**SEZNAM DOKUMENTACE**

D.2.100 - Technická zpráva

D.2.101 - Půdorys 1. PP – vodoinstalace

D.2.102 - Půdorys 1. NP – vodoinstalace

D.2.103 - Půdorys 2. NP – vodoinstalace

D.2.104 - Půdorys 3. NP – vodoinstalace

D.2.105 - Schémata vodoinstalace

D.2.106 - Půdorys 1. NP – kanalizace

Stavba : ZŠ Komenského – výměna rozvodů vody a kanalizace č. p. 404 a vybudování bezbariérového, sociálního zařízení v 1. NP

Část : Zdravotechnika

Stupeň : DPS

Investor : Statutární město Frýdek – Místek, Radniční 1148, 738 01 Frýdek – Místek

**D.2.100 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval : ing. Klich

Datum : duben 2021

1. **ÚVOD**

Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS) v části „D.2 – Zdravotechnika“ řeší :

1. vnitřní vodovod studené vody (SV) a požární vody (PV)
2. vnitřní vodovod teplé, užitkové vody (TUV)
3. vnitřní, splaškovou kanalizaci
4. zařizovací předměty ZTI
5. zřízení bezbariérového, sociálního zařízení v 1. NP

pro objekt č. p. 404 – ZŠ Komenského, v Místku.

V objektu ZŠ v nedávné době byly realizovány rekonstrukce sociálních, zařízení žáků a personálu školy (v 1. NP až 3. NP) a nejsou předmětem této DPS.

Předmětem DPS je rekonstrukce zdravotechniky v učebnách a kabinetech učitelů, včetně vybudování nového, bezbariérového, sociálního zařízení v 1. NP ZŠ.

1. **DEMONTÁŽE**

Viditelné trubní rozvody SV a PV, splaškové kanalizace a zařizovací předměty ZTI, vnitřní, hydrantové skříně, budou demontovány.

## **VNITŘNÍ VODOVOD STUDENÉ VODY (SV) A POŽÁRNÍ VODY (PV)**

Objekt ZŠ je zásobován vodou ze stávající, vodovodní přípojky D50mm, ukončené na vstupu do 1. PP fakturační, vodoměrnou sestavou, s fakturačním vodoměrem.

Stávající, trubní rozvody SV a PV jsou z ocelových, pozinkovaných, značně inkrustovaných trubek a budou nahrazeny plastovými, trubními rozvody. V 1. PP ZŠ úseky ocelového, pozinkovaného potrubí od fakturačního vodoměru po stoupací, vodovodní potrubí V1, V2 byly v nedávné době nahrazeny trubním rozvodem z tlakových, plastových trub a budou zachovány.

V 1. PP ZŠ je páteřní, PPR trubní rozvod navržen v dimenzi D40x5,5mm (PN16). Na páteřní, trubní rozvod jsou napojena nová, stoupací potrubí, V1, V2, H1, V3, V4, která zásobují vodou výtokové armatury SV a PV v nadzemních podlažích (1. NP – 3. NP).

Na nový, páteřní, PPR trubní rozvod budou přepojena stávající, stoupací potrubí V5, V6, která zásobují již zrekonstruovaná sociální zařízení žáků a učitelů v 1. NP – 3. NP ZŠ.

Paty stoupacích potrubí V1, V2, H1, V3, V4, V5 a V6 budou osazena novými, uzavíracími armaturami – kulovými PPR uzavíracími kohouty.

Potrubí SV a PV je navrženo z tlakových, plastových trub PPR, tlaková řada PN16.

Trubní rozvod SV a PV bude, pro potřeby ochrany proti rosení a pro potřeby dilatace ve zdivu, opatřen PE trubní, minerální pouzdry.

Po montáži potrubí SV a PV bude provedena tlaková zkouška těsnosti, proplach a dezinfekce potrubí.

Pro účely vnitřního, požárního zabezpečení, v každém, nadzemním podlaží (1. NP – 3. NP) budou na stoupacím potrubí H1 instalovány nové, vnitřní hydrantové skříně (HS) s tvarově stálou hadicí, délky 30m.

Umyvadla v učebnách a kabinetech budou vybavena stojánkovými, výtokovými ventily.

1. **VNITŘNÍ VODOVOD TEPLÉ, UŽITKOVÉ VODY (TUV)**

Ve 2. NP sociálního zařízení žáků je instalován stávající, elektrický, zásobníkový ohřívač vody (EOV 2), na který bude napojeno nové, tepelně izolované (PE trubní pouzdra) potrubí TUV PPR D20x2,8mm, PN16, které bude stoupacím potrubím V7 svedeno z 2. NP do 1. NP ZŠ, do úklidové komory, nad výlevku, nad kterou bude osazena nástěnná, dřezová baterie.

## **VNITŘNÍ, SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

Vnitřní, splašková kanalizace zahrnuje :

1. napojení nových umyvadel (instalace v místě stávajících, demontovaných umyvadel) ve třídách a kabinetech na stávající, vnitřní, splaškovou kanalizaci
2. v 1. NP napojení výlevky (instalace v místě demontovaného klozetu) na stávající, vnitřní splaškovou kanalizaci

Připojovací, kanalizační potrubí jsou navržena z odpadních trub PP.

Po provedené montáži potrubí vnitřní, splaškové kanalizace nutno provést zkoušku těsnosti kanalizačního potrubí.

1. **ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY ZTI**

Specifikace zařizovacích předmětů je zřejmá z rozpočtové části stavby.

1. **ZDRAVOTECHNIKA BEZBERIÉROVÉHO, SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ**

V 1. NP objektu ZŠ bude v prostorách stávající, úklidové komory vybudováno bezbariérové, sociální zařízení (BSZ) – viz. stavební část.

Stavební úpravy si vyžádají :

1. demontáž výlevky, splachovací nádrže a dřezové baterie v úklidové komoře
2. demontáž, přemístění a zpětnou montáž 2ks umyvadel a 2ks umyvadlových baterií v sociálním zařízení žáků

BSZ bude vybaveno klozetem (K-TP) se splachovací nádrží (SN) pro osoby TP a umyvadlem (U-TP), s umyvadlovou baterií (UB-TP) pro osoby TP.

SN, UB-TP a 2 demontované a přemístěné UB stávajícího, sociálního zařízení žáků budou napojena trubním, tepelně izolovaným (PE trubní pouzdra) rozvodem PPR D20x2,8mm na EOV1 s tím, že v rámci stavby EOV1, včetně připojovacích armatur bude demontován (malá, světlá výška pod EOV1) a přemístěn na montážní výšku min.+ 2,0m nad podlahou 1. NP.

UB-TP, K-TP a 2 přemístěné UB budou připojeny na stávající, vnitřní rozvod SV a TUV v sociálním zařízení žáků.

Splaškové vody od 1ks U-TP, 1ks K-TP + 2 přemístěných U budou novou, vnitřní, splaškovou kanalizací (odpadní potrubí PP) napojeny na stávající, vnitřní, splaškovou kanalizaci.

**OBSAH SVAZKU**

A - průvodní zpráva

B - Souhrnná, technická zpráva

C - Katastrální, situační výkres

D.1 - Stavební část

D.2 - Zdravotechnika

* Rozpočet – jen pare č. 1
* Výkaz výměr – jen pare č. 1

**LEGENDA POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ**

PE D50

Stávající přípojka vody

Stávající, studená vody (SV)

Projektovaná, studená voda (SV) a požární voda (PV)

V1 – V6 Projektovaná, stoupací potrubí SV

H1 Projektované, stoupací potrubí PV

**LEGENDA POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ**

EOV 1 Stávající, elektrický, zásobníkový ohřívač vody

Projektovaná, studená voda (SV)

Projektovaná, teplá, užitková voda (TUV)

V1 – V6, V1´, V4´, V4´´ Projektovaná, stoupací potrubí SV

H1 Projektované, stoupací potrubí PV

**LEGENDA POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ**

EOV 2 Stávající, elektrický, zásobníkový ohřívač vody

Projektovaná, studená voda (SV)

Projektovaná, teplá, užitková voda (TUV)

V1´, V2, V3, V3´, V4´, V4´´ Projektovaná, stoupací potrubí SV

H1 Projektované, stoupací potrubí PV

**LEGENDA POTRUBÍ**

Projektovaná, studená voda (SV)

V1,V1´,V2,V3,V3´,V4,V4´,V4´´ Projektovaná, stoupací potrubí SV

H1 Projektované, stoupací potrubí PV

**LEGENDA POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ**

Projektovaná, studená voda (SV) a požární voda (PV)

V1 – V6 Projektovaná, stoupací potrubí SV

H1 Projektované, stoupací potrubí PV

HS Projektované, vnitřní, hydrantové skříně

**LEGENDA POTRUBÍ**

Projektovaná, vnitřní, splašková kanalizace