

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
Plynářská 830
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

STAVBA: GYMNÁZIUM KOLÍN
– REKONSTRUKCE VÝDEJNÍHO MÍSTA A JÍDELNY

MÍSTO STAVBY: KOLÍN III, ŽIŽKOVA 162, 280 02,
K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 1323, poz. parc. č. 2532/1

STAVEBNÍK: MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

MĚSTSKÝ ÚŘAD: KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

KRAJ: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY
(Ve smyslu přílohy č. 12 a č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

a) Technická zpráva

Seznam výkresů:

<i>Číslo výkresu</i>	<i>Název</i>	<i>Měř.</i>
CT2353 - ZT01	KANALIZACE - PŮDORYS I.PP (-2,850)	1:50
CT2353 - ZT02	KANALIZACE – PODÉLNÉ ŘEZY	1:50
CT2353 - ZT03	VODOVOD - PŮDORYS I.PP (-2,850)	1:50
<i>Celkem výkresů</i>		3

Všeobecné údaje

Předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby na akci „GYMNÁZIUM KOLÍN – REKONSTRUKCE VÝDEJNÍHO MÍSTA A JÍDELNY“ jsou stavební úpravy výdejního místa a jídelny v I. podzemním podlaží objektu Gymnázia v Kolíně III v ulici Žižkova č.p. 162.

Tato část projektové dokumentace řeší zdravotně technické instalace (vodovod a kanalizaci) v upravované části objektu gymnázia

Použité normy

- | | |
|-------------------|---|
| (1.) ČSN EN 12056 | Vnitřní kanalizace |
| (2.) ČSN 756101 | Stokové sítě a kanalizační přípojky |
| (3.) ČSN 736005 | Prostorové uspořádání vedení technického vybavení |
| (4.) ČSN 755455 | Výpočet vnitřních vodovodů |
| (5.) ČSN 755411 | Vodovodní přípojky |

Ostatní podklady

- (6.) Stavební výkresy
- (7.) Požadavky stavebníka
- (8.) Zpráva o technickém stavu kanalizačního rozvodu z objektu GYMNÁZIUM Kolín Žižkova ul. č. 162 Kolín III vypracovaná 11.11.2023 Mgr. Danielem Matuškou: Přípravné práce pro stavbu, Ke Hřbitovu 566, 280 02 Kolín V

Použité materiály

Kanalizační potrubí – PP KG, HT
Rozvody vody - PPr

Stávající stav

Pro objekt gymnázia je vybudována stávající přípojka kanalizace a stávající vodovodní přípojka.

V areálu gymnázia je vybudována areálová kanalizace s revizními šachtami a přečerpávací jímkou.

Navrhované řešení

Kanalizace

Splaškové odpadní vody z objektu budou odváděny pomocí nově vybudovaného kanalizačního potrubí do stávající kanalizační šachty před řešenou částí objektu.

Splašková kanalizace v řešené části objektu je rozdělena na:

1. Splaškovou kanalizaci
2. Tukovou kanalizaci

Množství odváděných odpadních vod se nemění!!!!

Splašková kanalizace

Splašková kanalizace v řešené části objektu je stávající. Před obvodovým zdívkem je osazena zpětná klapka, která je dle kamerových zkoušek (Zpráva o technickém stavu kanalizačního rozvodu z objektu GYMNÁZIUM Kolín Žižkova ul. č. 162 Kolín III vypracovaná 11.11.2023 Mgr. Danielelem Matušskou) ve špatné dimenzi a potrubí od obvodového zdiva do šachty je ve špatném stavu.

Jelikož ve stávajícím provozu nebyla oddělena tuková kanalizace, byly veškeré odpadní vody z kuchyně odváděny splaškovou kanalizací. V této kanalizaci jsou usazeny nánosy tuku.

Navrhované úpravy

Část potrubí splaškové kanalizace z upravovaného provozu výdejny a jídelny bude zrušena, odbočky zaslepeny.

Nově bude provedeno odpadní potrubí od výdeje nápojů.

Ponechané svodné potrubí bude vyčištěno od nánosů tuku!!!!!!!!!!

Po vyčištění bude provedena nová kamerová zkouška.

Stávající potrubí od zpětné klapky po napojení do šachty bude vyměněno.

Stávající klapka bude vyměněna z klapku správné dimenze.

Stávající stoupačka v m.č. 0.15 bude zasekána do zdi. Stoupačky v m.č. 0.9 budou zasekány do zdi a obezděny.

Stávající potrubí viditelné v prostoru jídelny bude zasekáno do zdiva.

Tuková kanalizace

Odpadní vody z kuchyňského provozu budou odváděny novým potrubím přes nově instalovaný lapač tuků NS4 do stávající šachty areálové kanalizace. Lapač bude osazen před objektem gymnázia. Bude pojízdný s poklopem D400

Ležaté svody v podlaze budou provedeny z **PP KG /teplotní odolnost 90 st.C !!!!!!!/** , potrubí a stoupačky s přípojovacím potrubím budou provedeny z trub a tvarovek HT systém. K zařizovacím předmětům budou instalovány typové zápachové uzávěry. Pro zařízení kuchyně budou připravena hrdla dle požadavků GASTRO.

Odvětrání tukové kanalizace bude napojeno do stávající stoupačky.

K zařizovacím předmětům budou instalovány typové zápachové uzávěry.

Přesné typy zařizovacích předmětů budou upřesněny ve spolupráci s investorem dle aktuální nabídky odborných firem a velkoobchodů.

Dešťové odpadní vody – stávající, nedochází ke změně, neřeší se

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčení všech podzemních sítí a vedení v zájmovém území.

Po ukončení montáže je nutné provést zkoušku vodotěsnosti kanalizace.

Montáž a zkoušky budou provedeny dle platných ČSN.

Vodovod

Přípojka vody

K zásobování objektu pitnou vodou slouží stávající vodovodní přípojka z veřejného vodovodního řádu.

Spotřeba vody se navrhovanými úpravami nemění !!!!!!!

Stávající stav

V prostoru kuchyně a jídelny jsou provedeny stávající rozvody z PPr a pozink. Trubek. Ve vedlejším prostoru dílny údržby jsou osazeny dva ohříváky vody.

Navrhované úpravy

Stávající rozvody vody v prostoru výdejny budou demontovány.

Nevyužívané rozvody v prostoru jídelny budou také demontovány.

Rozvody vody vedoucí do vrchních pater budou přeloženy do zdiva. Tyto stoupačky je nutné dohledat na stavbě.

Rozvody vody pro neměněné soc. zařízení budou přepojeny na nové rozvody. Přesné místo přepojení bude dohledáno na stavbě.

Nové rozvody vody

Studená voda

V prostoru jídelny a výdejny bude vybudováno nové rozvodné potrubí pitné vody. Tento rozvod bude napojen na hlavní rozvod v 1.PP. V místě odbočky bude osazen uzávěr KK-25.

Rozvody vody v podlaze a příčkách budou provedeny z Ppr potrubí svařovaného PN16. Rozvody budou opatřeny tepelnou izolací 6 mm.

Rozvod teplé vody

V prostoru výdejny a jídelny bude vybudováno nové rozvodné potrubí teplé vody a cirkulace. Tento rozvod bude napojen na ohříváky teplé vody ve vedlejším prostoru dílny údržby.

Rozvody v podlaze a příčkách budou provedeny z Ppr potrubí PN20 svařovaného.

Rozvod bude opatřen tepelnou izolací 16 mm.

V místě odbočky bude osazen uzávěr KK-25, KK-15, čerpadlo cirkulace TV a zpětná klapka.

Po ukončení montáže bude provedena zkouška těsnosti vodovodu a jeho proplach a desinfekce.

Ohřev TV

Ohřev TV je řešen dvěma kusy stávajících ohříváků vody.

Každý ohřívák bude opatřen veškerými armaturami dle ČSN a výrobce a čerpadlem cirkulace.

Zemní práce

Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 733 055 a související předpisy.

Vodovodní potrubí bude uloženo do 15 cm pískového lože a obsypáno pískem 30 cm nad vrchní líc potrubí. Písek nebude obsahovat ostré částice, max. velikost zrn do 16 mm.

Zásyp musí být hutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy. Potrubí bude uloženo s krytím min. 1,2 m.

Případný výkop na veřejném prostranství bude zajištěn proti pádu osob a v nočních hodinách bude opatřen výstražným světlem, pokud toto dostatečně nezajistí veřejné osvětlení. Po provedení plynovodu bude povrch výkopu uveden do původního stavu.

V místě napojení a křížování stávajících potrubí je nutné provést ruční výkop.

Montáž a zkoušky budou provedeny dle platných ČSN.

Při montáži je nutné přísné dodržování platných montážních a bezpečnostních předpisů.

Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytyčení veškerých podzemních vedení!!!

Stávající podzemní vedení je zakresleno pouze orientačně dle dosažitelných podkladů investora a neslouží jako vytyčovací výkres.

Před započítím zemních prací musí investor ve spolupráci s příslušnými organizacemi zajistit vytyčení veškerých podzemních inž. sítí – rozvodů v zájmovém území. Pracoviště musí být v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a zajištěno proti úrazu el. proudem.

V místě napojení a křížování stávajících potrubí je nutné provést ruční výkop.

Při montáži je nutné přísné dodržování platných montážních a bezpečnostních předpisů.

BILANCE POTŘEB

Potřeba vody se nemění.

Množství odváděných dešťových vod se nemění

Zákresy podzemních sítí jsou orientační. Před započítím zemních prací je nutné vytyčení podzemních sítí včetně přípojek a s jeho polohou prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou provádět zemní práce a upozornit na možné odchylky.

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu a rekonstrukci kanalizace a prací s jejich výstavbou související, zejména pak:

- zákon č. 396/1992 Sb. Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění
- Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění
- ČSN 73 6005 (736005) Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
- Dále je dodavatel povinen dodržovat podmínky orgánů a organizací stanovených v rámci povolení stavby.