

Akce/Stavba:

PD – Kompresorová stanice včetně rozvodů vzduchu

Stupeň dokumentace:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

D1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava
702 00 Ostrava
IČ: 61974757

Zpracovatel: Ing. Ľubomír Charvát
Kolmá 320
783 14 Hlušovice
IČ: 07447981

Datum: 3/2022

Obsah

1	SO 01 – STAVENÍ ÚPRAVY A BOURACÍ PRÁCE.....	3
1.1	BOURACÍ PRÁCE – technické řešení	3
1.2	STAVEBNÍ ÚPRAVY – technické řešení	4
2	Množství odpadů a zacházení s ním.....	4
3	VÝPIS POUŽITÉ LEGISLATIVY A NOREM	5
4	ZÁVĚR	5

Revizní list

Revize	Datum	Popis změny
R1	1/2023	
R2	2/2023	

1 S0 01 – STAVENÍ ÚPRAVY A BOURACÍ PRÁCE

1.1 BOURACÍ PRÁCE – technické řešení

Před osazením technologie tj. kompresoru, akumulční nádrže, sušičky a separátoru do vybrané místnosti je nutné zhotovit prostupy stávajícími konstrukcemi pro jejich dopravu na místo instalace. V místnosti dílny zvané „Skleník“ budou zhotoveny dva otvory v místech dveří, které umožní transport technologie. Jeden otvor bude mechanicky vyřezán ve stávající ocelové konstrukci a druhý vybourán pomocí řezných a ručních prostředků ve stávající železobetonové zdi.

Dále před zahájením montážních prací potrubních a vzduchotechnických rozvodů budou v místech přechodu trasy rozvodu zdí zhotoveny prostupy stávajícími železobetonovými konstrukcemi. Prostupy pro potrubí rozvodů vzduchů budou vrtány, v případě prostupů pro vzduchotechnické potrubí bude vybourán pomocí řezných a ručních prostředků ve stávající železobetonové zdi. Počet a velikost otvoru je následující:

Pro VZT potrubí

- 1x Otvor v obvodové zdi se zateplením tl.460mm, otvor 2000x630mm
- 1x Otvor ve zdi tl. 200mm, 2000x630mm,
- 2x Zvětšení stávajícího otvoru 500x500mm na otvor 630x630mm, hloubka 330mm

U prvních dvou prostupu (otvor 2000x630mm) je nutné před realizací rozšíření otvoru nutno nad bouracím otvorem provést nové nosné nadpraží z ocelových nosníků 2x I160 z oceli S235 dl. 2400mm. To bude provedeno za provizorního podepření stropních konstrukcí DOKA stojkami, vyřezáním otvoru pro nosník, který bude vložen do zdi a jeho horní pásnice musí být doklínována ke zbytku stěnového panelu nad ním. Doklínování bude provedeno z ocelových plechů. Tím bude provedený překlad aktivován a provizorní stojky bude možno odstranit a následně provést vyřezání otvoru pod ním. Při provádění těchto otvorů nelze v žádném případě používat bourací kladiva (pneumatická ani elektrická), aby nedošlo vlivem vibrací k poškození spojů stavebních konstrukcí, nebo ke vzniku nebezpečných mikrotrhlin. Pro bourání bude použita řezná technika.

Pro dveře

- 1x Vybourání stávající ocelovo-skleněné příčky mezi dílnou a místností „skleník“. Velikost otvoru 3800x3600
- 1x Vybourání otvoru cca 2000x800mm ve stávající zdi tl.160mm, velikost otvoru koordinovat s rámem dveří.

U tohoto otvoru je nutné před realizací nad bouracím otvorem provést nové nosné nadpraží z ocelových nosníků 2x U80 z oceli S235 dl. 200mm. To bude provedeno za provizorního podepření stropních konstrukcí DOKA stojkami, vyřezáním otvoru pro nosník, který bude vložen do zdi a jeho horní pásnice musí být doklínována ke zbytku stěnového panelu nad ním. Doklínování bude provedeno z ocelových plechů. Tím bude provedený překlad aktivován a provizorní stojky bude možno odstranit a následně provést vyřezání otvoru pod ním. Při provádění těchto otvorů nelze v žádném případě používat bourací kladiva (pneumatická ani elektrická), aby nedošlo vlivem vibrací k poškození spojů stavebních konstrukcí, nebo ke vzniku nebezpečných mikrotrhlin. Pro bourání bude použita řezná technika.

Pro rozvody vzduchu

- 1x prostup stropem, otvor, \varnothing 60mm, hloubka 300mm
- 5x prostup zdí, otvor, \varnothing 40mm, hloubka 330mm
- 1x prostup zdí, otvor, \varnothing 40mm, hloubka 150mm
- 1x prostup stropem, otvor, \varnothing 40mm, hloubka 300mm
- 3x prostup zdí, otvor, \varnothing 30mm, hloubka 330mm
- 1x prostup zdí, otvor, \varnothing 30mm, hloubka 1370mm
- 1x prostup stropem, otvor, \varnothing 30mm, hloubka 300mm

Hloubky a poloha otvorů je pouze orientační. Polohu je potřeba upravit na základě místních podmínek (stávající rozvody, kabely apod.) a po konzultaci s montážní organizací potrubních rozvodů.

Provádění bouracích prací

Bourací práce budou vykonány v souladu s platnými normami a přepisy. Dodavatel je povinný na základě projektu a průzkumu objektu zpracovat technologický postup bouracích prací a před zahájením prací je předložit na odsouhlasení investorovy.

V technologickém postupu musí být uvedeno zajištění bezpečnosti včetně kontroly pracovišť z hlediska ochrany pracovníků a jiných osob. Dodavatel musí zvolit takový technologický postup odstraňování konstrukcí, aby nedošlo k poškození stávajících konstrukcí.

Stavbu smí provádět jen kvalifikovaná osoba (právníká či fyzická) s patřičnou mechanizací a s dostatečnými zkušenostmi.

Přípravné práce

- Zabezpečit potřebný přívod energií na stavbu
- Zabezpečit prostor proti vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště a to ohrazením staveniště a vyznačení příslušnými výstražnými značkami (v ohrazení staveniště musí být zajištěn vstup a výstup pro dopravní prostředky)
- Před zahájením prací v místech stávajících rozvodů elektroinstalací musí být tyto rozvody odpojeny od zdroje.

1.2 STAVEBNÍ ÚPRAVY – technické řešení

V rámci stavebních úprav budou do 2ks připravených otvorů osazeny dvojkřídlé dveře 1970 x 1600mm s rámem. Dále budou vyměněny dveře 800x1970 z kompresorovny do dílny za dveře s vyšší požární odolností.

Stávající ocelovo-skleněná příčka mezi dílnou a místností „skleník“ bude zbourána a nově vyzděna tvárnicemi ytong. Zde bude otvor s nenosným překladem pro osazení dvojkřídlých dveří 1970x1600 a dva otvory pro osazení prosvětlovacích fixních oken velikosti 1500x1200mm. Příčka bude opatřena omítkou a výmalbou

Po provedení bouracích prací a zejména po osazení překladů nad otvory nové bude provedeno zapravení omítek, fasád a zateplení.

V případě kolize se stávajícími rozvody elektroinstalací nebo obdobného, a to zejména při bouracích pracích nebo při osazení technologie se provedou přeložky těchto rozvodů

2 Množství odpadů a zacházení s ním

Všechny demontované materiály budou umístěny na dočasných odkládacích plochách uvnitř objektu, před jejich odsunem budou:

- Materiály musí být vytríděné
- Železo, ocel budou použité na recyklaci

S veškerými vzniklými odpady bude zacházeno ve smyslu zákona č. 541/2020Sb. a jim souvisejících předpisech. Pevný odpad vyprodukovaný během realizace, bude zaříděn podle katalogu odpadů ve smyslu přílohy č.1 vyhlášky č.8/2021 Sb. a dočasně skladován v kontejnerech, a poté likvidovaný organizací oprávněnou na likvidaci příslušného druhu odpadu na základě smluvního vztahu.

Při bouracích pracích se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

- Beton

Katalogové číslo:	17 01 01
Kategorie odpadu:	O – ostatní odpad
Množství odpadu:	cca 8 t

- Železo a ocel

Katalogové číslo: 17 04 05
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Množství odpadu: cca 0,5 t

- Sklo

Katalogové číslo: 17 02 02
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Množství odpadu: cca 0,5 t

3 VÝPIS POUŽITÉ LEGISLATIVY A NOREM

Pro zpracování této technické zprávy a související činnosti jsou dodrženy minimálně požadavky níže uvedených zákonů, nařízení vlády, vyhlášek a technických norem.

Zákony	
Zákon č.183/2006 Sb.,	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 309/2006 Sb.,	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
Zákon č. 541/2020Sb.,	o odpadech
Vyhlášky	
Vyhláška č. 268/2009 Sb.,	o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 499/2006 Sb.,	o dokumentaci staveb
Vyhláška č 8/2021 Sb.	o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů
Nařízení vlády	
NV č. 591/2006 Sb.,	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV č. 136/2016 Sb.,	Kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV č. 362/2005 Sb.,	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

4 ZÁVĚR

Tato Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace pro provedení stavby. Jsou v ní zahrnuty základní projektované údaje požitého zařízení a jeho parametry, při kterých bude zařízení pracovat.