


ZPRACOVATEL ČÁSTI ING. ROMAN KUNERT BRYKSOVA 36, OLOMOUČ TEL.: 608 708 002	ZODP. PROJEKTANT  ING. ROMAN KUNERT	VYPRACOVAL  ING. ROMAN KUNERT	GENERÁLNÍ PROJEKTANT  GRAM spol. s r.o. NA VOZOVCE 2, OLOMOUČ IČO: 13642537 DIČ: CZ13642537 WWW.GRAM-PROJEKCE.CZ PROJEKCE@GRAM-PROJEKCE.CZ	
AKCE FN OLOMOUČ – OBJEKT A MONOBLOK ÚPRAVY ČISTÍCÍ MÍSTNOSTI NA ODDĚLENÍ IPCHO			STAVEBNÍK FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ P. PAVLOVA 185/6 775 20 OLOMOUČ	
MÍSTO PARC. Č. ST. 2346, K. Ú. NOVÁ ULICE			STUPEŇ DPS	MĚŘITKO
OBJEKT SO-01			FORMÁT	DATUM 02/2020
ČÁST D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				
NÁZEV TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. PŘÍLOHY D.1.4.1.1	Č. KOPIE

## O B S A H :

1. Úvod
2. Podklady
3. Technické řešení
  - 3.1 Zásobování vodou - studená SV, teplá TV
  - 3.2 Kanalizace splašková
4. Údaje pro montáž

### 1. Úvod

Tato projektová dokumentace pro provedení stavby řeší nové rozvody zdravotní instalace v objektu FN - v nově řešené čistící místnosti. Jsou řešeny vnitřní rozvody studené vody, teplé užitkové vody a vnitřních kanalizačních svodů od stávajících rozvodů k nově instalovaným zařízovacím předmětům.

Napojení studené SV a TV je řešeno na stávající rozvody vody vedené po stěně v instalační šachtě, kde je provedeno napojení i stávajících rozvodů SV a TV - ty budou v rámci stavby demontovány.

Odvod splaškových vod je řešen novou kanalizací – potrubí PVC Ht systém v objektu ve stěně a pod stropem do stávající stoupačky splaškové kanalizace.

Dešťové vody ze střechy objektu nejsou předmětem projektu - nejsou řešeny .

### 2.Podklady

#### 1.2 Použité podklady

Pro zpracování této části projektu byly použity následující podklady :

- dispozice objektu v M 1:50

- ČSN a TPG, vyhlášky související, zejména :

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6110 (ČSN EN 752-1 až 7) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - část 1 až 7

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním

ČSN 75 6909 Zkoušky vodo těsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 759010 Vsakovací zařízení srážkových vod

TNV 756910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení

TNV 756911 Provozní řád kanalizace

TNV 756925 Obsluha a údržba kanalizace

ČSN EN 806 – 1,2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody

ČSN 06 0830 - Tepelné soustavy v budovách pro rozvod vody - zabezpečovací zařízení

### **3. Technické řešení.**

#### **3.1. Zásobování vodou – studená SV, teplá TV**

Nově osazené zařizovací předměty v upravené čistící místnosti, které budou osazené na jedné stěně, budou napojeny na stávající rozvody SV a TV vedené po stěně v instalační šachtě ( bez přístupu obsluhy ). Stávající rozvody pro stávající čistící místnost budou v rámci stavby demontovány.

Na původní odbočky SV a TV stoupacích rozvodů budou napojeny nové rozvody SV a TV.

Nový ležatý rozvod vody v objektu bude veden ve stěně ( společné vedení potrubí SV a TV ). Rozvod bude proveden potrubím PPr PN20 dimenze DN 15 s trubicí tepelnou izolací Pe. Trasa nového rozvodu vody bude vedena dle dispozice objektu a odběrných míst v navržené trase (z důvodů křížení s ostatními rozvody).

Rozvody vody budou zakončeny buď armaturami pro napojení hadic ( Desinfektor ) nebo stojánkových baterií sanitní techniky.

Množství vody : vzhledem k charakteru objektu se nepředpokládá nárazová spotřeba vody

Navýšení spotřeby vody vzhledem k řešení zvětšení prostoru čistící komory s v rámci celého objektu nepředpokládá, spotřeby řešena ze stávajících rozvodů SV a TV

#### **3.2. Kanalizace splašková**

Kanalizace splašková – bude provedena v objektu potrubím PVC HT – systém. Kanalizace je řešena do jednotlivých nových stoupaček KS-1 a KS-2, které jsou z prostoru čistící místnosti vedeny ve stěně a před stěnou přes strop do prostoru 1.NP , kde budou napojeny na nově provedený ležatý rozvod kanalizace vedený pod stropem 1.NP - potrubí zavěšeno / uchyceno ke stropu. Ležatá kanalizace bude napojena do potrubí stávající stoupačky kanalizace KS-S - do stávající odbočky

Odvětrání stoupačky kanalizace KS-S je provedeno přes větrací hlavici sazenou na potrubí nad střechou - stávající.

### **4. Údaje pro montáž**

Montáž jednotlivých profesí Zdravoinstalace může provádět jen firma s odpovídající kvalifikací. Výsledkem jsou tlakové zkoušky – ÚT, TV a SV.

Všeobecně :

Při provádění stavby musí být dodrženy všechny platné normy, vyhlášky a nařízení pro provádění stavebních prací – zejména Vyhl.č.268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN 73 5911 Tlakové zkoušky vodovodních potrubí, ČSN 756760 Vnitřní kanalizace.

#### *Potrubí*

Pro rozvod vody bude použito potrubí Hostalen PPr PN 20 pro Zdravotechnické instalace včetně tvarovek a prvků.

Pro splaškovou kanalizaci bude použito plastového potrubí PVC , HT systém – vnitřní.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem !! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000 Sb., řešené vyhl. č. 252/2004 Sb. ve znění vyhl. 83/2014 Sb., vyhl. č. 20/2002 Sb. ve znění vyhl. č. 93/2011 Sb. a vyhl. č. 409/2005 ve znění vyhl. č. 352/2013 Sb.

#### *Nátěry*

Potrubí Hostalen PPr PN20 není potřeba opatřovat ochranným nátěrem proti korozi.

#### *Všeobecně :*

Stavba musí být provedena za dodržení všech platných norem a předpisů určených pro výstavbu staveb, inženýrských sítí a staveb návazných.

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl.ČUBP a ČBÚ č. 601/2006Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb. ,kterou se mění vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty:

NV 272/2011 Sb., NV č. 201/2010 Sb.

FN OLOMOUC - OBJEKT A		CELK.
<b>ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY</b>		
1	Umyvadlo nerez s jedním otvorem, š. 50/60 cm	ks 1
2	Sifon pro umyvadla HL 135 G5/4"/40	ks 1
3	Umyvadlová směšovací baterie stojánková	ks 1
4	Výlevka nerezová nástěnná s jedním otvorem	ks 1
5	Směšovací baterie výlevka - stájánková	ks 1
6	Sifon pro výlevku	ks 1
7	Dřez nerezový jednodílný s jedním otvorem	ks 1
8	Sifon pro dřez	ks 1
9	Dřezová směšovací baterie stojánková	ks 1
10	Desinfektor - stávající	ks 1
<b>ARMATURY</b>		
1	Rohový ventil PARSEK DN15/DN10 - nap.hadičky	ks 6
2	Rohový kulový kohout DN 15	ks 2
<b>POTRUBÍ Hst - PPr, Pe, OCEL, ...</b>		
1	Potrubí PN 20 PPR d20*3,4 mm	m 12
2	Izolace TUBEX 9 mm , d 20 mm	m 12
3	Tvarovky PPr Hst d20/G1/2" - G-závit	ks 8
4	Tvarovky PPr Hst d20 - K, T	ks 14
		ho
5	Montážní a stavební práce, zednické výpomoci , zapravení, ...	d 30
6	Konzoly, uložení potrubí, šrouby, pomocný materiál	kg 10
<b>Kanalizace splašková vnitřní</b>		
1	Trubka odpadní HT-systém (PPs) d40*1,8 mm	m 3
2	Trubka odpadní HT-systém (PPs) d50*1,8 mm	m 3
3	Trubka odpadní HT-systém (PPs) d75*1,9 mm	m 1
4	Trubka odpadní HT-systém (PPs) d110*2,7 mm	m 4
5	Tvarovky HT, d 40	ks 3
6	Tvarovky HT, d 50	ks 3
7	Tvarovky HT, d 75	ks 3
8	Tvarovky HT, d 110	ks 4
9	Tvarovky HL vnitřní kanalizace - ostatní	ks 3
10	Pomocný mtž materiál	kg 10
11	Protipožární manžeta na potrubí Ht - D75	ks 1
12	Protipožární manžeta na potrubí Ht - D110	ks 1