

Akce: **Stavební úpravy ZUŠ M.Černohorského
Nymburk čp.574**

Investor: Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Praha 5- Smíchov

Místo stavby: Nymburk, st.364/4, Palackého ulice čp.574

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

Technická zpráva

Účel: D1.4 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 upravovaném objektu ZUŠ B.M.Černohorského, čp.574 na Palackého třídě v Nymburce. Investorem je Středočeský kraj, Zborovského 81/11, Praha 5-Smíchov.

2. S t á v a j í c í s t a v

Kanalizace

V objektu je stávající kanalizace. Stávající potrubí se částečně použije pro napojení nových rozvodů. Před napojením nových vnitřních rozvodů se stávající ležaté rozvody zrevidují a pročistí.

V objektu bude část stávajících rozvodů demontována.

Dešťové vody ze střechy jsou svedeny stávajícími svody. Místa svodů se nemění.

Vodovod

Do objektu je zavedena stávající vodovodní přípojka. Tato přípojka se využije a provede se napojení nových rozvodů po objektu. Zjistí se její stav a potřebná dimenze, případně bude provedena její rekonstrukce. Stávající nevyhovující nebo nefunkční rozvody budou demontovány.

3. N o v é ř e š e n í

3.1 K a n a l i z a c e

Pro napojení odpadních vod z objektu se využije stávající ležaté potrubí. V objektu se nachází pouze splaškové odpadní vody.

V objektu v prostoru sociálních zařízení a ve 3.NP budou veškeré rozvody nové. Část rozvodů v ostatních podlažích ve třídách a kabinetech zůstane zachována, případně se napojí na nové potrubí.

Nové vnitřní potrubí bude z HT trub. Ležaté potrubí vedené pod stropní konstrukcí suterénu bude také z HT trub. Hlavní stoupací potrubí bude odvětráno nad střechu objektu, kde se zakončí ventilační hlavicí. Ostatní stoupací potrubí budou zakončena provzdušňovacím ventilem .

V suterénu se provede dopojení nových rozvodů na stávající odváděcí potrubí.

Na ležatém i stoupacím potrubí budou umístěny čistící kusy, aby bylo provést pročištění potrubí v objektu.

Po ukončení montáže se musí provést zkouška těsnosti nového potrubí a pročištění stávajících rozvodů, do kterých se provede napojení nových větví.

3.2 V o d o v o d

Objekt je zásobován vodou z veřejné sítě. Do suterénu objektu je voda zavedena. Napojení se provede na stávající přívod v suterénu za hlavní vodoměrnou soustavou pro objekt. Stávající přípojka bude zrevidována a dle stavu bude případně rekonstruována.

Od místa napojení povedou nové rozvody do upravované části. Rozvody mimo tuto část zůstanou beze změny. Nové potrubí bude vedeno suterénem u stropní konstrukce k novému stoupacímu potrubí.

Stávající nevyhovující a nefunkční rozvody v celém objektu budou demontovány. Před zahájením prací se musí zjistit funkčnost jednotlivých stávajících rozvodů.

Vodovodní potrubí bude zavedeno do jednotlivých částí.

Každá sociální zařízení- podlaží-bude mít vlastní uzávěr s odvodněním pro případ oprav.

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.

TUV bude řešena lokálně v jednotlivých částech v elektrických ohřívacích .

Po ukončení montáže se musí provést tlaková zkouška rozvodů.

3.3 Zařizovací předměty

Všechny zařizovací předměty budou běžného typu. Baterie budou pákové stojánkové, pisoáry budou na senzor. U umývadel v učebnách budou osazeny termostatické stojánkové baterie s pevně nastavenou teplotou na výtok max. 38°C, aby nedošlo k opaření.

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.

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

4. V ý p o č t o v á č á s t

Navýšení potřeby vody dle př.12 vyhlášky č.120/2011 sb.

Školy - 5 m³/rok

Navýšení 20 osob

Navýšení ročního množství vody:

$$Q_r = 20 \times 5 = 100 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočtové množství pitné vody - rovnoměrný odběr 2,1 l/sec

nutná dn 50

V objektu není nutné voda pro požární účely

V objektu dojde k navýšení spotřeby vody o 100 m³/rok s ohledem na rozšíření učeben.

Odpadní vody z nové části objektu- 3.NP- v denním množství 0,5 m³ budou svedeny stávající kanalizace a odtud do veřejné kanalizace.

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. Před zahájením prací se musí provést zjištění přesného stávajícího vedení všech inženýrských sítí.

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