

Zodpovědný proj.:	Vypracoval:	Autorizace:	 UNIVERS Světlá n.S.s.r.o. Sázavka 113, 582 44 Sázavka tel: 775 723 275 tomas.aubrecht@universprojekt.eu	
Tomáš Aubrecht	Tomáš Aubrecht	Ing.J.Bělohradský		
Místo:	Šlapanov 1, Šlapanov 528 51		Formát A4:	---
Investor:	Obec Šlapanov, Šlapanov 40, 582 51 Šlapanov		Datum:	únor 2026
Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ŠLAPANOV		Stupeň:	DPS
Název části:			Kótování v :	mm
Název výkresu:	Technická zpráva		Měřítko:	Číslo výkresu:
			---	D.1.4.1-01

Stupeň zpracování PD: DPS	Stavba:	STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ŠLAPANOV Šlapanov 1, Šlapanov 528 51
	Objekt:	D.1.4.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE D.1.4.1 – 01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH DOKUMENTACE:

1.	Technická zpráva	D.1.4.1 - 01	- - -
2.	Dispozice vodovodu - sklep	D.1.4.1 - 02	1:50
3.	Dispozice vodovodu - 1.NP	D.1.4.1 - 03	1:50,
4.	Dispozice kanalizace - sklep	D.1.4.1 - 04	1:50
5.	Dispozice kanalizace - 1.NP	D.1.4.1 - 05	1:50

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

1.	ÚVOD.....	2
2.	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	2
3.	PŘÍPOJKA KANALIZACE, AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE.....	2
4.	VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE.....	2
5.	TUKOVÁ KANALIZACE	3
6.	BILANCE ODPADNÍCH VOD.....	3
7.	ZDROJ VODOVODU	3
8.	VNITŘNÍ VODOVOD.....	3
	10.1.STUDENÁ VODA	4
	10.2.TEPLÁ VODA, CÍRKULACE.....	4
	10.3.POŽÁRNÍ VODA	4
9.	ZÁVĚR.....	4
	11.1. ZKOUŠENÍ VNITŘNÍHO VODOVODU:	4
	11.2. ZKOUŠENÍ VNITŘNÍ KANALIZACE:.....	5

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Stavení úpravy školní kuchyně Šlapanov
Charakter stavby:	Stavební úpravy
Místo stavby:	Šlapanov 1, Šlapanov 528 51
Investor:	Obec Šlapanov, Šlapanov 40, 582 51 Šlapanov
Projektant části:	UNIVERS Světlá nad Sázavou, s r.o., Sázavka 113, 582 44 Sázavka

UNIVERS SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU s. r. o.

Sázavka 113, 582 44 Sázavka

Tel. +420 569 732 020, mob. +420 775 723 275, e-mail: universprojekt@universprojekt.eu

Stupeň zpracování PD: DPS	Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ŠLAPANOV Šlapanov 1, Šlapanov 528 51
	Objekt: D.1.4.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE D.1.4.1 – 01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Tato část projektové dokumentace řeší návrh nových vnitřních rozvodů zdravotně technických instalací, vodovodu a kanalizace, v řešeném objektu stávající školní kuchyně ZŠ a MŠ Šlapanov, a jejich napojení na stávající areálové rozvody vodovodu a kanalizace.

Zdrojem vody je stávající přípojka vodovodu. Splaškové odpadní vody budou svedeny do stávající přípojky splaškové kanalizace. Tuková kanalizace z kuchyně bude svedena do stávající přípojky tukové kanalizace a do stávajícího lapáku tuku.

Přípojky vodovodu a kanalizace zůstávají stávající, beze změny.

Tento projekt je vypracován v rámci projektové dokumentace pro provedení stavby.

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- projekt stavebního řešení
- řešení zařízení kuchyně
- technické katalogy a podklady výrobců jednotlivých zařízení
- platné normy, vyhlášky a předpisy

3. PŘÍPOJKA KANALIZACE, AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splaškové odpadní vody z řešeného objektu školní kuchyně budou napojeny do stávající areálové kanalizace na pozemku investora.

Odpadní vody z nadzemních podlaží budou svedeny do sklepa objektu, kde budou napojeny na stávající areálové rozvody. Odpadní vody s možností obsahu tukových částic (tzv. tuková kanalizace) budou svedeny do sklepa, ze kterého budou napojeny na stávající areálovou tukovou kanalizaci a svedeny do stávajícího lapáku tuku.

Přípojka kanalizace zůstává stávající, beze změny.

4. VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splaškové odpadní vody od instalovaných zařizovacích předmětů a zařízení v nadzemních podlažích budou svedeny připojovacím potrubím do kanalizačních stoupaček, které budou svedeny v instalačních šachtách nebo stavebních konstrukcích pod strop suterénu. Odtud budou napojeny na stávající areálové rozvody splaškové kanalizace.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude do svodného potrubí připojeno v příčce, v předstěně, nebo v podlaze.

Stupeň zpracování PD: DPS	Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ŠLAPANOV Šlapanov 1, Šlapanov 528 51
	Objekt: D.1.4.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE D.1.4.1 – 01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Navrhované připojovací kanalizační potrubí bude provedeno z PP-HT potrubí. Navrhované svodné kanalizační potrubí do země bude provedeno z PVC-KG potrubí, a je nutné jej mimo objekt vést vždy v nezámrazné hloubce. Potrubí se spojuje pomocí hrdel s gumovým těsnícím kroužkem. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude uloženo v minimálním spádu 3%, svodné v zemi min. 2%, potrubí pro odvod kondenzátu min. 1%, není-li uvedeno jinak.

Po ukončení montáže se provede zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizačního potrubí podle příslušných předpisů.

Zařizovací předměty a jejich příslušenství jako např. vodovodní baterie apod. budou osazeny dle požadavků investora. Předpokládají se zařizovací předměty standardní úrovně.

Při montáži veškerých rozvodů kanalizace a zařizovacích předmětů je nutné dodržet platné předpisy, normy a vyhlášky, zejména ČSN 75 6760 „Vnitřní kanalizace“, a dále také montážní návody a předpisy výrobců jednotlivých zařízení.

5. TUKOVÁ KANALIZACE

Potrubí od zařizovacích předmětů a podlahových žlabů a vpustí v kuchyni, ze kterých mohou odtékat odpadní vody s obsahem tukových částic, bude napojeno do svodného potrubí tukové kanalizace pod stropem suterénu objektu. Odtud bude napojena na stávající rozvod areálové tukové kanalizace, která ústí do stávajícího lapáku tuků.

6. BILANCE ODPADNÍCH VOD

Množství odpadních vod z objektu se nemění, zůstává stávající.

7. ZDROJ VODOVODU

Přípojka vodovodu zůstává stávající, beze změny.

8. VNITŘNÍ VODOVOD

Potrubí studené vody bude napojeno na stávající rozvod v suterénu objektu, odtud bude vedeno k ohřívači TV umístěném v technické místnosti. Odtud budou společně vedeny pátevní rozvody studené, teplé a cirkulační vody pod stropem suterénu. Rozvody budou vedeny k jednotlivým stoupačkám, na odbočce ke každé stoupačce budou umístěny uzavírací a vypouštěcí armatury. Dále bude potrubí studené vody napojeno na stávající rozvod do mateřské školky.

Připojovací potrubí studené a teplé vody bude v nadzemních podlažích vedeno z podlahy k zařizovacím předmětům v příčkách, anebo v instalačních předstěnách.

Nové rozvody vodovodu budou sloužit pro zásobování jednotlivých zařizovacích předmětů, navržených zařízení a ostatních výtokových armatur v kuchyni a v zázemí objektu.

Stupeň zpracování PD: DPS	Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ŠLAPANOV Šlapanov 1, Šlapanov 528 51
	Objekt: D.1.4.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE D.1.4.1 – 01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Použité armatury a zařizovací výtokové baterie jsou patrné z legendy ve výkresové části dokumentace.

Při montáži veškerých vodovodních rozvodů a zařizovacích předmětů je nutné dodržet platné předpisy, normy a vyhlášky, zejména ČSN 75 5409 „Vnitřní vodovody“, a dále také montážní návody a předpisy výrobců jednotlivých zařízení. Po ukončení montáže celého vnitřního rozvodu se provede proplach, dezinfekce a tlaková zkouška systému v souladu s ČSN 75 5409.

10.1. Studená voda

Vnitřní rozvody studené vody budou provedeny z plastového potrubí, spojovaného polyfúzním svařováním. Potrubí studené vody bude opatřeno tepelnou izolací z PE tl. 6mm.

10.2. Teplá voda, cirkulace

Zdrojem ohřevu TV bude plynový zásobníkový ohřívač vody o objemu 200l, o výkonu 11,9kW. Zásobník TV bude umístěn v technické místnosti, m.č. 1.05. Veškerá odběrná místa teplé vody budou napojena na tento centrální ohřev TV. Vzhledem ke vzdálenosti odběrných míst teplé vody od zdroje TV je v projektu navržen rozvod cirkulace, který bude veden vždy v souběhu s rozvodem teplé vody.

Vnitřní rozvody teplé vody a cirkulace budou provedeny z plastového potrubí. Potrubí teplé vody a cirkulace bude opatřeno tepelnou izolací o tl. dle vyhl.č. 193/2007 Sb.

10.3. Požární voda

Vnitřní rozvody požární vody budou provedeny z pozinkovaného potrubí. Stávající požární hydrant v m.č. 1.04 bude zrušen a nový požární hydrant D19/30 bude doplněn do místnosti chodby. Nový požární hydrant bude novým pozinkovaným potrubím napojen na stávající pozinkované potrubí požární vody od zrušeného hydrantu.

9. ZÁVĚR

11.1. Zkoušení vnitřního vodovodu:

Před uvedením vodovodu do provozu se provede technická prohlídka a tlaková zkouška dle ČSN. Veškeré rozvody vody budou před uvedením do provozu prozkoušeny na 1,5 násobek provozního přetlaku a to po dobu minimálně 24 hodin. Tlaková zkouška bude prováděna dle platného předpisu ČSN 75 5409.

Provedení rozvodů je patrné z výkresové části projektu. Provedení musí odpovídat ČSN a hygienickým předpisům. Při montáži je nutno dodržovat technologické postupy stanovené výrobcem, bezpečnostní a hygienické předpisy. Je nutno dodržovat předepsané minimální vzdálenosti rozvodů od konstrukcí a ostatních rozvodů.

Stupeň zpracování PD: DPS	Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ŠLAPANOV Šlapanov 1, Šlapanov 528 51
	Objekt: D.1.4.1 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE D.1.4.1 – 01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

11.2. Zkoušení vnitřní kanalizace:

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

- 1) z technické prohlídky
- 2) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- 3) ze zkoušky plynotěsnosti potrubí

Zkoušení vnitřní kanalizace bude provedeno dle ČSN 75 6760. Technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti a zkouška plynotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. O všech zkouškách a technické prohlídce bude sepsán zápis. Po úspěšných zkouškách bude potrubí zasypáno nebo zazděno.