

Zmluva časť "D" Cena diela a platobné podmienky

1. Zmluvná cena je uvedená v článku III. „Zmluvná cena“ časti „A“ tejto zmluvy. Zhotoviteľ vyhlasuje, že v zmluvnej cene tejto zmluvy sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa potrebné na riadne a včasné zhotovenie predmetu tejto zmluvy tak, aby predmet tejto zmluvy bol vyhotovený a dodaný v súlade s touto zmluvou, a to bez väd, nedorobkov alebo iných odchýlok, spĺňal podmienky v nej dohodnuté a stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi, alebo v rozhodnutiach príslušných orgánov o ktorých zhotoviteľ v rámci súťaže vedel, v rámci svojej odbornej spôsobilosti mohol predpokladať alebo si ich mohol zistiť. A to bez ohľadu na to či sú priamo uvedené v rozpočte, alebo nie.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že pre túto zmluvu v zmysle § 547 Obchodného zákonníka sa môže zhotoviteľ domáhať zvýšenia ceny jedine v prípadoch činností, ktoré neboli predvídateľné v čase uzavretia zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že za činnosti ktoré neboli predvídateľné v čase uzavretia zmluvy nemožno považovať tie, o ktorých bol zhotoviteľ informovaný pred uzavretím tejto zmluvy, alebo si ich mohol overiť alebo zistiť z tých o ktorých bol informovaný, alebo ako skúsená osoba na výkon činností ktoré sú predmetom tejto zmluvy ich mohol predvídať alebo predpokladať z tých, o ktorých bol informovaný. Toto bolo okrem iného aj zistiteľné, alebo predvídateľné zo všetkých dokladov, dokumentov alebo informácií poskytnutých v rámci súťaže na základe ktorej bola uzavretá táto zmluva, všeobecne záväzných právnych predpisov, pomerov v okolí, alebo mieste realizácie predmetu zmluvy, verejne prístupných informácií, napríklad na internete a podobne.
3. Ak nie je v zmluvných podmienkach uvedené inak:
 - a) zmluvná cena je stanovená podľa cenovej ponuky zhotoviteľa ako víťaza verejného obstarávania, a to ako cena maximálna, a je uvedená v článku III Zmluvná cena, časti "A" zmluvy o dielo.
 - b) môže podliehať prípadným úpravám v súlade s touto zmluvou, napr. v prípade, že niektoré práce alebo dodávky nebudú realizované, v dôsledku legislatívnych zmien podľa tejto zmluvy, alebo podľa bodu c) tohto odstavca.
 - c) Pre činnosti podľa časti „G“ tejto zmluvy týkajúce sa podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému môže dôjsť k úprave cien za nasledovných podmienok :
Ceny bude možné zmeniť jeden krát ročne písomným dodatkom k tejto zmluve indexom nárastu cien vydávaným Štatistickým úradom Slovenskej republiky vždy k predchádzajúcemu roku v prípade, ak index cien medziročne zvýši ceny o 3% a viac. K prvej úprave cien môže dôjsť až ku dňu začatia plnenia časti zmluvy „G“ – podpora prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému. Takýto nárast ceny nie je možné uplatniť automaticky na cenu diela ako celok alebo iné časti zmluvy, ale len na položky súpisu jednotkových cien pre aktivity časti „G“ zmluvy, a to len pre paušálne činnosti/služby a pre objednávkové činnosti/služby.

Zhotoviteľ zaplatí všetky poplatky a dane v dôsledku svojich povinností podľa tejto zmluvy a zmluvná cena nebude upravovaná kvôli žiadnym takým nákladom okrem prípadov uvedených v článku 4. tejto časti zmluvy (Úpravy ceny v dôsledku legislatívnych zmien).

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

4. Úpravy ceny v dôsledku legislatívnych zmien

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

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

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

- náklady súvisiace so zabezpečením požiadaviek požiarnej ochrany (napríklad odolnosť všetkých materiálov, dverí, náklady súvisiace s deklarováním výdatnosti hydrantov, požiarne prepážky a pod.), náklady na nákup, rozmiestnenie a označenie hasiacich prístrojov podľa projektu PO,
 - všetky náklady na činnosti, práce a dodávky vyplývajúce z dokladov súťaže
 - všetky náklady na činnosti, práce a dodávky ktoré mohol zhotoviteľ vzhľadom na svoju odbornosť a praktické skúsenosti ktoré sa vyžadujú pri druhu a rozsahu diela ako je toto, predpokladať, predvídať, alebo si ich mohol akýmkoľvek iným spôsobom zistiť.
 - všetky náklady na meranie a reguláciu
a to bez ohľadu na skutočnosť či tieto činnosti sú samostatne uvedené alebo nie v rozpočtoch alebo vyplnených/ocenených formulároch.
 - Náklady na akékoľvek licencie, licenčné poplatky, patentové práva, poplatky za patentové práva alebo podobné náklady akokoľvek spojené s realizáciou, dodávkou, alebo poskytovaním toho čo vyplýva z tejto zmluvy.
6. Má sa za to, že zisk, režijné náklady, prevádzkové náklady a potrebné poplatky sú rozložené rovnomerne vo všetkých jednotkových cenách a sadzbách.
7. Zmluvná cena diela je rozpísaná v rozpočte zhotoviteľa nazvanom ako "Rozpočet", ktorý tvorí prílohu tejto časti "D" Zmluvy o dielo a rozpočet vychádza aj zo súpisov špecifikácii podľa tejto zmluvy. Položky stavebných prác dodávok a súvisiacich služieb vyplývajúce z tejto zmluvy, teda potrebné k riadnemu a včasnému zhotoveniu predmetu tejto zmluvy alebo s nimi súvisiace, ktoré neboli priamo uvedené vo formulároch súťaže na zostavenie rozpočtu, sa považujú za stavebné práce, dodávky a súvisiace služby zahrnuté v cenách položiek rozpočtu.
8. Súpis jednotkových cien pre aktivity časti „G“ Zmluvy slúžili v rámci súťaže na kontrolu prípadných neúmerne nízkych cien, pri realizácii na výpočty skutočne realizovaných častí zmluvy časť „G“ Podmienky podpory prevádzky, údržby a rozvoja informačného systému. V tomto prípade sa jedná o jednotkové ceny, pričom skutočná cena sa vypočíta :
- Pri paušálnych službách : mesačný paušálny poplatok/platba x 1 mesiac
 - Pri objednávkových službách : jednotková cena za osobohodinu x počet skutočných osobohodín príslušnej objednávkovej služby

Špecifikácia položiek pre softvér slúžila v rámci súťaže na kontrolu prípadných neúmerne nízkych cien, pri realizácii na výpočty skutočne nerealizovaných častí, a v prípade predčasného ukončenia zmluvného vzťahu na určenie hodnoty nerealizovanej časti pre vzájomné vyrovnanie.

Súpis cien k prevádzke slúžil v rámci súťaže na kontrolu prípadných neúmerne nízkych cien, pre hodnotenie efektívnosti návrhu zhotoviteľa na hospodárnu prevádzku, a na výpočet rozdielu skutočných prevádzkových nákladov, ktorých rozdiel nad hodnoty uvedené v tomto súpise bude znášať zhotoviteľ.

9. Špecifikácie položiek slúžili v rámci súťaže na kontrolu prípadných neúmerne nízkych cien, pri realizácii na výpočty skutočne nerealizovaných častí, a v prípade predčasného ukončenia zmluvného vzťahu na určenie hodnoty nerealizovanej časti pre vzájomné vyrovnanie. Položky

stavebných prác dodávok a súvisiacich služieb potrebné k riadnemu a včasnému zhotoveniu predmetu tejto zmluvy alebo s nimi súvisiace, ktoré neboli v súťaži priamo uvedené v predložených nevyplnených formulároch súpisov špecifikácií, sa považujú za stavebné práce, dodávky a súvisiace služby zahrnuté v cenách položiek príslušných súpisov špecifikácií.

10. Právo fakturácie

10.1 Právo fakturácie za predmet zmluvy má zhotoviteľ vždy len na ucelené a ukončené fakturačné celky podľa rozpočtu (po preukázaní príslušných kvalitatívnych parametrov týchto fakturovaných častí ako je vykonanie všetkých príslušných skúšok a kontrol, predloženie ich listinných dôkazov, a podobne).

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

- meno a adresa objednávateľa,
- IČO a DIČ objednávateľa,
- číslo bankového účtu objednávateľa v tvare IBAN
- odkaz na zmluvu na základe ktorej je faktúra vystavená
- Názov a adresa sídla zhotoviteľa,
- IČO, DIČ a IČ DPH dodávateľa/zhotoviteľa,
- názov a adresa banky dodávateľa/zhotoviteľa,
- číslo bankového účtu zhotoviteľa v tvare IBAN
- dátum vyhotovenia faktúry,
- číslo faktúry,
- dátum, keď bol tovar, služba dodané, alebo stavebné práce vykonané,
- lehota splatnosti faktúry,
- názov a číslo projektu (Smart technológie pre mesto Trstená, č. 311071AST3)
- množstvo a druh skutočne dodaného tovaru, rozsah a druh skutočne poskytnutej služby, alebo rozsah a druh skutočne vykonaných stavebných prác
- sumu požadovanú na platbu bez DPH zaokrúhlená a zobrazená na dve desatinné miesta
- základ pre DPH,
- sadzbu DPH alebo údaj o oslobodení od DPH,
- sumu DPH,
- celkovú sumu vrátane DPH
- podpis oprávnenej osoby za dodávateľa/zhotoviteľa.

10.3 K faktúre musí zhotoviteľ pripojiť tieto prílohy :

- a) Zisťovací protokol o vykonaných stavebných prácach podpísaný stavbyvedúcim a stavebným dozorom
- b) Súpis skutočne vykonaných prác podpísaný stavbyvedúcim a stavebným dozorom
- c) V prípade fakturácie tých častí, ktoré boli zhotovené poddodávateľom/podzhotoviteľom, doklad o práve fakturácie zhotoviteľom, ktorým je doklad o odovzdaní a prevzatí predmetnej časti medzi zhotoviteľom a jeho

podzhotoviteľom, podpísaný štatutárnymi orgánmi jednotlivých strán. V prípade splnomocnených osôb aj platné splnomocnenia na tieto osoby.

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

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

Zisťovací protokol o vykonaných stavebných prácach a Súpis vykonaných prác :

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

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

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

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

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

a k čomu už boli predložené a stavebným dozorom prevzaté. V opačnom prípade sa bude jednať ako by predložené neboli.

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

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

Súpis vykonaných prác predkladá zhotoviteľ stavebnému dozorovi :

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

11 Platba

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

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

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

12 Oneskorená platba

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

13 Konečný súpis prác

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14 Konečná faktúra

- 14.1 Do 5 pracovných dní po obdržaní stavebným dozorom podpísaného konečného súpisu prác predloží zhotoviteľ objednávateľovi konečnú faktúru. Konečná faktúra obsahuje :
- údaje podľa bodu 9.2 tejto časti zmluvy
 - prehľad dovtedy vykonaných fakturácii a ich platieb s uvedením dátumov kedy ktorá skutočnosť nastala
 - prehľad zadržaného a nevyplateného zádržného
 - zostatok na úhradu alebo vrátenie (ak existuje) splatný objednávateľom zhotoviteľovi alebo zhotoviteľom objednávateľovi, podľa okolností.
 - sumu za predmet tejto zmluvy / dielo, ktorá je konečná
- 14.2 Konečnú faktúru predkladá zhotoviteľ v printovej podobe v počte :
- 2x pre potreby objednávateľa
 - 1x pre potreby stavebného dozora
 - 1x pre potreby zhotoviteľa
- 14.3 Konečná faktúra nie je čiastkovou faktúrou a nenahrádza čiastkové faktúry. Je len zhrnutím dovtedajšej fakturácie a prehľadom celkovej ceny diela.

15 Vydanie potvrdenia konečnej faktúry

- 15.1 Do 10 pracovných dní po obdržaní konečnej faktúry objednávateľ :
- Túto potvrdí ak je správna a úplná
 - Vráti ju zhotoviteľovi na prepracovanie, ak nie je úplná, alebo obsahuje nesprávne údaje.

16 Ukončenie záväzkov objednávateľa

- 16.1 Objednávateľ nebude zaviazaný zhotoviteľovi za žiadnu záležitosť, alebo vec podľa tejto zmluvy alebo v spojení s ňou, alebo s realizáciou prác inak, než záväzkami vyplývajúcimi z povinnosti odškodnenia zo strany objednávateľa, pokiaľ na ne zhotoviteľ neuplatní nárok:
- v konečnom súpise vykonaných prác a tiež
 - s výnimkou záležitostí alebo vecí, ktoré sa vyskytli po vydaní preberacieho protokolu/odovzdaní a prevzatí ukončeného diela v konečnom súpise vykonaných prác popísanom stavebným dozorom".
- 16.2 Tento článok však neobmedzuje pohľadávky objednávateľa voči zhotoviteľovi v akomkoľvek prípade podvodu, nesprávneho zaobchádzania, nedbalosti zo strany zhotoviteľa a podobne.

17 Mena platieb

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

18 Prílohy :

- 18.1 Rozpočet - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.2 Súpis jednotkových cien - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.3 Špecifikácia položiek - softvér - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.4 Súpis cien k prevádzke - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.5 Štecifikácia položiek – verejné osvetlenie + inteligentné priechody pre chodcov - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.6 Štecifikácia položiek – Inteligentné meteostanice - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.7 Štecifikácia položiek – Inteligentný zberný dvor - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.
- 18.8 Štecifikácia položiek – inteligentný kamerový systém - 1x v printovej podobe a 1x v elektronickej podobe v tvare -.xls.

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

Smart technológie pre mesto Trstená**ROZPOČET**

por. č.	fakturačný celok	množstvo	cena v € bez DPH
1	Projektová dokumentácia v zmysle podmienok Zmluvy o dielo vrátane všetkých činností a nákladov na jeho vyhotovenie a vybavenie príslušných povolení (okrem projektu dopravného značenia)	1	6 000,00 €
2	Projekt dopravného značenia v zmysle podmienok Zmluvy o dielo vrátane všetkých činností a nákladov na jeho vyhotovenie a odsúhlasenie a vybavenie príslušných povolení	1	12 000,00 €
3	Verejné osvetlenie - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže týkajúce sa verejného osvetlenia vrátane regulácie, okrem softvérového vybavenia, na základe ktorých bola Zmluva o dielo uzatvorená	1	345 819,69 €
4	Inteligentné meteostanice - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže týkajúce sa meteostaníc okrem softvérového vybavenia, na základe ktorých bola Zmluva o dielo uzatvorená	1	14 700,00 €
5	Inteligentné priechody pre chodcov - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže týkajúce sa inteligentných priechodov pre chodcov okrem softvérového vybavenia, na základe ktorých bola Zmluva o dielo uzatvorená	1	106 379,97 €
6	Inteligentný zberný dvor - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže týkajúce sa inteligentného zberného dvora okrem softvérového vybavenia, na základe ktorých bola Zmluva o dielo uzatvorená	1	85 992,00 €
7	Inteligentný kamerový systém - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže týkajúce sa inteligentného kamerového systému okrem softvérového vybavenia, na základe ktorých bola Zmluva o dielo uzatvorená	1	209 972,70 €

Modernizácia verejného osvetlenia a inovatívne technológie

10	<p>Softvér - všetky časti vyplývajúce zo Zmluvy o dielo a podkladov/požiadaviek súťaže a to vrátane analýz a dizajnu softvéru pre zber dát z IoT senzorov a vizualizácii dát, implementácie navrhnutého softvéru pre zber dát z IoT senzorov a vizualizácie dát, ako i vrátane testovania a nasadenia tohto softvéru, okrem čiastkových softvérov ktoré sú súčasťou dodávaných technologických častí stavby od ich výrobcov už priamo implementovanými do týchto technologických zariadení z ich výroby.</p>	1	100 903,00 €
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------------

Spolu (bez DPH)

881 767,36 €

DPH pri sadzbe 20%)

176 353,47 €

Spolu (vrátane DPH)

1 058 120,83 €

Smart technológie pre mesto Trstená

SÚPIS JEDNOTKOVÝCH CIEN

pre aktivity časti "G" zmluvy

por. č.	fakturačný celok	množstvo	cena v € bez DPH
1	Paušálne činnosti/služby - mesačná paušálna platba	1	900,00 €
2	Objednávkové činnosti/služby - jednotková cena za osobohodinu	1	58,00 €

Smart technológie pre mesto Trstená

ŠPECIFIKÁCIA POLOŽIEK

SOFTVÉR

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

kupovaný SW		množstvo	
1	Nákup SW pre zber dát z IoT senzorov	1	88 000,00 €

vyvíjaný SW		počet osobohodín	cena za osobohodinu	
2	Analýza a dizajn	52,5	66,00 €	3 465,00 €
3	Implementácia	105	66,00 €	6 930,00 €
4	Testovanie	29	66,00 €	1 914,00 €
5	Nasadenie	9	66,00 €	594,00 €

Spolu bez DPH **100 903,00 €**

DPH pri sadzbe 20% **20 180,60 €**

Spolu vrátane DPH **121 083,60 €**

Smart technológie pre mesto Trstená

SÚPIS CIEN K PREVÁDZKE

pre aktivity časti "G" zmluvy

por. č.	fakturačný celok	množstvo	cena v € bez DPH
1	pripojenie zariadení do siete internet - konektivita za 5 rokov prevádzky odo dňa začatia prevádzky	5 rokov	15 000,00 €
2	licenčné poplatky za 5 rokov prevádzky odo dňa začatia prevádzky	5 rokov	54 000,00 €

spolu bez DPH

69 000,00 €

DPH pri sadzbe 20%

13 800,00 €

Splu vrátane DPH

82 800,00 €

ŠPECIFIKÁCIA POLOŽIEK

Inteligentný kamerový systém

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH
1	<p>statická kamera s minimálne požadovanými parametrami ako: min. konfigurácia kamery: 4K (8 mpixel) kamera, min. v rozlíšení 3840x2160 bodov, 25fps/30fps, 1/1.8" Progressive Scan CMOS, ICR, citlivosť: Color: 0.007Lux/F1.2, B/W:0.0007Lux/F1.2, 120dB WDR, kompresie: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, IK10 certifikát, IP67 certifikát, antikoročný certifikát Nema 4X, 5 streams + 5 customs streams, slow shutter, Interface: 2*Alarmin, 2*AlarmOut, 1*AudioIn; 2*AudioOut, 1*RS485,1*DC12Vout; diagonálny záber objektívu FOV: rozsah uhlov záberu minimálne od 48° do 135°.</p> <p>Smart funkcie: detekcia osoby a automobilu, pracovná teplota min. -40°C do 60°C, ochrana proti prepätiu +6KV, slovenské menu pre nastavovanie kamery.</p> <p>Záruka 5 rokov výmenným spôsobom.</p> <p>Súčasťou dodávky kamery je aj konzola na stĺp verejného osvetlenia alebo elektrický stĺp príp. iné umiestnenie, inštalčný box pre kameru, spotrebný a elektroinštalčný materiál, zdroj prípadne switch, montáž, nastavenie a oživenie kamery, pripojenie na trvalé napájacie napätie, do rozvádzača pre kameru a do kamerového systému mesta vrátane oživenia a sfunkčnenia prepojenia kamery do centrálného monitorovacieho strediska mesta. V prípade ak je potrebné aj dobudovanie chýbajúceho vedenia pre napájanie kamera 24/7 resp. dobudovanie konektivity videosignálov do centrálného monitorovacieho centra mesta.</p> <p>Ekvivalentné riešenie</p>	ks	47	1 071,00 EUR	50 337,00 EUR
2	<p>Kamera PTZ s funkciou čítania ŠPZ vychádza z návrhu riešenie bezpečnosti a riadenia dopravy s minimálnymi parametrami ako Min. rozlíšenie kamery: 8 mpix kamera, v rozlíšení 3840x2160 bodov,25fps/30fps, minimálne 36X zoom, 250m IR, IP67 certifikát, IK10 certifikát, min. 3 streamy súčasne, SD card slot do 256 GB, min. 300 presetov a 8 trás, min. 5 alarmových vstupov a 2 výstupy, prac. teplota: -40°C do 65°C, vlhkosť do 95%, smart vlastnosti: stabilizácia obrazu gyroskopom, optical defog ,Rapid focus, detekcia a čítanie ŠPZ, vehicle tracking, human tracking Hi-PoE&24VAC, ICR, , min. citlivosť Color: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0.0005 Lux with IR, slow shutter, podporované kompresie, H.265+/H.265/H.264+/H.264, Ochrana proti prepätiu +i6KV, Slovenské menu pre nastavenia kamery.</p> <p>Záruka 5 rokov výmenným spôsobom.</p> <p>Súčasťou dodávky kamery je aj konzola na stĺp verejného osvetlenia resp. elektrického stĺpu príp. iného vhodného umiestnenia, inštalčný box pre kameru, spotrebný a elektroinštalčný materiál, zdroj prípadne switch, montáž, nastavenie a oživenie kamery, pripojenie na trvalé napájacie napätie, do rozvádzača pre kameru a do kamerového systému mesta vrátane oživenia a sfunkčnenia prepojenia kamery do centrálného monitorovacieho strediska mesta. V prípade ak je potrebné aj dobudovanie chýbajúceho vedenia pre napájanie kamera 24/7 resp. dobudovanie konektivity videosignálov do centrálného monitorovacieho centra mesta.</p> <p>Ekvivalentné riešenie</p>	ks	7	4 147,50 EUR	29 032,50 EUR
3	<p>kovová skriňa na príslušenstvo na prenos signálu z kamier. Rozmer 400x40x210, IP 54</p>	ks	30	299,25 EUR	8 977,50 EUR
7	<p>Prepäťová ochrana pre montáž do inštalčných krabíc s drôtovými vývodmi s diaľkovou signalizáciou poruchy, tr. D.</p>	ks	54	31,50 EUR	1 701,00 EUR
8	<p>100 Base T, 100 MHz, vedenie UTP/STP 4 chránené páry</p>	ks	54	21,00 EUR	1 134,00 EUR
9	<p>Konektor</p>	ks	110	0,32 EUR	34,65 EUR
10	<p>Kábel FTP 4 páry, drôt , tienový, vonkajší - plášť PE</p>	m	3500	0,42 EUR	1 470,00 EUR
12	<p>Kábel práca</p>	m	3500	0,63 EUR	2 205,00 EUR
13	<p>Rúrka elektroinštalčná</p>	ks	500	0,21 EUR	105,00 EUR
14	<p>železná trubka - ochrana opt. kábla na PB</p>	ks	350	1,05 EUR	367,50 EUR
18	<p>optická konzola</p>	ks	30	5,25 EUR	157,50 EUR
19	<p>switch ES3510MA-DC L2/4</p>	ks	30	241,50 EUR	7 245,00 EUR
20	<p>WDM modul gbic TX1550</p>	ks	30	17,85 EUR	535,50 EUR
21	<p>WDM modul gbic TX1310</p>	ks	30	17,85 EUR	535,50 EUR
22	<p>adaptér DR-75-48 na DIN</p>	ks	30	36,75 EUR	1 102,50 EUR
23	<p>úchyt na DIN lištu pre switch</p>	ks	30	10,50 EUR	315,00 EUR
24	<p>optický box MWO-08-SC-00</p>	ks	30	26,25 EUR	787,50 EUR
25	<p>optický patch kábel simplex SC/LC 2m</p>	m	30	6,83 EUR	204,75 EUR

26	káblový management do 12 vlákien	ks	30	15,75 EUR	472,50 EUR
27	prechodka duplex SC	ks	30	1,05 EUR	31,50 EUR
28	zvar + ochrana	ks	30	15,75 EUR	472,50 EUR
29	optický pigtail SC	ks	30	1,05 EUR	31,50 EUR
30	optický kábel DROP 4vl	m	4000	0,53 EUR	2 100,00 EUR
31	meranie OTDR	ks	30	15,75 EUR	472,50 EUR
32	káblový management do 8vl vlákien	ks	30	31,50 EUR	945,00 EUR
33	PtP spoj komplet dodávka a montáž	ks	10	262,50 EUR	2 625,00 EUR
34	Inštalčný materiál (lišty, elektroinštalčné trubky, žľaby, kovové chráničky, príchytky, konzoly a iný drobný inštalčný materiál)	ks	1	6 562,50 EUR	6 562,50 EUR
35	Zaškolenie obsluhy	osobohodina	100	23,10 EUR	2 310,00 EUR
36	Oživenie a nastavenie systému	osobohodina	75	31,50 EUR	2 362,50 EUR
37	inštalácia optického kábla	m	1	5 250,00 EUR	5 250,00 EUR
38	inštalácia kamery, vedenie kabelážnych systémov - elektroinštalácia	ks	54	72,45 EUR	3 912,30 EUR
39	Plošina - doprava a práce vo výškach	osobohodina	150	34,65 EUR	5 197,50 EUR
40	obhliadka, projektová dokumentácia, vlákňový plán, prevádzka	osobohodina	80	23,10 EUR	1 848,00 EUR
41	zakreslenie porealizačného stavu	osobohodina	144	23,10 EUR	3 326,40 EUR
42	správa o východiskovej revízii, certifikáty, zaškolenie	ks	1	1 785,00 EUR	1 785,00 EUR
43	Profesionálny Windows based server, 36-kanálový sieťový záznamník, systém s budúci možnosťami rozširovania o integrácie s existujúcimi informačnými systémami, pridelovanie oprávnení k systémovým prostriedkom napr. úložisko na základe členstva v skupinách , rýchlosť záznamu min. 450 Mb/s, max 5 aktívnych klientov, kompresia H.264, MPEG4, M JPEG; watchdog, dual stream, Automatické mazanie záznamu; OS Windows server standard v konfigurácii na ssd v RAID 1 , 500GB HDD, min. intel xeon Quad core procesor, min 3GHz, min 32GB DDR4 ECC RAM , SAS3 s podporou RAID (0/1/5/6/10/50/60) - osadené 8 x 3,5 sas3 6TB dátové disky. Možnosť doplniť redundantný zdroj, zobr. max 4 streamy v max 300 obr.sec. v CIF. Možnosť rozšírenia a 8x hot swap HDD. Súčasťou dodávky je technologický rozvádzač pre server: zdroj prípadne switch, spotrebný a elektroinštalčný materiál, montáž a oživenie servera, pripojenie na trvalé napájacie napätie a do kamerového systému mesta vrátane prepojenia do centrálného monitorovacieho software. Ekvivalentné riešenie	ks	2	4 819,50 EUR	9 639,00 EUR
44	Licencia server software s minimálne požadovanými parametrami: pre 1 kameru (2 streamy na jednu kameru) a 3 concurrent externých užívateľov na samostatné zariadenia na pripojenie a záznam IP kamier a dekóderov. V cene je software na nastavenie, monitoring, playback. Spoločná databáza klientov, nastavovanie a prepojenie alarm manažmentu, dátových informácií z analytických funkcií a informácií o stave zo servera na klientský software, min 15 aktívnych klientov; Kompresia H.265,H264, MPEG4, M JPEG; pri viacanálovej licencii servera zdarma 1x licencia na max. 16 kanálový CMS. Možnosť nastaviť samostatné nahrávanie a mazanie záznamu pre jednotlivú kameru, jednotlivo každý disk ako aj skupinu diskov. Windows; Watchdog; (0/1/5/6/10/50/60. Dual Stream; Podpora alarm manažmentu pre analýzy za príplatok: Spracovania ŠPZ, typu vozidla, informácií z radaru na meranie rýchlosti, detekcie tváre, parkovania, rozpoznanie osoba, bicykel, osobné auto, nákladné auto, rozpoznanie zákazu státiť v zakázanej zóne, počítanie osôb, bicyklistov, osobných a nákladných automobilov, zistenie prekročenia zadaných zón, smeru pohybu, času zotrvania v zóne. Zisťovanie zákazu zastavenia, vymaskovanie tvári- GDPR, rozpoznanie konkrétnej osoby, rozpoznanie chýbajúceho rúška, helmy, pracovnej vesty, detekcia ohlavia detekcia iedenia a nitia detekcia spadnutie osobu detekcia	ks	54	92,40 EUR	4 989,60 EUR

	<p>ponáva, detekcia jedenia a piatia, detekcia spaľujúcej osoby, detekcia vandalizmu, agresívneho správania, detekcia dodržania minimálnych odstupov. Navyše je možnosť pripojiť externé zariadenia do servera, pripojiť externé metadata do servera. Obsahuje rozšírený alarm manažment a možnosť využívať konektivitu do externých zariadení a externých dát. V cene je zdarma web servis, WEB u viacanálovej verzii servera max 4 kanály Web zdarma.</p> <p>Súčasťou dodávky je inštalácia software na HW servera, montáž a oživenie servera so software a pripojenie všetkých 54 kamier do servera.</p> <p>Ekvivalentné riešenie</p>				
45	<p>HW - monitorovacie a zobrazovacie stanice s minimálne požadovanými parametrami ako: 36 IP kamier pre profesionálny Windows based software-Robustný systém s budúcimi možnosťami rozširovania o integrácie s existujúcimi informačnými systémami, pridelovanie oprávnení k systémovým prostriedkom napr. úložisko na základe členstva v skupinách, centralizovaná správa. Osadený minimálne: windows 10 Professional 64 bit, core i9, 2x16 GB RAM, grafická karta: min. nvidia GTX1050, 4 výstupy na monitor rozlíšenie 3840x2160 pre každý monitorový výstup, disk nvme 500GB HDD. Tower PC.</p> <p>Súčasťou dodávky je technologický rozvádzač pre monitorovacie stanice: zdroj prípadne switch, spotrebný a elektroinštalačný materiál, montáž a oživenie staníc, pripojenie na trvalé napájacie napätie a do kamerového systému mesta vrátane prepojenia na kamerové servery mesta.</p> <p>Ekvivalentné riešenie</p>	ks	2	4 924,50 EUR	9 849,00 EUR
46	<p>Profi 1 streamová licencia software s minimálne požadovanými parametrami: pre ďalší samostatný PC na správu, centrálny monitoring, zobrazenie, prehrávanie a nastavovanie serverov, IP kamier a zariadení pripojených cez kamerový server. Plánované sťahovanie záznamov a funkcií spolupracujúcich s externými zariadeniami, datastreamami a externými službami. Zabudované funkcie štandardného CMS + navyše funkcie kompletného alarm manažmentu, štatistických funkcií a exportu do csv, excelu a software tretích strán, funkciu krízového manažmentu, ovládacích funkcií pre riadenie a správu ŠPZ, informácie z radarov na meranie rýchlosti a videoanalýzy t.j: alarmové a eventové spracovanie všetkých analytických funkcií pre analytický smart city box pre 4 kamery, definovaný v nižšie uvedených požiadavkách pre Analytický smart Box. Súčasťou dodávky je inštalácia profesional software na HW monitorovacích staníc, montáž a oživenie monitorovacích a zobrazovacích staníc so software. Súčasťou je aj nainštalovanie free CMS software pre všetkých 54 kamier len na základné monitorovacie funkcie live a playback.</p> <p>Ekvivalentné riešenie</p>	ks	12	735,00 EUR	8 820,00 EUR
50	<p>Etrack I BOX - Analytický smart city box s minimálne požadovanými parametrami ako: pre IP 4 video RTSP / Onvif input streams pre nové aj existujúce kamery. Minimálny výkon anylzy pre všetky streamy IP 4ch, 8MP @ 30FPS / 2MP @ 120FPS (total), H.264 / H.265, minimálne interface:; 1x HDMI (SPOT-OUT), 2x LAN 1Gbps, 2x USB 3.0, RS-485, Alarm 4x IN / 1x OUT. Hardware Watchdog.</p> <p>Základne analýzy pre všetky 4 streamy v cene zariadenia: Rozpoznanie osoba, bicykel, osobné auto, nákladné auto. Rozpoznanie zákazu státi v zakázanej zóne, počítanie osôb, bicyklistov, osobných a nákladných automobilov. Zistenie počtu obsadených a voľných parkovacích miest ako aj počtu ľudí v rade pre každý zo 4streamov. Zistenie prekročenia</p>				19 110,00 EUR

	<p>umožní počtu lidí v tůce pro každý z kamer. Zistovanie zariadení zadaných zón, smeru pohybu, času zotrvania v zóne. Zisťovanie zákazu zastavenia. Možnosť navoliť minimálne 60 rôznych zón pre celý city box, a v každej zóne odlišná analýza. Doplnujúce analýzy za príplatok: Vymaskovanie tváre- GDPR, Rozpoznanie konkrétnej osoby, rozpoznanie chýbajúceho rúška, helmy, pracovnej vesty. Detekcia pohľavia, detekcia jedenia a pitia, detekcia spadnutej osoby, detekcia vandalizmu, agresívneho správania, detekcia dodržania minimálnych odstupov, záruka 5 rokov výmenným spôsobom.</p> <p>Súčasťou dodávky je technologický rozvádzač pre analytické boxy : zdroj prípadne switche, spotrebný a elektroinštalačný materiál, montáž a oživenie analytických boxov, zaškolenie pre IP boxy, pripojenie na trvalé napájacie napätie a do kamerového systému mesta vrátane prepojenia na kamerové servery mesta.</p> <p>Ekvivalentné riešenie</p>	ks	14	1 365,00 EUR	- EUR
51	<p>Monitorovacia stena s minimálne požadovanými parametrami ako: 1 ks 55 " LCD monitory, vlastnosti monitorov: kovový rám, deklarované na prevádzku 24/7, rozlíšenie min. 3840x2160 bodov a svietivosť min. 350Cd/m2, odozva max 8ms, interface min: 1xVGA IN 1xHDMI IN ,1xDVI IN ,AUDIO IN/OUT ,CVBS IN/OUT , USB Interface ,RS-232 IN pre každý monitor , Industrial grade A+ LCD panel , 2x klávesnica na ovládanie monitorovacej steny na ktorej sa budú zobrazovať alarmové situácie z jednotlivých kamier v zmysle navrhnutého riešenia.</p> <p>Jednotková cena obsahuje dodávku HW, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, záruka 5 rokov výmenným spôsobom.</p> <p>Ekvivalentné riešenie</p>	ks	4	1 984,50 EUR	7 938,00 EUR
52	Transportná réžia	ks	1	1 575,00 EUR	1 575,00 EUR
53	Stavebné práce na pripojenie niektorých kamier do systému	ks	1	2 100,00 EUR	2 100,00 EUR
celkom spolu bez DPH					209 972,70 EUR

Smart technológie pre mesto Trstená

ŠPECIFIKÁCIA POLOŽIEK

Inteligentné meteostanice

Poznámka : Všade kde je mernou jednotkou "ks" (kus), jedná sa o kumulovanú položku zahŕňajúcu okrem ceny samotného zariadenia aj cenu so všetkým na to aby bolo zariadenie prevádzkyschopné. To znamená všetky náklady ako napríklad dodávka, montáž, pripojenie na napájanie, pripojenie na prenosy atď., ako keby to bola merná jednotka "súbor"

Č.		MJ	Množstvo	Cena jednotková v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH
1	Meteostanica	ks	4	2 400,00 €	9 600,00 €
2	Cloudová platforma pre prehľad a správu zariadení (meteostaníc), dataflow a zobrazenie údajov monitorovania 24/7. Platforma prístupná cez webové rozhranie musí umožňovať zdieľanie vybraných údajov prostredníctvom API, on-line technickú podporu, nahlasovanie porúch, filtrovanie (minimálne na základe času) a exporyt dát (minimálne v xls a pdf). Rovnako musí umožňovať, aby boli monitorované údaje o kvalite ovzdušia v reálnom čase verejne zdieľané na mieste umiestnenia meteostanice (napr. prostredníctvom QR kódu).	ks	1	3 000,00 €	3 000,00 €
3	Otvorené API pre integráciu a zdieľanie dát do aplikácií tretích strán	ks	1	1 500,00 €	1 500,00 €
4	Transportná réžia	ks	1	600,00 €	600,00 €
celkom spolu bez DPH					14 700,00 €

Smart technológie pre mesto Trstená

ŠPECIFIKÁCIA POLOŽIEK

verejné osvetlenie

P.,č.	Názov výdavku	MJ	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH [€]	Celkom bez DPH [€]
1	Demontáž parkového svietidla do výšky 4m, likvidácia, vrátane prenájmu plošiny	hod	38	18,00 €	684,00 €
2	Demontáž parkového svietidla do výšky 6m, likvidácia, vrátane prenájmu plošiny	hod	148	18,00 €	2 664,00 €
3	Demontáž pouličného svietidla do výšky 8m, likvidácia, vrátane prenájmu plošiny	hod	147	18,00 €	2 646,00 €
4	Demontáž 1-ramenného výložníka v pracovnej výške do 10m, vrátane prenájmu plošiny	hod	20	18,00 €	360,00 €
5	Demontáž svorkovnice stožiarovej, likvidácia	hod	100	18,00 €	1 800,00 €
14	Montáž svorkovnice stožiarovej, prípevnenie svorkovnice, úprava káblov, montáž vodičov prierezu 4x25-35mm, montáž poistiek, zapojenie vývodu pre svietidlo, uzatvorenie svorkovnice min IP 43,	hod	200	18,00 €	3 600,00 €
19	Stožiarová svorkovnica GURO EKM-2050SK-2D1U, 2x10A 2ks 5x2,5-25/3ks 5x2,5-16mm ² , 2xD01 (E 14), stĺp min, fi 90mm, IP54, stredne veľké stožiare	ks	197	35,20 €	6 934,40 €
24	Montáž výložníkov do výšky 8 m, vrátane prenájmu plošiny	ks	50	30,00 €	1 500,00 €
27	Kábel silový medený CYKY-J 5x1,5, vrátane montáže v stožiare	m	1812	2,25 €	4 067,94 €
30	Nerezová páska do 60 cm dĺžky + 2x spona (BANDIMEX)	ks	208	3,85 €	800,80 €
31	Elektrovýzbroj do svietidla	ks	104	20,00 €	2 080,00 €
32	Prepichovacia svorka na izolované vedenie, malá 5209/3; 1,5-6 mm ²	ks	208	3,30 €	686,40 €
33	Montáž vzdušnej poistky na svietidlo,	hod	50	18,00 €	900,00 €
34	Montáž prepichovacej svorky vzdušného vedenia	hod	100	18,00 €	1 800,00 €
35	Odborné odskúšanie a kompletizácia svietidla pred montážou,	hod	100	21,60 €	2 160,00 €
36	Montáž pouličného svietidla do výšky 6 m, vrátane prenájmu plošiny	ks	194	20,00 €	3 880,00 €
37	Montáž pouličného svietidla do 10 m, vrátane prenájmu plošiny	ks	100	20,00 €	2 000,00 €
38	LED svietidlo typ L1 s cestnou optikou a komunikáciou IoT, podľa Špecifikácie minimalných technických štandardov	ks	325	497,70 €	161 752,50 €
39	Komunikačný prvok ZHAGA Book 18, D4I - INTERACT CITY - CITYTOUCH, GSM 4G, GPS,	ks	343	102,90 €	35 294,70 €
43	Východisková revízia stožiaru s jedným svietidlom	hod	100	30,00 €	3 000,00 €
44	Východisková revízia stožiaru s 2 a viac svietidlami svietidlom	hod	0,5	30,00 €	15,00 €
47	Montážna plošina	hod	100	36,00 €	3 600,00 €
51	Komunikačné PLC do existujúci RVO - PLCs displejom, pre meranie všetkých prúdov vystupných a vystupných vetiev RVO, monitoring príkonu, napätí, dverí, teploty, vrátane montáže a podružného materiálu, dispečing, notifikácia SMS, mail, aplikacia, zaznam všetkých meraných dát 5 rokov. Ďalej podľa špecifikácie minimalných technických štandardov	ks	17	1 669,50 €	28 381,50 €

22	Stožiarová svorkovnica GURO EKM-2020-2D1, 2x10A 2ks 5x2,5-16, 3ks 5x2,5-10, 2xD01 (E14), stĺp min, fi 84mm, IP44, malé stožiare a káble	ks	38	26,40 €	1 003,20 €
23	Výložník na betónový stožiar dĺžky 0,5 m, Zn, s potrebným uchytačiacim a montážnym materiálom,	ks	104	104,50 €	10 868,00 €
52	Dátová pripojka koncového zariadenia - 100MBit, vysokorýchlostny internet. Pripojené zariadenia: RVO, Kamera, meteo stanica, prechod pre chodcov	ks	69	787,50 €	54 337,50 €
40	LICENCIA - Komunikačný prvok ZHAGA B18, D4I - INTERACT CITY - CITYTOUCH, GSM 4G, GPS,	ks	343	26,25 €	9 003,75 €
Celkom bez DPH					345 819,69 €

Smart technológie pre mesto Trstená

ŠPECIFIKÁCIA POLOŽIEK

priechody pre chodcov

P,č,	Názov	MJ	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH [€]	Celkom bez DPH [€]
6	Výkop v asfaltovom chodníku do hĺbky 30 cm, Vybúranie betónu do 15 cm, odvoz asfaltu, odvoz sutiny na skládku, pokládka kábla, fólia, piesok, pokládka guľatiny, uvedenie do pôvodného stavu,	m	60	60,45 €	3 627,00 €
7	Pretlak - technológiou mikrotunelovaním pod komunikáciou, chránička ø100mm, záťah kábla a pásoviny FeZn 30x4mm	m	10	105,72 €	1 057,20 €
8	Uzemňovacie vedenie, pásovina FeZn 30x4mm v zemi včít, svoriek,prepojenia, izolácie spojov s FeZn ø=10 mm	m	60	3,21 €	192,72 €
9	Dodávka Guľatiny FeZn ø=10 mm2, vrátane podružného materiálu	m	15	2,75 €	41,25 €
10	Uzemňovacia tyč FeZn 2,5m	ks	4	59,63 €	238,50 €
11	Chránička káblková plastová ohybná FXKVR 110, spevnená	m	10	2,09 €	20,90 €
12	Púzdrový základ pre stožiar prírubový verejného osvetlenia v ose trasy kábla do výšky 6 m	ks	8	144,00 €	1 152,00 €
13	Montáž stožiara do výšky 6 m, doprava (z blízkej sklady) a montáž stožiara, osadenie do základu,zatiahnutie kábla, zhotovenie čapice	hod	38	36,00 €	1 368,00 €
21	Stožiar hliníkový výložníkový výšky 6m, typ SAL SYG 65-4 pre osvetlenie prechodov pre chodcov	ks	8	1 078,00 €	8 624,00 €
26	Výložník na hliníkový stožiar pre osvetlenie priechodu pre chodcov,	ks	8	715,00 €	5 720,00 €
28	Kábel silový medený CYKY-J 3x6	m	70	2,42 €	169,40 €
29	Zatiahnutie kábla do chráničky, do 2 kg/m	m	70	1,80 €	126,00 €
40	LICENCIA - Komunikačný prvok ZHAGA B18, D4I - INTERACT CITY - CITYTOUCH, GSM 4G, GPS, podľa Špecifikácie minimalných technických štandardov	ks	16	26,25 €	420,00 €
41	Inteligentné svetidlo s kamerovým systémom pre zvyraznenie a detekciu chodcov kamerový systém merania usekovej rýchlosti nosič svetidla SP 65 m s vyložením na vozovku 6 m, pripojené do kamerovej siete. Detekcia chodcov a vozidiel. Značka IP6 s osvetlením na výložníku v strednej časti vozovky.	ks	16	5 134,50 €	82 152,00 €
42	Zameranie stožiarov v teréne / sv,bod	ks	8	11,00 €	88,00 €
45	Predrealizačné vytyčenie inžinierskych sietí	hod	60	6,60 €	396,00 €
46	Porealizačné geodet, zameranie	hod	10	66,00 €	660,00 €
48	Skrina IPS 3x25A	ks	2	49,50 €	99,00 €
49	Montáž skrinky IPS, zapojenie	hod	2	18,00 €	36,00 €
50	Montáž svorkovnice stožiarovej prípevnenie svorkovnice úprava káblov montáž vodičov prierezu 4x25-35mm montáž poistiek zapojenie vývodu pre svetidlo uzatvorenie svorkovnice min IP 43,	hod	16	12,00 €	192,00 €
Celkom bez DPH					106 379,97 €

Smart technológie pre mesto Trstená

ŠPECIFIKÁCIA POLOŽIEK

Inteligentný zberný dvor

Poznámka : Všetade kde je mernou jednotkou "ks" (kus), jedná sa o kumulovanú položku zahŕňajúcu okrem ceny samotného zariadenia aj cenu so všetkým na to aby bolo zariadenie prevádzkyschopné. To znamená všetky náklady ako napríklad dodávka, montáž, pripojenie na napájanie, pripojenie na prenosy atď., ako keby to bola merná jednotka "súbor"

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková v € bez DPH	Cena celkom v € bez DPH
1	Automatická váha s minimálne požadovanými parametrami: cestná mostová nájazdová váha do 50 000 kg, oceľová konštrukcia, rozmer 12 m, min. prevádzková teplota od -10°C do + 40°C vrátane príslušenstva (min. semafor, program na váženie, systém rozpoznávania EVČ) - : napríklad viď link: https://www.eurovahy.sk/najzdove-prevedenie/1602/eurovahy-pmon12-do-50-t-3-x-12m, D+M. Ekvivalentné riešenie.	ks	1	42 000,00 EUR	42 000,00 EUR
2	Automatická brána s minimálne požadovanými parametrami ako: Automatická brána s bránkou pre peších, ovládanie: elektrickým pohonom na diaľkové ovládanie, cez mobilnú aplikáciu na diaľku, pevným tlačidlovým systémom na bráne alebo na príslušenstve, rozmer brány: 7500x2100 mm, rozmer bránky: 1000x2100 mm, výplň brány a bránky: ľahoukov, materiál brány a bránky: oceľová konštrukcia pozinkovaná, otváranie brány bude zo signalizáciou t.j. výstražným majákom pri otváraní a zatváraní s možnosťou odosielania sms o jej otvorení a zatvorení, D+M. Ekvivalentné riešenie	ks	2	12 600,00 EUR	25 200,00 EUR
3	Kamerový systém riešenie - pozostáva z 1 ŠPZ kamery a 3 statických kamier. Statická kamera s minimálne požadovanými parametrami ako: min. konfigurácia kamery: 4K (8 mpixel) kamera, min. v rozlíšení 3840x2160 bodov, 25fps/30fps, 1/1.8" Progressive Scan CMOS, ICR, citlivosť: Color: 0.007Lux/F1.2, B/W:0.0007Lux/F1.2, 120dB WDR, kompresie: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, IK10 certifikát, IP67 certifikát, 5 streams + 5 customs streams, slow shutter, Interface: 2*AlarmIn, 2*AlarmOut, 1*AudioIn; 2*AudioOut, 1*RS485,1*DC12Vout; diagonálny záber objektívu FOV: rozsah uhlov záberu minimálne od 48° do 135°. Smart funkcie: detekcia osoby a automobilu, pracovná teplota min. -40°C do 60°C, ochrana proti prepätiu +-6KV, slovenské menu pre nastavovanie kamery. Kamera na čítanie ŠPZ s minimálne požadovanými parametrami ako rýchlosť do 165km/h: presnosť čítania ŠPZ : väčšia ako 98% do rýchlosti 120km/h, Min. rozlíšenie kamery: 8 mpix kamera 2/3" CMOS sensor, 36X zoom, Focus:7.5-270 mm, 250m IR, IP67 certifikát, IK10 certifikát, smart features, optical defog ,Rapid focus, Hi-PoE&24VAC, ICR, , min. citlivosť Color: 0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0.0005 Lux with IR, slow shutter, podporované kompresie, H.265+/H.265/H.264+/H.264, WDR; 1*AlarmIn, 1*AlarmOut,1*Audio,1*RS485, Wiegand interface, SD card do 128GB; 3 streams , počet simultánnych užívateľov:6 , diagonálny záber objektívu FOV: Diagonal FOV 18° to 45°, Pan range:360° endless; Tilt range: -20°~90°(Auto Flip), Pan rýchlosť: 0.1°~210°/s, Tilt rýchlosť: 0.1°~150°/s. Smart funkcie: Detekcia automobilov vezúcich nebezpečný náklad, License Plate Recognition, Vehicle type classification, color identification, no plate vehicle tracking, capture, human, vehicle driving direction detection, optical defog. Detekcia typu vozidla : Car/Van/Bus/Truck/Other. Detekcia farieb vozidla: Vehicle Color Red, yellow(including orange), green, blue, purple, brown, white, grey(including silver),black. Capture Speed Range 5 to 165km/h. Pracovná teplota min. -30°C do 60°C. R dosvit: min.100m. Záruka 5 rokov výmenným spôsobom. Súčasťou dodávky kamier je aj konzola na stĺp alebo stenu príp. iné umiestnenie, inštalčný box pre kameru, spotrebný a elektroinštalčný materiál, zdroj prípadne switch, montáž, nastavenie a oživenie kamery, pripojenie na trvalé napájacie napätie, do rozvádzača pre kameru a do kamerového systému mesta vrátane oživenia a sfunkčnenia preporenia kamery do centrálného monitorovacieho strediska mesta. V prípade ak je potrebné aj dobudovanie chýbajúceho vedenia pre napájanie kamera 24/7 resp. dobudovanie konektivity videosignálov do centrálného monitorovacieho centra mesta, D+M. Ekvivalentné riešenie	ks	4	3 348,00 EUR	13 392,00 EUR
4	Tablet - kiosk na identifikáciu cez kartu občana vrátane softvéru manažmentu komunálneho odpadu komplexné riešenie. Tablet – pevný zabudovaný dotykový informačný kiosk s minimálne požadovanými parametrami: frekvencia procesora_min: 2 GHz, 1,8 GHz, 8 GB RAM, veľkosť displeja_min: 15", interná pamäť_min: 64 GB, externá pamäť_min: 128 GB, min: Bluetooth, USB-C, batéria_min: 4 500 mAh, WIFI, vodeodolný, odolný proti nárazu, odolnosť voči poškriabaniu, vhodný do exteriérového prostredia, úprava antivandal. Softvér manažmentu komunálneho odpadu komplexné riešenie v zmysle priloženej špecifikácie označenej ako samostatná príloha tohto výkazu pod názvom Príloha č. 1 - Technická špecifikácia. Súčasťou dodávky je nevyhnutný spotrebný a elektroinštalčný materiál, zdroj, montáž, nastavenie a oživenie tabletu - kiosku, pripojenie na trvalé napájacie napätie, vrátane oživenia, sfunkčnenia a priporenia do internetovej siete. V prípade ak je potrebné aj dobudovanie chýbajúceho vedenia pre napájanie tabletu - kiosku 24/7 resp. dobudovanie konektivity do platformy, D+M+I. Ekvivalentné riešenie.	ks	1	5 400,00 EUR	5 400,00 EUR
celkom spolu bez DPH					85 992,00 EUR