

1. Stručný opis zákazky:

Predmetom zákazky je realizácia stavby, ktorá rieši zviditeľnenie chodcov na 9 vybraných rizikových priechodoch pre chodcov(cyklistov) v meste Trnava. V rámci stavby sa rieši bezbariérovosť priechodu s implementáciou prvkov pre nevidiacich a slabozrakých vrátane asymetrického osvetlenia na oboch stranách jazdného pruhu, ako aj zvislé a vodorovné dopravné značenie.

2. Podrobná technická špecifikácia predmetu zákazky:

Stavba rieši 9 ks priechodov pre chodcov (cyklistov). Stavba je rozdelená na nasledujúce stavebné objekty:

SO 01 – Priechod pre chodcov - ul. Okružná- v blízkosti novo navrhovaného parkoviska

SO 04 - Priechod pre chodcov - Križovatka ul. Kollárova -A. Hlinku

SO 05 - Priechod pre cyklistov - ul. A. Hlinku- cyklopriechod – za garážami

SO 07 - Priechod pre chodcov - Križovatka ul. J. Hlúbika - Slnečná

SO 08 - Priechod pre chodcov - Križovatka ul. Oblúková- Okružná (pri MŠ)

SO 09 - Priechod pre chodcov - Križovatka Starohájska- Tehelná

SO 12 - Priechod pre chodcov - Križovatka Kollárova- Športová- rameno Kollárova

SO 13 - Priechod pre chodcov - Križovatka Kollárova Rázusova- rameno Kollárova

SO 14 - Priechod pre chodcov - ul. Ivana Krasku -Modranka- Pri ZŠ

Navrhované riešené priechody pre chodcov (cyklistov) na stavbe v meste Trnava sa nachádzajú v k. ú. Trnava 8 ks priechodov pre chodcov(cyklistov) a v k. ú. Modranka 1ks priechodu pre chodcov.

Navrhovaná stavba tiež v maximálnej možnej miere rešpektuje a spĺňa podmienku prístupnosti podľa čl. 9 Dohovoru OSN o právach osôb so zdravotným postihnutím (vyhláška MŽP SR 532/2002 Z. z., zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku). Pri všetkých dotknutých priechodoch pre chodcov sú navrhnuté debarierizačné opatrenia – zníženie obrubníka a vodiace línie pre nevidiacich.

Pre účely tohto obstarávania sa miestnymi a účelovými cestami rozumejú všeobecne prístupné a užívané ulice, cesty a priestranstvá, ktoré slúžia miestnej doprave a sú zaradené do siete miestnych alebo účelových ciest. Mesto Trnava ako vlastník a poverený správca miestnych ciest je povinný miestne a účelové cesty (vo vlastníctve Mesta Trnava) udržiavať v stave zodpovedajúcom účelu, na ktorý sú určené.

Zhotoviteľ stavby je pred začatím stavebných prác povinný dať vyhotoviť vytýčenie inžinierskych sietí. Verejný obstarávateľ požaduje vykonanie prác, takým spôsobom, ktorý v najmenšej možnej miere ovplyvní bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky v priestore zhotovovania prác. Počas realizácie stavebných úprav je potrebné v dotknutom území zabezpečiť plynulosť cestnej premávky a priechodu peších a cyklistov s čo možno najmenším obmedzením. Prípadné osadenie prenosného dopravného značenia môže byť vykonané iba na základe určenia vydaného cestným správnym orgánom pre miestne a účelové komunikácie (MsÚ v Trnave – Odbor dopravy). Pri vykonávaní stavebných úprav musí byť zabezpečené primerané technické vybavenie a stavebný dozor nad vykonávaním prác osobou, ktorá má odbornú kvalifikáciu. Po zrealizovaní stavebných úprav je potrebné doložiť na povoľovací orgán porealizačné zameranie týchto úprav s obsahom stavebnej a elektro časti a východiskovú správu elektro.

TECHNICKÉ POŽIADAVKY OBSTARÁVATEĽA

Všetky riešenia podľa tohto projektu zodpovedajú slovenskému právnemu poriadku a štandardom STN a EN, najmä:

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 51: Spoločné pravidlá

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

STN 33 2000-4-42 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 42: Ochrana pred tepelnými účinkami

STN 33 2000-4-43 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť Kapitola 43: Ochrana proti nadprúdom

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 52: Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN 33 2000-7-714 Elektrické inštalácie budov, Časť 7: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory, Oddiel 714: Inštalácie vonkajšieho osvetlenia

STN 332000-5-51 Prostredia pre elektrické zariadenia, Určovanie vonkajších vplyvov

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti

STN EN 62305 Ochrana pred zásahom bleskom

STN EN 62305-1 Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy

STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika

STN EN 62305-3 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života

STN EN 62305-4 Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách

TNI CEN/TR 13201-1: 2015 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 1: Výber tried osvetlenia

STN EN 13201-2: 2017 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky

STN EN 13201-3: 2016 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 3: Svetelnotechnický výpočet

STN EN 13201-4: 2017 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 4: Metódy merania svetelnotechnických vlastností

STN EN 13201-5: 2018 Osvetlenie pozemných komunikácií. Časť 5: Ukazovatele energetickej Hospodárnosti

STN EN 60 529: 1993 Stupne ochrany krytom (Krytí – IP kód)

STN EN 60721-3-0: 1997 Klasifikácia podmienok prostredia, Časť 3: Klasifikácia skupín parametrov prostredia a ich stupňov prísnosti, Úvod

STN EN 60721-3-4: 1999 Klasifikácia podmienok prostredia, Časť 3: Klasifikácia skupín parametrov prostredia a stupňov ich prísnosti, Oddiel 4: Stacionárne použitie na miestach nechránených proti poveternostným vplyvom

STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia

STN 73 6110/O1 Projektovanie miestnych komunikácií

STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 73 6006 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami

STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

Zákon 124/2006 - o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Vyhláška č. 508/2009 z.z na zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

STN 73 6110 – Projektovanie miestnych komunikácií

STN 01 8020 – Dopravné značky na pozemných komunikáciách

TP 012 – Použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na pozemných komunikáciách

TP 014 – Plán kvality na proces aplikácie vodorovných dopr. značiek podľa STN P ENV 13459-2

TP 015 – Všeobecné zásady na použitie retroreflexných dopravných gombíkov na pozemných komunikáciách + Dodatok č. 1

TP 018– Zásady navrhovania prvkov upokojuvania dopravy na úsekoch cestných priesťahov v obciach a mestách, MDPT SR: 2005 + Dodatok č. 1/2006 k TP 15/2005, MDPT SR: 2007 TP 029 – Zariadenia, infraštruktúra a systémy technologického vybavenia pozemných komunikácií

TP 030 - Inteligentné dopravné systémy a dopravné technologické zariadenia

TP 048 – Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách

TP 069 – Použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest

TP 078 – Usporiadúvanie cestnej siete

TP 079 – Navrhovanie a realizácia dodatočných jazdných pruhov, napojenie vozoviek a priečných rozkopávok cestných komunikácií. A ostatné platné technické normy a predpisy.

Technicko-kvalitatívne požiadavky pre realizáciu:

Označenie a preukázanie zhody vlastností výrobku s príslušnými technickými špecifikáciami dokladuje dodávateľ podľa zákona 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v aktuálnom znení.

Dodávateľ sprístupní nasledovné informácie o zariadeniach, ich súčiastiach a príslušenstve:

- návod na montáž a osadenie,
- podrobné informácie o akýchkoľvek obmedzeniach týkajúcich sa umiestnenia alebo použitia,
- návod na používanie, údržbu a čistenie.

S informáciami a podkladmi označenými uchádzačom ako jeho obchodné tajomstvo bude obstarávateľ, alebo ním určený technický dozor investora zaobchádzať dôverne.