

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: **SLEZSKÁ NEMOCNICE V OPAVĚ, p.o.**
Stavební úpravy pavilonu M

Stupeň dokumentace: dokumentace pro povolení stavby

Část PD **D.1/4.1 Zdravotechnické instalace**

Objednatel: Slezská nemocnice v Opavě, p.o.
Olomoucká 470/86
746 01 Opava

Projektant: Helena Ohnheisrová
74721 Kravaře, L.Hořké33/12

Čís. zakázky: 2021/H

Datum: říjen 2021

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva	D.1.4.1 – 01
2. Půdorys 1.NP	D.1.4.1 – 02
3. Půdorys 2.NP	D.1.4.1 – 03
4. Půdorys 3.NP	D.1.4.1 – 04
5. Schéma kanalizace	D.1.4.1 – 05
6. Schéma vody	D.1.4.1 – 06
7. Výkaz výměr	D.1.4.1 – 07

Místo stavby, k.ú. : okres: Opava
obec: Opava
katastrální území: Opava – Předměstí
par. č.: st.2287

Údaje o žadateli

Slezská nemocnice v Opavě, p.o.
Olomoucká 470/86
746 01 Opava

Jméno, příjmení hlavního projektanta:

Ing. Blanka Ličmanová

Údaje o zpracovateli části dokumentace:

Helena Ohnheisrová ČKAIT 1102533
Tel.: 607 689 249
IČ:18989870

Všeobecně:

Jedná se o stavební úpravy stávajícího pavilonu M. Projektová dokumentace řeší zdravotnické instalace řešených místností.

Je řešeno odvedení splaškových vod a rozvod vody.

použité normy:

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody
ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitř.vodovodech
zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
zákon 406/2000 Sb. o hospodaření s energií
vyhl. 193/2007 Sb. rozvod tep energie
vyhl. 252/2004 Sb. hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, četnost a rozsah kontroly
vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
vyhl. 428/2001 Sb.
a normy související

výchozí podklady:

Projekt vycházel z podkladů stavební části, vypracované generálním projektantem a požadavky investora. Přívod vody z areálového vodovodu, splaškové vody odváděny do areálové jednotné kanalizace.

Návrh:

V objektu je navržen uzavřený systém rozvodu pitné vody, teplé vody a cirkulace. Vnitřní vodovod byl navržen tak, aby se zamezilo plýtvání, nadbytečné spotřebě, zneužívání a kontaminaci vody.

Dešťová kanalizace je stávající, žádné změny neřešeny.

Pro odvádění splaškových vod je využívána stávající kanalizace v jednotlivých patrech objektu. Systém byl navržen tak, aby měl dostatečnou hydraulickou kapacitu a vykazoval konstrukční a chemickou odolnost. Navržený systém při normálním řádném užívání nezpůsobí žádné nebezpečí nebo potíže, neohrožuje konstrukci samotné budovy. Systém byl navržen tak, aby nebylo ohroženo zdraví a bezpečnost uživatelů osob, které se v budově zdržují.

Potřeba vody dle vyhlášky 428/2001 příloha č.12

Úprava využití místností nemá zásadní vliv na potřebu vody.

Množství uživatelů se nenavýšuje.

potřeba požární vody $Q_{pož} = 0,3 \text{ l/s}$

Množství vypouštěných splaškových vod rovno potřebě vody

Množství dešťových vod - neřešeno, stávající

1. VODOVOD:

a) Rozvod

Do budovy 1.PP je přivedena přípojka vody ukončená uzávěrem.

Stávající rozvod vody bude doplněn odbočkami pro nově umístěné zařizovací předměty.

Místa napojení nových odboček byla určena dle původní dokumentace. Je potřeba provést sondy pro upřesnění místa, profilu a materiálu rozvodu.

Nový rozvod studené vody bude veden v příčkách, v drážkách zdiva k jednotlivým zařizovacím předmětům. Rozvod pitné a užitkové vody je navržen z trub PPR 3 PN16 . Nutno dbát na koordinaci s vedením VZT , EL, UT.

Každá větev je opatřena uzavírací armaturou.

Celý rozvod vody bude uložen do tepelně-izolačních pouzder. Rozvod studené vody bude tepelně izolován, rozvod teplé vody bude zaizolován podle vyhl. 193/2007 Sb. Při montáži postupovat dle montážního návodu výrobce potrubí. Musí být dodržen technologický předpis spojů, uchycení potrubí, dilatace.

b) Ohřev teplé vody

Ohřev TV stávající – neřešen. Požadovaná teplota vody 50-55 °C.

c) Požární voda

Stávající – není požadována změna.

d) požadavky

Musí být dodrženy montážní předpisy výrobců potrubí, armatur a zařízení. Rozvod vody je nutné podrobit tlakové zkoušce před uvedením do provozu. Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresu. Vodovod bude proveden dle platných norem a předpisů pro provádění vodovodů.

Kapacita přívodu vody do objektu vyhoví požadovaným potřebám zásobování vodou.

2. KANALIZACE

Řeší odvedení splaškových vod do stávající areálové jednotné kanalizace, která je svedena do městské čistírny odpadních vod.

Stávající svislé potrubí vyvedené nad střechu a ukončené ventilační hlavicí musí být respektováno.

Nově umístěné pořizovací předměty budou napojeny potrubím PVC HT. Napojení na stávající svislou kanalizaci bude provedeno vsazením odbočky do stávajícího svislého potrubí. Připojovací potrubí bude vedeno v drážkách zdiva, v podlaze. Potrubí, které musí být z prostorových důvodů zavěšeno pod stropem, bude provedeno z potrubí odhlučňového, kryté podhledem.

Rozvody v klidových prostorách musí být provedeny z odhlučňového potrubí. Je nutno dbát na řádné uchycení potrubí.

Kondenzátní vody napojeny do kanalizace přes zápachovou uzávěrku. Potrubí viz VZT.

Před uvedením do provozu bude provedena zkouška kanalizace. Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, zkoušky vodotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí.

Kapacita stávající kanalizace převede návrhové množství odpadních vod. Kvalita vypouštěných odpadních vod v souladu s kanalizačním řádem.

3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

Navržené typy pořizovacích předmětů jsou navrženy v kompletu s výtokovou a odpadní armaturou

Stávající pořizovací předměty, které z důvodu stavebních úprav budou demontovány a zpětně namontovány, musí být zabezpečeny proti poškození.

- U umyvadlo
baterie stojánková páková bez automat zátky
zápachová uzávěrka chromovaná
- Ui zdravotní umyvadlo
baterie stojánková páková s prodlouženou pákou ovládání
zápachová uzávěrka prostorově úsporná chromovaná
- Ud umyvadlo dětské, výška osazení 600mm
baterie stojánková páková bez automat zátky
zápachová uzávěrka chromovaná
- WC klozet závěsný
podomítkový systém ovládání čelní
tlačítko
- WCi klozet závěsný handicap
podomítkový systém WC handicap,
oddálené splachování
sedátko bez poklopu
- WCd klozet závěsný dětský včetně sedátka
podomítkový systém, ovládání čelní
tlačítko
- S bezbariérová vanička sprchová, vpust DN50
závěs
baterie sprchová páková s příslušenstvím
- V závěsná výlevka
podomítkový modul
baterie dřezová nástěnná páková s prodlouženým raménkem
- D dřez jednoduchý
Baterie stojánková páková se sprchou
Zápachová závěrka chromovaná
- D1 dřez nerez s odkládací plochou
Baterie stojánková páková se sprchou

Zápachová uzávěrka chromovaná

DV dětská vanička pro kojence nerezová 686×382×155mm
 Baterie vanová nástěnná
 Zápachová uzávěrka

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s normami, vyhláškami a zákony. Je povinné dodržovat montážní předpisy a návody.

Před uvedením do provozu musí být provedeny všechny příslušné technické prohlídky, zkoušky a revize.

zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení:

Je povinné dodržovat předpisy BOZ.

Opava říjen 2021

Vypracovala Helena Ohnheisrová