

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### Obsah :

#### **B.1 Popis území stavby**

- B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku
- B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území
- B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky
- B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- B.1.8 Územně technické podmínky
- B.1.9 Věcné a časové vazby

#### **B.2 Celkový popis stavby**

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí
- B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**B.4 Dopravní řešení**

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

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

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

**B.8 Zásady organizace výstavby**

## B.1 Popis území stavby

### B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází v severní části stávající zástavby města Mikulov. Realizací stavby budou dotčeny vozovky (ul. Hliniště, ul. Pavlovská, ul. Bezručova), zpevněné a nezpevněné plochy.

V rámci realizace výstavby okružní křižovatky dojde k výměně stávajících vodovodních řadů včetně jejich přeložení.

Přeložení stávajícího vedení se bude týkat vodovodního řadu litina Js 150 mm (vedený od ul. Hliniště směrem k ul. Bezručova), vodovodního přivaděče azbestocement 200 mm (vedený od ul. Pavlovská směrem na ul. Bezručova) a vodovodního přivaděče LT Js 250 mm (vedený směrem od ul. Pavlovská na ul. Bezručova).

### B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci přípravy stavby nebyl prováděn geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum. Samotnému návrhu přeložek vodovodního řadu a vodovodních přivaděčů předcházela konzultace s provozovatelem vodovodů (VaK Břeclav, a.s.).

### B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

#### Vodovodní řady

Dimenze		OP	Poznámka
a)	Do průměru 500 mm včetně	1,5 m	Od vnějšího líce stěny potrubí
b)	Nad průměr 500 mm	2,5 m	

#### Sdělovací kabely

Druh zařízení		OP	Poznámka
a)	Telekomunikační vedení	1,5 m	Po stranách krajního vedení

### Nadzemní elektrické vedení

Napětí		Druh vodiče	OP	Poznámka
a)	1 – 35 kV včetně	Vodiče bez izolace	7 m	Od krajního vodiče
		Vodiče s izolací základní	2 m	
		Závěsné kabelové vedení	1 m	
b)	110 kV	Závěsné kabelové vedení	2 m	
c)	35 - 110 kV včetně	Vodiče bez izolace	10 m	
d)	110 – 220 kV včetně	Vodiče bez izolace	15 m	
e)	220 - 400 kV včetně	Vodiče bez izolace	20 m	
f)	nad 400 kV	Vodiče bez izolace	30 m	
g)	telekomunikační síť		1 m	

### Plynovod

Druh plynárenského zařízení		OP	Poznámka
a)	Nízkotlaký plynovod Středotlaký plynovod Plynovodní přípojky	1 m	Na obě strany od od půdorysu (vnější líc stěny potrubí)
b)	Ostatní plynovody a plynovodní přípojka	4 m	DTTO
b)	Technologické objekty na všechny strany od půdorysu	4 m	DTTO

### Kanalizační stoky

Dimenze		OP	Poznámka
a)	Do průměru 500 mm včetně	1,5 m	Od vnějšího líce stěny potrubí
b)	Nad průměr 500 mm	2,5 m	

### **Podzemní elektrické vedení**

Napětí		OP	Poznámka
a)	Do 110 kV včetně+ vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1 m	Od krajního kabelu
b)	nad 110 kV	2 m	

#### **B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území**

Řešená stavba je situována mimo záplavové a poddolované území (viz. dokladová část).

#### **B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba vzhledem k svému charakteru nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

#### **B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci realizace stavby dojde k přeložení stávajícího vodovodního řadu LT Js 150 mm v délce 67,92 m, dále stávajícího vodovodního přívaděče AZC 200 mm v délce 38,41 a vodovodního přívaděče LT Js 250 mm v délce 48,73 m. Potrubí, které bude "vyřazeno z provozu" bude vykopáno a odvezeno na skládku Hantály a.s.

Při výstavbě dojde ke kácení 5 ks stromů.

#### **B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

V rámci stavby přeložek vodovodního řadu a vodovodních přívaděčů nedojde k trvalému záboru jak zemědělského půdního fondu, tak lesního půdního fondu.

#### **B.1.8 Územně technické podmínky**

- Z hlediska stávajícího vedení bude přeložka vodovodního řadu LT Js 150 mm trasována od nemovitosti na parcele č. 885 na ul. Pavlovská

- Z hlediska stávajícího vedení bude přeložka vodovodního přivaděče AZC 200 mm trasována od nemovitosti na parcele č. 885 na ul. Pavlovská
- Z hlediska stávajícího vedení bude přeložka vodovodního přivaděče LT Js 250 mm trasována od nemovitosti na parcele č. 1 104 na ul. Pavlovská

### **B.1.9 Věcné a časové vazby**

Při přeložkách vodovodního řadu a vodovodních přivaděčů bude probíhat úzká koordinace s výstavbou samotné okružní křižovatky na ul. Pavlovská.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity**

- **Přeložka stávajícího vodovodního řadu LT Js 150 mm dl. 75,92 m**  
- stávající potrubí LT Js 150 mm, navržené potrubí svařovaný PE 100 160/14,6 mm (SDR 11)
- **Přeložka stávajícího vodovodního přivaděče AZC 200 mm dl. 39,95 m**  
- stávající potrubí AZC 200 mm, navržené potrubí svařovaný PE 100 200/18,2 mm (SDR 11)
- **Přeložka stávajícího vodovodního přivaděče LT Js 250 mm dl. 49,42 m**  
- stávající potrubí LT Js 250 mm, navržené potrubí svařovaný PE 100 250/22,7 mm (SDR 11)

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

#### Urbanismus

Nově navržené přeložení jednotlivých vodovodních přivaděčů a vodovodního řadu bylo navrženo s ohledem na stávající vedení objektů technické infrastruktury. Přeložky jsou trasovány do asfaltové vozovky, zpevněné a nezpevněné plochy.

#### Architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

### Mechanická odolnost a stabilita

Všechny konstrukce byly navrženy tak, aby vyhověly požadavkům na ně kladeným.

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Po přeložení stávajících vodovodních přivaděčů a vodovodního řadu nebude nijak změněno provozní řešení řešených objektů technické infrastruktury.

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

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

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

Bezpečnost při užívání je v současnosti zabezpečena platným provozním řádem. Po realizaci stavby budou aktualizovány trasy zbudovaných přeložek.

Dále bude zabezpečeno odpovědnými pracovníky dodržování a splnění podmínek vyhlášky o zajištění BOZP.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

- **Přeložka stávajícího vodovodního řadu LT Js 150 mm dl. 75,92 m**  
- stávající potrubí LT Js 150 mm, navržené potrubí svařovaný PE 100 160/14,6 mm (SDR 11)
- **Přeložka stávajícího vodovodního přivaděče AZC 200 mm dl. 39,95 m**  
- stávající potrubí AZC 200 mm, navržené potrubí svařovaný PE 100 200/18,2 mm (SDR 11)
- **Přeložka stávajícího vodovodního přivaděče LT Js 250 mm dl. 49,42 m**  
- stávající potrubí LT Js 250 mm, navržené potrubí svařovaný PE 100 250/22,7 mm (SDR 11)

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### SO 302 - přeložka vodovodu

V rámci realizace výstavby okružní křižovatky dojde k výměně stávajících vodovodních řadů včetně jejich přeložení.

Přeložení stávajícího vedení se bude týkat vodovodního řadu litina Js 150 mm (vedený od ul. Hlinišť směrem k ul. Bezručova), vodovodního přivaděče azbestocement 200 mm (vedený od ul. Pavlovská směrem na ul. Bezručova) a vodovodního přivaděče LT Js 250 mm (vedený směrem od ul. Pavlovská na ul. Bezručova).

#### **Přeložka stávajícího vodovodního řadu LT Js 150 mm**

Přeložení stávajícího vodovodního řadu bude trasováno v asfaltové vozovce, nezpevněné ploše, a zpevněné ploše.

Přeložka vodovodního řadu bude provedena ze svařovaného PE 100 160/14,6 mm (SDR 11). V trase navržené přeložky bude instalován podzemní hydrant (km 0,066 10). Na všech horizontálních lomech potrubí a u všech vodovodních armatur budou provedeny betonové zajišťovací bloky (viz. příloha D.2.14. Bloky na potrubí). V místě kolmého křížení s vozovkou bude potrubí vodovodního řadu instalováno do ochranné trubky PE 250/14,2 mm; dl. 12,0 m (km 0,000 60 - km 0,012 60 a km 0,051 73 - km 0,063 73). Ochranné trubky budou zajištěny proti vniknutí spodní vody uzavíracími manžetami 250 x 410 mm.

Celková délka přeložky vodovodního řadu činí:

- **dl. 75,92 m PE 100 160/14,6 mm (SDR 11)**

#### **Přeložka stávajícího vodovodního přivaděče AZC 200 mm**

Přeložení stávajícího vodovodního řadu bude trasováno v asfaltové vozovce, nezpevněné ploše, a zpevněné ploše.

Přeložka vodovodního přivaděče bude provedena ze svařovaného PE 100 200/18,2 mm (SDR 11). Na všech horizontálních lomech potrubí a u všech vodovodních armatur budou provedeny betonové zajišťovací bloky (viz. příloha D.2.15. Bloky na potrubí). V místě kolmého křížení s vozovkou bude potrubí vodovodního řadu instalováno do ochranné trubky PE 355/20,1 mm; dl. 10,50 m (km 0,000 00 - km 0,010 50). Ochranná trubka bude zajištěna proti vniknutí spodní vody uzavíracími manžetami 410 x 620 mm.

Celková délka přeložky vodovodního přivaděče činí:

- **dl. 39,95 m PE 100 200/18,2 mm (SDR 11)**

#### **Přeložka stávajícího vodovodního přivaděče LT Js 250 mm**

---



Přeložení stávajícího vodovodního přivaděče bude trasováno v asfaltové vozovce a v nezpevněné ploše. Přeložka vodovodního přivaděče bude provedena ze svařovaného PE 100 250/22,7 mm (SDR 11). Na všech horizontálních lomech potrubí a u všech vodovodních armatur budou provedeny betonové zajišťovací bloky (viz. příloha D.2.16. Bloky na potrubí). V místě počátku přeložky dojde k výměně stávajícího podzemního hydrantu za nový.

Celková délka přeložky vodovodního přivaděče činí :

- **dl. 49,42 m PE 100 250/22,7 mm (SDR 11)**

Podél potrubí přeložek vodovodního řadu a vodovodních přivaděčů bude uložen identifikační kabel CYA 6 mm<sup>2</sup> pro možnost vyhledání tohoto nekovového potrubí. Tento vodič bude ukotven na kovové armatury. Po dokončení montáže vodovodního potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 a desinfekce potrubí.

Všechny armatury (šoupátka a hydranty) budou označeny orientačními tabulkami.

V rámci realizace přeložky vodovodního řadu LT Js 150 mm budou přepojeny na nové potrubí 3 ks domovních přípojek.

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

Po realizaci přeložky vodovodního řadu a vodovodních přivaděčů nebudou nijak ovlivněny tlakové poměry na vodovodní síti, tudíž zůstane protipožární zabezpečení města v této lokalitě totožné, jako doposud.

### ***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi***

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí***

#### Větrání

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

#### Vytápění

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

### Osvětlení

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit).

### Zásobování vodou

V rámci realizace přeložky vodovodního řadu LT Js 150 mm budou přepojeny na nové potrubí 3 ks domovních přípojek.

### Vibrace

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

### Hluk

Vzhledem k charakteru stavby nebude docházet při provozu sběrného dvora k nadměrnému hluku.

### Prašnost

Při provozu sběrného dvora nebude docházet ke zvýšené prašnosti.

## ***B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

### *a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba tuto problematiku řešit.

### *b) Ochrana před bludnými proudy*

Není řešeno.

### *c) Ochrana před technickou seizmicitou*

Není řešeno.

### *d) Ochrana před hlukem*

Není řešeno.

#### e) Protipovodňová opatření

Jelikož se řešená lokalita nachází mimo záplavové území (viz. dokladová část) není potřeba tuto problematiku řešit.

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

- Z hlediska stávajícího vedení bude přeložka vodovodního řadu LT Js 150 mm trasována od nemovitosti na parcele č. 885 na ul. Pavlovská

#### **Přeložka stávajícího vodovodního řadu LT Js 150 mm dl. 75,92 m**

- stávající potrubí LT Js 150 mm, navržené potrubí svařovaný PE 100 160/14,6 mm (SDR 11)

- Z hlediska stávajícího vedení bude přeložka vodovodního přivaděče AZC 200 mm trasována od nemovitosti na parcele č. 885 na ul. Pavlovská

#### **Přeložka stávajícího vodovodního přivaděče AZC 200 mm dl. 39,95 m**

- stávající potrubí AZC 200 mm, navržené potrubí svařovaný PE 100 200/18,2 mm (SDR 11)

- Z hlediska stávajícího vedení bude přeložka vodovodního přivaděče LT Js 250 mm trasována od nemovitosti na parcele č. 1 104 na ul. Pavlovská

#### **Přeložka stávajícího vodovodního přivaděče LT Js 250 mm dl. 49,42 m**

- stávající potrubí LT Js 250 mm, navržené potrubí svařovaný PE 100 250/22,7 mm (SDR 11)

### **B.4 Dopravní řešení**

Všechna místa budou řádně označena. Zhotovitel si min. 30 dní před zahájením prací zajistí návrh, projednání a odsouhlasení přechodného dopravního značení s příslušnými správními úřady. Příslušný dotčený silniční orgán se k danému místu vyjádří před zahájením udržovacích prací. Značení musí být v souladu se zákonem o provozu na pozemních komunikacích č. 361/2000 sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 30/2001 sb., s TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích a TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

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

Bude řešeno v rámci realizace samotné okružní křižovatky na ul. Pavlovská.

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

Stavba nebude mít vzhledem ke svému charakteru negativní vliv na životní prostředí. Případné negativní vlivy stavby na životní prostředí v průběhu její realizace musí dodavatel minimalizovat optimální organizací výstavby a dalšími účinnými opatřeními, ( technický stav strojního parku, čištění vozovek, chodníků, úklid pracoviště apod.)

Řešená stavba se nachází mimo soustavu chráněných území NATURA 2000 (viz. dokladová část).

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva byly splněny.

## B.8 Zásady organizace výstavby

### Informace o rozsahu a stavu staveniště, hospodaření s odpady

Navrhovaná stavba bude realizována v intravilánu města Mikulov v Jihomoravském kraji na k.ú. Mikulov na Moravě, výstavbou budou dotčeny asfaltové vozovky a stávající zpevněné a nezpevněné plochy.

### Hospodaření s odpady

Při výstavbě budou produkovány tyto odpady:

*Vlivem zařezání stávajícího živičného krytu vozovky vznikne odpad:*

Č. odpadu	:	17 03 02
Název odpadu	:	asfaltové směsi obsahující dehet <b>(N)</b>
Původ odpadu	:	pozemní a inženýrské stavitelství
Množství	:	bude určeno ve vyšším stupni PD
Místo uložení	:	Hantály a.s.

*Vlivem stavební činnosti vznikne po zasypání rýh a stavebních jam přebytečná zemina:*

Č. odpadu	:	17 05 04
Název odpadu	:	zemina a kamení <b>(O)</b>
Původ odpadu	:	Stavební a demoliční odpady
Množství	:	bude určeno ve vyšším stupni PD
Místo uložení	:	Hantály a.s.

**O** – odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. ostatní odpady

**N** – odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. nebezpečné odpady

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajištěna podle Zákona č.185/2001 Sb., zákon o odpadech.

Kategorizace odpadů je provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

### **Příjezd na staveniště**

Příjezd na staveniště bude po místních komunikacích a po silnici II/414.

### **Napojení staveniště na zdroje vody a elektrické energie**

Přívod vody a elektrické energie bude zajištěn z místních zdrojů, to je z obecního vodovodu a ze stávajících rozvodů el. energie.

### **Úpravy z hlediska bezpečnosti třetích osob**

Před zahájením zemních prací je třeba na místě vytyčit všechna stávající podzemní vedení, aby nedošlo k jejich porušení. Stávající vedení budou vytyčena na požádání jejich správci.

### **Řešení zařízení staveniště**

Šatny a ubytovací prostory pro pracovníky bude zajištěno v součinnosti s Městským úřadem Mikulov, popř. ve vlastním zařízení dodavatele stavby. Veškerý materiál bude skladován na místech dohodnutých s Městským úřadem Mikulov, cenný materiál musí být uskladněn v uzamykatelném skladu.

Doprava materiálu k místu uložení bude probíhat po zpevněných komunikacích.

### **Podmínky pro ochranu životního prostředí**

Při provádění zemních prací je třeba omezit znečištění komunikací a vodních zdrojů na minimum. Je nepřípustný únik olejů a pohonných hmot do vodoteče nebo zeminy. Musí být zajištěna očista vozidel a komunikací od zeminy.

Vykopané rýhy budou opatřeny provizorními přechody a přejezdy tak, aby byl co nejméně narušen život v městě.

**Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci**

Při vlastním provádění stavby i následném provozu je nutné plně respektovat níže citované předpisy a seznámit s nimi všechny pracovníky:

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů

V Břeclavi, prosinec 2014

Vypracoval: Josef Zůl

