráva archiváciu Zmluvy, a to v rozsahu nevyhnutnom na riadnu archiváciu Zmluvy.
3. Každá zo Zmluvných strán vynaloží primerané úsilie, aby zabránila zverejneniu alebo vyzradeniu akýchkoľvek dôverných informácií o vyššie uvedených záležitostiach.

čl. IX. Licenčná zmluva

1. Vzhľadom k tomu, že premetom Zmluvy je kúpa softvérov (ďalej len „Dielo“) nevyhnutných na funkčnosť a použiteľnosť Predmetu zmluvy, Dodávateľ týmto udeľuje Objednávateľovi nevýhradnú, bezodplatnú, časovo a územne neobmedzenú licenciu alebo sublicenciu na používanie diela v neobmedzenom rozsahu. Súhlas Dodávateľa udelený v tomto článku tejto Zmluvy zahŕňa všetky spôsoby použitia diela, najmä podľa § 18 ods. 2 autorského zákona, najmä, avšak bez obmedzenia, právo používať dielo na účely, ku ktorým sú určené, v akomkoľvek rozsahu podľa potreby Objednávateľa. V prípade, ak počas platnosti tejto Zmluvy dodá Dodávateľ Objednávateľovi upgrade alebo update softvéru resp. iné ich zmeny alebo ak Dodávateľ nahradí pôvodný softvér novým, platí, že dodaním takéhoto softvéru/jeho zmeny Dodávateľ súčasne udelil licenciu/sublicenciu v rovnakom rozsahu a za rovnakých podmienok ako bola udelená licencia k pôvodnému softvéru.

2. Dodávateľ zároveň týmto udeľuje Objednávateľovi súhlas na udelenie sublicencie a Objednávateľ je na základe tohto súhlasu oprávnený bez akéhokoľvek ďalšieho súhlasu alebo povolenia Dodávateľa udeliť tretej osobe súhlas používať dielo v rozsahu a spôsobom uvedeným v tomto článku Zmluvy, a to v celom jej rozsahu alebo čiastočne na akékoľvek tretie osoby.
3. Táto licenčná zmluva sa uzatvára na dobu neurčitú.

čl. X Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť v deň nasledujúci po dni, v ktorom bude táto zmluva zverejnená v Centrálnom registri zmlúv súlade s § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka.
2. Túto zmluvu je možné meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
3. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ po jej podpísaní obdrží tri a Dodávateľ jedno vyhotovenie.
4. Vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení a súvisiacich právnych predpisov.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky písomnosti týkajúce sa tejto Zmluvy sa budú doručovať poštou doporučené na adresu sídla uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy. Všetka komunikácia Objednávateľa a Dodávateľa bude prebiehať v slovenskom jazyku a pre prípad sporu bude rozhodné právo Slovenskej republiky.
6. Strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu prečítali a porozumeli jej, že ich vôľa v nej dosiahnutá je daná, jasná a slobodná, že u nich nedošlo k omylu a že prejavy vôle sú dostatočne určité a zrozumiteľné, zmluvná voľnosť nie je obmedzená a na znak súhlasu s jej obsahom pripájajú svoje vlastnoručné podpisy.

V Púchove, dňa

V Modřicích, dňa

Objednávateľ:

Dodávateľ:

.....
JUDr. Katarína Heneková, M.B.A.
primátorka

.....
Ing. Ivo Herman, CSc.
majiteľ

Prílohy:

1. Špecifikácia
2. Umiestnenie infopanelov
3. Umiestnenie infopanelov – vizualizácia

Príloha č.1 1.Špecifikácia

Názov projektu: "Modernizácia autobusovej stanice na železničnej stanici Púchov", NFP302011X412

Informačný systém

Informačný systém	Merná jednotka	Počet kusov	Jedn. cena bez DPH/ks	Jedn. cena s DPH - za ks	Cena celkom s DPH	Parametre panelu
4 (3-6 riadkov) riadkový obojstranný zastávkový infopanel	ks	2	7 400,00 €	8 880,00 €	17 760,00 €	- 4 riadkový obojstranný zastávkový infopanel - súčasťou každého infopanelu budú 2 kusy IP bezpečnostnej kamery integrované v paneli alebo samostatne umiestnené v blízkosti panelu
4 (3-6 riadkov) riadkový jednostranný zastávkový infopanel	ks	14	5 120,00 €	6 144,00 €	86 016,00 €	- 4 riadkový jednostranný zastávkový infopanel - súčasťou každého infopanelu budú 1 kus IP bezpečnostnej kamery integrovaný v paneli alebo samostatne umiestnený v blízkosti panelu
6 (5-9 riadkov) riadkový jednostranný zastávkový infopanel	ks	2	6 400,00 €	7 680,00 €	15 360,00 €	- 6 riadkový jednostranný zastávkový infopanel - súčasťou každého infopanelu budú 1 kus IP bezpečnostnej kamery integrovaný v paneli alebo samostatne umiestnený v blízkosti panelu
3 riadkový obojstranný zastávkový infopanel	ks	1	6 800,00 €	8 160,00 €	8 160,00 €	- 3 riadkový obojstranný zastávkový infopanel - súčasťou každého infopanelu budú 2 kusy IP bezpečnostnej kamery integrované v paneli alebo samostatne umiestnené v blízkosti panelu
SW pre informačný systém	ks	1	9 850,00 €	11 820,00 €	11 820,00 €	Softvér ovládanie s informačných tabulí (komunikácia s tabuľami na základe protokolu TCP/IP). Softvér musí umožňovať ovládať základné funkcie panelov (zobrazenie textu na paneloch, vypínanie/zapínanie panelu, atď.)
SW pre dispečing	ks	1	4 000,00 €	4 800,00 €	4 800,00 €	Každá informačná tabuľa musí obsahovať softvér/rozhranie API na komunikáciu s externými dispečerskými systémami (cez protokol TCP/IP). K tomuto softvéru/rozhraniu API musí byť k dispozícii príslušná dokumentácia.
Spolu informačný systém					143 916,00 €	

1. Požiadavky na LED informačné panely - minimálne parametre, ktoré musia spĺňať všetky druhy informačných panelov:

Napájanie: AC 230V / 50 Hz
 Príkonnosť: max. 150 W pri plnom osvetlení
 Komunikačné rozhranie 1: Ethernet (min. 100BASE-TX)
 Komunikačné rozhranie 2 (záložné): 4G LTE modem (podporujúci aj 2G sieť/EDGE)
 Svetlivosť: minimálne 5 000 cd/m²
 Zobrazenie pomocou vysoko svetlivosťových SMD LED
 Farba zobrazenia: biela, oranžová alebo červená
 Farba panelov: čierna matná
 Rozlíšenie zobrazovacích bodov horizontálne: minimálne 150
 Rozlíšenie zobrazovacích bodov vertikálne: minimálne 12 na jeden zobrazený riadok
 Rozstup zobrazovacích bodov - raster: od 4 mm do 6 mm vrátane
 Zobrazovacia plocha - horizontálny rozmer: minimálne 600 mm, maximálne 1000 mm
 Zobrazovacia plocha - vertikálny rozmer: minimálne 40 mm na jeden zobrazený riadok
 Prevádzková teplota od -30°C do +70°C
 Vlhkosť prostredia: 5 - 85% bez kondenzácie
 Vyhodenie: určené pre vonkajšie prostredie na priamom slnečnom žiarení, ochrana proti vandalom (bezpečnostné sklo a pod.)
 Antireflexné sklo
 Možnosť regulácie intenzity svetlenia panelu (softvérovou alebo automaticky na základe údajov zo senzora nakoľičného osvetlenia)
 Integrovaný povelový prijímač pre nevidomých vrátane antény pre príjem, určený pre povelové vysielacie v súlade so slovenskou legislatívou (frekvencie 87,05 a 87,10 MHz)
 Vstavaný reproduktor
 Stupeň ochrany podľa IEC 60529: minimálne IP65
 Každý panel musí obsahovať samostatnú riadiacu jednotku, ktorá dokáže komunikovať nezávisle cez protokol TCP/IP
 Držiak panelu musí umožňovať umiestnenie panela podľa potreby do ľavej, strednej alebo pravej časti
 Panel musí byť schopný zobrazovať údaje aj v režime offline, t.j. pri výpadku spojenia s ovládacím softvérom alebo externým dispečerským systémom
 Obstarávateľ požaduje zariadenia dodané vrátane držiakov, kabeľáže, montáže a konfigurácie príslušného programového vybavenia. Obstarávateľ zabezpečí nosný prvok umiestnenia panelu.
 Celkové vyhotovenie LED informačného panelu musí spĺňať príslušné smernice a normy pre použitie v exteriérovom prostredí, pre elektromagnetickú kompatibilitu, pre požiarnu bezpečnosť a pre mechanickú odolnosť.

2. Požiadavky na kamery - minimálne parametre, ktoré musia spĺňať všetky kamery:

Typ kamery: digitálna IP
 Komunikačné rozhranie: Ethernet (min. 100BASE-TX)
 Napájanie: integrované z panelu alebo PoE pri samostatne osadenej kamere
 Rozlíšenie kamery: minimálne 2 megapixel
 Komunikačný protokol: TCP/IP alebo UDP/IP
 Protokol pre prenos obrazu: ONVIF
 Protokoly na kódovanie obrazu: H.264 a H.265
 Hlavný dátový prúd: rozlíšenie: min. 2 megapixel (Full-HD) pri 25 fps
 Vozňajší dátový prúd: rozlíšenie min. 720x576
 Uhol záberu: min. 80° a max. 110°
 Nastavenie aktuálneho dátumu a času podľa NTP (Network Time Protocol) servera na Internete
 Automatické prepínanie letného a zimného času
 Definovanie časového pásma pri nastavení synchronizácie s NTP serverom
 Prístup na nastavenie parametrov cez webové rozhranie
 Definícia užívateľov a prístupových práv
 Integrovaný slot na pamäťovú kartu s možnosťou ukladania záznamu
 Prívit pre nočné videnie cez integrované IR diódy na vzdialenosť minimálne 10 m
 Vyhodenie: určené pre vonkajšie prostredie na priamom slnečnom žiarení
 Stupeň ochrany podľa IEC 60529: minimálne IP65
 Súčasťou kamery bude aj napájací adaptér (integrovaný v paneli AC/DC alebo PoE adapter)
 Umiestnenie kamier identické s umiestnením infopanelov (fotodokumentácia)

3. Požiadavky na softvér pre informačný systém:

Softvér ovládanie s informačných tabulí (komunikácia s tabuľami na základe protokolu TCP/IP)
 Funkcie ktoré musí umožňovať softvér (individuálne pre každý panel a zobrazovaciu plochu):
 - zobrazenie definovaného textu na jednotlivých riadkoch displeja informačného panelu
 - zobrazenie aktuálneho dátumu a času
 - zobrazenie textu podľa definovaného časového rozvrhu

- vypnutie a zapnutie panelu - vrátanie automatického zapnutia/vypnutia v definovanom čase
- monitorovanie funkčnosti jednotlivých panelov (24/7) a notifikácie v prípade výpadku panelov (emailom)
- zobrazenie online náhľadu zobrazovaných informácií na paneloch
- podpora OS Windows 10/11 a Windows Server 2019/2022

4. Požiadavky na softvér pre dispečing:

Softvér/rozhranie API na komunikáciu s externými dispečerskými systémami (cez protokol TCP/IP).
K tomuto softvéru/rozhraniu API musí byť k dispozícii príslušná dokumentácia.

5. Ďalšie požiadavky

Záruka 36 mesiacov od dátumu spustenia a písomného odovzdania (na základe odovzdávajúceho protokolu).

Súčasťou je inštalácia, montáž a uvedenie do prevádzky.

V prípade poruchy na softvérovej časti zabezpečiť nápravu/opravu do 2 pracovných dní prostredníctvom vzdialeného prístupu (nezahŕňa poruchy na sieťovej/komunikačnej časti)

V prípade výpadku hardvérovej časti (okrem výpadku el.inštalácie pred istiacim ističom a sieťovej časti) zabezpečiť opravu do 5 pracovných dní na mieste inštalácie

6. Infraštruktúra zabezpečená obstarávateľom (nie je predmetom zákazky)

Oporné stĺpy a a stĺpy VO

Prívod AC 230 V/50 Hz vyvedený v mieste inštalácie panelov a kamier

Pripojenie panelov do počítačovej siete cez rozhranie Ethernet (RJ45 konektory) a internetové pripojenie v mieste inštalácie panelov a kamier

SIM karty (s aktivovanými dátovými tarifikami) pre záložné pripojenie tabúľ pomocou 4G modemu

Záznamové a zobrazovacie zariadenie ku kamerám (NVR) vrátane záznamového média (HDD)

Pripojenie kamier do počítačovej siete cez rozhranie Ethernet (RJ45 konektory) a prepojenie na centrálny dispečing s dostatočnou prenosovou kapacitou na prenos obrazu

Počítačové/serverové vybavenie na inštaláciu obslužného softvéru

7. Ďalšie informácie k opisu zákazky

Uvedené parametre sú minimálne resp. maximálne požadované, uchádzač môže naceniť technológiu kvalitatívne vyššie, lepšie, úspornejšie alebo výkonnejšie.

Uchádzač dodá tovar podľa opisu predmetu zákazky. Pokiaľ by bol v tomto opise zadefinovaný, konkrétny výrobca, výrobný postup, značka, patent, typ, krajina, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, má sa za to, že na špecifickú položku sa vzťahuje ustanovenie § 42 ods. 7 ZVO. Z uvedeného vyplýva, že na každú takúto položku sa viaže slovné spojenie „alebo ekvivalentný“ čiže uchádzačovi sa umožňuje použiť ekvivalentný výrobca, výrobný postup, značka, patent, typ, krajina, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby pri zachovaní požadovaných minimálnych parametrov a funkčnosti.

Umiestnenie infopanelov

P.č.	Názov zastávky	Nástupište 1	Pozemok č. parcely, k.ú.	Vlastník LV č.	Nástupište 2	Pozemok č. parcely, k.ú.	Vlastník LV č.
40	Štefánikova, Divadlo	4-riadková obojstranná	KNC č. 1345/4, k.ú. Púchov	Mesto Púchov, LV č.1	4-riadková obojstranná	KNC č. 1740/1, LV č.1	Mesto Púchov, LV č.1
5	Continental nástupište Sever	4-riadková jednostranná	KNC č. 456/2, k.ú. Horné Kočkovce	Mesto Púchov, LV č.1	4-riadková jednostranná	KNC č. 456/2, k.ú. Horné Kočkovce	Mesto Púchov, LV č.1
21	Komenského II. Jednota C	4-riadková jednostranná	KNC č. 1379/2, k.ú. Púchov	Mesto Púchov, LV č.1	4-riadková jednostranná	KNE č. 1738, k.ú. Púchov	Mesto Púchov LV č. 3894
20	J. Kráľa - I. Zdravie	4-riadková jednostranná	KNC č. 1708/5, k.ú. Púchov	Mesto Púchov, LV č.1	4-riadková jednostranná	KNC č. 1708/5 k.ú. Púchov	Mesto Púchov, LV č.1
43	Trenčianska I. (Železničná stanica)	6-riadková jednostranná	KNC č. 1779/1, k.ú. Horné Kočkovce	Železnice SR LV č.12	6-riadková jednostranná	KNC č. 1779/1, k.ú. Horné Kočkovce	Železnice SR LV č.12
34	Okružná I.(Tesco)	4-riadková jednostranná	KNC č. 2445/139, k.ú. Púchov	TESCO STORES SR, a.s. LV č. 4704	4-riadková jednostranná	KNC č. 2445/139, k.ú. Púchov	TESCO STORES SR, a.s. LV č. 4704
26	Nástupište MŠK (Makyta)	4-riadková jednostranná	KNC č. 1240/2 k.ú. Púchov	MŠK Púchov s.r.o., LV č. 4687	4-riadková jednostranná	KNC č. 1240/2 k.ú. Púchov	MŠK Púchov s.r.o., LV č. 4687
3	1. mája I. a II.	4-riadková jednostranná	KNC č. 1231/4, k.ú. Púchov	Mesto Púchov, LV č.1	4-riadková jednostranná	KNC č. 1758/5 k.ú. Púchov	Mesto Púchov, LV č.1
25	Námestie slobody I.	3-riadková obojstranná	KNC č. 303/1, k.ú. Púchov	Mesto Púchov, LV č.1			
9	Hollého	4-riadková jednostranná	KNC č. 1699/2, k.ú. Púchov	Mesto Púchov, LV č.1	4-riadková jednostranná	KNC č. 1726/2 k.ú. Púchov	Mesto Púchov, LV č.1

!!! Všetky infopanely budú pripravené na napájanie 230 V.

Príloha č. 2 Umiestnenie infopanelov – vizualizácia

uchytenie stredom panela el. stlp-trvale
napojenie



uchytenie stredom panela el. stlp-trvale
napojenie



uchytenie bokom 2 panely el. stlp-trvale
napojenie



uchytenie stredom panela el. stlp



uchytenie stredom panela
el. stlp- trvale napojenie



uchytenie stredom panela
el. stlp- trvale napojenie



uchytenie stredom panela stlp



uchytenie stredom panela
el. stlp- trvale napojenie

uchytenie stredom panela
el. stlp-trvale
napojenie/osadenie stlpa



uchytenie stredom panela
el. stlp-trvale napojenie



**uchytenie stredom panela
el. stlp-trvale napojenie**



**uchytenie stredom 2 panely
stlp osvetlenia**



uchytenie bokom
panela el. stlp-trvale
napojenie



uchytenie bokom panela el. stlp-trvale
napojenie





uchytenie bokom panela el. stlp-trvale
napojenie/obojsstranna