

Seznam příloh

D.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.02	ZÁKLADY – KANALIZACE
D.03	PŮDORYS 1.PP – KANALIZACE, VODA, PLYN
D.04	PŮDORYS 1.NP – KANALIZACE, VODA
D.05	PŮDORYS 2.NP – KANALIZACE, VODA
D.06	PŮDORYS 3.NP – KANALIZACE, VODA
D.07	KANALIZACE – ODPADY
D.08	PODÉLNÝ ŘEZ KANALIZACE
D.09	VODOVODNÍ STOUPAČKY
D.10	SCHEMA VODY
D.11	SCHEMA PLYNU

astalion

projektoval: Petr Zelenka	vypracoval: Petr Zelenka	kontroloval: Petr Zelenka	dokumentace: DPS			
			číslo zakázky: Z201002			
			datum: 03/2021			
			měřítko:			
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice Gymnázium a SOŠ Přelouč - rekonstrukce interiérů DM			formátů:			
			změna:			
Domov mládeže			část: D	ZTI	č. přílohy: 01	č. výpisu:
Technika prostředí staveb - Zdravotně technické instalace						
TECHNICKÁ ZPRÁVA						

č. výřisku:

Zdravotní technika

Obsah :

1. Základní identifikační údaje zakázky
2. Podklady pro vypracování
3. Kanalizace
 - 3.1 Kanalizační přípojka
 - 3.2 Vnitřní kanalizace
4. Vodovod
 - 4.1 Vododovnní přípojka
 - 4.2 Vnitřní vodovod
5. Plynovod
 - 5.1 Plynovodnní přípojka
 - 4.2 Vnitřní plynovod
5. Zařizovací předměty
6. Závěr

1. Základní identifikační údaje zakázky

Název zakázky	: Gymnázium a SOŠ Přelouč – rekonstrukce interiéru DM
Stavební objekt	: SO 01 – Domov mládeže
Druh dokumentace	: DPS
Investor	: Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice
Díl	: D.1.4a – Zařízení zdravotně technických instalací
Projektant	: Zelenka Petr
IČO projektanta	: 12340863

Projekt řeší napojení nových zařizovacích předmětů v sociálních zařízeních na nové rozvody kanalizace, vody a zemního plynu ve stávajícím objektu.

2. Podklady pro vypracování

- požadavky investora
- stavební výkresy
- platné předpisy a normy

3. Kanalizace

3.1 Kanalizační přípojky

Objekt je odvodněn oddílnou kanalizací, to znamená že odpadní vody splaškové jsou samostatně vedeny kanalizačního řádu splaškové kanalizace, dešťové vody jsou vedeny do kanalizačního řádu dešťové kanalizace.

V objektu jsou navrženy nové rozvody kanalizace, do kterých se napojí zařizovací předměty ze sociálních zařízení. Stávající kanalizační přípojky do areálového řádu splaškové kanalizace a dešťové kanalizace se nemění.

3.2 Vnitřní kanalizace

Kanalizace v objektu se provede z trub hrdlového PVC-KG, příslušných profilů. Napojení do stávajících kanalizačních přípojek se provede v objektu, před obvodovou zdí. Potrubí je vedeno pod podlahou 1.PP., částečně zavěšené pod stropem 1.PP. Z hlavního svodného potrubí jsou provedena odbočení k jednotlivým svislým svodům. Odvětrání splaškové kanalizace nad střechu objektu se ukončí ventilačními hlavicemi. Kanalizační odpady, které nejsou vedeny nad střechu objektu jsou ukončeny přivzdušňovacími hlavicemi. Svislé kanalizační odpady jsou vedeny v instalačních šachtách. Na svislých odpadech se nad podlahou 1.PP. osadí čistící kusy.

Napojení jednotlivých zařizovacích předmětů je provedeno přes zápachové uzávěry, které jsou napojeny PP-HT připojovacím potrubím, vedeným v drážkách ve zdivu do odboček na svislých odpadech.

Dešťové odpady jsou vnitřní na úrovni střechy se opatří střešními vtoky.

4. Vodovod

Objekt je napojen jednou stávající vodovodní přípojkou z areálového vodovodního řádu pitné vody. V objektu je umístěn pouze hlavní uzávěr vody, měření spotřeby vody je ve stávající areálové vodoměrné šachtě, nemění se. Stávající vodovodní přípojka ve špatném technickém stavu, proto bude provedena nová vodovodní přípojka.

4.1 Vodovodní přípojka

Objekt bude zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodního řadu, nová vodovodní přípojka bude vedena ze stávající areálové vodoměrné šachty do 1.PP. objektu. Samostatná vodoměrná souprava pro objekt domova mládeže, bude umístěna ve stávající areálové vodoměrné šachtě. Přípojka se provede z trub PE 100 SDR 11 d63 (DN 50).

Přípojka je součástí samostatné projektové dokumentace.

4.2 Vnitřní vodovod

Vnitřní rozvod pitné vody se provede z trub PP-R spojovaných polyfúzním svařováním, vedených volně, nebo ve zdivu.

Svislá stoupací potrubí se opatří na patě kulovými ventily příslušných dimenzí. Na kompletně provedeném vnitřním rozvodu se provede dle ČSN tlaková zkouška o které se provede dodavatel zápis. Po tlakové zkoušce se potrubí opatří tepelnou náplekovou izolací tl. 13 mm a potrubí se zazdí.

Spotřeba vody:

v objektu se mění zařizovací předměty, nedochází ke zvýšení spotřeby vody.

Teplá voda užitková

Teplá voda užitková se pro celý objekt připravuje centrálně, v ohřivačích umístěných ve stávající plynové kotelně – nemění se. Napojení na stávající rozvody teplé vody a cirkulace se provede v chodbě pod stropem 1.PP. Rozvody vody jsou dále vedeny volně pod stropem 1.PP. Rozvody k jednotlivým zařizovacím předmětům jsou vedeny v instalačních šachtách.

Vzhledem k rozsáhlému rozvodu je proveden rozvod s nucenou cirkulací, cirkulačním čerpadlem do potrubí, chod čerpadla bude řízen časovým spínačem.

Požární vodovod

Rozvod požární vody se provede z trub ocelových závitových pozinkovaných s tepelnou náplekovou izolací tl. 13,0 mm. V objektu jsou osazenay hydrantové skříně s požární výzbrojí D 25 s tvarově stálou hadicí délky 30,0 m. Skříně je navržený v místě původního umístění.

5. Plynovod

Objekt je zásobován zemním plynem jednou STL plynovodní přípojkou z STL plynovodního řadu.

5.1 Plynovodní přípojka

STL plynovodní přípojka je stávající, nemění se. Před objektem je na přípojce umístěn hlavní uzávěr plynu, šoupátko se zemní soupravou, nemění se.

5.2 Vnitřní plynovod

V 1.PP. objektu v místnosti č.013 je umístěn stávající regulátor tlaku plynu a plynoměr, nemění se. Rovněž se nemění stávající rozvod NTL plynu v objektu, ze kterého jsou napojeny dva plynové kotle.

Napojení nového rozvodu plynu pro digestoř a laboratorní stoly se provede ze stávajícího rozvodu plynu v chodbě pod stropem 1.PP. Nový rozvod se provede z trub ocelových závitových černých spojovaných svařováním. Po tlakové zkoušce se rozvod opatří základním nátěrem a 2 x emailovým nátěrem ve žluté barvě.

Spotřeba plynu:

- spotřeba pro stávající plynové kotle se nemění

- digestoř 1 kahan x 0,15 m³/h = 0,15 m³/h

- laboratorní stůl 4 kahan x 0,15 m³/h = 0,60 m³/h

Vzhledem k tomu, že spotřeba plynu pro laboratorní kahany je pouze krátkodobá a nepravidelná, nedochází v objektu k požadavku na zvýšení spotřeby zemního plynu.

5. Zařizovací předměty

V projektu jsou použity běžné zařizovací předměty dle katalogu zdravotních instalací. Jedná se o diturvitové zařizovací předměty s nástěnnými a stojánkovými bateriemi. Navržené typy zařizovacích předmětů jsou pouze orientační, upřesnění konkrétních typů provede investor.

6. Závěr

Při provádění všech prací je nutné dodržet zásady bezpečnosti práce ve stavebnictví , příslušné ČSN EN a další související předpisy. Při montáži zařizovacích předmětů je třeba dbát montážních předpisů výrobce.

V Hradci Králové 04.2021

Zelenka Petr