

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby : VO na ul. Štefánikova u ČS v Novém Jičíně
- b) Místo stavby: Ulice Štefánikova, Dolní brána, město Nový Jičín
Katastrální území: Nový Jičín-Dolní Předměstí
Parcelní číslo: 10, 519/1, 19/1, 28/1, 37/3, 28/10, 19/2, 28/8,

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi: Město Nový Jičín, Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín: IČO: 00298212

A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

Zpracovatel projektu: Ing. Jiří Horák – ELPROJEKT, Poděbradova 4, 741 01 Nový Jičín
IČO: 73115606 Odpovědný projektant: Ing. Jiří Horák, osvědčení o autorizaci č. 1102406
Navrhl, vypracoval: Ing. Jiří Horák, Kontroloval: Ing. Petr Štverák

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:

stavba bude členěna na dvě části

část 1: Veřejné osvětlení na ul. Štefánikova u ČS v Novém Jičíně zahrnuje stožáry 1 až 15

část 2: Veřejné osvětlení na ul. Štefánikova u ČSOB v Novém Jičíně zahrnuje stožáry 16 až 22

A.3 Seznam vstupních podkladů

-smlouva o dílo č. V2020-177/ORI z 18.3.2020 a V2020-179/ORI z 18.3.2020,

-podklady geodetického polohopisu předané investorem

-konzultace se správcem VO dané lokality,

-normy ČSN a elektrotechnické předpisy.

Předmět dokumentace:

Rekonstrukce stávající soustavy veřejného osvětlení na ulici Štefánikova a Dolní brána bude realizována ocelovými, kuželovými, bezpaticovými, vetknutými stožáry. Stožáry budou osazeny LED svítidly s teplou barvou. Pro připojení VO budou použity stávající kabely pouze mezi stožáry č. 15,14,13 a RVO bude provedena výměna starého kabelového vedení za nové a typu CYKY 4x16 uloženého ve výkopu. Napájení VO bude provedeno ze stávajících rozvaděče RVO.

B Souhrnná technická zpráva

- a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace nejsou touto PD stanoveny, případné požadavky mohou vyplynout z dodavatelské smlouvy a výběrového řízení.

- b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Zhotovitel před zahájením stavby zpracuje plán BOZP. Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce a bude dodržen zpracovaný plán BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb. Všichni pracovníci zhotovitele, musí být prokazatelně seznámeni s uvedeným plánem BOZP.

Zejména je třeba se řídit ustanoveními:

Nařízení vlády 378/2001 Sb. ze dne 12. září 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Zákon 309/2006Sb ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Zákon 262/2006Sb ze dne 21. dubna 2006, zákoník práce - Práce na elektrickém zařízení smí provádět jen osoba tím pověřená a jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Pro práce na elektrických zařízeních platí především ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních, ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky), TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2: 2005 a ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

- c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Při realizaci stavby budou respektovány všechny požadavky ochranných a bezpečnostních pásem správců podzemních sítí vyskytujících se v dotčeném zastavěném území dle ČSN 736005 a předpisu a norem souvisejících. Podmínky jsou součástí této dokumentace v samostatné příloze a to i s přehledem vyjádření dotčených organizací, orgánů státní správy a inž. sítí.

Před započítím zemních prací musí být provedeno přesné vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a musí být respektována jejich OP. Práce v OP těchto zařízení je možno provádět pouze se souhlasem majitelů či správců a po jejich vytýčení na místě prováděných prací.

Pro celou realizaci stavby budou splněny podmínky ze závazných stanovisek a vyjádření dotčených orgánů a stanovisek vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.

- d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Stavební pozemek je dán vlastním charakterem liniové stavby a je současně v celé délce liniové stavby a v šířce ochranného pásma vedení i stavenišťem.

Staveniště bude zařízení, uspořádáno a vybaveno tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně realizovat.

Na území stavby jsou kapacitně vyhovující prostory potřebné pro zařízení staveniště.

Zařízení staveniště budou z mobilních prostředků zhotovitele. Sklárky materiálu budou na pozemcích města po dohodě se zástupcem města. Stavební výrobky a materiály se budou na staveništi řádně a bezpečně uskláňovat a ukládat, při dbání na veřejný pořádek. Výkopy budou zabezpečeny a označeny (osvětlení, výstražné barvy a folie, zátarasy a zábradlí atd.).

Zemní práce spočívají ve výkopu pro zemní kabelového vedení a základy stožárů. Zhotovitel je před započítím zemních prací povinen nechat si majiteli jednotlivých sítí přesně vytýčit trasy stávajících podzemních zařízení a tyto trasy respektovat v jejich ochranných pásmech a provádět v jejich blízkosti zemní práce tak, aby nedošlo k poškození stávajících zařízení. Po provedení výkopových prací bude povrch výkopu upraven do původního stavu. Z výkopů bude k odvozu pouze přebytečná výkopová zemina, která bude odvezena na skládku. Zhotovitel musí uzavřít smlouvu o uložení odpadu na skládku (např. SOMPO) ještě před

zahájením prací. Zemní práce budou prováděny ručně v blízkosti inženýrských sítí a v místě bez výskytu inž. sítí lze provést strojně tak, aby nebyly dotčeny stávající podzemní inženýrské sítě.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizaci stavby a jejím následným užíváním nedojde k ohrožení jakosti povrchových ani podzemních vod. Během výstavby a ani během provozu kabelové sítě VO a stožárů VO nebudou vznikat žádné odpadní vody. Realizaci stavby nedojde ke zhoršení odtokových poměrů. Stavba nemá vliv na odtokové poměry v dané lokalitě. Stavba nepotřebuje být zásobována vodou.

Technika musí být v dobrém technickém stavu, aby nedošlo k uniku do pohonných nebo jiných látek ohrožující životní prostředí.

Odpady vznikající při výstavbě.

Při výstavbě budou dočasně vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty a podobně. Při stavbě budou také vznikat klasické komunální odpady. Seznam odpadů dle jejich katalogových čísel, které mohou vznikat během realizace stavby, je uveden v následující tabulce.

Předpokládané odpady z výstavby jsou dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, zařazeny následovně:

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
17 02 01	O	Dřevo
17 01 03	O	Plasty
17 04 02	O	Hliník
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 06	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Podrobná specifikace druhů a množství vznikajících odpadů bude možná během realizace stavby.

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, bude dodavatel stavby.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), a jeho prováděcími předpisy (především vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů).

Odpady budou tříděny a shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií a budou zabezpečeny proti znehodnocení a úniku. V rámci zařízení staveniště bude zajištěn prostor a podmínky pro shromažďování odpadů ze stavební činnosti (pro shromažďování uvedených druhů odpadů a jejich třídění je nutné zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob). Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady budou předávány pouze oprávněným osobám, a to přednostně k recyklaci či využití (sklo, papír, plasty, železo a další využitelné odpady) dle hierarchie nakládání s odpady, stanovené zákonem o odpadech. Nevyužitelné odpady budou předávány oprávněným osobám k odstranění.

Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpady dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů.

K předání díla stavby je nutno i doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Dle zákona o odpadech má každý při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s tímto zákonem a se zvláštními právními předpisy.

Ovzduší

Při vlastním provozu nevznikají žádné odpady.

Za krátkodobý plošný zdroj znečišťování lze formálně pokládat fázi výstavby (doprava a příprava materiálu na stavbu, výkopové a stavební práce). Do ovzduší budou emitovány zejména prachové částice.

Kvantifikace emisí prachu do ovzduší je velmi obtížná. Významný podíl na emisích prachu budou mít resuspendované částice (sekundární prašnost), jejichž objem je závislý na těžko kvantifikovatelných okolnostech, jako je období výstavby, průběh počasí, zrnitostní složení zemin na staveništi, apod. Také modelování těchto emisí je problematické a žádný z referenčních výpočtových emisních modelů uvedený v nařízení vlády č. 201/2012 Sb. nezahrnuje sekundární ani resuspendované částice. Počet nákladních automobilů v době výstavby bude nejvýše 5 TNA za den (dovoz stavebních materiálů). Doprava vyvolaná v období výstavby tak představuje zdroj, který lze hodnotit z hlediska dopadů na emisní situaci okolí jako nevýznamný.

Při uplatnění a důsledném dodržování opatření proti prašnosti nebude vliv na ovzduší v období výstavby významný, bude časově omezený a z hlediska ochrany ovzduší a ochrany lidského zdraví přijatelný.

Emise z technologie

Z vlastního provozu nebudou vznikat žádné emise.

Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba je projektována v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Ochrana při výkopech

V kořenovém prostoru budou výkopy prováděny ručně nebo s použitím odsávací technologie (jiné technologie výkopu jsou zakázány). Nejmenší vzdálenost od paty kmene bude čtyřnásobek obvodu kmene měřeného ve výšce 1m, nejméně však 2,5m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem.

Kořeny o průměru 2cm a výše nesmí být protínány, případně poranění kořenů musí být tyto kořeny ošetřeny.

V kořenovém prostoru se nesmí skladovat stavební materiál, a zbytečně ho zatěžovat.

Při provádění prací je nutno postupovat v souladu s ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů, a vegetačních ploch při stavebních pracích a to zejména Ochrana kořenového systému pro výkopy rýh a stavebních jam a Ochrana stromů před mechanickým poškozením tak, aby všechny dřeviny rostoucí v okolí povolené stavby nebyly poškozeny.

A to především v bodě:

4.10 ochrana kořenového prostoru při výkopech v prostoru kořenové zóny dřevin se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm, kořeny je nutno chránit před poraněním, popř. je nutno kořeny ošetřit tzv. hladce seříznou a zamazat prostředky pro ošetření ran.

4.6 ochrana stromů před mechanickým porušením, kmeny je nutno opatřit vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým min. 2,00m. Korunu stromu je nutno chránit před případným poškozením, případně vyvázat ohrožené větve vzhůru.

Je nutno zachovat a respektovat stávající zeleň tak, aby vlivem stavebních činností nedocházelo k jejímu poškození. Před zahájením prací bude provedena pochůzka na místě z důvodu stanovení podmínek ochrany zeleně na konkrétních místech. Po skončení prací je nutno všechny plochy dotčené stavbou uvést do původního stavu dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání.“

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněné území NATURA 2000.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
Stavba se nachází v zastavěném území centra města Nového Jičína na ul. Štefánikova a Dolní brány. Stavba je v souladu s dosavadním využitím.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,
Netýká se. Jde o rekonstrukci stávajícího veřejného osvětlení.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,
Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Stavba se nachází v ploše DS dopravní infrastruktura silniční a SC ploše obytné smíšené.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
Stavba nevyžaduje vydání výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
Dokladová část projektové dokumentace obsahuje vyjádření správců sítí k jejich existenci.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
Byl proveden vizuální průzkum pozemku a okolí. Vzhledem k tomu že, se neumísťuje nové zařízení pouze se provádí výměna stožárů a část kabelového vedení nebyly provedeny další průzkumy, které ani nejsou potřebné.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,
Stavební pozemek se nachází v památkové zóně města Nového Jičína.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
Stavba se nachází v záplavovém území stoleté vody a nenachází se v poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Negativní vlivy na okolní pozemky a stavby v průběhu provádění stavby je potřeba minimalizovat vhodnou organizací práce a minimalizací provozu hlučných stavebních strojů.
Během výstavby je nutno dodržet hygienické limity ekvivalentních hlukových hladin v okolí výstavby (dle vyhl. č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění). Stavební práce budou prováděny v denní době od 7.00 do 21.00 hodin, hluk nepřesáhne přípustnou hodnotu akustického tlaku A ze stavební činnosti $L_{Aeq,s} = 65$ dB ve vzdálenosti 2,00 m od fasády obytných budov.
Komunikace mimo obvod staveniště je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona.
Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry, stabilitu terénu a nebude způsobovat podmáčení pozemků stavebníků nebo okolních pozemků

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
V rámci stavby nedojde k asanaci, demolici ani kácení dřevin, ale dojde k dotčení keřů které se vykopnou a znovu zasadí.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
Stavba nevyžaduje žádný zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění lesa.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
Stavba bude napojena na stávající rozvaděč RVO a stávající kabelové vedení veřejného osvětlení.
Stavba nevyžaduje zajištění bezbariérového přístupu.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavbu lze realizovat na 2 etapy.

část 1: Veřejné osvětlení na ul. Štefánikova u ČS v Novém Jičíně zahrnuje stožáry 1 až 15

část 2: Veřejné osvětlení na ul. Štefánikova u ČSOB v Novém Jičíně zahrnuje stožáry 16 až 22

Stavba nemá věcný a časový vliv na související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Katastrální území: Nový Jičín-Dolní Předměstí

Parcelní číslo: 519/25, 519/18, 519/19, 519/9, 28/1, 519/1, 19/1, 37/3, 28/10

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Jelikož jde o rekonstrukci tak nevzniká nové ochranné pásmo a stávající ochr. Pásmo zůstane zachováno v celém rozsahu stavby.

B.2 Celkový popis stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stavba řeší výměnu stávající stožárů č.1 až 15 na konci své životnosti za nové stožáry s novými LED svítidly veřejného osvětlení. Vedení zůstává z větší části stávající pouze mezi stožáry č. 15,14,13 a RVO bude provedena výměna starého kabelového vedení za nové. Stavba neumísťuje žádné nové zařízení, stožáry či vedení.

b) účel užívání stavby,

Veřejné osvětlení ve výše uvedené lokalitě bude sloužit pro osvětlení městské zóny a příjezdu do centra města. Hlavní funkční význam projektu je zvýšení bezpečnosti chodců a dopravy.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jde o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Stavba nepodléhá vydání rozhodnutí stavebního úřadu nebo povolení výjimky z technických požadavků na stavby.

Projekt nevyžaduje bezbariérový přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Dokladová část projektové dokumentace obsahuje vyjádření správců sítí k jejich existenci.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Projekt řeší výměnu stožárů uličního osvětlení č. 1 až 15 a výměnu stávajícího kabelového vedení od stávajícího stožáru č.15 přes nový stožár 14, 13 až do rozvaděče RVO v celkové délce vedení 122m.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkování množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Potřeba el. energie ($P_i = 1,5\text{kW}$) bude kryta stávajícím instalovaným příkonem ve stávající soustavě VO, resp. v zapínacím rozvaděči (RVO) VO dané lokality. Dále stavba VO nemá žádné požadavky na spotřeby médií a hmot, nehospodář s dešťovou vodou a neprodukuje žádné druhy odpadů a emisí. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
Stavbu lze realizovat na 2 etapy.

část 1: Veřejné osvětlení na ul. Štefánikova u ČS v Novém Jičíně zahrnuje stožáry 1 až 15

Předpokládané zahájení stavby: 10/2020

Předpokládané dokončení stavby: 12/2020

část 2: Veřejné osvětlení na ul. Štefánikova u ČSOB v Novém Jičíně zahrnuje stožáry 16 až 22

Předpokládané zahájení stavby: 10/2020

Předpokládané dokončení stavby: 12/2020

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady na stavbu jsou

část 1: 600 000,- Kč

část 2: 1 500 000,- Kč

V Novém Jičíně, duben 2020

Vypracoval: Ing. Jiří Horák

TECHNICKÁ ZPRÁVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Projekt stavby

Akce : Veřejné osvětlení na ul. Štefánikova u ČS a ČSOB v Novém Jičíně

Stavebník : Město Nový Jičín, Masarykovo náměstí 1/1, 741 01 Nový Jičín: IČO: 00298212

Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Horák, Poděbradova 4, 741 01 Nový Jičín

Podklady pro zpracování

Koordinační polohopisná situace poskytnuta městem Nový Jičín, katastrální mapa dané lokality, prohlídka místa, podmínky majitelů dotčených nemovitostí, zjištění podmínek a situace v terénu a zjištění stávajícího stavu. Konzultace se správce veřejného osvětlení a zadavatelem projektu.

Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického objektu

Veřejné osvětlení ve výše uvedené lokalitě bude sloužit pro osvětlení městské zóny a příjezdu do centra města. Hlavní funkční význam projektu je zvýšení bezpečnosti chodců a dopravy.

Požadavky na provoz elektrického zařízení a technické údaje

Napěťová soustava: 3 PEN (PE+N) AC 50 Hz 400 V/TN-C-S

Ochrana proti NDN : automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Osvětlení pozemních komunikací dle ČSN CEN/TR 13201-1 , ČSN EN 13201-2 až 4, TKP 15

Charakteristické parametry a zatřídění komunikací:

Ekvivalentní třída osvětlení pro motorovou dopravu a další uživatele pozemních komunikací v konfliktních oblastech:

Třída osvětlení pro konfliktní oblasti: C2

Horizontální osvětlenost	
E (lx) minimum	Uo
20	0,40

Třída osvětlení pro oblasti chodců a cyklistů: P3

Doplňující parametry při požadavku na rozpoznání obličejů

třída	E (lx) minimální udržovaná hodnota	E _{min} (lx) Udržovaná hodnota	E _{v,min} (lx) Udržovaná hodnota	E _{sc,min} (lx) Udržovaná hodnota		
P3	7,5	1,5	2,5	1,5		

Uzemnění : - zemnicí vodič FeZn 10 - 15Ω.
- na konci sítě do 5Ω.

Měření spotřeby: ve stávajícím rozvaděč RVO

Druh vedení : - zemní kabelové vedení, rozvaděč RVO
- projektovaný zemní kabel CYKY 4Bx16, kabel ke svítidlu CYKY 3Cx1,5mm²

Ochr.proti atm. přep.: v novém svítidle

Svítidla : Typ 1- Pouliční LED svítidlo,
80LED sv. pro komun. 21500 Lm, teplá barva 730-3000K, 148W,DM50, IP66
80LED sv. pro komun. 19000 Lm, teplá barva 730-3000K, 126W,DM10, DN50, IP66
40LED sv. pro komun. 7500 Lm, teplá barva 730-3000K, 49W,DM10, DN50, IP66
80xLED sv. pro kom., 13,14-18000, 13/2,14/2-16000 Lm, tep.barva 730-3000K,
13,14-118W, 13/2,14/2-104W, DM50,DX10, IP66
80LED svítidlo pro komunikace, 13000 Lm, teplá barva 730-3000K, 83W, DW50, IP66

Stožár: jmenovitá délka s výložníkem 10m s výložníkem m2 a parkové 6m bez vyložení

Napojení na stávající infrastrukturu

Výměna vedení CYKY 4x16 veřejného osvětlení bude napojena na stávající rozvaděč veřejného osvětlení RVO umístěného vedle stávající kioskové trafostanice 22kV/04kV. Projektované vedení CYKY 4Bx16 bude uloženo v zemi v PVC chrániče KOPOFLEX KF09063 a hloubce 0,6 až 1,2 m dle řezů ve výkrese a bude prosmyčkováno mezi jednotlivými svítidly. Nová LED svítidla budou osazena na nových ocelových stožárech o výšce 10m (6m) s vyložním 2,0m. V nových stožárech bude použita pojistková výzbroj s jednou či dvěma pojistkami. U svítidel, ze kterých jsou napojeny odbočky k dalšímu svítidlu, bude použita výzbroj odbočná.

Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Byly provedeny výpočty umělého osvětlení, na jehož základě byla svítidla rozmístěna.

Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Zemní práce spočívají ve výkopech jam pro stožáry a ve výkopu rýhy pro uložení zemního kabelu. Výkopy jam a základy stožárů budou zhotoveny dle výkresu. Výkopy jam pro stožáry je možné provádět strojně jen v místech kde nejsou inženýrské sítě a rovněž i výkopy kabelových rýh pro zemní kabel bude možné v místě, kde se nenachází podzemní inženýrské sítě provést strojně v ostatních případech budou výkopy provedeny pouze ručně. Po zasypání bude terén výkopů uveden do původního stavu. Přebytková zemina bude odvezena na skládku nezávadného odpadu. Zhotovitel musí uzavřít smlouvu o uložení odpadu na skládku ještě před zahájením prací. Uzemnění bude provedeno kulatinou FeZn 10 (30/4) uloženou mezi stožáry na dně výkopu pro kabel. Přechodový drát FeZn bude ukončen na uzemňovací svorce stožáru. Uzemnění v trase vedení nesmí přesáhnout hodnotu 15 Ω a uzemnění koncových bodů kabelového vedení nesmí přesáhnout hodnotu 5 Ω . Uzemnění musí být provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-54 a 341390.

Výkopovou zeminu je nutné především nabídnout investorovi pro rekultivaci zdevastovaných ploch. Na skládku bude zemina uložena až v případě nezájmu investora.

Výkopy se dotknou stávajícího podzemního zařízení vedení nn a vn př. jiných inž. sítí. Zhotovitel je před započítím zemních prací povinen nechat si majiteli jednotlivých sítí přesně vytýčit trasy stávajících podzemních zařízení a tyto trasy respektovat v jejich ochranných pásmech a provádět v jejich blízkosti zemní práce tak, aby nedošlo k poškození stávajících zařízení.

Závěrečná ustanovení

Montáž musí být provedena podle tohoto projektu a požadavku provozovatele a jeho provozních standardů pro veřejné osvětlení a dále v souladu s platnými ČSN a předpisy. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a vystavena výchozí revizní zpráva osvědčující bezpečný provoz zařízení. Veškeré práce musí být prováděny v úzké součinnosti s provozovatelem VO.

V Novém Jičíně, září 2020

Vypracoval: Ing. Jiří Horák