

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OSVĚTLENÍ ČÁSTI HŘBITOVA KOPŘIVNICE

V případě, že tato technická dokumentace bude použita jako zadávací dokumentace nebo součást zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele veřejné zakázky, budou konkrétní výrobky a obchodní názvy v ní uvedené sloužit jako minimální standard výrobků použitých v nabídkových rozpočtech na veřejnou zakázku a při realizaci veřejné zakázky.

a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Provedení celé akce výstavby veřejného osvětlení se nijak nevymyká z běžných stavebních a montážních postupů. Pro řádné provedení jsou potřeba patřičné odborné znalosti. Pro řádné provedení stavby by měla být tato dokumentace dostačující. Dodavatel stavby předloží investorovi technické listy výrobků, ze kterých bude zřejmé technické řešení a hlavní charakteristické rozměry pro výrobky, které hodlá použít pro realizaci zakázky. A to včetně montážních postupů, případně charakteristických řezů – pro sloupky veřejného osvětlení. V případě zásadních odlišností od projektové dokumentace je nutné nechat navržené řešení odsouhlasit autorským dozorem a i investorem. Pokud dojde při realizaci k omezení provozu na pozemních komunikacích, je realizátor povinen zpracovat dopravně inženýrské opatření. To pak měsíc před započítím prací předložit Dopravnímu inspektorátu – Územní odbor Kopřivnice.

b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavební a montážní práce budou prováděny v souladu se zákonem č.309/2006 ve znění pozdějších předpisů (zákon č.88/2016Sb.), nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, s ohledem na změnu dle NV č. 136/2016 Sb. Stavba neklade zvláštní požadavky na vybavení prostředky požární ochrany. S ohledem na předpokládaný objem prací a časovou náročnost akce není investor povinen nechat zpracovat plán BOZP.

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

Při realizaci veřejného osvětlení nedojde ke střetu s inženýrskými sítěmi. Je třeba respektovat stávající vedení veřejného osvětlení. Při práci bude respektována ČSN 73 6005.

d) Ochrana životního prostředí při výstavbě

S ohledem na fakt, že se jedná o liniovou stavbu v nezastavěné oblasti, nebude docházet k negativnímu vlivu na životní prostředí.

Ochrana životního prostředí zahrnuje činnosti, jimiž se předchází znečišťování životního prostředí nebo se toto znečišťování omezuje a odstraňuje. Při dodržování základních podmínek ochrany životního prostředí je nutné se řídit ustanoveními zákona č. 17 / 92 Sb. v souvislosti s § 9, 11 a 17 a řešit problematiku i v ostatních navazujících oblastech.

Veškerá činnost související s nakládáním s odpady během výstavby bude prováděna v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a souvisejícími vyhláškami MŽP č. 93/2016Sb; č.94/2016Sb.

POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Výměna stávajících prvků a realizace nových prvků veřejného osvětlení bude provedena na území města Kopřivnice, k.ú. Kopřivnice, číslo k.ú. 669393. Realizace je situována v části areálu městského hřbitova. Pozemky dotčené realizací se nacházejí v areálu městského hřbitova. Pozice všech sloupů i ostatních částí soustavy VO se nacházejí na pozemcích investora – město Kopřivnice.

V uvedené oblasti se soustava veřejného osvětlení již nachází na ocelových sloupech v majetku investora.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání území

Nevyskytuje se.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Rozhodnutí o povolení výjimky nebylo vydáno.

d) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrologický průzkum, stavebně historický průzkum

V dotčené oblasti nebyl proveden žádný z výše uvedených druhů průzkumu.

V prostoru budoucí stavby VO byl proveden základní projekční průzkum, který spočíval v zaměření vhodných míst k instalaci sloupů VO. Dále bylo ověřeno provedení sítí vodovodů, kanalizací, plynovodu a elektrických podzemních sítí NN. Byla provedena prohlídka stávajícího VO a navazujících částí VO v lokalitě.

e) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Stavba veřejného osvětlení se nenachází v záplavovém území. (Dle informací VÚV TGM).

Stavba veřejného osvětlení se nenachází na poddolovaném území. (Dle informací ČGS).

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

Dokončená soustava veřejného osvětlení nebude obsahovat provozní soubory nebo technologické celky, jejichž budoucí stav či provoz by mohl ovlivňovat okolní pozemky a stavby. Vliv na okolní pozemky může mít při provozu veřejného osvětlení jen rušivé světlo. Při návrhu soustavy VO bylo dbáno na to, aby co největší část světelného toku dopadala na osvětlované komunikace a rušivé světlo bylo eliminováno. Tomu je podřízena výška sloupů, typ svítidla a světelného zdroje.

Realizace veřejného osvětlení nebude mít vliv na odtokové poměry v území, jedná se o liniovou stavbu bez budování zpevněných ploch.

Okolní stavby budou dočasně dotčeny pouze během stavebních prací potenciálně časově omezeným přístupem.

g) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby VO není uvažováno s prováděním asanací, demolice či kácením vzrostlých stromů. Travnaté plochy poškozené stavbou budou uvedeny do původního stavu (zarovnání ztuhlého povrchu a osetí travním semenem, položení sejmutého travního drnu).

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Technická zpráva

Stavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) Územně technické podmínky - napojení na stáv. technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu

Nové prvky VO budou napojeny na stávající rozvod VO ve stávajícím sloupu veřejného osvětlení, dle požadavku investora, tak jak je označeno ve výkresové části dokumentace.

Ve stávajícím sloupu veřejného osvětlení bude provedeno propojení s novou soustavou VO.

j) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace veřejného osvětlení bude provedena během roku 2023.

k) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Parcelní číslo	Způsob využití / Druh pozemku	Vlastnické právo
2457	pohřebiště / ostatní plocha	Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice
2461/4	pohřebiště / ostatní plocha	Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice
2461/24	ostatní dopravní plocha / ostatní plocha	Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba veřejného osvětlení nezakládá na vznik ochranného pásma.

CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu. V dané lokalitě se veřejné osvětlení již vyskytuje a jde tak o doplnění stávající soustavy.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je provozování soustavy veřejného osvětlení k zajištění bezpečného pohybu na hřbitově.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba nových sloupů veřejného osvětlení a zemní kabelové trasy.

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

Nevyskytuje se, bezbariérovost z povahy stavby neřešena

e) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nevyskytuje se.

f) Navrhované parametry stavby

Jedná se o liniovou stavbu veřejného osvětlení, která zahrnuje vybudování nové kabelové trasy a zemního vedení v délce cca 295 m. Bude protažen kabel do stávajících chrániček D63, dojde k osazení nových hliníkových sloupů výšky 6 metrů v počtu 12 ks a zemních svítidel v počtu 2 ks. Sloupy budou hliníkové, přírubové, kruhového průřezu. Svítidla na sloupech budou hliníková přímo na dřívku. Zemní bodová svítidla budou umístěna v montážní jamce. Do země budou uloženy prefabrikované

Technická zpráva

betonové patky, hloubka uložení bude přibližně 1,1 m. Svítidla na sloupech budou se zdroji LED. Dvě svítidla budou s optikou DW10, příkonem 11,8 W max, se světleným tokem 1.500 lm, Tc bude 2700 K – teplá bílá. Pět svítidel na sloupu bude s optikou DS50, příkonem 17,8 W max, se světleným tokem 2.400 lm, Tc bude 2700 K – teplá bílá. Dvě svítidla s optikou DM10, příkonem 17,8 W max, se světleným tokem 2.400 lm, Tc bude 2700 K – teplá bílá a jedno svítidlo s optikou DW10, příkonem 17,8 W max, se světleným tokem 2.400 lm, Tc bude 2700 K – teplá bílá. Zemní bodová svítidla budou se zdroji LED s optikou 20°, příkonem 11,1 W max, se světleným tokem 740 lm, Tc bude 2700 K – teplá bílá, náklon desky svítidla 30°. Finální vzdálenost a náklon zemních svítidel doručujeme ověřit zkouškou před instalací. Celkový příkon nových světelných míst činí 188,2 W ($(2 * 11,8) + (8 * 17,8) + (2 * 11,1) = 188,2$ W).

Dva sloupky budou osazeny svorkovnicí odbočnou (dle výkresové části), zbytek sloupů bude osazen svorkovnicí průběžnou se dvěma vývody.

Stávající sloupky VO, které budou posouvány dle požadavku investora budou napojeny na stávající kabelové vedení pomocí zemních spojek.

g) Základní bilance stavby, potřeby a spotřeby médií a hmot, produkované druhy odpadů a emisí

Nově instalovaná část VO má příkon cca 190 W. Kromě spotřeby el. energie nebudou jiné zdroje ani suroviny potřeba.

Z povahy stavby neřešeno hospodaření s dešťovou vodou. Stavba při provozu neprodukuje odpady ani emise. Emise rušivého světla je minimalizovaná volbou vhodné vyzařovací charakteristiky svítidel, jejich polohou a výkonem.

h) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná realizace je během roku 2023. Vzhledem k malému rozsahu realizace bude provedena v jedné etapě.

Vypracovala Andrea Klímová
v Jablonci nad Nisou, 9 / 2022