

# OPTIMALIZACE POMOCNÝCH PROVOZŮ

STAVBA <b>OPTIMALIZACE POMOCNÝCH PROVOZŮ</b>	INVESTOR STAVBY <b>SAKO</b> Brno, a.s. Jedovnická 4247/2 628 00 Brno	Č. VYHOTOVENÍ												
MÍSTO STAVBY  SAKO Brno, a.s. Jedovnická 4247/2, Brno	<table> <tr> <td>JMÉNO</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>DATUM</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>PODPIS</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>PROJEKTANT</td><td>KONTROLOVAL</td></tr> </table>	JMÉNO			DATUM			PODPIS				PROJEKTANT	KONTROLOVAL	REVIZE ČÍSLO
JMÉNO														
DATUM														
PODPIS														
	PROJEKTANT	KONTROLOVAL												

STUPEŇ PD: DPS	JMÉNO	Ing. I. Novotná	Ing. J. Novotný	Ing. P. Otépková
ZAK.ČÍSLO: 21-03-01	DATUM	07/2021	07/2021	07/2021
MĚŘÍTKO:	PODPIS			
		PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VED. PROJEKTANT
<b>ALEF BRNO</b> spol. s r.o.  Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594 tel./fax: 00420 541249171 e-mail: info@alefbrno.cz	NÁZEV DOKUMENTU: DSO 006.5 PŘÍPOJKA VODOVODU OBJ SO 541 TECHNICKÁ ZPRÁVA			
	ČÍSLO DOKUMENTU: 21-03-01-DSO006.5-00-002			ČÁST: D.1

DPS – DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  
TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
**DSO 006.5 PŘÍPOJKA VODOVODU OBJEKTU SO 541**  
**D. 1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO**  
**INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

**OBSAH:**

Popis objektu.....	3
Zemní práce.....	4
Péče o bezpečnost práce a životní prostředí .....	5

## DPS – DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### POPIS OBJEKTU

Přípojka vodovodu objektu SO 541 bude zásobovat vodou dva stavební objekty, to je SO 541 buňky CNIM a SO 542 Dílny mechanické údržby a dílna technických provozů. Tyto provozy se přesunují z původního areálu SAKO Brno, a.s. do nově zakoupené části bývalého areálu ENERGZET Servis. Vodu k nim je nutno přivést z areálu SAKO, kde se nachází fakturační měření.

### Směrové vedení

Přípojka bude napojena na nový požární vodovod v chodníku u křižovatky nové spojovací komunikace DSO 025.2 a stávající komunikace vedené po obvodu areálu SAKO. Dále pokračuje v chodníku v souběhu s chráničkou pro VN kabel DSO 022.1 až ke stávajícímu železobetonovému kanálu. Zde je směrový lom a pod komunikací bude přípojka uložena v kanále společně s kabelem VN 6kV. Kanál pokračuje i v budově SO 542, kde v něm bude zřízena vodoměrná šachta. Po změření průtoku se vodovod rozdělí na dvě části, nejprve se oddělí potrubí vedené k sociálnímu zařízení v objektu SO 542 a dále pokračuje zpět do železobetonového kanálu přípojka pro objekt SO 541. Před budovou projde stěnou kanálu a v těsném souběhu se splaškovou přípojkou vede nezpevněným terénem podél komunikace k objektu SO 541, kde se napojí na vnitřní instalaci v objektu.

### Výškové vedení

Od začátku přípojka v souladu s výškovým vedením komunikace stoupá až do staničení 0,04724. Dále pozvolna klesá k železobetonovému kanálu. V kanálu bude potrubí uloženo ve spádu podle jeho dna, Vodoměrná sestava bude umístěna cca 200 mm nade dnem. V trase mezi objekty SO542 a SO 541 bude potrubí uloženo v zemi v těsném souběhu s hlubší splaškovou přípojkou a v celé délce bude klesat.

### Materiál a uložení potrubí

Přípojka DSO 006.5 bude provedena z potrubí PE100 RC SDR 11. První část až k vodoměrné sestavě bude mít profil D110 (DN 100), druhá část bude mít profil D 63. Je navrženo použít potrubí svařované natupo, směrové lomy 90° budou provedeny tvarovkami. Ke spojování potrubí lze použít i elektrotvarovek. K potrubí bude připevněn vytyčovací vodič a do zásypu bude nad potrubím plastová výstražná folie. Ve výkopu bude potrubí uloženo na štěrkopískovém loži (frakce 0-16mm) a bude obsypáno štěrkopískem stejné frakce do výšky 300 mm nad svůj vrchol. V úseku, kde je uloženo potrubí v souběhu se splaškovou kanalizací bude vložen do výkopu podél budovy SO 541 zemnicí pásek, který bude součástí zemnicí sítě této budovy.

## DPS – DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### Vodoměrná sestava

Vodoměrnou sestavu je nutno realizovat proto, že splašková voda z obou připojených objektů není měřena stávajícím Parshalovým žlabem. Naměřené množství vody bude tedy podkladem pro účtování stočného za objekty SO 541 a SO 542. Je nutno použít cejchovaný vodoměr. Vlastní sestava odpovídá požadavkům BVK a je podrobně rozkreslena ve výkrese Kladečské schéma.

### Chráníčka na potrubí

V místě křížení vodovodní přípojky se splaškovou stokou BVK je dle požadavku BVK navržena chránička. Chránička bude přesahovat 1 m na každou stranu půdorys splaškového sběrače (2,5 m), takže její délka bude 4,5 m. Bude na ni použito plastové potrubí PE 100, RC 200x 18,2 mm. Přípojka bude uvnitř chráničky uložena na plastových distančních objímkách ve vzájemné vzdálenosti 1 m, na koncích chráničky budou objímky zdvojené. Čela chráničky budou uzavřena pryžovými manžetami.

### ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních prací zajistí zhotovitel vytyčení všech stávajících podzemních sítí a s jejich směrovou i výškovou polohou budou prokazatelně seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Projektant upozorňuje na nutnost konzultace bezpečnostních i technických opatření při křížení s kabely E-ON (VN a sdělovací) s jejich správcem.

Vzhledem ke skutečnosti, že části uvažované stavby se nacházejí v blízkosti stávající a nyní již nevyužívané budovy stáčení mazutu, byl v této lokalitě zpracován průzkum staré ekologické zátěže s názvem Brno-ENERGZET, průzkum SEZ, vypracovaný společností GEOtest v září 2019 (zakázka č. 190335). Ze zpracovaného průzkumu SEZ vyplývá, že přilehlé plochy vně stávající nevyužívané budovy stáčení mazutu nevykazují znečištění ropnými látkami, přesto při výkopových a bouracích pracích bude na stavbě přítomen specialista, který bude zajišťovat kontrolu výkopu, vykopané zeminy a vybouraného materiálu z hlediska možné kontaminace ropnými látkami, neboť místo stavby se nachází v blízkosti stávajícího nefunkčního objektu stáčení mazutu. V případě výskytu kontaminované zeminy anebo kontaminovaného vybouraného materiálu, bude zemina či jiný takovýto materiál uložen na zabezpečenou plochu, aby nedocházelo k druhotné kontaminaci. Následně bude provedeno ovzorkování a na základě výsledků laboratorních analýz bude rozhodnuto o způsobu nakládání s tímto materiálem (odvoz k dekontaminaci specializovanou firmou nebo odvoz na příslušnou skládku odpadů).

## DPS – DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Potrubí bude ukládáno v rýze se svislými stěnami opatřené příložným pažením nad hladinou podzemní vody. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Před zásypem bude potrubí podrobeno tlakové zkoušce a bude proveden proplach a desinfekce potrubí. Na odebraném vzorku vody bude proveden zkrácený bakteriologický rozbor. Bude provedena zkouška funkčnosti vytyčovacího vodiče a zkouška funkčnosti osazených armatur.

### PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### *a) Ochrana životního prostředí při výstavbě*

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit.
- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.
- Při realizaci stavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými ani jinými nebezpečnými látkami.
- pro přepravu sypkých materiálů bude použito vhodných dopravních prostředků. Skládky sypkých materiálů budou zakryty celtami nebo foliemi
- určí se místa pro soustředění odpadu rozříděného dle druhu materiálu (využitelné - nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, apod.)

#### *b) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

- Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 Sb. "O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích" v návaznosti na zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:
- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

## DPS – DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Brno 07/2021

Ing. Ivana Novotná