



Veleslavínova 3108/14
400 11 Ústí nad Labem

Zákazník	6		
PM	-		
G DESIGN	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
61 006 301		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: **REKONSTRUKCE STOUPACÍHO POTRUBÍ**
project: **ZTI BLOK A SEKCE 4/3 NEMOCNICE MOST**

investor: **Krajská zdravotní, a.s.**
client: Nemocnice Most o.z., J.E. Purkyně 240, 434 64 Most

místo stavby: **Blok A SEKCE 4/3 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 1.4 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**
content:

Technická zpráva

									KOPIE
0	10/2018	B.Hrotková		Ing.Gottlieb		Ing.Gottlieb		PD pro provádění stavby	
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

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

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

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2. CHARAKTER STAVBY	3
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
4. VODOVOD	3
4.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
5. KANALIZACE	4
5.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
6. UPOZORNĚNÍ !	5
7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	6
8. SEZNAM VÝKRESŮ.....	6

G DESIGN, spol. s r. o.	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 240, 434 64 Most

Název stavby : Rekonstrukce stoupačích potrubí ZTI blok A sekce 4/3
Nemocnice Most

Investor : Krajská zdravotní, a.s.
Nemocnice Most, J.E.Purkyně 240 , 434 64 Most

2. CHARAKTER STAVBY - ÚČEL OBJEKTU

Projekt je dokumentací pro provedení stavby pro profesi zdravotně technické instalace pro stavební úpravy a udržovací práce v bloku A, sekce 4/3 v nemocnici Most.

Předmětem předkládané PD je rekonstrukce stávajících stoupaček vody a kanalizace, které jsou ve špatném technickém stavu, s výměnou a propojením stávajícího ležatého rozvodu vody a kanalizace ve 2.P.P.

S ohledem k demontáži a výměně a propojení stávajících rozvodů vody a kanalizace budou stávající instalační šachty vybourány a nově nahrazeny příčkami ze SDK, včetně protipožárních dvířek osazených dle výkresové části.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební výkresy stávajícího stavu z 05/2011
- neúplná projektová dokumentace ZTI z 07.1974
- prohlídka na místě samém
- související normy a předpisy - ČSN EN 806-3, ČSN EN 12056 1÷4

4. VODOVOD

Tato část PD řeší rekonstrukci stoupaček studené vody v sekci A, bloku 4/3, včetně vody požární. Rozsah rekonstrukce SV je od stávajících uzavíracích šoupat Š80. Dále dle požadavku investora je u jednotlivých stoupaček teplé vody navrženo osazení uzavíracích armatur , u cirkulace navrženo osazení uzavíracích armatur včetně TCV s teploměrem.

Nový ležatý rozvod bude proveden z trub ocelových, stoupačky z umělohmotných materiálů s propojením stávajících odboček v jednotlivých N.P.

Při výměně potrubí SV bude provedeno provizorní propojení přívodu SV ve 2.P.P. Propojovací potrubí bude z trub PE 63 x 5,8 , délky cca 50 m, včetně elektrospojek , elektrokolen a přechodek. Po ukončené montáži bude provizorní propojení demontováno.

4.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Napojení nových rozvodů SV bude provedeno od stávajících uzavíracích šoupat DN 80. Od tohoto místa bude provedena demontáž ležatého rozvodu SV a provedena výměna

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

nového ležatého rozvodu ve stávající trase stávajícího vedení v prostotu 2.P.P. Dále bude provedena demontáž požárních hydrantů C52 a provedeno osazení nových hydrantových systémů D25 s tvarově stálou hadicí DI.30 m. Osazení hydrantového systému bude v místě stávajících hydrantů. Z hygienických důvodů budou odbočky pro hydrantový systém opatřeny potrubním oddělovačem. Stávající pátevní rozvod z trub ocelových závitových pozinkovaných bude v celém prostoru 2.P.P. (od šoupat) demontován a nahrazen potrubím z trub ocelových z ušlechtilé oceli, spojované lisováním. Potrubí bude opatřeno izolací proti rosení. Stoupací potrubí k hydrantovému systému bude v celé délce z trub ocelových.

Rovněž budou demontovány stávající stoupačky SV v instalačních šachtách a od uzávěru stoupaček budou nově nahrazeny potrubím z plastových trubek PPR PN 20 SDR 6 profilu dle výkresové části. S ohledem k chybějící dokumentaci je uvažováno s vysazením odboček v jednotlivých N.P. s uzávěrem v instalační šachtě a propojení na stávající rozvod. Po odkrytí rozvodů přesné místo napojení upravit dle skutečně provedeného rozvodu vody.

Stoupačky SV budou z PPR 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 vlastní svářečský průkaz Z-U7 nebo certifikát o zaškolení. 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).

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

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.

5. **KANALIZACE**

V objektu je stávající kanalizace řešena jako jednotná. Dešťové svody jsou vnitřní svody, napojené na ležatý rozvod v prostoru 2.N.P. Rozvody kanalizace jsou z trub litinových, jejich technický stav dle vizuální prohlídky nevyhovující.

Je navržena demontáž a výměna ležatého rozvodu kanalizace v prostoru 2.P.P. a výměna všech kanalizačních stoupaček v sekci A, blok 4/3.

5.1 **Technické řešení**

Rozvod vnitřní splaškové kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů z objektu a stávajících dešťových svodů. Po demontáži podhledu ve 2.P.P. bude provedena demontáž litinových ležatých rozvodů kanalizace ve 2.P.P. Nové rozvody budou provedeny z

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

trub PVC-KG SN 4. Jednotlivá hrdla budou opatřena pojistkou proti vysunutí. Trasa ležatého rozvodu bude v místě stávající trasy. Po ukončené montáži kanalizace bude podhled osazen zpět. Jednotlivé stoupačky z trub litinových budou demontovány a nově nahrazeny potrubím z plastových trub polypropylenových tlumící zvuk třívrstvé odpadní (tzv. nehlukné). Ukončení výměny jednotlivých stoupaček bude pod stropem 4.N.P. (aby se nezasahovalo do konstrukce střechy) s propojení stávajícího svodu. Stoupačky dešťové, budou opatřeny izolací proti rosení.

Čistící kusy na stoupačkách jsou umístěny v 1.N.P. a ve 3.N.P. dle požadavku investora.

Jelikož není k dispozici kompletní dokumentace ZTI, rozvody kanalizace jsou zakryty, jsou na stoupačkách vysazeny dle předpokládaného stávajícího stavu odbočky. Po odkrytí rozvodů nutno osazení odboček upravit dle skutečnosti a provést propojení stávajícího připojovacího potrubí na stoupačku dle skutečnosti.

Po ukončené 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.

6. UPOZORNĚNÍ!

- 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 mm² 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 mm² a potrubí s trvalou náplní vody s průřezovou plochou přes 15 000 mm² - musí být zabráněno šíření ohně hmotou a vnitřním prostorem potrubí – požadavek na instalaci **požárních manžet**. Prostupy do CHÚC nejsou a nebudou navrženy.

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.

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

7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební

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

Stavba zajistí demontáž a zpětnou montáž podhledu ve 2.P.P. Vybourání stávajících instalačních šachet a vybudování nových protipožárních sádkartonových desek. Včetně penetračního nátěru a malby. Včetně odvozu sutě na skládku.

8. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
D 1.1.01.4.5 Zařízení zdravotně technických instalací			
SA - 01	2.P.P. - vodovod	GD-X-1563	0
SA - 02	1.P.P.- vodovod	GD-X-1564	0
SA -03	1.N.P.- vodovod	GD-X-1565	0
SA - 04	2.N.P. - vodovod	GD-X-1566	0
SA - 05	3.N.P. - vodovod	GD-X-1567	0
SA - 06	4.N.P. - vodovod	GD-X-1568	0
SA - 07	Řezy pitné vody	GD-X-1569	0
SA - 08	Řezy požární vody	GD-3-2937	0
SA - 09	2.P.P.- kanalizace	GD-X-1570	0
SA - 10	1.P.P.- kanalizace	GD-X-1571	0
SA - 11	1.N.P.- kanalizace	GD-X-1572	0
SA - 12	2.N.P.- kanalizace	GD-X-1573	0
SA - 13	3.N.P.- kanalizace	GD-X-1574	0
SA - 14	4.N.P.- kanalizace	GD-X-1575	0
SA - 15	Řezy kanalizace 1 až 13	GD-X-1576	0
SA - 16	Řezy kanalizace 14 až 20	GD-X-1577	0
SA - 17	Stoupačky kanalizace č. 1 až 13	GD-X-1578	0
SA - 18	Stoupačky kanalizace č. 14 až 20	GD-X-1579	0