

Stavba: **Frýdek-Místek, ul. T.G.Masaryka č.p. 2319-2322**
Stavební úpravy, provedení hydroizolace a opravy kanalizace

Část:

Název: **B Souhrnná technická zpráva**

Stupeň PD: Dokumentace pro společné povolení (DUR+DSP)

Objednatel: Statutární město Frýdek-Místek

Vypracoval: Josef Rechtik

Arch.číslo: 08/2020

Datum: Únor 2022

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmová lokalita se nachází v oblasti starší hromadné bytové zástavby. Bytové domy tvoří souvislý blok do ul. T.G.Masaryka a směrem do ul. Těšínské vznikl dvorní prostor uzavřený zdí podél ulice. Pozemek je mírně svažité, klesá od východu k západu tj. k Těšínské ul. Plocha dvora na parc.č. 2878/1 je asi z e tvou třetin zatravněna s dětským hřištěm a několika vzrostlými stromy. Z plochy vystupují větrací komíny krytu CO. Zbývající část plochy je zpevněna betonovými panely nebo živичným krytem, vjezd je z ul. Těšínské. Ze dvora jsou zadní vstupy do domů. Osvětlení podzemních podlaží domů je přes anglické dvorky zakryté ocelovými rošty.

Do dvora jsou svedeny vývody splaškové kanalizace z jednotlivých domů, které jsou společně napojeny dvěma kanalizačními přípojkami do jednotné kanalizace v Těšínské ulici. Kanalizace odvádí společně splaškové vody a dešťové vody z ½ plochy střech domů. Druhá polovina střech je spádována do ul. T.G.M., kde prochází další stoka jednotné kanalizace.

V ploše dvora jsou vedeny sdělovací kabely a v chodníku ul. Těšínské kabel veřejného osvětlení.

Vlastní kanalizační potrubí je uloženo v hloubce 1,5 - 3,0 m, vývody splaškové kanalizace z domů vycházejí nad úroveň podlahy 1.PP a současně je z domů vedena kanalizace pod úroveň podlahy 1.PP.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací.

Stavba je umístěna v území se schváleným územním plánem, v zastavěném území města. Územní plán Frýdku-Místku byl vydaný Zastupitelstvem města Frýdku-Místku dne 8. 12. 2008 a nabyl účinnosti dne 1. 1. 2009. Poslední změna č. 6 byla vydána Zastupitelstvem města Frýdku-Místku dne 16. 6. 2021 s účinností ode dne 8. 7. 2021. Stavba je umístěna v plochách:

SM Plochy smíšené obytné městské

c) Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimek z obecných požadavků na využívání území.

Umístění stavby nevyžaduje výjimky z platných předpisů. Novou částí je objekt SO 03 Kanalizace dešťová, ostatní části stavby představují opravy nebo stavební údržbu.

d) Informace, v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů a správců technické infrastruktury byly zapracovány do projektové dokumentace. Podmínky jsou obsaženy v dalším textu souhrnné technické zprávy a technické zprávy. Příslušná vyjádření jsou v příloze: Doklady.

Ke stavbě bylo vydáno:

- Koordinované stanovisko, Statutární město Frýdek-Místek, odbor územního rozvoje a stavebního řádu zn. MMFM_S 3208/2022/OÚRaSŘ/HarM dne 20.04.2022

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Údaje byly převzaty z hydrogeologického posudku Frýdek – však dešťových vod, Ing. Svatopluk Valíček 01/2022.

Geologické poměry

Geologické předkvartérní podloží je tvořeno jílovcí (rozloženými místy na jílu) třineckých vrstev. Na ně nasedá kvartérní štěrky nižší a vyšší terasy a na štěrky místy písek a hlína anebo navážka. Zájmová parcela se nachází na vyšší terase, rozhraní mezi nižší terasou je dnes již setřeno navážkami a úpravami terénu. Je však patrné mezi nádražím ČD a prodejnou Billa jako výrazný terénní i geologický stupeň. Výškový rozdíl mezi povrchem teras je 2 m až 5 m. Podle schematizovaného profilu můžeme pro geologický profil v místě parcely přijmout jako reprezentativní údaje z vrtu J-3072. Podle údajů z reprezentativního archivního vrtu J-3072 tvoří

kvartérní sedimenty: 0.00 - 0.30 navážka, 0.30 - 1.60 hlína písčitá, 1.60 - 3.80 štěrk hrubozrnný písčité hlinitý, 3.80 - 6.30 Křída svrchní, slínovec pevný.

Hydrogeologické poměry

Území náleží k hydrogeologickému útvaru 32121, Flyš v povodí Ostravice, rajonu 3212, Flyš v povodí Ostravice.

Propustná vrstva: Hlavní propustná vrstva je říční štěrk vyšší terasy o koeficientu průtočnosti $T=1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$. Minimální koeficient filtrace/vsaku štěrku odhadujeme podle mocnosti štěrku $m = 2,2 \text{ m}$ na $k_{f,v}=T/m=1 \cdot 10^{-4}/2 \div 5 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$. Tento minimální koeficient vsaku bereme jako výpočtový z toho důvodu, že nebyla provedena terénní vsakovací zkouška. Jeho hodnota je pro dimenzování vsakovacího zařízení na straně bezpečnosti. Propustnost nadložní hlíny je mnohem nižší s koeficientem filtrace/vsaku $k_{f,v}=n \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$ a propustnost podložního jílovce (místy rozloženého na jíl) ještě nižší $k_{f,v}=n \cdot 10^{-8} \text{ m/s}$. Jedná se o tzv. izolátory neumožňující gravitační proudění vody. Pro vsakování jsou tyto vrstvy zcela nevhodné.

Podzemní voda: Podzemní voda je dotována ze srážek. Proudění podzemní vody je směrem k západu. V archivním vrtu J-3072 byla ustálená hladina podzemní vody zastížena v hloubce 3,4 m, na parcele se pravděpodobně nachází o něco výše v hloubce kolem 3 m (povrch parcely je cca 297,5 m n.m. tj. o 1 m níže než terén u archivního vrtu). Vrstva štěrku má strop v hloubce 1,6 m a bázi v hloubce 3,8 m, od 3 m je štěrk zvodněný

Hydrografické poměry

Číslo hydrologického pořadí: 2-03-01-0532-0-20, název vodního toku: náhon z Ostravice.

Území není zátopové a je dostatečně vzdáleno od nejvyšší hladiny v povrchovém toku.

Hydropedologické poměry a vegetace

Pozemek předmětné parcely je pokryt ze 2/3 travním porostem se stromy a z 1/3 betonovými zpevněnými plochami (užíváno pro stání aut). Povrchové a podpovrchové podmáčení terénu není patrné. Domy jsou podsklepeny s odhadovanými základy v hloubce 2 m p.t.. Pozemek byl patrně v minulosti návozem zemin rekultivován návozem zemin do roviny.

Vrt J-3072, 1960, X = 1119260, Y=466700, Z = 298,0 m, ZÁKADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0.00 - 0.30	Holocen	navážka
0.30 - 1.60	Holocen	hlína písčitý, měkký, žlutá štěrk
1.60 - 3.80	Würm	štěrk, hrubozrnný písčité hlinitý, žlutá
3.80 - 6.30	Křída svrchní	slínovec pevný, šedá

Hladina podzemní vody: 3,4 m p.t.

Předpokládám, že stavba otevřeným výkopem nezasáhne do hladiny podzemní vody. Výkopy budou prováděny do hloubky 3,2 m p.t. Případné čerpání vody bude prováděno do kanalizace po dohodě s provozovatelem veřejné kanalizace. Zemina ve výkopu je zařazena podle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací do I. třídy těžitelnosti, skupina 3.

Klimatické podmínky v místě stavby náleží do mírného pásma a jsou mírně kontinentální. Charakteristická je otevřenost terénu západním a severním větrům. Průměrná teplota se pohybuje kolem 8 °C, letních dnů s teplotou nad 25° C bývá průměrně 45 a mrazových dnů s teplotou pod -0,1 °C je okolo 110. Půdní kategorie jsou zastoupeny půdami hnědozemními, středně těžkými i středně hlubokými.

Území se zvláštní ochranou

Stavba nezasahuje do koryta vodního toku, v místě se nenacházejí vodní toky.

Místo stavby je v chráněném ložiskovém území – černé uhlí, Čs. část Hornoslezské pánve na ploše C2 - plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování.

Stavebně historický průzkum

Prostor stavby kanalizačních stok nezasahuje do památkové zóny a nedotýká se kulturně nemovitých památek. Poloha stavby nevyžaduje kulturně historický průzkum.

Sítě technické infrastruktury

Na základě průzkumu sítí technické infrastruktury byla jejich poloha zakreslena do situace stavby. V prostoru stavby kanalizace se nacházejí podzemní vedení, které je nutno během provádění stavby respektovat: sdělovací podzemní vedení a kabel veřejného osvětlení. Stanoviska jednotlivých správců sítí jsou uvedena v příloze: Doklady.

Použití geodetické podklady.

Situace stavby byla zpracována na základě převzaté katastrální mapy – zeměměřičský úřad. Vlastní polohopisné a výškopisné zaměření území bylo provedeno v 06/2020 společností GAKO Oblouk s.r.o.

Výškový systém Bpv, souřadnicový systém S-JTSK.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nezasahuje do plochy památkové rezervace.

Stavba není v památkové zóně.

Stavbou nebudou dotčeny nemovité kulturní památky.

Stavba není v chráněném území a nezasahuje do CHKO.

Stavbou nebudou dotčena ochranná pásma veřejných zdrojů podzemní a povrchové vody dle §30 zákona č.254/2001 Sb. o vodách a není součástí „Chráněné oblasti přirozené akumulace vod“ (CHOPAV).

Stavbou nebudou dotčeny významné krajinné prvky (VKP).

Místo stavby je mimo regionální a lokální biokoridory.

Místo stavby je v chráněném ložiskovém území – černé uhlí, Čs. části Hornoslezské pánve.

Ochranná pásma inženýrských sítí

V prostoru stavby se nacházejí níže uvedené inženýrské sítě. Inženýrské sítě jsou zakresleny v projektové dokumentaci. Před započítáním zemních prací je nutné jejich vytyčení v terénu, dále je potřeba vyznačit jejich ochranná pásma a v nich dodržovat podmínky stanovené správci sítí.

Inženýrské síť	Ochranné pásmo	Vlastník / správce
Kanalizace	1,5 m	SmVaK Ostrava, a.s.
Podzemní vedení NN	1,0 m	ČEZ Distribuce, a.s.
Sděl. vedení podzemní	1,0 m	CETIN a.s. / CETIN a.s.
Kabel VO	1,0 m	TS F-M

g) Poloha vzhledem k zaplavovanému, poddolovanému území.

Záplavové území

Dotčené území je mimo koryta vodních toků a nezasahuje do záplavového území ve smyslu § 66 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Poddolované území

Místo stavby je v chráněném ložiskovém území – černé uhlí, Čs. části Hornoslezské pánve v pásmu

Stavba nevyžaduje žádná opatření proti dopadům případné seismické činnosti.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky.

Navržená stavba bude po dokončení bez vlivu na okolní stavby a pozemky. Nedochází k ovlivnění odtokových poměrů, dešťové vody z části střech bytových domů budou zasakovány do vod podzemních na parc.č. 2878/1 k.ú. Frýdek. Bude zachováno odvádění splaškových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v Těšínské ulci.

Narušené plochy (pozemní komunikace s živičným a betonovým povrchem) budou po dokončení stavby kanalizace obnoveny.

Stavba bude bez vlivu na podzemní vody. Provozem stavby nebudou vznikat odpady. Provoz kanalizace (průtok vody) je zajištěn sklonem potrubí.

Stavba po dokončení bude bez vlivu na dopravu v místě a na řešení dopravy v klidu.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Oprava kanalizace předpokládá současné vybourání původního potrubí a kontrolních šachet. V trase kanalizace se vybourá kryt a konstrukční vrstvy komunikací.

Stavba nevyžaduje kácení dřevin, pro které je nutné povolení podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb. Vzrostlé stromy se v prostoru stavby nenacházejí.

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo lesních pozemků.

Stavba nemá nároky na trvalé zábory zemědělské půdy. Není potřebné ani dočasné odnětí plochy ze ZPF. Stavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru PUPFL, v blízkosti stavby nejsou lesní pozemky.

k) Územně technické podmínky, napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Kanalizační stoky nahradí původní betonové nebo plastové potrubí a bude zachováno odvádění vod z domů jednotlivých producentů splaškových vod. Dešťové vody ze střech budou zasakovány do vod podzemních.

Staveniště je přístupné z komunikačního systému města z místní komunikace v Těšínské ulici a nevyžaduje zřízení nových komunikací. Dočasná dopravní omezení (zákaz parkování) během stavby budou po dokončení zrušena a doprava bude obnovena v původním rozsahu.

l) Věcné a časové vazby stavby.

Provedení stavby není podmíněno provedením jiných akcí.

Vlastní stavba bude provedena do 3 měsíců od zahájení. Plánovaný termín stavby rok 2023.

V místech křížení a souběhu s jinými sítěmi budou dodrženy odstupy dle ČSN 73 6005.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.

Stavba bude umístěna na pozemcích v k. ú. Frýdek:

Číslo parcely	LV	Výměra (m ²)	Vlastník	Druh pozemku
2878/1	1	1 570	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek	ostatní plocha
2871	1	3 511	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek	ostatní plocha
2879/2	1	340	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří
2878/3	1	250	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří
2878/2	1	252	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří
2881	1	247	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek	zastavěná plocha a nádvoří

Novou stavbou je SO 03 Dešťová kanalizace umístěná v pozemku parc.č. 2878/1

n) Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné pásmo kanalizační stoky tvoří plocha území do vzdálenosti 1,5 m od stěny kanalizačního potrubí a jednotlivých objektů podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech kanalizacích.

Ochranné pásmo kanalizace vznikne na stejných pozemcích, do kterých se stavba umísťuje.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

V případě SO 01 a SO 02 se jedná o změnu dokončené stavby. Novou stavbou je SO 03 Dešťová kanalizace.

b) Účel užívání stavby

Domy č.p. 2319 – 2322 slouží k bydlení a v úrovni 1.NP jsou umístěny drobné provozovny a obchody. Předmětem stavebních úprav jsou části domů nebo jejich odkanalizování. Stavební úpravy nemají vliv na způsob využití domů.

c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Rozhodnutí o povolených výjimkách z technických požadavků na stavby.

Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby. Rozhodnutí o povolení výjimek nebylo vydáno.

V případě kanalizace jsou obecné požadavky dány zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb. Návrh stavby respektuje rovněž příslušná ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavby:

- stavba je navržena tak, aby plnila základní obecné požadavky na bezpečnost a užité vlastnosti stavby ve smyslu třetí části vyhlášky, tj. podle §8 plnila požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví osob a životního prostředí a splňovala požadavky na bezpečnost při užívání.

Byly dodrženy technické požadavky pro vodní díla a obecné technické požadavky na stavební konstrukce vodních děl podle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.

e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů.

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů a vyjádření správců dopravní a technické infrastruktury byly zapracovány do projektové dokumentace: technická zpráva. Příslušná stanoviska vyjádření jsou v příloze Doklady.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

Stavba není kulturní památkou a nevyžaduje zvláštní ochranu.

g) Návrhové parametry stavby

Rozsah stavby:

SO 01 Stavební úpravy, hydroizolace

Oprava vnitřních omítek	185 m ²
Plocha izolace	98,0 m ²
Oprava světlíků	10 ks

SO 02 Oprava kanalizace

Domovní kanalizace DN100, DN125	58,0 m
---------------------------------	--------

Potrubí PVC DN250	91,8 m
PVC DN200	32,7 m
PVC DN150	30,0 m
Celkem	154,5 m
Kontrolní šachty DN1000	10 ks
Kontrolní šachty DN425	4 ks
Uliční vpust DN315	1 ks
Spadištové šachty	4 ks

SO 03 Dešťová kanalizace

Vsakovací zařízení	2 ks
Akumulační prostor	22,5 m ³
Dešťová kanalizace DN150	50,0 m

h) Základní bilance stavby.

Množství odpadních vod vypouštěných z jednotlivých domů se oproti současnému stavu nemění a odpovídá odběru pitné vody. Dešťové vody z části střechy spádované do dvora mezi domy budou zasakovány do vod podzemních.

Množství zasakovaný vod:

$Q_{\text{rok}} =$	670 m ³ /rok
$Q_{\text{max. měsíc}} =$	94 m ³ /měsíc
$Q_{\text{max}} =$	0,46 l/s
$Q_{\text{prům}} =$	0,021 l/s

Z objektu jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny běžné komunální odpadní vody (sociální zařízení), jejich znečištění je v limitech daných kanalizačním řádem provozovatele kanalizace pro obec Frýdek-Místek.

i) Základní předpoklady výstavby.

Stavba je připravována na rok 2023, doba provádění stavby 3 měsíce. Stavba bude provedena jako jeden celek. Potrubí kanalizace bude kladeno do otevřeného výkopu proti spádu.

Původní kanalizační potrubí bude během stavby v provozu a bude sloužit k převádění vody. Podle potřeby bude odpadní vody přes úsek provádění prací přečerpávána nebo převáděna dočasným potrubím. Stavba bude zahájena položením jednotné kanalizace a následovat bude instalace vsakovacích zařízení a dešťové kanalizace. Odkopání základů domu je možno na délku do 6 m, aby nedošlo k ohrožení stability stavby.

Před zahájením prací je nutno vykopat sondy v místě křížení podzemních vedení a podzemních částí krytu CO.

j) Orientační náklady stavby.

Náklady stavby 2.300 tis. Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby.

Provoz stavby nevyžaduje zvláštní opatření. Činnost pracovníků při údržbě se řídí příslušnými bezpečnostními předpisy, případně provozním řádem, kanalizačním řádem (SmVaK) a pokyny provozovatele. Před uvedením do provozu (připojením na kanalizační síť) budou úspěšně provedeny příslušné zkoušky.

B.2.3 Základní technický popis.

Současný stav:

Domy č.p. 2319 – 2322 spolu s dalšími tvoří souvislý domovní blok v ul. T.G.Masaryka a Nádražní. Do ul. Těšínské vytváří domy otevřený prostor (dvůr) oddělený od ulice nízkou zdí. Součástí dvora je malý park s několika stromy a dětským hřištěm. Z popsaného dvora je možný přístup do provozoven umístěných v přízemí domů a zadní vstup do obytných podlaží.

Domy č.p. 2319 – 2322 jsou v celém rozsahu nadzemních podlaží podsklepené. Původně byly sklepy spojeny společnou chodbou, která byla později ve dvou místech zazděna. Dnes není úroveň 1.PP průchodná. V domě č.p. 2319 byla dříve společná kotelná, část 1.PP je prohloubena pod úroveň suterénu ostatních domů.

V úrovni 1.NP jsou umístěny obchody a služby přístupné z ul. T.G.M. Obytná jsou dvě nadzemní podlaží. V domech č.p. 2320 - 2322 jsou na každém podlaží dva byty, tj. 4 byty v jednom domě. Dům č.p. 2319 tvoří nároží a na jednom podlaží jsou 4 byty.

V domech č.p. 2320 – 2322 jsou splaškové vody odváděny dvojicí potrubí vedených vždy na konci domu v úrovni 1,4 – 1,6 m pod terénem, tj. podlahou z domu do dvorní části. Dešťové vody jsou svedeny svody mezi domy do dvorní části a do ul. T.G.M., domy mají sedlové střechy. Z každého domu vychází pod podlahou 1.PP směrem do dvora kanalizační potrubí. Před obvodovou stěnou je na kanalizaci domovní kontrolní šachta. Jedna z těchto šachet byla zabetonována. Z domu č.p. 2319 vychází také dvojice kanalizačních potrubí splaškové kanalizace v místě zadního vstupu. Úroveň 1.PP je odvodněna kanalizací vedenou pod podlahou a opatřenou zpětnou klapkou.

Na společnou kanalizaci jsou napojeny také vývody domovní kanalizace z domů č.p. 1099, 1100 a 2323. Splašková kanalizace z uvedených domů je vedena nad úroveň 1.PP z litinového potrubí zavěšeného podél společné stěny. Kolem domu č.p. 2324 jsou do společné kanalizace napojeny dvě dvorní vpusti.

Úroveň 1.PP domů č.p. 2319 – 2322 je osvětlena přes světlíky ve dvoře. Každý dům má dva světlíky se dvěma nebo třemi okny. Světlíky jsou hluboké 0,9 – 1,1 m a odvodněné jsou do kanalizace přes otvory ve stěně.

Na dešťových svodech jsou osazeny litinové lapače střešních splavenin.

Kanalizace ve dvorní části je z kameninových trub, některé novější úseky jsou z PVC. Profil potrubí DN150 – DN250. Revizní šachty jsou betonové obdélníkového tvaru, novější jsou kruhové o průměru 1 m. Část kanalizace je v hloubce 1,4 – 1,6 m a část v hloubce 2,8 -3,2 m.

V 1.PP domů č.p. 2320 – 2322 je patrná poškozená omítky na obvodové stěně (pod úrovní terénu). Zdrojem je vlhkost ve sklepech (omezené větrání) a starší zatopení sklepních prostor.

SO 01 Stavební úpravy, hydroizolace

Oprava vnitřní kanalizace

Jedním ze zdrojů vlhkosti v 1.PP je netěsná kanalizace pod podlahou. V domech č.p. 2320 – 2322 se domovní kanalizace z domů nově napojí na venkovní kanalizaci potrubím PVC DN125. V místě původních šachet (prostor schodiště) se po vybourání umístí nové kontrolní šachty osazené zpětnou klapkou jako ochrana proti zatopení sklepa vzdutou vodou (slouží také jako zápachová uzávěrka). Šachty se uzavřou poklopem z nekovového materiálu v úrovni podlahy.

Odvodnění 1.PP

Podél obvodové stěny se vybourá podlahy v šířce 200 mm a vzniklá rýhy se vyplní přírodním kamením do úrovně podlahy. Na dno rýhy se uloží drenážní potrubí napojené na kontrolní šachtu domovní kanalizace nad úrovní dna.

Oprava omítek v 1.PP.

V celé délce suterénu domů čp. 2320 – 2322 se do výšky 1,5 m odstraní původní omítka a celá plocha se omítne jednovrstvou sanační omítkou tl. 20 mm určenou do vlhkých prostor. Konečná úprava bude vápeným nátěrem. Omítky budou provedeny před zásypem obvodové rýhy.

Oprava světlíků.

Do podlahy světlíků se vybourají otvory a do betonu se osadí vpusti se zápachovou uzávěrkou. Původní otvory ve stěnách se zazdí cementovou maltou. Dno se vyspádúje cementovou maltou k vpusti a povrch vnitřních stěn se opatří sanační stěrkou. Spára, kterou světlík navazuje na budovu se vyplní trvale pružným tmelem. Před aplikací povrchové stěrky se povrch mechanicky očistí a otryská tlakovou vodou.

Vnější izolace.

Vnější stěny se odkopou do hloubky 1,2- 1,4 m, tj. do úrovně spodní hrany světlíků. Případné poškození povrchu se vyrovná cementovou maltou a nová hydroizolace se provede natavením asfaltového pásu napojeného na původní izolaci. Na stěnu se upevní nopová folie, na dně výkopu se uloží drenážní potrubí napojené do kanalizačních šachet. Vykopaná rýhy se zasype kamenivem. Nopová folie se v úrovni terénu upevní na stěnu krycí lištou.

Vstup do domu čp. 2319

Vstup do domu čp.2319 je přes dvoukřídlé dveře osazená asi 0,5 m pod úroveň dvora. Původní betonové schodiště v místě vstupu se vybourá. Nové schodiště se sestaví z betonových obrubníků a betonové zámkové dlažby osazené do betonu. Plocha se odvodní do vpusti sestavené z korugované trouby prům. 315 mm zakrytá roštem. Do kanalizační šachty se napojí potrubím DN150 opatřené zápachovou uzávěrkou. Dvojice střešních svodů se napojí do tělesa vpusti přes tvarovky IN-SITU.

Původní kanalizační potrubí v prostoru dvora mezi domy bude nahrazeno novým potrubím. K vybourání původního potrubí a šachet dojde při hloubení rýhy. Vývody domovní kanalizace budou podchyteny a napojeny na kontrolní šachty potrubím PVC KG DN125 a DN150. K napojení na původní potrubí z kameniny se použijí přechodové tvarovky a redukce. Přímé napojení potrubí se provede přes odbočné tvarovky.

SO 02 Oprava kanalizace

Původní kanalizace bude nahrazena novým potrubím vedeným v původních trasách. Ne veřejnou kanalizaci v ul. Těšínské se napojí v původních připojovacích šachtách. Potrubí bude odvádět splaškové odpadní vody a bude sloužit k odvodnění světlíků. Z vsakovacích zařízení se napojí bezpečnostní přepady.

Potrubí

Kanalizační potrubí z plastových trub PVC KG SN8 DN100 – DN125, SN12 DN150 - DN250. Potrubí se uloží do lože z drobného kameniva a bude obsypáno štěrkopískem. Ve zpevněných plochách se rýha zasype kamenivem.

Kontrolní šachty

Na vývodech domovní kanalizace se umístí kontrolní šachty DN 425. Šachty tvoří plastové dno, těleso šachty z korugované roury a litinový poklop s teleskopickou vložkou pro zatížení 40 t. Mimo zpevněné plochy se použijí poklopy litinové pro zatížení 12,5 t. Šachta se uloží do vrstvy štěrkopísku tl. 100 mm a štěrkopískem se obsype. Výška tělesa šachty se seřízne podle úrovně terénu.

Původní betonové šachty se vybourají a nahradí novými z betonových prefabrikátů DN1000 s tl. stěny 120 mm. Dno šachty bude rovněž tvořit prefabrikát se žlabem do výšky profilu potrubí. Přípojky se napojí do stěny šachty přes šachtové vložky. Šachty se uzavřou poklopy BEGU bez odvětrání, mimo zpevněné plochy se použijí poklopy B125 a ve zpevněných plochách poklopy D400.

Spadiště se provede z trub PVC DN150 a DN200 a následně obetonuje betonem C25/30. U spadišťových šachet se dno (žlab i nástupnice obloží čedičem. Obložena bude také nárazová stěna šachty v uhlu 90° proti přítokovému potrubí.

SO 03 Dešťová kanalizace

Voda ze střech domů č.p. 2319 – 2323, 1099 a 1100 (celková plocha 1570 m²) na ul. T.G.Masaryka odtéká z ½ do ul. Těšínské a ½ do ul.T.G.M. Předmětem stavby je pouze kanalizace do ul. Těšínské (kam jsou svedení veškeré splaškové vody). Správce veřejné kanalizace SmVaK však požaduje oddělení srážkové vody ze střech a jejich zasakování na přilehlém pozemku u bytových domů. Zpevněné plochy mezi domy nemají žádné povrchové odvodnění.

Celková plocha střech odvodněných do kanalizace v ul. Těšínské je 735 m². Podle normy ČSN 75 9010 se jedná o vsakování srážkových vod podmíněně přípustných (plocha větší než 300 m²), pozemek je pro vsakování rozměrově vhodný, nachází se v jednoduchých hydrogeotechnických poměrech a vsak je možný do vrstvy zeminy skupiny V.1. Redukovaná plocha bude A_{red} větší než 200 m², takže se jedná o náročnou stavbu dle ČSN 75 9010.

Návrh likvidace dešťové vody vychází hydrogeologických poměrů. S ohledem na hloubku hladiny 3 m a hloubku stropu dobře propustné vrstvy 1,6 m a báze 3,8 m je vhodný vsak do vsakovacího zařízení o hloubce do 2 m (1 m na hladinu podzemní vody). Rozhodujícími parametry pro technický návrh vsakovacího zařízení jsou: propustnost zemin a úhrn srážek. Propustnost zemin je převzata z popisu a typu zemin a mapových podkladů. Metodika výpočtu a návrhové údaje srážek jsou převzaty z ČSN 759010 přílohy A.

Z HG posudku byl převzat návrh vsakovacího zařízení se vsakovacími boxy:

Záměr nepředpokládá jiné využití zachycené dešťové vody. Pro zachycení dešťové vody bude potřebný akumulační podzemní prostor o délce 13 m, šířce 1,2 m, s výkopem do hloubky 2 m (min. 0,4 m pod strop šterku a nejméně 1 m nad hladinu vody), s výškou 1,5 m, se vsakovací výškou 0,4 m, se vsakovací plochou 18,2 m² (požadovaná minimální celková vsakovací plocha v otevřené propustné vrstvě 18,2 m²), s retenční kubaturou 21,1 m³ (požadovaný minimální retenční objem 20,4 m³). Retenční kubatura podzemní prostoru byla počítána od úrovně 0,5 m pod povrchem terénu po dno a snížena o 10% (o výplň prostoru bloky či tunely). Vsakovací zařízení bude rozděleno na dvě poloviny, každá v délce 6,5 m a do každého vsaku bude svedena voda z poloviny střech o ploše cca 735/2=367 m².

Vsakovací zařízení (VZ)

Akumulační prostor 2 ks vsakovacích zařízení bude vytvořen z plastových akumulačních boxů o rozměrech 7,8x1,2*1,2 m se dnem v úrovni 2 m p.t., horní plocha bude 0,8 m p.t. Objem VZ 2 x 11,2 m³, užitný objem celkem 21,3 m³. Objekt se z vnější strany překryje geotextílií a obsype kamenivem. V místě napojení na kanalizaci se umístí šachty s kalovým prostorem opatřené poklopem k odvětrání. Z jedné šachty bude vedeno potrubí přepadu do jednotné kanalizace.

Do VZ se napojí kanalizační potrubí napojené na střešní svody. U každého svodu bude umístěn lapač střešních splavenin.

Umístění vsakovacího zařízení

Vsakovací zařízení je ve vzdálenosti větší než 4 m od nejbližšího objektu obytné zástavby, 2 m od sousedící zastavěné plochy (viz kapitola 6.2.3.1 ČSN CEN/TR 12566-2).

Vegetace jakéhokoliv druhu stromů nebo jiných rostlin s rozsáhlým kořenovým systémem se vyskytuje ve vzdálenosti větší než 3 m od zemního infiltračního systému (viz kapitola 6.2.3.1 ČSN CEN/TR 12566-2).

Potrubí pro zásobování vodou nebo jiná podzemní vedení, s výjimkou těch, která jsou vyžadována pro samotný zemní infiltrační systém, nejsou uvnitř plochy zemního infiltračního systému (viz kapitola 6.2.3.1 ČSN CEN/TR 12566-2).

Nad zjištěnou nejvyšší sezónní hladinou podzemní vody se vyskytuje méně než 1,0 m nezvodnělého a/nebo filtračního materiálu pod vsakovacím prvkem (viz kapitola 6.2.2 ČSN CEN/TR 12566-2).

Vsakovací zřízení je umístěno mimo ochranná pásma podzemních inženýrských sítí.

Bourání

Původní kanalizační potrubí se v trase nové kanalizace vybourá při hloubení rýhy. Kompletně vybourány budou také původní šachty. Vybourá se zpevněná plocha v trase kanalizace, panelové plochy budou rozebrány pro případné další použití.

Obnova ploch

Mimo zpevněné plochy se v otevřeném výkopu odděleně uloží ornice (tl. 200 mm) a ostatní výkopek. Při zásypu rýhy se dodrží původní pořadí vrstev. Zásyp rýhy je nutno hutnit ve vrstvách do 0,3 m. Po rozprostření ornice se povrch území urovná a oseje travní směsí.

Obnova konstrukce asfaltových komunikací:

asfaltový beton pro ohrubné vrstvy, ACO 11+	50 mm
asfaltový beton pro ložní vrstvy, ACL 16+	50 mm
<u>šterkodrt fr.0/63 mm (ŠD)</u>	<u>300 mm</u>
CELKEM	400 mm

Panelové plochy se obnoví v původním rozsahu. Spoje původního a nového živičného povrchu se utěsní asfaltovou záplavkou. Ve zpevněných plochách budou rýhy pro uložení potrubí i přípojek zasypána kamenivem a původní zemina odvezena na skládku.

Používané komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, znečištění stavbou bude neprodleně odstraňováno.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení.

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení.

Stavba kanalizace je sama bez požárního rizika, je umístěna pod povrchem území a slouží pro dopravu vody. Požární zabezpečení okolní zástavby je zajištěno hydranty na trase vodovodního potrubí v Těšínské ulici.

- Průměr vodovodního potrubí a dojezdová vzdálenost jednotlivých hydrantů splňuje požadavky ČSN 73 0873 pro zástavbu tvořenou rodinnými domy. Největší vzdálenost odběrných míst vyhovuje požadavkům ČSN 73 0873, tab. 1.
- Hodnoty dimenze potrubí, na kterých budou osazeny hydrant vyhovuje požadavkům ČSN 73 0873 tab.2.

Stavbou neodchází ke změně požárního zabezpečení okolní zástavby.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Kanalizace je součástí technické vybavenosti bytových domů a slouží pro odvádění splaškových a případně také dešťových odpadních vod. Stavba během provozu nemá vliv na svoje okolí.

Žádná část stavby neslouží k přebývání osob a zvířat, t.j. nemá nároky na větrání, vytápění, osvětlení a zásobování vodou. Žádný z uvedených stavebních objektů svým provozem neprodukuje odpady.

Před uvedením do provozu budou provedeny zkoušky těsnosti kanalizace, kamerové prohlídky.

Při provádění stavby musí zhotovitel stavby dodržet Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební práce nebudou probíhat v nočních hodinách.

B.2.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

- a) Protipovodňová opatření

Stavba je mimo záplavové území a nevyžaduje zvláštní ochranu.

- b) Ostatní účinky

Stavba nevyžaduje ochranu proti pronikání radonu, bludným proudům, technickou seismicitou, před hlukem, poddolování nebo proti povodním.

Stavba základovou spárou nezasáhne pod úroveň hladiny podzemní vody. V případě přítoku povrchové vody do výkopu bude dno rýhy odvodněno drenáží a vody bude čerpána do toku.

Materiál kanalizačního potrubí je plast, kanalizační šachty jsou plastové nebo betonové a celkově stavba nevyžaduje zvýšenou ochranu proti agresivitě podzemní vody.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení na stávající kanalizaci bude na kanalizační šachty v ul. Těšínské, které prošly úpravou před několika lety.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Trasa kanalizace je vedena převážně ve zpevněné ploše a bude po dokončení bez vlivu na stávající i budoucí dopravní řešení území. Stavba nevyžaduje zřízení nových komunikací.

Během provádění stavebních prací dojde ke krátkodobému omezení příjezdu a možnosti parkování ve dvorní části bytových domů.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Umístění stavby vyžaduje kácení stromů. V blízkosti větve A2 na parc.č. 2878/1 bude nutno vykácet 1 ks břízy bělokoré, dvojkmen s obvodem 115 + 81 cm, jehož kořenový systém bude při hloubení rýhy pro kanalizaci výrazně narušen. Dále je nutno vykácet dva keře šeříku, které rostou přímo v prostoru kanalizačního potrubí. Další stromy (břízy) nebudou stavbou a jejím prováděním ovlivněny.

Jako náhrada za pokácený strom (bříze) bude na pozemku parc.č. 2818, k.ú. Frýdek vysazen 1 ks borovice černé. Podmínky pro náhradní výsadbu jsou obsaženy v koordinovaném stanovisku ze dne 20.4.2022.

Další stromy v blízkosti výkopu budou během stavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061. Kmeny stromů se opatří bedněním z prken a větve stromů v dosahu stavebních strojů se odborně ořežou. Nejmenší vzdálenost okraje výkopu od kmenů stromů je 2,5 m. Zemina a stavení hmoty nebudou ukládány ke kmenům stromů.

Povrch území se v místě stavby obnoví, nedochází k výškovým úpravám terénu.

Stavba nezasahuje do chráněných území, v její blízkosti nerostou památné stromy. Stavba se nedotýká Územního systému ekologické stability (biokoridory).

Provádění stavby nevyvolá žádné zvláštní ani bezpečnostní opatření. Bude kladen důraz na ochranu vzrostlé zeleně a na čistotu ovzduší, ochranu půdy a vod před znečištěním ropnými nebo jinými látkami. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací, zejména zeminou, betonovou směsí a pod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Stavba nevyvolá žádné nároky na odstraňování negativních vlivů na životní prostředí, dotčené pozemky stavbou budou uvedeny do původního stavu.

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a. Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší

Užíváním stavby nedojde ke zvýšení intenzity dopravy a emisního zatížení ovzduší. Obecně je požadováno, aby stavebník a zhotovitel účinně předcházel prašnosti při realizaci stavby a při manipulaci se zeminami a sypkými materiály (např. čištěním a mlžením prostoru staveniště, zakrytím části staveniště plachtami, zakrytí ložných ploch nákladních vozidel přepracujících sypké materiály, čištěním vozidel předcházet znečišťování

komunikací, atd.). Doporučujeme sledovat aktuální imisní situaci (na www.chmi.cz – sekce „Ovzduší“) a zejména při zhoršeném stavu pak zvolit takové vhodné technologické postupy, příp. stavební práce částečně nebo zcela omezit, aby přínos emisí škodlivin do ovzduší byl minimální.

Hluk

Užíváním stavby nedojde ke zvýšení intenzity dopravy a tím ke zvýšení hlukové zátěže.

Při provádění stavby musí zhotovitel stavby dodržet Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební práce nebudou probíhat v nočních hodinách.

Voda

Provozem stavby nebudou vznikat odpadní vody.

Zhotovitel stavby je povinen důsledně dodržovat technologickou kázeň pracovníků a vyloučit možnost havarijního znečištění podzemních vod (únik ropných, náterových, toxických, cementových a jiných znečišťujících látek).

Odpady

Užíváním stavby nebudou vznikat odpady. Odpady vzniknou při provádění stavby.

S veškerými odpady, které vzniknou stavební činností, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Pro jednotlivé druhy odpadů je nutné nejprve hledat vhodný způsob využití a teprve poté způsob likvidace, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství. Materiály, které nelze využít, budou odvezeny na řízenou skládku.

Likvidace nebezpečných odpadů (N), které eventuelně během stavby vzniknou, bude prováděna odbornými firmami k těmto výkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání s těmito odpady v souladu se zákonem č.541/2020 Sb.

Zhotovitel stavby bude vést kompletní evidenci všech odpadů vzniklých při provádění stavby a doklady o předání odpadů oprávněné organizaci popř. odstranění odpadů nebo jejich využití.

Půda

Umístěním stavby nedojde k dočasnému ani trvalému záboru ZPF.

Stavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru PUPFL. Žádná část stavby není blízko od okraje lesního pozemku (je více než 50 m od lesa).

b. Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Ochrana dřevin

Při provádění stavby nedojde ke kácení dřevin. Dřeviny v blízkosti stavby budou chráněny před poškozením – oděrkami, úpravou výšky terénu v okolí dřevin, poškozením kořenů, zhutňováním terénu v jejich okolí, odstavováním stavebních mechanismů v jejich okolí apod.

Vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit, tzn. hladce seříznout do neroztřepené části a zamazat prostředky na ošetření ran.

Významný krajinný prvek

Stavba nezasáhne do významného krajinného prvku (VKP).

c. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba svým umístěním a rozsahem nepodléhá posuzování podle zákona 100/2001 Sb.

d. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Rozsah ochranného pásma stanoví zákon č. 274/2001 Sb. Některé činnosti v ochranném pásmu jsou možné pouze se souhlasem provozovatele.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nemá požadavky v oblasti ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a. Potřeba a spotřeba rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Při stavbě budou používány mobilní agregáty, rozhodující podíl prací představují zemní práce. Potrubí a tvarovky stejně jako prefabrikáty budou odebírány z obchodní sítě. Kamenivo zásypu se odebere od příslušných dodavatelů v nejbližším okolí.

b. Odvodnění staveniště

Po dobu provádění stavby bude zachováno odvodnění komunikace a okolních zpevněných ploch.

c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd ke staveništi po místních komunikacích v ul. Těšínské. Všechny komunikace mají asfaltový povrch. Pro přístup k místu stavby není nutno zřizovat nové komunikace.

Staveniště nevyžaduje napojení na jiné sítě technické infrastruktury. Voda pro zkoušky potrubí (zkoušky těsnosti) bude odebírána z vodovodní sítě SmVaK.

d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

Provádění stavby bude bez vlivu na okolní pozemky a stavby. Příjezd k jednotlivým domům bude omezen v době provádění prací na příslušném úseku stoky. Případné omezení silničního provozu bude vyznačeno přechodným dopravním značením.

Po dobu stavby bude umožněn přístup na sousední pozemky stavby. Pro zajištění bezpečnosti pohybu chodců a vozidel se na MK a silnicích umístí přechodné dopravní značení. Po dokončení stavby se obnoví plochy narušené stavbou.

e. Ochrana okolí stavby a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

Stavba vyžaduje kácení dřevin: 1 ks bříza bělokorá, dvojkmen s obvodem 115+81 cm a 2 ks keře šeříku. Kácení dřevin by mělo být provedeno v období od 01.04. – 31.10. (v období vegetačního klidu).

f. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba nevyžaduje trvalé zábory ploch.

Jedná se o liniovou stavbu prováděnou postupným hloubením a rýhy a ukládáním potrubí s následujícím zásypem. Prostor staveniště bude omezen na plochu délky do 20 m a šířky 4 m.

g. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

Provádění stavby nevyžaduje zřízení bezbariérových obchozích tras, stavbou nedochází k omezení provozu na pozemních komunikacích.

h. Maximální produkováné množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které jsou zařazeny podle vyhlášky MŽP č.8/2021 Sb., kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů. Stavební suť bude odvezena na skládku do 10 km.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu (t)
17 01 01	Beton	O	20
17 05 04	Zemina a kamení	O	540
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	20
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O	5
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5

Veškeré odpady budou předány k likvidaci odpovědné osobě, doprava na nejbližší skládku. Vybouraná suť bude odvážena na skládku do 10 km. Zemina určená k opětovnému zásypu rýhy nebude ukládána na zpevněné plochy komunikací.

Při stavbě nebudou produkovány jiné emise.

i. Bilance zemních prací požadavky na přísun a depote zemin.

Množství vykopané zeminy 450 m³

Většina zeminy bude použita k obsypu potrubí a zásypu rýhy. Pouze přebytná zemina z výkopu ve zpevněných plochách bude odvezena mimo staveniště.

Zemina nebude ukládána v prostoru staveniště na zpevněné plochy komunikací a ke kmenům stromů. V prostoru stavby nebudou zřizovány mezideponie pro vytěženou zeminu.

j. Ochrana životního prostředí při výstavbě.

Vykopaná zemina, stavební materiál nebudou ukládány v blízkosti stromů. Podle potřeby se v prostoru činnosti stavebních stromů odborně ořežou větve stromů a při hloubení výkopů se zachovají kořeny nad 50 mm. Zemní a stavební práce budou prováděny při respektování příslušných ustanovení ČSN 83 9061 (839061) Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Pokud bude nutný řez větví dřevin, je nutno jej provádět odborně podle Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK A02 002:2012 Řez stromů.

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.). Dále je nutno zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím vyhlášky č. 56/2001 Sb. v platném znění o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Důsledně bude nakládáno s ropnými produkty, palivy a jinými chemikáliemi, při jejichž úniku by mohlo dojít k ohrožení zdraví obyvatel, popř. ke kontaminaci spodních vod nebo toků. Tyto látky nebudou skladovány v prostorách staveniště.

k. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při provádění prací je nutno zajistit bezpečnost zhotovitelem (dodavatelem) dle zákona č.262/2006 Sb., zákoník práce, 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, zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci, provádějící práce, musí být před zapojením do pracovního procesu řádně proškoleni, včetně písemného doložení rozsahu školení a souhlasu zaměstnance.

Během prací budou výkopy ohrazeny pevnými zábranami a označen výstražnými tabulkami. Omezení průjezdu vozidel se vyznačí přechodným dopravním značením.

l. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Umístění stavby nevyžaduje úpravu stavby pro bezbariérové užívání.

m. Zásady pro dopravně inženýrská opatření.

Přechodné dopravní značení bude umístěno v prostoru stavby. Parkování v prostoru dvora nebude možné. V místech průchodu chodců se přes výkopy položí lávky se zábradlím, šířka lávky min. 0,9 m. Po dobu stavby je nutno k okolním nemovitostem zachovat příjezd pro vozidla IZS.

n. Stanování speciálních podmínek pro provádění stavby.

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit polohu podzemních sítí a ručně kopanými sondami ověřit jejich skutečnou polohu a hloubku. Odkryté inženýrské sítě se po dobu stavby zajistí (podeprou, zavěsí, apod.). Při definitivním uložení je nutno jednotlivá vedení uložit tak, aby nemohlo dojít k jejich následnému poškození.

o. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude provedena jako celek v roce 2023, doba trvání stavby 3 měsíce. Pokládka potrubí bude probíhat po jednotlivých větvích proti spádu potrubí.

Napojení na kanalizační síť bude provedeno za provozu kanalizace, předání díla zadavateli vyžaduje úspěšné provedení zkoušek a kamerovou prohlídku kanalizačního potrubí.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavbou se nemění odvodnění území a odvádění splaškových vod. Srážkové vody ze střech bytových domů budou zasakovány do vod pozemních přes zemní souvrství na parc.č. 2878/1 k.ú. Frýdek.