



Hlavní inženýr projektu:
ING. LUDĚK TOMEK
Vedoucí projektant zakázky:
ING. MIROSLAV ČÁSLAVA

Investor:
NEMOCNICE HUSTOPEČE p.o.
BRNĚNSKÁ 716/41, HUSTOPEČE PSČ 693 01
Tel. +420 519 407 311 <http://www.nemocnicehustopece.cz/>

Profese: ZTI	Zpracovatel dílu: Ing. Olga Krásenská, Vzhledná 56, Brno 642 00 Tel: +420 602 566 176 E-mail: krasenska@volny.cz		Autorizace:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:		
ING. OLGA KRÁSENSKÁ	ING. OLGA KRÁSENSKÁ	ING. OLGA KRÁSENSKÁ		
<i>Krásenská Olga</i>	<i>Krásenská Olga</i>	<i>Krásenská Olga</i>		
Akce:	NEMOCNICE HUSTOPEČE ÚPRAVA 1.NP BUDOVY D NA AMBULANCE		Zakázkové číslo: 41-2016	Paré:
			Datum: 06 - 2016	
			Formát: 5A4	
Objekt: ADAPTACE 1NP SPRÁVNÍ BUDOVY	SO 01	Stupeň: DSP+DPS		
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Měřítko:	Číslo výkresu: D1.01.04-001		

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace řeší vnitřní rozvody kanalizace a vody prováděné v rámci plánovaných stavebních úprav budovy D na ambulance.

Stávající objekt má dvě nadzemní podlaží a je částečně podsklepený. V rámci stavebních úprav prováděných v 1.NP je nutné provést úpravy rozvodů i v suterénu. Do 2.NP nebude zasahováno. Stávající objekt je napojen na areálovou kanalizaci a vodovod. Veškeré práce budou prováděny pouze v objektu.

S ohledem na změt rozvodů pod stropem suterénu budou veškeré nepotřebné a nevyužívané rozvody důsledně demontovány. Před zrušením rozvodů je však nutné prověřit, zda na ně nejsou napojena zařízení ve 2.NP. S ohledem na nedostupnost dokumentace skutečného stavu je nutné toto ověřit přímo na místě během prací.

Kanalizace

Objekt je napojen na stávající kanalizaci dvěma větvemi zaústěnými do stávajících revizních šachet před budovou. Větev z technické místnosti je vedená pod podlahou, její přesná trasa není známa, předpokládá se, že je z trub kameninových viditelných v revizní šachtě. Druhá větev splaškové je vedena částečně v nepodsklepené části a částečně po stěnách suterénu. Kanalizace je zaústěna do stávajícího litinového potrubí nad podlahou suterénu. Kanalizace v suterénu je převážně z trub litinových, nově jsou dopojeny odpady z trub plastových.

Pro nová sociální zařízení pacientů v 1.NP jsou navrženy čtyři nové větve označené 1-4. Kanalizace bude vedena částečně v podlaze 1.NP v místě kde není sklep a dále bude pokračovat po stěnách suterénu k místu vyústění. Zde se provede dopojení do stávajícího patního kolena. Nové stoupačky kanalizace 1-4 budou ukončeny v podhledech přívětrávací hlavicí. Na patách stoupaček a na novém ležatém potrubí se osadí dle projektu čistící kusy.

Nové sociální zařízení ze zázemí zaměstnanců bude napojeno do stávající stoupačky kanalizace S4, která je vyvedena v chodbě suterénu naproti schodišti. Stoupačka č.5 bude opět odvětrána přívětrávací hlavicí a osadí se na ní pod dvířka čistící kus.

Ostatní odpady se napojí do stávajících stoupaček, která se upraví dle projektu nebo se provede dopojení z patra na nové odpady. V technické místnosti bude proveden odpad od potrubního oddělovače instalovaného na požárním vodovodu. Odpad se napojí přes sifon z kolen do stávající stoupačky umístěné v rohu za dveřmi do technické místnosti.

Veškeré nové rozvody kanalizace budou v zemi z trub plastových PVC uložených do pískového lože. Ostatní potrubí bude z trub plastových hrdlových PP-HT. Doporučuji pročistit stávající kanalizaci vedenou pod podlahou suterénu.

Množství splaškových vod

Výpočtový průtok:

$$Q_w = 3,3 \text{ l/s}$$

Bilance dešťových vod

Množství dešťových vod se nemění, odvodňovaná plocha se nezvětšuje.

Montáž kanalizace bude provedena dle :

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN EN 12056 – 1 — 6 (75 6760) Vnitřní kanalizace – gravitační systémy

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

Vodovod

Do objektu je v současné době přivedena pitná voda , která je zaústěna do technické místnosti . Na potrubí jsou osazena dva uzávěry. Oba budou demontovány a instaluje se nový kulový kohout. Do téže místnosti je ještě přiveden druhý přívod , který je však uzavřen. Tento přívod bude zaslepen a bude odpojen od rozvodů v objektu. Za novým uzávěrem bude proveden nový rozvod z trub ocelových, neboť nově je nutné provést požární vodovod. Na odbočce k hydrantu bude instalován dle platných předpisů potrubí oddělovač s uzávěry. Požární vodovod bude veden pod stropem technické místnosti a chodby ke stoupačce k hydrantu umístěném v chodbě 1.NP. pro požární zabezpečení objektu je navržen hydrant DN 25 s 30-ti metrovou tvarově stálou hadicí. Požární rozvod je navržen celý z trub ocelových pozinkovaných opatřených náplekovou izolací.

Pitný vodovod bude proveden z trub plastových polyfuzně svařovaných a bude též opatřen náplekovou izolací. Přívod studené vody bude posílen a posílí se i rozvod teplé a studené vody od stávajícího nepřímotopného ohříváče. V suterénu bude stávající rozvod částečně zachován. Rozvody vody v 1.NP budou kompletně provedeny nově. V místě stávajících stoupaček vody vedle nové úklidové komory se provede propojení na stávající rozvody vody ve 2.NP.

Nový rozvod vody pro kožní ambulanci sociální zařízení pacientů bude veden pod stropem 1.NP v podhledu a provedou se z něho odbočky k zařizovacím předmětům. V chodbě jsou na novém rozvodu osazeny kulové uzávěry pro možnost napojení 2.NP.

NEMOCNICE HUSTOPEČE
ÚPRAVA 1.NP BUDOVY D NA AMBULANCE
D1.01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Nová kardiologická ambulance se napojí ze stávajících rozvodů v suterénu s patřičnými úpravami rozvodů s ohledem na nové dispozice. Zázemí zaměstnanců se napojí posílenou větví z technické místnosti.

S ohledem na charakter objektu se na rozvodech vody osadí dle projektu sekční uzávěry pro možnost uzavírání jednotlivých úseků.. Nově jsou navrženy i regulační ventily na cirkulačním potrubí umožňující vyvážení systému .

Pro ohřev teplé vody bude využit stávající nepřímotopný zásobník umístěný v technické místnosti . rozvod teplé vody s nucenou cirkulací bude zachován . Armatury na studené vodě a cirkulaci zůstanou u zásobníku stávající , na teplé vodě se instaluje uzávěr pro možnost odpojení zásobníku.

Potřeba vody

Požární vodovod:

$Q_p = 0,3 \text{ l/s}$

Výpočtový průtok:

$Q_d = 1,79 \text{ l/s}$

Montáž vodovodu bude provedena dle :

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí

ČSN EN 806-1 (73 6660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.
Část 1: Všeobecně

ČSN EN 806-2 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.
Část 2: Navrhování

ČSN EN 806-3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.
Část 3: Dimenzování potrubí

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy standardního provedení z katalogu tuzemských výrobců. Klozety jsou navrženy v provedení se zabudovanou podmítkovou nádržkou. Umyvadla jsou navržena keramická se stojánkovou pákovou chromovou baterií napojenou přes rohové ventily s filtrem. Výlevka je navržena keramická stojící s mřížkou a nástěnnou baterií s prodlouženou páčkou. Sprchy jsou navrženy s keramickými vaničkami a zástěnami z tvrzeného skla.

Sociální zařízení pro tělesně postižené bude v úpravě dle Vyhlášky č.398/2009 Sb.

NEMOCNICE HUSTOPEČE
ÚPRAVA 1.NP BUDOVY D NA AMBULANCE
D1.01.04 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Závěr

Vzhledem k tomu, že není k dispozici dokumentace stávajícího stavu , je nutno počítat s případnými odchylkami oproti projektu, zejména v ,místech napojení na stávající instalace. Toto je nutné upřesnit na místě po odhalení stávajícího potrubí.

Vypracovala: ing. Olga Krásenská