

Revitalizace Náměstí Republiky

SO 002.1 – Demolice - rušení stávající sítě -
dešťová kanalizace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Objednatel:

Statutární město Ostrava

Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.2	OBJEDNATEL, INVESTOR, STAVEBNÍK	3
1.3	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE	3
1.4	ZPRACOVATEL STAVEBNÍHO OBJEKTU	3
2	PODKLADY A PRŮZKUMY	4
2.1	ZPRACOVANÁ DOKUMENTACE	4
2.2	GEODETICKÉ PODKLADY	4
3	POPIŠ OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
3.1	VŠEOBECNĚ	4
3.2	ZMĚNY OPROTÍ PŘEDCHOZÍMU STUPNI (DŮR)	4
3.3	NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
3.4	DEMOLICE	5
4	PROVÁDĚNÍ STAVBY	5
4.1	PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU	5
4.2	ZEMNÍ PRÁCE	5
4.3	POSTUP VÝSTAVBY	5
5	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	6
6	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	6
6.1	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	6
6.2	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTÍCH	6
6.3	OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU	8
7	SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	8

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Revitalizace Náměstí Republiky
Stavební objekt: 002.1 – Demolice - rušení stávající sítě - dešťová kanalizace
Místo stavby:
Kraj: Moravskoslezský
Katastrální území: Moravská Ostrava [713520]
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 OBJEDNATEL, INVESTOR, STAVEBNÍK

Název: Statutární město Ostrava
Sídlo: Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
IČ: 00845451
DIČ: CZ 00845451

1.3 ZPRACOVATEL DOKUMENTACE

Název: AFRY CZ, s.r.o.
Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČ: 45306605
DIČ: CZ45306605
Zastoupený: Ing. Petr Košan, jednatel

1.4 ZPRACOVATEL STAVEBNÍHO OBJEKTU

Název: AFRY CZ, s.r.o.
Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
Autorský kolektiv: Ing. Josef Hajaš

2 PODKLADY A PRŮZKUMY

Při návrhu technického řešení byly využity zejména následující průzkumy a podklady:

2.1 ZPRACOVANÁ DOKUMENTACE

- Urbanisticko- architektonická studie „Náměstí Republiky - Ostrava“, 09/2015, Atelier Filandr
- Investiční záměr „Rekonstrukce a revitalizace Náměstí Republiky“, 10/2017, UDIMO s.r.o.
- „Studie proveditelnosti křižovatky ul. 28. října x ul. Vítkovická“, 12/2018, Dopravoprojekt Ostrava a.s.
- Dokumentace DÚR „Rekonstrukce a revitalizace Náměstí Republiky“, 1/2020, Dopravoprojekt Ostrava a.s.

2.2 GEODETICKÉ PODKLADY

- Měřický elaborát, Geo 2010, Ing. Jan Dvořák, 06/2018
- Digitalizovaná katastrální mapa dotčené části k.ú. Moravská Ostrava

3 POPIŠ OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 VŠEOBECNĚ

Stavba se nachází v intravilánu města Ostrava na území městského obvodu Moravská Ostrava, v zastavěném území v okrajové části centra města, v těsné blízkosti Ústředního autobusového nádraží a obchodního centra Karolína.

Stávající křižovatka ulic 28.října, Senovážná a Vítkovická bude zachována. Největší zásah do stávající infrastruktury vyvolá právě rekonstrukce tří současných tramvajových nástupišť zastávky Náměstí Republiky. Tři nástupiště budou redukovány na dvě nástupiště.

Stávající podchody zůstanou částečně zachovány, úsek podchodu k autobusovému nádraží a k nákupnímu centru Karolína bude zrušen. Prostor stávajících podchodů bude rekonstruován, revitalizován a estetizován. Bude provedeno osazení pojezdných chodníků u všech výstupů včetně tramvajových nástupišť.

V rámci stavebních úprav křižovatky dojde k rekonstrukci tramvajové křižovatky, je navržena kompletní obnova kolejí a výhybek. Spolu s úpravou podchodů, komunikací a tramvajové tratě dojde k přeložkám sítí technické infrastruktury.

3.2 ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI (DSP)

V projektu PDPS je koncepce řešení SO zachována. Došlo k úpravě napojení střešního svodu podchodu a upravovaná UV4 bude nově zrušena a nahrazena novou v jiné poloze.

3.3 NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Dešťové vody z nově navrhovaných autobusových nástupišť budou svedeny uličními vpustmi do nově navržené dešťové kanalizace napojené do nově vybudované šachty S1 na stávající dešťové kanalizaci PVC DN300. Nově jsou navrženy UV1 – UV4. Na přeložku bude napojena revizní šachta DS1, do které bude napojen střešní svod podchodu. Na novou kanalizaci bude přepojena stáv. přípojka.

Přeložka kanalizace je řešena souvisejícím objektem SO 302 – Úprava dešťové kanalizace

Původní vlastník/ provozovatel: Business centrum Ostrava a.s.

Budoucí vlastník/ provozovatel: Business centrum Ostrava a.s.

3.4 DEMOLICE

V rámci tohoto objektu bude zrušena stávající kanalizace v prostoru autobusových nástupišť v délce cca 43m včetně 2ks šachet, 4ks ul. vpustí, napojení svodu z přístřešku podchodu a přípojek v délce 33m.

Při rušení bude provedeno:

- Odstranění všech povrchových znaků původního potrubí (poklopy, orientační tyče atd.).
- Je předpokládáno vybourání stávajícího potrubí včetně šachet ul. vpustí a přípojek.
- Pokud bude potrubí ponecháno v zemi budou zabetonovány nebo zaplněny montážní pěnou všechny obnažené konce stávajícího potrubí u profilu do DN 150.
U profilů DN 200 a větších bude potrubí zaplněno vhodným způsobem, např. popílkocementovou směsí.
- Pokud nebudou rušené šachty vybourány, budou demontovány do hloubky min. 1 m pod upravený terén a zasypány.

4 PROVÁDĚNÍ STAVBY

4.1 PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU

Před zahájením stavby je nutno v prostoru výstavby provést přípravné práce. Jedná se o odstranění travin a ornice.

Organizace výstavby a podrobné vazby na související objekty, dopravní trasy, mezisklady, skládky, přístupy na staveniště atd. jsou uvedeny v samostatné části a následně budou řešeny v harmonogramu výstavby.

4.2 ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN. Výkopy se předpokládají převážně v zeminách třídy těžitelnosti I., zatřídění podle ČSN 736133.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných objektů a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních objektů anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Vlastní zemní práce tohoto objektu začnou od úrovně pláně vozovky, případně při umístění ve volném terénu od úrovně po sejmutí ornice.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610. Minimální šířka rýhy bude odpovídat ČSN EN 1610, čl. 6.2.2.. Zemní práce se provedou v zemině těžitelnosti 1 dle ČSN 73 6133 – předpoklad. Sejmutí ornice není předpokládáno.

4.3 POSTUP VÝSTAVBY

Nejsou kladeny zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby objektu.

Před realizací stavby budou vyznačeny trasy stávající technické infrastruktury. Práce v blízkosti vedení musí být prováděny poučenými pracovníky, zhotovitel stavby je odpovědný za dodržování norem a předpisů bezpečnosti práce.

Při výstavbě dojde na přechodnou dobu ke zvýšení hlučnosti a prašnosti. Hlučnost a prašnost bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení.

Návrh postupu výstavby celé stavby je popsán v samostatné části.

5 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy úpravy související s užíváním osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. V rámci tohoto stavebního objektu se nepředpokládá pohyb těchto osob.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4 přílohy č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

6 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

S ohledem na ochranu životní prostředí musí stavební práce probíhat maximálně šetrně. Musí být dodržen dočasný i trvalý zábor a staveništní doprava musí probíhat pouze po vyznačených přístupových cestách. Nesmí dojít ke kontaminaci zeminy ani vodotečí ropnými a jinými produkty. Při vyjíždění staveništní dopravy na komunikační síť musí být vozidla očištěna. Je nutné provést opatření ke snížení prašnosti při výstavbě. Je nutné zamezit odplavování splachů z prostoru staveniště při přívalových deštích do recipientů. Je nutné třídit stavební odpad a zajistit jeho likvidaci. Zvláštní pozornost je nutné věnovat způsobu likvidace vymýcených náletů a travin pálením, oheň nesmí znečišťovat ovzduší, nesmí poškodit vedení inženýrských sítí.

Montážní práce se musí provádět podle zpracovaného technologického postupu, který je součástí dodávky technologie. Před zahájením prací musí zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem posoudit možná rizika vedoucí k pracovním úrazům a navrhnout opatření vedoucí k minimalizaci těchto rizik. Následně seznámit pracovníky s těmito riziky včetně navržených opatření. Pracovníci musí být seznámeni s přístupovými cestami k staveništi a s vytyčením staveniště.

Při provádění stavby bude staveniště zabezpečeno proti vniknutí cizích osob do prostoru stavby (např. zábradlím apod.).

Při realizaci stavby jsou pracovníci povinni dodržovat všechny profesní bezpečnostní předpisy a dále se musí řídit předpisy o bezpečnosti práce týkající se provozu investora v místě stavby.

Při montáži a následně při obsluze a údržbě zařízení je třeba se řídit všemi obecně platnými normami a předpisy bezpečnosti práce.

6.2 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTÍCH

Při realizaci objektu je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími platnými normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje:

Zákoník práce v úplném znění č. 262/2006 Sb. v části páté - „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“, hlava I - Předcházení ohrožení života a zdraví při práci se zaměřením na § 102 odst. 1 - přijímání opatření k předcházení rizikům v návaznosti na odst. 3 - povinnosti zaměstnavatele.

Zákon č. 88/2016 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 v návaznosti na NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;

NV č. 361/2007 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců při práci včetně souvisejících předpisů v oblasti BOZP.

Další související základní předpisy k zajištění bezpečnosti práce jsou zejména:

NV č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zaslání záznamu o úrazu - § 1 - 12 Povinnosti zaměstnavatele

NV č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků v návaznosti na ZP § 102 - opatření k prevenci rizik.

Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

§ 5, 6 - povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob

§ 15 - dokumentace požární ochrany

§ 16 - školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti

§ 3, 9 - umístění hasicích přístrojů, hasící přístroje §

11 - podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce

§ 30-40- dokumentace požární ochrany

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách

§ 3 - podmínky pro zahájení svařování a po skončení svařování

Doplnění o platné ČSN:

1. ČSN 26 9030
skladování

Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a

- | | |
|---------------------|---|
| 2. ČSN 33 1600 ed.2 | Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání |
| 3. ČSN 74 3305 | Ochranná zábradlí |
| 4. ČSN EN 131-2 | Žebříky |
| 5. ČSN 65 0201 | Hořlavé kapaliny |
| 6. ČSN 73 0845 | Požární bezpečnost staveb - Sklady |

Z hlediska bezpečného pracovního postupu je nutno dodržovat zejména:

Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Vyhlášku č. 509/2021 Sb. o pravidlech provozu na pozemních komunikacích., ve znění vyhlášky č. 84/2016 Sb

Zákon č. 167/2008 Sb. předcházení ekologické újmy a o její nápravě.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Zákon č. 17/92 Sb. o životním prostředí ve znění zákona č.123/98 Sb.

Vše v platném znění.

6.3 OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

- Provádění stavby se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.
- Výstavbu objektu bude provádět kvalifikovaná firma s oprávněním pro výstavbu vodních staveb.
- Všechny použité materiály musí být schváleny pro použití v ČR, musí splňovat podmínky všech platných předpisů pro daný účel, případně k nim musí být vydáno prohlášení o shodě.
- Při výkopových pracích je nutné ochránit ostatní inženýrské sítě. Sítě budou ve výkopu vyvěšeny, podepřeny a zajištěny před poškozením.
- Před zahájením zemních prací zajistí investor stavby vytyčení všech stávajících inženýrských sítí včetně staveništních rozvodů u jejich správců. Práce budou prováděny za účasti správců jednotlivých sítí. Všichni pracovníci provádějící výkopové práce musí být prokazatelně seznámeni s polohou všech inženýrských sítí.
- Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět pouze se souhlasem jejich správců. Mimo ochranná pásma budou výkopy prováděny strojně. V prostoru ochranných pásem sítí a v jejich blízkosti budou výkopy prováděny ručně.
- Veškeré práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6005 Prostorová uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a všech ostatních souvisejících norem a předpisů platných v době provádění stavby.
- Při provádění stavebních a montážních prací je třeba dodržovat veškeré platné související technické normy a předpisy, a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Dále musí být dodrženy podmínky stavebního povolení a podmínky jednotlivých orgánů státní správy a dotčených organizací dle jejich vyjádření.

7 SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

Související objekty jsou zřejmé ze situace toho objektu, který má přímou vazbu na tyto stavební objekty:

- 108 – Úprava vjezdu na ÚAN
- 302 – Úprava dešťové kanalizace
- 351 – Přeložka vodovodu OVAK

604 – Podchod ČSAD+výstupní objekty

002.2 - Demolice - rušení stávající sítě - vodovod

V Ostravě 18.10.2024

Ing. Romana Průdková