

DOKUMENTACE K PŘIPOMÍNKÁM

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNATEL:	Správa železnic, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Správa železnic, Oblastní ředitelství Brno		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	32 INŽENÝRSKÉ SÍŤE	VEDOUCÍ PROF. SKUPINY Ing. Daniela Šimkovičová	GENERÁLNÍ ŘEDITEL Ing. Kamil Chmela	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Daniela Šimkovičová <i>Šimkovičová</i>	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Daniela Šimkovičová <i>Šimkovičová</i>	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Daniela Šimkovičová <i>Šimkovičová</i>	KONTROLOVAL Ing. Bohdan Plch <i>Plch</i>	
KRAJ: Jihomoravský	POVĚŘENÝ OÚ: Šlapanice		STUPEŇ: DUR+DSP	
Blažovice - zajištění zásobování pracoviště pitnou vodou			ZAK. ČÍSLO 20020-01-0920	ARCH. ČÍSLO 2020320002
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ 10 A4
			DATUM: 04/2020	
Souhrnná technická zpráva			ČÁST B	PŘÍLOHA

Blažovice – zajištění zásobování pracoviště pitnou vodou

Projekt pro územní řízení

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. Identifikační údaje	4
1.1 Údaje o stavbě	4
1.2 Údaje o stavebníkovi	4
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	4
2. Popis území stavby	4
2.1 Charakteristika stavebního pozemku.....	4
2.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	4
2.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
2.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
2.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
2.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
2.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	5
2.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	5
2.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
3. Celkový popis stavby	5
3.1 Účel užívání stavby, základní kapacity jednotek	5
3.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	6
3.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	6
3.4 Bezbariérové užívání stavby	6
3.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	6
3.6 Základní technický popis stavby	6
3.7 Technická a technologická zařízení	6
3.8 Požárně bezpečnostní řešení	7
3.9 Zásady hospodaření s energiemi	7
3.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 7	
3.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	7
4. Připojení na technickou infrastrukturu	7
5. Dopravní řešení.....	7
5.1 Popis dopravního řešení.....	7
5.2 Doprava v klidu.....	7

6.	<i>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</i>	<i>7</i>
7.	<i>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</i>	<i>8</i>
7.1	Vliv na životní prostředí	8
7.2	Vliv na přírodu a krajinu	8
7.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	8
7.4	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení	8
7.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	8
8.	<i>Ochrana obyvatelstva.....</i>	<i>8</i>
9.	<i>Zásady organizace výstavby.....</i>	<i>8</i>
9.1	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	8
9.2	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	8
9.3	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....	8
9.4	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	8

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Blažovice – zajištění zásobování pracoviště pitnou vodou
Stupeň PD: DUR
Charakter stavby: Rekonstrukce
Odvětví: Vodohospodářství

1.2 Údaje o stavebníkovi

Objednatel: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno
Číslo zakázky: 20020-01-0920

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Daniela Šimkovičová, č. autorizace 1006478, obor TV02, SV02 stavby zdravotně technické

2. Popis území stavby

2.1 Charakteristika stavebního pozemku

Navrhovaná stavba se nachází v intravilánu obce Blažovice. Pozemky, na kterých je stavba navržena, tvoří místní komunikace, zelené plochy, zpevněné plochy a kolejiště. Rekonstruovaná vodovodní přípojka bude zásobovat pitnou vodou stávající výpravní budovu a nově budovu RZZ. Navrhovaná stavba je stavbou technické infrastruktury, která bude uložena pod povrchem území. Stavba nemá nároky na vynětí pozemků ze zemědělského nebo lesního půdního fondu. Staveniště nevyžaduje provádění stavby speciálními technologiemi a je hodnoceno jako jednoduché.

2.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na staveništi bylo provedeno vizuální zjištění stávajícího stavu pochůzkou a bylo k dispozici podrobné polohopisné a výškopisné zaměření území.

Jako podklad k návrhu pro umístění stavby sloužily inženýrsko-geologické posudky z navazující stavby.

2.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na staveništi se nacházejí tyto ochranná pásma stávajících inženýrských sítí:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| - STL plynovod | - 1,0 m od vnějšího pláště |
| - Vzdušné vedení VN do 35 kV | - 10,0 m od krajního vodiče |
| - Kabelové vedení NN do 1 kV | - 1,0 m od vnějšího pláště |
| - Podzemní komunikačního vedení | - 1,5 m od krajního vodiče |
| - Vodovodní řad do průměru 500 mm | - 1,5 m od vnějšího pláště |
| - Kanalizační stoka do průměru 500 mm | - 1,5 m od vnějšího pláště |

2.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Staveniště se nenachází v záplavovém, ani se nenachází na poddolovaném území.

2.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vlivy stavby na okolní stavby a pozemky

Navrhovaná stavba slouží pro zásobování pitnou vodou stávající výpravní budovu a budovu RZZ. Jedná se o liniovou stavbu technického vybavení území.

Vlivy na hlukovou situaci

Navrhovanou stavbu není nutno proti hluku chránit.

Vlivy na povrchový odtok a odvodnění oblasti

Navrhovaná stavba nemění odtokové poměry.

Vlivy na jakost vod

Navrhovaná stavba nemá po dokončení vliv na kvalitu jakosti povrchových a podzemních vod.

2.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá požadavky na asanace a bourací práce.

Případné kácení dřevin bude minimální, budou odstraněny jednotlivé keře, které budou na ploše menší než 2 m² a nálety do obvodu max. 60 cm.

2.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nemá požadavky na zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

2.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Během provádění stavby dojde k dílčímu omezení provozu na místní komunikaci u výpravní budovy. Dodavatel stavby bude zajišťovat plynulou průjezdnost komunikace a její průběžné čištění. Navrhovaná stavba nemá časovou ani technickou vazbu na okolní výstavbu. Navrhovaná stavba nevyvolává požadavky na přeložky inženýrských sítí. Stavba nevyžaduje napojení na zdroje vody a energií.

2.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádné podmiňující stavby a ani nejsou touto stavbou vyvolány žádné související investice.

3. Celkový popis stavby

3.1 Účel užívání stavby, základní kapacity jednotek

Navrhovaná stavba je stavbou technické infrastruktury. Stavba je tvořena vodovnní přípojkou a areálovým rozvodem.

Návrhové kapacity jsou:

Vodovodní přípojka:

Materiál:

PE

Profil:	DN 40
Celková délka:	9,6 bm
Areálový rozvod 1:	
Materiál:	PE
Profil:	DN 40
Celková délka:	136,3 bm
Areálový rozvod 2:	
Materiál:	PE
Profil:	DN 32
Celková délka:	4,8 bm
Areálový rozvod 3:	
Materiál:	PE
Profil:	DN 40
Celková délka:	0,2 bm

3.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navrhovaná přípojka plní z hlediska urbanistického funkci technické vybavenosti území. Vodovodní přípojka neplní architektonickou funkci. Snaha o zařazení navrhované stavby do stávajícího prostředí je dána volbou trasy. Navrhovaná stavba bude realizována v intravilánu obce a jejím cílem je zásobování pitnou vodou.

3.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Navrhovaná stavba neobsahuje žádné dispoziční a provozní řešení ani technologii výroby.

3.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavba plní funkci technického vybavení území – zásobování pitnou vodou. Z tohoto důvodu se nepředpokládá bezbariérové užívání stavby.

3.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrhovaná stavba bude po kolaudačním řízení provozována podle vodovodního řádu správce a podle platných nařízení.

3.6 Základní technický popis stavby

Navrhovaná stavba je situována v intravilánu obce Blažovice a jejím cílem je zásobování pitnou vodou budovu RZZ.

Navrhovaná stavba je rozdělena do stavebních objektů:

SO 301 Vodovodní přípojka

SO 301 Vodovodní přípojka

Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad PVC 110. Přípojka bude z potrubí HDPE PE100 RC SDR11 PN16 50x4,6 mm a ukončena ve vodoměrné šachtě. Dále bude navazovat Areálový rozvod 1 z potrubí PE100 SDR11 PN16 d50x4,6mm v délce 136,3m, Areálový rozvod 2 z potrubí PE100 SDR11 PN16 d40x3,76mm v délce 6,0 m a Areálový rozvod 3 z potrubí PE100 SDR11 PN16 d50x4,6mm v délce 0,2m a zaslepením.

3.7 Technická a technologická zařízení

Řešená stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

3.8 Požárně bezpečnostní řešení

Navrhovaná stavba nevyžaduje pro svůj provoz posuzování na požární bezpečnost.

3.9 Zásady hospodaření s energiemi

Navrhovaná stavba pro svůj provoz žádnou energii nespotřebovává ani neprodukuje.

3.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hygiena a ochrana zdraví při práci bude zajištěna jak opatřeními zahrnutými do výstavby, tak i organizačními příkazy v době provozu vydanými provozovatelem v platném vodovodním řádu.

3.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Povodně

Navrhovaná stavba se nenachází v záplavovém území.

Sesuvy

Navrhovaná stavba se nenachází na sesuvném území.

Poddolování

Navrhovaná stavba se nenachází na poddolovaném území.

Seismická

Navrhovaná stavba se nenachází na seismicky aktivním území.

Radon

Navrhovaná stavba není trvale obsazena zaměstnanci. Svým účelem nevyžaduje řešení proti působení radonu.

Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Navrhovaná stavba svým účelem nevyžaduje řešení hluku v chráněném venkovním prostoru.

4. Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaná stavba bude napojena na stávající vodovodní řad PVC 110.

5. Dopravní řešení

5.1 Popis dopravního řešení

Během provádění stavby dojde k dílčímu omezení provozu na místní komunikaci. Dodavatel stavby bude zajišťovat plynulou průjezdnost komunikace a její průběžné čištění.

Navrhovaná stavba nemá časovou a technickou vazbu na okolní výstavbu.

Navrhovaná stavba nevyvolává požadavky na přeložky inženýrských sítí.

Stavba nevyžaduje napojení na zdroje energií.

5.2 Doprava v klidu.

Navrhovaná stavba je součástí technické infrastruktury. Návrh dopravy v klidu se u této stavby neprovádí.

6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Povrch dotčených pozemků bude po dokončení stavby obnoven.

7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

7.1 Vliv na životní prostředí

Stavba svým provozem nemá negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu výstavby bude staveniště zdrojem hluku a prachu. Minimalizace dopadu na životní prostředí bude zajištěna v rámci předvýrobní přípravy dodavatele, který pro stavbu bude používat moderní stroje s nízkou hladinou hluku.

7.2 Vliv na přírodu a krajinu

Stávající zeleň bude chráněna proti poškození.

7.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba se nachází mimo soustavu chráněných území Natura 2000. Stavbou tato soustava území nebude ovlivněna.

7.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení

Pro navrhovanou stavbu nebylo prováděno zjišťovací řízení.

7.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba bude chráněna novým ochranným pásmem dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

8. Ochrana obyvatelstva

Provoz navrhované stavby bude prováděn podle schváleného plánu civilní ochrany obce. Při provozování díla bude postupováno podle schváleného kanalizačního řádu.

9. Zásady organizace výstavby

9.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Navrhovaná stavba plní funkci zásobování pitnou vodou. Navrhovaná stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

9.2 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební činnost bude prováděna v zelených plochách a v místní komunikaci. Stavební pruh bude po dobu realizace oplocen mobilním oplocením. Výkopy budou zabezpečeny proti pádu.

9.3 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Navrhovaná stavba nemá požadavky na trvalý zábor. Dočasný zábor pozemků je dán šířkou staveništního pruhu (projektant předpokládá cca 2,0 m). Plocha dočasného záboru slouží pro dopravu materiálu na staveniště a provedení stavby.

9.4 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V navrhovaném území není předpokládáno provádění souběžných stavebních prací.

Při výstavbě bude vznikat přebytečná zemina z výkopu, která bude uložena na nejbližší schválenou skládku.

Jedná se o zeminu, která vznikne z prostoru uložení potrubí, které je nutno dle technologického předpisu obsypat pískem.

Z výkopu vznikne cca 64 m³ přebytečné zeminy o hmotnosti cca 115,2 tun. Jedná se o materiál, který je svými vlastnostmi zaříděn jako 170504 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503. Jako možné místo uložení předpokládá projektant skládku Brno Černovice

Zpracovatel:

Ing. Daniela Šimkovičová