

# A - Průvodní zpráva

*Stavba:* Bohuslavice  
SO 141 - Veřejné osvětlení  
*Stavebník:* Město Kyjov, Masarykovo nám. 30/1, 697 01 Kyjov  
*Stupeň:* DÚR+DSP

## **A1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

#### **a) název stavby**

Bohuslavice, SO 141 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

#### **b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)**

Místo stavby / katastrální území: Bohuslavice /, k.ú. Bohuslavice u Kyjova (606588)

Městský úřad: Kyjov

Stavební úřad: Kyjov

#### **c) předmět projektové dokumentace**

Nové veřejné osvětlení komunikace a přechodu pro chodce.

### **A.1.2 Údaje o žadateli**

Investor: Město Kyjov, Masarykovo nám. 30/1, 697 01 Kyjov

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Projektant: Ing. Karel Florian – projektování el. zařízení nn; IČO:75207460; Velké Bílovice, U Hřiště 965, 69102

Zodpovědný projektant: Ing. Josef Hájek – projektování el. zařízení nn; IČO: 13062522, ČKAIT 100 11 06, Mikulovská 604, Valtice

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

Podkladem ke zpracování této projektové dokumentace byly následující průzkumy a doklady:

- a) Prohlídka místa stavby
- b) Katastrální mapa
- c) Projednání návrhu stavby se zástupcem městského úřadu – Ing. Adam Zálešák
- d) Platné normy ČSN
- e) Podklady správců inženýrských sítí

## **A.3 Údaje o území**

### **a) rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné území**

Objekt je situován v zastavěném území.

### **b) dosavadní využití a zastavěnost území**

Jedná se o pás podélně s komunikací, bude zhotoveno nové kabelové vedení v zemi.

### **c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Stavba nezasahuje do chráněného území, kulturní památky, památkové rezervace městské památkové zóny. Stavba místně zasahuje do ochranných pásem podzemního vedení vodovodního řádu, NN vedení a plynovodu. Podmínky pro provádění prací v ochranném pásmu jednotlivých sítí jsou stanoveny ve vyjádřeních správců sítí a je nutné je při výstavbě dodržovat.

### **d) údaje o odtokových poměrech**

Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

### **e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Navržená stavba VO nebude v rozporu se schváleným územním plánem města. Řešená stavba bude realizována v souladu se schváleným územním plánem města.

### **f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

#### **g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí.

#### **h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Nejsou známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu.

#### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Nejsou známy žádné výjimky a související a podmiňující investice.

#### **j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí) dotčené parcely:**

SEZNAM DOTČENÝCH PARCEL: KYJOV, k.ú. Bohuslavice u Kyjova [606588]

p.č. 434/6 - Zloch Daniel, Bohuslavice 4109, 69655 Kyjov, LV2089

p.č. 189 - Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno, LV637.

Hospodář: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno

p.č. 577 - Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 69701 Kyjov, LV10001

p.č. 598/2 - Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 69701 Kyjov, LV10001

p.č. 569/1 - Město Kyjov, Masarykovo náměstí 30/1, 69701 Kyjov, LV10001

### **A.4 Údaje o stavbě**

#### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o osazení nových stožárů veřejného osvětlení a provedení výkopů mezi stožáry.

Tento projekt je vynucen z důvodu přeložky stávajícího venkovního vedení NN do země (provádí správce vedení NN) a tedy zrušení stávajících svítidel veřejného osvětlení komunikace, které jsou na sloupech NN umístěny.

#### **b) účel užívání stavby**

Osvětlení veřejné komunikace, osvětlení přechodu pro chodce.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

#### **d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1</sup>) (kulturní památka apod.)**

V řešeném území se nacházejí inženýrské sítě se svými ochrannými pásmy.

#### **e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Není předmětem.

#### **f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů<sup>2</sup>)**

Řešený objekt respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů.

#### **g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Nejsou známy žádné výjimky a úlevová řešení.

#### **h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)**

Není předmětem.

#### **i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)**

- potřeby a spotřeby médií a hmot: dojde k navýšení spotřeby elektrické energie
- celkové produkované množství odpadů a emisí: produkované množství odpadů a emisí bude v limitních

hodnotách, likvidace běžného odpadu je zabezpečena v souladu s místním systémem komunálního odpadového hospodářství

**j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

ZAHÁJENÍ STAVBY - může být provedeno po nabytí právní moci příslušného územního rozhodnutí či ohlášení s ohledem na vhodné klimatické podmínky.

DOKONČENÍ STAVBY - bude provedeno po ukončení stavebních prací. Doba výstavby by z technického hlediska neměla přesáhnout 3 měsíce. Konkrétní termíny výstavby budou určeny smluvním vztahem se zhotovitelem stavby.

**k) orientační náklady stavby**

500.000 Kč bez DPH

**A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Dokumentace je rozdělena do objektového členění:

SO 141 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

5.2. Provozní soubory

**Součástí stavby nejsou žádné provozní soubory.**

## **B – Souhrnná technická zpráva**

*Stavba:* Bohuslavice  
SO 141 - Veřejné osvětlení  
*Stavebník:* Město Kyjov, Masarykovo nám. 30/1, 697 01 Kyjov  
*Stupeň:* DÚR+DSP

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika stavebního pozemku

Zájmová oblast je rovinná. V okolí stavby se nacházejí rodinné domy, volné plochy. Jedná se o veřejné prostory, které jsou užívány jako komunikace. Komunikace jsou využívány jako místní (příjezd vozidel k rodinným domům v ulici). Komunikace je využívána chodci, cyklisty, motorovou dopravou.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Geologický a hydrogeologický průzkum prováděny nebyly. Radon měřen nebyl – u řešené stavby není jeho měření potřeba.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V řešeném území se nacházejí inženýrské sítě a stávající komunikace se svými ochrannými pásmy.

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

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Kyjovky. Nejedná se o poddolované území (může být upřesněno příslušným stavebním úřadem).

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

Stavba VO nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani negativně neovlivní ochranu okolí a odtokové poměry území.

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

Bez požadavku na kácení vzrostlé zeleně.

### g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nejsou žádné požadavky.

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

Napojení stavby na NN – ze stávajícího rozvodu VO. Ostatní neobsazeno.

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

Výstavba plánovaného objektu není vázána na žádnou související a podmiňující stavbu či jiné opatření. Doba výstavby by z technického hlediska neměla přesáhnout 3 měsíce. Konkrétní termíny výstavby budou určeny smluvním vztahem se zhotovitelem stavby.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavbu podél stávající komunikace. Komunikace je využívána chodci, cyklisty, motorovou dopravou. Po omezenou dobu stavby bude zúžena šířka komunikace, po dobu provádění výkopu přes vozovku bude zajištěn příjezd z druhé strany ulice. Při provádění protlaku pod vozovkou nebude žádné omezení provozu.

Veřejné osvětlení bude sloužit ke zlepšení světelných podmínek podél komunikace a osvětlen stávající přechod pro chodce.

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba a její umístění neklade nároky na architektonické řešení.

#### b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navržená svítidla VO jsou s LED zdroji. Použité materiály, tvar a barevné řešení odpovídají stávajícímu provedení v

okolních ulicích, resp. splňují požadavky zpracované koncepce veřejného osvětlení města Kyjov. Jsou použity stožáry výšky 6m nad zemí.

### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

#### Dispoziční řešení:

Dispoziční řešení je zřejmé z výkresové dokumentace.

V rámci projektu řešeno osvětlení přechodu pro chodce a nové veřejné osvětlení komunikace (VO) z důvodu přeložky stáv. vedení NN. Nová svítidla VO napojena ze stávajícího venkovního rozvodu VO na sloupech rozvodu NN. Projekt sestává ze dvou částí – 1) osvětlení stávajícího přechodu pro chodce a přilehlé části vozovky a 2) komunikace.

- 1) Odbočení ze stáv. rozvodu VO vedeno do nové rozpojovací jistící skříně SV101 umístěné na sloupu ve výšce cca 2,5 až 3m nad zemí. Vedení na stožáru NN (do skříně, ze skříně do země) v ochranné trubce se zajištěním ochrany před zatékáním vody do trubky. Umístění skříně SV101 a vedení v trubkách na sloupu se souhlasem a dle požadavků distributora/správce sítě (fy. EG.D). Páteřní kabelové vedení v zemi kabelem CYKY 4x10mm<sup>2</sup> v zemi.
- 2) Nová svítidla VO napojena ze stávajícího venkovního rozvodu VO na sloupech rozvodu NN. Odbočení ze stáv. rozvodu VO vedeno do nové rozpojovací jistící skříně SS101 v pířřovém provedení. Vedení na stožáru NN v ochranné trubce se zajištěním ochrany před zatékáním vody do trubky. Stožáry nového VO napájeny ze skříně SS101 kabelem CYKY 4x16mm<sup>2</sup> v zemi.

Napojení svítidla ve stožáru kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> ze stožár. svorkovnice. Spodní část stožárů až po dvířka opatřeny antikorozií úpravou dle doporučení výrobce (např. nátěr, izolace, ...).

Nové sloupy VO budou přednostně osazeny mimo ochranné pásmo dotčených inženýrských sítí (IS), případně tak, aby sloupy nebyly přímo nad IS a neohrožovaly jak samotné sítě, tak pracovníky společností při výkopových pracích při správě sítí. V případě umístění sloupu v bezprostřední blízkosti sítě nutno osadit sloup v hloubce 1m pod úroveň příslušné sítě.

Stupeň zpracované projektové dokumentace DÚR+DSP. Před zahájením zemních prací dodavatel provede vytyčení podzemních inženýrských sítí.

#### Provozní řešení a technologie výroby:

neobsazeno

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Není předmětem.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Vzhledem k charakteru a funkci stavby nejsou řešena zvláštní bezpečnostní opatření pro užívání.

### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

Celkový vzhled objektu je navržen tak, aby byl v souladu s rázem okolní krajiny. Použité materiály, tvar a barevné řešení odpovídají již stávajícímu provedení. Jsou použity pozinkované stožáry výšky 6m nad zemí. Svítidla použita s LED zdroji. Napájení stožárů provedeno kabelem CYKY 4x16mm<sup>2</sup> a uzemnění stožárů FeZn drátem tl. 10mm.

### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

neobsazeno

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Na stavbu komunikace se nevztahují specifické požadavky požární bezpečnosti staveb podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Stavba není zdrojem požárního rizika.

c) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů,

jedná se o plošnou venkovní stavbu. Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasazené plochy.

d) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností,  
Jedná se o plošnou stavbu na volném prostranství.

E) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami,  
Stavba nevyžaduje

f) stanovení prostředků pro protipožární zabezpečení stavby,  
Jedná se o plošnou stavbu bez nutnosti umístění hasících přístrojů

g) stanovení prostředků / požadavků pro hašení požáru a záchranné práce  
Jedná se o plošnou stavbu bez nutnosti stanovení

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení**

a) kritéria tepelně technického hodnocení, - STAVBA NEVYŽADUJE

b) energetická náročnost stavby, - STAVBA NEVYŽADUJE

c) posouzení využití netradičních zdrojů energií. - STAVBA NEVYŽADUJE

### **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.)**

a) mikroklima,

b) zásady ochrany před šířením hluku a vibrací,

c) stavební a prostorová akustika.

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nebude mít vliv na životní prostředí.

Hluk:

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru, rozsahu a umístění neklade nároky na protihluková opatření, svým zaměřením kopíruje dosavadní využití.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jedná se o venkovní plošnou stavbu, která neumožňuje hromadění radonu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Stavba nevyžaduje

c) ochrana před technickou seizmicitou,

stavba nevyžaduje

d) ochrana před hlukem,

stavba nevyžaduje

e) protipovodňová opatření

Bez zvláštních opatření, antikorozi ochrana stožárů po dvířka.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení stavby na NN - ze stávajícího rozvodu veřejného osvětlení ze stávajícího sloupu venkovního vedení NN

Kanalizace - neobsazeno

splaškové vody - neobsazeno

dešťové vody - neobsazeno

Vodovod - neobsazeno

Plynovod - neobsazeno

Vytápění - neobsazeno



## **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Napájení ze stávajícího stožáru vedení NN, kabelem CYKY 4x16mm<sup>2</sup> a uzemnění stožárů FeZn drátem tl. 10mm. Délka vedení VO cca 175m.

## **B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení,

Dopravní řešení zůstává stávající

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

c) doprava v klidu

Stávající

d) pěší a cyklistické stezky.

Stavba nevyžaduje

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Ke kácení žádné vzrostlé zeleně nedojde. Zemní práce budou provedeny tak, aby upravený terén podél upravované komunikace navazoval na stávající terén. Ke změnám staveb dopravní a technické infrastruktury a vodních toků nedojde.

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Charakter využití objektu nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Značka odpadu	Způsob zneškodnění	Množství
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Kontejner-Odborná firma	2m <sup>3</sup>

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Budou zachovány ekologické funkce vazeb v krajině. Objekt nemá negativní vliv na životní prostředí. Stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu - Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebyly doposud zaznamenány žádné závěry zjišťovacích řízení ani stanoviska EIA. Pokud se nějaké podmínky určí, PD je následně zohlední.

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

Objekt nevyvolá zřízení ochranného ani bezpečnostního pásma, ani nejsou doposud známy žádné omezení ani podmínky dle jiných právních předpisů.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Pro danou stavbu není z hlediska umístění potencionálních zdrojů nutné posuzovat problematiku ochrany obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na žádné stávající inženýrské sítě.

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

S kácením dřevin či demolicemi se neuvažuje. Po dobu výkopových prací bude staveniště dočasně ohraničeno reflexní páskou.

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

Po dobu výstavby bude staveniště dočasně ohraničeno reflexní páskou.

**d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Volný terén: výkopy 35š/70h cm; kabel v hloubce min.0,6m (zároveň dodržet požadavky křížení s inž. sítí.).

Vozovka: Výkopy 50š/120h cm; kabel v hloubce min.1m (zároveň dodržet požadavky křížení s inž. sítí.). Výkop a zapravení proveden dle technických podmínek TP146 - provádění výkopů a jejich zásypů ve stávajících pozemních komunikacích.

Vykopaná zemina bude zpětně použita pro zásyp. Zbylá zemina bude rozprostřena ve vrstvě max. 150 mm na zbývajících části pozemku. Proveden jeden protlak pod vozovkou.