



Legenda značek

- PWC - rozvod studené vody PP-R + TI
- PWH - rozvod teplé vody PP-R + TI
- PWH-C - rozvod cirkulace vody PP-R + TI
- RW-N - výtlak dešťové vody PP-R + TI z akumulační nádrže
- RW-C - rozvod studené dešťové vody PP-R + TI
- RW-H - rozvod přehřáté dešťové vody PP-R + TI
- DW-P - vysokotlaký rozvod DEMI vody (vlhčení) vysokotlaká ohebná nylonová trubka DN 3/8"
- DW - rozvod DEMI vody Nerez potrubí + TI
- prostup potrubí konstrukci v ocelové chrániče
- protipožární vstup dle PBR

Vodovodní potrubí PP-R.  
Vodovodní potrubí pro rozvod DEMI vody - Nerez  
Vnitřní vodoinstalace je vedena pod stropem, v předstěných a ve svislých drážkách zdí.  
Minimální sklon bude 0,3 % směrem k vypouštěcím armaturám. Kotvení potrubí bude dle montážního návodu dodavatele. Potrubí je označeno vnějším průměrem a tl. stěny.  
Potrubí teplé vody s cirkulací a cirkulační potrubí teplé vody musí být tepelně izolováno (izolují se trubky i tvarovky - nástěnné tvarovky izolovány být nemusí). Požadavky na TI - vyhláška 193/2007 Sb. a TNI ČEN/TR 16365.  
Potrubí studené vody bude tepelně izolováno proti orosování dle ČSN 75 5409.  
Tepelná izolace teplé vody:  
20x3,4 potrubní pouzdro z kamenné vlny tl. min. 25 mm,  $\lambda \leq 0,038$  W/mK  
25x4,2 potrubní pouzdro z kamenné vlny tl. min. 30 mm,  $\lambda \leq 0,038$  W/mK  
32x5,4 potrubní pouzdro z kamenné vlny tl. min. 40 mm,  $\lambda \leq 0,038$  W/mK  
40x6,7 potrubní pouzdro z kamenné vlny tl. min. 40 mm,  $\lambda \leq 0,038$  W/mK  
50x8,3 potrubní pouzdro z kamenné vlny tl. min. 40 mm,  $\lambda \leq 0,038$  W/mK  
Tepelná izolace studené vody:  
PE návlek min. tl. 13 mm,  $\lambda \leq 0,04$  W/mK  
**POZNÁMKA**  
Na dlouhých úsecích vodovodního potrubí bude řešena dilatace potrubí - kompenzátory L-L-U-Z kompenzační smyčka (kluzné a pevné uložení).  
Zařízení pro vytápění vyžadují pro možnost plnění a občasné dopouštění systému připojení na vodu, nejlépe upravenou. Rozvod pitné vody je proti kontaminaci nutné chránit dle ČSN EN 1717.

Legenda místností

Ozn.	Název místnosti	Plocha [m2]
2.01	Příprava	7,87
2.02	Skleník 1	30,27
2.03	Skleník 2	20,43
2.04	Skleník 3	52,07
2.05	Šatna zaměstnanci	4,06
2.06	Sprcha zaměstnanci	2,14
2.07	Technická místnost	16,56
		133,41 m²

Počty zařizovacích předmětů

Ozn. prvku	Popis sestavy	Množství [ks]
DV	Výtokový ventil nástěnný DN15 se zpětným a zavzdušňovacím ventilem (DEMI voda)	1
F	Vodní filtr DN25 pro filtraci dešťové vody, 1. vložka - 90mc nerez s automat. čištěním, 2. vložka šnůra 20 mc, 3. vložka s aktivovaným uhlíkem 10mc, max tlak 8bar	1
KL	Kondenzační podomítkový sifon ke klimatizačním jednotkám DN32	1
MUV	Modul úpravy vody - samostatné stojící jednotka v rámu o rozměrech 1000x1200x1300, modul obsahuje vstupní filtr, systém duplexního změkčování, reverzní osmózu, vlastní rozvaděč úpravy vody, tlakové podávací čerpadlo, filtry a UV lampu	1
MZS	Modul zamlžovacího systému, modul obsahuje: VT čerpadlo s kompletním řízením, čidla měření a regulace relativní vlhkosti a teploty, filtrační jednotky, VT plastový potrubní systém a trysky pro emítaci vodní mlhy. Zdrojem vody - nádrž demineralizované vody	1
NZ	Neutralizační box pro neutralizaci kondenzátu z plynových kotlů (včetně náplně), rozměry 400x300x200mm, odtok hadicí volně na podlahovou vpusť	1
RN	Retenční nádrž, zdroj vody pro zamlžovací jednotku, samostatné stojící beztlaká nádrž 1000l na demineralizované vody	1
S	Zápchová uzávěrka se šroubením, přívod/ vývod vodorovný, d50mm	1
SM	Sprchovací vanička z litého mramoru atypická 800/1100, sprchová baterie, nástěnná pochromovaná, jednopáková DN15, sprchový set s posuvnou tyčí, zápchová uzávěrka DN40/50 s vodorovným odtokem a odpadním nerezovým ventilem	1
TL	Expanzní tlaková nádoba 24l, 10bar, rozměry 483x280mm, kulový kohout 1" se zajištěním k expanzomatům	1
U	Umyvadlo keramické, bílé, šířky 550 × 450 mm, zápchová uzávěrka umyvadlová plastová bílá, baterie umyvadlová, stojánková jednootvorová, pochromovaná jednopáková, 2x rohový ventil pochromovaný DN15	1
UV	UVC 55; UV lampa pro dezinfekci dešťové vody	1
VP-1	Podlahová vpusť DN 110 se svislým odtokem, izolačním límcem a sifonovou vložkou, nerezová vtoková mřížka, vstup k čištění kanalizace	1
VP-2	Podlahová vpusť DN 50 se svislým odtokem, izolačním límcem a sifonovou vložkou, nerezová vtoková mřížka, vstup k čištění kanalizace	1
VT-B	Sifon pro odvod kondenzátu DN32 s kuličkou (nálevka)	2
VV	Výtokový ventil nástěnný DN15 se zpětným a zavzdušňovacím ventilem s připojením na hadici	6
VZT	Protizápchový kuličkový sifon k VZT d32	3
ZOV	Ohříváč pitné vody nepřímotopný, stacionární, objem 208l, rozměry 584x1355mm, hmotnost bez vody 92kg, teplosměrná plocha výměníku 1,19m²	1
ZOV-D	Ohříváč dešťové vody nepřímotopný, stacionární, objem 208l, rozměry 584x1355mm, hmotnost bez vody 92kg, teplosměrná plocha výměníku 1,19m²	1
ŽL	Žlab 1000×160×75mm, linie žlabů 4, 6,5, 11,5m; rám PP, ve dně připravený odtok DN70, kompozitní pororošt, oka 15x25mm, sifon sestavený z kolen 2x75HTB 45°	3

TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ ZEJMÉNA PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY.			±0,000 = 239,53 m.n.m. BpV	
ARCHITEKT Ing. arch. Petr Gottwald	ZODP.PROJEKTANT Ing. Pavel Novotný	PROJEKTANT Ing. Petr Valeček	<div>ATELIER STYLE STUDIO</div>	VÝTISK Č.  STYLE STUDIO s.r.o.  Ujezd 2175/9a 796 01 Prostějov IČ: 485 32 894 DIČ: CZ48532894
INVESTOR : OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, IČO 61988987, Dvořákova 138/7, 701 03 Ostrava				
MÍSTO STAVBY: Na Souvrátí 12, Slezská Ostrava, 710 00			FORMÁT 830x420 mm	STUPĚŇ DPS
AKCE: Dokumentace pro provádění stavby „STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU BOTANICKÁ ZAHRADA PIF OU – SKLENÍKY - NA SOUVRÁTÍ 12, SLEZSKÁ OSTRAVA“ 4350, 4351, 4352/1, 4352/2, 4352/3, 4352/7, 4352/8, k.u. Slezská Ostrava				
OBSAH: D 1.4.1 b Technika prostředí staveb - zdravotně technické instalace Půdorys 2NP - vodoinstalace			ARCH. Č. 462024	DATUM 03/2025
			MĚŘÍTKO 1:50	Č. V. 07