

<b>PROJECTICA</b> <small>Chodská 1032/27, 120 00 Praha 2</small>	Kreslil	Kontroloval	Autorizační razítko	
	Ing. Vojtěch Piller	Ing. Václav Petrů		
Investor	Správa účelových zařízení Vysoké školy ekonomické v Praze Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3			
Místo stavby	Areál kolejí VŠE Jarov			
Obec	Městská část Praha 3, Hlavní město Praha			
Název akce Zlepšení vlastností technických a technologických zařízení a úpravy interiéru prostor xPORT 2.-3. NP, 1.NP a 1PP část, v objektu Areálu VŠE Jarov, Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3				
Dílčí část akce D.1.4 – Technika prostředí staveb			Formát	A4
			Stupeň	DPS
Profese D.1.4.2. ZDRAVOTECHNIKA			Datum	04/2020
			Č. Zakázky	P_VP_19035
Název výkresu TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. Výkresu 01	Měřítko	Č. Paré 0123456789

## Obsah

1	Identifikační údaje .....	3
2	Úvod .....	3
3	Vstupní podklady .....	4
4	Použité normy a předpisy .....	4
5	Vnitřní kanalizace .....	4
5.1	Kanalizace splašková .....	4
5.2	Materiálové provedení .....	5
6	Požadavky na navazující profese .....	5
6.1	Stavba .....	5
6.2	Silnoproud .....	5
7	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví .....	5
8	Ochrana životního prostředí .....	6
9	Závěr .....	7

## 1 Identifikační údaje

Název akce:	Zlepšení vlastností technických a technologických zařízení a úpravy interiéru prostor xPORT 2.-3. NP, 1.NP a 1PP část, v objektu Areálu VŠE Jarov, Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3
Místo:	Areál kolejí VŠE Jarov, Městská část Praha 3, Praha
Investor:	Správa účelových zařízení Vysoké školy ekonomické v Praze Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3
Výkonová fáze:	DPS (výkonová fáze V + VI)
Část:	D.1.4 – Technika prostředí staveb
Profese:	D.1.4.2 – Zdravotechnika
Generální projektant:	Projectica s.r.o. Chodská 1032/27, 120 00 Praha 2
Projektant části:	Ing. Vojtěch Piller
Datum zpracování:	04/2020

*Tato dokumentace je dle požadavku investora vypracována jako prováděcí dokumentace, bez obchodních názvů výrobků. Dodavatelská firma musí zpracovat realizační projektovou dokumentaci, která zohlední případné odlišnosti konkrétně použité systémové techniky konkrétního výrobce zařízení v souladu s návodem výrobce použitého zařízení. Osazené výrobky dodavatelskou firmou musí splňovat minimálně stejné požadavky kvality nebo lepší, udávané prováděcí dokumentací. Případně budou konzultována s projektantem této dokumentace.*

## 2 Úvod

Projekt řeší zdravotně technické instalace (kanalizace a vodovod) v objektu pro kancelářské účely. Jedná se o dopojení odvodů kondenzátů od chladicích jednotek v 2NP, 3NP.

Projekt byl vypracován na základě konzultace s architektem, projektantem stavby a technických podkladů.

### 3 Vstupní podklady

Pro návrh byly použity tyto podklady:

- Dokumentace DPS nástavby 3NP z listopad 2017
- Energetický audit z 31.10.2019
- Firemní podklady
- Vyhlášky a normy
- Prohlídka objektu

### 4 Použité normy a předpisy

- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1 až 5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN EN 612 Plechové okapové žlaby s naválkou
- ČSN EN ISO 6708 Definice a výběr jmenovitých DN

### 5 Vnitřní kanalizace

#### 5.1 Kanalizace splašková

Projekt řeší odvod kondenzátu od nově instalovaných chladících jednotek. Před zahájením instalace tras odvodů kondenzátu je nutno ověřit možnost trasování potrubí dle výkresové dokumentace. V případě zjištění kolizí se stávajícími rozvody v podhledu je nutno vyřešit přetrasování na stavbě popř. kontaktovat projektanta. Nejvzdálenější konec potrubí je nutno vždy vyvést co nejbližší u stropu. Na trasu potrubí je nutno instalovat podomítkové sifony se zápachovou uzávěrkou s nátokem DN32 a výtokem DN32 dle výkresové dokumentace. Pokud nebude možno sifon připevnit ke zdi, je nutno sifon připevnit na hliníkový „L“ prvek, který bude jednotu stranou připevněn ke stropu.

## **5.2 Materiálové provedení**

Veškeré použité potrubí bude z PP HT.

## **6 Požadavky na navazující profese**

Níže uvedené požadavky jsou pouze orientační a shrnují závěry v rámci koordinačních porad v rámci této akce.

### **6.1 Stavba**

V rámci stavebních profesí bude nutno zajistit následující práce a přípomoci:

- Provedení veškerých prostupů pro trasy vodovodu a kanalizace, tyto otvory budou o 50 mm větší symetricky na každou stranu oproti jmenovitému průřezu potrubí.
- Zpětné dozdnění prostupů po montáži zařízení ZTI, provedení tohoto dozdnění bude po požární stránce ve stejné kvalitě jako stěna, kterou potrubí prochází, uložení potrubí bude provedeno tak, aby se chvění a vibrace nepřenášely do stavebních konstrukcí.
- Zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování všech zařízení, ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy.
- Zajištění vertikálních šachet, nik a kanálů.

### **6.2 Silnoproud**

V rámci montáže silnoproudých zařízení je nutno provést:

- Zajištění motorického napojení všech elektrospotřebičů ze sítě
- Zemnění zařízení

## **7 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví**

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků bude probíhat zejména prostřednictvím vytvářením podmínek, dodržováním a kontrolou dodržování příslušných zákonů, vyhlášek a nařízení týkajících se požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací.

Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávku ZTI prováděla odborná firma mající s montážemi obdobného charakteru zkušenosti, přičemž je nutné, aby příslušní pracovníci byli řádně proškolení z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět.

Provedení stavby i jednotlivých částí ZTI musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu (bezpečný přístup ke všem částem systémům, které vyžadují pravidelnou údržbu a obsluhu).

Obecně lze říci, že bude nutno při výstavbě i při provozování dodržet následující nejzákladnější platné zákonné předpisy:

- Zákoník práce – zákon č. 65/1965 Sb., (úplné znění zákon č. 126/1994 Sb.), ve znění zákona č. 118/1995 Sb., nálezu Ústavního soudu ČR č. 164/1995 Sb., zákona č. 287/1995 Sb. A zákona č. 138/1996 Sb.
- Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 405/2004 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zák. č. 40/1994 Sb., zák. č. 203/1994 Sb., zák. č. 163/1998 Sb.
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zák. č. 159/1992 Sb., zák. č. 47/1994 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení, doplněná vyhl. Č.274/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhl. Č. 98/1982 Sb.
- Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona č. 103/1990 Sb., zákona ČNR č. 425/1990 Sb., zák. č. 262/1992 sb., zák. č. 43/1994 Sb., zák. č. 19/1997 Sb., a zákona č. 83/1998 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. Č. 324/1990 Sb., a vyhl. Č. 207/1991 Sb.

A dále navazující technické normy ČSN a ČSN EN.

## 8 Ochrana životního prostředí

### Odpady

Během realizace je předpokládána produkce následujících odpadů charakterizovaných vyhláškou č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů.

<u>Kat. číslo</u>	<u>Název odpadu</u>
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly

17 02 03	Plasty
20 02 02	Zemina a kameny
20 03 01	Směsný komunální odpad

Odstraňování odpadů bude dodavatel, jako původce odpadu, zajišťovat na vlastní náklady. Dodavatel zajistí odvoz a likvidaci odpadů v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících prováděcích předpisů.

### **Hluk**

Zdravotně technické instalace jsou navrženy a budou provedeny takovým způsobem, aby hluk vnímaný obyvateli nebo osobami uvnitř stavby byl na úrovni, která neohroží jejich zdraví a dovolí jim spát, odpočívat a pracovat v uspokojivých podmínkách. Hlučnost systému vnitřní kanalizace byla posouzena při projektování v souvislosti s konstrukcí budovy. Při provozu vnitřní kanalizace dle tohoto návrhu a při dodržení pravidel montáže, nebude v místnostech překročena nejvyšší dovolená hladina hluku podle ČSN EN ISO 717-1 a dle NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tohoto bylo docíleno vhodným umístěním a správným dimenzováním rozvodů ZTI.

### **Vibrace**

Netýká se

## **9 Závěr**

Tento projekt obsahuje veškeré náležitosti dané legislativními požadavky na tento projektový stupeň. Zohledňuje veškeré závěry z koordinačních porad, které byly prováděny v průběhu zpracování projektu, na které byl jeho zpracovatel přizván. Projekt je nutno brát jako jeden celek a není možno používat jednu jeho část odděleně od ostatních. V případě, že ten, kdo s projektem bude dále pracovat, musí vzít v úvahu veškeré aspekty a v případě zjištěných disparit kontaktovat zpracovatele projektu. V případě využití projektu k jiným účelům, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynávají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.