SCHÉMA VNITŘNÍHO VODOVODU

MĚŘÍTKO 1:50

SO - 02 Tělocvična

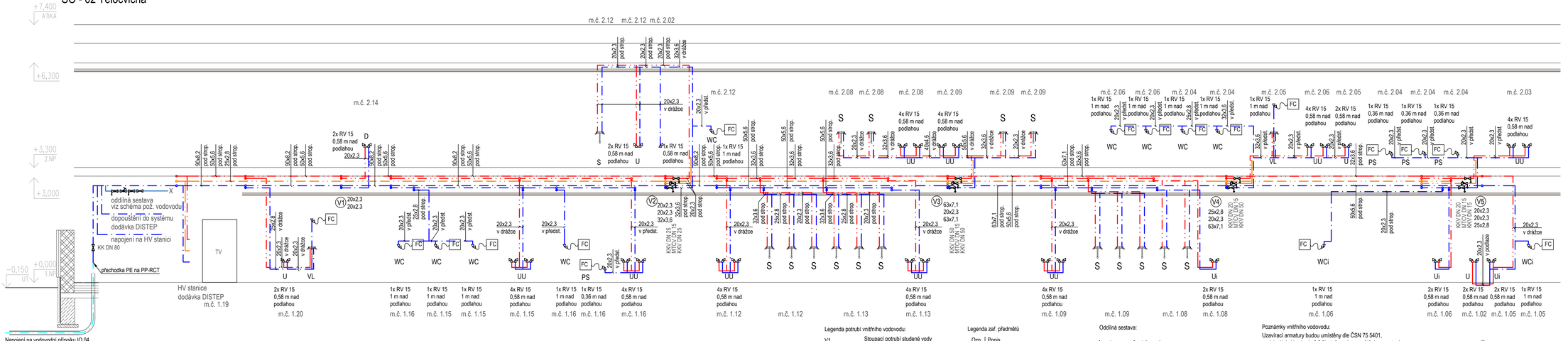


SCHÉMA VNITŘNÍHO VODOVODU

MĚŘÍTKO 1:50

SO - 04 Stavební úpravy soc. zařízení

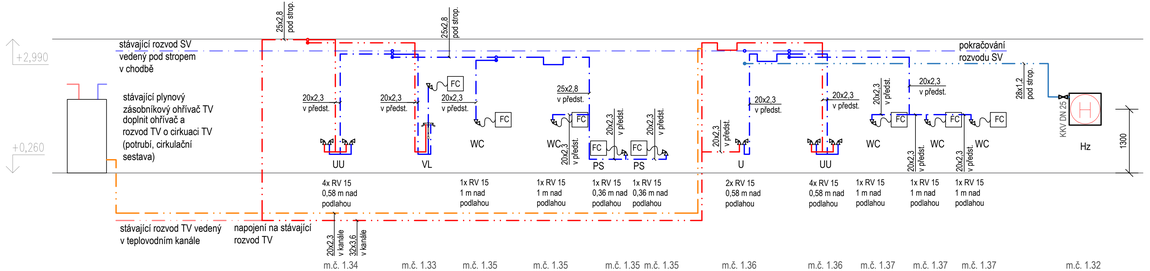
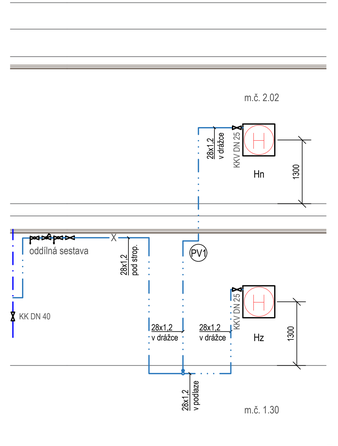


SCHÉMA POŽÁRNÍHO VODOVODU



Legenda potrubí vnitřního vodovodu:

V1	Stoupací potrubí studené vody
PV1	Stoupací potrubí požárního vodovodu

Legenda čar - vnitřní vodovod

- Rozvody studené vody, PP-RCT, PN 16
- Rozvody požární vody, nerez ocel
- Rozvody studené vody, PP-RCT, PN 16
- Rozvody cirkulace teplé vody, PP-RCT, PN 16

Legenda TI teplé vody

Průměr potrubí	Tepelná izolace	TI. izolace
20x2,3	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	25 mm
25x2,8	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	30 mm
32x3,6	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	40 mm
40x4,5	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	40 mm
50x5,6	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	40 mm
63x7,1	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	40 mm

Legenda TI studené vody

Průměr potrubí	Tepelná izolace	TI. izolace
20x2,3	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm
25x2,8	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm
32x3,6	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm
40x4,5	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm
50x5,6	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm
63x7,1	Návlečná (λ=0,04 W.m⁻¹K⁻¹)	13 mm

Legenda zař. předmětů

Ozn.	Popis
U	Umyvadlo, 2x RV 15, 0,58 m nad podlahou
UU	Umyvadlo dvojité, 2x RV 15, 0,58 m nad podlahou
Ui	Umyvadlo invalidé, 2x RV 15, 0,58 m nad podlahou
WC	WC splachovací modul pro WC, RV 15, 1 m nad podlahou
WCi	WC invalidé, splachovací modul pro WC, RV 15, 1 m nad podlahou
VL	Výlevka Instalační modul vybaven 1x integrovaným RV a 2x nástěnky DN15
PS	Pisoárová mísa, splachovací modul pro pisoáry, RV 15, 0,35 m nad podlahou
S	Sprcha, 2x G1/2", 1,1 m nad podlahou
Hz/Hn	Hydrantový systém - vnitřní odběrné místo zapuštěné / nástěnné - hydrantová skříň s výztrojí 25 - 710 x 710 x 175 mm - uzavírací přídolohová proudnice - vč. kulového ventilu 1" (DN 25) - hadice délky 30 m - hydrodynamický přetlak min. 0,20 MPa - průtok min. QF = 0,3 l/s - výška 1,3 m na osu nad podlahou - umístěno zavěšením na konstrukci

Oddílná sestava:

Armatury ve směru toku vody:
kulový kohout DN 25
vypouštěcí kulový kohout DN 25
oddělovač systému s integrovaným lapačem nečistot
vypouštěcí kulový kohout DN 25

Cirkulační sestava:

Armatury ve směru toku vody:
kulový kohout vypouštěcí DN 15
mechanický filtr DN 15
cirkulační čerpadlo
kontrolní kohout
zpětná klapka DN 15
kulový kohout DN 15

Legenda armatur:

- Hydrant
- Kulový kohout (KK)
- Kulový kohout vypouštěcí (KKV)
- Multifunkční termostatický cirkulační ventil (MTCV)

Poznámky vnitřního vodovodu:

Uzavírací armatury budou umístěny dle ČSN 75 5401,
- minimální sklon bude 0,3 % směrem k vypouštěcím armaturám
kotvení potrubí a výškové umístění přívodů vody bude dle montážních návodů dodavatelů,
- potrubí PP-RCT je označeno vnějším průměrem x tl. stěny a bude zaizolováno tepelnou izolací, viz legenda TI,
armatury jsou označeny jmenovitou světlostí DN
potrubí je PP-RCT, PN 20 převážně vedeno v podhledu a v drážce, není-li uvedeno jinak,
ve výkresové dokumentaci nejsou zaznačeny redukce,
prostupy vodovodního potrubí svislými a vodorovnými konstrukcemi jsou opatřeny chráničkou průměru dle DN potrubí,
- ochranu proti znečištění pitné vody ve vnitřním vodovodu a zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem nutno řešit dle ČSN EN 1717, dále viz technická zpráva.

Pozn. PBŘ prostupy:
Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, plynovod, vzduchovod atd.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod., musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi.
Stavební konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce. - Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802 v případě nevýrobních objektů, ČSN 73 0804 v případě výrobních objektů, ČSN 65 0201 v případě prostorů s výskytem hořlavých kapalin, ČSN 73 0872 v případě VZT zařízení a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v kodexu norem požární bezpečnosti staveb ČSN73 08xx. Těsnění prostupů se provádí realizací požárně bezpečnostních zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky.

±0,000 = 302,250 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT centre
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Hlavní projektant: Ing. Libor Truhelka
Zástupce hlavního projektanta: Ing.arch. Jakub Konicar
Hlavní architekt:

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
ENERGY BENEFIT centre
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Vypracoval: Ing. Liliana Skulinová
Zodpovědný projektant: Ing. Jan Kolner, Ph.D.

STAVEBNÍK:
Statutární město Frýdek-Místek
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
razítko a podpis

PROJEKT:
ZŠ F-M, ul. J. Čapka 2555 - tělocvična II.
Zakázkové číslo: 240076
Paré:
MÍSTO STAVBY: Frýdek-Místek, pozemky parc. č.: 1812/1, st. 1812/10, v k.ú. Frýdek [634956]
Datum: 07.2024
Stupeň: DPS

OBJEKT:
SO-02 TĚLOCVIČNA a SO-04 STAVEBNÍ ÚPRAVY SOC. ZAŘÍZENÍ

ČÁST, PROFESE:
D.1.4.6 ZDRAVOTECHNIKA

VÝKRES:
SCHÉMA VNITŘNÍHO VODOVODU
Měřítko: 1:50

© PROJEKTU, STUPEŇ/OBJEKT, ID PROFESE, PROFESE-ČÍSLO, OBSAH, ZMĚNA:
FM-ZŠ-TEL_DPS_SO-02 a SO-04_D.1.4.6_ZTI-201