




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:			
Stavebník: Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno		Objednatel: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno		Vypracoval(a): Miloslav JÍLEK							
<div>Akce:</div> <div>BRNO, GAJDOŠOVA II</div> <div>REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU</div> <div>(úsek stavby Bubeníčкова - Mikšíčkova)</div>										Číslo zakázky: 23 858	
										Stupeň PD: DUSP, PS	
										Datum: 05/2023	
										Měřítko:	
Označení SO/IO: SO 320 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY											
<div>Příloha:</div> <div>PRŮVODNÍ ZPRÁVA - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY</div>										Číslo přílohy: D.3.1	

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační 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 kanalizační 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. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
5.1 Úvod	3
5.2 Trasa	3
5.3 Vytýčení	4
5.4 Zemní práce.....	4
5.5 Uložení stoky.....	8
5.6 Přepojení vyměňované přípojky na stávající, přepojení dešťového svodu.....	8
5.7 Zásypy a obsypy	9
5.8 Odstavení stávajících kanalizačních přípojek, přípojek uličních vpustí.....	9
5.9 Obnova povrchů	11
6. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ČINNOST.....	12
7. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD	12
7.1 Povrchové vody	12
7.2 Podzemní vody	12

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

1. ÚVOD

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

Tato část PD se zabývá stavebním objektem kanalizačních přípojek, a to od napojení na stoku až po hranici nemovitosti.

2. ROZDĚLENÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 320	Kanalizační přípojky	
	Přípojky nemovitostí	
	STOKA (Š1 – Š10)	
	- veřejná část kanalizační přípojky DN 150	9ks
	- veřejná část kanalizační přípojky DN 200	20ks
	Přepojení přípojek UV (pravostranné)	
	STOKA (Š1 – Š10)	
	- veřejná část kanalizační přípojky DN 150	10ks

3. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

3.1 Údaje o stávající kanalizační síti

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

Během výstavby musí zůstat stoková síť funkční. Práce na jednotlivých objektech musí být prováděny tak, aby nenarušily provozuschopnost stávajícího stokového systému. Jedná se zejména o zanášení stávajících stok materiálem vybouraných konstrukcí atp.

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.

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

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.

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.

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. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

5.1 Úvod

Výměna kanalizačních přípojek bude provedena pod veřejným prostranstvím, po hranici nemovitosti, resp. pozemku a přepojena na stávající potrubí. Kanalizační přípojky budou napojovány na odbočky připravené při stavbě stoky a budou prováděny otevřeným výkopem

5.2 Trasa

Trasa jednotlivých kanalizačních přípojek je dána polohou přípojky stávající a polohou stávajících dešťových svodů. Poloha stávajících přípojek byla zjišťována těmito způsoby:

1. z archívu Brněnských vodáren a kanalizací a.s.;
2. vlastním průzkumem v jednotlivých nemovitostech prováděným společně s majiteli jednotlivých nemovitostí;
3. ze záznamu prohlídky stoky TV kamerou

Poloha přípojek je převážně shodná s jejich stávající trasou, přípojky budou vedeny kolmo na kanalizaci a nemovitost. Vstupy potrubí do objektů zůstanou zachovány. Pouze u nemovitostí, kde není možné trasu zachovat, bude rekonstruovaná přípojka v nové trase, resp. bude prodloužena.

Přípojky vyměřované v nové trase jsou předmětem umístění stavby:

Označení přípojky	Délka podléhající umístění (m)	Dotčený pozemek
KP 1 - Gajdošova č.o. 18/20	7,62	8390/85
KP 1- Gajdošova č.o. 22	7,77	8390/85

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

KP 2 - Gajdošova č.o. 22	7,66	8390/85
KP 3 - Gajdošova č.o. 22	7,75	8390/85
KP - Gajdošova č.o. 24	7,77	8390/85
KP - Gajdošova č.o. 32	7,88	5528/9
KP - Gajdošova č.o. 42	8,43	5528/9
KP - Gajdošova č.o. 46	8,63	5528/9
KP - Gajdošova č.o. 62	11,98	5528/16
9 ks	75,49m	

Přípojky prodlužované jsou předmětem umístění stavby:

Označení přípojky	Délka ve stávající trase (m)	Délka podléhající umístění (m)	Dotčený pozemek
KP - Gajdošova č.o. 48	7,94	2,16	5528/1
KP - Gajdošova č.o. 50	8,45	3,05	5528/1, 5528/15
KP - Gajdošova č.o. 52	8,60	3,29	5528/1, 5528/15
KP - Gajdošova č.o. 54	8,89	3,69	5528/1, 5528/15
KP - Gajdošova č.o. 56	8,75	3,69	5528/1, 5528/15
KP - Gajdošova č.o. 56a	8,73	3,56	5528/1
KP - Gajdošova č.o. 58	8,64	3,56	5528/1
KP - Gajdošova č.o. 60	8,49	3,56	5528/1, 5528/15
8 ks	68,49m	26,56m	

5.3 Vytýčení

Vytýčení kanalizačních přípojek bude prováděno dle přílohy D.3.4 Listy kanalizačních přípojek. Místa pro vysazování odboček kanalizačních přípojek byla do PD zakreslena podle provedených průzkumů.

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

5.4 Zemní práce

Budou prováděny od napojení na kanalizaci, resp. odbočku, proti spádu přípojky. Práce budou prováděny po vytyčení veškerých inženýrských sítí a jejich ověření ručně kopanými sondami. Výkopové práce začnou odtěžením stávající konstrukce vozovky a chodníků.

5.4.1 Zatřídění zemin

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 projektovaných kanalizačních přípojek lze zařadit takto:

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

dle neplatné ČSN 73 3050	
tř. 2	10%
tř. 3	82%
tř. 3 + lepidlost	35%
tř. 4	8%

dle ČSN 73 6133	
tř. I	100%
tř. II	-
tř. III	-

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

10%

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

5.4.2 Skladba stávajících povrchů

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

5.4.2.1 Skladba stávající vozovky

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

VOZOVKA 2 – asfaltová (odvrt O1)	
asfaltová vrstva	320 mm
hutněný makadam	280 mm
štěrkopísčité podsyp	100 mm
celkem	700 mm

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

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

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

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

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

VOZOVKA 7 – asfaltová (sonda S4)	
asfaltová vrstva	480 mm
hutněný makadam	220 mm
štěrkopísčitý podsyp	150 mm
celkem	850 mm

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

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

5.4.2.2 Skladba stávajících vjezdů

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

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

5.4.2.3 Skladba stávajících chodníků

CHODNÍK 1 – litý asfalt	
Litý asfalt	40 mm
Beton C8/10	150 mm
Štěrkopísek	100 mm
Celkem	290 mm

CHODNÍK 2 – betonová dlažba	
Betonová dlažba	60 mm
drť fr. 4/8	40 mm
Štěrkodrt'	150 mm
Celkem	250 mm

5.4.2.4 Skladba stávajících parkovacích stání

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

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

5.4.2.5 Skladba stávajících nezpevněných ploch

TRÁVA	
tráva	
zemina	200 mm
celkem	200 mm

5.4.3 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

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

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 kanalizačních 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.

5.4.4 Výskyt podzemní vody a její chemismus

Podzemní voda

Vzhledem k úrovni nivelety nebude třeba při výkopu kanalizačních přípojek počítat s přítokem podzemní vody

Chemismus podzemní vody

Vzhledem k úrovni hladiny podzemní vody vůči konstrukci kanalizačních přípojek nejsou nutná žádná opatření.

5.5 Uložení stoky

Uložení kanalizačních přípojek z kameninových trub DN 125 až DN 250 bude provedeno podle vzorového příčného řezu. Na podkladní beton C8/10 budou osazeny betonové pražce, na které bude položena kameninová trouba. Kameninové trouby budou s integrovaným spojem s minimální třídou pevnosti 34 resp. 160 a minimální mezní únosností ve vrcholovém zatížení u DN 125,150 –34 kN/m, DN 200-32 kN/m.

Na podložení jedné trouby budou použity 2ks pražců. Obetonování trub bude provedeno betonem C12/15 poloměkké konzistence tak, aby došlo k dokonalému podlití trouby betonem.

Uložené potrubí musí být obsypáno a zhutněno dle technologického postupu výrobce trub. Nekvalitně provedený obsyp potrubí může vést k poškození trub. Při výstavbě kanalizace a následné obnově povrchů není dovoleno pojíždět po zhotovené stoce bez minimálního krytí alespoň 0,60m. První zhutněná vrstva se musí nacházet min. 0,30m nad vrchem stoky (pro lehké hutnící stroje).

5.6 Přepojení vyměňované přípojky na stávající, přepojení dešťového svodu

Přepojení vyměňovaných přípojek bude provedeno podle toho, o jakou přípojku se jedná, a kde se nemovitost nachází.

5.6.1 Přepojení – přechodová spojka

Přepojení stávající (domovní) části kanalizační přípojky nemovitosti na vyměňovanou veřejnou část kanalizační přípojky bude provedeno přes přechodovou spojku např. FLEX-SEAL, protože není možné zjistit materiál stávajících přípojek.

Přepojení stávajících přípojek, u kterých je materiál zřejmý, bude provedeno pomocí převlečné manžety např. KERAMO STEINZEUG typ B

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

5.6.2 Sestava dešťového svodu s lapačem splavenin

Při výměně kanalizačních přípojek dojde i k výměně přípojky k lapači splavenin (LS). Napojení LS je součástí kanalizační přípojky. Ležatá část přípojky od LS po odbočku z kan. přípojky bude provedena z profilu min. DN 125.

Lapač splavenin bude použit litinový. Osazen bude do hrdla kameninové trouby přes U kroužek. Vertikální změna směru bude provedena pomocí dvou kolen. Pokud bude třeba použít tvarovku pro přechod profilů,

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

bude tato osazena za kolena (nad kolena). Celá svislá kameninová trouba bude zabetonována. Podrobnosti o sestavě dešťového svodu-viz výkres.

V případě, že při výměně lapače splavenin dojde k zásahu do fasády přilehlé nemovitosti, bude tato uvedena do původního stavu.

5.7 Zásypy a obsypy

Zásyp rýhy pod zapravované povrchy v komunikaci musí být zajištěn hutněnou nesoudržnou zeminou.

Nad vrcholem potrubí musí být proveden zásyp 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 (Ředitelství silnic a dálnic, Brněnské komunikace a.s.). Náhradní zásypový materiál (tzv. plné frakce) bude ukládán a hutněn po vrstvách 0,20-0,30m. Únosnost pláňe 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.

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

5.8 Odstavení stávajících kanalizačních přípojek, přípojek uličních vpustí

5.8.1 Vytěžení stávajících kanalizačních přípojek

Při zemních pracích na kanalizačních přípojkách budou vytěženy ty stávající kanalizační přípojky, které se nachází ve výkopu. Tyto práce jsou zahrnuty v jednotlivých kanalizačních přípojkách a jsou tam také vyčísleny. Délka a profil vytěžených kanalizačních přípojek je patrný z jednotlivých listů kanalizačních přípojek.

5.8.2 Zaplnění stávajících kanalizačních přípojek

Stávající přípojky, které nebudou vytěženy, budou zaplněny popílkocementovou suspenzí (např. KOPOS I). Jedná se o stávající KP stávající a zároveň KP, které vedly k původní zástavbě na ul. Gajdošova. Zaplnění nefunkčních přípojek bude provedeno z výkopu kanalizace nebo z montážních jam, které byly provedeny v rámci SO Kanalizace. Zapravení výkopů a povrchů těchto montážních jam je také součástí SO kanalizace

Výpis zaplněných kanalizačních přípojek nemovitostí:

označení přípojky	profil - délka zaplňované KP		montážní jámy pro zaplnění KP
	DN 150 (0,0177m ²)	DN 200 (0,0314m ²)	označení
KP Gajdošova č.o. 10		1,30	
KP Gajdošova č.o. 12		1,30	
KP Gajdošova č.o. 14		1,30	
KP Gajdošova č.o. 16		1,30	
KP Gajdošova č.o. 20 - 1		1,30	
KP Gajdošova č.o. 20 - 2		1,30	
KP Gajdošova č.o. 22		1,30	
KP Gajdošova č.o. 24 - 1	8,90		

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

KP Gajdošova č.o. 24 - 2		8,00	
KP Gajdošova č.o. 26		1,20	
KP Gajdošova č.o. 30		1,20	
KP Gajdošova č.o. 32		6,00	
KP Gajdošova č.o. 38		1,20	
KP Gajdošova č.o. 40		1,25	
KP Gajdošova č.o. 50		4,92	
KP Gajdošova č.o. 52	5,30		
původní KP č.o. 13		9,85	MJ kp-1
původní KP č.o. 15		9,75	MJ kp-2
původní KP č.o. 17		9,60	MJ kp-3
původní KP č.o. 21 - č. 1		9,60	MJ kp-4
původní KP č.o. 21 - č. 2		9,60	
původní KP č.o. 25		9,50	MJ kp-6
původní KP č.o. 27		9,30	MJ kp-7
původní KP č.o. 29		9,30	MJ kp-8
původní KP č.o. 31		9,20	MJ kp-10
původní KP č.o. 33		9,00	MJ kp-11
původní KP č.o. 35		9,00	MJ kp-12
původní KP č.o. 39		8,60	MJ kp-13
původní KP č.o. 41		8,50	MJ kp-14
původní KP č.o. 47 -1		8,20	MJ kp-15
původní KP č.o. 47 -2		8,20	
původní KP č.o. 61		8,30	MJ kp-16
původní KP č.o. 63		8,30	MJ kp-17
původní KP č.o. 65		8,15	MJ kp-18
původní KP č.o. 67		8,15	MJ kp-19
původní KP č.o. 69		8,05	MJ kp-20
původní KP č.o. 73		8,60	MJ kp-21
původní KP č.o. 75		9,20	
původní KP č.o. 77		8,90	
původní KP č.o. 79		8,90	
původní KP č.o. 81		8,55	
původní KP č.o. 83		8,70	
původní KP č.o. 85		8,70	
původní KP č.o. 86		9,70	
původní KP č.o. 87		9,10	
původní KP č.o. 89		9,90	

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

původní KP č.o. 91		10,00	
původní KP č.o. 93		10,20	
CELKEM	14,20m	321,47m	

Výpis zaplněných kanalizačních přípojek nemovitostí:

Stávající přípojky uličních vpustí, které nebudou vytěženy, budou zaplněny popílkocementovou suspenzí. Jedná se o přípojky ke stávajícím UV a zároveň přípojky, které vedly zřejmě k uličním vpustím umístěným na původní ulici Gajdošova.

označení přípojky	montážní jámy pro zaplnění KP			
	DN 150 (0,0177m ²)	označení	rozměr	povrch
původní KP UV - zleva	1,50			
původní KP UV - zleva	1,30			
původní KP UV - zleva	1,30			
původní KP UV - zleva	1,25			
původní KP UV - zprava	4,10	MJ kp-5	1,1x1,1x2,0	TRÁVA
původní KP UV - zprava	4,00	MJ kp-9	1,1x1,1x2,0	TRÁVA
původní KP UV - zprava	3,50			
původní KP UV - zprava	3,60			
původní KP UV - zprava	2,95			
původní KP UV2st - zleva	1,35			
původní KP UV7st - zleva	1,50			
původní KP UV9st - zleva	1,50			
původní KP UV12st - zleva	1,40			
CELKEM	29,25m			

5.9 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.

5.9.1 Provizorní zapravení

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

VOZOVKA	
Živičná vrstva ACP16+ (dvě vrstvy tl.50mm)	100 mm

D.3.1 Technická zpráva – kanalizační přípojky

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

+ spojovací postřik 0,5kg/m ²	
ŠD	200mm
náhradní zásypový materiál (plná frakce)	
celkem	300 mm

CHODNÍK - betonová dlažba 300x300	
dlažba betonová 300x300mm	40 mm
pískový podsyp	40 mm
celkem	80 mm

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

6. POŽADAVKY NA STAVEBNÍ ČINNOST

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 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. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD

7.1 Povrchové vody

Stavba se nachází mimo dosah povrchových vod.

7.2 Podzemní vody

Hladina podzemní vody se nachází pod niveletou výkopu kanalizačních přípojek. Předpokládáme, že režim podzemních vod nebude stavbou narušen

V Brně, duben 2023

Miloslav Jílek