

OBSAH

1	ÚVOD	2
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.2	PODKLADY	2
2	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ.....	3
2.1	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	3
2.2	VNITŘNÍ KANALIZACE	3
2.3	BILANCE ODTOKOVÉHO MNOŽSTVÍ	3
2.4	ZKOUŠKY KANALIZACE.....	4
3	KANALIZACE DEŠŤOVÁ.....	4
4	VODOVOD.....	4
4.1	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	4
4.2	DOMOVNÍ VODOVOD	4
4.2.1	MATERIÁL POTRUBÍ A IZOLACE	5
4.2.2	BILANCE POTŘEBY VODY	6
4.2.3	PROVÁDĚNÍ ZKOUŠEK A UVEDENÍ DO PROVOZU	6
5	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	6
6	ZÁVĚR.....	7
6.1	BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ	7
6.2	POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	7

1 ÚVOD

Předmětem této projektové dokumentace je rekonstrukce lupínkárny na pozemku s parc.č. 1360/11 v k.ú. Smižany. V rámci rekonstrukce dojde k výměně starých zařizovacích předmětů za nové a doplnění dalších pro potřeby stávajícího provozu. Rekonstrukce se týká administrativní části výrobní haly, která je označena jako objekt SO 01, konkrétně 1.NP. 2.NP zůstane z pohledu vnitřní dispozice beze změny a nebude zasahováno ani do stávajících rozvodů. V projektu je na přání investora v co největší možné míře využito napojení na stávající rozvody.

1.1 Identifikační údaje

<u>Název stavby:</u>	STAVEBNÉ ÚPRAVY LUPIENKÁRNE, SMIŽANY
<u>Parcelní číslo:</u>	1360/11, 1360/28
<u>Katastrální území:</u>	Smižany (856754)
<u>Investor:</u>	SlovChips, s.r.o. Tatranská 126, 05311 Smižany
<u>Zodpovědný projektant:</u>	Ing. Cyprián Gura
<u>Zpracovatel části:</u>	Ing. Barbora Kabátová
<u>Druh dokumentace:</u>	Dokumentace pro stavební povolení
<u>Projektová část:</u>	Zdravotně technické instalace
<u>Termín zpracování:</u>	04/2022

1.2 Podklady

Podkladem pro zhotovení projektu byli:

- Existující projektová dokumentace předchozích úprav části administrativní budovy
- Současný stav zjištěný z prohlídek
- Katastrální mapy
- Požadavky investora
- Energetický audit
- Zaměření stavby ze dní 11.2.2022, 11.3.2022, 21.3.2022

2 Kanalizace splašková

2.1 Kanalizační přípojka

Projekt neřeší kanalizační přípojku. Přípojka je stávající a zůstane zachována.

2.2 Vnitřní kanalizace

V místnostech 111, 112, 113 a 114 dojde k výměně starých zařizovacích předmětů za nové, jedná se o dvě umyvadla a dvě záchodové mísy, nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody vedené ve stěně za nimi. Ke stejné výměně dochází v místnosti 107, kde bude osazena nová záchodová mísa a v místnosti 106, kde bude osazeno nové umyvadlo.

V místnosti 110 se v rohu nachází stávající podlahová vpust, kterou využijeme k napojení nových zařizovacích předmětů. Jde o prostor pánských a dámských šaten, místnosti 110 a 116, kde jsou osazena umyvadla a sprchové kouty. Nové rozvody jsou opatřeny přívzdušňovacími hlavicemi.

V místnosti 104 budou nově osazena umyvadla a sprchové kouty. Jelikož se zde nenachází žádné stávající rozvody, budou tyto zařizovací předměty odkanalizovány samostatnou nově zbudovanou větví kanalizace, která bude ukončena ve stávající revizní šachtě. Ležatý rozvod kanalizace bude veden v zemi pod objektem. V rámci vybudování nové větve splaškové kanalizace bude nutné vytvořit nový prostup základem a do revizní šachty. Stávající revizní šachta je betonová o obdélníkovém půdorysu.

Připojovací potrubí je vedeno ve spádu min. 3% od zápachové uzávěrky zařizovacího předmětu k napojení na svislé kanalizační potrubí. Potrubí vedené pod sprchovými kouty je vedeno v min. spádu 2%. Materiálem připojovacího potrubí jsou plastové HT polypropylenové hrdlové trubky v DN 40 – 110 mm.

Ležatý rozvod kanalizace bude proveden z materiálu PVC KG SN8 v DN125. Kanalizace bude vedena s krytím min. 800 mm, ve spádu min. 2%. Potrubí bude položeno do výkopu na 100 mm tlustý pískový podsyp, urovnaný v daném spádu a obsypáno jemnozrnným kamenivem 200 mm nad temeno potrubí. Obsyp bude hutněn ručně po obou stranách potrubí. Zásyp bude hutněn po vrstvách mimo osu potrubí tak, aby nedošlo k jeho porušení. Strojní hutnění je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí. Potrubí bude označeno identifikační fólií. Kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760 a souvisejících předpisů.

Zásyp kanalizační rýhy musí být bezpečně zhutněn na min. 96, resp. 100 % PS. Zásyp bude proveden vhodným hutnitelným materiálem, který umožní dosažení předepsaného stupně hutnění. Dle konkrétních podmínek bude použit vhodný materiál z výkopů nebo bude použit vhodný náhradní zásypový materiál. Použitému materiálu pro zásyp musí být přizpůsobena technologie hutnění, tj. tloušťka vrstev, druh hutnicího prostředku, počet pojezdů atd. Požadovaný stupeň hutnění je nutno dodržet i v blízkosti jakýchkoliv objektů a armatur.

2.3 Bilance odtokového množství

Viz 4.2.2 *Bilance potřeby vody*

2.4 Zkoušky kanalizace

Při provádění kanalizace je nutné dodržet zákony platné na Slovensku a příslušné technické normy, zejména STN EN 12056 a související předpisy. Hotová kanalizace bude před předáním do provozu prohlédnuta a vyzkoušena podle 75 6760. O zkoušce se vyhotoví protokol o zkoušce těsnosti rozvodů kanalizace. Do doby vykonání zkoušky musí být příslušný úsek potrubí a všechny spoje přístupné a očištěné. Na potrubí se nejdříve provede technická prohlídka. Kontroluje se použití tvarovek dle doporučení a vizuální kontrola spojů.

3 Kanalizace dešťová

Projekt neřeší dešťovou kanalizaci.

4 Vodovod

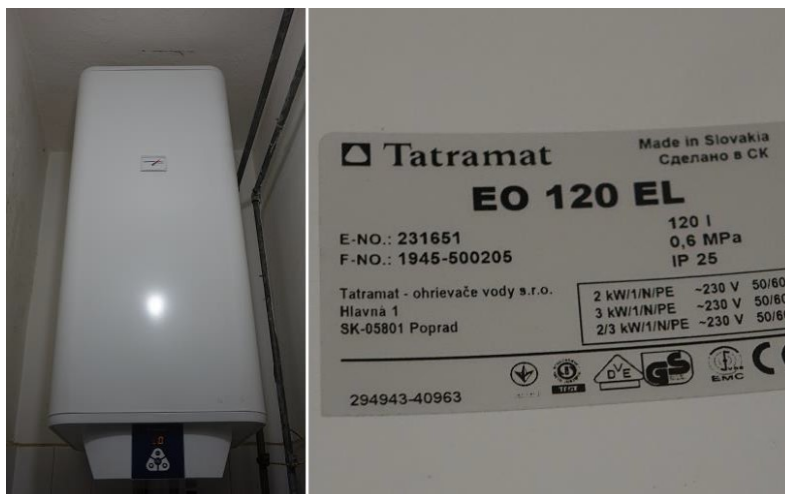
4.1 Vodovodní přípojka

Projekt neřeší vodovodní přípojku. Přípojka je stávající a zůstane zachována.

4.2 Domovní vodovod

V rámci rekonstrukce jsou v největší možné míře zachovány stávající rozvody – především v místech, kde nahrazujeme totožné zařizovací předměty pouze za nové. K tomu dochází v místnostech 111, 112, 113, 114, 106 a 107.

Nové rozvody teplé a studené vody jsou tahány z místnosti 108 (chodba), kde na stávajícím podstropním ležatém rozvodu jsou osazeny uzávěry, ze kterých je možno napojit rozvody nové. Zdroj teplé vody zůstává stávající. Jde o elektrický zásobníkový ohřívač TATRAMAT EO 120 EL o objemu 120 l. Na zásobník není napojen rozvod cirkulační vody. Vzhledem k přání investora na minimalizaci nákladů za rekonstrukci se cirkulace nově přepojovat nebude a kotel zůstane napojen tak, jak je. Nové rozvody generují delší rozvody, nepřítomnost cirkulace tedy zapříčiní delší dobu napouštění teplé vody z koncového zařizovacího předmětu. O této problematice byl investor informován.



Od

napojení

na

stávající rozvody v místnosti 108 povedou pod stropem dvě větve, jedna do místnosti 104 a druhá do místností 110 a 116. Ve všech těchto místnostech budou nově osazena umyvadla sprchové kouty. Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům a výtokům bude vedeno v drážkách ve zdi.

Vypouštění celého systému bude možné přes kohouty zařizovacích předmětů. Na odbočce pro nový rozvod zůstanou kulové uzavěry (případně budou vyměněny za nové, pokud realizační firma vyhodnotí jejich stav jako špatný), aby bylo možné v případě potřeby oba rozvody oddělit, případně vypustit pouze nové větve.

4.2.1 Materiál potrubí a izolace

Vnitřní rozvody budou provedeny z plastových trubek PPR3 PN 20. Potrubí PPR PN20 na studené vodě doporučujeme používat z důvodu jednoduchosti materiálu všech potrubí vodovodu a tím zamezení možného kombinování různých tlakových řad na stavbě. Při použití potrubí vyšší tlakové řady se také snižuje počet podpor potrubí a prodlužuje se životnost rozvodu vody. Montáž potrubí se bude provádět dle montážního návodu.

Výtokové baterie budou standardní řady, pákové chromované. Přesné typy budou upřesněny mezi investorem a dodavatelem.

Celý vodovod bude izolován návlekovou PE izolací – studená voda o tloušťce stěny 9 mm, teplá voda izolací v tloušťce podle dimenze. Rozvody je nutné izolovat nejen kvůli tepelným ztrátám, ale také kvůli dilataci a možnému poškození. Proto je nutné izolovat i kolena a odbočky.

Materiál - médium	profil	tl. izolace
Studená voda (plast) PN20	D20	9 mm
	D25	9 mm
	D32	13 mm
	D40	13 mm
	D50	13 mm
Teplá voda (plast) PN20	D20	30 mm
	D25	30 mm
	D32	30 mm
	D40	40 mm
	D50	50 mm

4.2.2 Bilance potřeby vody

V objektu se počítá s 8h dobou jedné pracovní směny od 6 do 14h, ve které bude 10 zaměstnanců

provoz s možností sprchování		
Celkový počet	10	zam
Specifická potřeba	18	m ³ /rok
Zadaná spec. potřeba	49,3	l os/den
Qd	0,5	m ³ /den
Qdmax	0,6	m ³ /den
	0,08	m ³ /hod
Qhmax	0,18	m ³ /hod
pracovní doba	8,00	
Qhmax	0,05	l/s

4.2.3 Provádění zkoušek a uvedení do provozu

Při provádění je nutné dodržet zákony platné na Slovensku a příslušné technické normy a související předpisy.

Před uvedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a desinfikovat. Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit protokol o tlakové zkoušce vodovodu a protokol o provedení desinfekce vodovodu.

Před provedením tlakové zkoušky se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout nezávadnou vodou. Vypouštěcí armatury určené pro odkalení musí být při proplachování otevřeny. Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,0 MPa. Po dosáhnutí zkušebního přetlaku nesmí tlak poklesnout za 900 s o více než 0,05 MPa. Při větším poklesu tlaku je zkouška nevyhovující a zkouška se musí po odstranění závad opakovat.

5 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou převážně keramické, konkrétní typy budou upřesněny dle přání investora. Všechny zařizovací předměty budou vybaveny zápachovými uzávěrkami.

6 Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provedení stavby a v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou.

6.1 Bezpečnost při realizaci a užívání

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy.

Při výkopových pracích pro přípojky je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle STN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí investor). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

6.2 Použité normy a související předpisy

STN 06 0830	Zabezpečovacie zariadenie pre ústredné vykurovanie a ohrievanie úžitkovej vody (resp. STN 12 828)
STN 73 6660	Vnútorne vodovody
STN EN 806-3	Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov. Časť 3: Dimenzovanie potrubia - zjednodušená metóda
STN 73 6760	Kanalizácia v budovách
STN EN 12056-1	Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 1: Všeobecné funkčné požiadavky
STN 73 6005	Priestorová úprava vedení technického vybavenia

