

č. zakázky : 29-2018

# **Připojení NN kamerového systému města Břeclav - 2018**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

v Hodoníně, červen 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 – *oba kamerové body jsou navrženy na pozemcích nacházejících se v zastavěném území města Břeclav; trasy připojení na elektrorozvody NN jsou navrženy v zeleni, pod chodníkem a v již připravené chráničce pod komunikací; stavbou navrženého kamerového systému se využití řešeného území nemění*
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování – *navrhovaný kamerový systém 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 technická zpráva a situační výkres*
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – *neobsazeno, žádné průzkumy ani rozborů nebyly prováděny*
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů – *navrhovaná stavba kamerového systému se nenachází v území s ochranou území*
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – *navrhovaná stavba kamerového systému 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 stavba kamerového systému nebude tyto ovlivňovat*
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – *navrhovaná stavba kamerového systému si tyto nevyžádá*
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění lesa – *navrhovaná stavba kamerového systému 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 stavbu kamerového systému 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

SO 01 – kamerový bod č.1 – k.ú. Břeclav :

č. parcely	vlastník	č. LV	způsob využití
3251/1	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	silnice
3251/2	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	zeleň
3251/3	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	silnice
3763/1	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	ostatní komunikace

SO 02 – kamerový bod č.2 – k.ú. Poštorná :

č. parcely	vlastník	č. LV	způsob využití
1652	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	ostatní komunikace

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

SO 01 – kamerový bod č.1 – k.ú. Břeclav :

č. parcely	vlastník	č. LV	způsob využití
3251/1	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	silnice
3251/2	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	zeleň
3251/3	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	silnice
3763/1	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	ostatní komunikace

SO 02 – kamerový bod č.2 – k.ú. Poštorná :

č. parcely	vlastník	č. LV	způsob využití
1652	Město Břeclav náměstí T. G. Masaryka 42/3, Břeclav, 690 02	10001	ostatní komunikace

## **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 – *bezpečnostní kamerový systém*
- 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 technická zpráva a situační výkres*
- 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. – *délka elektrorozvodu navrhovaného připojení kamerového systému: kamerový bod č.1 - 63m; kamerový bod č.2 - 30m*
- 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 navrhovaného kamerového systému: 2 x 200W*
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – *výstavba bude prováděna odborně způsobilou firmou, předpokládaná lhůta výstavby je IV. čtvrtletí 2018*
- j) orientační náklady stavby – *150.0000,- Kč*

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení – *jedná se o výstavbu nového kamerového systému, na kamerové body 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 – připojení navrhovaného kamerového systému je navrženo ze stávajícího rozvodu veřejného osvětlení a z podpěrného bodu distribuční sítě NN**

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 rozvaděč veřejného osvětlení umístěný v zeleni u cyklostezky je nutno upravit pro připojení řešeného kamerového bodu č.1. Tato úprava spočívá v osazení jističe  $I_n=1/10A/B$  za stávající fakturační měření VO a v provedení přechodu z rozvodné soustavy TN-C na TN-S, vodič PEN bude rozdělen na samostatný PE a N. Napájecí vodič CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup> bude z upraveného stávajícího rozvaděče VO vyveden do zemního výkopu v zeleni a následně zatažen do předem připravené chráničky, která je zaústěna až do zeleného ostrůvku kruhového objezdu, kam je navržen stožár připojovaného kamerového bodu č.1.*

*Na základě smlouvy o připojení k distribuční síti č.12387668 je pro připojení kamerového bodu č.2 určen podpěrný bod č.979 venkovního vedení NN na ulici Osvobození v Břeclavi - Poštorné. Přípojka NN je navržena kabelem NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> svedeným do přípojkové skříně SP100 na podpěrném bodě ve výši 2,7 - 3,0m nad definitivně upraveným terénem. Toto provede provozovatel distribuční soustavy po přijetí podepsaných návrhů smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o trvalém připojení odběrného zařízení k distribuční soustavě NN a zaplacení stanoveného podílu zákazníka. Hlavní domovní vedení (majetek odběratele) začíná proudovými svorkami na pojistkových spodcích nové přípojkové skříně SP100. HDV je navrženo vodičem CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup> svedeným po podpěrném bodě do zemního kabelového výkopu a následně do elektroměrového rozvaděče RE osazeného v těsné blízkosti připojovacího podpěrného bodu. Elektroměrový rozvaděč (provedení - samostatně stojící pilíř) bude vybaven jednosazbovým elektroměrem s předřazeným jističem  $I_n=1/10A/B$ . V jeho podružné části bude proveden přechod z rozvodné soustavy TN-C na TN-S, vodič PEN bude rozdělen na samostatný PE a N. Instalační přívod CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup> z elektroměrového rozvaděče bude uložen v zemním kabelovém výkopu ve volném terénu až ke stožáru připojovaného kamerového bodu č.2.*

*Před započatím zemních prací je dodavatelská firma povinna zajistit vytyčení stávajících inženýrských sítí, a tyto zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození či úrazu osob. 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 kamerového systému 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 – *kamerový systém 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 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 dojít k zanedbatelnému zatížení dotčeného území a to zvýšenou prašností, která by však neměla překračovat svým dopadem předepsané limity. Při následném provozu nebude okolí tímto typem zátěže zatěžováno vůbec.*

*Při provádění stavebních prací nebude vznikat žádný odpad.*

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, svítidla nebudou zdrojem hluku*
- e) protipovodňová opatření – *kamerový systém není navržen 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 – *připojení navrhovaného kamerového systému je navrženo ze stávajícího rozvodu veřejného osvětlení a z podpěrného bodu distribuční sítě NN*
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – *připojení NN kamerového systému je navrženo vodiči CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup> uloženými v zemním výkopu, celková délka elektrorozvodu navrhovaného kamerového systému: 93m*

**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 kamerového systému 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 kamerového systému se provede zásyp výkopovou zeminou, 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 v zastavěném území, 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, dále dle § 26 odst. 4 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 – výstavba kamerového systému si nevyžádá žádné kácení dřevin*
- c) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště – při výstavbě kamerového systému 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 30m<sup>3</sup> zeminy, která bude použita pro zpětný zához výkopu.*

#### **B.9 Celkové hospodářské řešení**

*neobsazeno*