



Veleslavínova 3108/14
400 11 Ústí nad Labem

Zákazník	6		
PM	-		
G DESIGN	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
51 101 200		1 z 7	1

Projektová dokumentace

Dokumentace pro stavební řízení a pro provádění stavby

název akce: **REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ**
project:

investor: **Dopravní podnik města Ústí nad Labem, a.s.**
client: *Revoluční 26, 401 11 Ústí nad Labem*

místo stavby: **Dopravní podnik města Ústí nad Labem, a.s.**
building site: *Revoluční 26, 401 11 Ústí nad Labem*

charakter: **Stavební úpravy**
type of project:

obsah: **D 1.1. POZEMNÍ ONJEKTY**
content: *D1.1.01 REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ*

D 1.1.01.4 Technika prostředí
D1.1.01.4.5 Zařízení ZTI

TECHNICKÁ ZPRÁVA – I. a II.etapa

									KOPIE
1	08/2022	B.Hrotková		Ing.P.Kadlec		Ing.J.Kopal		Rozdělení PD na 2.etapy	
0	09/2021	B.Hrotková		Ing.P.Kadlec		Ing.J.Kopal		PD pro společné řízení	
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.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	51 101 200		2 z 7	1

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2. CHARAKTER STAVBY	3
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	3
4. VODOVOD	3
4.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
4.2 OHŘEV TV.....	4
4.3 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	4
4.4 TLAKOVÉ ZKOUŠKY.....	4
4.5 MATERIÁL ROZVODŮ.....	4
4.6 IZOLACE POTRUBÍ	5
5. KANALIZACE	5
5.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
5.2 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	5
5.3 MATERIÁL ROZVODŮ	5
5.4 TLAKOVÉ ZKOUŠKY.....	5
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
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	51 101 200		3 z 7	1

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby : Dopravní podnik města Ústí nad Labem, a.s.
Revoluční 26, 401 11 Ústí nad Labem

Charakter stavby : Stavební úpravy

Název stavby : Rekonstrukce sociálního zařízení

Investor : Dopravní podnik města Ústí nad Labem, a.s.
Revoluční 26, 401 11 Ústí nad Labem

2. CHARAKTER STAVBY

Projekt je dokumentací k žádosti pro stavební řízení a pro provádění stavby profese zdravotně technické instalace stavebních úprav sociálního zařízení budovy Dopravního podniku města Ústí nad Labem v ulici Revoluční 26.

Na základě požadavku investora je PD rozdělena na 2.etapy.

I.etapa - rekonstrukce 2.- 4.N.P.

II.etapa – rekonstrukce 5.- 7.N.P.

Při rekonstrukci I.etapy je nutné, aby sociální zařízení v 5.- 7.N.P. bylo v provozu.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- stavební výkresy ze dne 9.9.2021
- dokumentace ZTI " SO 01 – Dispečink dopravy „ - PD z r. 1980, dále dokumentace ZTI „, Provozně – dispečerský objekt , rekonstrukce 1.poschodí“ – PD z r. 1998
- související normy a předpisy - ČSN EN 806-3, ČSN EN 12056 1÷4
- Požadavek PBR na demontáž stávajících hydrantů C52 a nové osazení hydrantových systémů D25
- Déle prohlídka na místě samém

4. VODOVOD

4.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající rozvody vody SV, TV a C budou I.etapě v prostoru 2.N.P. až 4. N.P. demontovány. Včetně provedeného provizorního propojení rozvodu 5 .N.P., tak, aby byl zachován provoz sociálního zařízení ve vyšších N.P. Provizorní propojení bude provedeno ve 4.N.P. jednotlivých stoupaček.

Ve II. etapě rekonstrukce budou demontované rozvody v 5.-7.N.P. a provedeno propojení v prostoru nad podhledem rekonstruovaných rozvodů 4.N.P. jednotlivých stoupaček.

Napojení nových rozvodů SV,TV a cirkulace v I.etapě bude provedeno propojení na stávající trubní svislé rozvody vnitřního vodovodu v prostoru 1.N.P. dle PD. Ve II.etapě bude propojení provedeno ve 4.N.P. Stávající demontované rozvody jsou z trub ocelových, vedené v instalační šachtě, nebo ve zdivu. Stoupačí potrubí požární vody v obou etapách bude

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	51 101 200		4 z 7	1

ponecháno beze změny. Dle požadavku pož. specialisty budou stávající hydranty C52 v prostoru 2.N.P. až 7.N.P. demontovány a nově osazeny hydrantové systémy D25. Nové osazení prováděno po etapách.

4.2 Ohřev TV

Ohřev TV bude je zajištěn stávajícím zdrojem teplé vody v objektu Dopravního podniku. Nemění se.

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 baterií pro umyvadla a dřez se spodním napojováním přes rohové ventily pod zařizovacími předměty. WC bude typu kombi, včetně nádržky a prkýnka. Umyvadla jsou keramická. Sprchový prostor bude vybaven odvodňovacím žlábkem s nerezovou mřížkou a sprchovou pákovou baterií. Dřezy jsou nerezové s odkapávací plochou. Výlevka s mřížkou, pisoárový záchodek na bezdotykové splachování, včetně napájecího zdroje. Dále bude provedena stavební připravenost pro napojení myčky a pračky.

4.4 Tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny dle ČSN EN 806 po jednotlivých etapách. 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

Nový rozvod vnitřního vodovodu v prostoru 2.N.P. až 7.N.P. rekonstrukce I. a II. etapy v objektu bude proveden z umělohmotných trub PP-R, PN 16. 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.

Nový rozvod požární vody při přeložce požárního systému , bude proveden z trub ocelových (ušlechtilá ocel).

Prostupy rozvodů vodovodu požárně dělicími 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).

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	51 101 200		5 z 7	1

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.

5. KANALIZACE

5.1 Technické řešení

Stávající splaškové kanalizační potrubí v prostoru 2.N.P. až 7.N.P. bude demontováno po jednotlivých etapách. Ventilační potrubí vedené nad střechu ponecháno a to z důvodu nově rekonstruované střechy . Stávající stoupačka D1 dešťové kanalizace v tomto prostoru bude vyměněna. Výměna ukončena rovněž pod stropem 7.N.P.

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

Svislé potrubí je provedeno se stávajícím vyvedením nad střechu, kde je zajištěno odvětrání stávající ventilační hlavicí. 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.

Rekonstrukce je rozdělena na dvě etapy. Při rekonstrukci I.etapy je nutné zachovat provoz sociálního zařízení 5.- 7.N.P. Je proto nutné při realizaci I.etapy provizorně propojit kanalizační rozvody zavěšené pod stropem 4.N.P. Tyto kanalizační rozvody při realizaci II.etapy budou demontovány, popř. nově propojeny na již rekonstruované rozvody z I.etapy.

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.

6. UPOZORNĚNÍ!

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

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	51 101 200		6 z 7	1

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.

7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

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.

Elektro

Napojení napájecího zdroje pro pisoáry.

8. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
D 1.1.01.4.5 Zařízení zdravotně technických instalací			
SA - 01	Půdorys 2.N.P.- kanalizace – I.etapa	GD-3-3366	0
SA - 02	Půdorys 3.N.P.- kanalizace – I.etapa	GD-3-3367	0
SA - 03	Půdorys 4.N.P. – kanalizace – I.etapa	GD-3-3368	1
SA - 04	Půdorys 2.N.P. – vodovod – I.etapa	GD-3-3372	0
SA - 05	Půdorys 3.N.P. – vodovod – I.etapa	GD-3-3373	0
SA - 06	Půdorys 4.N.P. - vodovod - I.etapa	GD-3-3374	0
SA - 07	Řezy kanalizace – I.etapa	GD-X-1178	1
SA - 08	Rozvinuté řezy vodovodu - I.etapa	GD-X-1179	1

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	51 101 200		7 z 7	1

SA - 09	Půdorys 5.N.P. – kanalizace – II.etapa	GD-3-3369	0
SA - 10	Půdorys 6.N.P. – kanalizace – II.etapa	GD-3-3370	0
SA - 11	Půdorys 7.N.P. – kanalizace – II.etapa	GD-3-3371	0
SA - 12	Půdorys 5.N.P. – vodovod – II.etapa	GD-3-3375	0
SA - 13	Půdorys 6.N.P. – vodovod – II.etapa	GD-3-3376	0
SA - 14	Půdorys 7.N.P. – vodovod – II. etapa	GD-3-3377	0
SA - 15	Řezy kanalizace - II.etapa	GD-X-1180	1
SA - 16	Rozvinuté řezy vodovodu – II.etapa	GD-X-1181	1

PROJEKT A TECHNICKÁ ČÁST DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ZÁKONA 134/2016 Sb.

Projektant navrhl dané řešení projektu v souladu s ustanoveními zákona 134/2016 Sb., tj. bez konkrétních určení výrobců a případně typů výrobků. Projektová dokumentace je zpracovaná dle vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb. a novelizují vyhlášky 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb. o dokumentaci staveb a výkaz výměr. V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním typu výrobku, je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či systémem za předpokladu, že:

- nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiérů a nebude tím porušen Autorský zákon
- nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení únosnosti, deformaci a parametrů stanovených statickým výpočtem
- specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy tak, jak navrhuje projektová dokumentace

Vybraný zhotovitel stavby vypracuje v rámci svého díla realizační (výrobně-montážní) dokumentaci v rozsahu nezbytném pro realizaci díla. Tato dokumentace bude řešit veškeré technické návaznosti jednotlivých dodávaných prvků, zařízení a aparátů na ostatní části stavby. Jedná se např. o připojovací místa a rozměry, kotvení aparátů, zařízení a potrubí, aj.