

Zodpovědný projektant	Kreslil	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ BERÁNEK & HRADIL Svobody 7/1, 350 02, CHEB e-mail: pkcheb@email.cz, www.pkcheb.cz	
Ing. Ondřej Beránek	Petr Hradil		
Místo stavby	st. 1068, k.ú. Luby I		
Stavebník	Město Luby, nám. 5. května 164, 35137 Luby	Formát	A4
Snížení energetické náročnosti budovy Na Nivách č.p. 191, st. 1068, k.ú. Luby I		Datum	VI/2019
		Měřítko	
		Účel	DPS
		Číslo zakázky	19-05-007
Výkres		Číslo výkresu	D 1.4.a.a.1.
ZTI - TECHNICKÁ ZPRÁVA			

OBSAH:

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
2.	ZÁMĚR A ZADÁNÍ.....	3
3.	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
4.	BILANCE PITNÉ, DEŠŤOVÉ A SPLAŠKOVÉ VODY	4
5.	DOTČENÁ STÁVAJÍCÍ ZEMNÍ VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	4
6.	PŘÍPOJKA VODOVODU	4
7.	VNITŘNÍ VODOVOD	4
7.1.	TEPELNÁ IZOLACE	4
7.2.	MATERIÁLY	4
7.3.	ZKOUŠKY VODOVODU	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
8.	VNITŘNÍ KANALIZACE.....	4
8.1.	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	4
8.1.	DEŠŤOVÁ KANALIZACE.....	4
8.2.	MATERIÁLY	4
8.3.	ZKOUŠKY KANALIZACE	5
9.	VNITŘNÍ PLYNOVOD.....	5
10.	PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY.....	5
11.	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY, VÝTOKOVÉ JEDNOTKY	5
12.	ZÁVĚR.....	6
13.	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	6

1.1. Základní údaje stavby

Název stavby:	Snížení energetické náročnosti budovy - st. 1068
Profese:	D.1.4. Technika prostředí staveb D.1.4.1 Zdravotně technické instalace
Místo stavby:	Luby, ul. Na Nivách č.p. 191, 351 37 Luby
Kraj:	Karlovarský
Investor:	Město Luby, nám. 5. května 164, Luby
Stupeň dokumentace:	DPS
Specifikace objektu:	sportovní hala

1.2. Záměr a zadání

Záměrem investora snížení energetické náročnosti objektu stávající sportovní haly včetně zázemí.

1.3. Výchozí podklady

- stavební dispozice objektu
- osobní prohlídka objektu

Návrh rozvodů je vypracován na podkladě architektonického záměru řešení dotčeného objektu.

V projektu byly respektovány požadavky investora a soubor norem a předpisů pro vnitřní instalace. Výčet některých předpisů, z kterých je nutné vycházet i při realizaci díla (předpisy vč. změn, prováděcích vyhlášek a souvisejících předpisů):

- 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- 502/2000 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace
- ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou

1.4. Bilance pitné, dešťové a splaškové vody

Výpočtový průtok dešťových vod ze střechy:	stávající stav, neřeší se
Roční množství dešťových vod ze střechy:	stávající stav, neřeší se
Výpočtový průtok splaškových vod:	stávající stav, neřeší se
Roční množství splaškových vod:	stávající stav, neřeší se
Výpočtový průtok pitné vody:	stávající stav, neřeší se
Roční spotřeba pitné vody:	stávající stav, neřeší se

1.5. Dotčená stávající zemní vedení inženýrských sítí

Stávající stav, neřeší se.

1.6. Přípojka vodovodu

Stávající stav, neřeší se.

1.7. Vnitřní vodovod

Stávající stav, neřeší se.

1.8. Tepelná izolace

Stávající stav, neřeší se.

1.9. Materiály

Stávající stav, neřeší se.

2. Vnitřní kanalizace

2.1. Splašková kanalizace

Bude provedeno nové odkanalizování odvodu kondenzátu z jednotky VZT. Kondenzovaná voda bude čerpán pomocí čerpadla kondenzátu o výtlaku 7m (např. GRUNDFOS) novou kanalizační přípojkou v dimenzi DN32. Odtékající kondenzát je shromažďován v nádrži, která je po dosažení spínací hladiny automaticky odčerpána. Nádrž je vybavena plovákovým mikropsínačem, který zapne / vypne čerpadlo. Součástí přečerpávací stanice je také teplotní spínač, který vypne motor v případě přetížení. Po ochlazení na normální teplotu se motor opět rozběhne.

Trasa bude vedena pod stropem do objektu zázemí haly, kde bude napojen do nového sifonu pod stávajícím umyvadlem.

2.1. Dešťová kanalizace

Stávající stav, neřeší se.

2.2. Materiály

Materiál potrubí pro napojení čerpadla kondenzátu bude zvolen dle parametru výrobce přečerpávací stanice kondenzátu. Po dopravení kondenzátu do výšky stropu lze provést napojení na

klasickou gravitační kanalizaci v dimenzi DN32, která bude vedena pod stropem do objektu zázemí haly, kde bude napojen do nového sifonu pod stávajícím umyvadlem.

2.3. Zkoušky kanalizace

Tlakové zkoušky vnitřní kanalizace proběhnou dle ČSN 75 6760.

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí. Do doby vykonání technické prohlídky a zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti se musí ponechat potrubí určené k prohlídce a zkoušce přístupné a očištěné (nezakryté, nezasypané a nezazděné) a to tak, aby spoje byly v plném rozsahu dostupné. Před započítáním zkoušky vodotěsnosti se zkoušený úsek plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, u potrubí z plastů je to asi 1/2 hodiny. Po uplynutí doby se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému úniku vody (odkapávání apod.). Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad (netěsností) opakovat.

Zkouška plynotěsnosti se provádí po dočasném utěsnění odpadního potrubí. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené až do začátku unikání zkušebního plynu. Zkouška plynotěsnosti se provádí zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným, nehořlavým, ale zapáchajícím plynem. Zkouška plynotěsnosti se provádí z nejnižší položené čistící tvarovky odpadního potrubí přes zkušební víko čistící tvarovky, které je osazeno plnicím kohoutem a mikromanometrem. Plnicím kohoutem se napouští zkušební plyn z tlakové nádoby na přetlak 0,4 kPa při utěsněném větracím potrubí. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže v celém objektu po 1/2 hodině od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost zkušebního plynu.

O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis.

3. Vnitřní plynovod

Bez požadavků.

4. Protipožární ucpávky

Ve všech případech, kde bude potrubní zdravotně technických instalací prostupovat požárně dělící konstrukcí, tzn. jednotlivými podlažními, bude tento prostup řešen jako protipožární.

5. Zařizovací předměty, výtokové jednotky

Bez požadavků.

6. Závěr

Při práci na stavbě je nutno dbát všech provozních a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce mohou vykonávat pouze osoby s příslušnou kvalifikací, a seznámené s bezpečnostními předpisy a ČSN pod dohledem kvalifikovaného mistra.

Tato technická zpráva je spolu s výkresy nedílnou součástí projektu. Případné změny zásadnějšího charakteru od projektu musí být konzultovány s projektantem.

7. Požadavky na ostatní profese

MaR a elektroinstalace:

- | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| - El. zásuvka pro čerpadlo na odvod kondenzátu: | 1 kpl |
| - PBŘ (požárně bezpečnostní řešení): | dodržet veškeré požadavky |