

č. zakázky : 23-2018

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Rekonstrukce veřejného osvětlení
na ulici Bratislavské v Břeclavi

v Hodoníně, duben 2018
vypracoval: *Hrbotický M.*

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území – *rekonstrukce veřejného osvětlení na ulici Bratislavské v Břeclavi je navržena na po pozemcích nacházejících v zastavěném území města Břeclav; stavbou navrhované rekonstrukce VO se využití řešeného území nemění*
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování – *navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení je v souladu s územně plánovací dokumentací*
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území – *neobsazeno*
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – *projektová dokumentace byla konzultována se správcí inženýrských sítí a v tomto stupni PD byly splněny jejich požadavky - viz dokladovou část*
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – *neobsazeno, žádné průzkumy ani rozborů nebyly prováděny*
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů – *navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení se nenachází v území s ochranou území*
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – *navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území*
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území – *navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení nebude tyto ovlivňovat*
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – *navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení si tyto nevyžádá*
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění lesa – *navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení si nevyžádá žádný z těchto záborů*
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě – *na navrhovanou rekonstrukci veřejného osvětlení se územně technické podmínky nevztahují*

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – *neobsazeno*

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

č. parcely	vlastník	č. LV	druh pozemku
3611/1	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3611/18	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3613/6	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3615/6	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3616/7	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3768/4	Česká republika; Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2	60000	ostatní plocha
4179/1	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 602 00 Brno; Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 602 00 Brno	9810	ostatní plocha

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

č. parcely	vlastník	č. LV	druh pozemku
3611/1	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3611/18	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3611/53	Hlavatý Radek, Bratislavská 2249/18, 690 02 Břeclav Kašpárková Ilona, Bratislavská 2249/18, 690 02 Břeclav Špaltová Štěpánka, Bratislavská 2249/18, 690 02 Břeclav Uhrovič Miroslav, Bratislavská 2249/18, 690 02 Břeclav Želinský Zbyněk, Břeclavská 277, 691 01 Moravský Žižkov	10527	ostatní plocha

3613/6	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3615/6	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3616/7	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3768/4	Česká republika; Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2	60000	ostatní plocha
4179/1	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverčí, 602 00 Brno; Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverčí, 602 00 Brno	9810	ostatní plocha

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí – *neobsazeno*
- účel užívání stavby – *rekonstrukce veřejného osvětlení*
- trvalá nebo dočasná stavba – *stavba trvalá*
- informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – *neobsazeno*
- informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – *projektová dokumentace byla konzultována se správci inženýrských sítí a v tomto stupni PD byly splněny jejich požadavky - viz dokladovou část*
- ochrana stavby podle jiných právních předpisů – *neobsazeno*
- navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. – *délka navrhované rekonstrukce veřejného osvětlení: 641m*
- základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. – *el. instalovaný příkon veřejného osvětlení: 1112W*

- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – *výstavba bude prováděna odborně způsobilou firmou, předpokládaná lhůta výstavby je III. čtvrtletí 2019*
- j) orientační náklady stavby – 2,100.000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení – *jedná se o rekonstrukci veřejného osvětlení, na které nejsou kladeny žádné urbanistické a architektonické požadavky*
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení – *architektonické řešení není požadováno*

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby – *navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení řeší osvětlení cykloslostezky, přechodů pro chodce a vnitrobloku sídliště*

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby - zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením – *neobsazeno*

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby – *při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména vyhlášku č. 362/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a dbát o ochranu osob na staveništi, při stavbě budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 268/2009Sb. a 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby, dále vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vlastnosti výrobků pro stavbu musí být ověřeny podle zákona č. 22/1977 Sb. o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví*

B.2.6 Základní technický popis stavby

Stávající zapínací bod č. 57 veřejného osvětlení je v současné době napojen do distribuční sítě NN pomocí hlavního domovního vedení zapojeného do přípojkové skříně SS200 rodinného domu na ulici Mládežnické 671/4. V přípojkové skříně je nutno doplnit pojistkové patrony a tímto zajistit třífázové připojení. Toto provede provozovatel distribuční soustavy na základě podané žádosti o navýšení rezervovaného příkonu (hodnotu hlavního jističe je nutno navýšit ze stávající $I_n=1/16A/B$ na navrženou $I_n=3/25A/B$).

Stávající sestava rozvaděčů RVO57 a RVO v provedení samostatně stojících plastových pilířů jsou v současné době osazeny na ulici Mládežnické. Současné provedení obou rozvaděčů se jeví jako nevyhovující, proto je v rámci řešené rekonstrukce veřejného osvětlení navržena i jejich rekonstrukce. Nová sestava rozvaděčů bude sestávat ze tří samostatně stojících plastových pilířů sestavených těsně vedle sebe a propojených kabely přes jejich základové díly. Jednotlivé rozvaděče budou obsahovat:

- *rozvaděč fakturačního měření*
V rozvaděči bude osazeno fakturační měření sestávající z hlavního jističe $I_n=3/25A/B$ a třífázového elektroměru.

- rozvaděč navrženého regulovatelného vývodu a stávajících vývodů
Z rozvaděče bude připojen navržený regulovatelný vývod a stávající vývody VO. Jejich zapojení a způsob ovládání respektuje současný stav a požadavky investora. Je zde uvažováno i s rezervními vývody pro případná připojování kamerového systému.
- rozvaděč obsahující spínací a regulační prvky
Rozvaděč bude obsahovat prvky pro regulaci spínání a intenzity navrženého vývodu VO.

Řešený rozvod veřejného osvětlení je navržen vodičem CYKY-J 4x16mm². Kabel VO bude uložen v kabelovém výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (v hloubce 0,7m ve volném terénu i pod cyklostezkou a 1,0m v protlačeném prostupu pod komunikací). Při pokládce kabelů a zakládání svítidel je nutno respektovat polohu stávajících podzemních inženýrských sítí. Kabel VO bude po celé délce uložen v ochranné trubce $\phi 75\text{mm}$ a označen výstražnou fólií. Kabel bude smyčkován ve stožárových svorkovnicích. Stožáry budou vzájemně pospojovány zemnicím drátem FeZn $\phi 10\text{mm}$ uloženým v rohu kabelové rýhy.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií – pro realizaci navrhované rekonstrukce veřejného osvětlení není potřeba médií jako jsou voda, plyn, el. energie

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení – neřešeno

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana – navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení nemá požadavky na hospodaření s energiemi

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod. – Při provádění stavebních prací si dotčené území vyžádá pouze zanedbatelnou zátěž, a to mírně zvýšenou hlučnost, kterou lze eliminovat na minimum zejména důsledným dodržováním technologické kázně realizační firmy - je reálný předpoklad, že doporučená limitní hodnota pro výstavbu, definovaný venkovní prostor a denní dobu nebude překračována.

Při provádění stavebních prací může taktéž dojít k zanedbatelnému zatížení dotčeného území a to zvýšenou prašností, která by však neměla překračovat svým dopadem předepsané limity.

Při následném provozu nebude okolí těmito typy zátěží zatěžováno vůbec.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku; papírové obaly, obalové folie a kabely budou odvezeny do sběrného dvora a následně recyklovány.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana proti pronikání radonu z podloží – není nutno provádět průzkum výskytu radonu
- b) ochrana před bludnými proudy – nevyskytují se
- c) ochrana před technickou seizmicitou – nevyskytuje se

- d) ochrana před hlukem – *neřešeno, navrhované veřejné osvětlení nebude zdrojem hluku*
- e) protipovodňová opatření – *neřešeno, navrhované veřejné osvětlení není navrženo v záplavovém území*
- f) ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – *neřešeno*

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky – *navrhované veřejné osvětlení je připojeno na kabelovou - zemní distribuční síť NN*
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – *navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení je navržena vodičem CYKY-J 4x16mm² uloženými v zemním výkopu, délka navrhované rekonstrukce veřejného osvětlení: 641m*

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace – *v době realizace navrhovaného veřejného osvětlení nebude omezen dopravní provoz, výkop bude označen, zabezpečen proti pádu osob a osvětlen*
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu – *neřešeno*
- c) doprava v klidu – *neřešeno*

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav – po ukončení stavebních prací na realizaci navrhované rekonstrukce veřejného osvětlení se provede zásyp výkopovou zeminou, přebytečná zemina bude odvezena na skládku, ve vnitrobloku sídliště bude po zhutnění zásypu provedeno osetí výkopového pásu travní směsí

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda – *zájmová stavba se nachází mimo zastavěnou část města, stavba bude provedena v souladu se zákony č.114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny, §14 zákona č.254/2001 Sb. o vodách a dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech*
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. – *neřešeno*
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 – *neřešeno*
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem – *neřešeno*

- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno – *neřešeno*
- f) navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – *stavba je navržena a bude provedena v souladu se zákony č.114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny, §14 zákona č.254/2001 Sb. o vodách a dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami a výše zmíněnými zákony o ZPF a LPF, z hlediska hygienického budou splněny základní požadavky dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. v celém rozsahu*

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba bude provedena tak, aby nedošlo při realizaci a v budoucím provozu k ohrožení obyvatelstva.

K zajištění dodržování bezpečnosti práce je nutno vytvořit podmínky dle vyhlášky ČÚBP č. 48 / 1982 Sb. Veškeré instalované zařízení musí splňovat platné hygienické a bezpečnostní předpisy. Před jejich uvedením do provozu odborně způsobilou osobou bude prověřena jejich funkčnost a nezávadnost, což bude doloženo protokolem o zapojení vč. zajištění potřebné dokumentace.

Při provozu je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména vyhlášku č. 362/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení a dbát o ochranu osob na pracovišti. Při provozu budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb. a 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby, dále vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Vlastnosti výrobků pro stavbu musí být ověřeny podle zákona č. 22/1977 Sb. o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu – *staveniště nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, tato zůstane zachována*
- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – *stavba navrhovaného veřejného osvětlení si nevyžádá žádné kácení dřevin*
- c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště – *při výstavbě navrhovaného veřejného osvětlení dojde k dočasnému záboru plochy v šířce navržené výkopové rýhy a plochy pro uložení výkopového materiálu pro zpětný zához*
- d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy – *neřešeno*
- e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin – *při provádění zemních prací bude vykopáno cca 180,0m³ zeminy, která bude použita pro zpětný zához výkopu; přebytek zeminy cca 65,0m³ bude odvezen na skládku*

B.9 Celkové hospodářské řešení
neobsazeno