

D.1.2.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	SVČ Domeček – Oprava sociálního zařízení v pavilonu B-3. NP
Místo stavby:	Valašské Meziříčí
Investor:	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí
Vypracoval:	Jakub Smieško, Poličná 425, 75701 Poličná
Zodpovědný projektant:	Ing. Ondřej Surý, Ohrada 1850 Vsetín 75501
Datum zpracování:	09/2025

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

- a) **základní údaje: popis stavby, výpočtové poměry stavby, teploty, rozsah, materiálové řešení – standardy jakosti**

Jedná se o opravu sociálního zařízení v pavilonu B-3.NP ve středisku volného času Domeček, k.ú. Valašské Meziříčí – město.

- b) **popis objektu – funkční využití a konstrukce objektu, popis parametrů prostředí a provozní podmínky pro ZTI, druhy energií potřebné pro ZTI v objektu a jejich parametry, bilance potřeb médií (vody studené, teplé, podzemní a povrchové) a energií, popis měření odběru vody a její požadované úpravy (chemické, či biologické apod.)**

V rámci opravy dojde k dispozičním úpravám umístění zařizovacích předmětů a k výměně rozvodů vody a kanalizace v prostorech sociálního zařízení s napojením do stávajícího svislého vedení vodovodního potrubí a kanalizačního odpadního potrubí.

Studená voda pro nadstavbu:

V rámci opravy nebude měněna stávající spotřeba vody!

Na nově napojenou větev studené a teplé vody budou osazeny uzávěry v provedení kulových kohoutů.

Úprava vody nebude řešena.

- c) **výpočtové průtoky v místě přívodu vody do budovy a bilance odvádění odpadních nebo srážkových povrchových vod z budovy**

Výpočtový průtok v místě přívodu vody do opravované části objektu:

$Q_{\text{přívod}} = 0,91 \text{ l/s}$

Denní produkce odpadních vod, denní maximum, hodinové maximum:

V rámci rekonstrukce nebude měněna produkce odpadních vod!

Množství dešťových vod:

Není součástí projektové dokumentace, projektová dokumentace neřeší dešťové vody jedná se o opravu sociálního zařízení.

- d) **vodovod – popis a řešení navrženého systému – popis materiálů s určenými parametry a technologickými postupy, popis a podmínky připojení na vodovodní sítě; u požárního vodovodu (nezavodněného požárního potrubí) systém rozvodu, strojního vybavení a navrhovaný systém zařízení**

Vnitřní vodovod je navržen jako větvený s rozvodem zasekáním do zdiva, vedení v instalační šachtě nebo pod stropem v podhledu. Na nové větvi pro studenou a teplou vodu jsou osazeny uzávěry v provedení kulový kohout DN25.

Ohřev teplé vody zůstává stávající, nové rozvody teplé vody budou napojeny na stávající svislé potrubí teplé vody. Připojovací potrubí je zasekáno ve stěně, vedeno v instalační šachtě nebo vedeno vedle sebe v podhledu pod stropem a u připojení armatur jsou svedeny v drážce zdiva a napojeny na armatury. Veškeré potrubní rozvody jsou vybaveny izolací dle vyhlášky č. 193/2007.

Rozvod požární vody

Není součástí projektové dokumentace, oprava sociálních zařízení neřeší rozvod požární vody.

Ohřev TV

Ohřev teplé vody zůstává stávající, nové rozvody teplé vody budou napojeny na stávající svislé potrubí teplé vody.

Materiál potrubí

Potrubí jak přípojovací, horizontální jsou provedeny z plastového potrubí typu PP-RCT PN 16. Toto potrubí je navrženo jak na studenou vodu, tak i na teplou vodu. Tlaková řada tohoto potrubí je střední.

e) popis tlakových a výkonových poměrů, přetlak na začátku vnitřního vodovodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení

Dispoziční tlak na vodovodní přípojce je větší než požadovaný přetlak před výtokovou armaturou a tlakovou ztrátou vnitřního vodovodu.

f) kanalizace – popis čerpacích zařízení, technického řešení kanalizace, materiálů s určenými parametry a technologickými postupy

Přípojovací potrubí

Splaškové a odpadní vody od zařizovacích předmětů budou svedeny přípojovacím potrubím do odpadních potrubí. Přípojovací potrubí jsou vedena v šikmých drážkách ve zdi nebo v instalačních předstěnách se spádem 3 %. Materiálem potrubí je PP a to POLYPROPYLEN HT. Všechna přípojovací potrubí budou na odpadní potrubí napojena odbočkami s úhlem 87°, tzn., že musí být mezi dnem každého přípojovacího potrubí v místě napojení na odpad a hladinou zápachové uzávěrky připojeného zařizovacího předmětu výškový rozdíl rovnající se nejméně jedné světlosti přípojovacího potrubí. Čistící tvarovky není třeba pro krátké vzdálenosti přípojovacích potrubí osazovat.

Splašková odpadní potrubí

Splašková odpadní potrubí zůstávají stávající.

Splašková svodná potrubí

Splašková svodná potrubí zůstávají stávající.

Dešťová odpadní potrubí

Není součástí projektové dokumentace, dešťové vody se neřeší jedná se o opravu sociálního zařízení.

Dešťová svodná potrubí

Není součástí projektové dokumentace, dešťové vody se neřeší jedná se o opravu sociálního zařízení.

g) popis připojení na síť technické infrastruktury, popis strojního vybavení a navrhovaného systému zařízení a vybavení

Veškeré připojení na síť technické infrastruktury bude zachováno, jedná se pouze o opravu sociálních zařízení v objektu SVC Domeček.

h) specifikace izolací a nátěrů, jejich parametrů a provedení – návrh a popis řešení

Veškeré potrubí je izolováno návlekovou izolací MIRELON. Potrubí studené vody se izoluje proti rosení a potrubí teplé vody se izoluje proti tepelným ztrátám. Veškeré rozvody v drážkách a v podlaze musí být izolovány.

i) při změnách stavby – dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance) a zařízení

Není součástí projektové dokumentace, jedná se o opravu sociálního zařízení.

j) specifikace koncových prvků a zařizovacích předmětů vodovodu a kanalizace včetně předmětů zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání stavby

Není součástí projektové dokumentace, jedná se o opravu sociálního zařízení.

- k) popis ochrany životního prostředí včetně výpočtového množství vypouštěných splaškových, srážkových a průmyslových odpadních vod, jejich úprava a případné zadržení (retence) před vypouštěním**

Stavba jako taková nebude mít po ukončení negativní vliv na hygienu zdraví a životní prostředí. Není součástí projektové dokumentace, jedná se o opravu sociálního zařízení.

- l) řešení souběhu souvisejících profesí (stavba, měření a regulace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, zdravotní instalace, vzduchotechnika, nátěry, izolace apod.) a výsledek koordinace**

Není součástí projektové dokumentace, jedná se o opravu sociálního zařízení.

- m) popis souvisejících požárních opatření ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení**

Není součástí projektové dokumentace, jedná se o opravu sociálního zařízení.

- n) specifikace zařízení – výpis zařízení a výrobků ve stanoveném členění a vyčíslení s označením ustálenou technickou jednotkou (například: ks, kpl, m, m²), seznam strojů a součástí technologického zařízení**

- o) způsob montáže a vzájemná poloha instalací**

Projekt neřeší.

- p) řešení realizace a etapizace postupu prací, potřebných zkoušek a revizí a předání díla,**

Po dokončení montáže bude vodovod prohlídnut a tlakově odzkoušen. Na neizolovaném vnitřním vodovodu bez zařizovacích předmětů, pojistných a výtokových armatur bude provedena tlaková zkouška potrubí. Po provedené tlakové zkoušce mohou být rozvody v drážkách zaplentovány. Před uvedením do provozu se musí vnitřní vodovod propláchnout a desinfikovat.

- q) návrh uvedení do provozu – návrh provedení prací, činností, komplexní vyzkoušení a řešení zkušebního provozu eventuálně předčasného užívání stavby; návrh provozní dokumentace (provozní řády, vyhrazená zařízení, návody k obsluze apod.)**

Projekt neřeší.

- r) návrh bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) pro realizaci a užívání**

Stavba jako taková nebude mít po ukončení negativní vliv na hygienu zdraví a životní prostředí. Vlastní provádění všech stavebních prací bude mít dočasný vliv na zhoršení životního prostředí hlavně zvýšenou hlučností a prašností. Omezení těchto vlivů lze docílit rychlou výstavbou a celé staveniště udržovat v čistotě a pořádku. Provádějící stavební firma musí negativní vlivy působící v průběhu výstavby omezit na minimum.

Při montáži budou dodrženy všechny obecně platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky, zejména nař. vlády 591/2006 Sb., o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Bezpečnostní opatření:

- před zahájením výstavby je nutno zajistit instruktáž pracovníků o opatřeních pro dodržování bezpečnosti práce
- pracovníci jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy
- pracovníci musí mít při práci podle jejího charakteru (svařovací práce, sekání atd.) ochranné pomůcky.

- s) **návrh pokynů pro obsluhu a údržbu a návrh provozních doporučení (periodicita údržbových úkonů, provozní dokumentace, náhradní díly apod.)**

Projekt neřeší.

- t) **seznam použitých právních předpisů a technických norem, včetně specifikace konkrétních ustanovení**

ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN EN 806–1 až 5 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské potřebě

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

Vyhláška č. 193/2007 Sb. - Vyhláška, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu

Vyhláška č. 131/2024 Sb. - Vyhláška o dokumentaci staveb