



ING. PETR ČEPICKÝ  
**V&K ENGINEERING**  
PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A VEDENÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB

Vejrichova 272, 511 01 Turnov  
tel.: 606 465 721  
petr.cepicky@gmail.com

Zodpovědný projektant:		ING. PETR ČEPICKÝ	Datum:	01/2019
Vypracoval:		ING. PETR ČEPICKÝ	Zak. číslo:	1854
Stavebník:		VODOVODY A KANALIZACE MLADÁ BOLESLAV, a.s.	Stupeň dokumentace:	Měřítko:
			DPS	-
Název akce:			Pare č.:	
MH HUSOVA, OBNOVA VODOVODU A KANALIZACE IO 02-KANALIZACE				
Příloha:			Příl. číslo:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.02-1	

## **SEZNAM PŘÍLOH**

	<b>IO 02 - KANALIZACE UL. HUSOVA</b>
D.1.02-1	Technická zpráva
D.1.02-2	Situační výkres stavby - 1:500
D.1.02-3.1	Podélný profil stoky "S1" - 1:500/100
D.1.02-3.2	Podélný profil stoky "S2" - 1:500/100
D.1.02-3.3	Podélný profil stoky "S1-1" - 1:500/100
D.1.02-4	Vzorové schéma kanalizační přípojky - 1:20
D.1.02-5	Vzorový řez uložení potrubí - schéma
D.1.02-6.1	Obnova konstrukce místní živičné komunikace - schéma
D.1.02-6.2	Obnova konstrukce dlážděného chodníku - schéma
D.1.02-7	Soupis betonových pref.šachtových dílců

## **D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECH. A TECHNOLOG. ZAŘ.**

### **D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

#### **a) Technická zpráva:**

Technické řešení je zpracováno v souladu s potřebami investora a zároveň jeho provozními podmínkami, na základě aktuálních **Technických podmínek vodohospodářských staveb a.s. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, ver. 1.9** objednatele. Tyto Technické podmínky jsou nadřazené dále uvedeným technickým podmínkám realizace díla a **zhotovitel je povinen se jimi řídit**. Zhotovitel je dále povinen si prostudovat a řídit se veškerými výkresovými přílohami, neboť vybrané nenahrazují zbývající. Realizace stavby bude probíhat v koordinaci s městem Mnichovo Hradiště a se správcem plynárenské sítě společností Innogy.

Obnova kanalizace v Husově ulici předchází obnově vodovodního řadu TLT DN200. Kanalizace je v Husově ulici rozdělena na dvě stoky, „S1“ a „S2“. Obě stoky se do sebe napojují v křižovatce ulic Komenského x Husova. Stoka „S1“-KT DN300/250-239,2m je napojena ve spojně kanalizační šachtě č. 3572946 a probíhá ul. Husova severozápadním směrem, v trase kanalizační stoky stávající do šachty č. 3572964, kde je ve staničení km 0,239.2 ukončena v místě současné revizní šachty. Původní proměnlivý spád nivelety potrubí mezi jednotlivými šachtami byl vyrovnán do jednotného spádu 7‰. Tato změna se projeví nejvíce na spojně šachtě v ulici Mánesova skluzem o výšce 230mm v prefabrikovaném šachtovém dně. Propojení na stáv. potrubí BE 300 bude provedeno použitím zkráceného GA-kusu DN300, s opravnou manžetou 2B a vyrovnávacím kroužkem DN300 pro dopojení s jiným materiálem.

Na stoce „S1“ je umístěno celkem 7 revizních prefabrikovaných šachet Ø1000mm, z toho 2 jsou navrženy zcela nově z důvodu zmenšení délek mezi šachtami na max. 50m, jiné stávající jsou posunuty. Na celé délce obnovy stoky „S1“ je propojeno celkem 26 ks kanalizačních přípojek z objektů bydlení a celkem 8 ks přípojek od uličních vpustí z materiálu KT DN150(200). Hloubka nivelety stoky „S1“ je proměnlivá 2,8÷3,5m.

Z důvodu současného zaústění stoky vejčitého tvaru z Komenského ulice do uvedené spojně šachty č.3572946 se navrhuje obnovit část stoky v uvedené ulici jako KT DN500, v délce 7,7m a zakončit tuto obnovu za nárožím Husovy ulice vybudování revizní šachty Ø1000mm s monolitickým šachtovým dnem pro provizorní zaústění vejčité stoky. V budoucnu, při projektování obnovy kanalizačního systému v Komenského ulici, bude rozhodnuto o zachování nebo nezachování této šachty při výměně stávajícího vejčitého profilu kanalizace. Propojení z uvedené, nově vybudované šachty č.3572946 po směru toku je navrženo zkráceným GA-kusem společně opravnou manžetou typu 2B a vyrovnávací kroužkem DN500.

Stoka „S2“-KT DN300-114,6m je napojena ve spojně kanalizační šachtě č.3572946 a probíhá ul. Husova jihovýchodním směrem, v trase kanalizační stoky stávající do šachty č.3572959, kde je ve staničení km 0,114.6 ukončena koncovou revizní šachtou v pozici současné. Původní proměnlivý spád nivelety potrubí mezi jednotlivými šachtami byl vyrovnán do jednotného spádu 13‰. Propojení na stáv. potrubí BE 300 bude provedeno použitím zkráceného GA-kusu DN300, s opravnou manžetou 2B a vyrovnávacím kroužkem DN300 pro spoj s jiným materiálem.

Na stoce „S1“ jsou umístěny celkem 3 revizní prefabrikované šachty Ø1000mm, z toho 1 je navržena zcela nově z důvodu zmenšení délek mezi šachtami na max. 50m. Součástí inženýrského objektu je i přepojení veškerých stáv. kanalizačních přípojek. Na celé délce obnovy stoky „S2“ je propojeno celkem 9 ks kanalizačních přípojek z objektů

bydlení a celkem 3 ks přípojek od uličních vpustí z materiálu KT DN150(200). Hloubka nivelety stoky „S2“ se je proměnlivá 2,8÷3,5m.

Tabulka kanalizačních přípojek

Základní údaje o přípojkce											
Pořadové čís.	Staničení napojení na stoku	Označení a profil přípojky stávající	Označení a profil přípojky obnovené	Profil stoky (přípojky) v místě napojení (šachta)	Způsob napojení	Napojená nemovit. číslo popisné, parcelní		Vlastník/uživatel nemovitosti (jméno a příjmení / firma)	Typ přípojky	Přípoj. zleva zprava	Délka příp. / propoje
	km			DN		č.p. / p.p.č.				L/P	m
IO 02-Stoka "S1" - ul. Husova											
1	0,005.9	UV 01 150	UV 01 150	300-90°	ODBOČKA	*		*	k propojení	P	1,00
2	0,016.1	KP 01 150	KP 01 150	300-90°	ODBOČKA	463		Snra René	k propojení	L	1,00
3	0,017.1	KP 02 150	KP 02 150	300-90°	ODBOČKA	462		Knoblochova Dana	k propojení	P	1,00
4	0,031.2	KP 03 150	KP 03 150	300-90°	DNO	464		Knobloch Pavel	k propojení	P	1,00
5	0,037.2	KP 04 150	KP 04 150	300-90°	ODBOČKA	465		Ježkova Eva	k propojení	L	1,00
6	0,053.3	KP 05 150	KP 05 150	300-90°	ODBOČKA	466		Štýbler Václav, Bc.	k propojení	P	1,00
7	0,059.2	KP 06 150	KP 06 150	300-90°	ODBOČKA	467		Vrabec Pavel	k propojení	L	1,00
8	0,067.0	KP 07 150	KP 07 150	300-90°	ODBOČKA	469		Míšková Jitka	k propojení	L	1,00
9	0,068.2	KP 08 150	KP 08 150	300-90°	ODBOČKA	468		Štýbler Václav, Bc.	k propojení	P	1,00
10	0,073.8	UV 02 150	UV 02 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	L	1,00
11	0,074.5	UV 03 150	UV 03 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	P	1,00
12	0,084.6	KP 09 150	KP 09 150	300-90°	ODBOČKA	470		Rezková Alena	k propojení	P	1,00
13	0,089.8	KP 10 150	KP 10 150	300-90°	ODBOČKA	471		Sobotka Antonín	k propojení	L	1,00
14	0,091.1	KP 11 150	KP 11 150	300-90°	ODBOČKA	470		Rezková Alena	k propojení	P	1,00
15	0,099.9	KP 12 150	KP 12 150	300-90°	ODBOČKA	473		Žďánská Ivana, Mgr.	k propojení	L	1,00
16	0,109.8	KP 13 150	KP 13 150	300-90°	ODBOČKA	472		Kyselová Jarmila	k propojení	P	1,00
17	0,118.4	UV 04 150	UV 04 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	L	1,00
18	0,118.4	UV 05 150	UV 05 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	P	1,00
19	0,123.7	KP 14 150	KP 14 150	300-90°	ODBOČKA	475		Vostracká Radka	k propojení	L	1,00
20	0,125.7	KP 15 150	KP 15 150	300-90°	ODBOČKA	474		Zajiček Radim	k propojení	P	1,00
21	0,140.3	KP 16 150	KP 16 150	300-90°	ODBOČKA	477		Trojanová Hana	k propojení	L	1,00
22	0,144.4	KP 17 150	KP 17 150	300-90°	ODBOČKA	476		Hanzlík Petr	k propojení	P	1,00
23	0,161.5	UV 06 150	UV 06 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	P	1,00
24	0,161.5	UV 07 150	UV 07 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	P	1,00
25	0,172.9	KP 18 150	KP 18 150	250-90°	ODBOČKA	479		Nováčková Ivanka	k propojení	L	1,00
26	0,177.8	KP 19 150	KP 19 150	250-90°	ODBOČKA	478		Krausová Alena	k propojení	P	1,00
27	0,188.8	KP 20 150	KP 20 150	250-90°	ODBOČKA	481		Beranová Nikol	k propojení	L	1,00
28	0,200.9	KP 21 150	KP 21 150	ŠACHTA	DNO	480		Potych Jiří, Mgr.	k propojení	P	1,00
29	0,209.9	KP 22 150	KP 22 150	250-90°	ODBOČKA	483		Lender Otakar	k propojení	L	1,00
30	0,220.0	KP 23 150	KP 23 150	250-90°	ODBOČKA	482		Nováčková Ivanka	k propojení	P	1,00
31	0,225.3	KP 24 150	KP 24 150	250-90°	ODBOČKA	485		Kyselová Alena	k propojení	L	1,00
32	0,232.1	KP 25 150	KP 25 150	250-90°	ODBOČKA	484		Rydvalová Miroslava	k propojení	P	1,00
33	0,239.2	UV 08 150	UV 08 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	L	1,00
34	0,239.2	UV 09 150	UV 09 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	P	1,00
IO 02-Stoka "S2" - ul. Husova											
35	0,006.3	UV 10 150	UV 10 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	P	1,00
36	0,007.7	UV 11 150	UV 11 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	L	1,00
37	0,027.7	KP 26 150	KP 26 150	300-90°	ODBOČKA	459		Hubač Karel	k propojení	P	1,00
38	0,041.9	KP 27 150	KP 27 150	ŠACHTA	DNO	458		Resl Jiří	k propojení	L	1,00
39	0,047.9	KP 28 150	KP 28 150	300-90°	ODBOČKA	457		Skřivan Jiří	k propojení	P	1,00
40	0,053.4	UV 12 150	UV 12 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	P	1,00
41	0,053.4	UV 13 150	UV 13 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	L	1,00
42	0,059.5	KP 29 150	KP 29 150	300-90°	ODBOČKA	455		Čečelská Jana	k propojení	P	1,00
43	0,063.5	KP 30 150	KP 30 150	300-90°	ODBOČKA	456		Horn Reinhard	k propojení	L	1,00
44	0,079.5	KP 31 150	KP 31 150	300-90°	ODBOČKA	454		Kraus Milan	k propojení	L	1,00
45	0,081.4	KP 32 150	KP 32 150	300-90°	ODBOČKA	453		Volavka Petr	k propojení	P	1,00
46	0,091.5	KP 33 150	KP 33 150	300-90°	DNO	451		Tvrďý Rudolf	k propojení	P	1,00
47	0,100.6	KP 34 150	KP 34 150	300-90°	ODBOČKA	451		Tvrďý Rudolf	k propojení	P	1,00
48	0,104.7	UV 14 150	UV 14 150	300-90°	ODBOČKA	*		*	k propojení	P	1,00
49	0,114.6	UV 15 150	UV 15 150	ŠACHTA	SKRUŽ	*		*	k propojení	P	1,00

**Napojení každé jednotlivá splaškové přípojky na stoku bude projednáno osobně s vlastníkem nemovitosti. Pro každé číslo popisné bude propojena pouze 1**

**kanalizační splašková přípojka DN150 (výjimečně po odsouhlasení provozovatele DN200). V případě pochybností se zaústěním příslušné jedné kanalizační přípojky se provede zkouška kontrastní látkou nebo kamerovou prohlídkou v průběhu realizace stavby.**

**V případě nevyhovujícího stavu kanalizační přípojky bude budoucí zhotovitel s majitelem nemovitosti a ve spolupráci s objednatelem, řešit její výměnu. Nevyhovující stav přípojek bude vždy ověřen při realizaci výměny kanalizační stoky a ověření stavu jednotlivé kanalizační přípojky přímo ve výkopu.**

Pro kanalizační stoku budou použity tyto materiály:

- kanalizační kamenina dle ČSN EN 295, oboustranně glazovaná tř.120, systém C, spoj S-zabrušovaný, DN500-7,7m
- kanalizační kamenina dle ČSN EN 295, oboustranně glazovaná tř.160, systém C, spoj S-zabrušovaný, DN300-315,5m
- kanalizační kamenina dle ČSN EN 295, oboustranně i jednostranně glazovaná tř.160, systém C, spoj K-polyuretanový nebo S-zabrušovaný, DN250-38,3m

Pro kanalizační přípojky budou použity tyto materiály:

- kanalizační kamenina dle ČSN EN 295, oboustranně glazovaná tř.34, systém F, spoj L-pryž, DN150
- (příp. kanalizační kamenina dle ČSN EN 295, tř.160, systém F spoj L-pryž, DN200)

#### VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA POTRUBNÍ ČÁSTI

Potrubí kanalizační stoky a přípojek je navrženo ve specifikaci viz výše, z technické kameniny bude uloženo v samostatné rýze před zemními pracemi na obnově vodovodu do betonového lože z betonu C12/15, nad štěrkovým ložem min. tl. 100 mm, dále do betonového sedla 120° vytvořeného z betonu C12/15 a obsypáno do výšky 0,30m nad vrchol potrubí, viz vzorový příčný řez. Obsyp potrubí se provede pískem fr. 0/4 mm (příp. drceným kamenivem). Pro propojení šachty s potrubím stoky budou na obou koncích vždy instalovány zkrácené GA a GZ kusy, položené do pískového lože. Pokládka kameninových trub (provádění konstrukce podloží a obsypu potrubí z kameniva, montáž potrubí, provádění následných zemních prací) v souladu s ČSN EN1610, ATV-A127, vždy bude potrubí v celé délce pokládáno na urovnanou zatuhlou betonovou desku s jamkami pro hrdla, nikdy na podkladky (dřevěné, betonové, kovové aj.)! V případě nevyhnutelného krácení trub bude na uříznutý konec trouby nasazen „P“ kroužek tř.160, jako náhrada originálního těsnění „C“-zabrušovaného.

Vstupní šachty na hlavní stoce musí splňovat požadavky ČSN EN 1917. Vstupní šachty jsou betonové prefabrikované, skladebně navrženy z prvků: vyrovnávací prstenec, přechodová skruž nebo zákrytová deska, šachtová skruž, šachtové dno. Vstupní šachty DN 1000-1500 mm o síle stěny základních prvků šachty (šachtová a přechodová skruž) min. 120 mm. Síla stěny šachtového dna je závislá na DN výtoku potrubí. Spoje šachet musí být navrženy jako vodotěsné. Spoj musí být tvořen elastomerovým těsněním dle ČSN EN 681-1. Jiný spoj se nedoporučuje ( viz. Národní dodatek ČSN EN 1917). Pevnost betonu, uváděná výrobcem nesmí být nižší než 40 MPa (N/mm<sup>2</sup>).

Na šachtové skruži bude nasazena přechodová skruž s kapsovým stupadlem (zachování bezpečné průlezné šířky 600 mm) a komunikací pro uzavření vstupní šachty kruhový litinový poklop. V případech, kdy to hloubka šachty neumožňuje může být místo přechodové skruže navržena zákrytová deska.

Šachtové dno musí být navrženo jako kompaktní jednolitý prvek (monolit) v celé své struktuře, a to jak korpus dna tak i kyneta. Šachtové dno bude vyrobeno z jedné betonové směsi jednotných parametrů a receptury. Sklon a úhlování žlabů v kynetě musí být plynulé po celé své délce. Do spádu potrubí 2% vč. se připouští svislé trubní přípojky (pevná součást šachtového dna) upravené dle požadovaného typu materiálu potrubí. U spádu potrubí nad 2 % musí mít šachtové dno trubní přípojky automaticky nakloněno dle spádu kanalizačního potrubí. Kyneta ve tvaru  $\frac{1}{2}$  Ø potrubí (180°), vyložená čedičem, nástupnice rovněž čedičová (v případě skluзу v šachtě bude tento rovněž vyložen čedičovým žlábkem). Sklon dna kynety bude odpovídat sklonu potrubí na přítoku a odtoku (případně průměrné hodnotě těchto sklonů). Nástupnice bude rovněž vyložena čedičem. Dílce, osazené na základech, musí být provedeny tak, aby jejich svislé zatížení bylo přenášeno přímo silou stěny dílce. Profily spojů mezi prefabrikovaným dílcem a plochou, na níž dosedá, musejí být schopné odolávat tlakům touto plochou vyvolaných. Dílce, zakončené hrdly, mají být použity pouze pro případy, kdy je líc desky zahlouben tak, aby je mohl pojmout.

Šachtové a přechodové skruže, zákrytové desky - veškeré výrobky musí splňovat požadavky ČSN EN 1917. Síla stěny šachtového a přechodového dílce min. 120 mm. Použitá betonová směs v pevnostní třídě C30/37 s vysokou odolností proti obrušování a agresivitě chemického prostředí dle stupně vlivu XA3, XF4 podle ČSN EN 206-1. Součástí výrobků je pryžový těsnicí profil odpovídající svými kvalitativními vlastnostmi ČSN EN 681-1 a stupadla. Přechodová skruž a zákrytová deska je zredukována na výstup DN625 zakončený polodrážkou pro vyrovnávací prstence. Zámek šachtové skruže je přizpůsoben šachtovému dnu

Vyrovnávací prstence - vyrovnávací prstence rozličných stavebních výšek včetně šikmých vyrobených dle DIN4034. Použité prstence budou kompatibilní s použitým přechodovým dílcem a poklopem. Osazeny budou do maltového lože z vysokopevnostní maltové mrazuvzdorné směsi o minimální pevnosti 35MPa dle doporučení výrobce. Pro vyrovnání kanalizačních poklopů budou použity vyrovnávací prstence do max.výšky 200 mm

Litinový poklop ve zpevněných komunikacích tř. D400, samonivelační bez odvětrání. Celková výška poklopu včetně rámu 190 mm. V případě umístění šachty ve volném terénu bude použit poklop BEGU, kruhový rám beton-litina, víko-litina. Celková výška poklopu včetně rámu 160 mm. Ve spojných nebo koncových šachtách budou osazeny poklopy s odvětráním, v ostatních šachtách bez odvětrání, vždy však s logem VAK MB.

Dešťové svody v ulicích, které nejsou zaústěny do stáv. kanalizačních přípojek z jednotlivých objektů, budou v rámci rekonstrukce Husovy ulice napojeny do současné kanalizační přípojky. To platí pouze v případě, že není možné přednostně odvést dešťové vody na pozemek majitele nemovitosti a zde je likvidovat. Toto bude vždy posuzováno individuálně případ od případu.

Kanalizační přípojky od objektů bydlení (splaškové) DN150 (výjimečně DN200) budou napojeny do obnovené stoky takto:

- u potrubí DN500÷DN800 jádrovým vývrtem s osazením kameninového napojovacího elementu C-DN150, spojovací systém „F“, spoj „L“ pryžový, potřebné délky 40÷200mm
- u potrubí DN250÷DN400 osazením kolmé odbočky 90°
- vysazením do dna šachet přes kanalizační šachtové „GM“ vložky-spoj „L“-pryžový

- dešťové vpusti (resp. příp. po dohodě s provozovatelem kanalizační přípojky) budou napojeny do stěny betonové prefabrikované šachty předvrtanými jádrovými vrty 200÷201mm pro DN150 (po souhlasu investore Ø258÷2259mm pro DN200). Následně se osadí napojovací kameninový element „„ (resp. DN200/120mm)
- navrtávkou (jádrový vývrt) Ø200÷201mm do stěny šachtové skruže 120mm, s osazením napojovacího kameninového elementu nebo se zapravením mezikruží maltou, určenou speciálně pro tyto účely
- kolena, redukce a opravné manžety se obetonují betonem C 16/20 v minimální tloušťce 250mm

Kanalizační přípojky od uličních vpustí a dešťových svodů DN150 budou propojeny do obnovené stoky takto:

- navrtávkou (jádrový vývrt) Ø200÷201mm do stěny šachtové skruže 120mm, s osazením napojovacího kameninového elementu C“, se spojovacím systémem „F“ (spoj „L“-pryžový“) DN150, délky 120mm
- kolena, redukce a opravné manžety se obetonují betonem C 16/20 v minimální tloušťce 250mm

Propojení stávající kanalizační přípojky DN150÷DN200 na obnovenou část přípojky DN150 bude provedeno takto:

- zaosení do osy stáv. přípojky se provede příslušným počtem kolen 15°, resp. 30°
- pro propojení se stávající přípojkou DN200 bude použita kameninová redukce DN200/150 (při proměnlivém spádu přípojky bude umístěna vždy v největším)
- pro vlastní propojení bude použita převlečná opravná manžeta-typ 2A pro vnější rozdíl trub do 8mm, resp. 2B do 12mm, případně s vyrovnávacím kroužkem nad 12mm
- kolena, redukce a opravné manžety se obetonují betonem C 16/20 v minimální tloušťce 250mm
- po dobu propojení každé přípojky bude uživatel příslušného domu informován, aby nevypouštěl splaškové odpadní vody
- zhotovitel v průběhu pokládky hlavní stoky zajistí provizorní propojení přípojky pro nepřerušovaný odvod odpadních vod a nežádoucí zvodnění betonového lože

**V rámci přípravných prací budou provedeny v místech současných šachet sondy na potrubí připojených stok proto, aby se ověřily skutečné profily těchto potrubí a hloubky jejich nivelet před objednáním šachtových den.**

Křížení, příp. souběhy s jednotlivými stávajícími podzemními vedeními jsou patrná ze situace 1:500 a podélných profilů a je nutné je stejně tak jako souběh provést zejména v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Odkrytá podzemní vedení při křížení nebo v souběhu musí být dostatečně zajištěna proti posunutí nebo průhybu. Před zahájením zemních prací budou jednotlivá podzemní vedení vytýčena příslušným správcem a po položení potrubí bude přizván zástupce provozovatele k zpětnému převzetí. Před započatím výstavby každé stoky, resp. přípojky je nutné ověřit její stávající hloubku a polohu stáv. inženýrských sítí kopanou sondou proto, aby bylo možné ověřit a dodržet navržené spádové poměry. V průběhu stavby sondami trvale ověřovat polohu stávajících vedení a ověřovat trvale spádové poměry před zahájením každého trubního úseku!

Rýha pro navrženou stoku bude provedena o šířce dle výkres. přílohy, s kolmými stěnami oboustranně pažená příložným pažením. Šířku rýhy si dodavatel může upravit





- spojovací postřik
- asfaltový beton hrubozrnný ACL 16 70 mm
- šterkodrt' fr. 0/63 (2x 150 mm) 300 mm

Obnova obrusné vrstvy vozovky pro místní obslužnou komunikaci je v rozsahu 60% z celkové výměry 3 150,0m<sup>2</sup> pro celou Husovu ulici. Obnova dlažeb v chodníkové části bude po provedení vybraných přípojek zcela opravena

Navržené materiály plně odpovídají geologickým podmínkám zakládání, minimálním hloubkám krytí, způsobu provádění, charakteru budoucího využití území a jsou v souladu s provozně-technickými požadavky provozovatele.

Změny v průběhu výstavby, event. další detaily, které vyplynou z nových skutečností vzniklých při vlastní výstavbě a nejsou zahrnuty v tomto projektu, budou řešeny projektantem pouze v rámci autorského dozoru.

Údaje o podkladech o vytýčení stavby

BOD	Y	X
<b><u>Stoka „S1“</u></b>		
Š3572946	697026.65	1000034.02
Š???????	697050.44	1000013.82
Š3572969	697083.06	999986.13
Š3572967	697116.91	999957.39
Š3572965	697149.78	999929.48
Š???????	697179.76	999903.88
Š3572964	697208.85	999879.04

<b><u>Stoka „S2“</u></b>		
Š3572961	696986.04	1000068.77
Š???????	696956.94	1000093.29
Š3572959	696939.27	1000108.18

a) Předběžné statické výpočty:

#### Opis zadání konstrukce

Profil potrubí :	DN 500		Vu [ kN/m]
Označení trouby	kamenina	KT DN500	80
		0	0
Druh zatížení povrchu :	Zatěžovací třída :	B	
	Typ vozovky :	Netuhá	
Výška nadnásypu	2920 mm		
Způsob uložení potrubí	<b><i>Uložení v rýze</i></b>		
Šířka rýhy	1300 mm		

#### Výpočet zatížení na potrubí

#### Kameninová trouba

		Rýha	Šikmá rýha	
Přímkové zatížení od zeminy	kN/m	45,34	76,71	
Přetížení od silniční dopravy	kN/m	4,09	16,56	
Suma zatížení	kN/m	49,44	93,27	
<b>Celkové zatížení</b>		<b>49,44</b>		kN/m

#### Návrh způsobu uložení trouby

Typ uložení - dle typových listů	KT DN500 80,00 kN/m	Lze použít
----------------------------------	---------------------------	------------

Uložení na dno rýhy	102,92	ANO
Pískové sedlo - úhel 90 stupňů	130,16	ANO
Pískové sedlo - úhel 120 stupňů	147,18	ANO
Betonové sedlo - úhel 90 stupňů	161,71	ANO
Betonové sedlo - úhel 120 stupňů	204,88	ANO
Betonové sedlo - úhel 180 stupňů	251,93	ANO
Obetonování trouby	138,66	ANO

V Turnově dne 30.1.2019

Vypracoval : Ing. Petr Čepický

Příloha: Technické podmínky vodohospodářských staveb,  
01 – Specifikace pro vodovody a kanalizace je součástí Průvodní a  
technické zprávy (příl.č. A.B.)