

TRI-IN

SPOLEČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

Karlovo náměstí 290/16, Nové Město, 120 00 Praha 2
IČ: 241 77 741, www.tri-in.cz, Cheb

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OSKOŘÍNEK - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Název akce : Veřejného osvětlení ul. Novodvorská, Oskořínek
Část: Elektrotechnická část a světelně technické řešení
Stupeň PD : Dokumentace k územnímu rozhodnutí
Místo stavby : Oskořínek
Stavební úřad : Nymburk
Investor PD : Obec Oskořínek, Ve Dvoře 3, 289 32 Oskořínek
Projektant: Společnost pro poradenství, projekci a design, s.r.o.,
Karlovo náměstí 290/16
Nové Město
120 00 PRAHA 2
provozovna:
U Zvoničky 3, 289 31 Bobnice

Zodp. projektant: Jiří Šuk, ČKAIT: 0301039

V Bobnicích 05/2017

Obsah

Obsah.....	2
B. 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
B. 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	4
B. 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	4
B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
B. 2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby.....	4
B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	4
B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	4
B. 2.6 Základní technický popis staveb.....	5
B. 2.7 Technická a technologická zařízení.....	5
B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	5
B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	6
B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí.....	6
B. 2.11 Základy ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	6
B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu.....	6
B. 4. Dopravní řešení.....	6
B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	6
B. 6. Popis vlivů stavby na život. prostředí a jeho ochrana.....	6
B. 7. Ochrana obyvatelstva.....	7
B. 8. Zásady organizace výstavby.....	7

B. 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Obnova soustavy veřejného osvětlení bude prováděna na pozemcích v katastrálním území Oskořínek (713163). Parcely jsou vedeny jako ostatní plocha, jedna parcela jako ovocný sad, jedna parcela vodní plocha (potok) a dvě parcely jako zastavěná plocha a nádvoří. Pozemky jsou v současné době převážně zatravněné. Zpevněné jsou pouze vjezdy do objektů. V místě přechodů komunikace pro motorová vozidla jsou asfaltové povrchy. Plocha silnice bude překonána protlakem. V závěru stavby budou obnoveny povrchy do stavu odpovídajícímu stavu před zahájením stavebních prací a budou obnoveny travnaté povrchy.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V prostoru budoucí stavby VO byl proveden klasický stavební průzkum, který spočíval v pořízení fotodokumentace dotčené lokality. Ostatní průzkumy jako zaměření komunikací bylo provedeno měřením projektanta na místě.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se nachází ochranná pásma tras jednotlivých sítí technické infrastruktury. Jedná se o stávající rozvody vodovodu, kanalizace a zemní rozvody NN společnosti ČEZ a sdělovací zemní kabely CETIN. Stavba prochází ochrannými pásmy silnice a místních komunikací. Výskyt dalších známých ochranných nebo bezpečnostních pásem není znám.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba veřejného osvětlení se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

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

Stavba soustavy veřejného osvětlení nebude obsahovat provozní soubory nebo technologické celky, jejichž budoucí provoz by mohl ovlivňovat okolní pozemky a stavby. V průběhu stavebních prací budou použity standardní technologie a mechanizace, které nebudou negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky nad míru běžnou při obdobných činnostech. Stavba veřejného osvětlení nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby VO není uvažováno s prováděním asanací, demolice či kácení vzrostlých dřevin.

Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba veřejného osvětlení nebude umístěna na pozemcích zemědělského půdního fondu ani na pozemcích určených k plnění funkce lesa. S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není zpracovatelem projektové dokumentace předpokládán vznik požadavků na zábor pozemků zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

g) Územně technické podmínky

Územně technické podmínky stanovené v řešené lokalitě územním plánem nepředepisují konkrétní podobu nebo umístění veřejného osvětlení v řešené lokalitě, odstavec h) *Územně technické podmínky* není předmětem předkládané projektové dokumentace. Řešené území se nachází v centru obce.

Na základě požadavku investora byly zpracovány **TECHNICKÉ POŽADAVKY NA SVĚTELNÁ MÍSTA**, které jsou závazné pro výběr dodavatele a jsou nedílnou součástí této dokumentace.

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

Stavba doplnění soustavy veřejného osvětlení, která je předmětem projektové dokumentace je koncipována jako stavba související se stavbou společnosti ČEZ e.č. IE-12-6005914. Lze ji však realizovat jako zcela samostatnou stavbu.

B. 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B. 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Rekonstrukce veřejného osvětlení bude sloužit ke zlepšení bezpečnosti silničního provozu, k eliminaci kriminality a zlepšení uživatelského komfortu pro místní obyvatele. Stavba nebude obsahovat jiné funkční jednotky.

B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Byla vybrána efektivní a novodobá soustava veřejného osvětlení, tak aby charakterem zapadla do místní zástavby. Rozmístění soustavy bylo provedeno na základě světelně-technických výpočtů a požadavků investora. Design a energetická náročnost světelných míst je dána technickými požadavky na světelná místa, které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení

Bude použito svítidel dle **TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA SVĚTELNÁ MÍSTA**, jenž jsou nedílnou součástí této dokumentace.

B. 2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.2.4 Bezbariérové užívání stavby* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Dodavatel stavby je během stavebních prací povinen postupovat v souladu s ustanoveními zákona č. 262/2006 sb. (dále jen zákoník práce) a předpisů souvisejících, především se jedná o:

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – k jeho provedení bylo vydáno nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 378/2001 SB., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

- Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

B. 2.6 Základní technický popis staveb

Oplocení pozemku

Bude provedeno doplnění soustavy veřejného osvětlení v dotčené lokalitě. Nová soustava veřejného osvětlení bude postavena na základě světelně technických výpočtů. Pro osvětlení komunikací bude použito světelných míst dle **TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA SVĚTELNÁ MÍSTA**, které jsou nedílnou součástí této dokumentace.

B. 2.7 Technická a technologická zařízení

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.2.7 Technická a technologická zařízení* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky. Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kysličníkem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu.

Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany. Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou přístupové komunikace a požární plochy uvedeny do původního stavu.

3.1 B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

V souvislosti s rozšířením veřejného osvětlení dojde ke zvýšení spotřeby el energie o cca 1,380 kW. Nově vybudovanou částí osvětlovací soustavou budou splněny normy pro osvětlení komunikací, které v současné době splněny nejsou.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí* předmětem projektové dokumentace.

B.2.11 Základy ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Základní ochranu soustavy veřejného osvětlení před negativními účinky vnějšího prostředí bude pozinkování stožárů FeZn, a u svítidel to bude hliníkový korpus a ochranný lak RAL nanesený práškovou technologií.

B. 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.3 Připojení na technickou infrastrukturu* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B. 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Dopravní obsluha pozemků i dopravní zajištění stavby bude zajištěno po stávajících místních komunikacích v lokalitě v majetku a správě investora stavby a komunikací v majetku Středočeského kraje ve správě SÚS.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území, ve kterém bude realizována stavba veřejného osvětlení, se nachází na spojnici centra obce a jejího okraje. Jedná se průtah obcí a o přístupové komunikace k rodinným domům. Uvedené komunikace doposud nebyly osvětelné vůbec nebo nebyly osvětleny způsobem odpovídajícím platným předpisům. Osvětlované komunikace slouží jak pro motorová vozidla (vozovky), tak i pro pěší (chodníky, pěšiny). Napojení stávající lokality na dopravní infrastrukturu zůstane stávající.

c) Doprava v klidu

Toto není předmětem projektové dokumentace.

B. 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavbou budou zasaženy pouze trávníky. Jiné vegetace se stavba dotkne pouze minimálně (vzrostlé stromy a křoviny v blízkosti stavby). Terénní úpravy se budou provádět při konečných úpravách a budou provedeny v rozsahu uvedení terénu do stavu odpovídajícímu stavu před zahájením stavby.

B. 6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOT. PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba veřejného osvětlení nebude mít přímý vliv na životní prostředí (ovzduší, hluk, vodu, odpady ani půdu).

Veškerá činnost související s nakládáním s odpady bude prováděna v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb. a zákona č. 7/2005 Sb.) a s Vyhláškou MŽP č. 383/2001Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb. a vyhlášky č. 294/2005 Sb..

V konkrétním případě rekonstrukce veřejného osvětlení předpokládá zpracovatel projektové dokumentace, že během výstavby budou vznikat výhradně odpady třídy (o), které budou likvidovány na nejbližší skládce v okolí stavby. Vytěžená zemina bude využita k drobným terénním úpravám. Ornice k ohumusování upraveného terénu. Objem případně vzniklých odpadů (obalové materiály apod.) bude nepatrný a nevyžaduje v rámci projektové dokumentace podrobné řešení nakládání s odpady.

- **Vliv na přírodu a krajinu**

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *b) Vliv na přírodu a krajinu* předmětem předkládané projektové dokumentace. Stavba veřejného osvětlení bude realizována v prostoru stávající lokality určené k bydlení koncentrovaného (městského) typu.

- **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000* předmětem předkládané projektové dokumentace.

- **Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanovisko EIA**

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacích řízení nebo stanovisko EIA* předmětem předkládané projektové dokumentace.

- **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany**

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B. 7. OCHRANA OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *B.7 Ochrana obyvatelstva* předmětem předkládané projektové dokumentace.

B. 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu. Doprava materiálů pro rekonstrukci VO bude zajištěna po stávajících místních komunikacích a po komunikaci ve správě SÚS.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec *b) ochrana okolí*

staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin předmětem předkládané projektové dokumentace.

c) Maximální zábory pro staveniště

S ohledem na charakter, velikost a význam stavby není odstavec c) *Maximální zábory pro staveniště* předmětem předkládané projektové dokumentace.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci projektové dokumentace je předpokládáno vytěžení cca 870 t (cca 480m³) zeminy. Vykopaná zemina bude odvezena na nejbližší skládku v okolí stavby, alternativně na rekultivační skládku místní specializované firmy zabývající se likvidací tohoto druhu odpadu. Sňatá ornice bude použita k drobným úpravám nivelety pozemku investora. S ohledem na množství ornice se bude jednat o drobné terénní úpravy. Konečné terénní úpravy budou provedeny po dokončení rekonstrukce a výstavby nových komunikací.

Vypracoval : Jiří Šuk

V Bobnicích 05/2017