

VEDOUCÍ PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	AUTORIZACE	STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ		
Ing. Roman Bárta	Ing. Roman Bárta Ing. Tomáš Konečný	Ing. Jiří Kaplan	Ing. Miloslav Šindlar	ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 260 03 236		
KRAJ: Středočeský kraj		STAVEBNÍ ÚŘAD: MM Mladá Boleslav		FORMÁT		
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Kosmonosy (669857)				DATUM		květen 2019
INVESTOR: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav				STUPEŇ		DPS
Kosmonosy, obnova vodovodu a kanalizace Etapa 3				ČÍSLO ZAKÁZKY		20180121
				SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM		
				INTERVAL VRSTEVNIC		
				MĚŘÍTKO		ČÍSLO KOPIE
D – Dokumentace objektů Technická zpráva - kanalizace				Č. VÝKRESU		

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ.....	3
D.1.1. SO 03 ULICE HRADIŠŤSKÁ	3
D.1.1.1. SO 1.2 LOKÁLNÍ OPRAVY KANALIZAČNÍCH ŘADŮ	3

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Stavba se nachází ve Středočeském kraji v k. ú. Kosmonosy (669857).

Zájmová lokalita zahrnuje ulici Hradištskou ve městě Kosmonosy.

Jedná se o bezvýkopovou sanaci kanalizačního potrubí. V rámci kamerového průzkumu byly identifikovány 2 typy závad. Přesazené kanalizační přípojky a rozrušené potrubí stoky.

Veškeré použité materiály a postupy budou použity v souladu s technickými podmínkami Vodovodu a kanalizací Mladá Boleslav a.s. (viz. příloha G této dokumentace – Technické podmínky)

Stavba je rozdělena dle stavebních prací prováděných v jednotlivých ulicích. Stavba je členěna na níže uvedené stavební objekty:

SO 01 Ulice Sadová

SO 1.1. Vodovodní řad 11

SO 02 Ulice Bradlecká

SO 2.1. Vodovodní řad 12

SO 03 Hradištská

SO 3.1. Lokální opravy kanalizačních řadů

SO 3.2. Vodovodní řad 13

Situační umístění stavby a jednotlivých stavebních objektů je znázorněno v koordinační situaci C.2. a v podrobných situacích D.1.1.

Tato technická zpráva řeší pouze rekonstrukci kanalizace a souvisejících objektů. Rekonstrukce vodovodu má samostatnou technickou zprávu.






D.1.1. SO 03 ULICE HRADIŠŤSKÁ







D.1.1.1. SO 1.2 LOKÁLNÍ OPRAVY KANALIZAČNÍCH ŘADŮ





Všechny lokální opravy zahrnují potřebné přípravné práce. Dodavatel před prováděním předloží technologický postup k odsouhlasení objednateli.

Výkresová dokumentace: D.1.1.1.

V rámci lokálních oprav kanalizačních řadů budou provedeny následující práce:

ZNAČENÍ OPRAVY	ULICE ÚSEK MEZI ŠACHTAMI	CHARAKTERISTICKÁ ZÁVADA ÚSEKU	NÁVRH TECHNICKÉHO OPATŘENÍ K ODSTRANĚNÍ PORUCHY NEBO STAVU KANALIZACE V ÚSEKU – (TYP SANACE)	FOTOGRAFIE PORUCHY NEBO STAVU KANALIZACE V ÚSEKU	STANIČENÍ ÚSEKU DLE KAMERY (m) POZICE SANACE
K1	Hradištská Š 2301 – Š 2580	přípojka výsekem BT DN 300	- provedení robotických úprav vnitřního povrchu (řezání, vrtání, broušení) - injektáž sanační maltou		1,29
K2	Hradištská Š 2301 – Š 2580	přípojka výsekem BT DN 300	- bude ponecháno bez opravy		6,79
K3	Hradištská Š 2301 – Š 2580	přípojka výsekem, přesazená BT DN 300	- provedení robotických úprav vnitřního povrchu (řezání, vrtání, broušení) - injektáž sanační maltou		14,04
K4	Hradištská Š 2301 – Š 2580	přípojka výsekem, BT DN 300	- oprava otevřeným výkopem - odstranění části potrubí - vsazení odbočky z kameniny a napojení přípojky		20,57
K5	Hradištská Š 2301 – Š 2580	přípojka výsekem, BT DN 300	- provedení robotických úprav vnitřního povrchu (řezání, vrtání, broušení) - injektáž sanační maltou		32,88

K6	Hradištská Š 2301 – Š 2302	přípojka výsekem, BT DN 300	- oprava otevřeným výkopem - odstranění části potrubí - vsazení odbočky z kameniny a napojení přípojky		6,88
K7	Hradištská Š 2301 – Š 2302	přípojka výsekem, BT DN 300	- oprava otevřeným výkopem - odstranění části potrubí - vsazení odbočky z kameniny a napojení přípojky		11,77
K8	Hradištská Š 2301 – Š 2302	přípojka výsekem, BT DN 300	- oprava otevřeným výkopem - odstranění části potrubí - vsazení odbočky z kameniny a napojení přípojky		17,24
K9	Hradištská Š 2301 – Š 2302	přípojka výsekem, přesazená BT DN 300	- provedení robotických úprav vnitřního povrchu (řezání, vrtání, broušení) - injektáž sanační maltou		22,34
K10	Hradištská Š 2302 – Š 2303	přípojka výsekem, přesazená BT DN 300	- provedení robotických úprav vnitřního povrchu (řezání, vrtání, broušení) - injektáž sanační maltou		5,7
K11	Hradištská Š 2302 – Š 2303	přípojka výsekem, přesazená BT DN 300	- provedení robotických úprav vnitřního povrchu (řezání, vrtání, broušení) - injektáž sanační maltou		14,6

K12	Hradišťská Š 2302 – Š 2303	přípojka výsekem, přesazená BT DN 300	- provedení robotických úprav vnitřního povrchu (řezání, vrtání, broušení) - injektáž sanační maltou		20,4
K13	Hradišťská Š 2302 – Š 2303	chybí část tr, BT DN 300	- oprava otevřeným výkopem - lokální výměna potrubí od staničení 23,0 do 25,4 m		25,4
K14	Hradišťská Š 2302 – Š 2303	podélná prasklina, BT DN 300	- sanace metodou (cured-in-place-pipe) - vložka dl. 80 cm tl. 0,8 mm z korozivzdorné oceli opatřená zámky se zářezy - vložka bude osazena pomocí nahustitelného pakru za dohledu kamery a opatřená na rubu celoplošně dvoukomponentní pryskyřicí pro její fixaci k sanovanému potrubí - před osazením bude precizně očištěn povrch potrubí		29,4
K15	Hradišťská Š 2302 – Š 2303	přesazená přípojka, BT DN 300	- přípojka bude napojena přímo do šachty Š2303		32,2

V rámci lokálních oprav budou rekonstruovány stávající kanalizační šachty. Před vlastní sanací budou šachty očištěny tlakovou vodou. Šachty budou opatřeny novou betonovou kynetou s obkladem z kameninového žlabu DN 300. Vnitřní prostor bude sanován nástřikem sanační maltou určenou k sanaci kanalizačních stok a šachet. Malta bude odolná agresivnímu prostředí.

Š 2301 - Čtvercová šachta 0,55 x 0,55 x 0,86 osazena mříží

- vybetonovat kynetou včetně obkladu kameninovým žlabem (před zahájením prací bude ve dně vybourán ručním nářadím dostatečně hluboký žlábek pro osazení kameninového žlabu)
- sanovat stěny nástřikem cementopolymerní maltou včetně přípravy povrchu
- ve vrchní část z cihel nanést polymercementovou sanační hmotu, mříž zachovat

Š 2302 - Čtvercová šachta 0,55 x 0,55 x 0,81 osazena mříží

- vybetonovat kynetu včetně obkladu kameninovým žlabem (před zahájením prací bude ve dně vybourán ručním nářadím dostatečně hluboký žlábek pro osazení kameninového žlabu)
- sanovat stěny nástřikem cementopolymerní maltou včetně přípravy povrchu
- ve vrchní část z cihel nanést polymercementovou sanační hmotu, mříž zachovat

Š 2303

Výkresová dokumentace: D.5.2.

Stávající šachta je čtvercová 0,6 x 0,6 výšky 2 m. Šachta nemá kynetu a dochází k degradaci betonu. Vzhledem k rozměrům šachty a její hloubce nelze šachtu sanovat. Šachta bude vybourána a nahrazena novou prefabrikovanou šachtou DN 1000.

Před objednáním šachty ověří dodavatel průměry a sklony stávajících potrubí!

Šachta bude provedena jako spadišťová. Nárazová stěna šachty bude obložena čedičovými dlaždicemi od dna po vrch přítokového potrubí. Šachtové dno bude osazeno na podkladní betonovou desku tl. 0,1 m z betonu C 12/15 X0. Na přítoku bude osazen kameninový T kus 300/200. Spadiště bude provedeno včetně obtoku z kameniny DN 200. Obtok bude obetonovaný betonem C12/15 X0. Obetonování bude provedeno do bednění. PVC potrubí uliční vpusti bude nově napojeno do šachty. Na potrubí bude před šachtou osazeno koleno a potrubí bude přesazeno 5 cm za vnitřní líc. Vstup na do šachty bude provedený jádrovým odvrtem na stavbě po doměření skutečné výšky a průměru potrubí. Mezikruží bude sanováno vysocerozpínavou sanační maltou odolnou agresivnímu prostředí.

Šachta bude mít havarijní přepad do souběžné stoky. Přepad bude provedený z kameniny DN 200. Prostup pro potrubí bude provedený jádrovým odvrtem na stavbě po doměření skutečné výšky a průměru potrubí. Mezikruží bude sanováno vysocerozpínavou sanační maltou odolnou agresivnímu prostředí.

U napojení na stávající potrubí budou vždy do šachty vložen zkrácené kusy příslušné dimenze a následně mezi zkrácené kusy a stávající potrubí bude vložen sek kameninového potrubí příslušné dimenze. Napojení bude provedeno pryžovými spojkami s nerezovými pásky. Napojení stávajícího a nového potrubí bude provedeno pryžovým kroužkem určeným pro různé vnější průměry potrubí.

Šachta bude z výroby osazena stupadly dle standardů VAK MB a.s.

Poklop bude Begu B125 beton/litina neodvětráný, rám z šedé litiny.

Š 2580

V rámci lokálních oprav bude na stoce v ulici Hradištská vybourána stávající šachta Š 2580 a vybudována nová prefabrikovaná DN 100. Šachta bude mít pouze dno a zákrytovou desku. Šachta bude osazena litinovo betonovým poklopem s odvětráním na zatížení B 125. Dno a kyneta budou obloženy čedičem.

V Hradci Králové, květen 2019