

Príloha č. 2 Výzvy č. 1 – Opis predmetu zákazky k výzve v rámci DNS

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: Modernizácia sústavy verejného osvetlenia a zvýšenie bezpečnosti chodcov na priechode pre chodcov v MČ Košice – Juh, MČ Košice – Staré Mesto a MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce
Kraj: Košický
Okres: Košice
Objednávateľ: Mesto Košice

URČENIE STAVEBNÝCH PRÁC

Predmet stavby

Stavebno–inštalačné práce na prvkoch sústavy verejného osvetlenia a priechodoch pre chodcov.

Druh stavby

Mesto Košice za účelom zvýšenia bezpečnosti obyvateľov zabezpečuje doplnenie svetelných bodov verejného osvetlenia chodníkov na ulici Palárikova 2-10, MČ Košice – Juh.

Mesto Košice za účelom zvýšenia bezpečnosti chodcov na priechode pre chodcov zabezpečuje ich modernizáciu SMART nasvietením a IoT prvkami v MČ Košice - Juh, ul. Jantárová, priechod č. 6 (Fibichova - Palárikova), MČ Košice - Staré Mesto, Staničné námestie, priechod č.26 (smer Mestský park), MČ Košice - Sídliisko Ťahanovce, ul. Ázijská trieda-Európska trieda, priechod č.1, (Bruselská - Berlínska), a MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce, ul. Ázijská trieda, priechod č.43 (Čínska - Belehradská).

Umiestnenie stavby

Predmet zákazky sa realizuje na území mesta Košice, ktorý pozostáva z realizácie stavebných prác v piatich lokalitách podľa samostatných projektových dokumentácií:

Lokalita A: ul. Palárikova 2-10, MČ Košice – Juh, pozemky C KN parcely čísla: 1603/47, 1603/50, 1603/53, 1603, 55, 1603/72, katastrálne územie Skladná.

Lokalita B: ul. Jantárová, MČ Košice – Juh, priechod č. 6 (Fibichova - Palárikova), pozemky C KN parcely čísla: 2491/1, 2491/15, 1723/38. 2491/12, katastrálne územie Skladná.

Lokalita C: ul. Staničné námestie, MČ Košice – Staré Mesto, priechod č.26 (smer Mestský park), pozemky C KN parcely čísla: 2521, 1209, 1202, 2058/1, 2058/15, 2060/4, katastrálne územie Stredné Mesto.

Lokalita D: ul. Ázijská trieda-Európska trieda, MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce, priechod č.1 (Bruselská - Berlínska), pozemky C KN parcely čísla: 3426/2, 3710/13, 3711/13, 3346/178, 3718/2, 3710/12, katastrálne územie Nové Ťahanovce.

Lokalita E: ul. Ázijská trieda, MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce, priechod č.43 (Čínska – Belehradská), pozemky C KN parcely čísla: 3446/1, 3504, 3398/4, katastrálne územie Nové Ťahanovce.

Predpokladaná hodnota zákazky

109 213,91 EUR bez DPH.

Lehota uskutočnenia

210 dní odo dňa odovzdania staveniska

Podrobnosti v zmluve o dielo, ktorá je prílohou č. 8 Výzvy.

Rozsah stavby**Lokalita A: ul. Palárikova 2-10, MČ Košice – Juh**

Názov: „Doplnenie svetelných bodov v lokalite MČ Košice – Juh, ul. Palárikova“

Predmetom zákazky je doplnenie verejného osvetlenia za bytovými domami Palárikova 2-10, toho času bez osvetlenia. Z dôvodu absencie osvetlenia priestorov riešenej časti chodníka je potrebné pristúpiť k vybudovaniu vonkajšieho verejného osvetlenia predmetnej lokality nasledovne:

- Stĺpy verejného osvetlenia chodníka budú osadené v teréne vedľa chodníka podľa PD.
- Osvetlenie všetkých priestorov musí byť v súlade s normou STN 13201-1, STN 13201-2 pre prislúchajúcu triedu osvetlenia.
- Použité budú svietidlá LED podľa svetlotechnického výpočtu (Vid' výpočtová časť PD-podrobnejšie v digitálnej prílohe vo formáte PDF).
- Body napojenia určené pri obhliadke a konzultácii s investorom a správcom verejného osvetlenia. Nové osvetľovacie vetvy riešeného osvetlenia chodníku budú napojené ako odbočky z jestvujúcich osvetľovacích bodov.

Pre podrobnejší opis i rozsah prác a dodávok je spracovaná projektová dokumentácia vypracovaná zodpovedným projektantom Ing. Róbertom Papcúnom pod názvom „Príloha č. 6a - Projektová dokumentácia“ a Technická špecifikácia prvkov sústavy verejného osvetlenia (Príloha č. 3).

Pred samotným začatím prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí. Po ukončení prác je potrebné vyhotoviť geodetickú porealizačnú dokumentáciu a geometrický plán. Pre stavbu bolo vydané stavebné povolenie v Prílohe č. 7a - Stavebné povolenie

Opis predmetu zákazky je daný prílohami:

Príloha č. 1a - Výkaz-výmer - ulica Palárikova 2-10

Príloha č. 3 - Technická špecifikácia prvkov

Príloha č. 4 - Návrh na plnenie kritérií

Príloha č. 6a - PD - Lokalita A - ul. Palárikova 2-10

Príloha č. 7a - SP - Lokalita A - Palárikova 2-10

Príloha č. 8 – Návrh Zmluvy o dielo

V týchto prílohách sú stanovené záväzné opisné, funkčné a výkonnostné požiadavky vzťahujúce sa na Predmet zákazky.

Lokalita B: ul. Jantárová, MČ Košice – Juh

Názov: „Zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov v lokalite MČ Košice – Juh, ul. Jantárová“

Projekt rieši zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov zvislou svetelnou signalizáciou prítomnosti chodca na priechode, vrátane jeho napojenia na rozvody verejného osvetlenia v MČ Košice - Juh. Objekt je riešený z dôvodu zvýšenia bezpečnosti chodcov na priechode pre chodcov. Cieľom je včas upozorniť vodiča na aktuálne nebezpečenstvo stretu chodca s motorovým vozidlom a zároveň psychologicky pôsobiť na vodičovú pozornosť nasledovne:

- Priebežné rozvodnice v existujúcich stožiaroch verejného osvetlenia (2ks), z ktorých budú napojené signalizácie prítomnosti chodca na priechode sa zdemontujú a nahradia sa novými rozvodnicami s odbočením.
- Body napojenia určené pri obhliadke a konzultácii s investorom a správcom verejného osvetlenia. Nové osvetľovacie vetvy riešeného osvetlenia chodníku budú napojené ako odbočky z jestvujúcich osvetľovacích bodov
- Existujúce pasívne dopravné značky „Priechod pre chodcov“ (1ks značka + 1 ks značka s nosnou konštrukciou) budú zdemontované a odovzdané správcovi na ďalšie využitie. Demontáž týchto značiek sa vykoná pod dozorom Bytového podniku mesta Košice.
- Nové dopravné značenie bude osadené v smere chodu vozidla. Video-detekčné snímače prítomnosti chodca budú namontované tesne pod riadiacou jednotkou smerom ku priechodom pre chodcov a budú snímať priestor pred priechodom.
- Systém bude fungovať 24hodín denne a bude napájaný z okruhov verejného osvetlenia, bude vybavený akumulátorovou batériou na preklenutie doby, kedy osvetlenie nebude zapnuté.
- V budúcnosti bude napájací rozvádzač tejto vetvy osvetlenia vybavený systémom SMART CITY s trvalým napájaním.

Pre podrobnejší opis i rozsah prác a dodávok je spracovaná projektová dokumentácia vypracovaná zodpovedným projektantom Ing. Janou Luteránovou pod názvom „Príloha č. 6b - Projektová dokumentácia“ a Technická špecifikácia prvkov sústavy verejného osvetlenia (Príloha č. 3).

Pred samotným začatím prác je potrebné zabezpečiť vytyčenie inžinierskych sietí. Po ukončení prác je potrebné vyhotoviť geodetickú porealizačnú dokumentáciu a geometrický plán. Pre stavbu bolo vydané stavebné povolenie v Prílohe č. 7b - Stavebné povolenie

Opis predmetu zákazky je daný prílohami:

Príloha č. 1b - Výkaz-výmer - ulica Jantárová

Príloha č. 3 - Technická špecifikácia prvkov

Príloha č. 4 - Návrh na plnenie kritérií

Príloha č. 6b - PD - Lokalita B - ul. Jantárová

Príloha č. 7b - SP - Lokalita B – Jantárová

Príloha č. 8 – Návrh Zmluvy o dielo

V týchto prílohách sú stanovené záväzné opisné, funkčné a výkonnostné požiadavky vzťahujúce sa na Predmet zákazky.

Lokalita C: ul. Staničné námestie, MČ Košice – Staré Mesto

Názov: „Zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov v lokalite MČ Košice – Staré Mesto, ul. Staničné námestie“

Projekt rieši zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov osvetlením priechodu pre chodcov v nočných hodinách a zvislou svetelnou signalizáciou prítomnosti chodca na priechode, vrátane jeho napojenia na rozvody verejného osvetlenia v MČ Košice – Staré Mesto. Objekt je riešený z dôvodu zvýšenia bezpečnosti chodcov na priechode pre chodcov. Cieľom je včas upozorniť vodiča na aktuálne nebezpečenstvo stretu chodca s motorovým vozidlom a zároveň psychologicky pôsobiť na vodičovú pozornosť nasledovne:

- Priebežná rozvodnica v existujúcom stožiarovi verejného osvetlenia, z ktorého bude napojené osvetlenie priechodu sa zdemontuje a nahradí sa novou rozvodnicou s odbočením.
- Osvetlenie existujúceho priechodu obojsmernej, smerovo nerozdelenej cestnej komunikácie je navrhnuté dvomi osvetľovacími stožiarimi. Osadené budú každý na jednej strane priechodu v smere jazdy 2 m pred priechodom pre chodcov a 1 m od krajnice cesty. Vybavené budú stožiarovými rozvodnicami s dvomi poistkami.
- Na výložníkoch stožiarov pre osvetlenie priechodov pre chodcov bude osadené LED asymetrické svietidlo na osvetlenie priechodu pre chodcov. Svietidlá sú navrhnuté tak, aby poskytovali pozitívny kontrast s osvetlením cestnej komunikácie a neoslňovali vodičov. Svietidlá budú vybavené komunikačným modulom obojstrannej komunikácie s inteligentnou SMART technológiou, ktorá vie ovládať svietidlá podľa potrieb prevádzky a spätne pre prevádzku získavať informácie o stave svietidla.
- Body napojenia určené pri obhliadke a konzultácii s investorm a správcom verejného osvetlenia. Nové osvetľovacie vetvy riešeného osvetlenia chodníku budú napojené ako odbočky z jestvujúcich osvetľovacích bodov
- Existujúce pasívne dopravné značky „Priechod pre chodcov“ (1ks značka + 1 ks značka s nosnou konštrukciou) budú zdemontované a odovzdané správcovi na ďalšie využitie. Demontáž týchto značiek sa vykoná pod dozorom Bytového podniku mesta Košice.
- Nové dopravné značenie bude osadené v smere chodu vozidla. Video-detekčné snímače prítomnosti chodca budú namontované tesne pod riadiacou jednotkou smerom ku priechodom pre chodcov a budú snímať priestor pred priechodom.
- Systém bude fungovať 24hodín denne a bude napájaný z okruhov verejného osvetlenia, bude vybavený akumulátorovou batériou na prekvenutie doby, kedy osvetlenie nebude zapnuté.
- V budúcnosti bude napájací rozvádzač tejto vetvy osvetlenia vybavený systémom SMART CITY s trvalým napájaním.

Pre podrobnejší opis i rozsah prác a dodávok je spracovaná projektová dokumentácia vypracovaná zodpovedným projektantom Ing. Janou Luteránovou pod názvom „Príloha č. 6.c - Projektová dokumentácia“ a Technická špecifikácia prvkov sústavy verejného osvetlenia (Príloha č. 3).

Pred samotným začatím prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí. Po ukončení prác je potrebné vyhotoviť geodetickú porealizačnú dokumentáciu a geometrický plán. Pre stavbu bolo vydané stavebné povolenie v Prílohe č. 7c - Stavebné povolenie.

Opis predmetu zákazky je daný prílohami:

Príloha č. 1c - Výkaz-výmer - ulica Staničné námestie

Príloha č. 3 - Technická špecifikácia prvkov

Príloha č. 4 - Návrh na plnenie kritérií

Príloha č. 6c - PD - Lokalita C - ul. Staničné námestie
Príloha č. 7c - SP - Lokalita C - Staničné námestie
Príloha č. 8 – Návrh Zmluvy o dielo

V týchto prílohách sú stanovené záväzné opisné, funkčné a výkonnostné požiadavky vzťahujúce sa na Predmet zákazky.

Lokalita D: ul. Ázijská trieda-Európska trieda, MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce

Názov: „Zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov v lokalite MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce, ul. Ázijská trieda-Európska trieda“

Projekt rieši zvýšenie bezpečnosti chodcov v Meste Košice, na ulici Ázijská trieda, Európska, vrátane jeho napojenia na rozvody verejného osvetlenia v MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce. Objekt je riešený z dôvodu zvýšenia bezpečnosti chodcov na priechode pre chodcov. Cieľom je včas upozorniť vodiča na aktuálne nebezpečenstvo stretu chodca s motorovým vozidlom a zároveň psychologicky pôsobiť na vodičovú pozornosť nasledovne:

- V rámci návrhu nesvietenia priechodu pre chodcov sa ul. Európska trieda sa obnoví vodorovne dopravné značenie č.610 a doplní sa povrchová úprava pre nevidiacich nalepením vodiacich pásov – súčasťou dodávky správcu cesty danej MČ. Zvislé dopravné značenie bude riešené v rámci nasvietenia značkou č.325
- Zvýšenie bezpečnosti chodcov na priechode počas večerných hodín bude realizované nasvietením priechodu. Na výložníkových stožiaroch budú osadené svietidlá s asymetrickou vyžarovacou charakteristikou, ktorá v pozitívnom kontraste zdôrazni chodca pohybujúceho sa po priechode. Svietidlá sú navrhnuté tak, že zaisťujú vyššiu bezpečnosť chodcom a vodičom poskytujú istotu dobrého videnia.
- Body napojenia určené pri obhliadke a konzultácii s investorom a správcou verejného osvetlenia. Nové osvetľovacie vetvy riešeného osvetlenia chodníku budú napojené ako odbočky z jestvujúcich osvetľovacích bodov
- Nové dopravné značenie bude osadené v smere chodu vozidla. Video-detekčné snímače prítomnosti chodca budú namontované tesne pod riadiacou jednotkou smerom ku priechodom pre chodcov a budú snímať priestor pred priechodom.
- Systém bude fungovať 24hodín denne a bude napájaný z okruhov verejného osvetlenia, bude vybavený akumulátorovou batériou na preklenutie doby, kedy osvetlenie nebude zapnuté.
- V budúcnosti bude napájací rozvádzač tejto vetvy osvetlenia vybavený systémom SMART CITY s trvalým napájaním.

Pre podrobnejší opis i rozsah prác a dodávok je spracovaná projektová dokumentácia vypracovaná zodpovednými projektantmi Ing. Gabriela Záremská, Ing. Vladimír Kleš pod názvom „Príloha č. 6d - Projektová dokumentácia“ a Technická špecifikácia prvkov sústavy verejného osvetlenia (Príloha č. 3).

Pred samotným začatím prác je potrebné zabezpečiť vytyčenie inžinierskych sietí. Po ukončení prác je potrebné vyhotoviť geodetickú porealizačnú dokumentáciu a geometrický plán. Pre stavbu bolo vydané stavebné povolenie v Prílohe č. 7d - Stavebné povolenia

Opis predmetu zákazky je daný prílohami:

Príloha č. 1d - Výkaz-výmer - ulice Ázijská trieda-Európska trieda
Príloha č. 3 - Technická špecifikácia prvkov

Príloha č. 4 - Návrh na plnenie kritérií

Príloha č. 6d - PD - Lokalita D - ul. Ázijská trieda-Európska trieda

Príloha č. 7d - SP - Lokalita D - Ázijská trieda-Európska trieda

Príloha č. 8 – Návrh Zmluvy o dielo

V týchto prílohách sú stanovené záväzné opisné, funkčné a výkonnostné požiadavky vzťahujúce sa na Predmet zákazky.

Lokalita E: ul. Ázijská trieda, MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce

Názov: „Zvýraznenie chodca na priechode pre chodcov v lokalite MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce, ul. Ázijská trieda“

Projekt rieši zvýšenie bezpečnosti chodcov v Meste Košice, na ulici Ázijská trieda, Čínska ulica, vrátane jeho napojenia na rozvody verejného osvetlenia v MČ Košice – Sídliisko Ťahanovce. Objekt je riešený z dôvodu zvýšenia bezpečnosti chodcov na priechode pre chodcov. Cieľom je včas upozorniť vodiča na aktuálne nebezpečenstvo stretu chodca s motorovým vozidlom a zároveň psychologicky pôsobiť na vodičovú pozornosť nasledovne:

- V rámci návrhu nesvietenia priechodu pre chodcov sa ul. Azijska sa doplní nasvietenie priechodu. Zvislé dopravné značenie bude riešené v rámci nasvietenia značkou č.325.
- Zvýšenie bezpečnosti chodcov na priechode počas večerných hodín bude realizované nasvietením priechodu. Na výložníkových stožiaroch budú osadené svietidlá s asymetrickou vyžarovacou charakteristikou, ktorá v pozitívnom kontraste zdôrazni chodca pohybujúceho sa po priechode. Svietidlá sú navrhnuté tak, že zaisťujú vyššiu bezpečnosť chodcom a vodičom poskytujú istotu dobrého videnia.
- Body napojenia určené pri obhliadke a konzultácii s investorom a správcom verejného osvetlenia. Nové osvetľovacie vetvy riešeného osvetlenia chodníku budú napojené ako odbočky z jestvujúcich osvetľovacích bodov
- Nové dopravné značenie bude osadené v smere chodu vozidla. Video-detekčné snímače prítomnosti chodca budú namontované tesne pod riadiacou jednotkou smerom ku priechodom pre chodcov a budú snímať priestor pred priechodom.
- Systém bude fungovať 24hodín denne a bude napájaný z okruhov verejného osvetlenia, bude vybavený akumulátorovou batériou na preklopenie doby, kedy osvetlenie nebude zapnuté.
- V budúcnosti bude napájací rozvádzač tejto vetvy osvetlenia vybavený systémom SMART CITY s trvalým napájaním.

Pre podrobnejší opis i rozsah prác a dodávok je spracovaná projektová dokumentácia vypracovaná zodpovednými projektantmi Ing. Gabriela Záremská, Ing. Vladimír Kleš pod názvom „Príloha č. 6e - Projektová dokumentácia“ a Technická špecifikácia prvkov sústavy verejného osvetlenia (Príloha č. 3).

Pred samotným začatím prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí. Po ukončení prác je potrebné vyhotoviť geodetickú porealizačnú dokumentáciu a geometrický plán. Pre stavbu bolo vydané stavebné povolenie v Prílohe č. 7e - Stavebné povolenia

Opis predmetu zákazky je daný prílohami:

Príloha č. 1e - Výkaz-výmer - ulica Ázijská trieda

Príloha č. 3 - Technická špecifikácia prvkov

Príloha č. 4 - Návrh na plnenie kritérií

Príloha č. 6e - PD - Lokalita E - ul. Ázijská trieda

Príloha č. 7e - SP - Lokalita E - Ázijská trieda
Príloha č. 8 – Návrh Zmluvy o dielo

V týchto prílohách sú stanovené záväzné opisné, funkčné a výkonnostné požiadavky vzťahujúce sa na Predmet zákazky.

ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

Stavebno–inštalračné práce musia byť zrealizované v zmysle a rozsahu Zadávacích podmienok alebo projektových dokumentácií a v zmysle príloh Výzvy.

Pri realizácii stavebného objektu je potrebné dodržať ustanovenia technických noriem, montážnych návodov výrobcov a ďalších predpisov vzťahujúcich sa na predmet stavebného objektu.

Osoby vykonávajúce činnosť na vyhradených technických zariadeniach elektrických resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky na VTZ elektrických musia pri práci dodržiavať všeobecne platné bezpečnostno-technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len v rozsahu svojej odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z..

Súčasťou premetu zákazky je aj **vytyčenie priebehu podzemných inžinierskych sietí Zhotoviteľom pred začatím realizačných prác, porealizačné geodetické zameranie, odborná prehliadka, revízia, vypracovanie technickej dokumentácie**, ktorej súčasťou je aj **protokol zo záverečného merania osvetlenia**.

Výkopy v ochrannom pásme inžinierskych sietí sa musia vykonávať ručne, výkopové práce prostredníctvom hľbiacich mechanizmov sú zakázané. V prípade prítomnosti existujúcich inžinierskych sietí v mieste vykonávaných zemných prác musia byť tieto chránené pred poškodením a v prípade potreby môžu byť osadené do deliacich chráničiek.

Pri zásype káblových rýh sa musia jednotlivé vrstvy zeminy zhutniť v súlade s požiadavkami na daný terén, príp. požiadavkami na stavebný objekt, ktorého sa dotýkajú. Vrchné terénne úpravy, hlavne spevnené plochy, je potrebné vrátiť do pôvodného stavu.

V prípade vzniku odpadov je potrebné postupovať v zmysle platnej legislatívy.

Stavebno–inštalračné práce musia byť vykonávané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP. Pred začiatkom prác na realizácii stavby musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

V prípade, ak v Projektovej dokumentácii, vo Výkaze výmer alebo Technickej špecifikácii - sa technické požiadavky na predmet zákazky odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby a ak by tým dochádzalo k znevýhodneniu alebo vylúčeniu určitých záujemcov alebo tovarov, umožňuje sa predložiť ekvivalentné riešenie. Ekvivalentným riešením je návrh, ktorý je porovnateľný alebo výhodnejší ako je požiadavka podľa - Projektovej dokumentácie, Výkazu výmer a Technickej špecifikácie a ktorý bude zároveň spĺňať technické, úžitkové, prevádzkové a funkčné požiadavky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu a základnej funkcie požadovanej zákazky. V tomto prípade, požadujeme doložiť Zoznam navrhovaných ekvivalentných položiek (Príloha č. 5) so všetkými podkladmi potrebnými k ich odbornému posúdeniu ako ekvivalentov. Návrhy ekvivalentov, musia plne spĺňať požiadavky projektovej dokumentácie z hľadiska kvality a funkčnosti. V prípade, že uchádzač požadovaný zoznam nedoloží, verejný obstarávateľ bude mať za to, že ekvivalenty nenavrhol.

