

Akce: **Stavební úpravy střední školy-  
Lysá nad Labem čp.475**

Investor: SŠ designu Lysá nad Labem, příspěvková organizace,  
Stržiště 475, 289 22 Lysá nad Labem

Místo stavby: Lysá nad Labem, Stržiště 475, poz.č. 3220

Stupeň: Dokumentace ke stavebnímu řízení

## **Technická zpráva**

Účel: Technika prostředí staveb

**Z d r a v o t n í   i n s t a l a c e**

## 1. Ú v o d

Navržená projektová dokumentace řeší zdravotní instalaci v upravovaných prostorech sociálních zařízení v objektu SŠ designu v Lysé nad Labem. Investorem stavby je SŠ designu Lysá nad Labem, p.o., Stržiště 475, 289 22 Lysá nad Labem.

## 2. S t á v a j í c í   s t a v

Jedná se o stávající objekt SŠ, kde je zřízena kanalizace. Splaškové vody jsou svedeny do veřejné kanalizaci.

Odpadní vody jsou svedeny gravitační kanalizací do veřejné kanalizace. Ležaté rozvody nejsou známy a investor nemá žádné podklady.

V upravovaných částech je stávající rozvod kanalizace. Před zahájením prací se musí zjistit hlavní páteřní rozvod, do kterého se provede napojení nových rozvodů.

Vodovod je do daných sociální zaveden. Provede se napojení na hlavní přívodní potrubí a stávající rozvody po upravovaných sociálních zařízení budou demontována. Dojde k celkové rekonstrukci rozvodů kanalizace a vody v sociální zařízení s osazením nových zařizovacích předmětů. Stávající ležaté potrubí, do kterých se provede napojení, budou pročištěna a zkontrolována . V případě špatného stavu některého svodu bude provedena výměna potrubí.

Rekonstrukce rozvodů vody bude probíhat od míst napojení na stávající přívodní potrubí potřebné dimenze ve všech sociálních zařízeních.

### 3. N o v é   ř e š e n í

#### 3.1 K a n a l i z a c e

V objektu budou upravena stávající sociální zařízení ve dvou místech – západ a východ a provede se úprava stávající úklidové komory na kabinet.

Napojení ležaté kanalizace se provede na stávající ležatou kanalizaci vedenou v sociálních zařízeních.

Splaškové vody z nových sociálních zařízení budou napojeny dvěma větvemi do hlavního rozvodu v prostoru umývárny a ve druhém sociálním zařízení se provede napojení na stávající rozvod v prostoru WC v blízkosti původního svodu.

V bývalé úklidové komoře se provede demontáž zařizovacích předmětů a potrubí od zrušené výlevky bude zaslepeno. Odpadní potrubí pro umývadlo bude vedeno pod omítkou.

Hlavní stoupací potrubí budou odvětrána nad střechu.

S ohledem na umístění hlavního sociálního zařízení v přízemí budou některá stoupací potrubí ukončena u stropní konstrukce přívzdušňovacím ventilem.

Nové vnitřní svislé i připojovací potrubí bude z HT trub. Ležaté potrubí budou z PVC.

Přesné spády budou upřesněny při realizaci dle skutečné hloubky v místě napojení na stávající rozvody.

Po ukončení montáže se musí provést zkouška těsnosti nového potrubí.

#### 3.2 V o d o v o d

Objekt střední školy je zásobován vodou z místní vodovodní sítě. Do sociálních zařízení je voda zavedena. Napojení se provede na stávající přívodní potrubí potřebné min. dimenze.

Na každé větvi v sociálních zařízeních budou umístěny uzávěry s vypouštěním pro jednotlivé větve- uzávěry jednotlivých sociálních zařízení dle podlaží, aby bylo možné provádět opravy pouze v jedné části a druhá mohla zůstat v provozu.

Ohřev TUV je pro hlavní sociální zařízení v 1.NP zajištěn v elektrickém ohříváči 200 l, ve 2.NP bude zajištěn v ohříváči 80 l. V sociálním zařízení- západ bude TUV pro přízemí připravována ve stávajícím tlakovém ohříváči TO 20 a ve 2.NP v přemístěném ohříváči 50 l.

V kabinetu bude pod umývadlem umístěn beztlaký elektrický ohříváč o obsahu 5l s beztlakou stojánkovou baterií.

Rozvodné potrubí bude provedeno z PPr s atestem pro pitnou vodu. Bude vždy vedeno v drážce ve stěně nebo v podlaze. Veškeré rozvody budou izolovány návlekovou izolací MIRELON.

Po ukončení montáže se musí provést tlaková zkouška celého rozvodu a teprve potom se zhotoví tepelné izolace a případné zahození.

### **3.3 Zařizovací předměty**

Všechny zařizovací předměty budou běžného typu. WC budou závěsná. U Některých WC budou umístěny bidetové podmítkové sety s bidetovou sprškou a hadicí.

Každý zařizovací předmět bude před napojením na kanalizaci opatřen zápachovou uzavírkou.

Ve výkresech jsou uvedeny příklady typů výrobků či materiálů. Jsou tím nastaveny **požadované technické parametry**, které je ale možné případně **splnit použitím jiného výrobku či materiálu**, s minimálně stejnými parametry.

#### **4. V ý p o č t o v á   č á s t**

Množství odpadních vody ani množství vody se nemění, protože rekonstrukcí se nezmění počet uživatelů, ale mění se komfort užívání a funkčnost rozvodů.

Sociální zařízení slouží pro 260 žáků a 23 učitelů.

Spotřeba vody dle přílohy č.12 vyhlášky č.120/2011

5 m<sup>3</sup>/rok na osobu

$$Q_r = 283 \times 5 = 1415 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Denní potřeba } Q_d = 283 \times 25 = 7075 \text{ l/den} = 7,075 \text{ m}^3/\text{den}$$

.

#### **5. Z á v ě r**

Veškeré instalační a montážní práce musí být provedeny dle platných norem a příslušných předpisů. Při práci se musí dodržovat pravidla bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Po ukončení prací se musí provést tlakové zkouška a zkoušky těsnosti a o jejich provedení musí být sepsány zápisy.

Seznam příloh:

-----

A) Technická zpráva

B) Výkaz výměr

C) Výkresová část: 1. ZI – kanalizace - 1.NP- východ	M 1:50
2. ZI- kanalizace - 2.NP- východ	M 1:50
3. ZI- kanalizace - 1.NP- západ	M 1:50
4. ZI- kanalizace -2.NP-západ	M 1:50
5. ZI- kanalizace – 1.NP- kabinet	M 1:50
6. ZI- vodovod - 1.NP- východ	M 1:50
7. ZI- vodovod - 2.NP- východ	M 1:50
8. ZI- vodovod - 1.NP-západ	M 1:50
9. ZI- vodovod - 2.NP-západ	M 1:50
10. ZI- vodovod - 1.NP-kabinet	M 1:50