

## Obsah:

a).....	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	2
b).....	Požadavky na vybavení	3
c).....	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	3
d).....	Vliv na povrchové a podzemní vody	3
e).....	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	3
f).....	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	3
g).....	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.	3
h).....	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	4
i).....	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	4

### a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Projekt řeší vybudování nové přípojky splaškové kanalizace a nové přípojky dešťové kanalizace pro stávající objekt lékařské fakulty, na adrese Syllabova 2883/19, 703 00 Ostrava – Vítkovice. Vybudování přípojek je vyvoláno výstavbou nového výtahu vně objektu. V místě založení výtahu se nachází stávající koncová šachta Š3 DN 1000, stávajícího řadu jednotné kanalizace DN 300 KAM. Do stávající revizní šachty Š3 je napojena stávající přípojka splaškové kanalizace ze severní strany objektu a stávající dešťový svod od lapače střešních splavenin na východní straně objektu. V rámci předjednání s provozovateli kanalizačních sítí bylo dohodnuto toto:

Kanalizační řad jednotné kanalizace DN 300 KAM bude nově ukončen stávající betonovou revizní šachtou Š2 DN 1000.

V rámci objektu **SO05 Zrušení kanalizace** bude zrušena šachta Š3, včetně napojené stávající přípojky splaškové kanalizace objektu a dešťového svodu od stávajícího lapače střešních splavenin. Zrušena bude část trasy veřejného kanalizačního řadu od rušené revizní šachty Š3 po stávající šachtu Š2 v délce cca 8,9 m.

V rámci objektu **SO02 Přípojka splaškové kanalizace** bude pro objekt vybudována nová přípojka splaškové kanalizace. Napojena bude na stávající revizní šachtu Š2 (nově koncovou) stávajícího řadu jednotné kanalizace, a to z částečným využitím stávající potrubní trasy DN 300 KAM, na které ve vzdálenosti 4,82 m od šachty Š2 bude osazena nová lomová revizní šachta Šs DN 1000, nové přípojky splaškové kanalizace. Následně bude přípojka vedena kolmo k objektu potrubím PVC KG SN8 DN150 v délce 3,17 m, kde bude napojen nový hlavní svod splaškové kanalizace z objektu. Množství splaškových vod zůstává stávající, splaškové vody jsou běžně znečištěné.

V rámci objektu **SO04 Přípojka dešťové kanalizace** bude pro objekt vybudována nová přípojka dešťové kanalizace. Napojena bude na stávající odbočku ze stávajícího řadu dešťové kanalizace DN 300 BET. Přípojka bude ukončena novou plastovou revizní šachtou Šd DN 425 ve vzdálenosti 3 m od osy kanalizačního řadu, mimo jeho ochranné pásmo. Přípojka bude provedena z potrubí PVC KG SN8 DN 150 v délce 3 m. Na přípojku bude napojen stávající lapač střešních splavenin, stávajícího klempířského svodu. V rámci přístavby výtahu dojde k zanedbatelnému navýšení odvodňované plochy o 6 m<sup>2</sup>, cca 1% původní plochy.

**b) Požadavky na vybavení**

**SO02** Přípojka splaškové kanalizace bude částečně tvořena stávající potrubní trasou DN 300 KAM v délce 4,82 m. Nová část trasy bude z trub hrdlových PVC KG DN 150 mm SN 8 v délce 3,17 m. Celková délka přípojky bude 7,99 m. Po trase bude osazena lomová betonová revizní šachty DN 1000, osazená litinovým poklopem B125 bez odvětrání.

**SO04** Přípojka dešťové kanalizace bude provedena z trub hrdlových PVC KG DN 150 mm SN 8 v délce 3 m. Ukončena bude průběžnou plastovou revizní šachtou DN 425 s litinovým poklopem B125 do teleskopu.

**c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

**SO02** Přípojka splaškové kanalizace bude napojena na stávající řad jednotné kanalizace DN 300 KAM na parcele číslo 460/62, k.ú. Zábřeh VŽ, v majetku města Ostravy. Lomová betonová revizní šachta Šs bude osazena na parcele číslo 460/125, k.ú. Zábřeh VŽ, v majetku města Ostravy. Přípojka je ukončena na hraně objektu, na parcele číslo 460/100, k.ú. Zábřeh VŽ, v majetku Ostravské univerzity. Kanalizační řad je v majetku OVAK a.s. Kanalizační přípojka bude v majetku investora.

**SO04** Přípojka dešťové kanalizace bude napojena na stávající řad dešťové kanalizace DN 300 bet na parcele číslo 460/100, k.ú. Zábřeh VŽ, v majetku Ostravské univerzity. Přípojka je ukončena průběžnou revizní plastovou šachtou na parcele číslo 460/100, k.ú. Zábřeh VŽ, v majetku Ostravské univerzity. Kanalizační řad je v majetku města Ostravy. Kanalizační přípojka bude v majetku investora.

**d) Vliv na povrchové a podzemní vody**

Nová přípojka splaškové kanalizace a nová přípojka dešťové kanalizace nebudou mít negativní vliv na podzemní a povrchové vody.

**e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

Množství splaškových vod zůstává stávající, splaškové vody jsou běžně znečištěné. V rámci přístavby výtahu dojde k zanedbatelnému navýšení odvodňované plochy o 6 m<sup>2</sup>, cca 1% původní plochy.

**f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050. Výkop pažené rýhy je uvažován v zemině třídy 3. Odvoz přebytečné zeminy je uvažován na skládku do vzdálenosti 25 km. Před zahájením zemních prací bude bezpodmínečně nutné přizvat všechny provozovatele a správce vedení k jejich vytyčení a doзору. Předpokládá se křížení přípojky splaškové kanalizace s kabelem. Přípojky kanalizace jsou navrženy podle ČSN 75 6101.

**SO02 Přípojka splaškové kanalizace**

Objekt bude na kanalizační řad napojen kanalizační přípojkou DN 150 mm. Nová část přípojky bude z trub PVC KG SN8 těsněných gumovými kroužky. Napojení bude provedeno na stávající trubní trasu nové přípojky DN 300 KAM. Osazena bude lomová betonová revizní šachta DN 1000. Revizní šachta bude osazena litinovým poklopem pro zatížení 12,5 t.

**SO04 Přípojka dešťové kanalizace**

Objekt bude na kanalizační řad napojen kanalizační přípojkou DN 150 mm. Nová část přípojky bude z trub PVC KG SN8 těsněných gumovými kroužky. Napojení bude provedeno na stávající odbočku řadu dešťové kanalizace. Osazena bude průběžná plastová revizní šachta Tegra DN 425/150. Revizní šachta bude osazena litinovým poklopem pro zatížení 12,5 t.

Při výkopu se bude postupovat proti sklonu přípojky. Stabilita stěn bude zajištěna pažením. Po hrubém výkopu budou odstraněny všechny nerovnosti a dno bude upraveno do předepsaného rozměru. Potrubí ve výkopu bude uloženo na pískový podsyp s maximální velikostí zrna 8 mm. Potrubí bude obsypáno pískem o maximální velikosti zrna 8 mm do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden vytěženou zeminou. Pro zásyp se nesmí použít jílu, slín a skalní rozpojená zemina. Zásyp bude zhutněn ve vrstvách maximálně 300 mm. Před uvedením do provozu budou provedeny předepsané zkoušky vodotěsnosti, kontrola průtočnosti.

**g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.**

Stavba bude přístupná z místní komunikace. Prostory pro skladování materiálu stavby na vlastním pozemku stavby.

**h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Podzemní vedení nebudou mít vliv na pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

**i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Jedná o stavbu podzemních vedení, která nebudou mít záporný vliv na životní prostředí.

Před započítím výkopových prací je nutno ověřit průběh a hloubku inženýrských sítí odbornými pracovníky dotčených organizací a správců sítí.

Při všech zemních pracích je nezbytné dodržovat podmínky norem ČSN 73 3050, ČSN 73 6005 a bezpečnostní předpisy při práci se stavebními mechanismy a stroji. Při montážních pracích a při práci v ochranných pásmech sítí je nutné dodržovat vyhlášku 324/90 Sb. a příslušné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.