

Akce: **VÝMĚNA KANALIZACE
PARK U MUZEA - UL. JIRÁSKOVA
MORAVSKÁ TŘEBOVÁ**

Investor: **Město Moravská Třebová
Nám. T.G. Masaryka 32/29, 571 01 Moravská Třebová**

Archivní číslo: **13/2024**

Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro povolení stavby a
dokumentace pro provedení stavby**

B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

B.1 Celkový popis území a stavby

- a) základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*
- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*
- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,*
- d) výčet a závěry průzkumů,*
- e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,*
- f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,*
- g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,*
- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*
- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,*
- j) navrhované parametry stavby - například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média,*
- k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,*
- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,*

- m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,*
- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,*
- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.*

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení ve vztahu k začlenění nadzemních sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

B.3.3 Základní technický popis stavby

- a) popis stávajícího stavu,*
- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.*

B.3.4 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu,*
- b) popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií,*
- c) energetické výpočty.*

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,*
- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.*

B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.5 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a*

ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

e) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

h) limity pro užití výškové mechanizace,

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

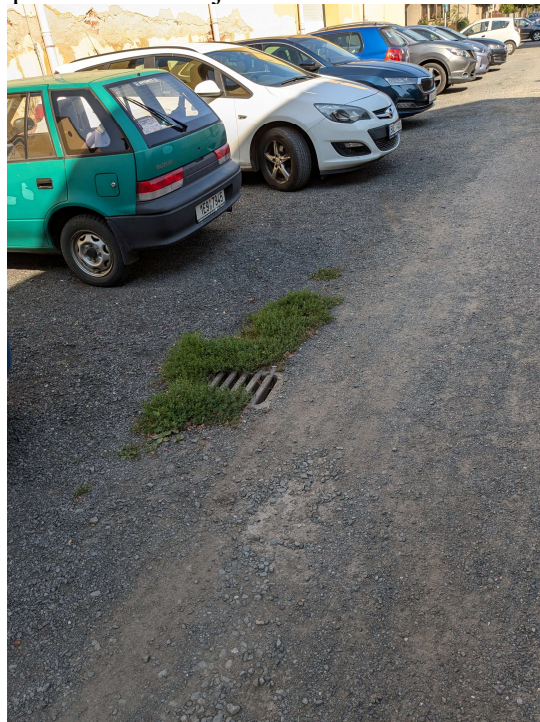
j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

k) dočasné objekty.

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Do stávající šachty v ulici Jirásově jsou v současné době zaústěny nad sebou dvě potrubí směrem od „uličky“, jejich účel a funkčnost se nepodařilo zcela zjistit:



V uličce mezi parkem u muzea a ulicí Jiráskovou se v současné době nacházejí min. 2 kanalizace.

Jedna stoka prochází přibližně středem uličky, plní funkci jednotné kanalizace. Stoka odvádí splaškové a dešťové vody ze zástavby podél východní strany uličky - rodinného domu čp. 621/29a, budovy reklamní agentury CHAS čp. 1532/42 (poloha přípojky není známa) a několika přípojkami z areálu gymnázia, patrně i z kotelny domova pro seniory. Na konci této stoky v rohu u budovy gymnázia se nacházejí dvě šachty, jedna šachta se zaústěním dešťové přípojky (hlubší), druhá šachta se zaústěním splaškové přípojky (mělčí). Obě šachty mají samostatný odtok směrem k ulici Jiráskově, směřující podél budovy gymnázia.

Druhá stoka ústí do předchozí ve vzdálenosti cca 6,44 m od šachty v ul. Jiráskově a směřuje k budově Miltry (dříve Hedvy). Lze předpokládat, že tato stoka pokračuje podél budovy až na její konec a odvádí dešťové vody ze střešních svodů z úžlabí shedové střechy.

Celá ulička je v současné době odvodněna jedinou funkční uliční vpustí s nedostatečným odtokem. Dle sdělení místních obyvatel je toto odvodnění nedostatečné, hrozí přelití vody do dvora k rodinnému domu.

Po zhlédnutí záznamů z kamerových prohlídek a po prohlídce dostupných šachet je nutno konstatovat, že stavebně technický stav šachet i vlastního potrubí je špatný (trhliny, netěsné spoje, překážky v potrubí apod.)

Celkově nutno konstatovat, že odvodnění daného území je v havarijním stavu, vzhledem k plánované přestavbě areálu firmy Miltra na kulturní centrum, včetně rozšíření parku u muzea, je nutné provést výměnu kanalizace v dané lokalitě.

Středem uličky, v trase stávající kanalizace, je vedeno veřejné osvětlení se třemi svítidly.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Místo stavby se nachází v Moravské Třebové, v ochranném pásmu městské památkové rezervace, v širším centru města, ve vzdálenosti cca 400 m severozápadně od náměstí T.G. Masaryka, zahrnuje území části parku u muzea a uličku podél bývalého areálu fy Miltra směrem k ulici Jiráskově, včetně křižovatky s ulicí Jiráskovou a Bezručovou.

Území je rovinné s mírným sklonem k severu, místní komunikace má asfaltový povrch.

Zástavbu podél uličky tvoří ze západní strany bývalý areál fy Miltra, podél východní strany rodinný dům čp. 621/29a, budova reklamní agentury CHAS čp. 1532/42 a areál gymnázia.

Staveniště se nachází mimo záplavové a poddolované území.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) výčet a závěry průzkumů,

Geologický průzkum v místě stavby nebyl proveden. Zpracování projektové dokumentace zohledňuje zkušenosti s prováděním zemních prací v okolí.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Realizace stavby výměny kanalizace nemá žádný vliv na odtokové poměry v území, nevyžaduje demolice jiných staveb ani kácení dřevin.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne.

Realizací stavby vznikne ochranné pásmo kanalizace. Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizačních stok a vodovodních řadů určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí vodovodu nebo kanalizační stoky na každou stranu, u vodovodu a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m.

Seznam pozemků dotčených ochranným pásmem stoky a přípojek				
Parcelní číslo	Druh pozemku způsob využití	Výměra m ²	LV	Vlastník
Katastrální území: Moravská Třebová ; 698806				
496	ostatní plocha / ostatní komunikace	4009	100001	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová

495	ostatní plocha ostatní komunikace	1304	10001	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová
439/1	ostatní plocha zeleň	11770	10001	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová
439/2	ostatní plocha zeleň	768	10001	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová
440/3	ostatní plocha zeleň	34	10001	Město Moravská Třebová, nám. T. G. Masaryka 32/29, Město, 57101 Moravská Třebová
460/1	ostatní plocha sportoviště a rekr.plocha	674	1106	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice Gymnázium a Letecká střední odborná škola Moravská Třebová, Svitavská 310/16, Předměstí, 57101 Moravská Třebová

j) navrhované parametry stavby - například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média.

Délka hlavní stoky: 150,91 m
 Dimenze hlavní stoky: DN 300 a 250 mm
 Počet šachet Š: 7 ks
 Počet domovních šachet DŠ: 1 ks
 Počet přípojek: 9 ks
 Délka výměny přípojek: 33,90 m

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Přehled předpokládaných odpadů, které mohou vznikat při výstavbě

Zatřídění odpadů – vyhl. č. 8/2021 Sb.

17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	MNOŽSTVÍ
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	1,00 t
17 01 02	Cihly	0,10 t
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	0,10 t
17 02 02	Sklo	0,01 t
17 02 03	Plasty	0,10 t
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	20,00 t
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	0,01 t
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina	300,00 t
17 08	Stavební materiál na bázi sádky	0,10 t
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	1,00 t

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice.

V části trasy nové stoky, je nad stávajícím potrubím kanalizace v délce cca 76 m veden stávající kabel veřejného osvětlení se třemi stožáry VO. Veřejné osvětlení v této části bude před zahájením stavby kanalizace přeloženo Technickými službami Města Moravská Třebová mimo trasu kanalizace. Kabel bude přeložen mimo trasu stávající kanalizace a vyveden na zeď budovy bývalé Miltry a po zdi veden dále směrem k ulici Jiráskově. Na zeď budou připevněny 3 nástěnné led reflektory. Přeložka VO bude provedena na základě samostatné objednávky investora, není součástí této projektové dokumentace. K přeložce bude zpracována samostatná projektová dokumentace.

Projektovaná stavba výměny kanalizace bude provedena současně s projektovanou stavbou „Výměna a zokruhování vodovodu“.

Obě stavby musí předcházet rovněž již vyprojektované stavbě „Rozšíření parku u muzea“.

Termín zahájení stavby bude upřesněn dodatečně investorem, předpokládá se rok 2025.

Doba realizace stavby kanalizace včetně přípojek je předpokládána 3 měsíce.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení ve vztahu k začlenění nadzemních sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Navržena je výměna stoky jednotné kanalizace v uličce mezi parkem u Muzea a ulicí Jiráskovou.

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

B.3.3 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu.

Do stávající šachty v ulici Jiráskově jsou v současné době zaústěny nad sebou dvě potrubí směrem od „uličky“, jejich účel a funkčnost se nepodařilo zcela zjistit.

V uličce mezi parkem u muzea a ulicí Jiráskovou se v současné době nacházejí min. 2 kanalizace.

Jedna stoka prochází přibližně středem uličky, plní funkci jednotné kanalizace. Stoka odvádí splaškové a dešťové vody ze zástavby podél východní strany uličky - rodinného domu čp. 621/29a, budovy reklamní agentury CHAS čp. 1532/42 (poloha přípojky není známa) a několika přípojkami z areálu gymnázia, patrně i z kotelny domova pro seniory. Na konci této stoky v rohu u budovy gymnázia se nacházejí dvě šachty, jedna šachta se zaústěním dešťové

přípojky (hlubší), druhá šachta se zaústěním splaškové přípojky (mělčí). Obě šachty mají samostatný odtok směrem k ulici Jiráskově, směřující podél budovy gymnázia.

Druhá stoka ústí do předchozí ve vzdálenosti cca 6,44 m od šachty v ul. Jiráskově a směřuje k budově Miltry (dříve Hedvy). Lze předpokládat, že tato stoka pokračuje podél budovy až na její konec a odvádí dešťové vody ze střešních svodů z úžlabí shedové střechy.

Celá ulička je v současné době odvodněna jedinou funkční uliční vpustí s nedostatečným odtokem. Dle sdělení místních obyvatel je toto odvodnění nedostatečné, hrozí přelití vody do dvora k rodinnému domu.

Po zhlédnutí záznamů z kamerových prohlídek a po prohlídce dostupných šachet je nutno konstatovat, že stavebně technický stav šachet i vlastního potrubí je špatný (trhliny, netěsné spoje, překážky v potrubí apod.)

Celkově nutno konstatovat, že odvodnění daného území je v havarijním stavu, vzhledem k plánované přestavbě areálu firmy Miltra na kulturní centrum, včetně rozšíření parku u muzea, je nutné provést výměnu kanalizace v dané lokalitě.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Projektová dokumentace řeší výměnu stoky jednotné kanalizace v uličce mezi parkem u Muzea a ulicí Jiráskovou.

Nová kanalizace je navržena v předpokládané trase původní stoky jednotné kanalizace.

V části trasy nové stoky, je nad stávajícím potrubím kanalizace v délce cca 76 m veden stávající kabel veřejného osvětlení se třemi stožáry VO. Veřejné osvětlení v této části bude před zahájením stavby kanalizace přeloženo Technickými službami Města Moravská Třebová mimo trasu kanalizace. Kabel bude přeložen mimo trasu stávající kanalizace a vyveden na zeď budovy bývalé Miltry a po zdi veden dále směrem k ulici Jiráskově. Na zeď budou připevněny 3 nástěnné led reflektory. Přeložka VO bude provedena na základě samostatné objednávky investora, není součástí této projektové dokumentace. K přeložce bude zpracována samostatná projektová dokumentace.

Stoka v celkové délce 150,91 m je navržena z trub PVC SN12, DN 300 mm v délce 97,85 m a DN 250 mm v délce 53,06 m.

Výškové uspořádání stok je zřejmé z podélného profilu, oproti stávající stoce byla nová stoka zahloblena o cca 30-70 cm tak, aby bylo možné napojit případné další stoky a přípojky, které budou objeveny při výkopu.

Nová stoka bude zaústěna do stávající šachty v křižovatce s ulicí Jiráskovou, v úrovni stávajícího spodního napojeného potrubí. Stávající šachta bude vyčištěna tlakovou vodou, kyneta vyspravena, stěny šachty vyspraveny betonem a utěsněny ergelitem, včetně původního horního napojení.

Šachta Š1 bude umístěna tak, aby bylo možné napojit stoku od areálu fy Miltra, odvodňující shedovou střechu. Tato stoka bude zrušena a zalita cementopopílkem v rámci stavby „Rozšíření parku u Muzea“, po vybudování nové dešťové kanalizace odvodňující shedovou střechu do retence.

Šachta Š2 je navržena v místě předpokládané stávající šachty 20/99, která je v současné době nedostupná.

Nad šachtou Š2 bude na odbočku 90° DN 300/200 napojena přípojka rodinného domu a budovy reklamní agentury, vycházející patrně ze septiku. Poloha přípojky je neznámá, bude upřesněna při výkopu. Na přípojce bude osazena domovní šachta DŠ1. V tomto místě není vyloučena ani další samostatná přípojka od rodinného domu.

Na úrovni rodinného domu bude na odbočku 90° DN 300/200 mm do stoky napojena stávající uliční vpust' potrubím DN 200 mm, na kterém bude pomocí tvarovek vytvořena zápachová uzávěrka.

Šachta Š3 je navržena v místě stávající šachty 21/99.

Šachta Š4 je navržena v místě stávající šachty 22/99. Do šachty bude napojena přípojka ze stávající šachty 23/99, odvodňující areál gymnázia a kotelnu domova pro seniory. Ze šachty bude nachystáno odbočení 270° DN 250 mm pro budoucí napojení přepadu z retence, navržené v rámci stavby „Rozšíření parku u muzea“.

Šachta Š5 je navržena v místě stávající šachty 25/99, osazené mříží, vystouplou nad okolní terén. Do šachty bude napojen střešní svou budovy gymnázia.

Šachta Š6 je navržena v místě stávající šachty 26/99. Do šachty bude napojena přípojka od budovy gymnázia.

Koncová šachta Š7 je navržena vedle stávajících dvou šachet 27/99. Do šachty budou napojeny dvě přípojky od budovy gymnázia.

Na nové kanalizaci je navrženo celkem 7 nových betonových revizních šachet. Šachty jsou navrženy z betonových prefabrikátů DN 1000 mm (prefabrikovaná dna, skruže, kónusy, vyrovnávací prstence). Kynety šachet budou provedeny na celou výšku profilu potrubí a obloženy kameninou. Šachty budou opatřeny litinovými šachtovými poklopy s odvětráním v litinovém nebo litinobetonovém rámu pro zatížení D400, s logem města Moravská Třebová. Do nové kanalizace bude napojeno 9 přípojek. Umístění jednotlivých přípojek bude upřesněno při realizaci stavby dodavatelem ve spolupráci s vlastníkem nemovitosti, provozovatelem kanalizace a projektantem. Přípojky jsou navrženy v profilu DN 200, 250 a 300 mm, z potrubí PVC SN12.

Spoje mezi novým potrubím PVC a původním betonovým potrubím budou provedeny buď pomocí příslušných přechodových tvarovek, nebo excentrických nerezových objímek s obetonováním.

V rámci stavby kanalizace bude provedeno zrušení zjištěných původních stok, které nebudou rozebrány při výkopu rýhy, zalitím cementopopílkem.

Při místním šetření byla zjištěna stávající podzemní nádrž (bývalý septik) na východní straně budovy muzea. Nádrž bude vyčerpána, případně vyčištěna a dezinfikována, zákrytová deska a stěny do hloubky 0,5 m pod terén budou rozebrány a odvezeny na skládku. Nádrž bude zasypana dobře hutnitelným materiálem, povrch ohumusován a zatravněn.

B.3.4 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

b) popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií,

c) energetické výpočty.

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Výstavbou kanalizace bude krátkodobě omezen příjezd požárních vozidel k jednotlivým objektům v dané části obce. Při potřebě požárního zásahu během práce na vodovodu bude výkop dodavatelem stavby okamžitě zasypan a umožněn tak průjezd vozidel HZS. V době mimo provádění prací bude stavba přerušena tak, aby byl průjezd požárních vozidel k jednotlivým nemovitostem umožněn.

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba nebude zatěžovat okolí vibracemi, hlukem, prašností apod.

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Napojovací místa na stávající stoky jsou zřejmá ze situace.

B.5 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Pro výstavbu budou pro přesun materiálu, mechanismů, strojů a odvoz zeminy využívány stávající komunikace. Stavební materiál bude dopravován automobilovou dopravou na místo skládky materiálu zhotovitele stavby. Přístup ke stavbě bude umožněn po stávajících komunikacích, z ulice Jiráskovy a Svitavské.

Po dobu výstavby kanalizace bude ulička uzavřena pro veřejnou dopravu a parkování, umožněn bude průchod chodců podél budovy bývalé Miltry. V ulici Jiráskově bude po nezbytně nutnou dobu zcela uzavřena křižovatka s uličko a ulicí Bezručovou.

Návrh, odsouhlasení, realizaci, údržbu a odstranění dopravního značení zajistí dodavatel stavby.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona.

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Výstavbou nové kanalizace, resp. její výměnou, se množství odváděných splaškových i dešťových vod nemění. K podstatnému úbytku množství dešťových vod dojde až realizací stavby „Rozšíření parku u muzea“ a výstavbou retence. Navržené profily odpovídají profilům stávající kanalizace, jsou dostatečně kapacitní.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

e) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Staveniště je dostupné z ulice po stávajících komunikacích, z ulice Jiráskovy a Svitavské.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Příprava území pro stavbu spočívá v uvolnění příslušného pracovního pruhu, odstranění překážek a v jeho zprůjezdnění. Při realizaci dojde k dočasnému záboru pozemků, je nutné řešit náhradu škod uživatelům pozemků. Povrchy budou uvedeny do původního plně funkčního stavu dle požadavků správců a majitelů pozemků.

Staveniště bude uspořádáno a zabezpečeno tak, aby při provádění stavby byla zajištěna ochrana veřejných zájmů. Na stavbě bude vykonáván odborný stavební dozor osobou s

kvalifikací dle zvláštních předpisů. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem osoby odpovědné za výstavbu.

Bude dodržován stavební a vodní zákon a dále příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na výstavbu.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu.

d) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště.

Stavba kanalizace nezasahuje na pozemky v evidenci ZPF.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Z hlediska nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, budou v průběhu stavby veškeré odpady tříděny a shromažďovány podle jednotlivých druhů a kategorií. Bude vedena evidence o vzniklých odpadech, o jejich množství a způsobu nakládání. Zhotovitel bude s nebezpečnými odpady nakládat pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾.

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a náradí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Během provádění stavby bude dodržován stavební a vodní zákon a příslušné vyhlášky o obecně platných technických požadavcích na provádění stavby.

Při provádění stavby budou k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, hygieny práce a požární ochrany dodržovány obecně platné právní a ostatní předpisy.

Zhotovitel prokazatelně proškolí všechny své pracovníky na stavbě.

Pracovníci zhotovitele musí pro zajištění bezpečnosti práce postupovat zejména v souladu s požadavky, které uvádí:

- zákon č. 88/2016, kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. - Zajištění dalších podmínek ochrany a zdraví při práci

- NV 241/2018 Sb., kterým se mění NV č. 272/2011 Sb. - nařízení vlády ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- NV 136/2016 S., kterým se mění NV č. 591/2006 Sb. - nařízení vlády ČR o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

– vyhláška č. 192/2005, kterou se mění vyhláška 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

– vyhláška 266/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více jak jednoho zhotovitele stavby a na staveništi budou vykonávány práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení zdraví, je zadavatel povinen v souladu s nařízením vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích zajistit plán BOZP a koordinaci BOZP.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

V rámci výstavby se neuvažuje s vybudováním trvalé skládky (deponie) zeminy. Bude zřízena dočasná skládka materiálu a vlastní zázemí zhotovitele na pozemcích ve vlastnictví investora stavby. Vhodná zemina bude zpětně použita k případným terénním úpravám. Přebytková a nevyhovující zemina bude odvezena na skládku TS na Hamperku. Kontaminace zeminy se nepředpokládá.

h) limity pro užití výškové mechanizace.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky.

Termín zahájení stavby bude stanoven dodatečně, ukončení po cca 3 měsících.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.

Kontrolní prohlídky stavby (kontrolní dny) budou zahájeny dnem zahájení stavby a budou průběžně prováděny v intervalech min. jedenkrát za 14 dnů. V případě potřeby (zjištění pochybení při realizaci stavby apod.) stavební úřad svolá kontrolní prohlídku mimo daný plán kontrolních prohlídek. Kontrolní prohlídky budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat na podkladě dokumentace pro provádění stavby a v souladu s § 133 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Návrh plánu kontrolních prohlídek – fáze výstavby:

- po vytyčení stavby
- po provedení zkoušek těsnosti potrubí
- po provedení hutněných zásypů rýh
- závěrečná kontrolní prohlídka.

k) dočasné objekty.

V Moravské Třebové – září 2024

Vypracoval: Dobroucký Petr

Přílohy:

- Závady na stávající kanalizaci

