

Vypracoval: Ing.Tomáš Srba <i>Srba</i>		Zodp. projektant: Ing.Tomáš Srba <i>Srba</i>		TOMÁŠ SRBA Náměstí Míru 188 Heřmanův Městec 538 03 e-mail: srbatomas@seznam.cz IČO: 04695461	
Kraj: Pardubický		Obec: Přelouč			
Investor: Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč					
Stupeň: DUR	Akce: Rekonstrukce veřejného osvětlení v obci Lohenice				
Formát: 9xA4				Část:	Číslo příl.: B
Měřítko: -					
Datum: 11/2019	Název: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
Zakázkové č.: 19-07					

OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
B.2.1.	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	4
B.2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	4
B.2.3.	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	4
B.2.4.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.6.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	4
B.2.7.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	4
B.2.8.	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	5
B.2.9.	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	5
B.2.10.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	5
B.2.11.	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	5
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	5
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	6
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	6
	<i>Stavebními úpravami není nijak upravován terén, terénní úpravy jsou stávající beze změn.</i>	6
	<i>Vegetační prvky jsou stávající a stavebními úpravami nebudou nijak dotčeny.</i>	6
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	6
	<i>Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.</i>	6
	<i>Stavba nespadá do chráněného území Natura 2000</i>	6
B.7.	CHRANA OBYVATELSTVA	7
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	7
	<i>Není projektem řešeno.</i>	7

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) *charakteristika stavebního pozemku*

Zájmová oblast, kde bude provedena výstavba nového veřejného osvětlení, se nachází v katastrálním území obce Lohenice u Přelouče. Jedná se o zastavěné území v obci Lohenice.

b) *výčet provedených průzkumů a rozborů*

Bylo provedeno geodetické zaměření v trase výstavby osvětlení.

c) *ochranná a bezpečnostní pásma*

Pozemky, na kterých se nachází část stavby nejsou vedeny jako přírodní rezervace nebo památka.

Stavba je dotčena ochrannými pásmy IS v dané oblasti.

d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba se nenachází v poddolovaném nebo svážném území.

Z hlediska seismicity a poddolování se jedná o území mimo uvedené možnosti ohrožení.

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

Dopad stavby na krajinu a životní prostředí je z hlediska ochrany životního prostředí zanedbatelný. Výstavbou nového osvětlení dojde ke zvýšení bezpečnosti při využívání místních komunikací a chodníků.

Dopravní omezení bude minimální, objížďky, ani výluky dopravy se vzhledem k charakteru a umístění stavby neuvažují.

Voda z komunikace, vedle které je navrženo veř. osvětlení je odvodněna do stávající dešťové kanalizace.

f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

V délce nového veřejného osvětlení bude demontováno 17 ks stávajících stožárů veřejného osvětlení. V nezbytné míře bude vyřezán stávající porost, především keře. S vyřezáním vzrostlých stromů se neuvažuje. Další asanace nebo kácení dřevin se neuvažují.

g) *požadavky na max. zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Stavba nemá požadavky na zábor zemědělského půdního fondu

h) *územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*

Nová svítidla veřejného osvětlení budou napojena z nového rozvaděče RVO, který bude umístěn na pozemku 609/1.

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

Pro napojení a instalaci nového rozvaděče RVO je nutné mít zřízenou přípojku (pojistkovou skříň) distributorem elektrické energie spol. ČEZ a.s.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Účelem stavby je nasvícení místních komunikací a chodníků. Osvětlení je navrženo pomocí typových stožárů veřejného osvětlení výšky 5m a 7m. Základy pro stožáry budou typové, hloubka vetknutí stožáru je 0,8 a 1m. Jako svítidla jsou navržena typová LED svítidla veřejného osvětlení.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Není řešeno.

B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Není řešeno.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Není řešeno.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena v souladu s platnými předpisy a umožňuje bezpečné užívání. Jednotlivé části stavby a výrobky musí být užívány způsobem, ke kterému jsou určeny a v souladu s podmínkami jejich výrobce a tímto projektem. Požárně bezpečnostní řešení stavby není řešeno.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Textová část je v souladu s požadavky na členění dokumentace dělena na tři části, které jsou nedílnou součástí dokumentace - Průvodní zpráva /A./, Souhrnná technická zpráva /B./ a Technická zpráva veřejného osvětlení /D.2.1/.

Požadavky textové a výkresové části projektu je nutno při realizaci bezpodmínečně dodržet, zejména pokud jde o předepsané materiály, skladby, detaily ap.

Z hlediska stavebních prací se jedná zejména o:

provedení zemních prací – výkopů
provedení základů pro stožáry VO

b) konstrukční a materiálové řešení

Pro veřejné osvětlení jsou navrženy typové konstrukce stožárů a typové stožárové základy.

c) mechanická odolnost a stabilita

Jsou navrženy typové a tradiční konstrukce a materiály, zaručující odpovídající vlastnosti v tomto směru.

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

Navržené veřejné osvětlení je v souladu s normou pro osvětlení komunikací ČSN CEN/TR 13201-1,2 a normou pro prostorové uspořádání sítí technického vybavení ČSN 73 6005.

b) výčet technických a technologických zařízení

Veřejné osvětlení neobsahuje technická a technologická zařízení.

B.2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dokumentace neobsahuje požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Dokumentace neobsahuje kritéria tepelně technického hodnocení.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Dokumentace neobsahuje posouzení využití alternativních zdrojů energií.

B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

V rámci realizace bude odpad likvidován v souladu s platnými předpisy, tj. bude tříděn, odděleně skladován, vyvážen a likvidován standardním způsobem na základě smlouvy s oprávněnou organizací, předpokládá se převážná likvidace odpadu skládkováním, doklady o odpadech budou předloženy ke kolaudaci.

Při provádění budou učiněna opatření proti negativním účinkům stavby na životní prostředí:

- Bude stanoven harmonogram provádění prací, který musí respektovat noční klid a zaručovat maximální možnou míru ochrany životního prostředí, mimo jiné před působením hluku a prachu.
- Po dobu stavby bude zabezpečen průjezd sanitních a požárních vozidel.
- Komunikace a chodníky dotčené stavbou budou pravidelně čištěny.
- Neuvažuje se se zásahy do vzrostlé zeleně.
- V maximální míře bude dbáno na minimalizování škod, zejména na komunikacích, chodnících, inženýrských sítích, stávající zeleni, vlastních i okolních objektech a zařízeních. Dodavatel uvede poškozené objekty, plochy a zařízení do původního stavu a nahradí veškeré vzniklé škody.

B.2.11. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Řešená stavba nemá ochranu před pronikáním radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy

Ve výkopu společně s kabelem osvětlení bude uloženo zemnicí vedení, každý stožár bude uzemněn.

c) ochrana před technickou seismicitou

Technická seismicity není předmětem dokumentace.

d) ochrana před hlukem

Stavba je umístěna v klidné části obce Lohenice u Přelouče. Není zde předpoklad nutnosti ochrany řešené stavby před hlukem.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Nová svítidla veřejného osvětlení budou napájena z nově navrhovaného rozváděče RVO umístěném na pozemku č. 609/1.

- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*
Pro napájení osvětlení je navržen kabel typu CYKY-J 4x16.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) *popis dopravního řešení*
Není předmětem dokumentace.
- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*
Není předmětem dokumentace.
- c) *doprava v klidu*
Není předmětem dokumentace.
- d) *pěší a cyklistické stezky*
Není předmětem dokumentace.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) *terénní úpravy*
Stavebními úpravami není nijak upravován terén, terénní úpravy jsou stávající beze změn.
- b) *použité vegetační prvky*
Vegetační prvky jsou stávající a stavebními úpravami nebudou nijak dotčeny.
- c) *biotechnická opatření*
Nepředpokládají se žádná biotechnická opatření.

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

- a) *vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*
V rámci realizace bude odpad likvidován v souladu s platnými předpisy, tj. bude tříděn, odděleně skladován, vyvážen a likvidován standardním způsobem na základě smlouvy s oprávněnou organizací, předpokládá se převážná likvidace odpadu skládkováním, doklady o odpadech budou předloženy ke kolaudaci.
Při provádění budou učiněna opatření proti negativním účinkům stavby na životní prostředí :
Bude stanoven harmonogram provádění prací, který musí respektovat noční klid a zaručovat maximální možnou míru ochrany životního prostředí, mimo jiné před působením hluku a prachu.
Komunikace a chodníky dotčené stavbou budou pravidelně čištěny.
Staveniště bude omezeno na pozemek investora.
V maximální míře bude dbáno na minimalizování škod, zejména na komunikacích, chodnících, inženýrských sítích, stávající zeleni, okolních objektech a zařízeních.
Dodavatel uvede poškozené objekty, plochy a zařízení do původního stavu a nahradí veškeré vzniklé škody
- b) *vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*
Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.
- c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*
Stavba nespadá do chráněného území Natura 2000

d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*
Řešená stavba nepodléhá posuzování EIA.

e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

Pozemky, na kterých se nachází část stavby jsou vedeny jako přírodní rezervace nebo památka.

Stavba je dotčena ochrannými pásmy IS v dané oblasti.

B.7. CHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Součástí této stavby není žádné zařízení pro ochranu obyvatelstva.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Celkový instalovaný příkon P_i : 1,3 kW

Předpokládaná roční spotřeba: 5,2 MWh/rok

b) *odvodnění staveniště*

Voda z komunikace, vedle které je navrženo veř. osvětlení je odvodněna do stávající dešťové kanalizace.

c) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Není projektem řešeno.

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Stavební úpravy nebudou mít bezprostřední vliv na okolní pozemky a stavby.

Do jisté míry může mít provoz stavby negativní vliv na klid a pohodu v bezprostředním dosahu upravovaného objektu. Stavba však musí dodržovat platné předpisy. Případné negativní vlivy na okolní prostředí nesmí překročit povolenou mez a musí být vhodnými opatřeními minimalizovány. Zejména musí být učiněna opatření proti nadměrnému působení hluku a prachu. Na stavbě je nutno udržovat pořádek. Zejména při větrném počasí je nutno zabezpečit lehké materiály a obaly.

e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Staveniště bude vhodným způsobem zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob, zejména dětí - je nutno zabránit jejich přístupu zejména k výkopům.

V rámci stavebních úprav nejsou prováděny asanace, demolice, kácení dřevin.

f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*

Pro potřeby stavby budou využity výhradně plochy na pozemku investora.

g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady.

Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadu dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění pozdějších úprav. Odpadové hospodářství bude vycházet z důsledného třídění odpadů v místě jejich vzniku, podle charakteru odpadů a jejich následného způsobu využití nebo zneškodnění.

V zásadě budou odpady tříděny na využitelné a nevyužitelné. Využitelné odpady budou tříděny odděleně, podle jednotlivých druhů a kategorií, nevyužitelné odpady budou tříděny podle charakteru odpadů, druhů a kategorií odpadu a následného způsobu nakládání.

Přímo v místě vzniku bude odpad tříděn a odvážen k dalšímu zpracování nebo zneškodnění firmám, které mají pro tuto činnost oprávnění. Doklady o uložení odpadu budou předloženy u kolaudace.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nejsou požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Bilance zemních prací:

Výkopy kabelových rýh....	500m ³
Výkopy jam pro stožáry veř. osvětlení...	42m ³

i) ochrana životního prostředí při výstavě

Na stavbě nebudou použity materiály negativně ovlivňující životní prostředí.

V rámci realizace bude odpad likvidován v souladu s platnými předpisy, tj. bude tříděn, odděleně skladován, vyvážen a likvidován standardním způsobem na základě smlouvy s oprávněnou organizací, předpokládá se převážná likvidace odpadu skládkováním, doklady o odpadech budou předloženy ke kolaudaci.

Při provádění budou učiněna opatření proti negativním účinkům stavby na životní prostředí :

Bude stanoven harmonogram provádění prací, který musí respektovat noční klid a zaručovat maximální možnou míru ochrany životního prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Po celou dobu stavby budou dodržovány veškeré obecně závazné předpisy a vyhlášky:

Zákon č.309/2006 Sb., Nařízení vlády č.591/2006 Sb., Nařízení vlády č.362/2006 Sb., Zákon č.262/2006 Sb. a Nařízení vlády č.361/2007 Sb., Zejména bude dbáno ustanovení o bezpečnosti při práci s technickými prostředky, při práci ve výšce a pod. Budou dodržena veškerá ochranná pásma inženýrských sítí. Pokud by mělo dojít k použití těžké techniky na nebezpečných komunikacích nebo ve volném terénu či k jiným rizikům pro inženýrské sítě a přípojky, je třeba, aby před zahájením prací dodavatel požádal správce inženýrských sítí o vytýčení zařízení v jejich správě a ochránil inženýrské sítě a přípojky v souladu s platnými předpisy a pokyny správců sítí. Veškeré inženýrské sítě, které mohou být stavbou dotčeny, musí být vytýčeny před zahájením jakékoli činnosti na.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není předmětem dokumentace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Komunikace a chodníky dotčené stavbou budou pravidelně čištěny.

Po celou dobu stavby je nutno dbát na nepřerušeni, bezpečnost a plynulost provozu dopravy vozidlové i pěší v dosahu objektu. Případné omezení provozu vozidel nebo chodců např. při skládání materiálu/ musí být krátkodobé a i v rámci něho musí být zabezpečena možnost průjezdu pro zdravotní a požární vozy.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podrobnosti postupu výstavby zvolí vybraný dodavatel.

Předpokládaná organizace výstavby v délce cca 1/2roku.