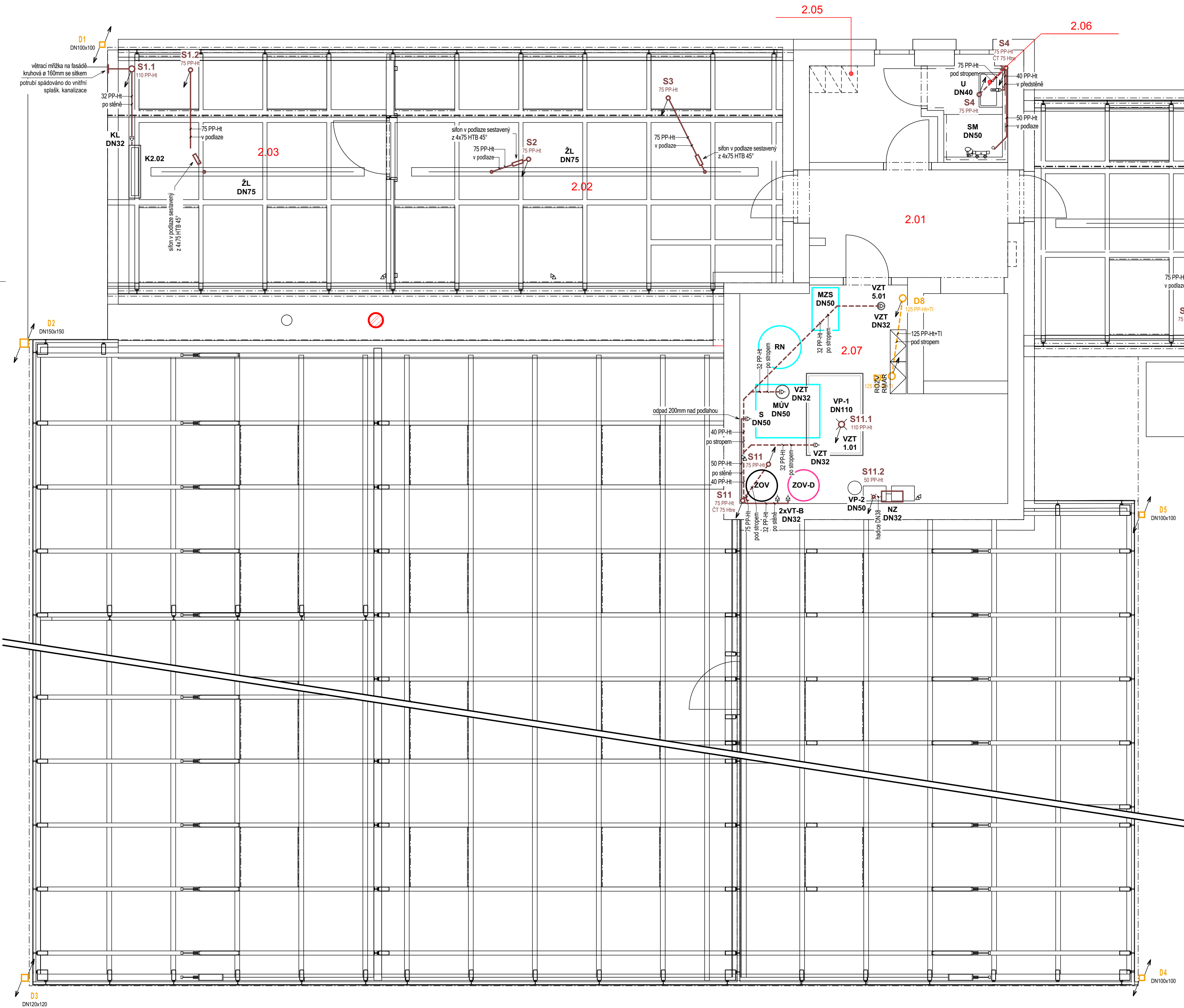










2. 2.NP Vnitřní kanalizace



Legenda značek

- | | |
|---|--|
|  | spľaskové hrdlové pripojovací potrubí z PP-HT |
|  | spľaskové hrdlové potrubí z PP-HT vedené pod stropom |
|  | dešťové hrdlové potrubí z PP-HT vedené pod stropom |
|  | spľaskové odpadní potrubí |
|  | čistič tvarovka |
|  | vnější hranaté dešťové odpadní potrubí - pozink |
|  | lapač střešních splavenin DN100-160 |
|  | vnitřní dešťové odpadní potrubí PP-HT + TI |

SPLAŠKOVÁ

Podtříb splaškové kanalizace (odpadní, pitvodny, větrací) = potrubí PP, produktová řada H1. Připojovací potrubí bude vedeno v předstěněch, po stěně nebo v podlaže se spádem min. 1 ‰. Na vnitřních odpadních (svislych) potrubích budou osazeny čističe spádů přibližně 1 m nad podlahou. Krátké připojovací potrubí napojené přímo na stěnu (eťazé) potrubí budou vedeny v sklonem min. 3 ‰ a max. 5 ‰ (zároveň odsávní) potrubí budou vedeny v sklonu min. 3 ‰ a max. 5 ‰. Větrací potrubí budou osazeny nad střešní rovinou. Větrací potrubí 1,1 m bude ukončeno větrací mřížkou na fasádě objektu. Ukončovat větrací potrubí hlavicí se nedoporučuje. Pokud se větrací hlavička použije, musí být volná průřezová plocha větracích otvorů min. 1,5 násobkem průřezové plochy větracích potrubí. Spojení větrací hlavic s větracím potrubím smí být provedeno ohebnou trubicí o déle max. 1 m. Spojení musí být těsné.

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Protí orosování bude vnitřní dešťové odpadní potrubí svíslé a svodné vedené pod stropem/střechou izolováno TI o tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,05 \text{ W/(m.K)}$ a o tl. nejméně 20 mm s parotěsnou povrchovou úpravou Al fólií.

Svodné potrubí dešťové a splaškové kanalizace vedené v zemi = produktová řada PVC-KG dimenze potrubí ukládaného v zemi 110-200.

Splašková kanalizace min. spád svodného potrubí 2 ‰

Potrubií uložené v zemi, kde se NE-předpokládá zvýšení namáhání (např. zatížení od jezdce vozidel, spodní voda) bude kruhové pevnosti SN4. V ostatních případech potrubí SN4 obetonovat, případně volit potrubí kruhové pevnosti SN8 a vyšší.

DN (OD) ... vnější průměr trubky
Max. vzdálenosti mezi místy pro čištění na svodném (ležatém) potrubí

Druh odpadní vody ve svodném potrubí	světlost potrubí DN (ID)	max.vzdál mezi místy pro čištění
Spílkové, spílk. a sráž. vody	100-200	18 (při jednostr. čištění max. 9 m)
Srážkové vody	100-200	25 (při jednostr. čištění max. 12,5 m)

Drenážní systém není předmětem této projektové dokumentace. Před realizací stavby bude provedeno ověření polohy a průzkum stavu stávající vsakovací jímky drenážního systému DN100, která bude nově sloužit k odvodnění nových skleníků. Zároveň bude ověřeno, že stavbu lze provést tak, jak je v projektové dokumentaci navrženo, zejména s ohledem na výškové uspořádání a spád drenážního potrubí.


Legenda miestností

Ozn.	Název miestnosti	Plocha [m2]
2.01	Prípravná	7,87
2.02	Skleník 1	30,27
2.03	Skleník 2	20,43
2.04	Skleník 3	52,07
2.05	Šatna zamestnanci	4,06
2.06	Sprcha zamestnanci	2,14
2.07	Technická miestnosť	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 - 90mcr nerez s automat. čištěním, 2. vložka šnára 20 mc, 3. vložka s aktivovaným uhlíkem 10mc, max tlak 8bar	1
KL	Kondenzační podomítkový sifon ke klimatizačním jednotkám DN32	1
MÚV	Modul úpravný vody - samostatně stojící jednotka v rámu o rozměrech 1000x1200x1300, modul obsahuje vstupní filtr, systém duplexního změkčování, reverzní osmózu, vlastní rozvaděč úpravný 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 emitaci vodní mlhy. Zdrojem vody - nádrž demineralizované vody	1
NZ	Neutralizační box pro neutralizaci kondenzátu z plynových kotlů (včetně naplně), rozměry 400x300x200mm, odtok hadicí volně na podlahovou vpusť	1
RN	Retenční nádrž, zdroj vody pro zamlžovací jednotku, samostatně stojící beztlaková nádrž 1000l na demineralizované vody	1
S	Zápachová uzavěrka 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, zápachová uzavěrka DN40/50 s vodorovným odtokem a odpadním nerezovým ventilem	1
TL	Expanzní tlaková nádobka DN14, 10bar, rozměry 483x280mm, kulový kohout 1" se zajištěním k expanzomatům	1
U	Umyvadlo keramické, bílé, šířky 550 x 450 mm, zápachová uzavěrka umyvadlová plastová bílá, baterie umyvadlová, stojánková jednotkovorová, pochromovaná jednopáková, 2x rohový ventil pochromovaný DN15	1
UV	UVČ 55; UV lampa pro dezinfekci dešťové vody	1
VP-1	Podlahová vpusť DN 110 se svíslým odtokem, izolačním límcem a sifonovou vložkou, nerezová vtoková mřížka, vstup k čištění kanalizace	1
VP-2	Podlahová vpusť DN 50 se svíslým odtokem, izolačním límcem a sifonovou vložkou, nerezová vtoková mřížka, vstup k čištění kanalizace	1
VT-B	Sifon pro odvod kondenzátu DN32 s kulíčkou (nálevka)	2
VV	Výtokový ventil nástěnný DN15 se zpětným a zavzdušňovacím ventilem s připojením na hadici	6
VZT	Protizápachový kulíkový 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 1000x160x75mm, linie žlabů 4, 6.5, 11.5mm; rámp PPE ve dně připevněný odtok DN70, kompozitní porostlá, ok 15x25mm, sifon sestavený z kolen 2x75HTB 45°	3

S



TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ ZEJMÉNA PRO VÝBĚR

ZHOTOVITELE A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY.

$$\pm 0,000 = 239,53 \text{ m.n.m. BpV}$$

ARCHITEKT Ing. arch. Petr Gottwald	ZODP.PROJEKTANT Ing. Pavel Novotný	PROJEKTANT Ing. Petr Valeček Bc. Martin Jašek	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-right: 10px;"> ATELIER STYLE STUDIO </div> <div> STYLE STUDIO s.r.o. Ujezd 2175/9a 796 01 Prostějov IČ: 485 32 894 DIČ: CZ48532894 </div> </div>	VÝTIŠK Č.
INVESTOR : OSTRAVSKÁ UNIVERZITA, IČO 61988987, Dvofárovka 138/7, 701 03 Ostrava				
MÍSTO STAVBY: Na Souvrati 12, Slezská Ostrava, 710 00				
AKCE: Dokumentace pro provádění stavby „STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU BOTANICKÁ ZAHRADA PIF OU – SKLENÍKY - NA SOUVRATÍ 12, SLEZSKÁ OSTRAVA“ 4350, 4351, 43521, 43522, 43523, 43527, 43528, k.ú. Slezská Ostrava			FORMÁT 830x420 mm	
			STUPEŇ DPS	
			ARCH. Č. 462024	
OBSAH: D 1.4.1.b Technika prostředí staveb - zdravotně technické instalace Púdorys 2NP - kanalizace			DATUM 03/2025	
			MĚŘÍTKO 1:50	Č. V. 03

Príloha dle 499/2006 sb. v platném znění D 1.4.1 b.