

Seznam dokumentace:

I. Technická zpráva

II. Výkresy:	č. 1	1. PP – část „A“ – kanalizace	1:50
	č. 2	1. NP – část „A“ – kanalizace	1:50
	č. 3	2. NP – část „A“ – kanalizace	1:50
	č. 4	3. NP – část „A“ – kanalizace	1:50
	č. 5	1. PP – část „A“ – vodovod	1:50
	č. 6	1. NP – část „A“ – vodovod	1:50
	č. 7	2. NP – část „A“ – vodovod	1:50
	č. 8	3. NP – část „A“ – vodovod	1:50
	č. 9	1. PP – část „B“ – kanalizace	1:50
	č. 10	1. NP – část „B“ – kanalizace	1:50
	č. 11	1. PP – část „B“ – vodovod	1:50
	č. 12	1. NP – část „B“ – vodovod	1:50
	č. 13	1. PP – část „C“ – kanalizace	1:50
	č. 14	1. NP – část „C“ – kanalizace	1:50
	č. 15	1. PP – část „C“ – vodovod	1:50
	č. 16	1. NP – část „C“ – vodovod	1:50
	č. 17	1. NP – část „D“ – kanalizace	1:50
	č. 18	2. NP – část „D“ – kanalizace	1:50
	č. 19	3. NP – část „D“ – kanalizace	1:50
	č. 20	1. NP – část „D“ – vodovod	1:50
	č. 21	2. NP – část „D“ – vodovod	1:50
	č. 22	3. NP – část „D“ – vodovod	1:50

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba	:	ZŠ Milín – stavební úpravy hygienického zařízení v 1. NP, 2. NP a 3. NP <u>ZDRAVOTNÍ INSTALACE</u>
Místo stavby	:	Základní škola Milín, k.ú. Milín, parc.č. st. 235/1
Investor	:	Obec Milín, ul. 11. května 27
Stupeň	:	DPS
Datum	:	duben 2025
Zak. číslo	:	20 / 2025
Vypracovali	:	Ševr K., Ševr O.
Firma	:	KAREL SLADKÝ- projekční kancelář, Příbram I/136
IČ	:	113 01 601
DIČ	:	CZ420528003

Předmětem dokumentace je úprava vytápění v hygienických zařízeních v Základní škole Milín, kde budou probíhat stavební úpravy.

Stavební úpravy jsou rozděleny na čtyři části:

- „A“ – hygienické zařízení v 1. PP až 3. NP
- „B“ – hygienické zařízení v 1. PP a 1. NP
- „C“ – hygienické zařízení v 1. PP a 1. NP
- „D“ – hygienické zařízení v 1. NP až 3. NP

Kanalizace – část „A“

Nové zařizovací předměty budou napojeny připojovacím potrubím na nová svislá odpadní potrubí č. 1, 2 a 3. Stávající svislá odpadní potrubí kanalizace v řešené části budou vyměněna od stropu 1. PP. Stoupačka č. 2a bude pod stropem 3. NP propojena na stávající větrací potrubí. Stoupačka č. 1a bude vyvedena nad střechu ukončena větrací hlavicí. Stoupačka č. 1 bude pod stropem 2. NP – místnost č. A202 převedena. Stoupačka č. 2 bude pod stropem 2. NP – místnost č. A203 převedena do místa původní stoupačky. Ve 3. NP v místnosti č. A302 bude stoupačka č. 3a převedena pod stropem a napojena do stoupačky č. 2a – odvětrání.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno v příčkách a v přízdívkách konstrukčních prvků a bude napojeno na nová stoupací potrubí.

Kanalizace – část „B“

Nové zařizovací předměty budou napojeny připojovacím potrubím na nová svislá odpadní potrubí č. 4, 5 a 6. Stávající svislá odpadní potrubí kanalizace v řešené části budou vyměněna od stropu 1. PP. Stoupačky budou vyvedeny pod strop 1. NP, kde budou zaslepeny.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno v příčkách a v přízdívkách konstrukčních prvků a bude napojeno na nová stoupací potrubí.

Kanalizace – část „C“

Nové zařizovací předměty budou napojeny přípojovacím potrubím na nová svislá odpadní potrubí č. 7 a 8. Stávající svislá odpadní potrubí kanalizace v řešené části budou vyměněna od stropu 1. PP. Stoupačky budou vyvedeny pod strop 1. NP, kde budou zaslepeny.

Přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno v příčkách a v přízdívkách konstrukčních prvků a bude napojeno na nová stoupací potrubí.

Kanalizace – část „D“

Nové zařizovací předměty budou napojeny přípojovacím potrubím na nová svislá odpadní potrubí č. 9, 10 a 11. Stávající svislá odpadní potrubí kanalizace v řešené části budou vyměněna od stropu 1. NP. Stoupačky budou svedeny pod strop 1. NP, kde budou převedeny nad podhledem do stávající stoupačky, která je vedena ve zdi a prochází do 1. PP.

Nové stoupačky budou ve 3. NP propojeny pod stropem na stávající větrací potrubí.

Přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno v příčkách a v přízdívkách konstrukčních prvků a bude napojeno na nová stoupací potrubí.

Potrubí kanalizace

Vnitřní splašková kanalizace – přípojovací a svislá potrubí budou provedena z trub polypropylenových PP HT (minimální spád přípojovacího potrubí bude 3 %). Na stoupačkách budou v každém podlaží osazeny čistící kusy. Přípojovací potrubí budou vedena v drážkách zdiva a v přízdívkách s konstrukčními prvky. Stoupačky kanalizace budou zaplentovány s osazenými revizními dvířky u čistících kusů – stavební část.

Množství splaškových vod se nemění.

PD byla vypracována podle ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760 – vnitřní kanalizace objektu, ČSN 01 34 50 – Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace.

Vnitřní kanalizace objektu bude provedena dle ČSN EN 12056 (ČSN 75 6760).

Vodovod – část „A“

Potrubí vodovodů (SV, TV + cirk.) pro část „A“ bude napojeno na stoupačku vodovodů v 2. NP hygienického zařízení „B“. Potrubí vodovodů bude vedeno ve zdi u podlahy v chodbě z části „B“ do části „A“. Zde bude proveden rozvod v podlaze 2. NP a ke stoupačce do 1. NP, kde bude též proveden rozvod v podlaze hygienického zařízení.

V hygienických zařízeních bude proveden rozvod v podlahách k zařizovacím předmětům včetně potrubí cirkulace, které bude u umyvadel propojeno s rozvodem teplé vody.

Vodovod – část „B“

Nové potrubí vodovodů (SV, TV + cirk.) pro část „B“ a „A“ bude napojeno na stoupačku vodovodů vedenou z 1. PP u podlahy 1. NP, jejíž přesná poloha bude upřesněna na stavbě po vybourání. Stoupačka potrubí bude vedena všemi podlažími a ve 2. NP z ní bude provedeno odbočení pro hygienické zařízení v části „A“.

V jednotlivých podlažích budou ze stoupačky provedeny rozvody k novým zařizovacím předmětům.

Vodovod – část „C“

Potrubí vodovodů (SV, TV + cirk.) pro část „C“ bude napojeno na stoupačku vodovodů v 1. NP hygienického zařízení „C“, jejíž přesná poloha

bude upřesněna na stavbě po vybourání. Stoupačka bude procházet všemi podlažimi, kde z ní budou provedena napojení zařizovacích předmětů v jednotlivých hygienických zařízeních. Rozvody v jednotlivých podlažích budou vedeny v podlahách k novým zařizovacím předmětům. Potrubí cirkulace a teplé vody budou na nejvzdálenějších místech propojena.

V úklidových komorách bude teplá voda pro výlevky připravována samostatně v el. ohřívačích.

Potrubí vodovodu

Vnitřní rozvod studené i teplé vody bude proveden z materiálu potrubí PPR, PN 20 a opatřen návlekovou izolací o síle podle vyhl.č. 193/2007.

Při montáži je nutné dodržovat montážní předpisy pro systémy PPR.

Potřeba vody se nemění.

Rozvod studené vody bude rozveden souběžně s teplou vodou. Potrubí bude vedeno v podlahách, příčkách a zdech.

Materiály použité při montáži vodovodů musí být v souladu s vyhláškou 409/2005 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou a na úpravu vody.

Po ukončení montáže bude potrubí propláchnuto a dezinfikováno a budou provedeny tlakové zkoušky.

PD byla vypracována podle ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě, ČSN 01 3450 – Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace.

Vodovod objektu bude proveden dle ČSN EN 806 (ČSN 73 6660) – Vnitřní vodovody.

Zařizovací předměty

Klozety jsou navrženy závěsné s konstrukčním prvkem. U WC v hygienických kabinách dívek budou osazeny termostatické směšovací baterie s bidetovou sprškou.

Umyvadla budou osazena stojánkovou směšovací baterií se skříňkou.

Mycí žlaby z litého mramoru budou délky 1400 mm (1x v místnosti č. „C“ 2.04 délky 1300 mm) se stojánkovými směšovacími bateriemi.

Výlevka keramická závěsná s konstrukčním prvkem a baterií.

Výtokové baterie budou kovové směšovací pákové.

Typy zařizovacích předmětů budou odsouhlaseny investorem.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s platnou legislativou, která se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a na jejich pracovníky. Veškeré pracovní činnosti stavby budou prováděny v souladu s pravidly BOZ a podle všech jednotlivých ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. Za dodržení těchto pravidel je zodpovědný pracovník realizační firmy. Před zahájením prací musí být pracovníci seznámeni s jednotlivými technologickými postupy, bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce;

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 591/2006 Sb. – o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;

Nářízení vlády č. 201/2010 Sb. – registrace a hlášení pracovních úrazů;

Vyhláška ČBÚ č. 123/2022 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 303/2003 Sb. – ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení;

Vyhláška MPSV č. 390/2021 Sb. – kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOP a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;

Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích;

Zákon č. 133/1985 Sb. – ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně;

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. – kterou se provádějí některé ustanovení zákona o požární ochraně;

Nářízení vlády č. 361/2007 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;

Nářízení vlády č. 93/2012 Sb. – kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;

Zákon č. 541/2020 Sb. – zákon o odpadech

a dle znění pozdějších předpisů.

Tímto je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám při provádění prací.