 s.r.o.

PRŮZKUMY \* ZAMĚŘENÍ \* PROJEKTY

ul. 28. října 66/201

**709 00 Ostrava-Mariánské Hory**

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZTI

SO01-BUDOVA KTV“STARÁ MENZA“

REKONSTRUKCE PŘEDÁVACÍ STANICE V BUDOVĚ „STARÁ MENZA“

VŠB – TU OSTRAVA

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Stavebník: **VŠB-TU Ostrava**  
17. Listopadu 2172/15

708 00 Ostrava

Zpracovatel: **MARPO s.r.o.**, 28.října 66/201, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory

Vedoucí projektant: Ing.Arch. Jiří Bobek

Zpracovatel profese ZTI PPS Kania s.r.o., Nivnická 665/10, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory

Jan Ochodnický

Zak.č.:**3267** Exp.: **12/2017**

**Úvod**

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce předávací stanice (dále také jen PS) v budově „Stará menza“ (dnes využívána KTV, v mapách školy značena "T") a zřízení nových předávacích stanic v budovách VŠ kolejí "A" a "B" v Ostravě-Porubě, včetně horkovodních přípojek.

Projekt zdravotně technických instalací řeší v objektu SO01 Budova KTV „Stará menza“ nové napojení stávající jímky odpadních vod na stávající kanalizaci v objektu.

Do venkovních sítí nebude zasahováno. Veškeré práce budou probíhat uvnitř objektu.

**Přehled výchozích podkladů**

Projekt zdravotně technických instalací je zpracován dle stavebních podkladů a zaměření skutečného stavu.

**Použité normy/vyhlášky**

Vyhláška 34/2011 Sb., 163/2002 Sb., 309/2006 Sb., 591/2006 Sb., 193/2007, 120/2011 Sb.

ČSN EN 12201 – 1,2,3,5 - Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a pro tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě – Polyethylen (PE)

ČSN 75 6760 - 1,2,3,4,5 - Vnitřní kanalizace

**Vnitřní kanalizace**

V rámci profese ZTI je řešeno pouze nové napojení stávající jímky odpadních vod na stávající kanalizaci v objektu. Stávající jímka slouží pro zachytávání vod v prostoru výměníkové stanice. Jímka je nyní vybavena ponorným čerpadlem a vody jsou čerpány do potrubí kanalizace vedení pod stropem v prostoru výměníku až místu napojení na stávající svodnou kanalizaci. Technický stav čerpadla a celkové provedení odvodu vod je nevyhovující. Vzhledem k úpravám v objektu bude odvod vod vyřešen nově.

Nově bude do jímky osazeno nové ponorné plovákové kalové čerpadlo. Čerpadlo bude napojeno na výtlačné potrubí PE SDR17 d50x3,0 v celkové délce 21 m. Výtlačné potrubí stoupá z jímky až pod podlahu vyvýšeného podlaží, kde bude svedeno k průvlaku. Potrubí bude dále vedeno v souběhu s průvlakem až k místu napojení na stávající kanalizaci v objektu. V místě napojení na původní kanalizaci bude potrubí kanalizace (PP-HT) rozebráno a vloží se zde nová odbočka 110/50/45° pro napojení výtlačného potrubí. Za novou odbočkou se vloží původní čistící kus.

Rozteče kotvení PE potrubí bude provedeno dle montážního předpisu výrobce potrubí. Dle předpisu je rozteč kotvení 1050 mm pro námi navržené potrubí.

Použito bude ponorné čerpadlo plovákové bez řezacího zařízení. Nepředpokládá se znečištění vod pevnými částicemi. Min. dopravní výška čerpadla činí 3 m. Čerpadlo bude napojeno na samostatně jištěný přívod silové elektřiny 230V.

**Předpisy a normy**

Při instalaci zdravotně-technických rozvodů je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kolizím s rozvody ostatních profesí. Vodovod bude proveden v souladu s ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody a souvisejícími normami. Kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace a souvisejícími normami. Při provádění veškerých prací je potřebné dbát ustanovení příslušných vyhlášek, standardů uvedených v normách a předpisů o bezpečnosti práce, lidí a majetku. Práce mohou provádět pouze osoby a organizace, které mají k této činnosti potřebné osvědčení nebo oprávnění.

Ve smyslu NV č. 268/1997 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na veřejný vodovod nebo vlastní zdroj vody prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba za přítomnosti zástupce stavebníka a zkoušení je prováděno ve třech krocích dle ČSN 75 5409. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje protokol v souladu s příslušnými předpisy. Zkouškou potrubí se prověřuje jeho kompletnost, odolnost proti vnitřnímu přetlaku a těsnost.

Tlakové zkoušky a realizace stavby budou provedeny v souladu s příslušnými normami a dle předpisů výrobců jednotlivých výrobků a zařízení. Současně bude vodovod proveden a odzkoušen dle ČSN 75 5409.

Pro požární vodovod je třeba navíc ke kolaudaci doložit protokol o měření provozního přetlaku a vydatnosti nejnepříznivěji situovaného hydrantu podle ČSN 73 0873.

Před uvedením systému do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 75 5409 s následným dokonalým propláchnutím. Po provedení proplachu bude nutno zkontrolovat stav filtračních vložek.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena ve smyslu ČSN 75 6760. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci. Kanalizace bude uvedena do provozu po úspěšném provedení zkoušky těsnosti a připojení zařizovacích předmětů.

**Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanovením ČSN. Práce mohou provádět pouze osoby a organizace, které mají k této činnosti potřebné osvědčení nebo oprávnění. Montáž, údržbu a opravy může provádět jen odborná firma. Při provádění prací je nutno dodržet platné předpisy zákon 309/2007Sb. a prováděcí vyhlášku 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vč. příslušných norem ČSN a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni a zaškoleni. Vzduchotechnická zařízení smí obsluhovat pouze pověření pracovníci, kteří byli v tomto oboru zaškoleni a budou pravidelně kontrolováni. Montáž zařízení je nutno provádět v souladu s ČSN 06 0310. Při obsluze a údržbě je třeba se řídit předpisy pro obsluhu a údržbu, které byly dodány k jednotlivým elementům vzduchotechnického zařízení. Pro obsluhu zařízení musí být zpracován provozní předpis.

Při instalaci rozvodů je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kolizím s rozvody ostatních profesí. Při provádění veškerých prací je potřebné dbát ustanovení příslušných vyhlášek, standardů uvedených v normách a předpisů o bezpečnosti práce, lidí a majetku.

Ve smyslu NV č. 178/1997 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

S veškerými odpady, které vzniknou stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provádění.