

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

SO 301 PŘELOŽKA JEDNOTNÉ KANALIZACE  
SO 302 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU**

V současné době je řešené území využito jako místní komunikace. Jedná se o zastavěné území.

### **b) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM**

Stavba je v souladu s územním rozhodnutím č. 81/2018 ze dne 14.5.2018, které vydal Magistrát města Ostravy, útvar hlavního architekta a stavebního řádu.

### **c) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ**

Navržená stavba je v souladu s územním plánem, kdy usnesením zastupitelstva města č. 2462/ZM1014/32 ze dne 21.5.2014 byl vydán „nový“ Územní plán Ostravy, který nahradil Územní plán města Ostravy z roku 1994. Tento územní plán města v dotčeném území stanovuje využití ploch k účelu bydlení v bytových domech.

### **d) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ**

Záměru se netýká.

### **e) INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

podmínky z následujících vyjádření jsou zapracovány v projektové dokumentaci:

- Magistrát města Ostravy – koordinované stanovisko č. 2025/2017 – po ukončení stavby budou stavebnímu úřadu předloženy doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno v souladu se zákonem o odpadech;
- Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě – č.j.: KHSMS 59051/2017/OV/HOK – stavební práce budou probíhat pouze v denní době od 7:00 do 18:00h
- Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, č.j.: HSOS-13237-2/2017– bez podmínek

### **f) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ**

- Bylo provedeno geodetické zaměření a pochůzka lokality
- Pro ověření možnosti zasakování bylo vypracováno hydrogeologické posouzení, kterým bylo prokázáno, že zasakování je v dané lokalitě možné.
- Obecný geologický profil v okolí lokality (dle archivního vrtu č.J-1, Geofond)
  - 0,0-0,2 m p.t. - Y navázka - škvára
  - 0,2-0,3 m p.t. – F5 MLO humózní hlína – tmavě hnědá
  - 0,3-2,4 m p.t. – F6 CL jílovitá hlína, sprašová, šedě a okrově skvrnitá, pevná
  - 2,4-2,8 m p.t. – F6 CL jílovitá hlína, sprašová, šedá, s rezavými závalky, pevná
  - 2,8-3,3 m p.t. – F4 CS písčité hlína, sprašová, narezle hnědá, ojediněle valouny do 5cm, pevná
  - 3,3-4,3 m p.t. – S4 SM hlinitý písek (až písčité hlína) fluviální, naředle hnědý středně ulehlý
  - 4,3-8,0 m p.t. – G3 G-F hlinito-písčité štěrky, fluviální, valouny dobře oprac. do 3-5cm, k bázi až 10cm, ojediněle do 20cm, hnědý, zvodnělý, ulehlý
- Hladina podzemní vody je v hl. cca 6 m p.t.

### **g) OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Záměru se netýká.

### **h) POLOHA VZHLEDKEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.**

Stavba se nenachází v poddolovaném ani záplavovém území.

### **i) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ**

Realizací stavby podzemního charakteru nedojde k ovlivnění okolních staveb či pozemků. Odtokové poměry se stavbou nemění. Dešťové vody z nových ploch budou svedeny do propustného podloží. Vody z ploch stávajících pak do překládané a stávající jednotné kanalizace.

### **j) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Bez požadavku.

## **k) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA**

Pro stavbu se nepředpokládá trvalý ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu nebo lesních pozemků.

## **l) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY**

Navržené objekty řeší vybudování zařízení jednotné kanalizace – kameninové potrubí, betonové revizní šachty, plastové revizní šachty a zásyp z drceného kameniva a vybudování zařízení dešťové kanalizace – 2x sorpční vpust, 2x kanalizační potrubí, 1x zemní vsakovací objekt. Odtok dešťových vod bude zajištěn do propustného podloží. Podmínky toto umožňují bez omezení.

V blízkosti stavby se nachází ochranné pásmo pro napájecí kabely veřejného osvětlení a vedení el. NN a VN. Pro podzemní vedení do 110kV včetně je ochranné pásmo v šíři 1m od okraje krajního vodiče. Dále se stavba nachází v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace. Pro tato vedení je stanoveno ochranné pásmo o šíři 1,5m od líce potrubí pro profil do 500mm včetně a hloubku do 2,5m. Pro profil nad 500mm je ochranné pásmo 2,5m. Při hloubce vyšší než 2,5m a profilu nad 200mm se ochranné pásmo rozšiřuje o další metr. Pro podzemní vedení TUV (horkovod) je stanoveno ochranné pásmo 2,5m od okraje zařízení. Dále je v lokalitě podzemní vedení NTL plynu, pro které je stanoveno ochranné pásmo v šíři 1m od okraje zařízení. Dále se stavba nachází v ochranném pásmu sdělovacího vedení. Pro kabelová vedení sdělovací je ochranné pásmo o šíři 1,5m od okraje vedení.

- **SILOVÉ EL. VEDENÍ** - V případě křížení silových kabelů NN budou tyto kabely obnaženy a uloženy do půlené chráničky HGR s přesahem min. 1m za jízdní pás komunikace na obě strany. Po uložení se přizve zástupce správce ke kontrole jejich neporušenosti před záhozem. Konce prostupu budou utěsněny proti vniknutí nečistot zapěnováním a geodeticky zaměřeny. Zaměření předá stavebník správci nejpozději 2 týdny před zahájením kolaudačního řízení. V blízkosti stávajících podpěr nebudou prováděny výkopové práce blíže než 2m od jejich líce. Při provádění stavebních prací bude provedeno vhodné zajištění těchto podpěr (např. pažením). V ochranném pásmu vedení budou zemní práce prováděny ručně.
- **SDĚLOVACÍ VEDENÍ** - V místě nových zpevněných ploch a podzemních vedení budou obnaženy stávající telekomunikační kabely a bude provedeno jejich uložení do půlených chrániček AROT průměru 110mm vč. položení rezervní trubky KOPOFLEX D110 s přesahem 0,5m za hranu komunikací. Poté se po uložení přizve zástupce správce ke kontrole jejich neporušenosti před záhozem. Půlené i rezervní chráničky budou přesahovat okraje zpevněných ploch o 0,5 metru. Konce prostupu budou utěsněny proti vniknutí nečistot zapěnováním a geodeticky zaměřeny. V místech, kde bude nový chodník křížit stávající telekomunikační vedení je nutno kabely uložit v místě pod obrubou do podélně rozříznuté PVC chráničky DN110mm. Zaměření předá stavebník správci nejpozději 2 týdny před zahájením kolaudačního řízení. Dopravní značení a mobiliáře, budou umístěny mimo trasu telekomunikačních kabelů, do vzdálenosti minimálně 50 cm. Stávající telekomunikační kabely budou uloženy do pískového lože a nad kabely se položí krycí výstražná folie oranžové barvy. Komunikace budou provedeny tak, aby obruba v souběhu s telekom.kabely neležela nad trasou těchto kabelů, ale aby byla min.0,2m od obruby a jejího základu.
- **KANALIZACE** - Před zahájením prací bude provedeno vytyčení podzemních zařízení. Poklopy armatur budou upraveny do nivelety konečných povrchových úprav. V ochranném pásmu vodovodu a kanalizace bude zachováno alespoň minimální krytí dle ČSN 736005. Zemní práce do vzdálenosti do 1m od líce potrubí budou prováděny ručním výkopem tak, aby nedošlo k poškození podzemních zařízení.
- **PLYNOVODNÍ VEDENÍ** - před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení plynárenského zařízení. Vytyčení provede příslušná provozní oblast. Bez vytyčení a přesného určení uložení plynárenského zařízení nesmí být stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení považujeme za zahájení stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení. O provedeném vytyčení bude sepsán protokol. Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04 - tab.8, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou. Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami. Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí. Odkryté

plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození. Neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) Před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnost v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby-nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ. Plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těženým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04. Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení. Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti. Případné zřizování staveníště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení. Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení. Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložení panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

- TOPNÁ VODA – Nad kolektorem bude proveden povrch ze zámkové (rozebíratelné) dlažby. Obruby budou osazeny do betonového lože na vazbu tak, aby bylo možné jejich rozebrání v případě oprav na kolektoru. V místech křížení s teplovodním kolektorem a v místech odstraňovaných vrstev bouraných ploch bude prováděn výhradně ruční výkop nebo frézování asfaltu ručně vedenou frézou. Po obnažení betonové konstrukce kolektoru bude konstrukce kolektoru očištěna, reprofilována sanačními hmotami na bázi polymerbetonu, opatřena 2x penetračním asfaltovým lakem a poté bude zhotovena dvojnásobná izolace natavením hydroizolačními SBS asfaltovými pásy. Pásy budou nataveny s přesahem min. 1m za hranici křížení. Práce budou kontrolovány a postup prací bude schválen zástupcem správce teplovodu. Pro zajištění údržby podzemního tepelného zařízení nutné zajistit přístupnost podzemních šachet tohoto vedení a zajištění odvodu povrchové vody vyspárování okolního terénu směrem od jejich vstupů, aby do kolektorů po terénních úpravách nezatékalo. Zhotovitel stavby je povinen respektovat sníženou únosnost krycích desek kolektorů a tomu přizpůsobit technologii prováděných prací. Výkopové práce v blízkosti kolektorů budou prováděny ručně a po obnažení bude kolektor pro přejezd technikou zajištěn dočasnými betonovými panely, jejichž usazení schválné zástupce správce kolektoru.
- OBECNĚ - Případná náhradní výsadba a zařízení staveníště bude situováno mimo ochranná pásma jednotlivých vedení. Před zahájením prací bude provedeno vytýčení všech vedení v území dotčeném stavbou.

#### **m) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Související investicí jsou další stavební objekty v rámci investičního záměru: „Rekonstrukce ul. Chrjukinova, Ostrava-Zábřeh – 1. ETAPA“

- SO 101 ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

#### **n) SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ**

Pro stavbu budou využity tyto pozemky v k.ú. Zábřeh nad Odrou:

parc. č.	výměra (m <sup>2</sup> )	způsob využití	druh pozemku	vlastnické právo
654/16	12659	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
654/48	4812	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

## **o) SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO**

k.ú. Zábřeh nad Odrou

parc. č.	výměra (m <sup>2</sup> )	způsob využití	druh pozemku	vlastnické právo
654/16	12659	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
654/48	4812	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

### **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

#### **a) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY**

Jedná se o novou stavbu.

#### **b) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Stavba umožní odvádění dešťových a splaškových vod z opravených ploch a bytových domů v souhrnném množství 17,3 l/s. Stavba dále umožní odvádění dešťových vod z nově navržených ploch v souhrnném množství 2,02 l/s při návrhovém dešti 170 l/s/ha s per. 0,2.

#### **c) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA**

Jedná se o stavbu trvalou.

#### **d) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY NEBO SOUHLASU S ODCHYLNÝM ŘEŠENÍM Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ A NOREM**

Záměru se netýká.

#### **e) INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

podmínky dle čl. B.1 d) jsou zapracovány v projektové dokumentaci v části „B“:

#### **f) OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Záměru se netýká. Nejedná se o kulturní památku.

#### **g) NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY**

Přeložku tvoří následující úseky:

- DN300 v úseku Š1-Š2 dl. 10,55m
- DN300 v úseku Š2-Š3 dl. 37,94m
- DN200 v úseku Š1-Š4 dl. 10,76m
- DN150 napojení Š5 dl. 10,07m
- DN200 napojení Š6 dl. 8,28m
- DN150 napojení UV3 dl. 2,67m
- DN200 napojení Š7 dl. 5,57m
- DN200 napojení Š8 dl. 5,59m
- DN150 napojení Š9 dl. 5,58m
- DN200 napojení Š10 dl. 5,63m
- DN150 napojení Š11 dl. 5,55m
- DN200 napojení Š12 dl. 5,54m
- DN200 napojení Š13 dl. 5,52m
- DN150 napojení UV2 dl. 2,71m

Délka přeložky celkem.....121,96m

- Vsakovací objekt 1 (rozměry d, š, v): .....2 x 1,5 x 4,5m

#### **h) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY**

- Množství odváděných vod SO 301 -  $Q_{\max} = 17,3 \text{ l/s}$
- Množství odváděných dešťových vod SO 302 -  $Q_{\max} = 2,02 \text{ l/s}$
- Akumulační kapacita vsakovacích objektů SO 302 –  $6,74 \text{ m}^3$

#### **i) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY**

Stavba bude provedena v jediné etapě koordinovaně s ostatními objekty v rámci realizace záměru „Rekonstrukce ul. Chrjukinova, Ostrava-Zábřeh – 1. ETAPA.“

#### **j) ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY**

800 tis. Kč (pouze řešené objekty)

V Orlové 21.2.2021

Vypracoval: Ing. Roman Fildán