

Akce : **PAVILÓN MŠ – ULICE JASELSKÁ
MNICHOVO HRAFIŠTĚ**

D.1.4. ZT – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Místo stavby : Mnichovo Hradiště

Investor : **MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ
Masarykovo náměstí 1
295 01 Mnichovo Hradiště**

Projektant : ANITAS s.r.o.
IČ: 25755668
kancelář Masarykovo nám.1142
Mnichovo Hradiště
Zodpovědný projektant: Ing.Tomáš Rakouský,
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT-0004383

Zakázka číslo : 10/2017

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

1. Úvod

1.1. Podklady

- půdorys a řezy stavební části projektu
- platné technické normy a vyhlášky

1.2. Všeobecně

Tento projekt řeší vnitřní rozvody kanalizace a vodovodu ve stavbě pavilónu MŠ Jaselská Mnichovo Hradiště. Objekt je navržen pro 28 dětí věku 2-6 let., 3-4 osob personálu.

2. Vnitřní rozvody vodovodu

2.1 Rozvody teplé a studené vody

Rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody v přízemí stávajícího pavilónu.

Vstupní změřený tlak do objektu MŠ je 0,45 MPa.

Teplá voda pro stavbu pavilónu MŠ je připravována ve stávající předávací stanici a její rozvod je řešen cirkulačně. Na odbočkách rozvodu TV pro dětská umyvadla bude instalován termoregulační ventil, který upraví teplotu TV na 37°. (TV v areálu je vyhřívána na teplotu 48°)

2.2 Materiál rozvodů a izolace potrubí

Rozvody teplé, studené a cirkulační vody jsou navrženy z měděných trubek dimenze Cu 35x1,5 – Cu 15x1.

Veškeré rozvody budou opatřeny tepelnou izolací např. Mirelon v tl. 15-20 mm (TV+CV), aby nedocházelo k tepelným ztrátám a snížení teploty vody. a 6-10 mm SV, aby nedocházelo k rosení potrubí.

2.3 Požární voda

Požární vodovod je napojen na stávající potrubí OC v kanálku ve stávajícím pavilónu. Nový rozvod bude z potrubí OC pozink DN 25 – vedeno v podlaze a zděné příčce. Bude instalován 1 požární hydrant DN19 s tvarově stálou hadicí délky 30 m. . Viz PBŘ.

2.4 Spotřeba vody pavilónu MŠ

Spotřeba studené vody

28 dětí á 60l/žáka = 1,68 m3/den

3 osob personál á 60l/osoba = 0,18 m3/den

Školní rok á 260 dní

$Q_d = 2,511 \text{ m}^3/\text{den} = 0,069 \text{ l/s}$ při 10hod provozu MŠ

$Q_r = 653 \text{ m}^3/\text{rok}$

Spotřeba TV

Spotřeba TV bude činit cca 40% spotřeby studené pitné vody

$Q_d = 0,4 \cdot 2,511 = 1,004 \text{ m}^3/\text{den}$

$Q_r = 261,144 \text{ m}^3/\text{rok}$

2.5 Zařizovací předměty- umyvadla, WC, sprchové kouty

- umyvadla klasická 55 cm 3 ks
- umyvadlo dětské - 11 ks (5 ks možno využít stávající)
- výlevka 1 ks
- WC kombi 1 ks
- WC kombi - dětské 11 ks s automaticým splachováním (5ks možno využít stávající)
- sprchový kout 3 ks
- kuchyňský dvoudřez 1 ks
- kuchyňský dřez 2 ks

- automatická myčka 1 ks
- zástěna mezi WC 6 ks

Výpočtový průtok odpadních vod je $Q=3,1\text{l/s}$.

2.6. Tlakové zkoušky

Po dokončení montáže jednotlivých tras studené a teplé vody bude provedena:

- desinfekce potrubí
- tlaková zkouška jednotlivých rozvodů studené a teplé vody včetně cirkulace dle platných ČSN.

3) Vnitřní rozvody kanalizace

3.1 Připojovací potrubí

Vnitřní připojovací potrubí zástrčkový systém HT jsou vedena v min. sklonu 3 % od zařizovacích předmětů v dimenzích PVC DN 50-100.

Ležaté svody jsou z potrubí PVC-U dimenze 110-125.

Čistící kus je na stoupacím potrubí S1 a S2 umístěn v souladu s ČSN ve výšce 1 m nad podlahou. Připojovací potrubí jsou vedena v drážkách zdiva a podlaze.

3.2 Větrací potrubí

Větrací potrubí stoupacího potrubí bude odvětráno 0,5 nad rovinu střechy objektu a ukončeno větrací hlavicí HL 810 – 2x.

3.3 Ležatá kanalizace

Jednotlivé navržené svodné potrubí jsou spojeny ležatou kanalizací. Mimo jednotlivé stoupací potrubí jsou na ležatou kanalizaci připojeny i jednotlivé zařizovací předměty viz. výkresová dokumentace. Ležatá kanalizace je odvedena do stávající kanalizační šachty s kótou dna 263,320 m n.m.

Dimenze potrubí je navržena PVC DN 125 se sklonem 2%.

Průchody kanalizace a vody podlahovou konstrukcí budou řádně utěsněny protiradonovou izolací!!

Kanalizace bude realizována dle ČSN EN 120 56 a ČSN 756760 a norem souvisejících. S uvedenými normami nutno respektovat technické manuály výrobců, návody pro montáž prvků a materiálů ZTI. Veškeré odpadní potrubí bude před zakrytím podrobena tlakové zkoušce dle ČSN 73 6760.

ZÁKONY:

č. 736660, čl. 68, ČSN EN 1717, ČSN 01 3450, ČSN 06 0320, ČSN EN 806-1-3

Při provádění stavebních a montážních prací budou dodržena veškerá opatření pro dodržení bezpečnosti práce a ochrany zdraví na stavbě (zák.č.309/2006 Sb. O dodržení bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích).

Při výstavbě budou dodrženy všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Veškeré stavební a montážní práce vč. vnitřních rozvodů vody, kanalizace, elektroinstalace a ústředního topení budou provedeny oprávněnou právnickou nebo fyzickou osobou dle platných ČSN a po provedení doloženy revizní zprávou, příp. atesty výrobků na stavbě použitých.