

D.1.2.2.1 ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ na rozvody a zařízení ZTI

Akce:	Stavební úpravy ZŠ J.K.Tyla Písek Vybudování nové učebny
Obor:	Technika prostředí staveb (TPS)
Část:	D.1.2.2 Zdravotně technické instalace (ZTI)
Investor:	Základní škola Josefa Kajetána Tyla a Mateřská škola Písek Tylova 2391, 397 01 Písek
Gener.projektant:	Racek atelier s.r.o. Palackého sady 68, 397 01 Písek
Zpracovatel části:	INSTAL PROJEKT s.r.o., (IČ: 25150561) Raisova 1004, 386 01 Strakonice

Řešení požadavků na rozvody a zařízení ZTI, popisované tímto textovým oddílem, který je nedílnou součástí výkresové dokumentace tohoto projektu, svým obsahem a rozsahem plně odpovídá potřebám řešeného záměru při naplnění ustanovení Vyhlášky č. 113/2024 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb, část D.1.2.2 TPS – Zdravotně technické instalace (ZTI) odst. a) – u). Individuální zpracování a popis informací řešených požadavků touto textovou částí je provedeno dle zvyklostí a běžných, vypočítaných praktik již realizovaných záměrů tak, aby popis řešení požadavků plánovaného záměru byl z projektové dokumentace jasně srozumitelný vybranému zhotoviteli stavby bez případně zavádějících obecných obsahových zbytečností které svou obsahovou stránkou mohou odvádět od podstaty záměru, tj. řádného zhotovení a funkčnosti plánovaného díla. Věci neobsažené v této textové části, jsou předmětem samostatných příloh jako např. bilance, výpis materiálů, soupis zařízení apod.

1) Úvodní část

Projektová dokumentace oboru technika prostředí staveb, vyhotovená v rozsahu projektu pro realizaci stavby, řeší návrh drobných rozvodů vnitřního vodovodu a splaškové kanalizace, které jsou nezbytně nutné realizovat v rámci vybudování nové učebny ve 2.NP objektu základní školy.

Vnitřní rozvody řešené touto projektovou dokumentací jsou provedeny podle aktuálního dispozičního návrhu a konstrukčního řešení předmětné části objektu

Investorem plánovaného záměru je Základní škola Josefa Kajetána Tyla a Mateřská škola Písek, toho času se sídlem 397 01 Písek, ul.Tylova 2391.

Dokumentace je zpracována dle současně platných ČSN. Jako podklad pro zpracování sloužila výkresová část aktuálního dispozičního řešení předmětné části 2.NP objektu ZŠ, poskytnutá zadavatelem projektu (Racek atelier s.r.o., Písek), informace pořízené dostupnými prostředky na místě plánované realizace a požadavky investora.

2) Popis stávajícího stavu

Investorem záměru nebyla poskytnuta pro zpracování návrhu řešení TPS žádná dochovaná projektová dokumentace vnitřních rozvodů ZTI. Veškeré dostupné informace byly tedy pořízeny výhradně prohlídkou místa plánované realizace, během které bylo zjištěno následující:

- v místě plánované realizace nové učebny se v prostoru chodby vyskytuje stávající hydrantová skříň, dodatečně obezděná. Hydrant jako systémový prvek je napojen ze stávajícího zavodněného požárního vodovodu, jehož bližší trasování, materiálové provedení a profil potrubí nejsou známy s ohledem na zakrytí stavební konstrukcí. Vnitřní prostor hydrantu byl zneprůstředněn plombou poslední revize.
- V jedné z učeben, která bude v těsném sousedství s nově navrženou učebnou, se vyskytuje stávající umyvadlo se stojánkovou baterií, napojenou na Studenou a teplou vodu ze stávajícího domovního rozvodu vody. Bližší informace na místě realizace zjištěny nebyly s ohledem na vedení rozvodů ve stavební konstrukci.

3) Návrh řešení požadavků

V rámci návrhu řešení bude během přípravných prací provedena demontáž stávajícího umyvadla v sousední učebně. Na místě realizace bude provedeno částečné odkrytí stávajících rozvodů vnitřního vodovodu a kanalizace v místě jeho napojení, za účelem prověření návaznosti tras připojovacích rozvodů. Dle místních prostorových možností bude v místě stávající odpadní výpustky DN40 provedena úprava koncové části pro možnost prodloužení připojovacího rozvodu pro nově navržené umyvadlo v prostoru místnosti č.2.02. Dále bude provedena úprava koncových částí rozvodů v místě stávajících vodovodních výústek pro možnost prodloužení připojovacího rozvodu studené a teplé vody do místa instalace nového umyvadla v prostoru místnosti č.2.02. Po dokončení přípravných prací bude na místě realizace provedeno vyspravení všech dotčených povrchů stávajících stavebních konstrukcí.

V prostoru místnosti č.2.02 bude na nově připravenou odpadní výpustku DN40 a nově připravenou vodovodní výústku studené a teplé vody, provedeno napojení nového keramického umyvadla a jeho stojánkové baterie.

Stávající hydrantová skříň v prostoru chodby, bude ze své původní pozice demontována, v rámci odstranění přízdívky bude zjištěna poloha připojovacího potrubí stávajícího zavodněného požárního vodovodu. Hydrantová skříň bude přemístěna do nově vytvořeného výklenku v příčce nově budované učebny. Napojení hydrantové skříně v nové poloze bude provedeno úsekem nově realizovaného připojovacího potrubí požárního vodovodu, který bude napojen na stávající rozvod v místě původního napojení emontovaného hydrantu. Potrubí požárního vodovodu bude od místa předpokládaného napojení převedeno svisle pod strop nově vytvořené místnosti č.2.02, následně pak bude potrubí pod stropem převedeno do nově vybudované SDK příčky, kterou pak bude rozvod převeden do místa nové instalace hydrantové skříně. Viditelný rozvod požárního vodovodu prostorem místnosti č.2.02 bude v celé své délce svého svislého vedení a vedení pod stropem místnosti, opatřen dodatečným SDK krytem.

Materiálové provedení kanalizace:

Kanalizace navrženého připojovacího potrubí od umyvadla bude provedena z plastového PP potrubí a příslušných tvarovek typ HT-systém pro horkou odpadní vodu, těsněných v naformovaném nástrčném hrdle planžetovým těsnícím kroužkem.

Materiálové provedení vodovodu:

Navržené vnitřní rozvody studené a teplé vody budou provedeny z plastového PP potrubí výrobní řady EVO-S4, materiál PP-RCT typ 4 pro tlakovou řadu SDR 9 (PN22).

Rozvod požárního vodovodu bude proveden z ocelového pozinkovaného potrubí

Zabezpečení rozvodů:

Rozvod připojovacího potrubí kanalizace bude v celé své délce realizovaného úseku opatřen před zakrytím po obvodě jednou vrstvou plstěných pásů, pro zabránění případného rosení potrubí a umožnění jeho dilatace v trase krytého vedení stávající stavební konstrukcí

Rozvody studené vody budou na místě realizace izolovány termoizolačními pásy např. MIRELON typ PRO bez samolepícího uzávěru, tl. stěny 6 mm. Rozvod teplé vody bude opatřen termoizolačními pásy např. MIRELON typ PRO min. tl. 13 mm.

Měření spotřeby vody:

Není navrhováno

Ohřev teplé vody:

Teplá voda pro nově navržené umyvadlo bude odebírána ze stávajícího vnitřního rozvodu teplé vody. Ohřev teplé vody je realizován pro objekt jako celek centrálně.

Požární zabezpečení objektu:

Požární bezpečnost objektu bude zachována dle původního návrhu řešení. V rámci stávajícího zabezpečení bude pouze přemístěna stávající hydrantová skříň tak, aby její pozice byla opět řádně přístupná z chodby objektu. V nově navržené poloze bude instalována stávající hydrantová skříň s tvarově stálou hadicí původní délky.

Zařizovací předměty:

V řešeném prostoru bude instalován standardní zařizovací předmět v keramickém provedení základní bílé barvy, nad kterým bude instalována typová výtokové armatura (směšovací baterie) s pákovým mechanismem v provedení povrchové úpravy chrom. Standard výrobku bude upřesněn podle osobního výběru investora, obecně závazný standard je uveden v samostatné specifikaci

3) Požadavky na ostatní profese

S ohledem na rozsah plánované realizace nejsou vzneseny žádné požadavky na ostatní profese TPS. Požadavek je vznesen pouze na stavební část, v rámci které musí být provedena oprava dotčených povrchů stávajících stavebních konstrukcí, spojená s připojením nového umyvadla. S ohledem na volné vedení rozvodu požárního vodovodu prostorem místnosti č.2.02 bude nutné provést jeho dodatečné zakrytí odpovídajícím SDK krytem

4) Závěr

Během realizace nutno dodržet veškeré běžné pracovní postupy, příslušné montážní předpisy a ČSN. Stavbu musí provádět pouze osoba nebo firma s odpovídající odbornou způsobilostí.

Při realizaci nutno zajistit řádnou ochranu zdraví při práci a bezpečnost práce. Veškerá zařízení musí být instalována dle příslušných pokynů jejich výrobců, na základě těchto skutečností nutno na místě realizace zajistit před jejich dodávkou koordinaci v návaznosti s realizovanou projektovou dokumentací této části. Před zahájením příslušných montážních prací nutno zajistit přímo na místě realizace řádnou koordinaci s rozvody ostatních profesí TPS a operativně stanovit plán postupu prací včetně vymezení koordinačních priorit.

Po ukončení montáže kanalizace bude před zakrytím rozvodů provedena zkouška těsnosti všech kanalizačních úseků. Po ukončení montáže vodovodního potrubí bude před zakrytím a oizolováním rozvodů provedena řádná tlaková zkouška potrubí. Před uvedením vodovodu do provozu nutno zajistit jeho řádný proplach a desinfekci podle aktuálně platných legislativních předpisů.

Dokumentace je tvořena výkresovou a textovou částí, které dohromady tvoří nedílný celek.



Zpracovatel projektové části:

INSTAL PROJEKT s.r.o.

386 01 Strakonice, Raisova 1004

IČ: 25150561, DIČ: cz25150561

e-mail: faber@tzb-projekt.cz

mobil: 602 452 246

Projektant: Hubert Faber, Jiří Straka

Datum: únor 2026