

„Břeclav, lokalita Shopping park –
– obnova veřejného osvětlení,
městský kamerový dohledový systém “
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 (dále jen VO) a stavba městského kamerového dohledového systému (dále jen MKDS) v lokalitě Shopping park v Břeclavi je navržena na pozemcích nacházejících v zastavěném území města Břeclav; stavbou navrhované obnovy VO a MKDS se využití řešeného území nemění*
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování – *navrhovaná obnova VO a stavba MKDS jsou 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 VO a stavba MKDS se nenacházejí v území s ochranou území*
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – *navrhovaná obnova VO a stavba MKDS se nacházejí v záplavovém území, nikoliv však v poddolovaném*
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území – *navrhovaná obnova VO a stavba MKDS nebudou tyto ovlivňovat*
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – *navrhovaná obnova VO a stavba MKDS si tyto nevyžadují*
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění lesa – *navrhovaná obnova VO a stavba MKDS si nevyžadují 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 VO a stavbu MKDS se tyto 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
251/2	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3729/2	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3729/4	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3729/41	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	ostatní plocha
3844/2	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 81 Břeclav	10001	zastavěná plocha a nádvoří

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) 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*
- b) účel užívání stavby – *navrhovaná obnova VO a stavba MKDS*
- c) trvalá nebo dočasná stavba – *stavba trvalá*
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – *neobsazeno*
- e) 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*
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – *neobsazeno*
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. – *575m kabelové trasy, 21ks stožárů, 25ks svítidel, 2ks kamer dohledového systému*
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. – *elektrický instalovaný příkon svítidel navrhovaného veřejného osvětlení: 500,8W*

- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – *výstavba bude prováděna odborně způsobilou firmou, předpokládaná lhůta výstavby je III. čtvrtletí 2024*
- j) orientační náklady stavby – 4.000.000,- Kč + DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení – *jedná se o obnovu VO a stavbu MKDS, na které nejsou kladeny žádné urbanistické požadavky*
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení – *jedná se o obnovu VO a stavbu MKDS, na které nejsou kladeny žádné architektonické požadavky*

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby – *navrhovaná obnova VO a stavba MKDS zajistí kvalitnější osvětlení komunikací a zvýší bezpečnost obyvatelstva*

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

SO 01 – Obnova veřejného osvětlení:

Stávající elektrorozvod veřejného osvětlení v předmětné lokalitě je aktuálně připojen ze zapínacího bodu ZB č. 10. Tento je osazen ve výklenku obvodového zděva trafostanice TS Slovácká. Rozvaděč se v současné době nachází v nevyhovujícím stavu. Proto je vhodné, navrhnout v rámci řešené obnovy VO rozvaděč nový, avšak v provedení samostatně stojícího kompaktního pilíře umístěného v těsné blízkosti toho současného. Tento je pak navržen s využitím technologie inteligentního řízení DATMO.

Připojení nového rozvaděče je navrženo vodičem CYKY-J 4x25mm² zapojeným obdobným způsobem v rozvaděči NN trafostanice, jako tomu bylo doposud. Hodnota hlavního jističe před elektroměrem zůstane zachována tak, jako je v současné době sjednána u distributora elektrické energie, tedy $I_n=3/40A/B$.

Součástí předložené PD je i demontáž 23ks svítidel včetně stožárů.

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.63mm a po celé délce označen výstražnou fólií. Uložení kabelů pod stávajícími komunikacemi bude realizováno do protlačených chrániček. Kabel VO bude

smýčkován ve stožárových svorkovnicích jednotlivých svítidel. Stožáry budou vzájemně pospojovány zemnicím drátem FeZn pr. 10mm uloženým v rohu kabelové rýhy.

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 podzemní rozvody VN a NN, nadzemní i podzemní sdělovací rozvody, potrubí NTL a STL plynovodu, teplovodu, vodovodu a kanalizace. Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi je nutno dodržovat ČSN 73 6005 a respektovat místní podmínky jednotlivých správců sítí.

SO 02 – Městský kamerový dohledový systém:

Předmětem této částí projektové dokumentace je návrh řešení napojení a specifikace dodávky technologie pro rozšíření městského kamerového dohledového systému (dále jen MKDS) v rozsahu napojení 2ks kamerových bodů (dále jen KB). Nové KB budou umístěny v lokalitě ulice Slovácká, KB1 v ul. Slovácká za OC a KB2 u křižovatky ul. Slovácká-Husova za OC. V obou případech se jedná o nové kamerové body na samostatných stožárech, které budou vybaveny rozvaděčem s příslušenstvím pro napojení a provoz kamer.

Místo napojení na síť stávajícího smluvního poskytovatele komunikačních služeb je dohodnuto poblíž obytného domu Slovácká č. p. 35. Zákres návrhu trasy přípojného vedení pro KB1 a KB2 je patrný z výkresové dokumentace. Z větší části je uvažován souběh s nově budovaným vedením veřejného osvětlení a přípojky NN pro stávající parkovací automaty. Veškeré výkopové práce pro uložení kabeláže budou realizovány v rámci dodávky obnovy veřejného osvětlení. Do společného výkopu bude uložena kabelová chránička HDPE 40/32, která bude sloužit pro zatažení optického kabelu. Optické kabely budou součástí dodávky poskytovatele komunikačních služeb.

Přípojka NN bude společná pro nové KB a stávající parkovací automaty v lokalitě ulice Slovácká za Obchodním centrem. Napojení bude řešeno z rozvodů NN provozovatele TECHNICKÉ SLUŽBY MĚSTA BŘECLAV. Přípojka bude vedena z nového rozvaděče RVO poblíž trafostanice v ulici Slovácká. Přípojka NN bude realizována kabelem 3x4, který bude ukončen na svorkovnici parkovacího automatu. Napojení KB MKDS bude provedeno ze svorkovnice rozhraní NN ve skříní parkovacího automatu. Odtud bude kabelem 3x2,5 napojen rozvaděč KB.

- B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií – *pro realizaci navrhované obnovy VO a stavby MKDS není potřeba médií jako jsou voda, plyn, elektrická energie*
- B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení – *neřešeno*
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana – *navrhovaná obnova VO s využitím moderních LED světelných zdrojů zajistí nižší spotřebu elektrické energie*
- 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 – *při zacházení s elektrickým zařízením při záplavách je nutno dodržovat ustanovení ČSN 34 3085 ed. 2*
- f) ochrana před ostatními účinky – *vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – neřešeno*

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky – *zůstává beze změn*
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – *575m kabelové trasy, 21ks stožárů, 25ks svítidel, 2ks kamer dohledového systému*

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 navrhované obnovy VO a stavby MKDS 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 se provede zásyp výkopovou zeminou, přebytečná zemina bude odvezena na skládku, dotčené zpevněné plochy pak budou uvedeny do původního stavu*

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 – *navrhovaná obnova VO a stavba MKDS si nevyžadují žádné kácení dřevin*
- c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště – *při navrhované obnově VO a stavbě MKDS 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 160,0m³ zeminy, z toho cca 130,0m³ bude použito pro zpětný zához výkopu; přebytek zeminy cca 30,0m³ bude odvezen na skládku*

B.9 Celkové hospodářské řešení
neobsazeno