



PROJEKCE GUŇKA s.r.o.

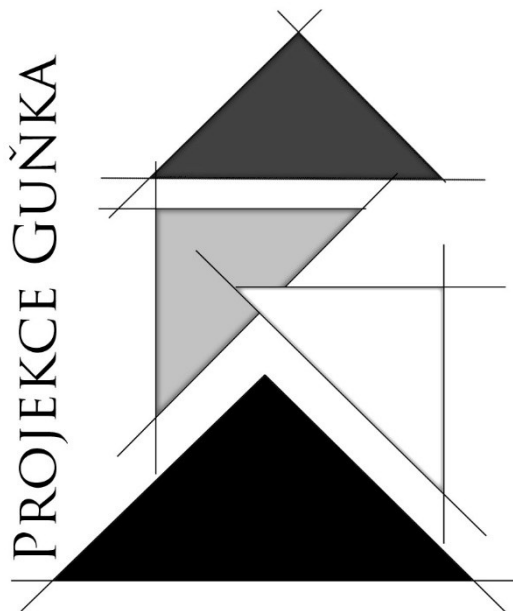
ING. JAKUB GUŇKA

PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST VE STAVEBNICTVÍ

NA ČTVRTI 328/10, 700 30 OSTRAVA-JIH-HRABŮVKA,

EMAIL: gunka@projekcegunka.cz, MOBIL: +420 608 730 487

D.2



D.2 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: **STŘEDNÍ ŠKOLA PRŮMYSLOVÁ A UMĚLECKÁ, OPAVA,
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
PRASKOVA 399/8, 746 01 OPAVA; IČO:47813121**

Akce ÚPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Stupeň	:	Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval	:	Ing. Michal Lagin
Zakázkové číslo	:	050/2025
Číslo přílohy	:	050/2025-D.2
Datum	:	05/2025

Počet stran : 14

OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
ÚDAJE O STAVBĚ	3
NÁZEV STAVBY	3
MÍSTO STAVBY	3
PŘEDMĚT DOKUMENTACE	3
ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ.....	3
ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
STAVEBNÍ OBJEKTY:.....	5
Revizní kanalizační šachty:.....	5
Uličné vpusti:	5
Trubní vedení: PVC KG.....	7
Všeobecné požadavky na provádění stavby.	8
Uložení kanalizačního potrubí.....	8
ZKOUŠKY.....	10
Tlakové zkoušky kanalizace.....	10
Měření příčné deformace potrubí:.....	11
Přejímka kanalizace.....	11
Provoz a údržba kanalizace	11
ZÁVĚR	12
Upozornění – zemní práce.....	12
Poznámka	12
Seznam vybraných zákonů, vyhlášek a ČSN	13
Vodovod:	13
Kanalizace:	13
Vybrané zákony a vyhlášky z hlediska bezpečnosti práce.....	14

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

NÁZEV STAVBY

ÚPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH

MÍSTO STAVBY

Parcela č.562/3, 566/16 k.ú. opava-město [711 560]

PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Jedná se o novou trvalou stavbu – zpevněné plochy.

Účelem užívání stavby je parkování osobních automobilů.

Tato část dokumentace řeší odvodné potrubí dešťové kanalizace a osazení uličních vpustí.

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

**STŘEDNÍ ŠKOLA PRŮMYSLOVÁ A UMĚLECKÁ, OPAVA,
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
PRASKOVA 399/8, 746 01 OPAVA; IČO:47813121**

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

PROJEKCE GUŇKA s.r.o.

Na Čtvrti 328/10

700 30 Ostrava – Jih - Hrabůvka

IČ: 01508504

Autorizovaná osoba: Ing. Jakub Guňka (Č.A. 1104361)

Kontaktní osoba: Ing. Jakub Guňka

Tel.: +420 608 730 487

Email: gunka@projekcegunka.cz

Kontaktní osoba: Ing. Michal Lagin

Tel.: +420 724 243 212

Email: lagin@mlprojekce.cz

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

V rámci projektové přípravy byla provedena schůzka se zástupci investora s cílem vyjasnění všech postupů a záměrů projektu. Stavba je prováděna na základě požadavku investora a na základě zlepšení standardů pro bydlení.

Dokumentace pro provádění stavby byla vypracována na základě obhlídky pozemků a vynesení nových objektů v digitální podobě.

Pro zpracování **Dokumentace pro provádění stavby** byly dále podkladem:

- zákon č. 350/2012 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v jeho plném znění včetně změn a prováděcích vyhlášek,
- vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění (ve znění pozdějších předpisů),- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území v platném znění (ve znění pozdějších předpisů),
- vyhláška č. 268/2011 Sb., která mění vyhlášku č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- vyhláška č. 398/2009 Sb., která mění vyhlášku č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,
- vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Projektová dokumentace byla vyprojektována v softwaru AutoCad LT 2020.

Projektová dokumentace byla vypracována s ohledem a dodržením platných ČSN týkajících se obsahu projektu.

STAVEBNÍ OBJEKTY:

SO02 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

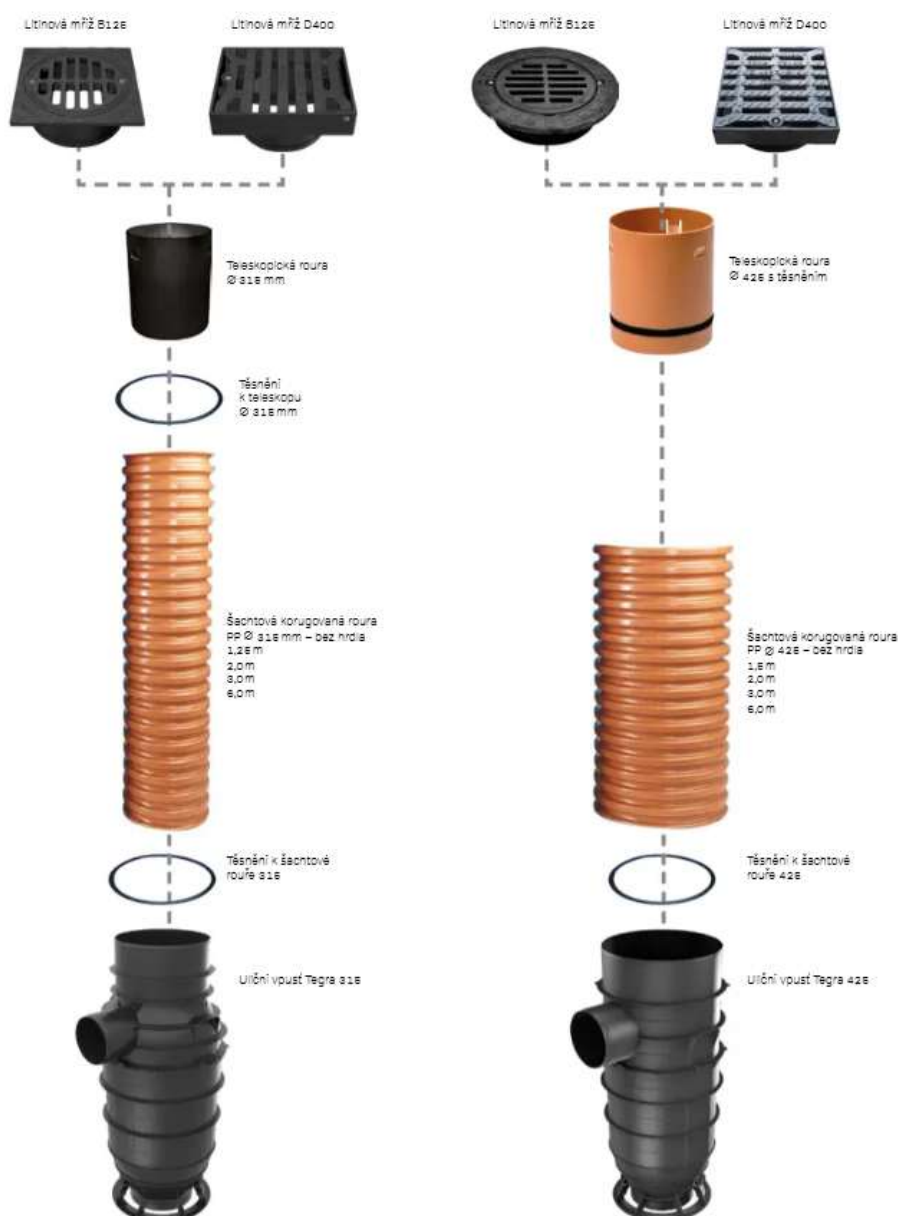
V rekonstruované zpevněné ploše bude provedeno osazení dvou nových dešťových vpustí s litinovou mříží pro kategorii zatížení D400. Od vpustí bude vedeno potrubí pvc kg dn150 SN8, které bude vedeno v spádu 2% směrem k napojení na stávající betonovou revizní šachtu. Napojení bude provedeno pomocí navrtávky pro betonová potrubí.

Revizní kanalizační šachty:

Nebudou osazované nové revizní šachty – dojde k provedení napojení na stávající betonovou šachtu – nepojení bude provedeno pomocí navrtávky pro betonová potrubí a následného zaizolování prostupu.

Uličné vpusti:

Budou osazeny vpusti průměru 425mm a litinovou mříží pro kategorii zatížení D400.



1. Korugovaná šachtová roura

⊕ DN/ID 315

⊕ DN/ID 425

Pružná šachtová roura spolupůsobí se zeminou a eliminuje zatížení vzniklé dopravou, což minimalizuje poškození mříže a zajišťuje správnou funkčnost.

2. Kalový prostor

Zachycené nečistoty neomezují funkčnost filtru.

⊕ 70 litrů

3. Odtok z uliční vpusti

Vyjmutí sifonu umožňuje snadné čištění odtoku.

⊕ DN 160

⊕ DN 200

4. Sifon

⊕ Eliminuje nepříjemný zápach

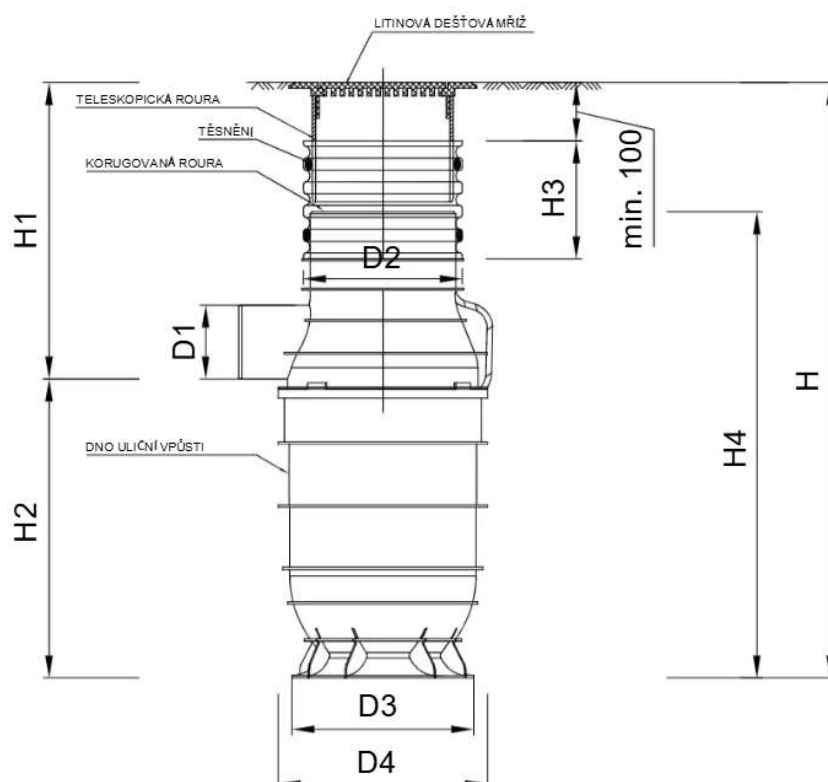
⊕ Je snadno odnímatelný

⊕ Snadné vrácení na správné místo

5. Kónický 360° filtr

⊕ Samočišticí design filtru zadržuje nečistoty v uliční vpusti a brání tak postupnému zanášení potrubí.

⊕ Unikátní uložení filtru není ohroženo objemem zachycených nečistot.



uliční vpust	315	315	425	425
mříž	B125	D400	B125	D400
D1 (mm)	160	160	200	200
D2 (mm)	315	315	425	524
D3 (mm)	394	394	394	394
D4 (mm)	454	454	454	454
H1 min. (mm)	682	792	792	832
H2 (mm)	650	650	650	650
H3 min. (mm)	300	300	350	420
H4 (mm)	1010	1010	1010	1010
H min. (mm)	1332	1442	1442	1482

Trubní vedení: PVC KG



Doporučená zrnitost

PRŮMĚR KANALIZAČNÍ TRUBKY

DOVOLENÁ ZRNITOST MATERIÁLU V ÚČINNÉ VRSTVĚ DLE ČSN EN 1610

Do 200 mm včetně	22 mm
Nad 200 mm	40 mm (doporučená je např. šterkodř 0-32 mm)

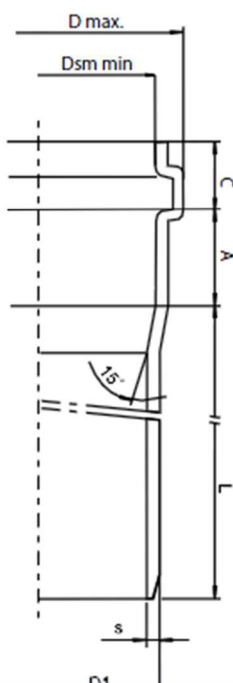
Doporučené krytí a hutnění

Orientační výška krytí v běžných nesoudržných zeminách, bez přítomnosti podzemní vody v okolí trubek:

Podmínky provozu	SN 4		SN 8	
	Min. krytí	Max. krytí	Min. krytí	Max. krytí
Bez dopravního zatížení	0,8 m	4 m	0,6 m	6n
V normálním provozu	1 m	3,5 m	0,7 m	6 m

Chování trubek silně závisí na druhu zeminy a na stupni jejího zhutnění, údaje v tabulce proto **nenahrazují statické posouzení konkrétního případu!**

Doporučené hutnění: minimálně 90 % – 98 % PS



DN	D1	s	délka L	Dmax	Dsm min.	A min.	C max.
100	110	3,2	0,5 m	127,0	110,4	32,0	26,0
			1,0 m				
			2,0 m				
			3,0 m				
			5,0 m				
125	125	3,2	0,5 m	146,0	125,4	35,0	26,0
			1,0 m				
			2,0 m				
			3,0 m				
			5,0 m				

150	160	4,0	0,5 m	184,0	160,5	42,0	32,0
			1,0 m				
			2,0 m				
			3,0 m				
			5,0 m				
200	200	4,9	0,5 m	226,0	200,6	50,0	40,0
			1,0 m				
			2,0 m				
			3,0 m				
			5,0 m				
250	250	6,2	1,0 m	288,0	250,8	55,0	70,0
			2,0 m				
			5,0 m				

Hospodaření s dešťovými vodami

V stávajícím stavu jsou dešťové vody sváděny ze zpevněné plochy do potrubí dešťové kanalizace pomocí betonové žlabovky, která je ale umístěna v blízkosti stávajícího objektu školy a v případě přívalových dešťů dochází k podmáčení objektu. Z toho důvodu jsou navrženy nové vpustí v ploše zpevněné plochy, které budou odvádět dešťové vody potrubím pvc kg do stávajícího vedení dešťové kanalizace.

Množství dešťových vod:

Úhrny dešťových vod - Nový stav			
Lokalita:	Opava	Kraj:	Moravskoslezský
Intenzita deště i:	147		
Max. MĚSÍČNÝ ÚHRN SRÁŽKY V MM/ M2	106		
Max. ROČNÍ ÚHRN SRÁŽKY V MM/ M2	802		
Povrch	Součinitel odtoku C	Plocha A (m ²)	Q _{r,i} (l/s)
Střechy	1	0	0
Asfaltové a betonové plochy	0,9	0	0
Obyčejné dlažby	0,7	496	5,10384
Štěrkové plochy	0,5	0	0
propustné plochy	0,3	0	0
Plochy kryté vegetací v případě možnosti odtoku	0,05	0	0
Q _r =i*A*c		Q _r =	5,10l/s
ΣC _n *A _n =			347,2
Maximální měsíční úhrn srážek			36,80m ³
Maximální roční úhrn srážek			278,45m ³

Všeobecné požadavky na provádění stavby.

Před zahájením prací požádá investor všechny správce podzemních sítí o jejich polohové i výškové vytyčení v lokalitě stavby. Vyjádření jednotlivých správců sítí je součástí tohoto projektu.

Při provádění vnější části vodovodu a kanalizace je nutno dodržet příslušné ČSN a pravidla bezpečnosti práce, zejména při zemních pracích (pažení rýhy).

Uložení kanalizačního potrubí

Trasa kanalizace je řešena s uložením potrubí do otevřeného paženého výkopu, který bude prováděn strojně, v místech křížení s inženýrskými sítěmi ručně. Vykopaná zemina z výkopu mimo komunikace bude ukládána 0,5 m vedle výkopu, v ostatních případech bude přímo nakládána na nákladní automobily a odvážena na skládku. Práce ve spodní vodě se nepředpokládá.

Nový vedení splaškové kanalizace bude s uložením na pískový podsyp (těžený písek) 150 mm. Provede se pokládka a montáž vlastního potrubí dle pokynů výrobce. Následně se provede obsyp a zásyp potrubí těženým pískem 300 mm nad vrch potrubí. Obsyp a násyp potrubí bude pískem s

velikostí zrna 2/16 mm. Minimální přípustná velikost zrna obsypu a zásypu je 2 mm. Lože, obsyp i zásyp je nutno pečlivě hutnit (po vrstvách max. 15-20 cm). Obsyp ve vyznačeném prostoru (výkresová příloha) nad vrcholem trouby se nesmí hutnit strojně. Rýha bude zasypána prosátým výkopkem (v zelených plochách ohumusováno), v prostoru zpevněných ploch hutněným šterkopískem frakce 16-32 mm. Při ukládání potrubí je nezbytné dodržet podnikové normy výrobce potrubí, aby byly splněny podmínky pro kvalitní uložení trub. Vzorový řez uložení potrubí je uveden ve výkresové dokumentaci. Materiál pro lože potrubí a obsyp nesmí obsahovat ostrohranné částice, které by mohly způsobit poškození vnějšího povrchu potrubí. V místech, kde se předpokládá ukládání potrubí pod ustálenou hladinou podzemní vody, bude výkop u stěny prohlouben a pod podkladní vrstvou bude položeno drenážní potrubí z flexibilního PVC DN80 obsypané struskou frakce 16-22 mm. Tloušťka lože a obsypu drenážního potrubí bude min. 50 mm.

- **Zemní práce:** Při zemních, stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat příslušné vyhlášky a nařízení, ČSN a pravidla bezpečnosti práce. Zemní práce při výstavbě se budou provádět v souladu s ČSN 73 3050, ČSN 73 6005 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- **Šířka výkopu a jeho pažení:** Provádění stavby ve standardních geologických podmínkách se navrhuje přednostně otevřeným výkopem se svislými stěnami. Šířka výkopu a pažení se navrhuje následovně: hloubka do 1,0 m/šířka 0,6 m, bez pažení, hloubka do 1,6 m/šířka 0,8 m, rozepření rýhy, hloubka do 2,2 m/šířka 1,0 m, příložné pažení, hloubka nad 2,2 m/šířka 1,2 m, pažení pažíci boxy. Za dodržování pravidel bezpečnosti práce je zodpovědný pověřený pracovník zhotovitele stavby.
- **Podzemní vedení:** Před zahájením prací se musí zajistit vytyčení všech podzemních zařízení v lokalitě stavby, případně i v předstihu kopanými sondami.
- **Bezpečnost a ochrana zdraví na veřejných prostranstvích:** Bude zabezpečena ochrana osob v blízkosti výkopu rýh. Ochrana bude provedena po celou dobu stavby přípojek mobilním oplocením a cedulemi vyznačujícími hranici stavby s nápisy Stavba- vstup zakázán. Mobilní oplocení bude provedeno do výšky 1800mm.
- **Dotčení komunikací:** Provoz na místní komunikaci nebude stavbou dotčen. V době výstavby bude osazeno příslušné dopravní značení a provedeno zabezpečení staveniště oplocením.
- **Dotčení zeleně:** Nedojde k dotčení.
- **Křížení s inženýrskými sítěmi**

Před prováděním zemních prací musí dodavatel nechat vytyčit všechna podzemní vedení jednotlivými správci. Strojní výkopy nesmí být prováděny blíže jak 3,0 m od vytyčeného místa

podzemního vedení. Při narušení tohoto vedení musí být o tom ihned uvědomen jeho provozovatel.

Bezpodmínečně musí být dodrženy podmínky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, které jsou uvedeny v dokladové části. Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřováním vzdáleností na výkrese.

Při zemních pracích i při ukládání a zahrnování potrubí je třeba bezpodmínečně zabránit dotyku pracovníků, strojů a zařízení s nadzemním elektrickým vedením. Veškerá elektrická zařízení musí být při práci v jejich blízkosti mimo provoz. Kabele a potrubí ve výkopu musí být podepřeny případně vyvěšeny.

ZKOUŠKY

Při instalaci zdravotně technických rozvodů je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kolizím s rozvody ostatních profesí.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena ve smyslu ČSN 75 6760. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci. Kanalizace bude uvedena do provozu po úspěšném provedení zkoušky těsnosti a připojení zařizovacích předmětů.

Tlakové zkoušky kanalizace

Zkouška se provádí podle ČSN 756909 na nezasypaném, resp. kvůli statickému zabezpečení částečně zasypaném potrubí, tak aby spoje trubek byly viditelné. Částečný zásyp musí být zhutněn (je možno využít zásypu, který se používá pro fixaci potrubí proti vertikálnímu a horizontálnímu pohybu). Přetlak vody pro zkoušku je 50 kPa. Je dovolena rovněž zkouška tlakem vzduchu 30 kPa.

Zkoušený úsek se na obou koncích, jakož i na přítocích a odbočkách vodotěsně uzavře.

Uzávěry a oblouky je nutné dostatečně zabezpečit proti silám vznikajícím při zkoušce. Při plnění je nutné dbát na to, aby zkoušené potrubí bylo plněno bez vzduchu. Proto se plní pomalu vodou, tak aby vzduch mohl uniknout dostatečně velkými otvory nebo šachtou, která je zkoušena na nejvyšším bodě úseku. Proto je nutné také nechat dostatečný časový rozdíl mezi plněním a zkouškou kanalizačního potrubí. Dále je nutné dbát, aby potrubí nebylo poškozeno přetlakem nebo vodním rázem. Po naplnění se nechá vodní náplň ustálit po dobu jedné hodiny a po uplynutí této doby se provede zkouška těsnosti.

Stoky a přípojky beztlaké se zkouší zkušebním přetlakem 50 kPa na nejspodnějším místě dna stoky ve zkoušeném úseku. Zkoušený přetlak na dně potrubí nesmí být ale v žádném případě menší jak 30 kPa. Jestliže je ve zkoušeném úseku zkoušena nejméně jedna šachta zmenšuje se zkušební tlak. Hladina vody přitom musí být 0,5 m nad horním vrcholem navazující trubky a zkušební přetlak nesmí být v žádném místě menší jak 25 kPa. Voda v potrubí musí být hodinu před vlastním protokolárním zahájením zkoušky.

Zkušební tlak se udržuje 30 minut. Kanalizační přípojka platí jako vodotěsná jestliže přídavek vody během trvání zkoušky tlakem 50 kPa není větší než 0,20 litrů/m²

smáčené vnitřní

plochy za 30 minut pro potrubí a šachty. Jestliže je přípustná ztráta vody překročena resp.

klesá-li vodní hladina v průřezu šachty, nebo je-li vidět odtok vody ze stoky je nutné zkoušku po odstranění nedostatku opakovat..

Měření příčné deformace potrubí:

Po ukončení montáže bude provedeno měření příčné deformace potrubí kanalizačních přípojek. Tato deformace nemá překročit hodnotu 6 %.

Přejímka kanalizace

Po provedení montáže kanalizace a ukončení kompletačních prací bude zahájena přejímka díla. Přejímky se zúčastní zástupci prováděcí firmy, dále zástupce generálního dodavatele a investora (uživatele). Při přejímce bude prováděna kontrola použitého materiálu dle odsouhlasené nabídky (tj. investor nebo pověřená osoba projde se zástupcem dodavatele jednotlivé části potrubí a zařízení a zkontroluje, že jsou použity materiály, na kterých se obě strany předem dohodli. Dále bude provedena kontrola provedení dle projektu a požadavků výrobců materiálů tj. kontrola uložení a umístění potrubí, umístění revizních a kontrolních otvorů, provedení nouzových přepadů, koordinace s ostatními sítěmi, návodu k použití, k montáži apod. Předání dodavatelské dokumentace (prohlášení o shodě na potrubí, armatury, zařízení, související dokumentace - potvrzení o záručních podmínkách apod. Tyto dokumenty bude potřebovat investor předložit při kolaudaci. Seznam předkládané související dokumentace Dokumentace skutečného provedení se zakreslením případných změn. Zápis a protokol o provedení technické prohlídky kanalizace Zápis a protokol o provedení zkoušky měření příčné deformace potrubí na kanalizačních přípojkách Zápis a protokol o provedení zkoušky těsnosti kanalizačních přípojek Zápis a protokol o provedení zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace Zápis a protokol o provedení zkoušky plynotěsnosti vnitřní kanalizace

Provoz a údržba kanalizace

Otázky provozu a údržby kanalizace řeší "Provozní a manipulační řád kanalizace" dle technických norem vodního hospodářství (TNV) TNV 756911 "Provozní řád kanalizace", ve vazbě na TNV 756925 "Obsluha a údržba stok". Alespoň 1 x za rok se provádí preventivní prohlídky, zda nedošlo k ucpání, či omezení průtočnosti potrubí. Zároveň se provádí prohlídky objektů kanalizačních šachet se zaměřením na poklopy, stupadla, narušení stěn, dna a zvláště na tvorbu nánosů. Stoky a přípojky je nutno udržovat tak, aby byla zachována jejich plná provozuschopnost a dobrý stav. Kanalizační armatury se musí kontrolovat nejméně dvakrát ročně, není-li výrobcem uvedeno jinak. Zpětné armatury je nutno nejméně dvakrát ročně čistit. Lapače střešních splavenin, střešní vtoky a kalníky vpustí se musí kontrolovat a případně čistit nejméně dvakrát ročně, není-li v provozním

řádu budovy uvedeno jinak. Zařízení pro předčištění odpadních vod se provozuje a kontroluje podle podmínek uvedených v provozním řádu.

ZÁVĚR

Upozornění – zemní práce

Dodavatel je povinen uvažovat s možnými diferencemi v geologické skladbě v rámci celého staveniště oproti předpokladům uvedeným v technické zprávě. Také úroveň hladiny podzemní vody nemusí při provádění stavby odpovídat předpokladům. S těmito okolnostmi je nutné počítat při provádění stavby.

Stavební rýha je prováděná jako pažená (v projektové dokumentaci není předepsán přesný typ pažení). Použití pažení je závislé na okolnostech limitujících bezproblémové a bezpečné provádění stavby. Jedná se především o výkop v komunikaci (dynamické namáhání od dopravy). Limitujícím faktorem je dále souběh a křížení s dalšími podzemními sítěmi.

Dle ČSN 73 3050 musí být v zastavěném území výkopy rýh opatřené pažením, pokud jsou hlubší než 1,30 m. V případě výkopu v nesoudržných zeminách a tam kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, se snižuje tato hloubka na 0,70 m.

Při zemních pracích v silnici je zapotřebí se řídit Technickými podmínkami TP146 (Povolování a provádění výkopů a zásypů pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací).

V případě velmi blízkého souběhu s podzemními sítěmi je nutné počítat, že nesoudržné a málo soudržné materiály ve výkopu se mohou vysypávat a může dojít k poruše sítě.

Dodavatel si navrhne takový způsob pažení, který odpovídá skutečným geologickým podmínkám během stavby a hloubce uložení kanalizačního potrubí.

Navržená kanalizační stoka respektuje potřebné vzdálenosti pro souběhy s těmito sítěmi dle požadavku normy ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Během zemních prací je nutno dodržet veškeré podmínky pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí tak, jak jsou stanoveny příslušnými správci – jde zejména o strojní těžení zeminy. Před zahájením provádění výkopových prací budou vytyčeny všechny inženýrské sítě. Podmínky jednotlivých správců sítí budou dodrženy.

Všechny narušené povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Na povrchu kolem horní hrany rýhy je nutno provést opatření, která zabrání vniknutí povrchových vod do rýhy.

Poznámka

- majetkové vztahy jsou součástí průvodní zprávy celé stavby – dodává generální projektant
- BOZP a ZOV je součástí dodávky generálního projektanta stavby

Seznam vybraných zákonů, vyhlášek a ČSN

Vodovod:

Vnější:

- ČSN EN 805 Vodárenství - požadavky na vnější sítě a jejich součásti, Praha: Český normalizační institut, 2001.
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí. Praha: Český normalizační institut, 2007.
- ČSN 75 5401 ZMĚNA Z1: Navrhování vodovodního potrubí. Praha: Český normalizační institut, 2017.
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, Praha: Český normalizační institut, 2010.
- ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb – výkresy vodovodu, Praha: Český normalizační institut, 1994.
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí + Z1, Praha: Český normalizační institut, 2007. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2002.
- ČSN 73 6005: Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 1994. Ve znění pozdějších předpisů (Z4 - 7/2003). Ministerstvo průmyslu a obchodu, 2007.
- Vyhláška č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) se změnami č.146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb., č. 120/2011 Sb. a č. 48/2014 Sb.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb., kterou se nahrazuje vyhláška č. 37/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- ČSN 73 3055 - Zemní práce při výstavbě potrubí
- Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Kanalizace:

Vnější:

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2012.
- ČSN 75 6101 Oprava 1: Stokové sítě a kanalizační přípojky. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2013.
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 1994. Ve znění pozdějších předpisů (Z4 - 7/2003).

- ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov. Praha: Český normalizační institut, 11/2008.
- Vyhláška č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) se změnami č.146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb., č. 120/2011 Sb. a č. 48/2014 Sb.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Vybrané zákony a vyhlášky z hlediska bezpečnosti práce

- Zákon č. 262/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 372/2011 Sb., Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění