

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

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ NOVÝ VESTEC

Název akce : Rekonstrukce veřejného osvětlení v souvislosti s rekonstrukcí a výstavbou chodníků v obci Nový Vestec - 1.etapa

Stupeň PD : Dokumentace pro územní rozhodnutí

Místo stavby : Nový Vestec

Stavební úřad : Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Investor PD : Obec Nový Vestec
Ke Spořilovu 5, 250 01 Nový Vestec

Projektant : Společnost pro poradenství, projekci a design, s.r.o., TRI-IN
Karlovo náměstí 290/16, 120 00 Praha 2 – Nové Město
provozovna:
U Zvoničky 3, 289 31 Bobnice

Zodp. projektant: Jiří Šuk, ČKAIT - 0301039

V Praze 02/2017

Obsah:

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.....	4
B. 2.7 Technická a technologická zařízení.....	5
B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	5
B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	5
B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí.....	5
B. 2.11 Základy ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	5
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

3 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba soustavy veřejného osvětlení bude prováděna na pozemcích v katastrálním území Nový Vestec, parcely jsou vedeny většinou jako ostatní plocha. Pozemky jsou v současné době zatravněné případně zpevněné, zpravidla dlažbou. Při přechodech komunikací se jedná o živičné povrchy. V rámci rekonstrukce VO v dotčené lokalitě budou jednotlivé povrchy na dotčených parcelách sejmuty a v závěru stavby budou obnoveny – uvedeny do stavu odpovídajícího stavu před zahájením stavby, případně budou uvedeny do stavu předepsaného souvisejícím projektem REKONSTRUKCE A VÝSTAVBY CHODNÍKŮ. Pokud se bude zároveň se stavbou rekonstrukce veřejného osvětlení provádět rekonstrukce chodníků, většina odstranění povrchů a obnova povrchů proběhne v rámci stavby rekonstrukce chodníků. Stavba VO bude převážně vedena mimo komunikace pro motorovou dopravu, ve volném terénu nebo v chodnících, zpravidla v souběhu s podélnými osami komunikací.

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 a volných terénů nebylo potřeba; bylo převzato z projektové dokumentace zpracované na rekonstrukci chodníků. Projekt byl vytvořen v souladu s projektem na úpravu půdorysné dispozice komunikací a jejich blízkého okolí. Geodetické zaměření výškopisu a polohopisu v souřadnicovém systému S-JTSK bylo taktéž převzato z projektu na úpravu půdorysné dispozice komunikací a jejich blízkého okolí.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru stavby se nachází ochranná nebo bezpečnostní pásma tras jednotlivých sítí technické infrastruktury a komunikací:

Česká telekomunikační infrastrukturu a.s.; GastNet, s.r.o., Čez Distribuce, vodovod i kanalizace je v majetku Obce Nový Vestec, správu vodovodu a kanalizace zajišťuje obec, odpovědná osoba za správu je pan Ing. Jiří Sedláček.

Při realizaci stavby je nutno dodržet podmínky správců jednotlivých ochranných pásem; případně dodržet pravidla pro souběhy a křížení podzemních vedení daná platnými normami.

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

Stavba veřejného osvětlení se nenachází v záplavovém území. Stavba se nenachází 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. Pouze v těsné blízkosti nově navrženého světelného místa N.06 resp. demontovaného 11A bude nutno provést prořez větví stávajících dřevin. Větve v současné době znemožňují plnou funkci veřejného osvětlení a stejným způsobem by překážely i novému světelnému místu.

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

Stavba veřejného osvětlení nebude umístěna na pozemcích zemědělského půdního fondu. 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.

h) 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 dle územního plánu v lokalitě určené k bydlení koncentrovaného (vesnického) typu.

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

Rekonstrukce soustavy veřejného osvětlení, která je předmětem projektové dokumentace nebude vyžadovat věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané nebo související investice.

4 CELKOVÝ POPIS STAVBY

4.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

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

4.2 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 odpovídá analogicky současnému stavu.

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

Bude využito technologicky vysoce vyspělých LED svítidel, která budou osazena na stupňovitých ocelových stojácích, které budou technologicky ochráněné žárovým zinkováním.

4.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

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

4.4 Bezbariérové užívání stavby

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

4.5 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. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- 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.
- Zákon č. 37/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 213/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.

- Zákon č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zařízení vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

4.6 Základní technický popis staveb

Rekonstrukce soustavy veřejného osvětlení bude provedena primárně jako oprava výměnným způsobem při změnách roztečích a při změnách odsazeních světelných míst. Návrh rekonstruované soustavy veřejného osvětlení je proveden na základě světelně-technických výpočtů. Jedná se o revitalizaci jednostranné soustavy osvětlení pro komunikaci III/2451 (propojení západního okraje obce s křižovatkou ulic Hlavní a Ke Spořilovu) rozšířené západním směrem a doplněné od zvýrazňující osvětlení přechodů pro chodce nebo míst pro přecházení.

Navržená osvětlovací technika je detailně specifikována ve **Specifikaci svítidel, stožárů a výložníků**, která je součástí této PD.

4.7 Technická a technologická zařízení

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

4.8 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.

4.9 Zásady hospodaření s energiemi

Nová soustava veřejného osvětlení bude oproti stávajícímu veřejnému osvětlení vykazovat úsporu el energie při maximálním plném výkonu osvětlovací soustavy o cca 57 W (dalších úspor bude dosaženo autonomní regulací svítidel). Kvalita osvětlovací soustavy bude oproti výchozímu stavu zlepšena ve všech parametrech.

4.10 Hygienické požadavky na stavby, pracovní a komunální prostředí

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

4.11 Základy ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Základní ochranu soustavy veřejného osvětlení před negativními účinky vnějšího prostředí bude ochrana povrchu ocelových stožárů žárovým zinkováním a u svítidel to bude ochranný lak RAL.

5 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Obměněná osvětlovací soustava zůstane nadále připojena ze stávajícího rozvaděče RVO umístěného v jihovýchodní části obce.

6 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Popis dopravního řešení

Dopravní obsluha pozemků bude zajištěna po stávajících komunikaci III/2451 a po přílehlých místních komunikacích.

1. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území, ve kterém bude stavba veřejného osvětlení budována se nachází v lokalitě určené k bydlení koncentrovaného (vesnického) typu. Stávající dopravní infrastruktura v místě stavby zůstane nezměněna. Napojení stavby na ostatní infrastrukturu je stávající.

2. doprava v klidu

Vzhledem k rekonstrukci soustavy veřejného osvětlení, která bude provedena na základě projektu pro rekonstrukci chodníků při stávající komunikaci, není toto předmětem projektové dokumentace.

7 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Vzhledem k tomu, že výstavba veřejného osvětlení bude pravděpodobně probíhat koordinovaně se stavbou rekonstrukce chodníků, budou případné nutné zásahy do vegetace a terénní úpravy prováděny v rámci rekonstrukce chodníků. Obecně se ale žádné zásahy do vegetace nepředpokládají, vyjma zásahů do travnatých ploch.

8 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 souvisejícími vyhláškami, zejména s Vyhláškou MŽP č. 381/2001Sb., kterou se vydává Katalog odpadů (se změnami provedenými vyhláškou č. 503/2004 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.

• **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.

9 OCHRANA OBYVATELSTVA

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

10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Doprava na staveniště bude zajištěna s využitím stávající dopravní infrastruktury. Doprava materiálů pro stavbu VO bude zajištěna po stávajících místních komunikacích a po komunikaci III/2451 ve správě KSÚS.

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.

a) Maximální zábory pro staveniště

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

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

V rámci projektové dokumentace je předpokládáno vytěžení cca 200t zeminy (cca 110m³). Vykopaná zemina bude přednostně použita na záhozy kabelových výkopů. Přebytek bude odvezen na nejbližší skládku v okolí stavby, alternativně na rekultivační skládku místní specializované firmy zabývající se likvidací tohoto druhu odpadu. Sejmутá ornice bude použita k drobným úpravám nivelety pozemku investora v místě stavby. S ohledem na množství ornice se bude jednat o drobné terénní úpravy. Konečné terénní úpravy budou provedeny po dokončení stavby veřejného osvětlení.

Vypracovala : Ivana Jeníková
Kontroloval : Jiří Šuk



V Praze 02/2017