



TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA

SEZNAM PŘÍLOH:

- ZTI-1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- ZTI-2 - PŮDORYS 1.PP- VODOVOD
- ZTI-3 - PŮDORYS 1.NP- VODOVOD
- ZTI-4 - PŮDORYS 2.NP- VODOVOD
- ZTI-5 - PŮDORYS 1.PP- KANALIZACE
- ZTI-6 - PŮDORYS 1.NP- KANALIZACE
- ZTI-7 - PŮDORYS 2.NP- KANALIZACE
- ZTI-8 - PODÉLNÝ ŘEZ HL. ROZVODEM V 1.PP

VED. PROJEKTANT			VYPRACOVAL		<div><p>K Biřičce 1665/43 Hradec Králové 500 08 IČO: 13564692</p></div>
Ing.J.FABIÁN			Ing. Iva Fabiánová		
INVESTOR : Město Lázně Bělohrad nám. K.V. Raise 35, 507 81 Lázně Bělohrad					
MÍSTO STAVBY : Barákova 419, 507 81 Lázně Bělohrad					
AKCE : <div>STAVEBNÍ ÚPRAVA MĚSTSKÉ KNIHOVNY A SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ HASIČSKÉ ZBROJNICE ZDRAVOTECHNIKA</div>					
ZAK. ČÍSLO : 1008/F/16					
DATUM : ÚNOR 2016					
STUPEŇ : DPS					
MĚŘÍTKO : -					
Č. VÝKRESU: ZTI-1					
NÁZEV VÝKRESU : TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH					

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název akce:	Stavební úprava městské knihovny a sociálního zařízení hasičské zbrojnice Lázně Bělohrad.
Místo stavby:	Barákova 419, 507 81 Lázně Bělohrad
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby.
Vedoucí projektant:	Ing. Josef Fabián, K Biřičce 1665/43, Hradec Králové
Zodp. Projektant:	Ing. Iva Fabiánová, K Biřičce 1665/43, Hradec Králové
Číslo zakázky:	1008/F/16
Datum zpracování:	02/2016

Výše uvedená projektová dokumentace řeší zdravotně technické instalace pro stavební úpravy městské knihovny a sociálního zařízení hasičské zbrojnice v Lázních Bělohrad. Jedná se o budovu o jednom podzemním podlaží a dvou nadzemních podlaží.

2. KANALIZACE

2.1. Kanalizace domovní dešťová

Dešťová kanalizace v tomto objektu zůstává stávající a v této projektové dokumentaci se neřeší.

2.2. Kanalizace domovní splašková

Splaškové odpadní vody od zařizovacích předmětů budou svedeny připojovacím potrubím a svislými odpady pod strop 1. PP. V tomto podlaží jsou navrženy nové ležaté rozvody, které budou vedeny pod stropem a řádně ukotveny. Dále se tyto rozvody svisle napojí na stávající ležatý rozvod, který vede pod podlahou v 1. PP. Napojení na stávající rozvod bude provedeno u podlahy v 1. PP, kde bude potrubí napojeno přechodovou tvarovkou. V PD jsou tyto napojení označeny jako S1-S4. Na každém tomto napojení bude metr od podlahy osazena čistící tvarovka dané dimenze potrubí. Připojovací potrubí a svislé svody budou vedeny v drážkách zdiva a příček, případně v před stěnových montážích. U stoupacího potrubí č. 1, bude v 1.NP stávající potrubí vyměněno asi do výšky 3m, na tomto potrubí bude osazena čistící tvarovka ve výšce cca 2,3m, tvarovka bude přístupná revizními dvířky. U stoupacího potrubí č. 2,4,5,6 bude vyvedeno potrubí cca 20cm nad připojovací tvarovku a bude osazen přívzdušňovací ventil/hlavice viz. PD. Tyto hlavice a ventily budou přístupné přes revizní dvířka. Dále jsou navrženy přívzdušňovací ventily pod umyvadla v místnosti 1.12, 2.06 a pod dřez v místnosti 1.08.

2.3. Materiál kanalizace

Svislé odpadní potrubí je navrženo z trub PP systému „HT“ spojovaných nástrčnými hrdly s O-kroužky. Ležaté potrubí je navrženo z trub z tvrdého PVC systému „KG“ spojovaných nástrčnými hrdly s O-kroužky.

3. VODOVOD

3.1. Domovní rozvod studené vody

Vodoměrná sestava je umístěna ve vedlejší části budovy, hasičské zbrojnici, ze které je navržen nový rozvod potrubí o dimenzi 50x6,9. Tento rozvod je veden pod stropem a do objektu pak dále vstupuje v 1. PP, kde bude veden hlavní rozvod pod stropem. Z hlavního rozvodu budou napojeny stoupací potrubí, ze kterých se v jednotlivých patrech pomocí připojovacího potrubí napojí jednotlivé zařizovací předměty v celém objektu. Připojovací potrubí budou vedena v drážkách zdiva a v před stěnových montážích. V 1.NP bude v místnosti 2.03 osazena nová vnitřní nástěnná hydrantová skříň D25 s tvarově stálou hadicí dl. 20m. V 1.NP v místnosti 1.06 bude osazen vodoměr pro měření spotřeby vody knihovny. Tento vodoměr bude umístěn ve vzdálenosti 50cm od stropu a bude opatřen revizními dvířky.

3.2. Domovní rozvod teplé vody

Teplá voda (TV) se připravuje centrálně pro 1.NP v místnosti 1.16 a pro 2.NP v místnosti 2.07 a dále je navržen jeden průtokový elektrický ohřívač o objemu 5L, který bude připravovat teplou vodu pro dřez v místnosti 1.07. V místnosti 1.16 bude sloužit pro ohřev teplé vody plynový průtokový ohřívač s uzavřenou spalovací komorou. V místnosti 2.07, bude teplou vodu připravovat plynový kondenzační kotel, odkud bude teplá voda rozvedena k jednotlivým zařizovacím předmětům. Rozvody v objektu budou vedeny souběžně s rozvody studené vody v drážkách stěn, v před stěnových montážích, případně v přízdívkách k jednotlivým zařizovacím předmětům. Rozvod teplé vody v 1.NP bude od průtokového ohřívače veden do 1. PP, kde budou pod stropem napojeny jednotlivé stoupací potrubí.

3.3. Materiál a tlaková zkouška, tepelná izolace

Rozvody vody v objektu budou provedeny z trub určených pro rozvody pitné vody a to včetně armatur na potrubí. Na potrubí je nutno zajistit dilataci pomocí pevných bodů a kompenzátorů, dle technických podmínek výrobce a dle ČSN. Potrubí bude řádně ukotveno ke stavební konstrukci, včetně výpustek pro výtokové armatury. Potrubí bude opatřeno návlekovou izolací dle ČSN.

4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Budou osazeny technologickým způsobem dle zvolené firmy a dle dispozice místností. Zařizovací předměty budou napojeny požadovaným technologickým způsobem na přívod studené a teplé vody a na odpadní potrubí.

Legenda zařizovacích předmětů:

S	- Sprchový kout, páková nástěnná baterie
U	- Umyvadlo, páková nástěnná baterie
WC	- Klozetová mísa
WC+B	- Klozetová mísa, páková nástěnná baterie
VI	- Výlevka, páková nástěnná baterie
P	- Pisoár
VI	- Výlevka, páková nástěnná baterie
D	- Dřez vestavěný do skříně, páková stojánková baterie
D1	- Dřez, páková nástěnná baterie
D2	- Dřez, páková nástěnná baterie
M	- Myčka automatická
Pr	- Pračka automatická s vnitřním plněním
PO	- Plynový průtokový ohřívač s uzavřenou spalovací komorou
PK	- Plynový kondenzační kotel
H	- Nová vnitřní nástěnná hydrantová skříň D25 s tvarově stálou hadicí dl. 20m

5. VÝPOČET POTŘEBY VODY A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Potřeba vody = množství splaškových vod:

objekt Městská knihovna a sociální zařízení hasičské zbrojnice Lázně Bělohrad.

Vybavení: WC, umyvadla a možnost sprchování teplou vodou, na jednu osobu, při průměru 250 pracovních dnů v roce (dle vyhlášky č. 120/2011 Sb.) **18m³/rok**

Předpoklad **15** osob x **18 m³/rok**

Celková denní potřeba vody pro budovu

Maximální potřeba vody

Q_{rok} = 270 m³/rok

Q_D = 740 l/den

Q_{max} = 0,00856 l/s

6. Demontáže

V řešeném objektu budou stávající rozvody a zařizovací předměty demontovány. Jedná se o veškeré současné zařizovací předměty a baterie v 1.NP a 2.NP. Dále budou demontovány i stávající rozvody vody a kanalizace v 1.NP a 2.NP. Výjimkou je větrací potrubí v místnosti 1.16, zde se stávající potrubí vymění jen do výšky 3m od podlahy a bude osazena čistící tvarovka ve výšce cca 2,3m nad zemí. V 1. PP budou demontovány veškeré stávající rozvody vody až po napojení vodoměrné soustavy v hasičské zbrojnici. Staré rozvody kanalizace v 1. PP budou demontovány po svodné potrubí, které vede pod podlahou 1. PP. Svodné potrubí pod podlahou v 1. PP zůstane stávající a přes přechodové tvarovky PVC(PP)/LITINA se napojí nové stoupací potrubí.

7. Požadavky na ostatní profese

1. Přívod el. energie pro elektrický průtokový ohřívač o objemu 5L v místnosti 1.07.
2. Stavební přípomoc.

V Hradci Králové, únor 2016.

Vypracovala: Ing. Iva Fabiánová