

Akce: Rekonstrukce kabinetu a úklidové místnosti – 6. ZŠ Ovčárecká, Kolín

Umístění: Ovčárecká 374, Kolín

Investor: Město Kolín, IČ: 00235440, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1



Proiectura Dana s.r.o.

PROJEKCE - INŽENÝRING - REALIZACE

U tunelu 152, Senohraby 251 66

IČ: 17219787, DIČ: CZ17219787

tel. +420 734 745 727, info@proiecturadana.cz

Projektant: Adam Zadražil

Zodp. projektant: Ing. Michal Nečas

Autor. projektant: Ing. Petr Lorenz, CSc.

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVENÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCI BEZ SOUHLASU PROIECTURA DANA s.r.o.

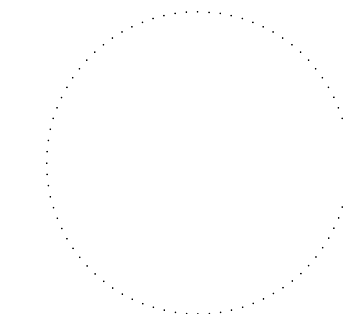
Stupeň: DPS

Číslo zakázky: 25018

Část PD: D.1.4.1

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA



Datum: 06/2025

Měřítko: -

Formát: XxA4

Číslo přílohy:

Paré:

D.1.4.1-01

OBSAH

1.	VŠEOBECNĚ	3
2.	ROZVOD STUDENÉ PITNÉ A TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY	3
2.1.	POTRUBÍ	3
2.2.	POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO VODOMĚRU	3
2.3.	VODOVODNÍ BATERIE	3
2.4.	OHŘEV VODY	3
2.5.	ZKOUŠKY VNITŘNÍHO VODOVODU	3
3.	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	4
3.1.	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	4
3.2.	VNITŘNÍ KANALIZACE	4
3.3.	MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	4
3.4.	ZKOUŠKY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ	4
4.	DEŠŤOVÁ KANALIZACE	4
5.	LIKVIDACE STAVEBNÍCH ODPADŮ	4
6.	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	4
7.	MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ:	4
8.	OCHRANA OBYVATELSTVA:	5
9.	ZÁVĚR.....	5

1. VŠEOBECNĚ

Tato projektová dokumentace řeší vnitřní rozvody splaškové kanalizace a vodovodu ve dvou modernizovaných místnostech stávajícího objektu školy.

Jedná se o stávající objekt na adrese Ovčárecká 374, 280 02 Kolín V, na pozemku p.č. st. 1303, k.ú. Kolín.

Nové rozvody vody se napojují na stávající páteřní rozvod v objektu, přípojka vodovodu tak zůstává neměnná, obdobně tak vodoměr i jeho umístění. Zdrojem teplé vody jsou nově umístěné elektrické ohřívače vody. Nové rozvody splaškové kanalizace jsou napojeny na stávající potrubí splaškové kanalizace.

Před realizací nových rozvodů je nutné zjistit skutečné vedení a stav stávajících instalací, na které budou nové instalace napojeny.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy:

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-2 - Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet

ČSN EN 806-2 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 2: Navrhování

ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů

a další.

2. ROZVOD STUDENÉ PITNÉ A TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Potrubí vodovodu bude provedeno z plastických hmot, které vyhoví rozvodům studené pitné a teplé vody a mají atest „Hlavního hygienika ČR“. Veškeré vnitřní rozvody vodovodu budou opatřeny tepelnou izolací např. MIRELON, TUBEX atd.

Ležaté potrubí se musí vést ve sklonu 0,3% k nejnižšímu místu možného odvodnění a od nejvyššího místa možného odvodu.

Studená tlaková voda je v domě vedena plastovým potrubím d 20 - 25, ČSN 643041 , 643212.

2.1. POTRUBÍ

Kabinet je napojen na stávající vodovod, dojde pouze k lokální úpravě přípojných míst pro dřez a ohřívač. V úklidové místnosti bude zhotovena nový vodovod od procházejícího páteřního rozvodu v místnosti, jsou zde navržena nová přípojná místa pro dřez, ohřívač a pračku.

V obou místnostech dojde k výměně stávajících zařizovacích předmětů za nové.

2.2. POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO VODOMĚRU

Nepředpokládá se navýšení odběru vody a lze předpokládat vyhovění stávajícího vodoměru.

2.3. VODOVODNÍ BATERIE

Jsou použity běžné dřezové baterie.

2.4. OHŘEV VODY

Teplá voda pro zařizovací předměty je zajištěna elektrickými tlakovými průtokovými ohřívači s akumulací, popř. bojlerem s kapacitou 5 l v kabinetu a 10 l v úklidové místnosti. Ohřev bude umožněn na min. 55 °C a výkon nepřesáhne 3,5 kW. Rozvod bude zhotoven pancéřovými hadicemi. V obou místnostech budou ohřívače vždy umístěny pod dřezem a příp. odvod z pojistného ventilu bude vyveden do dřezového sifonu.

2.5. ZKOUŠKY VNITŘNÍHO VODOVODU

Na vnitřním vodovodu bude před tlakovou zkouškou dle ČSN 75 5409 provedena prohlídka potrubí, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných technických norem.

Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur. Po úplné montáži všech zařízení se provede konečná tlaková zkouška.

Po dokončení montáže se vnitřní vodovod ještě před napojením na veřejný vodovod prohlédne a provede se na místech to umožňující tlaková zkouška zdravotně nezávadnou vodou, zkušební přetlakem 1,0 MPa.

3. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

3.1. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Neřeší se, zůstává stávající.

3.2. VNITŘNÍ KANALIZACE

Kabinet je napojen na stávající splaškovou kanalizaci, dojde pouze k lokální úpravě přípojného místa pro dřez. V úklidové místnosti bude zhotovena nová splašková kanalizace po nejbližší svod, jsou zde navržena nová přípojná místa pro dřez a pračku.

V obou místnostech dojde k výměně stávajících zařizovacích předmětů za nové.

Potrubí bude zhotoveno z hrdlového plastového potrubí PVC typu KG SN4 ve sklonu minimálně 2 %, odpadní a připojovací potrubí pak z hrdlového plastového potrubí PP typu HT.

Není navrženo nové odvětrání kanalizace, návrh vzhledem k minimálnímu navýšení odtokových kapacit počítá s využitím stávajícího systému na stávající větvi.

Kanalizační potrubí a ostatní zařízení bude montováno dle doporučených postupů výrobců.

Veškeré práce na kanalizaci musí být v souladu s ČSN 736760.

3.3. MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Celkové množství odváděných odpadních vod z celého objektu je shodné s množstvím spotřebované vody naměřené vodoměrem pro celý objekt.

3.4. ZKOUŠKY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Na svodném potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti na základě smluvních dohod tam, kde je technicky možné. Odpadní, připojovací a větrací potrubí může být po ukončení montáže podrobeno zkoušce plynotěsnosti či vodotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 75 6760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

4. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Neřeší se.

5. LIKVIDACE STAVEBNÍCH ODPADŮ

Odpady vzniklé stavební činností budou předány pouze oprávněným osobám, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu.

O veškerých odpadech bude vedena průběžná evidence. U činností spojených s provedením instalace tepelných čerpadel se předpokládá minimální množství vzniku a likvidace odpadu. Přesto bude s těmito nakládáno dle zákona 185/2001 Sb. V platném znění.

6. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Instalací nových rozvodů ZTI a kanalizace v budově, nedojde k narušení životního prostředí.

7. MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ:

Montáž zařízení je nutno provádět dle návodu výrobce při dodržení bezpečnostní a požárních předpisů. Montáž rozvodu bude zakončena tlakovou zkouškou v rozsahu ČSN 060310, zaškolení obsluhy, předání technické dokumentace a záručních listů.

V době montážních prací platí pro zaměstnance péče dle nařízení vlády 361/2007 Sb. Montážní práce budou probíhat v denních dobách dle platné pracovní doby zaměstnavatele a při těchto pracích budou dodrženy hygienické limity hluku dle požadavku nařízení vlády 148/2006 Sb.

8. OCHRANA OBYVATELSTVA:

Rozvod bude v majetku investora. Bude instalován uvnitř objektu a na parcele majitele, do kterých je znemožněn přístup neoprávněných obyvatel.

9. ZÁVĚR

Objekt je projektován podle norem, stavebních předpisů a vyhlášek platných v České republice.

Předložená dokumentace slouží jako projektová dokumentace pro provádění stavby a nenahrazuje projektovou dokumentaci pro povolení stavby.

Realizaci stavby je nutné provádět v souladu s touto dokumentací pro provádění stavby.

DOKUMENTACE SLOUŽÍ K REALIZACI STAVBY

V Praze, červen 2025

Ing. Veronika Hlavatá
Proiectura Dana s.r.o.
tel: +420 734 745 727
e-mail: veronika.hlavata@proiecturadana.cz