

Obsah

B. Souhrnná technická zpráva	1
B.1. Popis území stavby	1
B.2. Celkový popis stavby	1
B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	1
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	1
B.2.3. Celkové - dispoziční řešení	1
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	1
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	1
B.2.6. Základní charakteristika (technický popis) stavby	2
B.2.7. Technická a technologická zařízení	2
B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení	2
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	2
B.2.10. Hygienické požadavky	2
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	2
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	3
B.4. Dopravní řešení	3
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	3
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	3
B.7. Ochrana obyvatelstva	3
B.8. Zásady organizace výstavby	3

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

Stavba bude probíhat v zelených plochách, stezce pro cyklisty a pěších komunikacích v zastavěné části obce.

Dotčené území p.p.č. 2602/4 je chráněno zemědělským půdním fondem (záběr bude 6,5 m², záběr zařízením do 30 m² se neřeší). Ostatní parcely nemají žádnou zvláštní ochranu ani nejsou dotčena ochranná pásma (OP vodních zdrojů apod.) ani chráněná území a CHKO.

Stavbou budou dotčena ochranná pásma podzemních zařízení ČEZ Distribuce a.s., CETIN, RETE, NET Line a Veolia.

Stavba se nachází v záplavovém území. Nenachází se na poddolovaném území.

Stavba neomezuje žádným zásadním významem řádné užívání okolních objektů. Výkopové práce neomezí přístup ke stávajícím nemovitostem. Výkopy nebudou probíhat v komunikacích.

Stavba nevyžaduje žádné kácení dřevin. V případě potřeby následných občasných prořezů budou tyto prováděny vhodným způsobem.

Stavba nemá nové nároky na zábory lesních ploch. Dočasné zábory budou v souvislosti s výkopovými pracemi v trase napájecího vedení. Nové trvalé zábory budou pouze v místě vetknutí stožárů do země.

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Napájení nové osvětlovací soustavy bude zajištěno novým napájecím bodem RVO na p.p.č. 3325/1.

Stavba veřejného osvětlení nemá návaznost na jiné investiční akce.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba nového veřejného osvětlení bude provedena za účelem zajištění ochrany zdraví a majetku občanů a zvýšení bezpečnosti provozu.

Nová osvětlovací soustava bude zahrnovat 8 ks nových světelných bodů o celkovém příkonu 0,16 kW s novým podzemním napájecím vedením, které bude vyvedeno z nového napájecího bodu RVO. Pro jeden světelný bod (NP) bude provedena příprava pro jeho pozdější instalaci.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby nezahrnuje projektová dokumentace urbanistické řešení.

Instalace osvětlovací soustavy se stožárovými světelnými body a podzemní napájecí soustavou odpovídá běžným trendům při stavbách městských osvětlovacích soustav.

B.2.3. Celkové - dispoziční řešení

Nové světelné body budou situovány v zelených plochách ve vzdálenosti min. 0,5 m od komunikací a pojezdových ploch a 0,25 m od cyklostezky nebo přímo v cyklostezce mimo průjezdní prostor. Napájecí soustava bude podzemní kabelová.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba jako taková neřeší typ komunikací ani přístupnost objektů a okolních ploch.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena podle ČSN EN 61140 ed. 3.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: základní (izolací, polohou, kryty nebo

přepážkami), doplňková (doplňujícím pospojováním). Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: základní (samočinným odpojením od zdroje).

Zvýšená ochrana za normálních podmínek i při poruše: zvýšená (doplňujícím pospojováním).

B.2.6. Základní charakteristika (technický popis) stavby

V rámci stavby bude zřízen nový napájecí bod, který bude napájet 8 ks nových světelných bodů s novým podzemním napájecím vedením. Stavba bude probíhat v zelených plochách, chodnících a cyklostezce.

Po ukončení všech montážních a stavebních prací budou veškeré výkopy zahozeny, zhutněny a povrchy budou uvedeny do původního stavu.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Nosnými prvky světelných bodů budou 6 m vysoké ocelové bezpaticové stožáry s přímým osazením svítidel bez použití výložníků. V místě vetknutí do země budou stožáry opatřeny ochrannými manžetami. Povrchová úprava všech nosných prvků bude provedena žárovým zinkováním.

Nová svítidla budou parkového typu s fotometrií pro cyklostezky. Krytí svítidel bude min. IP43. Jako světelné zdroje budou použity úsporné LED diody s příkonem jednoho svítidla 20 W.

Stavby stožárových patek budou provedeny podle doporučení výrobce stožárů pro skutečnou třídu zeminy. Vzhledem k charakteru stavby není nutné stabilitu dále prokazovat statickým výpočtem.

Stavbou osvětlovací soustavy předpokládá nový instalovaný příkon 0,18 kW.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Stavba není nebezpečná pro své okolí z hlediska požární bezpečnosti. Při výstavbě budou protipožární předpisy týkající se motorových vozidel a stavebních strojů zabezpečovány jejich obsluhou. Zařízení staveniště bude vybaveno předpisy vyvěšenými na místě ZS. Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.

Po dobu výkopových prací nebude zamezen přístup ke stávajícím nemovitostem. Pro případnou potřebu budou na místě připraveny přechodové lávky.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Jako světelné zdroje budou podle pokynů správce veřejného osvětlení použity úsporné LED. Hospodárnost návrhu byla prověřena světelně technickým výpočtem. Kabel napájecího vedení je v rámci místních parametrů a požadavků ČSN navržen s ohledem na ekonomičnost provozu.

B.2.10. Hygienické požadavky

Stavba nebude představovat z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí žádné ohrožení pro své okolí. Stavba musí splňovat požadavky ČSN pro bezpečnost a spolehlivost provozu.

Vyhořelé světelné zdroje LED i jejich předřadné přístroje musí být prostřednictvím sběrných služeb dopraveny k ekologické likvidaci.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochranu elektrického zařízení před vnějšími účinky řeší ČSN 33 2000-5-51 ed.3. V případě hrozby zatopení elektrického zařízení vodou je toto nutno odpojit od napájení.

Ochranná pásma podzemního NN rozvodu jsou daná zákonem 458/2000 Sb. § 46 čl. 5 jako vymezení svislých rovin po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti 1 m.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na technickou infrastrukturu. Z hlediska zajištění energií pro stavbu bude tato bez nároků.

Napájení nových světelných bodů bude vyvedeno z nového napájecího bodu RVO na p.p.č. 3325/1. Napájecí soustava bude mít dostatečnou výkonovou i přenosovou kapacitou.

B.4. Dopravní řešení

Výkopy nebudou probíhat v komunikacích.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje žádné zásadní zásahy do okolní zeleně ani terénní úpravy.

V případě pozdější potřeby prořezů v okolí světelných bodů budou tyto provedeny vhodným způsobem.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Podle zákona 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, §3a) a přílohy č.1 nepodléhá stavba ani zjišťovacímu řízení. Stavba ani její provoz nebudou mít vliv na ovzduší nebo zhoršení životního prostředí. Provoz stavby se bude řídit běžnými hygienickými předpisy.

Při zemních pracích je nutno používat stroje s platnými STK, zejména kouřivost strojů a těsnost hydraulických systémů. Stavební technika bude kontrolována, aby se předešlo úniku ropných látek.

Při provádění zemních a stavebních prací bude v chráněném venkovním prostoru dodržen hygienický limit hluku. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku nepřesáhne 60dB v době od sedmi do dvanácti hodin. To znamená, že budou dodrženy požadavky vyplývající z ustanovení nařízení vlády 88/2004 Sb. v platném znění. Za dodržení hygienických hladin hluku během dne odpovídá dodavatelská (montážní) firma.

Vzniklý odpad stavby bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací. Případný demontovaný materiál bude předložen zástupci investora, který rozhodne o jeho dalším využití, uložení nebo likvidaci.

Při práci v okolí stromů bude postupováno s ohledem na ČSN 83 9061. U stromů a zeleně v okolí světelných bodů lze do budoucna předpokládat občasný prořez.

Ochranná pásma podzemního NN rozvodu jsou daná zákonem 314/2009 Sb jako vymezení svislých rovin po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti 1 m.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Obyvatelstvo nebude stavbou negativně ovlivněno ani ohroženo. Veškeré elektrické zařízení bude z bezpečnostních důvodů uzavřeno dvířky se speciálním závěrem, který bude toto zařízení zároveň chránit před nepovolanými zásahy. Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena podle současně platných ČSN.

B.8. Zásady organizace výstavby

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Příjezd stavební mechanizace a dovoz potřebného materiálu bude probíhat po stávajících komunikacích bez nutnosti budovat nové přístupové cesty.

Instalace nové osvětlovací soustavy bude provedena s ohledem na minimalizaci omezení užívání a práv majitelů okolních pozemků a staveb.

Po ukončení všech montážních a stavebních prací budou veškeré výkopy zahozeny, zhutněny a uvedeny do původního stavu obnovou asfaltu, drtě nebo zatravněním.

Dočasné zábory budou jen v rámci výkopů kabelových tras v délce 376 m a okolí stožárových patek (průměr max. 1m). Nové trvalé zábory budou pouze v místě vetknutí stožárů do země.

Hlinitopísčité výkopy jsou čisté nekontaminované a budou použity ke zpětnému zásypu. Přebytek bude odvezen a uložen na povolenou skládku.

Vzhledem k charakteru stavby nelze zabránit znečišťování komunikace výkopovým materiálem. Znečištění bude odstraňováno průběžně strojním i manuálním způsobem. Stavební technika bude kontrolována, aby se předešlo úniku ropných látek. Při stavbě je možno používat pouze stroje s platným STK - kouřivost strojů, těsnost hydraulických systémů.

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných technologických postupů a z.č. 362/2005 a 309/2006 Sb., které stanovují základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce. Práci na elektrických zařízeních smí provádět pouze pracovníci s potřebnou kvalifikací podle ČSN 34 1000 a přidružených norem. Vedoucí pracovníci musí být prokazatelně přezkoušeni z vyhlášky č. 50/78 Sb.

Staveniště bude liniovou stavbou. Bezpečnost bude zajišťována zábranami a výstražnými páskami.

Postup stavby:

- instalace napájecího bodu
- stavba stožárových patek
- výkop v kabelové trase a pokládka vedení
- zához a zhutnění výkopů
- instalace nových světelných bodů
- uvedení povrchů do původního stavu
- revize a uvedení do provozu

V Chebu 10/2017

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík