

TECHNICKÁ ZPRÁVA

CENTRUM APLIKOVANÉHO VÝZKUMU
STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU A NÁSTAVBA 4. NP
Praha 3, Jeseniova 2769/208

D. 1. 4. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Zak. č. : **P1921 - 17**

Vypracoval : **Ing. D. Florián**

Datum : **červenec 2017**

Vyhotovení :

Stupeň : **DPS**

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva
2. Výkaz výměr

VÝKRESOVÁ ČÁST

1. Půdorys 3.NP - vodovod	01
2. Půdorys 4.NP - vodovod	02
3. Schema vodovodu	03
4. Půdorys 3.NP - kanalizace	04
5. Půdorys 4.NP - kanalizace	05
6. Schema kanalizace	06

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší vnitřní vodovod a kanalizaci v 3.NP a 4.NP objektu centrum aplikovaného výzkumu v ulici Jeseniova 2769/208 v Praze 3..

Nově zřízené zařizovací předměty nezvýší požadavky na dodávku STV a odvod kanalizace v objektu.

Nový vodovod a vodovodní přípojka budou zhotoveny dle platných:

- ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 73 66 60 - Vnitřní vodovod
- ČSN 75 54 01 - Navrhování vodovodního potrubí

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných :

- ČSN EN 12 056 - Vnitřní kanalizace – gravitační systémy

2. VNITŘNÍ VODOVOD

2.1 VNITŘNÍ VODOVOD

Z stávající stoupačky v 3NP bude veden nový rozvod STV a TV. Přesné místo napojení na stávající rozvody bude upřesněn na stavbě po odkrytí stávajících stoupaček. Na novém rozvodu budou umístěny podružné vodoměry na STV a TV. Rozvod STV a TV bude veden do soc. zařízení v 4.NP, kde budou na rozvod napojeny nové zařizovací předměty (WC, umyvadla, sprchy, pisoáry). Vývody u jednotlivých zařizovacích předmětů budou opatřeny příslušnými armaturami.

Potrubí bude provedeno z PPR PN16 a bude zaizolováno polyetylenovou izolací. Typ zařizovacích předmětů a jednotlivých vodovodních baterií bude upřesněn investorem.

2.2 SPOTŘEBA VODY

Maximální počet osob	50	
Specifická průměrná denní spotřeba vody na osobu	40	l/osobu
Denní celková spotřeba vody	2000	l/den
Hodinová celková spotřeba vody	83,3	l/hod
Roční celková spotřeba vody	510	m ³ /rok

2.3 POŽÁRNÍ VODOVOD

U schodiště v 4.NP bude umístěn požární hydrant D25. Umístění a typ bude upřesněn v požární zprávě. Tento hydrant bude osazen tlakově stálou hadicí DN 25 délky 30m. Na nejnejpříznivěji umístěném výtoku s hydrantového systému musí být zajištěn minimální přetlak 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství minimálně 0,3 l/s. Požární vodovod bude proveden z potrubí z uhlíkové oceli a napojí se na stávající rozvod požární vody v 2.NP u stávajícího hydrantu. Přesné místo napojení na stávající rozvody bude upřesněn na stavbě po odkrytí stávajících stoupaček..

3. VNITŘNÍ KANALIZACE

3.1 VNITŘNÍ KANALIZACE

Z stávající kanalizační stoupačky v 3.NP budou napojeny nové rozvody pro napojení zařizovacích předmětů (umyvadla, WC, sprchy a pisoár) v 4.NP. Přesné místo napojení na stávající rozvody bude upřesněn na stavbě po odkrytí stávajících stoupaček. Nové zařizovací předměty budou odkanalizovány potrubím PPs Ø40-110, které bude vedeno ve stěně a pod stropem v 3.NP a v drážce v podlaze a ve stěně v 4.NP.

3.2 MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Maximální počet osob	50	
Specifická průměrná denní spotřeba vody na osobu	40	l/osobu
Denní celková spotřeba vody	2000	l/den
Hodinová celková spotřeba vody	83,3	l/hod
Roční celková spotřeba vody	510	m ³ /rok

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

Stavební část

- stavební přípomoc
- probourání a následné začištění jednotlivých prostupů
- vysekání drážek pro potrubí

5. MONTÁŽ, ZKOUŠKY A UVEDENÍ DO PROVOZU

Zařízení bude namontováno podle příslušných platných ČSN a vyhlášek.

Před uvedením zařízení do provozu je nutno potrubí vypláchnout a naplnit vodou. Dále je nutno systém napustit a provést tlakovou zkoušku zkušebním přetlakem, který je min 1.5 násobkem provozního tlaku. Po spuštění zařízení provede dodavatel dilatační zkoušku. O všech zkouškách bude vypracován protokol. Provedení zkoušky zařízení je předepsáno ČSN 06 0310.

Zařízení bude provozováno podle planých předpisů a norem

6. OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Při provádění montáže potrubí, svařování, kontrole svarů, tlakové zkoušce, případně při proplachu potrubí je nutné dodržovat vyhlášku bezpečnosti práce a příslušné technické normy.

Všechna zařízení, která mohou být zdrojem hluku či vibrací budou opatřena tlumícími členy, ať již závěsy s protivibrační vložkou nebo pružným základem. Všechno potrubí vedoucí do a z těchto zařízení bude opatřeno kompenzátory vibrací (gumovými kompenzátory).

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu platných vyhlášek.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené v platných vyhláškách českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy v platném znění.

7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou požárně utěsněny na odolnost prostupované konstrukce (nejvýše však 60min).

8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Volba a provoz jednotlivých zařízení jsou navrženy s ohledem na co nejmenší vliv na čistotu životního prostředí.

9. LIKVIDACE ODPADŮ

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební suť. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených pytlů a nádob. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť (vzniklá při průřezech) bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku.

10. ZÁVĚR

Projekt byl vypracován dle platných ČS a EU norem a hygienických předpisů s ohledem na hospodárnost provozu a flexibilitu systému. Projekt nezodpovídá za případné vady s použitím dokumentace k jiným účelům. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musejí být schváleny projektantem.