




JV PROJEKT VH s.r.o.  
Kosmákova 1050/49  
615 00 Brno  
www.jvprojektvh.cz

		JV PROJEKT VH s.r.o. Kosmákova 1050/49 615 00 Brno www.jvprojektvh.cz		Vedoucí projektu:  Miloslav JÍLEK		Schválil(a):  Ing. Jiří VÍTEK		Paré:	
		Vypracoval(a):  Miloslav JÍLEK							
Stavebník: Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno				Objednatel: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárcká 555/1a, 603 00 Brno					
<b>BRNO, GAJDOŠOVA II</b> <b>REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU</b> <b>(úsek stavby Bubeníčková - Mikšíčkova)</b>								Číslo zakázky: 23 858	
								Stupeň PD: DUSP, PS	
								Datum: 05/2023	
								Měřítko:	
Označení SO/IO: SO 340 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY									
Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY								Číslo přílohy: <b>D.5.1</b>	

D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

OBSAH:	str.
1. ÚVOD .....	2
2. ROZDĚLENÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY .....	2
3. VŠEOBECNÉ ÚDAJE .....	2
3.1 Údaje o stávající vodovodní síti .....	2
4. OBECNÉ ZÁSADY .....	2
4.1 Přípravné práce .....	2
4.2 Bourací práce .....	2
4.3 Křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi .....	2
5. PROVIZORNÍ ZÁSOBOVÁNÍ VODOU PO DOBU STAVBY .....	3
6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....	3
6.1 Úvod .....	3
6.2 Trasa .....	3
6.3 Vytýčení stavby .....	4
6.4 Zemní práce .....	4
6.5 Uložení .....	8
6.6 Napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad .....	8
6.7 Prostup stěnou nemovitosti .....	8
6.8 Napojení vodovodních přípojek v nemovitosti na stávající rozvod .....	8
6.9 Přepojení stávajících vodovodních přípojek v dobrém technickém stavu na vyměřovaný vodovod .....	8
6.10 Zásypy a obsypy .....	8
6.11 Odstavení stávajících vodovodních přípojek .....	9
6.12 Obnova povrchů .....	10
7. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ČINNOST .....	10
7.1 Obecně .....	10
7.2 Požadavky správy vodovodní sítě .....	11
8. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD .....	11
8.1 Povrchové vody .....	11
8.2 Podzemní vody .....	11

## 1. ÚVOD

Statutární město Brno zastoupené společností Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. připravuje rekonstrukci kanalizace a vodovodu v ul. Gajdošova. Po dokončení rekonstrukce kanalizace a vodovodu dojde k obnově komunikace vč. odvodnění.

Tato část PD se zabývá stavebním objektem vodovodních přípojek, a to v úseku od vodovodního řadu až po vodoměr.

## 2. ROZDĚLENÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 340	Vodovodní přípojky	
	- HDPE 32 (DN25)	141,97m
	- HDPE 40 (DN32)	9,26m
	- HDPE 63 (DN50)	11,43m
	- HDPE 90 (DN80)	1,30m

## 3. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

### 3.1 Údaje o stávající vodovodní síti

Podklady o stávající vodovodní síti byly převzaty z materiálů, jež má k dispozici provozovatel sítě – Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Tento podklad byl zpřesněn průzkumem v jednotlivých nemovitostech.

Během výstavby musí zůstat vodovodní síť funkční. Práce na jednotlivých objektech musí být prováděny tak, aby nenarušily provozuschopnost stávajícího systému.

## 4. OBECNÉ ZÁSADY

### 4.1 Přípravné práce

Součástí těchto prací jsou kromě prací popsaných v přípravě staveniště i dočasné dopravní značení, zabezpečovací práce na inženýrských sítích, přístupových cestách atp.

### 4.2 Bourací práce

V rámci těchto prací se odstraní vozovky, zpevněné plochy, chodníky, příslušná odvodňovací zařízení apod.

### 4.3 Křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi

Trasy navržených vedení kříží stávající inženýrské sítě, které byly do situace a podélných profilů zakresleny dle podkladů správců a vlastníků jednotlivých vedení. Před zahájením výkopových prací je nutné jejich polohu vytýčit a ověřit ručně kopanými sondami. Zakreslená kabelová vedení určují trasu kabelů, nikoli však počet kabelů.

Předpokládá se, že plynovodní potrubí je uloženo v hloubce 1,10 m, vodovod v hloubce 1,50-1,90 m a kabely v hloubce do 1,0 m. Na staveništi se vyskytuje i vedení stávajícího horkovodu.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace) a podmínky vlastníků a správců jednotlivých sítí.

#### D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

#### Provádění zemních prací v OP vedení IS:

Dle vyjádření jednotlivých správců IS musí být zemní práce v ochranném pásmu prováděny ručně.

Majitel, správce IS	OP (na každou stranu)
Plynovody a plynovodní přípojky v zastavěném území obce (do 4bar, NTL)	1,00m
Plynovody a plynovodní přípojky (4-40barů, STL)	2,00m
sítě elektronických komunikací podzemní	0,50m
podzemní vedení elektrizační soustavy – do 110kv	1,00m
podzemní vedení elektrizační soustavy – nad 110kv	3,00m

## 5. PROVIZORNÍ ZÁSOBOVÁNÍ VODOU PO DOBU STAVBY

Před zahájením prací na rekonstrukci vodovodních řadů, resp. vodovodních přípojek musí být zajištěno zásobování přilehlých nemovitostí vodou.

Na základě požadavku BVK a.s. bude, před zahájením prací na rekonstrukci vodovodního řadu a vodovodních přípojek, zajištěno náhradní zásobování vodou, a to provizorním vodovodem DN80!!

Zásobování nemovitostí pitnou vodou ovlivní i krátkodobé odstávky stávajícího, provizorního nebo rekonstruovaného vodovodu např. při zhotovování propojů, přepojování VP atp. V tomto případě musí zhotovitel zajistit provizorní zásobování vodou mobilními cisternami.

Provizorní vodovod, včetně provizorního přepojení stávajících vodovodních přípojek je součástí SO 330 – Vodovod.

## 6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

### 6.1 Úvod

Výměna vodovodních přípojek bude provedena pod veřejným prostranstvím po hranici nemovitosti a přepojena na stávající potrubí v domě u vodoměru.

Plastové vodovodní přípojky v dobrém technickém stavu budou pouze přepojeny, přípojky nevyhovující (jiný materiál než HDPE PE100 SDR11, nebo profil menší než DN25mm) budou vyměněny až po vodoměr (vodoměr ne).

Vodovodní přípojky budou prováděny převážně otevřeným výkopem a budou napojovány na odbočky připravené při stavbě vodovodního řadu. Vlastní napojení přípojek na vodovod je součástí vodovodního řadu (včetně šoupátka se zemní soupravou).

### 6.2 Trasa

Trasa jednotlivých vodovodních přípojek je dána polohou přípojek stávající, která byla zjišťována těmito způsoby:

1. z archivu Brněnských vodáren a kanalizací a.s.;
2. vlastním průzkumem v jednotlivých nemovitostech prováděným společně s majiteli jednotlivých nemovitostí;

#### D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

Poloha přípojek je převážně shodná s jejich stávající trasou, přípojky budou vedeny kolmo na vodovodní řad a nemovitost. Vstupy potrubí do objektů (napojení na vodoměrnou sestavu) zůstanou zachovány. Pouze u nemovitostí, kde není možné trasu zachovat, bude rekonstruovaná přípojka v nové trase.

Vyměňované přípojky budou vyspádovány k hlavnímu řadu ve sklonu min. 0,3%, pokud bude spád opačný, bude na vodoměrné sestavě osazen ventil s odvodněním.

Přípojky vyměňované v nové trase jsou předmětem umístění stavby:

Označení přípojky	Délka podléhající umístění (m)	Dotčený pozemek	Poznámka
VP - Gajdošova č.o. 42	6,84	5528/9, 5528/1	
1 ks	6,84m		

### 6.3 Vytýčení stavby

Vytýčení vodovodních přípojek bude prováděno dle přílohy Listy vodovodních přípojek.

V případech, kdy jsme nebyli schopni požadované údaje o stávajících přípojkách (hloubku, profil) zjistit, a to z důvodu nepřítomnosti majitele v době průzkumu, je návrh proveden odborným odhadem a v listu přípojky je toto napsáno v poznámce.

Případné změny budou s dostatečným předstihem konzultovány s investorem, provozovatelem a projektantem.

### 6.4 Zemní práce

#### 6.4.1 Zatřídění zemin

Práce budou prováděny po vytyčení veškerých inženýrských sítí a jejich ověření ručně kopanými sondami. Výkopové práce začnou odtěžením stávající konstrukce vozovky.

Práce v nezpevněné štěrkopískové a zpevněné asfaltové vrstvě silniční komunikace jsou v rozpočtu vykazovány jako rozebrání vozovky. Souhrnné procentuální zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti pro zemní práce projektovaného vodovodu lze zařadit takto:

dle neplatné ČSN 73 3050		dle ČSN 73 6133	
tř. 2	6%	tř. I	100%
tř. 3	80%	tř. II	-
tř. 3 + lepidlost	35%	tř. III	-
tř. 4	14%		

Podíl zemin s příměsí stavební suti na celkovém objemu zemních prací činí:

30%

Podrobnosti o geologických poměrech jsou patrné ze samostatné přílohy I. Inženýrsko geologický průzkum.

#### 6.4.2 Skladba stávajících povrchů

Skladba je patrná z popisů odvrtnů resp. sond realizovaných v silniční komunikaci-viz inženýrsko geologický průzkum. Pro rozpočet a výkaz výměr je stávající konstrukce povrchů uvažována s těmito průměrnými vrstvami:

D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

6.4.2.1 Skladba stávající vozovky

<b>VOZOVKA 1 – asfaltová (sonda S1)</b>	
asfaltová vrstva	490 mm
makadam s příměsí štěrkopísku a drobných úlomků cihel	210 mm
štěrkopísčitý podsyp	300 mm
<b>celkem</b>	<b>1000 mm</b>

<b>VOZOVKA 2 – asfaltová (odvrt O1)</b>	
asfaltová vrstva	320 mm
hutněný makadam	280 mm
štěrkopísčitý podsyp	100 mm
<b>celkem</b>	<b>700 mm</b>

<b>VOZOVKA 3 – asfaltová (sonda S2)</b>	
asfaltová vrstva	330 mm
hutněný makadam	170 mm
<b>celkem</b>	<b>500 mm</b>

<b>VOZOVKA 4 – asfaltová (odvrt O2)</b>	
asfaltová vrstva	510 mm
hutněný makadam	290 mm
<b>celkem</b>	<b>800 mm</b>

<b>VOZOVKA 5 – asfaltová (sonda S3)</b>	
asfaltová vrstva	460 mm
hutněný makadam	290 mm
<b>celkem</b>	<b>750 mm</b>

<b>VOZOVKA 6 – asfaltová (odvrt O3)</b>	
asfaltová vrstva	450 mm
makadam s příměsí štěrkopísku a drobných úlomků cihel	350 mm
<b>celkem</b>	<b>800 mm</b>

<b>VOZOVKA 7 – asfaltová (sonda S4)</b>	
asfaltová vrstva	480 mm
hutněný makadam	220 mm
štěrkopísčitý podsyp	150 mm

D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

<b>celkem</b>	<b>850 mm</b>
---------------	---------------

<b>VOZOVKA 8 – asfaltová (odvrt O4)</b>	
asfaltová vrstva	490 mm
Hutněný makadam	110 mm
šterkopísčitý podsyp, zahliněný, s oj. drobnými úlomky cihel	350 mm
<b>Celkem</b>	<b>900 mm</b>

<b>VOZOVKA 9 – asfaltová (sonda S5)</b>	
asfaltová vrstva	420 mm
Hutněný makadam	130 mm
šterkopísčitý podsyp, proměnlivě zahliněný, s oj. drobnými úlomky cihel	650 mm
<b>celkem</b>	<b>1200 mm</b>

6.4.2.2 Skladba stávajících vjezdů

<b>VJEZD – betonová dlažba zámková</b>	
dlažba betonová 20/10/8cm	80 mm
drť fr. 4/8	40 mm
směs stmelená cementem, C8/10	180 mm
šterkodrt' fr. 0/63mm	180 mm
<b>celkem</b>	<b>450 mm</b>

6.4.2.3 Skladba stávajících chodníků

<b>CHODNÍK 1 – litý asfalt</b>	
Litý asfalt	40 mm
Beton C8/10	150 mm
Šterkopísek	100 mm
<b>Celkem</b>	<b>290 mm</b>

<b>CHODNÍK 2 – betonová dlažba</b>	
Betonová dlažba	60 mm
drť fr. 4/8	40 mm
Šterkodrt'	150 mm
<b>Celkem</b>	<b>250 mm</b>

D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

6.4.2.4 Skladba stávajících parkovacích stání

<b>PARKOVIŠTĚ 1 – betonová dlažba zámková</b>	
dlažba betonová	80 mm
drť fr. 4/8	40 mm
směs stmelená cementem, C8/10	180 mm
Štěrkodrt' fr. 0/63mm	150 mm
<b>celkem</b>	<b>450 mm</b>

<b>PARKOVIŠTĚ 2 – beton. zatravnovací tvárnice</b>	
betonové vegetační tvárnice, vyplněné zeminou s travní směsí	80 mm
drť fr. 4/8	40 mm
Štěrkodrt' fr. 0/32mm	250 mm
<b>celkem</b>	<b>370 mm</b>

6.4.2.5 Skladba stávajících nezpevněných ploch

<b>TRÁVA</b>	
tráva	
zemina	200 mm
<b>celkem</b>	<b>200 mm</b>

6.4.3 Pažení stavební rýhy

Stavební rýha bude prováděna jako pažená. Použití konkrétních druhů pažení je závislé na okolnostech limitujících bezproblémové a bezpečné provedení. Jedná se především o výskyt méně soudržných zemin (navážky, zásypy) ve výkopu, vedení trasy v komunikaci a manipulační pruh pro poježdění stavebních mechanismů, které ohrožují stabilitu výkopu. Limitujícími faktory jsou dále souběhy a křížení s dalšími podzemními sítěmi. Dle ČSN 73 3050 musí být v zastavěném území výkopy rýh opatřené pažením, pokud jsou hlubší než 1,3 m. V případě výkopu v nesoudržných zeminách a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, se snižuje tato hloubka na 0,7m.

Pro pažení výkopu vodovodních přípojek bude použito příložné pažení bez mezer tzv. plné s dostatečně dimenzovanými rozpěrami. Pažící prvky musí být aktivované (rozepřené pažiny v kontaktu s povrchem vykopané stěny). Důležitý je rovněž časový faktor. Proto je nutné pokládat potrubí a hutnit zásyp bez zbytečných časových prodlev.

6.4.4 Výskyt podzemní vody a její chemismus

Podzemní voda

Vzhledem k úrovni nivelety vodovodního řadu nebude třeba při výkopu vodovodních přípojek počítat s přítokem podzemní vody. Výkop vodovodních přípojek bude prováděn v bezvodém prostředí.

Chemismus podzemní vody

Vzhledem k úrovni hladiny podzemní vody (pod úrovní nivelety potrubí) nejsou nutná žádná opatření.



#### D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

### 6.5 Uložení

Vodovodní přípojky De 32 (DN25), De 40 (DN32), De 63 (DN50) a De 90 (DN80) budou provedeny z materiálu HDPE PE 100+ SDR11 pro přetlak min. PN16. Uložení vodovodní přípojky bude provedeno do pískového lože tl. 0,10 m a obsypáno 0,30 m nad vrch potrubí.

Obsypávání potrubí může být zahájeno až po úspěšné tlakové zkoušce. Uložené potrubí musí být obsypáno a zhutněno dle technologického postupu výrobce trub. Nekvalitně provedený obsyp potrubí může vést k poškození trub.

Při výstavbě vodovodních přípojek a následné obnově povrchů není dovoleno pojíždět po zhotoveném vodovodním řadu resp. vodovodních přípojkách bez minimálního krytí alespoň 0,80m. První zhutněná vrstva se musí nacházet min. 0,30m nad vrchem potrubí.

### 6.6 Napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad

Vodovodní přípojky budou napojeny na vodovodní řad za odbočkou a šoupátkem, které budou osazeny při výstavbě vodovodního řadu.

Všechny vodovodní přípojky budou označeny plastovými orientačními tabulkami na pevných konstrukcích.

### 6.7 Prostup stěnou nemovitosti

Prostup vodovodních přípojek z HDPE bude proveden tak, že do zdi bude proveden prostup - ocelová chránička DN 100. Po provedení přípojky bude chránička na obou koncích vodotěsně uzavřena (např. studnařskou montážní pěnou).

Podrobné informace o způsobu napojení, včetně profilu, sklonu a výpisu materiálu jsou uvedeny v listech vodovodních přípojek.

### 6.8 Napojení vodovodních přípojek v nemovitosti na stávající rozvod

V rámci stavby bude výměna vodovodní přípojky ukončena před stávajícím vodoměrem kulovým uzávěrem, tj. bude přepojena na stávající vodoměr (po dohodě s BVK a.s.-oddělením měření vodného a stočného)

### 6.9 Přepojení stávajících vodovodních přípojek v dobrém technickém stavu na vyměňovaný vodovod

Plastové vodovodní přípojky v dobrém technickém stavu (materiál HDPE PE100 SDR11, min. D 32mm) budou pouze přepojeny, přípojky z jiných, nevyhovujících materiálů (jiný než HDPE, nebo profil menší než D32mm) budou vyměněny až po vodoměr (vodoměr ne).

Přepojení stávajících přípojek, provedených z materiálu HD-PE, na vodovodní řad bude provedeno krátkým propojovacím potrubím HDPE příslušné dimenze a spojek ISIFLO.

### 6.10 Zásypy a obsypy

Nad vrcholem potrubí musí být proveden obsyp tl. 300 mm tříděným materiálem nebo dle typu uložení potrubí. Je nutno respektovat technické podmínky pro uložení potrubí od příslušného výrobce potrubí.

Pro zásyp rýhy (včetně aktivní zóny komunikace) bude použit takový zásypový materiál, který bude splňovat požadavky správce komunikace. Náhradní zásypový materiál (tzv. plné frakce) bude ukládán a hutněn po vrstvách 0,20-0,30m. Únosnost pláně bude mít hodnotu stanovenou PD, resp. správcem komunikace.

Při provádění prací a při jejich kontrole je třeba dodržovat kvalitativní požadavky v souladu s TP 146 „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“ vydaných MDS ČR.

#### D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

Výkopy budou zasypávány v celé šířce po dokončení osazení potrubí, provedení příslušných zkoušek, zaměření a po schválení stavebním dozorem.

### 6.11 Odstavení stávajících vodovodních přípojek

#### 6.11.1 Vytěžení potrubí VP

Stávající vodovodní přípojky, které ztratí svoji funkci, budou v rámci stavby vytěženy při výkopových pracích – tyto práce jsou zahrnuty v jednotlivých vodovodních přípojkách a jsou tam také vyčísleny. Délka a profil vytěžených vodovodních přípojek odpovídá přípojkám vyměřovaným (viz příloha listy vodovodních přípojek).

#### 6.11.2 Odstranění armatur vodovodních přípojek

Z odstavených vodovodních přípojek budou demontovány poklopy, armatury, zemní soupravy a na požádání obvodového technika budou vráceny Brněnským vodárnám a kanalizacím, a.s.

Odstranění bude provedeno v montážních jámách.

označení přípojky	demontáž armatur		montážní jámy pro demontáž armatur		
	šoupátko se zemní soupravou	poklop	označení	rozměr	povrch
VP Gajdošova č.o. 8	1	1	MJ vp-1	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 1
VP Gajdošova č.o. 10	1	1	MJ vp-2	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 1
VP Gajdošova č.o. 12	1	1	MJ vp-3	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 2
VP Gajdošova č.o. 14	1	1	MJ vp-4	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 2
VP Gajdošova č.o. 16	1	1	MJ vp-5	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 2
VP Gajdošova č.o. 18, 20, 22	1	1	MJ vp-6	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 2
VP Gajdošova č.o. 24	1	1	MJ vp-7	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 3
VP Gajdošova č.o. 26, 28	1	1	MJ vp-8	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 4
VP Gajdošova č.o. 30	1	1	MJ vp-9	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 5
VP Gajdošova č.o. 32	1	1	MJ vp-10	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 5
VP Gajdošova č.o. 38	1	1	MJ vp-11	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 5
VP Gajdošova č.o. 40	1	1	MJ vp-12	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 6
VP Gajdošova č.o. 44	1	1	MJ vp-13	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 6
VP Gajdošova č.o. 50	1	1	MJ vp-14	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 7
VP Gajdošova č.o. 52	1	1	MJ vp-15	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 7
VP Gajdošova č.o. 54	1	1	MJ vp-16	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 8
VP Gajdošova č.o. 56	1	1	MJ vp-17	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 8
VP Gajdošova č.o. 56a	1	1	MJ vp-18	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 8
VP Gajdošova č.o. 58	1	1	MJ vp-19	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 8
VP Gajdošova č.o. 60	1	1	MJ vp-20	1,1x1,1x1,80	VOZOVKA 9
CELKEM	20 ks	20 ks			

D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

## 6.12 Obnova povrchů

Po dokončení rekonstrukce kanalizace, vodovodu a jejich přípojek bude provedena celoplošná obnova vozovky, a to v rámci samostatného stavebního objektu této akce. Obnova chodníků a ostatních ploch za obrubou vozovky bude provedena také celoplošně, ale v rámci samostatné akce, kterou připravují Brněnské komunikace a.s.

Z důvodu obslužnosti území, než dojde k definitivní obnově povrchů, budou všechny povrchy nad rýhami po rekonstrukci KP zapraveny provizorně

Rozsah obnovovaných ploch je patrný z přílohy č. C.3 Koordinační situace.

### 6.12.1 Provizorní zapravení

Povrchy nad vyměňovanými přípojkami budou, z důvodu obslužnosti území zapraveny provizorně takto:

VOZOVKA	
Živičná vrstva ACP16+ (dvě vrstvy tl.50mm) + spojovací postřik 0,5kg/m <sup>2</sup>	100 mm
ŠD	200mm
náhradní zásypový materiál (plná frakce)	
<b>celkem</b>	<b>300 mm</b>

CHODNÍK - betonová dlažba 300x300	
dlažba betonová 300x300mm	40 mm
pískový podsyp	40 mm
<b>celkem</b>	<b>80 mm</b>

PARKOVIŠTĚ 2 zámková betonová dlažba beton. zatravňovací tvárnice	
dlažba betonová	80 mm
drť fr. 4/8	40 mm
<b>celkem</b>	<b>120 mm</b>

## 7. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ČINNOST

### 7.1 Obecně

Na stavbě budou použity různé materiály vyžadující speciální manipulaci, skladování, použití či montáž. Je proto nutné, aby si k nim ten, kdo bude stavbu provádět vyžádal od výrobců nebo dodavatelů stavebních materiálů příslušné technologické předpisy.

Zároveň je nutné, aby byly při stavbě dodrženy předepsané technologické postupy (hutnění obsypů, zásypů atd.) a materiály. Případné změny je nutné v dostatečném předstihu konzultovat s projektantem, investorem a provozovatelem.

Dodavatel stavby je povinen učinit veškerá opatření, aby během stavby nemohlo dojít ke kontaminaci povrchových ani podzemních vod ropnými ani jakýmkoliv jinými látkami, které by mohly negativně ovlivnit

#### D.5.1 Technická zpráva – vodovodní přípojky

PD pro společné povolení (DUSP) a provádění stavby (PS)

jejich jakost v lokalitě stavby. Skladování paliv a mazadel, nátěrových hmot apod. je možné pouze v bezpečnostních vanách zamezujícím eventuálnímu úniku při rozlité či úkapu těchto hmot.

### 7.2 Požadavky správy vodovodní sítě

Stavba bude probíhat podle obecných zvyklostí BVK a.s.:

- Výstavba vodovodu pro veřejnou potřebu bude dle schválených standardů pro vodovodní síť ve správě BVK a.s.
- Všechny poklopy armatur budou označeny plastovými orientačními tabulkami. Poklopy hydrantů, šoupátek, uzávěrů přípojek a armaturních šachet mimo komunikace budou obedlážďeny dvěma řadami kostek a obetonovány.
- Stávající vodovodní přípojky z PE budou přepojeny na nové potrubí, ostatní budou vyměněny za PE v celé délce, tj. od hlavního řadu až po vodoměr, před vodoměrem bude osazen kulový uzávěr.
- Před zahájením stavby předá investor správě vodovodní sítě BVK a.s. jedno paré projektu a jednu situaci navíc.
- Zajištění odstávky vody při propojích, avizování odběratelů a náhradní zásobování hradí investor. Avizování odběratelů při přerušení dodávek vody bude provedeno podle pokynů BVK a.s. a v souladu s platnými předpisy 15 dnů předem.
- Před zásypem bude potrubí geodeticky zaměřeno, armatury budou zaměřeny souřadnicově a také do trojúhelníka na hranice nemovitostí. Geod. zaměření bude BVK a.s. předáno formou technické zprávy a na disketě nebo CD (formát DGN).

## 8. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD

### 8.1 Povrchové vody

Stavba se nachází mimo dosah povrchových vod.

### 8.2 Podzemní vody

Na předmětné lokalitě se nachází podzemní voda, při průměrném vodním stavu, pod dnem výkopu vodovodu. Předpokládáme, že režim podzemních vod nebude po dokončení stavby narušen.

V Brně, duben 2023

Miloslav Jílek