



Veleslavínova 3108/14  
400 11 Ústí nad Labem

Zákazník	6		
PM	-		
G DESIGN	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
61 003 201		1 z 6	0

## Projektová dokumentace

Dokumentace k žádosti o stavební řízení a pro provádění stavby  
*dle přílohy č.5 a 6 vyhlášky 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.*

název akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY CHIRURGICKÉ AMBULANCE**  
project: **NEMOCNICE MOST - ČÁST 3.NP. - BLOK A**

investor: **Krajská zdravotní, a.s.**  
client: *Sociální péče 3316/12a, 400 11 Ústí nad Labem – Severní Terasa*

místo stavby: **Blok A v areálu nemocnice Most**  
building site: *Jana Evangelisty Purkyně 270/5, 434 64 Most*

charakter: **Stavební úpravy a udržovací práce**  
type of project:

obsah: **D 1.1.01 REKONSTRUKCE CHIRURGICKÉ**  
content: **AMBULANCE**

D 1.1.01.4.5 Zařízení zdravotně technické instalace  
**Technická zpráva**

									KOPIE
0	03/2018	B.Hrotková		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		PD pro stav. řízení a provádění	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

G DESIGN, spol. s r.o.  
Veleslavínova 3108/14  
400 11 Ústí nad Labem

tel: +420 774 445 457  
tel: +420 774 431 344  
e-mail: [gdesign@gdesign-cz.eu](mailto:gdesign@gdesign-cz.eu)

IČO 25466810  
DIČ 214-25466810  
KB 27-5889570237/0100

G DESIGN, spol. s r.o. vedená u krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, vložka 19501 zapsaná 1.4.2003

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 201		2 z 6	0

## OBSAH:

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CHARAKTER STAVBY .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>4. VODOVOD .....</b>	<b>3</b>
4.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	3
4.2 OHŘEV TV.....	3
4.3 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY .....	3
4.4 TLAKOVÉ ZKOUŠKY.....	4
4.5 MATERIÁL ROZVODŮ.....	4
4.6 IZOLACE POTRUBÍ .....	4
<b>5. KANALIZACE .....</b>	<b>4</b>
5.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
5.2 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY .....	5
5.3 MATERIÁL ROZVODŮ .....	5
5.4 TLAKOVÉ ZKOUŠKY.....	5
<b>6. UPOZORNĚNÍ ! .....</b>	<b>5</b>
<b>7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESY.....</b>	<b>6</b>
<b>8. SEZNAM VÝKRESŮ.....</b>	<b>6</b>

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 201		3 z 6	0

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

**Místo stavby :** Blok A v areálu nemocnice Most  
Jana Evangelisty Purkyně 270/5 434 64 Most  
*st.p.č. 4335 v k.ú. Most II (k.ú.: 699594), Ústecký kraj*

**Název stavby :** Stavební úpravy chirurgické ambulance  
- část 3.N.P. V BLOKU "A" nemocnice Most

**Investor :** Krajská zdravotní, a.s.  
Sociální péče 3316/12a, Ústí nad Labem

## 2. CHARAKTER STAVBY

Projekt je dokumentací pro stavební řízení stavby pro profesi zdravotně technické instalace pro stavební úpravy a udržovací práce oddělení chirurgie v nemocnici Most.

## 3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební výkresy ze dne 28.2.2018
- dokumentaci stávajícího stavu rozvodů vody a kanalizace nemá investor k dispozici
- související normy a předpisy - ČSN EN 806-3, ČSN EN 12056 1÷4

## 4. VODOVOD

### 4.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Napojení nových rozvodů SV, T a C ve 3.N.P. bude provedeno na stávající trubní svislé rozvody vnitřního vodovodu dle PD. Popř. provedeno propojení na stávající rozvod vody ve zdivu (č.míst.3.04, 3.19, 3.20a, 3.20b, 3.21). Ve stávajícím objektu je rozvod veden technickým šachtami. Zde na stávajícím rozvodu budou vysazeny nově odbočky a proveden nový rozvod vnitřního vodovodu ve stěnách dle PD k nově osazeným zařizovacím předmětům.

### 4.2 Ohřev TV

Ohřev TV bude je zajištěn stávajícím zdrojem teplé vody v objektu nemocnice.

### 4.3 Zařizovací předměty

Předpokládá se osazení tuzemského standardu, přesnou specifikaci určí investor popř. architekt stavby a bude v souladu se standardy pro daný typ objektu. Baterie dle výběru investora – předpokládáno je osazení stojánkových směšovacích baterií pro umyvadla a dřez se spodním napojováním přes rohové ventily pod zařizovacími předměty. WC bude typu kombi, včetně nádržky a prkýnka, zvýšená záchodová mísa pro imobilní občany. Speciální umyvadlo pro osoby s omezenou tělesnou schopností musí být osazena ve výšce 800 mm nad podlahou. Baterie je směšovací páková stojánková. Speciální záchodová mísa pro osoby s omezenou těl. schopností musí mít úroveň sedátka 500 mm nad podlahou. U ZP budou osazena potřebná madla a doplňky dle vyhlášky 398/ 2009 Sb.

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 201		4 z 6	0

#### **4.4 Tlakové zkoušky**

Tlakové zkoušky budou provedeny dle ČSN EN 806. Napouštění systému vodou pro stabilizaci potrubí se provádí minimálně 1h od posledního svaru. Po dobu dalších 12h je doporučeno rozvod vody stabilizovat tlakem z vodárenské sítě a teprve potom zahájit vlastní tlakovou zkoušku.

#### **4.5 Materiál rozvodů**

Rozvod vnitřního vodovodu v objektu bude proveden z umělohmotných trub PP-R, PN 20. Potrubí bude ukončeno buď pod zařizovacím předmětem rohovým ventilem pro napojení stojánkové baterie nebo pro napojení nástěnné baterie zaslepenou nástěnkou. ).

Rozvody budou provedeny dle montážního předpisu výrobce. Potrubí bude s tvarovkami spojováno polyfúzním svařováním. Před montáží bude provedena kontrola materiálu, všechny prvky budou důkladně prohlédnuty. Minimální teplota okolního prostředí pro montáž plastových rozvodů s ohledem na svařování je +5 °C, pro ohýbání minimálně +15°C. Montáž smí provádět pouze pracovníci vlastníci svářečský průkaz Z-U7 nebo certifikát o zaškolení. Potrubní pro TV a C bude provedeno v systému z PP- typ 3 (PPR) tlakové řady PN 20 , umožňuje tepelnou sterilizaci vody z důvodu likvidace patogenních mykobakterií a bakterií legionella, vyskytující se ve vodě 30°C – 50°C teplé. Tepelná sterilizace se provádí krátkodobým ohříváním na 70°C).

Prostupy rozvodů vodovodu požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují, min.15 minut. Hmoty použité pro utěsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 (těžce hořlavé stavební hmoty).

#### **4.6 Izolace potrubí**

Rozvody vnitřního vodovodu budou opatřeny – návlekovou izolací (ARMSTRONG– TUBEX, MIRELON, př. TUBEX. ).

Potrubní rozvody budou izolovány. Potrubí SV bude izolováno proti tepelným ziskům a orosování a potrubí TUV proti tepelným ztrátám. Tato izolace bude použita v souladu s požadavky PBŘS.

### **5. KANALIZACE**

#### **5.1 Technické řešení**

Rozvod vnitřní splaškové kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů přes stávající svislé potrubí splaškové kanalizace dle PD. Jedná se o běžné odpadní vody od obyvatel.

Stávající svislé potrubí je předpokládáno DN 100 LT je provedeno s vyvedením nad střechu, kde je zajištěno odvětrání větrací hlavicí. Dimenzi nutno upravit po odkrytí dle skutečnosti

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 201		5 z 6	0

Délka připojovacího potrubí může být maximálně 6m dlouhá při 3% sklonu. Při delším svodu nutno osadit přívzdušňovací ventil. Vnitřní kanalizace musí být vodotěsná, plynotěsná a větraná.

## 5.2 Zařizovací předměty

Předpokládá se osazení tuzemského standardu, přesnou specifikaci určí investor popř. architekt stavby a bude v souladu se standardy pro daný typ objektu. Umyvadla a záchodové mísy budou diturvitové dle výběru investora.

## 5.3 Materiál rozvodů

Veškeré vnitřní rozvody kanalizace jsou navrženy z plastu. Pro vnitřní kanalizaci se použijí trouby a tvarovky řady HT-Systém (PP).

Kanalizační hrdla budou zabezpečena proti vysunutí

## 5.4 Tlakové zkoušky

Před zahájením provozu musí být provedena zkouška těsnosti kanalizace. Zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti budou provedeny dle ČSN EN 12056 1-5 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému. Vnitřní potrubí kanalizace musí být provedeno tak, aby hladina hluku a vibrací nepřekročila nejvyšší hodnoty stanovené ČSN EN a příslušnými předpisy. Před zásypem potrubí bude provedena jednak tlaková zkouška, které bude předcházet propláchnutí a desinfekce potrubí.

## 6. UPOZORNĚNÍ!

*„Vytápění objektu je řešeno jako stropní (crittall - otopná plocha s trubkami zalitými u spodního líce stropní kce), tudíž veškeré zásahy do stropní konstrukce (nová montáž svítidel, podhledu, závěsy pro rozvody ZTI či VZT, atd.) včetně demontážních prací svítidel, podhledů atd. budou předem konzultovány se správcem objektu, který vytyčí stávající rozvody topení, aby nedošlo k poškození zařízení vytápění.“*

Všechny kovové části zdravotní instalace je potřebné uzemnit. V místech vedení instalace v obvodovém zdívu je potřebné zajistit stejný koeficient prostupu tepla jako při nenarušeném.

**- Veškeré práce a montáže nutno provádět dle platných norem a předpisů.**

Rozvodná potrubí pro rozvody vody bez ohledu na třídy reakce na oheň mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí (požární a obvodové stěny) do světlého průřezu 40 000 mm<sup>2</sup> bez dalších opatření (bez uzavíracích armatur dle ČSN 73 0802), přičemž pro utěsnění prostupů platí ČSN 73 0810:2009; požární odolnost **EI 15 až EI 45**.

Potrubní rozvody z **třídy reakce na oheň B-F** – kanalizace s průřezovou plochou přes 8 000 mm<sup>2</sup> a potrubí s trvalou náplní vody s průřezovou plochou přes 15 000 mm<sup>2</sup> - musí být zabráněno šíření ohně hmotou a vnitřním prostorem potrubí – požadavek na instalaci **požárních manžet**. Prostupy do CHÚC nejsou a nebudou navrženy.

<b>G DESIGN, spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 201		6 z 6	0

Potrubní rozvody dvou a více potrubí umístěných vedle sebe budou utěsněny bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu vždy, pokud mezi nimi bude menší vzdálenost než deset průměru většího potrubí, požární odolnost těsnění prostupu bude **EI-UU nebo EI-CU 15 až EI 45**.

**Poznámka** - prostupy požárně dělicí konstrukcí dvou a více potrubí umístěné vedle sebe, se utěsňují podle 7.5.8. ČSN EN 13501-2:2004 bez ohledu na jejich světlou průřezovou plochu, pokud mezi nimi je menší vzdálenost než 10 průměrů potrubí, (např. potrubí o průměrech 30 mm a 50 mm, které mají mezi sebou vzdálenost 0,40 m, musí být požárně těsněna v souladu s 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004).

Potrubní rozvody budou utěsněny požárně certifikovanými ucpávkami a současně chráněny protipožární manžetou spojovaných pájením natvrdo, nebo lisováním, za použití originálních fitinek.

Potrubí této technologie není nutné opatřovat ochrannými nátěry.  
zdivu.

## **7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

### Stavební

Budou provedeny prostupy svislými konstrukcemi pro rozvody potrubí vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace.

Stavba zajistí vysekání drážky ve stěnách a v podlahách dle PD a potřebné odkrytí instalačních šachet.1.

## **8. SEZNAM VÝKRESŮ**

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
D 1.1.01.4.5 Zařízení zdravotně technických instalací			
SA - 01	Půdorys 3.N.P.- vodovod + řezy	GD-Z-0694	0
SA - 02	Půdorys 3.N.P.- kanalizace + řezy	GD-Z-0695	0