



Laboro ateliér, s. r. o.
Pardubická 644, 565 01 Choceň

D/SO301

OBJEDNATEL	OBEC NÁSEDLOVICE, NÁSEDLOVICE 129, 696 36 NÁSEDLOVICE	STUPEŇ DOKUMENTACE PDPS	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR VALIHRACH		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JOSEF VESELÝ		
VYPRACOVAL	Bc. MARTIN HEJZLAR		
NÁZEV STAVBY Rekonstrukce komunikace vč. kanalizace Násedlovice, lokalita „panelové cesty“ u č.p. 373 - projektová dokumentace		ZAK. ČÍSLO	24037
		DATUM	LEDEN 2026
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	-
NÁZEV OBJEKTU	SO 301 – Kanalizace jednotná	POŘ. ČÍSLO	SOUPRAVA
NÁZEV PŘÍLOHY	TECHNICKÁ ZPRÁVA	1	

OBSAH

A. Popis objektu, funkční a technické řešení.....	1
A.1 Stávající stav.....	1
A.2 Technické řešení	2
A.3 Postup výstavby	4
A.4 Ohrazení výkopu	5
A.5 Upozornění	5
A.6 Stavební práce	5
A.7 Výkopy.....	6
B. Inženýrské sítě	6
C. Bezpečnost práce	6
D. vytyčení	7
E. TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ.....	7
F. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	8
G. Řešení stavby z hlediska přístupu a užívání osobami s mezenou schopností pohybu a orientace	8
H. Vliv stavby na životní prostředí, odpady	8
I. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	9
J. Požární zabezpečení stavby	9
K. hydrotechnické výpočty	9

A. POPIS OBJEKTU, FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Předmětem tohoto objektu je rekonstrukce stávající jednotné kanalizace v obci Násedlovice. Jedná se o rekonstrukci části stoky A9 (Š172-Š177), části stoky A11 (Š189-Š194) a stok A9.1, A9.1.2 a A11.2 v celé jejich délce. Stávající kanalizace, konkrétně stoka „A9“ je dvakrát v kolizi s jinou inženýrskou sítí (potrubí nebo kabely), tato skutečnost je podložena kamerovou zkouškou. Rekonstrukce je nutná z důvodu špatného stavu potrubí, které je podloženo kamerovou zkouškou.

V následující tabulce jsou uvedeny rušené části stok a rušené šachty:

Seznam rušených částí stok			
Stoky	Úsek		Délka [m]
	od	do	
A9	Š172	Š173	34.3
A9	Š173	Š174	17.1
A9	Š174	Š175	15.1
A9	Š175	Š176	43.9
A9	Š176	konec úseku	28.5
A9.1	Š178	Š179	27.0
A9.1	Š179	Š180	54.4
A9.1	Š180	Š181	21.0
A9.1	Š181	Š182	6.6
A9.1	Š182	konec úseku	35.3
A9.1.2	Š181	Š181a	14.1
A9.1.2	Š181a	konec úseku	4.6
A11	Š189	Š190	15.7
A11	Š190	Š192	23.7
A11	Š192	Š193	39.2
A11	Š193	Š194	23.6
A11.2	v celé délce úseku		8.3

Seznam rušených šachet
Š173
Š174
Š175
Š176
Š179
Š180
Š181
Š182
Š181a
Š190
Š192
Š193
Š194

Rušené úseky stávající kanalizace a související objekty (šachty) uvedené v tabulkách výše budou v rámci realizace stavby trvale vyřazeny z provozu.

Způsob likvidace jednotlivých úseků bude přizpůsoben jejich skutečné poloze a hloubce uložení zjištěné v průběhu realizace stavby. Stávající potrubí nebude plošně odstraňováno, ale bude řešeno individuálně podle zastižených podmínek v otevřeném výkopu. V místech kolize s nově navrženou stokovou sítí, kanalizačními přípojkami nebo jinými stavebními objekty bude stávající potrubí odstraněno. Stejně tak bude potrubí odstraněno v úsecích s mělkým uložením, kde by jeho ponechání mohlo negativně ovlivnit stabilitu konstrukčních vrstev komunikace nebo okolních staveb.

V úsecích, kde se stávající kanalizace nachází v dostatečné hloubce a není v kolizi s novou výstavbou, bude potrubí ponecháno v zemině. Takové úseky budou před vyřazením z provozu řádně zaslepeny a vyplněny stabilizační výplní, zpravidla cementopopílkovou zálivkou, aby se zabránilo vzniku dutin a následným poklesům terénu. Přesný rozsah odstranění nebo ponechání jednotlivých úseků bude upřesněn v průběhu zemních prací podle skutečně zjištěného stavu a polohy potrubí. Rozhodující bude reálný průběh stok zastižený při výkopových pracích.

Stávající revizní šachty uvedené v tabulkách budou odstraněny v plném rozsahu. Odstranění bude provedeno včetně konstrukcí do hloubky min. 1,0 m pod úroveň upraveného terénu, případně dle skutečných podmínek na stavbě, a vzniklý prostor bude vhodně zaplněn a zhutněn.

Šachty, do kterých je navrženo napojení nové kanalizace na stávající stokovou síť (Š172, Š178 a Š189), budou zachovány. Před jejich využitím bude provedeno posouzení jejich stavebně-technického stavu. V případě zjištění nevyhovujícího technického stavu bude provedena jejich sanace nebo kompletní rekonstrukce v rozsahu nutném pro zajištění dlouhodobé provozuschopnosti a vodotěsnosti napojení.

A.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Navržená jednotná kanalizace je tvořena ze třech samostatných stok – stoka A9, stoka A9.1 a stoka A11. Tyto stoky se budou napojovat na stávající jednotnou kanalizaci – stoka A9 v šachtě Š172, stoka A9.1 v šachtě Š178 a stoka A11 v šachtě Š189. Součástí nově navržené kanalizace je také stoka A11.2, která je napojena do stoky A11, a to v šachtě Š191.

Ozn. Stoky	Materiál	Délka	DN
		[m]	[mm]
A9	PP - SN12	132.7	250
A9.1	PP - SN12	63.8	250
A11	PP - SN12	70.0	250
A11	PP - SN12	30.8	300
A11.2	PP - SN12	21.9	250
A11.2	PP - SN12	4.3	300

Navržená jednotná kanalizace je provedena z hladkých plnostěnných polypropylénových (PP) trub s minimální kruhovou tuhostí SN12. Potrubí DN250 je navrženo v celkové délce 288,4 m a potrubí DN300 v celkové délce 35,1 m. Veškeré potrubí musí splňovat požadavky správce kanalizace (VaK Hodonín), zejména na minimální kruhovou tuhost SN10, vodotěsnost spojů a dlouhodobou tvarovou stabilitu při zatížení dopravou. Všechny tři stoky (A9, A9.1, A11) jsou vedeny u osy komunikace, s výjimkou stoky A11.2, která je vedena ve středu jízdního pruhu. Na trase jednotné kanalizace je navrženo celkem 14 nových revizních šachet.

V souladu s doporučením správce kanalizace (VaK Hodonín) budou kanalizační přípojky do DN 200 přednostně provedeny z hladkých plnostěnných trub z PVC nebo PP s odpovídající kruhovou tuhostí min. SN10. Spoje přípojek musí být vodotěsné a provedené systémovými tvarovkami příslušného výrobce. Kanalizační přípojky od rodinných domů, a to jak splaškové, tak přípojky od dešťových svodů, budou provedeny v dimenzi DN150. Přípojky od uličních vpustí budou provedeny v dimenzi DN200.

Napojení bude provedeno ve výškových a směrových poměrech odpovídajících skutečnému uložení přípojky. V případě nevyhovujícího technického stavu přípojky v místě napojení bude její dotčená část nahrazena novým potrubím odpovídajících parametrů. Práce budou prováděny po jednotlivých úsecích tak, aby byla minimalizována doba přerušení odvádění odpadních a dešťových vod z přilehlých nemovitostí. V případě nutnosti dočasného přerušení bude zajištěno provizorní odvedení nebo přečerpávání. Rozsah a způsob přepojení jednotlivých přípojek bude upřesněn v průběhu stavby podle skutečně zjištěného stavu.

Po dohodě s investorem (Obec Násedlovice) bude zachován stávající způsob odvodnění dešťových vod ze střešních svodů přilehlých rodinných domů jejich napojením do nově budované jednotné kanalizace. Poloha stávajících kanalizačních přípojek a přípojek od dešťových svodů je převzata z podkladů správce sítě (VaK Hodonín) a je v dokumentaci zakreslena pouze orientačně. Před zahájením zemních prací budou všechny předpokládané přípojky v trase stavby vyhledány a přesně lokalizovány sondami provedenými zhotovitelem.

V průběhu realizace bude provedeno postupné odkrývání, technické posouzení stavu a následné přepojení všech zastižených splaškových i dešťových přípojek na nově navrženou trasu kanalizace. Přepojení bude provedeno systémovými tvarovkami nebo jádrovým vrtáním s osazením těsnicí vložky tak, aby byla zajištěna vodotěsnost spoje. Nová trasa kanalizace byla navržena z důvodu nevyhovujícího technického stavu původního potrubí, kolize s jinými inženýrskými sítěmi ve dvou úsecích a snahy o celkové zjednodušení kanalizační soustavy.

Revizní šachty jsou navrženy jako prefabrikované železobetonové šachty z typových dílců výrobce PREFA Brno. Konstrukční řešení šachet, jejich skladba a detaily napojení odpovídají standardům provozovatele Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. Použity budou typové prefabrikované dílce včetně monolitických šachtových den s integrovanou kynetou. Vnitřní průměr šachet je navržen min. DN 1000, pokud není ve výkresové části uvedeno jinak.

Šachtová dna budou provedena jako prefabrikovaná s tvarovanou kynetou odpovídající profilu připojovaných stok. Kyneta musí zajistit plynulý průtok bez hydraulických skoků a bez zásahu do průtočného profilu stoky. Napojení potrubí do šachty bude provedeno systémovými prostupy s vodotěsným utěsněním. Spád kynety bude odpovídat niveletě napojovaných stok. Nepřípustné je dodatečné úpravy potrubí nebo vyrovnávání spádu deformací potrubí.

Šachtové komíny budou sestaveny z prefabrikovaných skruží s těsněnými spoji. Spoje dílců musí být vodotěsné a odolné proti průsaku podzemní vody. Prostupy potrubí budou řešeny systémovými těsnicími vložkami. Šachty budou vybaveny stupadly s protiskluzovou úpravou (plastová nebo nerezová jádra s PE povlakem). Stupadla musí splňovat požadavky na bezpečný vstup obsluhy. Uložení šachet bude provedeno na zhuťném štěrkopískovém podsypu tl. min. 150 mm s podkladní betonovou deskou dle statického posouzení a podmínek výrobce. Zásyp šachet bude proveden hutněným nesoudržným materiálem po vrstvách.

Zakrytí šachet bude provedeno poklopy DN600 dle ČSN EN 124. V komunikacích jsou navrženy poklopy třídy D400. Poklopy budou neodvětrané, celolitinové a uzamykatelné, v souladu s požadavky provozovatele kanalizace (VaK Hodonín). Poklopy budou osazeny do litinových nebo litinobetonových rámců vhodných pro dopravní zatížení a umožňujících výškovou rektifikaci do nivelety komunikace. Výškové osazení bude provedeno pomocí rektifikačních prstenců nebo samonivelačních rámců tak, aby byla zajištěna dlouhodobá stabilita uložení a eliminace hlukových účinků od dopravy.

Šachty budou řešeny jako vodotěsné konstrukce, které nesmí umožňovat vnikání balastních vod do stokové sítě ani únik splaškových vod do okolního prostředí, v souladu s požadavky provozovatele kanalizace. Typové řešení jednotlivých šachet, jejich výškové osazení, skladba dílců a specifikace poklopů jsou uvedeny ve výkresové části dokumentace (6_ŠACHTY_VÝPIS PRVKŮ) a ve výpisu prvků jednotlivých šachet.

A.3 POSTUP VÝSTAVBY

Realizace stavebního objektu SO 301 – Jednotná kanalizace bude provedena před zahájením výstavby konstrukčních vrstev nové komunikace. Harmonogram prací bude koordinován s objektem komunikace tak, aby po dokončení kanalizace nedocházelo k opakovaným zásahům do nově zhotovených konstrukčních vrstev vozovky.

Před zahájením zemních prací bude provedeno:

- vytýčení stávající kanalizace jejím provozovatelem,
- vytýčení všech dotčených podzemních inženýrských sítí jejich správci,
- kontrolní ověření polohy sítí ručně kopanými sondami,
- vytyčení trasy nové kanalizace oprávněnou geodetickou osobou.

O provedeném vytýčení bude proveden zápis do stavebního deníku.

Etapizace výstavby

Výstavba bude probíhat po jednotlivých úsecích mezi revizními šachtami. Délka otevřeného výkopu bude omezena na nezbytné minimum s ohledem na bezpečnost práce, plynulost dopravy a omezení zásahu do přilehlých nemovitostí.

Postup prací v jednotlivém úseku:

1. zřízení dopravního omezení dle schváleného DIO,
2. provedení výkopu včetně pažení,
3. zřízení lože a uložení potrubí,
4. montáž šachet,
5. připojení přípojek v daném úseku,
6. provedení zkoušek těsnosti,
7. obsyp a zásyp rýhy se zhutněním,
8. provizorní úprava povrchu pro přejezd vozidel.

Další úsek bude zahájen až po stabilizaci zásypu předchozího úseku.

Přepojování stávajících přípojek

Vzhledem k tomu, že poloha přípojek je znázorněna pouze orientačně, bude jejich přesná poloha ověřena během výkopových prací. Přepojování bude probíhat postupně po úsecích. V případě nutnosti dočasného přerušení odtoku splaškových vod bude zajištěno provizorní přečerpávání pomocí mobilních čerpadel a obtokového potrubí tak, aby nebyla ohrožena funkce odvodnění přilehlých nemovitostí. Rozsah případných úprav přípojek bude přizpůsoben skutečnému technickému stavu zastiženému na stavbě.

Odvodnění výkopů

Při výskytu podzemní vody bude provedeno dočasné odvodnění výkopu pomocí drenážního potrubí nebo čerpacích jímek. Odčerpávaná voda bude odváděna přes sedimentační zařízení tak, aby nedocházelo k zanášení kanalizace nebo znečištění okolí.

Kontroly a dokončení

Po uložení potrubí v každém dokončeném úseku bude provedena:

- kontrola směrového a výškového uložení,
- zkouška těsnosti dle ČSN EN 1610,
- kamerová prohlídka potrubí,
- kontrola zhutnění záspy.

Před zahájením pokládky finálních konstrukčních vrstev komunikace musí být kanalizace kompletně dokončena, odzkoušena a převzata investorem a správcem sítě. Po dokončení stavby bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a zpracována dokumentace skutečného provedení, která bude předána objednateli a správci kanalizace. Staveniště bude po celou dobu realizace zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a označeno v souladu s platnými předpisy pro bezpečnost práce a dopravní značení.

A.4 OHRAZENÍ VÝKOPU

V místech provádění výkopů bude provedeno ohrazení pracovního pruhu tak, aby bylo zabráněno pádu cizích osob.

A.5 UPOZORNĚNÍ

Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. O vytyčení je třeba provést záznam do stavebního deníku. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším vlivům. Odkryté podzemní vedení a zařízení se musí zakreslit do dokumentace skutečného provedení stavby.

A.6 STAVEBNÍ PRÁCE

Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a nařízení. Při výstavbě bude prováděna kontrola dodržování technologické kázně. Při veškerém nakládání s odpady bude dodavatelská organizace postupovat tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod, ke kontaminaci zeminy, ani poškození jiných složek životního prostředí. V místech provádění výkopů bude provedeno ohrazení pracovního pruhu hrázením tak, aby bylo zabráněno pádu cizích osob. Při montážních pracích je nutno postupovat tak, aby v průběhu prací, příp. po skončení prací nedocházelo ke vnikání nečistot do potrubí. Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. Shromažďování případných nebezpečných odpadů bude prováděno v souladu s ustanoveními zák. č.541/2020 Sb. Do doby předání odpadu oprávněné osobě je původce odpovědný za nakládání s nimi.

A.7 VÝKOPY

Zemní práce pro kanalizaci budou prováděny jako hloubená rýha šířky 1,2 m. Výkopy budou prováděny od stávajícího terénu a jsou navrženy svislé, pažené příložným pažením.

Potrubí se uloží do šterkopískového lože tl. 15cm, frakce 0 – 16 mm. V případě výskytu spodní vody a potřeby odvodnění, se na straně provede podklad hutněným šterkem, osazený drenážní trubkou DN80.

Poté se provede obsyp potrubí šterkopískem, zrnitost max. 16 mm do úrovně 30 cm nad vrchol potrubí a zásyp rýhy. Při provádění zemních prací musí být dodržovány TKP - norma ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

U kanalizace bude provedena zkouška vodotěsnosti na potrubí. Zkouška bude prováděna podle ČSN EN 1610 (75 69 09) podle TKP, kap 3. Zkouška se provádí po úsecích mezi dvěma vstupními šachtami nebo jinými objekty na síti. Zkouška bude prováděna po odstranění pažení a provedení zásypu rýhy. Před zkouškou vodotěsnosti je nutno utěsnit a zaslepit všechny otvory. Zkoušku vodotěsnosti lze provést vodou nebo vzduchem.

Po dokončení výstavby stoky je nutno provést prohlídku televizní kamerou. Při užití plastových trub jsou přípustné tvarové změny k přejímce max. 4% a před koncem záruky max. 7%. Měření těchto změn bude součástí požadované TV prohlídky potrubí.

Zásyp rýhy bude v komunikaci použitý vhodný zásypový materiál dle TP 146, který bude hutněný po vrstvách 150 mm. V nezpevněné ploše bude použita zemina z výkopu, hutněná na stejnou míru jako okolní terén – nesmí docházet k poklesům.

B. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V situaci jsou zakresleny stávající inženýrské sítě. Inženýrské sítě byly zjištěny u jednotlivých správců z jejich technické dokumentace. Poloha všech stávajících inženýrských sítí je v dokumentaci vyznačena pouze informativně. Před zahájením stavby budou dle potřeby provedeny příčné kopané sondy pro zjištění inženýrských sítí. Pro vzájemný styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení".

Po dokončení kanalizace se provede převedení objektu správci za účasti generálního dodavatele, dodavatele montážních prací a investora. K přejímce bude předložena dokumentace skutečného provedení stavby spolu se zaměřením. Jakékoliv změny oproti této projektové dokumentaci musí být předem odsouhlaseny se zodpovědným projektantem.

C. BEZPEČNOST PRÁCE

Obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvádí zákon č.262/2006 Sb. *zákoník práce* a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb.

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.

D. VYTYČENÍ

Bude provedeno z pevných bodů navrhované vytyčovací sítě i stávajících pevných bodů, nacházejících se v daném území. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém B.p.v.

Před zahájením výstavby bude provedeno vytyčení stávajících kanalizačních přípojek od rodinných domů a přípojek od dešťových svodů.

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Základní požadavky na přesnost vytyčení a kontrolní měření se řídí:

ČSN 73 0420-1/2002 Přesnost vytyčování staveb – část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0420-2/2002 Přesnost vytyčování staveb – část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 0212-1/1996 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti – část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-4/1994 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti – část 4: Liniové stavební objekty.

Seznam vytyčovaných bodů objektu SO 301:

VYTYČENÍ SO 301			
STOKA	BOD	Y	X
"A9"	Š330	574575.8675	1183720.9309
	Š173	574549.0489	1183716.1485
	Š174	574530.2755	1183716.5954
	Š175	574516.2257	1183717.6680
	Š176	574478.7385	1183696.7608
	Š177	574466.7241	1183717.4663
"A9.1"	Š331	574588.7849	1183706.2845
	Š179	574575.7850	1183680.3625
	Š332	574559.8350	1183656.1378
„A11“	Š191	574525.4516	1183635.7084
	Š193	574500.2629	1183665.4872
	Š194	574483.3920	1183691.5298
„A11.2“	Š333	574522.0580	1183633.0573
	Š334	574525.0302	1183611.3915

E. TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

V rámci tohoto objektu není navrženo žádné technologické vybavení vyžadující samostatné řešení.

F. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Objekt nemá vliv na povrchové vody. V případě výkopu pod úroveň spodní vody, bude třeba po dobu stavby uložit na dno výkopu drenážní potrubí DN80 vyvedené do provizorních přečerpávacích šachtiček, ze kterých se bude čerpat do kanalizace.

G. ŘEŠENÍ STAVBY Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S MEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Stavba ani její provoz nejsou určeny k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

H. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ODPADY

Provoz vlastní stavby nemá negativní vliv na životní prostředí. Spoje potrubí jsou těsné a při běžném provozu nemůže docházet k úniku vody. Trasa kanalizace je navržena po rekognoskaci terénu s ohledem na geologické podmínky zájmového území a s ohledem na stávající zelené plochy a vodní toky.

Při provádění stavby bude brán maximální ohled na vzrostlou zeleň. Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Při realizaci stavby mohou vzniknout následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogů ve smyslu zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se vyhlašuje katalog odpadů.

katalog č.	druh odpadu	kategorie odpadu
050105	Únik ropných látek	N
170504	Zemina a kameny	O

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů.

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

I. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V místě provádění prací bude provedeno ohrazení pevným hrazením tak, aby se zabránilo přístupu nepovolaných osob.

Při provádění zemních prací je nutné se řídit ČSN 73 3050 – Zemní práce. Požadavky na

bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích jsou uvedeny zejména v:

- Zákon č. 283/2021 Sb. - Stavební zákon
- Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 87/2000 Sb. - Podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. - kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní nářadí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. - o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

J. POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Při zpracování projektu se vycházelo z požadavků a ustanovení: platných ČSN. Uvedené předpisy svými podmínkami pro volbu trasy a technickými požadavky zaručují i požární bezpečnost stavby.

K. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Hydrotechnické posouzení bylo zpracováno pro navrhovanou jednotnou kanalizaci, která je tvořena čtyřmi stokami, konkrétně A9, A9.1, A11 a A11.2. Jednotlivé stoky jsou v rámci výpočtů rozděleny na úseky vymezené revizními šachtami.

Po dohodě s investorem bude zachován stávající systém odvodnění svodů dešťových vod z přilehlých RD.

Pro jednotlivé úseky je stanovena navrhovaná jmenovitá světlost potrubí (**DN_{návrh}**) a proveden výpočet kapacitního průtoku (**Q_{kap}**). Kapacita stok je posouzena na základě proudění v potrubí s volnou hladinou. Kapacitní průtok je porovnán s návrhovým průtokem (**Q_N**), který je tvořen součtem splaškových průtoků z rodinných domů, dešťových průtoků ze střešních svodů rodinných domů a dešťových průtoků z uličních vpustí. U každého úseku je následně vyhodnocena jeho kapacitní vyhovující funkce. Na základě provedených hydrotechnických výpočtů všechny posuzované úseky stok kapacitně vyhovují.

V následujících tabulkách jsou zpracovány hydrotechnické výpočty pro každou stoku:

Stoka A9	ŠACHTY	[-]	Š172-Š1	Š1-Š2	Š2-Š3	Š3-Š4	Š4-Š5	Š5-Š6
	ÚSEK	[-]	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1
	RD	[ks]	0	1	1	1	1	4
	OBYV.	[ob.]	0	4	4	4	4	16
	$Q_{24,m}$	[m ³ /hod]	0.000	0.018	0.018	0.018	0.018	0.073
	UV	[-]	U5	U6	-	-	U7,U8	U4
	UV	[m ³ /s]	0.003	0.005	0.000	0.000	0.014	0.005
	$Q_{h,m}$	[m ³ /hod]	0.000	0.116	0.116	0.116	0.116	0.462
	Q_m	[m ³ /s]	0.0E+00	3.2E-05	3.2E-05	3.2E-05	3.2E-05	1.3E-04
	Q_c	[m ³ /s]	0.003	0.005	0.000	0.000	0.014	0.005
		[l/s]	3.34	4.81	0.03	0.03	13.94	4.78
	DNnávrh	[mm]	250	250	250	250	250	250
	Qkap.	[l/s]	268.5	401.8	422.7	458.3	435.5	301.5
	QN	[l/s]	26.93	23.60	18.78	18.75	18.72	4.78
	Posouzení	[-]	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje

Stoka A9.1	ŠACHTY	[-]	Š178-Š7	Š7-Š8	Š8-Š9
	ÚSEK	[-]	A-2	A-2	A-2
	RD	[ks]	1	0	2
	OBYV.	[ob.]	4	0	8
	$Q_{24,m}$	[m ³ /hod]	0.018	0.000	0.037
	UV	[-]	-	U9	U10
	UV	[m ³ /s]	0.000	0.010	0.003
	$Q_{h,m}$	[m ³ /hod]	0.116	0.000	0.231
	Q_m	[m ³ /s]	3.2E-05	0.0E+00	6.4E-05
	Q_c	[m ³ /s]	0.000	0.010	0.003
		[l/s]	0.03	10.40	2.97
	DNnávrh	[mm]	250	250	250
	Qkap.	[l/s]	177.1	365.0	418.9
	QN	[l/s]	13.41	13.38	2.97
	Posouzení	[-]	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje

Stoka A11	ŠACHTY	[-]	Š189-Š10	Š10-Š11	Š11-Š12
	ÚSEK	[-]	A-3	A-3	A-3
	RD	[ks]	0	4	4
	OBYV.	[ob.]	0	16	16
	Q _{24,m}	[m ³ /hod]	0.000	0.073	0.073
	UV	[-]	U11,U12	U3	-
	UV	[m ³ /s]	0.008	0.010	0.000
	Q _{h,m}	[m ³ /hod]	0.000	0.462	0.462
	Q _m	[m ³ /s]	0.0E+00	1.3E-04	1.3E-04
	Q _c	[m ³ /s]	0.008	0.010	0.000
		[l/s]	8.11	10.41	0.13
	DNnávrh	[mm]	300	250	250
	Qkap.	[l/s]	142.0	131.0	193.9
	QN	[l/s]	116.58	10.54	0.13
	Posouzení	[-]	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje

Stoka A11.2	ŠACHTY	[-]	Š10-Š13	Š13-Š14
	ÚSEK	[-]	A-3-1	A-3-1
	RD	[ks]	0	2
	OBYV.	[ob.]	0	8
	Q _{24,m}	[m ³ /hod]	0.000	0.037
	UV	[-]	ŽLAB	U2
	UV	[m ³ /s]	0.095	0.002
	Q _{h,m}	[m ³ /hod]	0.000	0.231
	Q _m	[m ³ /s]	0.0E+00	6.4E-05
	Q _c	[m ³ /s]	0.095	0.003
		[l/s]	95.43	2.51
	DNnávrh	[mm]	300	250
	Qkap.	[l/s]	142.1	247.2
	QN	[l/s]	97.94	2.51
	Posouzení	[-]	Vyhovuje	Vyhovuje