

**Zmluva o poskytnutí služby - servis a opravy mechanického zabezpečenia
vstupu do pešej zóny v meste Žilina**
uzavretá podľa ust. § 269 ods. 2 Obchodného zákonníka v platnom znení
číslo zmluvy objednávateľa:451/2022.....

Čl. I. ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ:

Mesto Žilina

Námestie obetí komunizmu 1, 011 31 Žilina

Zástupca vo veciach zmluvných: Mgr. Peter Fiabáne, primátor

IČO: 00321796

DIČ: 20220431112021339474

Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a.s.

IBAN SK37 5600 0000 0003 3035 3001

(ďalej len ako „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

VILLA PRO s.r.o.

Chrapčiakova 1, 052 01 Spišská Nová Ves

Zástupca vo veciach zmluvných: Ing. Ján Novotný, konateľ spoločnosti

IČO: 31682731

DIČ: 2020503518

IČ DPH: SK2020503518

Bankové spojenie:

IBAN

(ďalej len ako „zhotoviteľ“)

Čl. II. PREAMBULA

1. Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup v zmysle zákonov o verejnom obstarávaní.
2. Na základe výsledku verejného obstarávania uskutočneného objednávateľom podľa predchádzajúceho odseku, uzatvárajú zmluvné strany túto zmluvu, predmetom ktorej je zabezpečenie servisu a odstraňovanie porúch na mechanickom zabezpečení vstupu do pešej zóny v meste Žilina. Z dôvodu potreby zabezpečenia bezporuchovej prevádzky inštalovaných zariadení a technológie má objednávateľ záujem, aby zhotoviteľ vykonával údržbu a opravy inštalovaných zariadení a technológie spôsobených prevádzkou ale najmä z dôvodu havárii a vandalizmu.
3. Zmluvné strany sa zaväzujú zaistiť všetkými možnými prostriedkami, aby nedochádzalo ku korupčným konaniam v rámci obchodných vzťahov. Zmluvné strany prehlasujú, že zastávajú prístup nulovej tolerancie ku korupcii na všetkých úrovniach a vyžadujú od svojich vlastných zamestnancov a zmluvných partnerov konanie v súlade s protikorupčnými zákonmi.

Čl. III. PREDMET ZMLUVY

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v tejto zmluve vykonávať pre objednávateľa servis diela - stavby: „Mechanické zabezpečenie vstupu do pešej zóny v meste Žilina“ zhotoveného v zmysle zmluvy č. 398/2018 medzi mestom Žilina a firmou VILLA PRO s.r.o. podľa schválených technologických postupov, v rozsahu stanovenom všeobecne záväznými technickými normami a predpismi a v súlade s odporúčaniami výrobcu.
2. Servisom diela sa na účely tejto zmluvy rozumie pravidelná kontrola nastavení a funkčnosti diela a odstránenie porúch diela v rozsahu podľa prílohy č. 1 Opis predmetu zákazky, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
3. Servisom diela sa na účely tejto zmluvy rozumie aj odstraňovanie porúch spôsobených vplyvom vandalizmu, dôsledku havárie a kalamity. V prípade takýchto opráv zhotoviteľ na základe oznámenia objednávateľa oprávnenej osobe zhotoviteľa telefonicky a e-mailom po obhliadke nacení a zabezpečí opravu diela. Na opravu diela sa použijú náhradné diely, ktorých zoznam s uvedením ceny je uvedený v Prílohe č. 3 Cenník náhradných dielov, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za riadne vykonaný servis a funkčnosť diela počas celej doby platnosti tejto zmluvy.

Čl. IV. DOBA TRVANIA ZMLUVY, MIESTO A ČAS PLNENIA

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, 24 mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
2. Miestom plnenia zmluvy je:
 - ul. Sládkovičova v Žiline (pri budove Slovenskej pošty 1),
 - ul. Čepieľ (pri Hoteli Boss).
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
 - 3.1 vykonávať servis diela podľa čl. III. ods. 2. tejto zmluvy v pravidelných intervaloch – vždy do 15. dňa v mesiacoch apríl a november príslušného kalendárneho roka. Servis zhotoviteľ začne vykonávať najskôr od novembra roku 2022. Termín začatia servisných prác podľa čl. III. ods. 2. tejto zmluvy oznámi zhotoviteľ oprávnenej osobe objednávateľa (vedúci oddelenia dopravy MsÚ) jeden deň vopred, a to telefonicky alebo e-mailom, vykonávať v rámci servisu nonstop servisnú pohotovosť s obhliadkou systému do 24 hodín z dôvodu jeho nefunkčnosti.
 - 3.2 Odstrániť poruchy diela v dôsledku havárie, kalamity alebo vandalizmu bez zbytočného odkladu, alebo s primeranou dobou na odstránenie poruchy, najneskôr však do 30 kalendárnych dní od oznámenia poruchy.
 - 3.3 Držať skladom náhradné diely v rozsahu nevyhnutnom na odstraňovanie bežných závad a porúch. Zoznam náhradných dielov je súčasťou cenovej ponuky zhotoviteľa, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

Čl. V. CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Celková cena za servis diela v rozsahu podľa čl. III. ods. 2 a 3 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, a to vo výške jednotlivých kritérií hodnotenia ponúk, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy ako Príloha č. 2:

- 1.1. Pravidelné prehliadky systému obsahujúce kontrolu nastavenia a funkčnosti diela (apríl, november) 4 prehliadok (2 krát ročne) za lehotu plnenia 24 mesiacov spolu: **16.808,-€ bez DPH.**
- 1.2. Dispečerská (hotline) linka s trvalým pripojením k spravovanému systému počas 24 hod. za 12 mesiacov plnenia: **13.812,- € bez DPH** (do tejto ceny spadá aj servisná pohotovosť s diaľkovou správou a s odstránením závady brániacej prevádzke do 24 hodín.). V čase od 22:00 do 06:00 môže byť hotline využívaný len na riešenie mimoriadne závažných situácií, v ktorých obsluha nedokáže otvoriť stĺpiky žiadnym spôsobom.
- 1.3. Odstránenie závad brániacich prevádzke systému spôsobených najmä vonkajšími vplyvmi (vandalizmom, haváriou, kalamitou) za 1 normohodinu: **35,- € bez DPH.**
2. Právo na zaplatenie ceny vzniká zhotoviteľovi riadnym splnením svojho záväzku voči objednávateľovi v dohodnutých termínoch. Dňom vzniku daňovej povinnosti je deň podpísania preberacieho protokolu oprávnenými osobami objednávateľa a zhotoviteľa.
3. Cenu za servis podľa ods. 1.1 tohto článku uhradí objednávateľ bezhotovostne na základe faktúr, ktoré zhotoviteľ vystaví a doručí objednávateľovi 2x ročne, do 15 dní po vykonaní servisných prác. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi. Dňom úhrady je deň pripísania finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa.
4. Cenu za servis podľa ods. 1.2 tohto článku uhradí objednávateľ bezhotovostne na základe faktúr, ktoré zhotoviteľ vystaví 1x ročne a doručí objednávateľovi do 15 dní po skončení príslušného kalendárneho roka. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi. Dňom úhrady je deň pripísania finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa.
5. Cenu za servis podľa ods. 1.3 tohto článku uhradí objednávateľ bezhotovostne na základe faktúr, ktoré zhotoviteľ vystaví a doručí objednávateľovi do 15 dní po vykonaní servisných prác. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi. Dňom úhrady je deň pripísania finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa.
6. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu a musí v nej byť uvedené číslo tejto zmluvy. Prílohou každej faktúry bude preberací protokol podpísaný oprávnenými osobami objednávateľa a zhotoviteľa. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu alebo v nej nebude uvedené číslo tejto zmluvy alebo nebude obsahovať potrebné prílohy alebo tieto prílohy budú obsahovať nesprávne údaje, objednávateľ má právo vrátiť faktúru zhotoviteľovi na opravu alebo doplnenie. V takom prípade začne nová lehota splatnosti faktúry plynúť po doručení opravenej alebo doplnenej faktúry objednávateľovi.
7. Súčet cien jednotlivých služieb poskytnutých objednávateľovi zhotoviteľom podľa tejto zmluvy vrátane cien zaplatených za náhradné diely nesmie presiahnuť maximálny finančný limit tejto zmluvy, ktorý je 69 990,00 Eur bez DPH.

ČI. VI. SPOLUPÔSOBENIE ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Objednávateľ sa zaväzuje spolupôsobiť pri zabezpečení plnenia predmetu tejto zmluvy nasledovným spôsobom:
 - 1.1 Zúčastňovať sa preberania servisných prác po realizácii dohodnutých servisných prehliadok, kontrol, odstránení prípadných porúch.
 - 1.2 Zaisťovať zamestnancom zhotoviteľa vstup do príslušných priestorov.
 - 1.3 Na vykonanie servisu zabezpečiť osobu objednávateľa, znalú pracovných podmienok.
 - 1.4 Umožniť vjazd a parkovacie miesto pre servisný automobil zhotoviteľa.

- 1.5 Vytvoriť také pracovné podmienky, aby bolo možné zrealizovať predmet tejto časti zmluvy v čo najkratšom čase.
- 1.6 Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie prác zhotoviteľom. Na nedostatky zistené v priebehu prác bude upozorňovať zhotoviteľa, a to bez omeškania.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať nasledovným spôsobom:
 - 2.1 Zabezpečiť pre objednávateľa servis diela v dohodnutej kvalite, rozsahu, cene a v dohodnutých termínoch.
 - 2.2 Konať podľa požiadaviek objednávateľa, podľa svojich schopností a možností.
 - 2.3 Počínať si tak, aby nedochádzalo ku škodám na zdraví, na majetku, na prírode a životnom prostredí.
 - 2.4 Ak zhotoviteľ resp. jeho subdodávateľia spôsobia v súvislosti s činnosťami, ktoré sú vykonávané v rámci plnenia predmetu tejto zmluvy objednávateľovi škodu, zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi nahradiť túto škodu v plnom rozsahu.
 - 2.5 Dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy na úseku ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.
 - 2.6 Zhotoviteľ bez meškania urobí opatrenia na odstránenie vytknutých väd a odchýlok od požiadaviek objednávateľa stanovených v opise predmetu obstarávania.

ČL VII. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

1. Prevzatie jednotlivých častí plnenia predmetu zmluvy potvrdí oprávnená osoba objednávateľa na preberacom protokole, vystavenom zhotoviteľom, potvrdzujúcim splnenie zmluvných povinností zo strany zhotoviteľa.
2. Momentom podpísania preberacieho protokolu obidvoma zmluvnými stranami sa predmet zmluvy resp. jeho časť považuje za vykonaný.
3. Objednávateľ má právo odmietnuť prevzatie jednotlivých častí predmetu zmluvy, pokiaľ tieto budú vykazovať vady a nedorobky brániace bezpečnej prevádzke.

ČL VIII. ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať služby podľa tejto zmluvy s odbornou starostlivosťou s vyvinutím maximálneho úsilia na dosiahnutie účelu tejto zmluvy a zároveň prehlasuje, že disponuje potrebnými prostriedkami na riadne plnenie svojich záväzkov vyplývajúcich mu z tejto zmluvy.
2. Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia predmetu plnenia objednávateľom a trvá 24 mesiacov.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zistené a reklamované vady poskytnutých služieb odstráni bez zbytočného odkladu, najneskoršie však v termíne do 7 pracovných dní. Odstránenie väd v dohodnutej dobe je v zodpovednosti a na priamy náklad zhotoviteľa.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že sa pri zodpovednosti za škody riadia všeobecne záväznými právnymi predpismi, najmä §373 až §386 Obchodného zákonníka.
5. Každá zmluvná strana zodpovedá druhej zmluvnej strane za škody, ktoré tejto preukázateľne spôsobil jej zamestnanec alebo tretia osoba, ktorá konala na základe jej poverenia.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že nebezpečenstvo škody na objekte, na ktorom sa poskytuje služba prechádza na zhotoviteľa okamihom nástupu na prácu podľa pracovného výkazu

zhotoviteľa a zo zhotoviteľa na objednávateľa prechádza okamihom prevzatia služby objednávateľom.

7. S výnimkou havárie a vandalizmu náklady na náhradné diely, ostatný materiál a práce v dobe záruky znáša zhotoviteľ.

Čl. IX. ZMLUVNÉ POKUTY

1. V prípade, že zhotoviteľ bude v omeškaní s plnením dohodnutých prác v zmysle čl. III. ods. 2 až 3. tejto časti zmluvy má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty 100,00 € za každý deň omeškania.
2. Za omeškanie s úhradou faktúr zaplatí objednávateľ zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,025 % z nezaplatenej čiastky za každý deň omeškania.
3. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká právo objednávateľa na náhradu škody spôsobenej zhotoviteľom porušením zmluvných povinností.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že právo na pokuty bude uplatnené len v prípade zavineného nedodržania povinností.

Čl. X. VYUŽITIE SUBDODÁVATEĽOV

1. Zhotoviteľ je povinný najneskôr v čase uzavretia tejto zmluvy uviesť údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať v mene subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy ako príloha č. 3
2. Zhotoviteľ je povinný počas trvania tejto zmluvy písomne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane akákoľvek zmena údajov o subdodávateľovi.
3. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný objednávateľovi písomne oznámiť zmenu subdodávateľa a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, a to najneskôr päť pracovných dní pred dňom, v ktorom nastane zmena subdodávateľa. Nový subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a nemôžu u neho existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní 343/2015 Z. z.; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky ktorú má subdodávateľ plniť.
4. Týmito ustanoveniami nie je dotknutá zodpovednosť zhotoviteľa za plnenie zmluvy.

Čl. XI. OKOLNOSTI VYLUČUJÚCE ZODPOVEDNOSŤ

Pre účely tejto zmluvy sa na okolnosti vylučujúce zodpovednosť vzťahuje právna úprava podľa § 374 Obchodného zákonníka.

Čl. XII. OSTATNÉ USTANOVENIA

1. Možnosť a spôsob odstúpenia od tejto zmluvy, alebo od časti záväzkov tejto zmluvy sa riadi ustanoveniami Obchodného zákonníka.
Právo odstúpenia pri podstatnom porušení tejto zmluvy môže zmluvná strana uplatniť do 30 dní od času, kedy sa o porušení dozvedela.

Zmluvné strany za podstatné porušenie tejto zmluvy považujú:

- ak zhotoviteľ bude preukázateľne vykonávať servis diela vadne, t.j. v rozpore s podmienkami dohodnutými v zmluve alebo technologickými postupmi určenými platnými normami a ak napriek upozorneniu objednávateľa vadné plnenie v primeranej lehote neodstránil,
 - ak objednávateľ bude meškať s úhradou faktúr dlhšie ako 30 dní,
2. Objednávateľ a zhotoviteľ sa zaväzujú, že zachovávajú obchodné tajomstvo o obchodných a technických informáciách, ktoré poskytla jedna zmluvná strana druhej a tieto informácie nepoužije pre iné účely než pre plnenie tejto zmluvy. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na obchodné a technické informácie, ktoré sú bežne dostupné tretím osobám, ktoré zmluvný partner nechráni zodpovedajúcim spôsobom.

Čl. XIII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Zmluvné strany dohodli ako podmienku platnosti tejto zmluvy ako aj jej prípadných dodatkov písomnú formu a dohodu o celom obsahu.
2. Zmeny alebo doplnky tejto zmluvy je možné robiť len písomnými dohodami zúčastnených strán vo forme dodatkov k tejto zmluve.
3. Vzťahy medzi zmluvnými stranami sa riadia zákonmi Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy prednostne formou dohody prostredníctvom zástupcov svojich štatutárnych orgánov. V prípade, že sa spor nevyrieši dohodou, hociktorá zo zmluvných strán je oprávnená predložiť spor na riešenie príslušnému súdu.
4. Táto zmluva je vyhotovená v 4 exemplároch, 3x pre objednávateľa a 1x pre zhotoviteľa.
5. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť v súlade s ust. § 47a Občianskeho zákonníka nasledujúci deň po dni zverejnenia na domovskej stránke, webovom sídle objednávateľa.
6. Prílohou tejto zmluvy je:
 - 1. Opis predmetu zákazky,
 - 2. Kritériá hodnotenia ponúk,
 - 3. Cenník náhradných dielov,
 - 4. Zoznam subdodávateľov.
7. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluva bola uzavretá slobodne a vážne, nie v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, obsahu svojich vzájomne zhodných prejavov vôle porozumeli na dôkaz čoho bola táto zmluva podpísaná nasledovne:

V Žiline, dňa .

V Spišskej Novej Vsi, dňa

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa

.....
Mgr. Peter Fiabáne,
primátor

.....
Ing. Ján Novotný
konateľ spoločnosti

Opis inštalovaného systému – Mechanické zabezpečenie vstupov do pešej zóny v meste Žilina

VŠEOBECNÁ ČASŤ

Špecifikácia projektu

Táto projektová dokumentácia sa týka parkovacieho systému pre mesto Žilina na ul. Čepiel' a ul. Sládkovičova.

Podklady

K vypracovaniu projektu boli použité tieto podklady:

- stavebné podklady,
- výkresová dokumentácia,
- požiadavky investora,
- STN 33 2010, STN 33 2000-5-52, STN 33 2130, STN 34 2300, STN 37 5245, STN 37 5050, STN 37 5054, STN 34 2720, STN 33 0300

Rozsah projektu

Projekt rieši :

- koncepciu riadenia prístupu do pešej zóny,
- rozmiestnenie zariadení a ovládacích prvkov, ich druhy a počet,
- dodávku a montáž zariadení,
- blokovú schému a káble,

Projekt nerieši:

- káblové trasy a konkrétne vedenie káblov, tie sú súčasťou PD elektroinštalácie,
- napojenie sa na el. prípojky,
- dopravné značenie a značky.

KONCEPCIA RIEŠENIA

Určenie

Hlavnou funkciou parkovacieho systému je zabezpečenie centrálnej pešej zóny pred vozidlami bez oprávnenia na vstup. Parkovací systém je navrhovaný ako samostatný systém. Vjazd a výjazd zabezpečia kontrolovaný pohyb vozidiel v mestskej zóne. Systém umožňuje 24 hodinovú prevádzku. Mechanické zabezpečenie vstupu do pešej zóny je realizované prostredníctvom hydraulických výsuvných stĺpikov, zabudovaných vo vozovke s betónovým základom v zmysle výkresovej dokumentácie. Každý jazdný pruh je vybavený vlastným výsuvným stĺpikom. Spolu so stĺpikmi sú do vozovky zabudované indukčné slučky, ktoré slúžia proti neželanému predčasnému zdvihnutiu stĺpika v čase, keď sa vozidlo ešte nachádza nad stĺpikom. Premávka pri vjazde do pešej zóny je riadená svetelnou signalizáciou umiestnenou v kamerovom kabinete. Stĺpiky môžu byť automaticky spustené v oboch smeroch v časoch určených pre zásobovanie prevádzok nachádzajúcich sa v pešej zóne. Časy spustenia určí správca systému. Automatické riadenie vstupu do pešej zóny je na základe prítomnosti platného RFID tagu, EČV s povolením vstupu do pešej zóny, dispečerskou aplikáciou, WEB aplikáciou tretích strán a GSM modulom. Každé vozidlo oprávnené vstúpiť (dlhodobo) do pešej zóny musí byť vybavené RFID tagom alebo EČV týchto vozidiel musí byť zaregistrované a zapísané do databázy.

Prejazd vozidla s platným RFID Tagom

Po príchode vozidla pred výsuvný stĺpik príslušného jazdného pruhu sa načíta RFID tag čítačkou dlhého dosahu. Ak má RFID Tag oprávnenie vjazdu, automaticky sa začne zasúvať vjazdový stĺpik. O priebehu situácie je vodič informovaný LED displejom umiestneným na kamerovom kabinete. V prípade, že do pešej zóny potrebuje vstúpiť vozidlo bez RFID tagu na základe pozvania, ubytovania, poskytnutia služby alebo iného opodstatneného dôvodu, musí návštevník nahlásiť v predstihu takúto požiadavku na dispečerské pracovisko na mestskom úrade.

Na základe počtu vstupov daného návštevníka pracovník vyhodnotí či je nutné vydať návštevníkovi nový RFID tag alebo zaregistruje iba jeho EČV s obmedzeným počtom vstupov. Spracovanie a pridelovanie RFID tagov, ako aj zadávanie EČV je zabezpečené administratívnym pracovníkom mestského úradu cez aplikáciu TM Control. Spustenie stĺpikov je možné taktiež pomocou softwarovej aplikácie nainštalovanej na dispečingu mestskej polície a mestského úradu nezávisle na čase, čo je využiteľné v prípade mimoriadnych situácií (vjazd PO, RZS, PZ), príp. pri konaní spoločenských akcií (mestské dni, atď.). Každému pracovníkovi obsluhujúcemu tento software bude vytvorený užívateľský účet, čo umožní vyvodenie zodpovednosti v prípade neoprávneného vstupu. Takéto spustenie stĺpikov umožní podstatne rýchlejší vstup do pešej zóny pri výskyte mimoriadnej udalosti nakoľko sa vjazd do pešej zóny uvoľní a vozidlám PO, RZS, PZ nebudú brániť ostatné čakajúce vozidlá. Z dispečingu bude vykonané spustenie stĺpika aj pri požiadavke na vstup vozidla s označením pre prepravu ťažko zdravotne alebo ťažko pohybovo postihnutú osobu odkázanú na individuálnu prepravu. V prípade výpadku komunikačného spojenia je možné požiadavku na spustenie stĺpika zadať obsluhou aj pomocou GSM modulu na príslušnej lokalite. Dispečer zavolá na číslo GSM modulu, ktorý vyšle riadiaci impulz pre zasunutie stĺpika v danej lokalite a smere. Na GSM modul môžu volať iba vybraní užívatelia resp. užívatelia, ktorí preukážu potrebu takejto obsluhy stĺpika správcovi. Správu tel. čísel môže robiť správca systému – administrátor cez webovú aplikáciu na stránke za-mesto.villapro.eu/admin

Web aplikácia a dispečerská aplikácia

Ubytovacie zariadenia, obchodné zariadenia a kultúrne zariadenia, ktoré pri svojom podnikaní alebo prevádzkovaní hosťujú vozidla bez povolenia pre vstup do pešej zóny, budú zaregistrované v systéme a bude im vytvorený účet s prihlasovacími údajmi. Prostredníctvom WEB rozhrania na stránke za-mesto.villapro.eu sa budú môcť tieto inštitúcie prihlásiť na server, kde zadajú EČV, počet vstupov vozidla, ktorého príchod očakávajú. Prejazd vozidla, ktoré má vytvorenú „rezerváciu“:

Po príchode vozidla s EČV pred mechanické zabezpečenie bude rozpoznaná EČV vozidla a bude umožnený vstup do pešej zóny. V prípade, že nebude možné použiť WEB rozhranie pre zaregistrovanie vozidla bude môcť daná inštitúcia spustiť stĺpiky aj pomocou GSM modulu prezvonením resp. SMS. Telefónne číslo takejto inštitúcie musí byť zapísané do pamäte GSM modulu.

Dispečerská aplikácia poskytuje obsluhu:

- vyhľadávanie na základe EČV
- výpis EČV nachádzajúcich sa aktuálne v pešej zóne
- možnosť vytvorenia „white“ listu s EČV vozidiel, ktoré budú mať povolený krátkodobý vstup do pešej zóny, taktiež možnosť vytvorenia „black“ listu EČV vozidiel, ktoré nemajú oprávnený vstup do pešej zóny.

Dohľadové kamery budú schopné upozorniť obsluhu o dlho stojacom aute pred stĺpikom.

Spracovanie dát

Spracovanie a archivácia dát je v súlade s platnou legislatívou v súvislosti s ochranou osobných údajov je vypracovaná bezpečnostná dokumentácia, ktorá je samostatnou prílohou odovzdávacích dokumentov.

Poruchy a výnimočné situácie

V prípade závažnej poruchy hydraulických stĺpikov, kedy nedôjde k zasunutiu stĺpika bude možné sprezdať prieťahy odložením mechanického stĺpika. Obsluha mechanický stĺpik po uvoľnení kľúčom vytiahne a dočasne odloží – uskladní. Po dobu výpadku bude premávka v obmedzenom režime zabezpečená strednou časťou vozovky pomedzi hydraulické stĺpiky. Pri výjazde vozidla nad 3,5t (napr. autobus) bude nevyhnutné spustiť obidva hydraulické stĺpiky a odstrániť mechanický stĺpik. Počas prejazdu takéhoto vozidla bude prítomná obsluha, ktorá bude regulovať dopravu v tejto lokalite nakoľko pri prejazde bude vozidlo zasahovať aj do protismeru.

Zariadenia

Parkovací systém pozostáva z:

ul. Čepiel:

2ks výsuvný stĺpik

1ks odnímateľný stĺpik

2ks kamerový kabinet s príslušenstvom – 2x RFID čítačka, 2x dohľadová kamera OVC + 1x prehľadová, 2x LED displej + 1x informačná tabuľa

ul. Sládkovičova:

2ks výsuvný stĺpik

1ks odnímateľný stĺpik

2ks pevný stĺpik

2ks kamerový kabinet s príslušenstvom – 2x RFID čítačka, 2x dohľadová kamera OVC + 1x prehľadová, 2x LED displej + 1x informačná tabuľa

Mestská polícia:

1x server

1x klientský PC + príslušenstvo

1x kamerový záznamník s monitorom

Mestská úrad:

Web aplikácia

OVC kamera

OVC kamera poskytuje pohľad na prichádzajúce vozidlá ako aj dohľad nad celou technológiou. 4 Mpx kompaktná kamera IP exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED dosvit 40 m, 1/3" 4Megapixel progressive scan CMOS, rozlíšenie 2688 × 1520 px @ 25 fps, citlivosť 0,06 lx / F1.6 (Color, 1/3 s, 30 IRE), 0,4 lx / F1.6 (Color, 1/30 s, 30 IRE), 0 lx / F1.6 (IR on), fixný objektív 3,6 mm, uhol záberu 83°, BLC, HLC, AWB, AGC, WDR 120 dB, 3DNR, ROI, kompresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, ONVIF kompatibilné, inteligentné funkcie, slot na microSD kartu 128 GB, napájanie DC 12 V, ePoE, 500 mA, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67, rozmery 180 × 70 × 70 mm, hmotnosť 0,41 kg

Prehľadová kamera

2 Mpx (Full HD) Starlight kompaktná kamera IP exteriérová, antivandal, Day/Night, Smart IR LED dosvit 50 m, 1/2.8" 2Megapixel progressive, rozlíšenie 1920 x 1080 px @ 50 fps, citlivosť 0,006 lx / F1.4 (Color, 1/3 s, 30 IRE), 0,05 lx / F1.4 (Color, 1/30 s, 30 IRE), 0 lx / F1.4 (IR ON), motor zoom objektív 2,7–13,5 mm / F1.4, 5x optický zoom, uhol záberu 101°–31°, BLC, HLC, AWB, AGC, WDR, 3DNR, inteligentné funkcie, kompresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, ONVIF kompatibilné, alarm I/O 2/1, audio I/O 1/1, 1x video výstup, slot na MicroSD kartu max. 128 GB, napájanie 12 V DC, 1079 mA, ePoE, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67, IK 10, rozmery 273,2 x 95,0 x 95,0 mm, hmotnosť 1,11kg

ANPR kamera

Kamera poskytuje detailný pohľad na prednú časť vozidla v mieste EČV, zabezpečuje video stream pre spracovanie obrazu. Nie je určená na náhľad EČV pre obsluhu.

Rozlíšenie: 752 x 480 pixelov Senzor: Color, progressive scan CMOS 1/3" Min. počet snímok za sekundu : 20 frames/sec Video formát: JPEG, MJPEG stream Ovládanie expozície: global shutter, softvérový nastavitelný 1/100 – 1/30 000s Deň/noc mód: áno Objektív: 6-36mm Iris, Zoom, Focus: automaticky motorizovaný, programovateľný Rozsah ANPR čítania: 3 - 12m IR prísivietenie: all pass, Komunikačné rozhranie: RJ45, 100 Mbit, Ethernet Komunikačné protokoly: TCP/IP, HTTP, FTP, NTP, ICMP, SMTP, DHCP, ARP Pracovná teplota: -35 ... +55 °C Krytie: IP65 Vstup. napätie: 11-15 VDC

Hydraulický stĺpik

Pracovná teplota: -20°C + 80°C Médium: biologicky odbúrateľný hydraulický olej, 85 cyklov za hodinu, deformácia stĺpika pri náraze vozidla pri 40km rýchlosti je 50mm. Vstup. napätie: 230V, 50Hz Čas vysunutia do: 6s Čas zasunutia do: 6s, automatické zasunutie pri výpadku napájania, Vyhodenie korpusu: ocel – 5mm, Vyhodenie pohonu: vstavaná hydraulická pumpa v korpuse stĺpika Iné: LED pásik Výška výsuvnej časti stĺpiku: 800mm Priemer výsuvnej časti stĺpiku: 200mm

Riadiaci server

Mainstream, Entry Appliance, Low Power, Cost effective 1. Single socket H4 (LGA 1151) supports Intel® Xeon® processor E3-1200 v6/v5, Intel® 7th/6th Gen. Core™ i3 series 2. Intel® C232 chipset 3. 1x 3.5" Fixed drive bay or 2x 2.5" drive option 4. Up to 64GB Unbuffered ECC DIMM DDR4 2400MHz; 4 DIMM slots 5. 1 PCI-E 3.0 x8 AOC slot 6. 2 GbE ports with Intel® i210-AT 1 shared IPMI port 7. 1 VGA, 1 COM, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0 9. 200W Multi-output power supply.

Monitor

31.5" Full HD CCTV DID LCD monitor pre prevádzku 24/7, max. rozlíšenie 1920 x 1080 px, pomer strán 16:9, pozorovací uhol 178° / 178°, 16,7 mil. farieb, odozva 5 ms, 1x VGA vstup, 1x audio vstup, 1x audio výstup, 2x HDMI vstup, kontrast 1200:1, jas 300 cd/m2, napájanie 100 – 240 V AC, zabudované reproduktory, stojan na stôl, VESA 100, rozmery 731,2 x 435,6 x 79,2 mm, 5,4 kg

PC dispečing mestská polícia

Výkonný mini počítač, procesor Intel Core i3 5010U. Pracuje pri frekvencii 2,1 GHz Procesor podporuje technológiu Hyper-Threading, ktorá mu umožňuje fungovať, ako by se jednalo o

tyřjádřo. Grafická karta Intel HD Graphics 5500. USB 3.0 HDMI a mini DisplayPort konektory. Slot pre M.2 SSD nebo 2,5 HDD/SSD disk do výšky 9,5, síťová karta s rychlostí až 1 Gbps. Typ procesoru Intel Core i3 Model procesoru 5010U Počet jader procesoru 2 Základní takt (GHz) 2,1 Typ grafické karty, Typ paměti DDR3 Frekvence paměti (MHz) 1600 Optická mechanika Ne USB 2.0 2 USB 3.04

GSM modul

Pracovní teplota: -20°C až 60°C Výstupy: 4 reléové kontakty max. 30V/1A - nezávislé Vstupy: Napájení : 11 – 28V DC Ovládání: prezvonením, SMS. Paměť na 500 autorizovaných čísel Události sú dostupné vo forme logo/reportu.

RFID reader

Napájení: 230V/50Hz, Pracovní napětí: 812VDC, proudový odběr: max 650mA, frekvencia antény: 865-868MHz, výstup: Wiegand 26, 37, 44, RS232, RS485, rychlost načítání tagu: <10ms, čítací vzdálenost do 5m, pracovní teplota: -20°C... 50°C, váha 2,8kg, krytí: IP 63.

POPIS ČINNOSTI

Činnost vodiče při jízdě.

Vodič s platným povolením pre výjazd – držitel RFID

Vodič s platnou povolením pre výjazd do pešej zóny musí zastaviť pred výjazdovým stĺpikom, po zastavení je vozidlo zdetekované indukčným detektorom, následne sa dá pokyn na prečítanie RFID tagu, resp. EČV vozidla. Ak sa overí RFID tag, že je platný, alebo ak sa overí EČV v prípade že je zadaná do DB, automaticky sa začne spúšťať výjazdový stĺpik. O všetkých stavoch zariadenia je vodič informovaný cez LED displej, resp. semaforom.

Vodič v žiadnom prípade nesmie vstúpiť do priestoru stĺpika v čase keď je signalizovaný pokyn „STOP“.

Vodič s platným povolením pre výjazd – návšteva/host

Vodič, ktorý nie je držiteľom povolenia pre výjazd do pešej zóny, ale má v systéme evidovanú EČV prostredníctvom niektorého z ubytovateľov, alebo iného nájomcu musí zastaviť pred výjazdovým stĺpikom, po zastavení je vozidlo zdetekované indukčným detektorom, následne sa dá pokyn na prečítanie/rozpoznanie EČV vozidla. Ak sa overí EČV, že je platná/zadaná do DB, automaticky sa začne spúšťať výjazdový stĺpik. O všetkých stavoch zariadenia je vodič informovaný cez LED displej, resp. semaforom.

Vodič v žiadnom prípade nesmie vstúpiť do priestoru stĺpika v čase keď je signalizovaný pokyn „STOP“.

Vodič bez povolenia výjazdu – mimoriadny prípad

Vodič, ktorý nie je držiteľom povolenia pre výjazd do pešej zóny, môže byť do pešej zóny vpustený prostredníctvom aplikácie na ovládanie stĺpikov z mestského úradu, alebo z mestskej polície. Taktiež je možnosť vodiča pustiť prezvonením na konkrétny stĺpik – oprávnenie otvoriť stĺpik prezvonením sa nastavuje cez web aplikáciu správcu systému. Vodič v žiadnom prípade nesmie vstúpiť do priestoru stĺpika v čase keď je signalizovaný pokyn „STOP“.

Vodič s povolením výjazdu – bez RFID, resp. zadané EČV

Obdobne ako mimoriadny prípad.

Činnosť vodiča pri výjazde.

Výjazd je riešený vo všetkých prípadoch obdobne ako vjazd.

VEDENIA

Pripojenie zariadení je riešené podľa projektovej dokumentácie v plnom zmysle.

POŽIADAVKY NA PREVÁDZKOVATEĽA

Prevádzkovateľ je povinný preukazným spôsobom poučiť užívateľov systému o jeho funkcii a zabezpečiť dostatok informačných tabúl informujúcich užívateľov o podmienkach vjazdu do pešej zóny mesta Žilina. Prevádzkovateľ je rovnako povinný ešte pred uvedením systému do prevádzky určiť osobu, ktorá bude mať na starosti správu systému a diagnostiku prípadných závad, či odchýlok od očakávanej prevádzky a jednanie s technikmi dodávateľa.

ÚDRŽBA ZARIADENIA

Systém pracuje nepretržite a je, vzhľadom na počet vozidiel, vystavený zvýšenému namáhaniu. Preto je potrebné vykonávať pravidelné servisné prehliadky a s nimi spojené činnosti údržby stanovené dodávateľom, ktoré dodávateľ zabezpečí priamo, alebo prostredníctvom poverenej organizácie.

Návrh na plnenie kritérií:**Prevádzka a servis mechanického zabezpečenia vstupov do pešej zóny**

Názov alebo obchodné meno uchádzača: VILLA PRO s.r.o.

Adresa alebo sídlo uchádzača: Chrapčiakova 1, 052 01 Spišská Nová Ves

IČO/Sídlo: 31682731

Kontaktná osoba: Ing. Radoslav Podhorány

Email a telefonický kontakt: podhorany.radoslav@villapro.eu, [redacted]

Kritérium K1 Cena za pravidelné prehliadky, kontrolu a nastavenie funkčnosti diela za obdobie 12 mesiacov**Váha kritéria 35%**

Pozn. u platcu DPH je rozhodujúca cena s DPH, u neplatcu je rozhodujúca konečná cena.

„Prevádzka a servis mechanického zabezpečenia vstupov do pešej zóny“	
Váha kritéria 35%	
<i>Cena za obdobie 12 mesiacov poskytovania služby bez DPH (cena za 2 prehliadky apríl, november)</i>	8 404,- EUR
<i>Cena za obdobie 12 mesiacov poskytovania služby s DPH (cena za 2 prehliadky apríl, november)</i>	10 084,80 EUR

Kritérium K2 Cena za Dispečerskú (hotline) linku s trvalým pripojením k spravovanému systému v čase 06:00 – 22:00 za obdobie 12 mesiacov**Váha kritéria 35%**

„Prevádzka a servis mechanického zabezpečenia vstupov do pešej zóny“	
Váha kritéria 35%	
<i>Cena za obdobie 12 mesiacov poskytovania služby bez DPH</i>	13 812,- EUR
<i>Cena za obdobie 12 mesiacov poskytovania služby s DPH</i>	16 574,40 EUR

Kritérium K3 Odstránenie závad brániacich prevádzke systému spôsobených najmä vonkajšími vplyvmi (vandalizmom, haváriou, kalamitou)

Váha kritéria 30%

„Prevádzka a servis mechanického zabezpečenia vstupov do pešej zóny“	
Váha kritéria 30%	
<i>Cena za 1 hodinu mesiacov poskytovania služby bez DPH</i>	35,- EUR
<i>Cena za 1 hodinu poskytovania služby s DPH</i>	42,- EUR

Som/ ~~nie som~~ platcom DPH (nehodiace sa škrtnúť)

Vypracoval: Ing. Peter Kačenga

V Spišskej Novej Vsi, dňa 10.06.2022

.....
podpis a pečiatka uchádzača

Cenník náhradných dielov

Príloha č.3

Por. č.:	Názov položky	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena a DPH
1.	Reflexný pás pre stĺpik	6,80	8,16
2.	Riadiaci priemyselný PC pre parkovacie terminály	328,90	394,68
3.	Dvojkanálový indukčný detektor - DIN RAIL DUAL CH 230V	248,40	298,08
4.	Napájací zdroj na DIN lištu 24V 2.5A,	32,00	38,40
5.	Relé:interfejsový; DPDT; 230V AC; Montáž:DIN	15,50	18,60
6.	Pamäťová karta, SD HC Micro; 16GB; Class 10	18,90	22,68
7.	Zdroj: spínaný; modulový; 50W; 5VDC; 10A; 88÷264VAC; 125÷373VDC	26,90	32,28
8.	Interface relay 12VDC	15,60	18,72
9.	Relé:interfejsový; DPDT; Ucievky:24V DC; Montáž:DIN,na panel	9,90	11,88
10.	Istič - CLS6, 10A,1-pole, B	4,90	5,88
11.	Semafor - dvojkomorový, LED lights-semafor-100	190,90	229,08
12.	Router Mikrotik RB750r2 850MHz, 64MB RAM, 5xLAN ROS L4	67,30	80,76
13.	Záložný zdroj 1000W	458,90	550,68
14.	8x Gigabit Desktop PoE switch 4xPoE	118,00	141,60
15.	prepäťová ochrana Pom I 3 LCF 75 280V/25kA B+C+D (KIWA)	397,90	477,48
16.	Blíkajúca lampka 230 V	35,00	42,00
17.	Prúdový chranic 4 mod 25A 30mA A	42,60	51,12
18.	Intel NUC Kit - Klientský Pc	496,80	596,16
19.	RFID tag samolepiaci pre identifikáciu na kovový povrch	3,90	4,68
20.	GENIUS-KB-M200 SK-CZ klavesnica -USB//118209//	10,20	12,24
21.	Myš GENIUS DX-110 USB black	7,70	9,24
22.	Zdroj: spínaný; 12VDC; 2A; Výv:5,5/2,1; 24W	20,20	24,24
23.	Adaptér USB 2.0 - RS232 DB9M	19,10	22,92
24.	UHF anténa s dosahom cca 5m + konzola a napájací zdroj	673,90	808,68
25.	LED informačná tabuľa 64x32 bodov	561,20	673,44
26.	Extender - vstupno-výstupná riadiaca doska	401,40	481,68
27.	Veko vrátane gumového zakrytovania hrany pre Vigilo 2280	94,30	113,16
28.	výsuvné teleso stĺpika vigilo 2280 - válec	1040,80	1 248,96
29.	Výsuvný hydraul. stĺp.	3789,70	4 547,64

30.	Pevný stĺp	1033,90	1 240,68
31.	ELPRO S40 riadiaca jednotka	653,20	783,84
32.	Odoberateľný 800mm stĺpik	1453,60	1 744,32
33.	Kamerový kabinet	1547,90	1 857,48
34.	Server SUPERMICRO	1454,80	1 745,76
35.	120GB A400 Kingston SATA3 2.5 500/320MBs	98,90	118,68
36.	SO-DIMM 4GB DDR4-2400MHZ Kingston CL17 1Rx16	67,90	81,48
37.	23"LED ASUS VC239H-5ms, Full HD, HDMI,VGA,DVI	227,70	273,24
38.	CPU Intel Xeon E3-12203 V6 (3.0ghz, LGA1151, 8MB)	419,20	503,04
39.	8GB 2400MHz DDR4 ECC CL17DIMM 1Rx8 Micron E, KSM24ES8/8ME	139,20	167,04
40.	HDD 1TB WD10EFRX RED 64MB SATAIII IntellIP.NAS 3RZ	112,70	135,24
41.	CARMEN ANPR software	2489,80	2 987,76
42.	PARKIT CAMERA COLOR 1.3MP infra 1,5m cabel	1030,40	1 236,48
43.	TABULA 50x50	21,30	25,56
44.	Rozvádzač 1200x600x500 s predprípravou	2467,90	2 961,48
45.	Stožiar oceľový na kamerový kabinet	112,70	135,24
46.	GSM modul	308,20	369,84
47.	2Mpx prehladová/dohľadová kamera - rozlíšenie 1920 x 1080 px @ 50 fps, citlivosť 0,006 lx, motor zoom objektív 2,7–13,5 mm / F1.4, 5x optický zoom, uhol záberu 101°–31°,	418,60	502,32
48.	4Mpx prehladová/dohľadová kamera - rozlíšenie 2688 x 1520 px @ 25 fps, citlivosť 0,06 lx, fixný objektív 3,6 mm, uhol záberu 83°,	342,70	411,24
49.	Montážna krabica BOX	24,20	29,04
50.	KONZOLA KAMERY na STĽP príchyt ocelovou páskou bez vŕtania	32,20	38,64
51.	Videorekordér IP sieťový 16kanálový, záznam / živý obraz / prehrávanie vo 4K, OS Linux, Quad-core procesor, podporované formáty H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MJPEG, záznam max. do 320 Mbps, maximálne rozlíšenie 12 Mpx na kameru,	535,90	643,08
52.	31.5" Full HD CCTV DID LCD monitor pre prevádzku 24/7, max. rozlíšenie 1920 x 1080 px, pomer strán 16:9, pozorovací uhol 178° / 178°, 16,7 mil. farieb,	558,90	670,68

Príloha č. 4 zmluvy:

Zoznam subdodávateľov

<i>P.č.</i>	<i>Názov firmy a sídlo subdodávateľa, IČO</i>	<i>Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)</i>	<i>Predmet dodávok, prác alebo stavebných prác</i>	<i>Podiel na celkovom objeme dodávky (%)</i>
	XXXXXXXXXX			
	XXXXXXXXXX			
	XXXXXXXXXX			

V Spišskej Novej Vsi, dňa: 10.6.2022

Zhotoviteľ:

.....
(vyplní uchádzač)