

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Obnova veřejného osvětlení
v ulicích Osvobození, Komenského,
Havlíčková, Polní a Hájová v Poštorné

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 – *obnova veřejného osvětlení v ulicích Osvobození, Komenského, Havlíčkova, Polní a Hájová v Poštorné je navržena na pozemcích nacházejících v zastavěném území města Břeclav; stavbou navrhované obnovy VO se využití řešeného území nemění*
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování – *navrhovaná obnova 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 obnova veřejného osvětlení se nenachází v území s ochranou území*
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – *navrhovaná obnova 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 obnova veřejného osvětlení nebude tyto ovlivňovat*
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – *navrhovaná obnova veřejného osvětlení si tyto nevyžádá*
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění lesa – *navrhovaná obnova 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 obnovu 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
7/6	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
7/7	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1513/1	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1513/2	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1514/1	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1514/3	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1515	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1563/1	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1563/10	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1563/11	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1563/12	<i>Svoboda Vladimír RNDr., Havlíčkova 685/18, Poštorná, 691 41 Břeclav Svobodová Břečková Dagmar Mgr., Havlíčkova 685/18, Poštorná, 691 41 Břeclav</i>	<i>590</i>	<i>ostatní plocha</i>
1563/13	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1563/14	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1563/15	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1622	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1624	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>
1651	<i>Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav</i>	<i>10001</i>	<i>ostatní plocha</i>

1652	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
1653/1	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
1653/2	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
1653/3	Míčková Marie, Komenského 744/10, Poštorná, 691 41 Břeclav	1307	ostatní plocha
1653/4	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
1653/5	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
1653/6	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
1653/7	Kochová Terezie, Havlíčkova 1436/7a, Poštorná, 691 41 Břeclav	996	ostatní plocha
1653/8	Schejbal Četmír, Komenského 346/18, Poštorná, 691 41 Břeclav	320	ostatní plocha
1672	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí – *neobsazeno*
- účel užívání stavby – *obnova 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: 1360m

- h) 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: 1355W*
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – výstavba bude prováděna odborně způsobilou firmou, předpokládaná lhůta výstavby je III. čtvrtletí 2021*
- j) orientační náklady stavby – 4.500.000,- Kč + DPH*

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení – jedná se o obnovu 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 obnova veřejného osvětlení řeší osvětlení chodníků a komunikací

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

Rozvaděč stávajícího zapínacího bodu č. 30 je nově navržen jako samostatně stojící plastový pilíř v atypickém provedení se samostatnou elektroměrovou a podružnou částí. Elektroměrová část bude obsahovat jednosazbový elektroměr (C62d) s předřazeným jističem $I_n=3/25A/B$.

Navržený rozvod veřejného osvětlení bude proveden vodičem CYKY-J 4x10mm². Kabel VO bude uložen v kabelové rýze dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, v ochranné trubce pr.75mm a po celé délce označen výstražnou fólií. Křížení s komunikacemi bude realizováno řízenými protlaky. Kabel VO bude smyčkován ve stožárových svorkovnicích jednotlivých svítidel. Stožáry budou vzájemně pospojovány zemnicím drátem FeZn pr. 10mm uloženým v rohu kabelové rýhy. V rámci předložené

projektové dokumentace je uvažováno i s připojením zbývajících částí ulic Komenského a Havlíčkova, v kterých i nadále zůstanou svítidla osazena podpěrných bodech DS NN. Dále je v PD uvažováno i s připojením svítidel navržených v rámci PD úpravy předprostoru kostela (před ZŠ). Pro tento účel je do světelného obvodu so2 navržena přípojková skříň SS200.

Před započítáním zemních prací je dodavatelská firma povinna zajistit vytyčení stávajících inženýrských sítí, a tyto zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození či úrazu osob. Vzhledem k množství a orientační poloze stávajících inženýrských sítí je nutno veškeré zemní práce provádět ručně. V řešené lokalitě se nacházejí kabelové - podzemní rozvody NN (právě realizováno jako obnova NN), kabelové - podzemní sdělovací rozvody, potrubí NTL plynovodu, vodovodu a kanalizace. Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi je nutno dodržovat ČSN 73 6005 a respektovat místní podmínky jednotlivých správců sítí.

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

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení – *neřešeno*

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana – *navrhovaná obnova 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 z nového zemního rozvodu distribuční sítě NN*
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – *navrhovaná rekonstrukce veřejného osvětlení je navržena vodičem CYKY-J 4x10mm² uloženými v zemním výkopu, délka navrhované rekonstrukce veřejného osvětlení: 1360m*

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 zemínou, přebytečná zemina bude odvezena na skládku, po zhutnění zásypu bude 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 500,0m³ zeminy, která bude použita pro zpětný zához výkopu; přebytek zeminy cca 115,0m³ bude odvezen na skládku*

B.9 Celkové hospodářské řešení *neobsazeno*