



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

B | R | N | O

POPIS JEDNOTLIVÝCH SEKČÍ

OBSAH

1	SEKCE BOSONOHY – DOSTAVBA ODDÍLNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU (III. A IV. ETAPA)	3
2	SEKCE LÍŠEŇ – DOSTAVBA SPLAŠKOVÉ A DEŠŤOVÉ KANALIZACE	8
3	SEKCE MALOMĚŘICE A OBŘANY – DOSTAVBA STOKOVÉ SÍTĚ	12
4	SEKCE TUŘANY-DVORSKA – ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI	14
5	SEKCE BRNO-JIH – DOSTAVBA KANALIZAČNÍ SÍTĚ	17

POPIS JEDNOTLIVÝCH SEKČÍ

Dostavba kanalizace v Brně II. – oddílná kanalizace v městských částech (5 projektů)

1. Bosonohy– dostavba oddílného kanalizačního systému (III. a IV. etapa)
2. Líšeň – dostavba splaškové a dešťové kanalizace, včetně kanalizace a vodovodu
3. Maloměřice a Obřany – dostavba stokové sítě
4. Tuřany-Dvorská – odkanalizování místní části
5. Brno-jih – dostavba kanalizační sítě, včetně komunikace

1 SEKCE BOSONOHY – DOSTAVBA ODDÍLNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU (III. A IV. ETAPA)

Předmětem tohoto projektu je:

- a) výstavba splaškové kanalizační sítě, včetně splaškových kanalizačních přípojek;
- b) rekonstrukce dešťové kanalizace, včetně rekonstrukcí dešťových kanalizačních přípojek;
- c) výstavba nové dešťové kanalizace, včetně dešťových kanalizačních přípojek;
- d) rekonstrukce vodovodů, včetně přepojení stávajících vodovodních přípojek;
- e) provedení nutných přeložek stávajících inženýrských sítí;
- d) výstavba komunikace v požadovaném rozsahu.

Dostavba kanalizace je navržena v celkové délce cca 17,5 km, a to z cca 9,8 km splaškové kanalizace včetně přípojek a cca 7,7 km dešťové kanalizace včetně přípojek. V rámci projektu bude na kanalizaci nově napojeno 1.878 obyvatel.

Rekonstrukce vodovodu je navržena v celkové délce cca 4,2 km.

V rámci komunikace se předpokládá realizace 58.716 m² povrchů.

Vyvolané přeložky plynu budou realizovány o celkové délce 372,5 m.

Výstavba kanalizace bude členěna na 2 etapy – III. a IV. etapa. Každá z těchto etap bude dělena na dílčí fáze tak, aby bylo možné zajistit obsluhu nemovitostí. Stavba dílčích částí Sekce bude vždy zahájena od spodního konce kanalizace a bude postupovat směrem proti toku. Stavba bude zahájena pracemi na III. etapě, a to od spodní části Bosonožského náměstí výstavbou kanalizace.

III. Etapa bude rozdělena na 6 dílčích fází a IV. etapa bude rozdělena na 8 dílčích fází.

Etapa III.

1. Fáze – Bosonožské nám. (spodní část), ulice Průjezdní
2. Fáze – Bosonožské nám. (pravá strana), spodní část ulic Zájední a Vzhledná
3. Fáze – Bosonožské nám. (levá strana), horní část ulice Zájední
4. Fáze – ulice U Smyčky, Ztracená, Rušná, spodní část ulice Přímá
5. Fáze – ulice Vrchní, část ulice Přímá
6. Fáze – ulice Za Vodojemem, zbývající část ulice Přímé (směrem do ulice Rebovky), Pusty, Jámy

Etapa IV.

1. Fáze – spodní polovina ulice Hoštická
2. Fáze – horní část ulice Vzhledná, jedna větev ulice Vrchní
3. Fáze – horní část ulice Hoštická
4. Fáze – spodní část ulice Padělíky, ulice U Smyčky, včetně vrchního napojení do ulice U Smyčky
5. Fáze – spodní část ulice Práčata, horní část ulice Padělíky
6. Fáze – ulice Rebovky, horní část ulice Práčata
7. Fáze – ulice Skalní, spodní část ulice Křivánky
8. Fáze – ulice Mlaty, K Berce, horní část ulice Křivánky
9. Fáze – ulice Troubská, Ostopovická, Kolmá
10. Fáze – ulice Ševčenkova

Níže je uveden výčet plánovaných staveb:

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Materiál: kamenina

III. etapa				IV. etapa			
DSO	STOKA	DN	délka (m)	DSO	STOKA	DN	délka (m)
III.01.1	A2	300	885,47	IV.01.1	B3-1-2	300	131,42
III.02.1	A2	300	240,06	IV.02.1	B3-1-2-2	300	345,7
	A2-6	300	17,64	IV.03.1	B3-1	300	722,56
III.03.1	A2-3	300	58,95	IV.04.1	B3-1-1	300	243,97
III.04.1.	A2-4	300	78,04	IV.05.1	B3-1-1-1	300	117,32
III.05.1	A2-5	300	118,07		B3-1-2-3	300	42,42
III.06.1	A2	300	201,07	IV.06.1	B3	300	652,5
III.07.1	A2-7	300	62,4	IV.07.1	B6	300	199,39
III.08.1	A2	300	212,07	IV.08.1	B5	300	74,65
III.09.1	B2	300	183,95	IV.09.1	B6-1	300	117,68
III.10.1	B2-1	300	100,9		B6-1-1	300	39,49
III.11.1	A1-1	300	159,66		B6-1-2	300	43,79
III.12.1	B2-2	300	128,7		B6-1-3	300	39,32
CELKEM III. etapa			2446,98	IV.10.1	B4	300	156,88
				IV.11.1	A6	300	222,37
					A6-1	300	118,87
				IV.13.1	A6-1-1	300	119,19
				IV.14.1	A3	300	265,92
				IV.15.1	B3-1-3	300	269,13
				CELKEM IV. etapa			3922,57

CELKOVÁ DÉLKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

kamenina DN300 **6369,55 m**

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Materiál: železobeton

III. etapa				IV. etapa			
DSO	STOKA	DN	délka (m)	DSO	STOKA	DN	délka (m)
III.01.2	D7-2	400	87,95	IV.01.2	D12-2	300	69,28
						300	40,0
III.02.2	D12-6	300	17,64	IV.03.2	D14	400	97,95
	D12	500	58,89			500	185,02
			600	180,87	IV.04.2	D12.1	400
III.03.4	D12-8	400	67,55	IV.06.2	D11	400	176
III.04.2.	D12-4	300	81,23			500	324,25
III.05.2.	D12-5	300	123,82		D9	300	147,88
III.06.2	D12	500	206,85		D10	500	6,01
III.07.2	D12-7	300	69,14	IV.07.2	D4-1	300	148,5
III.08.2	D12	400	209,43			400	48,76
III.09.2	D7	500	123,38	IV.08.5	D4-1-1-4	300	73,7
		600	94,61	IV.09.2	D4-1-1	300	129,34
III.11.2	D5-2	300	159,27		D4-1-1-1	300	57,6
III.12.2	D7-1	300	86,12		D4-1-1-2	300	47,13
III.13.1	D12	600	86,13		D4-1-1-3	300	52,89
		800	8,34	IV.10.2	D8	600	131,19
CELKEM III. etapa			1 661,22	V.11.2	D2-1	600	282,65
					D2-1	800	49
				IV.12.1	D2-1-1	300	494,54
				IV.13.2	D2-1-2	300	191,29
				IV.14.2	D2-2	500	265,64
				IV.15.2	D15	300	275,74
				CELKEM IV. etapa			3 395,11

CELKOVÁ DÉLKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Materiál: železobeton; z toho:

DN300	2265,11
DN400	788,39
DN500	1170,04
DN600	775,45
DN800	57,34
celkem	5056,33 m

VODOVOD

Materiál: tvárná litina

<i>III. etapa</i>				<i>IV. etapa</i>			
DSO	VĚTEV	DN	délka (m)	DSO	VĚTEV	DN	délka (m)
III.03.5	V18	100	56,56	IV.03.3	V8-1	100	616,75
III.04.3	V1	200	49,39		V8-2	100	115,28
III.06.3	V2	100	193,8		V8-3	100	85,2
III.08.3	V3	100	215,25	IV.04.3	V9	100	257,27
III.09.3	V4	100	173,04	IV.06.3	V10	100	644,27
		150	60,72	IV.07.3	V11	100	89,71
III.10.2	V5	150	128,16	IV.08.2	V12	80	77,27
III.11.3	V6	100	83,47	IV.11.4	V13	200	59,37
III.12.3	V9-1	100	128,27	IV.11.5.2	přeložka	200	8,3
CELKEM III. etapa			1088,66	IV.12.2	V14	100	459,41
				IV.13.3	V15	100	169,49
				IV.14.3	V16	150	281,5
				IV.15.3	V17	100	264,09
				CELKEM VI. etapa			3127,91

CELKOVÁ DÉLKA VODOVODŮ

Materiál: tvárná litina; z toho:

DN	80	77,27
DN	100	3551,86
DN	150	470,38
DN	200	117,06
celkem		4216,57 m

KOMUNIKACE

III. etapa		
	MATERIÁL	PLOCHA (m ²)
vozovka	asfalt	12 341
vozovka	dlažba	7804
chodník	dlažba	4974
III. etapa – celkem		25 119 m²
IV. etapa		
vozovka	asfalt	18 943
vozovka	dlažba	7981
vozovka	panely	223
chodník	dlažba	6450
IV. etapa – celkem		33 597 m²
Komunikace III. a IV. etapa	celkem	58 716 m²

VYVOLANÉ PŘELOŽKY PLYNU

DN	materiál	délka (m)
110	PE 100 SDR17,6	216
160		119
40		29,5
50		8

Předmětem projektu je:

- a) rekonstrukce dešťové kanalizace;
- b) výstavba splaškové kanalizace na ulici Ondráčkové, Zlámanky, Jateční a Velatické, včetně vysazení odboček;
- c) součástí výstavby nové kanalizace bude také rekonstrukce komunikací a provedení nezbytných přeložek inženýrských sítí, které budou vyvolané návrhem nové kanalizace.

Dostavba kanalizace je navržena v celkové délce cca 3,9 km, a to z cca 1,9 km splaškové kanalizace včetně přípojek a cca 2,0 km dešťové kanalizace včetně přípojek. V rámci projektu bude na kanalizaci nově napojeno 282 obyvatel. Rekonstrukce vodovodu je navržena v celkové délce cca 1,4 km včetně přípojek.

Vyvolané přeložky plynu budou realizovány o celkové délce cca 0,06 km.

V zájmové oblasti je navržena nová **splašková gravitační kanalizace**, která bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci – stoku „A“, vybudovanou v rámci stavby „Kanalizace – Líšeň 1. etapa ulice Ondráčkova“. Splaškové odpadní vody budou dále odváděny na čistírnu odpadních vod v Modřicích. Stavební rýha bude prováděna jako pažená od úrovně stávajícího terénu – nivelety stávající vozovky. Stěny výkopů jsou navrženy svislé, pažené zátažným pažením. Výkopy pro kanalizační stoku je nutno provádět po úsecích max. 50,00 m s ohledem na geologické podmínky a blízkost ostatních inženýrských sítí. Kanalizace bude prováděna proti spádu nivelety dna stoky. Současně s realizací kanalizační stoky budou vysazeny odbočky pro napojení kanalizačních přípojek od jednotlivých nemovitostí. Vzhledem k možnosti výskytu spodní vody bude na dně výkopu provedeno štěrkopískové lože s osazenou pracovní drenáží.

Součástí splaškové kanalizace budou i přípojky splaškové kanalizace.

Další stavební práce spočívají v rekonstrukci **dešťové kanalizace**. Nově navržená dešťová kanalizace bude napojena do stávajících výustních objektů situovaných na pravém břehu Líšeňského potoka. Výjimkou je pouze výustní objekt VO5, který je z kapacitních a výškových důvodů nutno osadit níže, téměř na dno Líšeňského potoka. V rámci stavby jsou navrženy také přípojky dešťové kanalizace.

Dalšími souvisejícími objekty, které je nutné v rámci výstavby realizovat, jsou: **obnova vodovodu, přeložka vodovodu, přípojky vodovodu, přeložky plynovodů**.

SO 10 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

SO 10.1

Kamenina DN300	541,81 m
Revizní šachta	16 ks

SO 10.2

Kamenina DN300	292,31 m
Revizní šachta	5+1+1 ks
Spadišťová šachta	1 ks
Revizní infra šachta (společně s SO 20.2)	2 ks

SO 10.3

Kamenina DN300	256,05 m
Revizní šachta	2+1+1 ks
Monolitická spadišťová šachta (společně s SO 20.3)	1 ks
Revizní infra šachta (společně s SO 20.3)	11 ks

SO 20 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

SO 20.1

Železobetonové potrubí DN500	5,26 m
Železobetonové potrubí DN400	567,42 m
Železobetonové potrubí DN300	36,97 m
Revizní šachta	21 ks
Monolitická rozdělovací šachta	1 ks
Výustní objekt	1 ks
Horská vpusť	1 ks

SO 20.2

Železobetonové potrubí DN300	297,15 m
Revizní šachta	6 ks
Spadišťová šachta	2 ks
Revizní infra šachta (společně s SO 10.2)	2 ks

SO 20.3

Železobetonové potrubí DN300	219,06 m
Revizní šachta	2+1 ks
Monolitická spadišťová šachta (společně s SO 10.3)	1 ks
Revizní infra šachta (společně s SO 10.3)	11 ks

SO 11 PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

SO 11.1

Počet přípojek	51 ks
Kamenina DN150	438,0 m

SO 11.2

Počet přípojek	47 ks
Kamenina DN150	270,0 m

SO 11.3

Počet přípojek	12 ks
Kamenina DN150	71,6 m

SO 21 PŘÍPOJKY DEŠŤOVÉ KANALIZACE

SO 21.1

Počet přípojek pro nemovitosti	103 ks
Kameninové potrubí DN150–300	465,56 m
Kameninové potrubí DN150	285,90 m
Kameninové potrubí DN200	156,7 m
Kameninové potrubí DN300	22,96 m
Počet přípojek pro UV	12 ks
Kameninové potrubí DN200	72,0 m

SO 21.2

Počet přípojek pro nemovitosti	78 ks
Kameninové potrubí DN150–200	307,9 m
Kameninové potrubí DN150	223,7 m
Kameninové potrubí DN200	84,2 m
Počet přípojek pro UV	11 ks
Kameninové potrubí DN200 DN150	40,0 m

SO 21.3

Počet přípojek pro nemovitosti	16 ks
Kameninové potrubí DN150–200	66,4 m
Kameninové potrubí DN150	46,43 m
Kameninové potrubí DN200	19,97 m
Počet přípojek pro UV	3 ks
Kameninové potrubí DN150	6,0 m

SO 40 PŘELOŽKY (OBNOVY) VODOVODU

SO 40.1

Litínové potrubí DN100	610,22 m
Litínové potrubí DN80	20,0 m
Počet přípojek	52 ks
Potrubí pro přípojku 1"–2"	243,3 m
Potrubí pro přípojku 1"	200,8 m
Potrubí pro přípojku 2"	42,5 m

SO 40.2

Litínové potrubí DN100	212,46 m
Počet přípojek	42 ks
Potrubí pro přípojku 1"	266,0 m

SO 40.3

Litínové potrubí DN100	50,68 m
Počet přípojek	1 ks
Potrubí pro přípojku 1"	8,2 m

SO 50 PŘELOŽKY PLYNOVODŮ

SO 50.1

Plastové potrubí De225 SDR17	9,0 m
------------------------------	-------

SO 50.2

Plastové potrubí De110 SDR17	11,5 m
Plastové potrubí De50 SDR11	3,0 m

SO 50.3

Plastové potrubí De110 SDR17	40,0 m
------------------------------	--------

SEKCE MALOMĚŘICE A OBŘANY – DOSTAVBA STOKOVÉ SÍTĚ

Projekt řeší vybudování stok nové splaškové kanalizace v ulicích Hradiska a Mlýnské nábřeží, novou dešťovou kanalizaci (pouze ulice Hradiska), rekonstrukci vodovodu, přeložky plynovodu a obnovu komunikací a chodníků. Před zahájením vlastní výstavby kanalizace je nutné realizovat objízdnu komunikací. Projektem je navržena trasa po polních cestách za ulicí Hradiska, napojená na stávající komunikaci v ulici Bílovická s napojením na ulici Fryčajovu.

Na začátku úseku (od ulice Hradiska) bude nutné vybudovat komunikaci v plné konstrukci vč. zemních prací. Délka tohoto úseku je cca 430 m. Dále je již vozovka zpevněna živičným recyklátem a bude nutné provést lokální opravy.

Nové polní cesty jsou navrženy jako jednopruhové obousměrné s výhybnami, v základní šířce zpevnění 3,5 m, v místech výhyben v šířce 5,5 m. Podél hran vozovky se provedou krajnice šířky 0,3 – 0,5 m. Celková délka této úpravy je cca 1470 m.

Dostavba kanalizace je navržena v celkové délce cca 3,18 km, a to z cca 2,3 km splaškové kanalizace včetně přípojek a cca 0,88 km dešťové kanalizace včetně přípojek. V rámci projektu bude na kanalizaci nově napojeno 257 obyvatel.

Splašková kanalizace v zájmové lokalitě je navržena jako gravitační s nátokem do čerpací stanice, odkud jsou vody čerpány do stávající stokové sítě. Součástí splaškové kanalizace jsou také odbočky pro kanalizační přípojky.

Nová **dešťová gravitační kanalizace** je navržena pouze v ulici Hradiska s vyústěním do toku řeky Svitavy, včetně rekonstrukce výustního objektu. Součástí stavby budou také odbočky kanalizačních přípojek.

Projekt je dále doplněn o související stavební objekty **Obnova komunikace a chodníků, Rekonstrukce vodovodů, Přeložka plynovodů, Přípojka NN pro ČS.**

Stavba kanalizace bude prováděna v otevřené pažené rýze.

Níže jsou uvedené základní parametry návrhu:

SO.01 Splašková kanalizace

Gravitační kanalizace

Celková délka splaškové kanalizace DN 300 mm	1423,00 m
Celková délka splaškové kanalizace DN 200 mm	5,50 m
Celková délka VČP DN 150 mm	357,10 m
Betonové šachty	43+1 (nahrazení šachty za starou)

Výtlak

Celková délka splaškové kanalizace DN 100 mm	487,50 m
Čerpací stanice (pro 11–100 RD)	1 ks

SO 01.3 Splaškové kanalizační přípojky

Odbočka pro napojené na litinové potrubí	26 ks
Odbočka pro napojení na kameninové potrubí-	57 ks

SO.02 Dešťová kanalizace

Celková délka dešťové kanalizace DN 300 mm	562,00 m
Celková délka dešťové kanalizace DN 400 mm	58,00 m
Celková délka veřejných částí přípojek DN 150 mm	252,49 m
Výustní objekt – rekonstrukce	1 ks

SO.03 Obnova komunikací a chodníků

Celkový rozsah obnovy komunikací a chodníků respektuje stávající stav řešené lokality	
Celkem uličních vpustí	29 ks

SO 03-1 – rekonstrukce opěrné zdi

SO.04 Vodovod

Celková délka vodovodu DN 100 mm	1446,50 m
Celková délka veřejných částí přípojek De 32, 40, 50, 64 mm	658,34 m
Počet hydrantů (podzemní DN 80)	18 ks

SO.05 Přeložky plynovodů

Celková délka přeložek plynovodu	435,0 m
----------------------------------	---------

SO.06 Přípojka NN pro ČS

Celková délka přípojky	15,5 m
------------------------	--------

PS 01 – ČS Mlýnské nábřeží – strojně technologická část

PS 02 – ČS Mlýnské nábřeží – měření a signalizace

SEKCE TUŘANY-DVORSKA – ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI

Projekt řeší odvedení odpadních vod z oblasti celého intravilánu místní části Dvorská nově navrhovanými splaškovými a dešťovými kanalizačními stokami. Zástavba obce Dvorská je podél dotčených komunikací tvořena oboustrannou zástavbou rodinných domů, které jsou většinou napojené na sousední nemovitosti a tvoří tak souvislou řadu. Součástí projektu je výstavba čerpací stanice, vyvolaná oprava komunikací a přeložky inženýrských sítí.

Dostavba kanalizace je navržena v celkové délce cca 5,43 km, a to z cca 3,38 km splaškové kanalizace včetně přípojek a cca 2,05 km dešťové kanalizace včetně přípojek. Součástí stavby je navrženo infiltrační zařízení z železobetonu DN 300 v délce 303,5 m a z drenážní PE DN 200 v délce 259,5 m. V rámci projektu bude na kanalizaci nově napojeno 350 obyvatel.

Projektová dokumentace řeší odvedení odpadních vod z oblasti celého intravilánu místní části Dvorská nově navrhovanými splaškovými a dešťovými kanalizačními stokami. Dešťové odpadní vody budou odvedeny do vodního toku řeky Dunávky. Splaškové odpadní vody budou odvedeny do čerpací stanice odpadních vod a z ní dále výtlačným potrubím do kanalizačního sběrače FII. Čerpací stanice odpadních vod je navržena v blízkosti objektů dostihového závodiště Dvorská, v dostatečné vzdálenosti od stávající zástavby. Trasa výtlačného potrubí z čerpací stanice bude v úseku mezi čerpací stanicí a zaústěním do stoky FII provedena v extravilánu obce. Trasa výtlačného potrubí je navržena souběžně s objekty dostihového závodiště. Před zaústěním do sběrače FII budou dotčeny pozemky využívané společností LETIŠTĚ BRNO a.s., konkrétně se jedná o plochy se solární elektrárnou a okrajově zatravněné plochy příletové dráhy. Na tyto pozemky bude nutné před prováděním stavby projednat vstup (ochranné pásmo letiště, vzletový prostor) a striktně se jimi řídit především z hlediska dodržení bezpečnosti. Trasy dostavby oddílné kanalizace, veřejné části napojení kanalizačních odboček, napojení přípojek k dešťovým svodům, napojení přípojek k uličním vpustím, čerpací stanice odpadních vod, přípojky nízkého napětí, prodloužení veřejného osvětlení, přeložky veřejného osvětlení, včetně všech dalších souvisejících objektů, byly navrženy přednostně na veřejně přístupných pozemcích, tj. na pozemcích ve vlastnictví statutárního města Brna, Jihomoravského kraje a České republiky. Pozemky v soukromém vlastnictví budou dotčeny v místech, kde není možné zvolit jinou trasu.

Stavba kanalizace bude prováděna v otevřené pažené rýze. Několik úseků gravitační kanalizace (dva úseky na stoce A, jeden úsek na stoce AA a jedna dešťová přípojka) je navržen bezvýkopovou technologií. Dále je bezvýkopovou technologií navržen výtlač z čerpací stanice.

Níže je uveden přehled navržených staveb:

SO 01 Splašková kanalizace

NÁZEV STOKY	PROFIL [mm] – MATERIÁL				CELKEM [m]
	DN 100 TLT	DN 200 KAM	DN 300 KAM	DN 1000 SL	
A	-	5,50	671,50	105,00	782,00
A-1	-	-	16,00	-	16,00
AA	-	-	707,50	-	707,50
AB	-	-	302,50	-	302,50
AB-1	-	-	33,00	-	33,00
AC	-	-	120,00	-	120,00
Ukl. Úsek	-	-	13,50	-	13,50
V1	669,25	-	-	-	669,25
CELKEM [m]	669,25	5,50	1864,00	105,00	2643,75

Betónové šachty					
i	Stoka	DN 1000	DN 1500	DN 1000 x 1500	Poznámka
		prefa dno [ks]	prefa dne [ks]	spádiště monolit. dno [ks]	
1	A	23	4	0	DN 1500 – Š1 A, Š2 A, Š3 A, Š4 A
2	A-1	1	0	0	
3	AA	20	0	1	Spádiště – Š4 AA, výška sp. 1,16 m
4	Ab	8	0	0	
5	AB-1	1	0	0	
6	AC	4	0	0	
7	UKL. ÚSEK	1	0	0	ŠU – Šachta se zaústěním výtlaku
Celkem šachet [ks]		58	4	1	

V rámci objektu je zahrnuta také dostavba veřejných částí kanalizačních odboček – 114 ks kamenina DN 150 v celkové délce 741,0 m.

SO 02 Dešťová kanalizace

NÁZEV STOKY	PROFIL [mm] – MATERIÁL			CELKEM [m]
	DN 300 ŽB	DN 400 ŽB	DN 500 ŽB	
D1	-	111,00	190,50	301,50
D1-1	29,00	-	-	29,00
D2	126,50	124,50	325,70	576,70
D2-1	151,50	-	-	151,50
D2-2	88,50	-	-	88,50
D2-3	52,50	-	-	52,50
D2-3-1	33,50	-	-	33,50
CELKEM [m]	481,50	235,50	516,20	1233,20

V rámci stavby bude osazeno 43 ks revizních šachet.

V rámci stavby bude také provedeno přepojení dešťových svodů – 120 ks kamenina DN 150 v celkové délce 816,00 m.

Dále v rámci objektu je navrženo infiltrační zařízení v délce:

- 303,50m ŽB DN 300
- 259,50m drenážní PE DN 200

SO 03 Čerpací stanice OV

SO 04 Přípojka NN

SO 05 Prodloužení veřejného osvětlení

SO 06 Komunikace

SO 07 Přeložky inženýrských sítí

SO 08 Charakteristické příčné řezy

SO 09 Přejídné dopravní značení

SO 10 Statika

SO 11 Inventarizace zeleně

SO 12 Plán BOZP

PS 01 Čerpací stanice – strojně-technologická část

PS 02 Čerpací stanice – dálkový přenos dat

SEKCE BRNO-JIH – DOSTAVBA KANALIZAČNÍ SÍTĚ

Předmětem projektu je:

- a) rekonstrukce stávajících komunikačních ploch;
- b) rekonstrukce a doplnění stávajícího vodovodu pro veřejnou potřebu;
- c) výstavba nové splaškové a dešťové kanalizace oddílné stokové soustavy;
- d) provedení souvisejících přeložek sítí technického vybavení;
- e) rekonstrukce komunikace.

Dostavba kanalizace je navržena v celkové délce cca 5,7 km, a to z cca 3,2 km splaškové kanalizace včetně přípojek a cca 2,5 km dešťové kanalizace včetně přípojek a odvodnění komunikace. V rámci projektu bude na kanalizaci nově napojeno 315 obyvatel.

Splašková kanalizace je navržena jako gravitační s napojením do stávající stokové sítě statutárního města Brna. Gravitační kanalizace je dále doplněna o jednu čerpací stanici s výtlačkem. Součástí gravitační kanalizace bude i výstavba domovních kanalizačních přípojek.

Nově navržená dešťová kanalizace v lokalitě bude napojena do stávající dešťové kanalizace v ulicích Ořechovská a Novomoravská.

Stavba bude prováděna v otevřené pažené rýze.

Projekt je rozdělen následovně:

- část A – dostavba splaškové kanalizace
- část B – komunikace a dostavba dešťové kanalizace
- V projektové dokumentaci (část B) jsou obsaženy přeložky stávajících sítí, a to konkrétně plynovod a sdělovací kabel CETIN.

ČÁST A) DOSTAVBA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

TZ 01 – Gravitační splašková kanalizace

Kamenina DN 300	2192,8 m
Sklolaminát DN 1200	12,9 m
Revizní šachty	48 ks

TZ 02 – Kanalizační přípojky

Celková délka	740,0 m
Celkový počet	131 ks

TZ 03.1 – ČS-A7

Celkový počet	1 ks
---------------	------

TZ 03.2 – Výtlak

Výtlač V1 DN100	256,7 m
Uklidňovací kus, DN300	5,5 m
Uklidňovací šachta	1 ks
Monolitická šachta	1 ks

TZ 03.3 – Přípojka NN

Celková délka přípojky NN	75,0 m
---------------------------	--------

PS 01 – Čerpací stanice

PS 01-01 – Čerpací stanice ČS

ČÁST B) KOMUNIKACE A DOSTAVBA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

SO 102 Místní komunikace

Stavební objekt řeší rekonstrukci stávajících místních komunikací na ulicích Osamělá, Rozhraní, Vzdálená, Blízká a bezejmenné komunikace mezi ulicí Vzdálená a silnicí III/15275 (vedena jako účelová komunikace č. NN1502).

Skladba komunikace s AHV krytem:

Asfaltový beton pro ohrubnou vrstvu ACO 11+	ČSN EN 13108-1	50 mm
	ČSN 73 6121	
Postřík spojovací z kationaktivní asfaltové emulze PS-E	ČSN 73 6129	0,40 kg/m ²
	ČSN EN 13808	
Asfaltový beton pro podkladní vrstvu ACP 16+	ČSN EN 13108-1	70 mm
	ČSN 73 6121	
Postřík infiltrační z kationaktivní asfaltové emulze PI-E	ČSN 73 6129	1,0 kg/m ²
	ČSN EN 13808	
Štěrka částečně vyplněná cementovou maltou ŠCM	ČSN 73 6127	180 mm
	ČSN 73 6123-1	
Štěrkokodří ŠDA 0/32	ČSN EN 13285 min.	200 mm
	ČSN 73 6123-1	
Celkem:		500 mm

$E_{\text{def},2} = 80 \text{ MPa}$ na vrstvě ŠD, $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ na pláni.

Komunikace s dlážděným krytem (obytná zóna + vyvýšené křižovatkové plochy):

Dlažba betonová zámková šedá, tvar I DL	ČSN 73 6131-1	80 mm
Lože z kamenné drti 4-8 L		40 mm
Štěrka částečně vyplněná cementovou maltou ŠCM	ČSN 73 6127	180 mm
	ČSN 73 6123-1	
Štěrkokodří ŠDA 0/32	ČSN EN 13285	min. 200 mm
	ČSN 73 6123-1	
Celkem:		500 mm

$E_{\text{def},2} = 80 \text{ MPa}$ na vrstvě ŠD, $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ na pláni.

Skladba na plochách pro parkování:

Dlažba betonová zámková šedá, tvar I DL	ČSN 73 6131-1	80 mm
Lože z kamenné drti 4-8 L		40 mm
Štěrka částečně vyplněný cementovou maltou ŠCM	ČSN 73 6127	150 mm
	ČSN 73 6123-1	
Štěrkostrž ŠDA 0/32	ČSN EN 13285	min. 150 mm
	ČSN 73 6123-1	
Celkem:		420 mm

$E_{\text{def},2} = 70 \text{ MPa}$ na vrstvě ŠD, $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ na pláni.

SO 120 – Pěší komunikace

Stavební objekt řeší návrh pěších komunikací podél rekonstruované komunikace na ulicích Rozhraní a Osamělá.

Skladba na pěších komunikacích

Dlažba betonová šedá 200/200 DL	ČSN 73 6131-1	60 mm
Lože z kamenné drti (4/8)		40 mm
Štěrkostrž ŠDA 0/32	ČSN EN 13285	min. 150 mm
	ČSN 73 6123-1	
Celkem:		250 mm

$E_{\text{def},2} = 60 \text{ MPa}$ na vrstvě štěrkostrže, $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$ na pláni.

SO 130 – Sjezdy

- SO 130.1 – Sjezdy ve správě společnosti Brněnské komunikace a.s. (části sjezdů po hranici chodníku přiléhajícího ke komunikaci),
- SO 130.2 – Sjezdy ve správě městské části Brno-jih (části sjezdů od hranice chodníku přiléhajícího ke komunikaci směrem k napojované nemovitosti; dále jde o sjezdy, které neprotínají chodník).

Dlážděné sjezdy včetně přejezdů přes chodníky

Dlažba betonová zámková šedá, 200/100 DL	ČSN 73 6131-1	80 mm
Lože z kamenné drti 4-8 L		40 mm
Štěrka částečně vyplněný cementovou maltou ŠCM	ČSN 73 6127	150 mm
	ČSN 73 6123-1	
Štěrkostrž ŠDA 0/32	ČSN EN 13285 min.	150 mm
	ČSN 73 6123-1	
Celkem:		420 mm

$E_{\text{def},2} = 70 \text{ MPa}$ na vrstvě ŠD, $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$ na pláni.

SO 700 – Oprava oplocení

SO 701 – Kontejnerové stání

SO 801 – Náhradní výsadba

SO 802 – Vegetační úpravy – městská část Brno-jih

SO 803 – Vegetační úpravy – Brněnské komunikace a.s.

TZ 04 – Dešťová kanalizace

Beton DN 300	1669,54 m
Kamenina DN150	342,18 m
Prefabrikovaná kanalizační šachta	42 ks
Kanalizační šachta spadišťová	2 ks

TZ 05 – Odvodnění komunikace

Beton DN 500	814,7 m
Beton DN 200	25,27 m
Kamenina DN 150	222,52 m
Prefabrikovaná kanalizační šachta	28 ks

TZ 06 – Vodovod

TLT DN 400	93,52 m
TLT DN 150	790,49 m
TLT DN 150 se zesílenou vnější ochranou	93,83
TLT DN 100	754,77 m
HD-PE d110	69,26 m
HD-PE d90	269,43 m

TZ 07 – Vodovodní přípojky

HD-PE d90	1176,73 m
Vodoměrná šachta	10 ks

TZ 08 – Přeložky plynovodů

PE d110 SDR17	401,19 m
PE d90 SDR17	41,69 m
PE d50 SDR11	7,7 m
PE d40 SDR11	14,72 m
PE d32 SDR11	44,47 m

TZ 09 – Přeložky sdělovacích kabelů CETIN

Ke střetu dojde ve všech dotčených ulicích v místech vybudování nových vjezdů, parkovacích stání a chodníkových a silničních obrub. Narušeny budou pouze metalické sítě místního významu, ke střetu s optickými sítěmi nedojde. V řešeném území se nenachází nadzemní sdělovací sítě.

Přeložení zařízení sítě elektronických komunikací (dále jen „SEK“) zajistí její vlastník, společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (dále jen „CETIN“). Stavebník, který vyvolal překládku SEK, je dle ust. § 104 odst. 16 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, povinen uhradit společnosti CETIN veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení. Na přeložku je nutno uzavřít mezi investorem stavby a společností CETIN „Smlouvu o realizaci překládky sítě elektronických komunikací“. Součástí stavebního objektu je přeložka nebo ochrana sdělovacího vedení CETIN v nezbytně nutném rozsahu vyvolaným výše uvedenou akcí.

TZ 10 – Přeložky – neobsazeno

TZ 11 – Přípojka NN pro dopravní zrcadlo

Napěťová soustava rozvodu:	1 / PEN ~ 50Hz 1 x 230V / TN-C-S
Vnější vlivy okolí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :	AB8 + AD3
Ochrana proti nebezpečnému dotyku živých částí:	polohou, izolací (ČSN 33 2000-4-41 ed.2)
Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí:	automatickým odpojením od zdroje, polohou, izolací (ČSN 33 2000-4-41 ed.2)
Délka kabelu:	25 m

