

STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM:	04/2022
VYPRACOVAL:	BC. JAN JÍROVEC	AUTORIZACE:	PARÉ:	
ZODP. PROJEKTANT:	ING. ONDŘEJ ŽÍDEK			
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX S.R.O. ONDŘÍČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3			
INVESTOR:	STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ SPORTOVNÍ 1135, 271 80 NOVÉ STRAŠECÍ			
PROJEKT:	CNC CENTRUM A SVÁŘEČSKÁ ŠKOLA V SOU NOVÉ STRAŠECÍ			
ČÁST:	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		OZN.:	D.1.4.1.

±0,000 = 479,80 m n.m. / VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VYPRACOVAL:	JAROSLAV VICH	AUTORIZACE:	
ZODP. PROJEKTANT:	ING. ONDŘEJ ŽÍDEK		
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX S.R.O., ONDŘÍČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV		
INVESTOR:	STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ SPORTOVNÍ 1135, 271 80 NOVÉ STRAŠECÍ		
PROJEKT:	CNC CENTRUM A SVÁŘEČSKÁ ŠKOLA V SOU NOVÉ STRAŠECÍ		
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:	11/2021
ČÁST:	D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNIKA	FORMÁT:	297x210
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO: ---	ČÍSLO: D.1.4.1.1

Technická zpráva

SOU Nové Strašecí

OBSAH:

	strana:
1. Průvodní část	2
1.1. Identifikační údaje stavby a investora	2
1.2. Zpracovatelé textové a výkresové části	2
2. Úvod.....	3
3. Podklady pro zpracování projektu	3
4. Požadavky na ostatní profese	3
5. Vodovod	3
5.1. Technické řešení	3
5.2. Potřeba vody.....	3
5.3. Příprava teplé vody.....	4
5.4. Tepelná izolace potrubí	4
5.5. Požární vodovod.....	4
5.6. Zkouška vodovodu.....	4
5.7. Předpisy a normy.....	5
6. Kanalizace.....	5
6.1. Splašková kanalizace	5
6.2. Likvidace dešťových vod.....	5
6.3. Návrh vsakovacího tělesa.....	6
6.4. Materiál kanalizace	6
6.5. Předpisy a normy.....	7
7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)	7
8. Závěr	8

Název části	Zdravotně technické instalace	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Vich	1	/	8

1. Průvodní část

1.1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby: CNC Centrum a svářečská škola v SOU Nové Strašecí

Stupeň projektu: Dokumentace pro stavební povolení

Investor: Střední odborné učiliště
Sportovní 1135
271 80 Nové Strašecí

Generální projektant: Studio PHX s.r.o.
Ondříčkova 384/33
130 00 Praha 3 - Žižkov

Projektant části: TZB Consult Prague s.r.o.,
U Smaltovny 245/16
170 00 Praha 7 Holešovice

Datum zpracování: 09/2021

1.2. Zpracovatelé textové a výkresové části

Odpovědný projektant: Ing. Ondřej Židek, ČKAIT 0012065

Vypracoval: Jaroslav Vich

Název části	Zdravotně technické instalace	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Vich	2	/	8

2. Úvod

Předmětem projektové dokumentace je vypracování návrhu vnitřních zdravotně technických instalací v objektu CNC Centra a svářečské školy v SOU Nové Strašecí. Tato část projektu řeší vnitřní rozvody vodovodu, dešťové a splaškové kanalizace. Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami legislativně ošetřující uvedenou problematiku.

3. Podklady pro zpracování projektu

- projektová dokumentace stavební části
- platné vyhlášky a normy
- katalogové podklady výrobců
- konzultace se zadavatelem

4. Požadavky na ostatní profese

Stavební část

- Drážky a prostupy pro potrubí
- Po montáži potrubí začistit všechny prostupy
- Přizdívky a předstěny

Elektro

- Připojit cirkulační čerpadlo – 50 W, 1f, 230 V
- Připojit čerpadlo v nádrži pro zálivku v akumulační nádrži – 1500 W, 1f, 230 V
- Připojit zásobníkový ohřívač vody – 6000 W, 3f, 400 V
- Uzemnění kovových prvků

5. Vodovod

5.1. Technické řešení

Do řešeného objektu je pitná voda přivedena z areálového vodovodního řadu nově navrženou přípojkou PE100 SDR 11 40x3,7. Připojení objektu je řešeno ze stávající vodovodní šachty, která je na pozemku investora a kterou je nutné stavebně upravit. Hlavní uzávěr vody se budou nově nacházet v nice místnosti 111.

Dále bude rozvod veden jako vnitřní vodovod, který dopravuje studenou, teplou a cirkulační vodu k zařizovacím předmětům, tak aby na každém odběrném místě byl minimální potřebný přetlak pro daný zařizovací předmět. Venkovní rozvod vnitřního vodovodu bude zhotoven z materiálu PE100 SDR11, v objektu bude vodovod veden v materiálu PP-RCT PN20. Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude vedeno převážně v podhledu a v drážce ve zdivu. Napojení umyvadel, umývátek, praček a dřezů bude provedeno přes rohové ventily a dopojeno flexibilními hadičkami. Napojení nástěnných baterií sprch bude realizováno nástěnnými tvarovkami. Projektant upozorňuje na správné zapojení flexibilní hadiček dle montážního předpisu výrobce.

5.2. Potřeba vody

Výpočet potřeby vody je proveden dle směrných čísel roční potřeby vody (Příloha č.12 Vyhlášky č.120/2011 Sb.)

Název části	Zdravotně technické instalace	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Vich	3	/	8

Na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dní za rok. 5 m³/rok. Provozovna místního významu, kde se vody nepoužívá k výrobě, (WC + Um + sprchování) 26 m³/rok.

Průměrná roční potřeba	35 osob x 31 m ³ /osoba.rok Q_{rok} = 1 085 m³
Průměrná denní potřeba	Q₂₄ = 2 981 l/den
Maximální denní potřeba	Q_d = 2 981 l/den x 1,5 = 4 472 l/den
Maximální hodinová potřeba	Q_h = 2 x Q_d / 24 = 2 x 4 472 / 24 = 373 l/hod

5.3. Příprava teplé vody

Teplá voda bude připravována v elektricky ohřívaném zásobníku teplé vody o objemu 300 l. V objektu je navržena cirkulace teplé vody. Cirkulace bude těsně před zásobníkem TV napojena na přívod studené vody pomocí cirkulační sady.

Připojení na straně vody

- Studená voda – Kulový kohout, zpětná klapka, pojistný ventil, vypouštěcí ventil
- Cirkulace – Kulový kohout, filtr, cirkulační čerpadlo, zpětná klapka, kulový kohout
- Teplá voda – Kulový kohout

5.4. Tepelná izolace potrubí

Veškeré potrubí bude opatřeno náplekovou tepelnou izolací z pěnového polyetyleny např. Mirelon PRO. Tloušťka tepelné izolace je navržena dle následující tabulky. Dále bude splněn požadavek ČSN 06 0320 § 4.1 – na posledním odběrném místě bude zajištěna teplota TV v rozmezí 50-55°C (krátkodobě v nárazových odběrných špičkách nepoklesne teplota TV pod 45°C).

Tab.1 – tloušťka tepelné izolace

Dimenze potrubí	studená voda	teplá voda, cirkulace
20x3,4	9 mm	13 mm
25x4,2	9 mm	20 mm
32x5,4	13 mm	30 mm
40x6,7	13 mm	40 mm

5.5. Požární vodovod

Rozvod požární vody bude veden převážně v podhledu nebo v drážce ve stěnách. A bude zakončen požárním hydrantem D19. V blízkosti HUV bude na potrubí osazen kulový kohout a zpětná klapka typu EA.

5.6. Zkouška vodovodu

Ke kolaudaci stavby bude doložen doklad o dezinfekci vodovodních rozvodů s uvedením délky dezinfekce a množstvím aktivního chlóru v 1l roztoku. Rozvody budou po dokončení, vyčištění a funkčním odzkoušením minimálně dvakrát propláchnuty, poté naplněny na 60 minut roztokem obsahujícím minimálně 25 mg volného chlóru v 1 l a znovu důkladně propláchnuty.

Název části	Zdravotně technické instalace	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Vich	4	/	8

Po proplachu bude proveden rozbor odebraného vzorku. Tento vzorek bude zkoušen v akreditované laboratoři.

5.7. Předpisy a normy

Domovní vodovod bude proveden v souladu s normami ČSN:

ČSN 73 0802 požární bezpečnost staveb

ČSN 75 5455 výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 755409 vnitřní vodovody

ČSN 25 7801 vodoměry, základní ustanovení

ČSN 06 0320 tepelné soustavy v budovách, příprava teplé vody, navrhování a projektování

ČSN 75 5411 vodovodní přípojky

ČSN EN 806-1 vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě část 1: Všeobecně

ČSN EN 806-2 vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě část 2: Navrhování

ČSN 75 5401 navrhování vodovodního potrubí

6. Kanalizace

V řešeném objektu bude řešena splašková a dešťová kanalizace odděleně. Splaškové vody budou odvedeny do stávající kanalizační šachty splaškové kanalizace na pozemku investora. Likvidace dešťových vod bude realizována vsakem na pozemku investora. Před vsakovacím tělesem bude umístěna akumulární nádrž o objemu 10 m³ pro využití dešťové vody na zálivku.

6.1. Splašková kanalizace

V objektu je vedeno od jednotlivých zařizovacích předmětů připojovací potrubí, které odvádí splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů přes zápachové uzávěry (sifony) do odpadního (stoupacího) kanalizačního potrubí, do kterého je zaústěno. Připojovací potrubí je vedeno převážně v drážkách ve zdivu či v podlaze. Potrubí je vedeno ve spádu min. 3% ve směru od zařizovacího předmětu ke svislému odpadnímu potrubí. Svislé odpadní kanalizační potrubí je potrubí odvádějící splaškové odpadní vody od napojení připojovacího potrubí po svodné potrubí. Z důvodu zajištění možnosti čištění odpadního a svodného potrubí budou na stoupacím potrubí umístěny v nejnižším a nejvyšším podlaží čistící tvarovky příslušné dimenze cca. 0,3 až 1 m nad čistou podlahou. Tyto tvarovky budou opatřeny revizními dvířky o min. rozměru 200x400mm. Pro optimální funkčnost kanalizačního systému je navrženo odvětrání odpadního potrubí nad střechu. Větrací potrubí kanalizace bude ukončeno systémovou tvarovkou. Střešní průchodka vykázána ve stavební části.

Bilance splaškových vod

Množství splaškových vod bude stejné jako množství přivedené pitné vody.

$$Q_n = 2\,981 \text{ l/den} = 1\,085 \text{ m}^3/\text{rok}$$

6.2. Likvidace dešťových vod

Dešťové vody budou akumulovány v akumulární nádrži o objemu 10 000 litrů, tyto vody budou využívány pro zálivku pozemku.

Název části	Zdravotně technické instalace	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Vich	5	/	8

6.3. Návrh vsakovacího tělesa

Pro výpočet je uvažováno s koeficientem vsaku $k_v = 1,6 \times 10^{-5}$.

Odvodňované plochy

Č.	Název plochy	Plocha [m ²]	Souč. odtoku	Redukovaná Plocha[m ²]	Charakteristika plochy
1	střecha	531	1,0	531	Střechy s nepropustnou horní vrstvou.
2	chodníčky	730	0,8	584	Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár.
	CELKEM			1 115	

Hydrotechnický výpočet

Redukovaná odvodňovaná plocha [m ²]	A _{red}	1 115
Periodicita	n	0,2
Koeficient vsaku	k _v	$1,6 \times 10^{-5}$
Kritická doba deště [min]	t _c	360
Kritický úhrn deště [mm]	h _d	43,9
Vsakovací plocha vypočtená [m ²]	A	92
Vsakovací plocha navržená [m ²]	A	92
Doba prázdnění [h]	T _{pr}	8,8

Na základě výše uvedených výpočtů je navrženo vsakovací zařízení ze vsakovacích bloků 80x80x32 cm v počtu 143 ks v jedné vrstvě.

6.4. Materiál kanalizace

Připojovací a odpadní potrubí splaškové kanalizace bude provedeno z potrubí PP-HT, kde připojovací potrubí bude vedeno ve spádu 3%. Svodné potrubí v zemi bude z materiálu PVC KG, potrubí bude vedeno v minimálním spádu 2 % (splašková kanalizace) respektive 1 % (dešťová kanalizace).

Potrubí	Materiál	min. spád ve směru toku
Připojovací potrubí	PP-HT	3%

Název části	Zdravotně technické instalace	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Vích	6	/	8

Větrací potrubí	PP-HT	-
Odpadní potrubí	PP-HT	-
Svodné potrubí splaš.	PVC-KG	2%
Svodné potrubí dešť.	PVC-KG	1%

6.5. Předpisy a normy

Domovní kanalizace bude provedena v souladu s normami ČSN

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 1: všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 2: odvádění splaškových odpadních vod – navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 3: odvádění dešťových vod ze střech – navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-4 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 4: čerpací stanice odpadních vod – navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy část 5: instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)

Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP , které se týkají projektovaného zařízení.

Zákon č. 262/2006 Zákoník práce, novela č. 585/2006 Sb. - ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotnických službách

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých předpisů – ve znění pozdějších předpisů

Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů

Název části	Zdravotně technické instalace	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Vích	7	/	8

Vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb.

ČSN EN 1775 Zásobování plynem. Plynovody v budovách.

ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 060310 Tepelné soustavy v budovách. Projektování a montáž.

ČSN 060830 Tepelné soustavy v budovách. Zabezpečovací zařízení.

Předpisy k zajištění BOZP dodavatele

Předpisy k zajištění BOP provozovatele

Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

Bezpečnost při provozu:

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

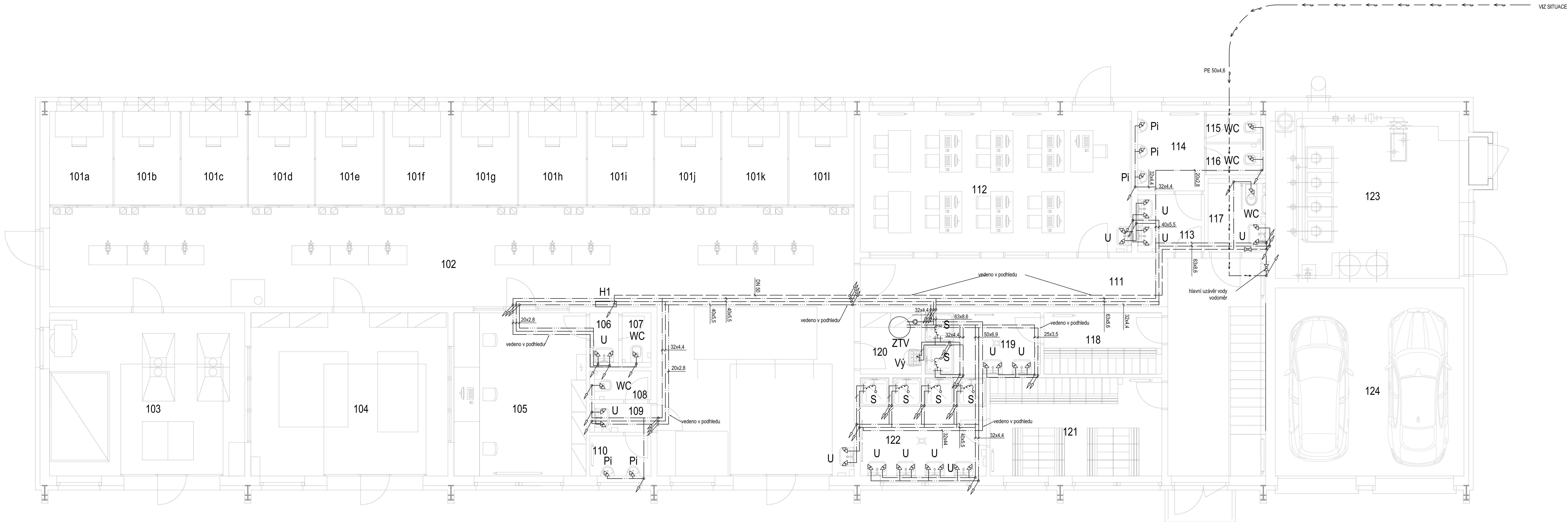
Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.

8. Závěr

Jakékoliv změny proti předloženému projektu budou předem konzultovány s projektantem. Detaily budou řešeny v rámci autorského dozoru v průběhu stavby nebo před započítím prací. Proveditelnost navrženého řešení bude prověřena realizační firmou před započítím prací a objednáním materiálu.

Tato dokumentace je zpracována jako dokumentace pro stavební povolení. Nenahrazuje dokumentaci provádění stavby, ani dokumentaci skutečného provedení.

Název části	Zdravotně technické instalace	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Vich	8	/	8



Legenda

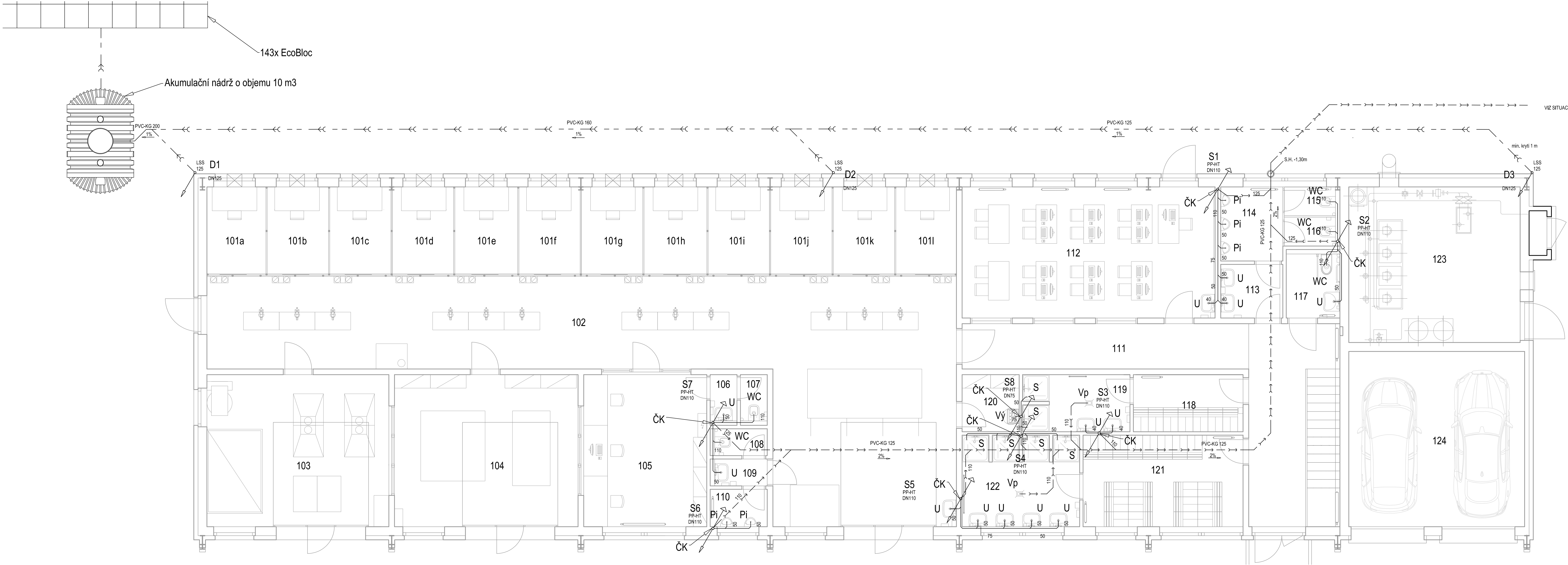
Průběžné potrubí Klesající potrubí Stoupající potrubí Úskok v rámci podlaží

Studená voda
Teplá voda
Cirkulace
Požární voda
Vodovodní přípojka nová

- WC Toaleta
Pi Písoár
Vý Vylevka
Bí Bidet
V Vana
S Sprcha
U Umyvadlo
Um Umyvatko
D Dřez
P Pračka
M Myčka
H Hydrant
ZTV Zásobník teplé vody, 300 l, el. ohřev 400V

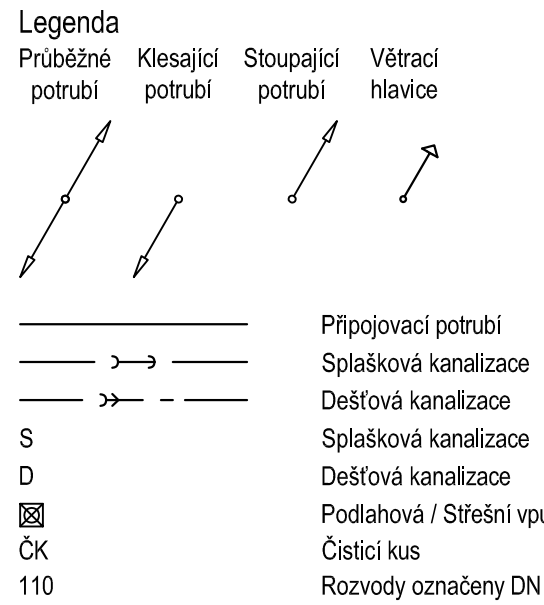
- Poznámka:
- Všechny prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou řádně utěsněny.
 - Vzdálenost podpor musí odpovídat montážním předpisům použitého materiálu.
 - Pokud na výkrese nebude označeno jinak, platí tabulka orientační výšky napojení.
 - Přesná poloha napojení bude upřesněna výkresem vývodových plánů konečných prvků.
 - Každý podružný vodoměr bude osazen revizními dvířky a kulovým kohoutem před a za vodoměrem
 - Výšková a prostorová koordinace všech rozvodů byla provedena v návaznosti na ostatní profese
 - Proveditelnost navrženého řešení bude zkontrolována přímo na stavbě před zahájením prací a před objednáním materiálu
 - Zhotovitel zodpovídá za dodávku funkčního celku

+0,000 = 479,80 m n.m. / VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK		AUTOR: BACE	
VYPRACOVAL:	Bc. JAN JÍROVEC	AUTOR: BACE	
ZODP. PROJEKTANT:	ING. ONDŘEJ ŽÍDEK		
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX S.R.O., ONDŘIČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV	AUTOR: BACE	
INVESTOR:	STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ SPORTOVNÍ 1135, 271 80 NOVÉ STRAŠECÍ		
PROJEKT:	CNC CENTRUM A SVÁŘEČSKÁ ŠKOLA V SOU NOVÉ STRAŠECÍ	AUTOR: BACE	
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
ČÁST:	D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNIKA	DATE:	09/2021
VÝKRES:	VODOVOD- 1.NP nový stav	FORMAT:	420x1300
		MĚŘÍTKO:	1:50
		ČÍSLO:	D.1.4.1.2



LEGENDA NOVÝCH MÍSTNOSTÍ

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m²]
101	SVAŘOVNA - 12 BOXŮ	75,47
102	SKLAD/PŘÍPRAVA MATERIÁLU	110,82
103	MÍSTNOST VZT/BRUSÍRNA	31,14
104	CNC CENTRUM	31,40
105	KANCELÁŘ MISTŘÍ	21,06
106	PŘEDSÍŇKA WC MISTŘÍ	1,40
107	WC MISTŘÍ	1,40
108	PŘEDSÍŇKA WC CHLAPCI	1,59
109	WC CHLAPCI	1,59
110	PISOÁRY CHLAPCI	2,40
111	CHODBA	35,46
112	UČEBNA	37,36
113	PŘEDSÍŇKA WC CHLAPCI	3,75
114	PISOÁRY CHLAPCI	5,18
115	WC CHLAPCI	1,65
116	WC CHLAPCI	1,65
117	WC INVALIDÉ/WC DÍVKY/HYGIENICKÁ KABINA DÍVKY	3,87
118	ŠATNA DÍVKY	7,05
119	UMÝVÁRNA DÍVKY	6,80
120	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,67
121	ŠATNA CHLAPCI	16,49
122	UMÝVÁRNA CHLAPCI	11,80
123	KOTELNA	30,80
124	GARÁŽ	34,52
UŽITNÁ PLOCHA CELKEM		478,3200

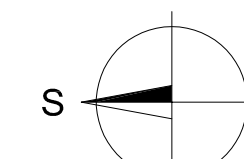


Orientační výšky napojení připojovacího potrubí nad úrovní podlahy

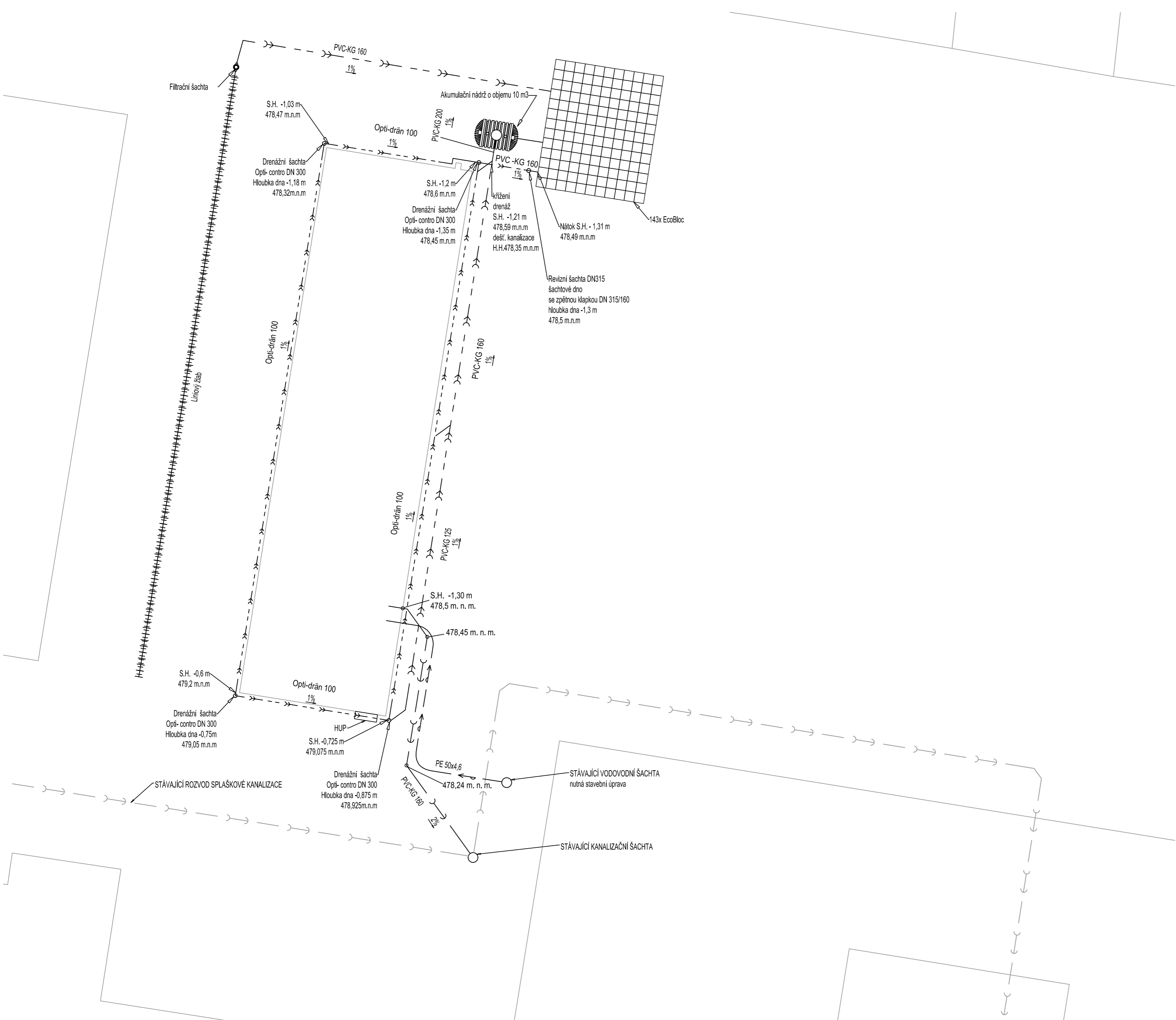
Zařizovací předmět	výška připojení [mm]
WC (sítkový odpad)	165
WC (vodorovný odpad)	185
WC (závěsné WC)	220
Pisoir	400
Bidet	100
Vana	130
Sprcha	130
Umývadlo	530
Dřez	530 až 550
Pračka	750
Myčka	750

Poznámka:

- Připojovací potrubí bude vedeno ve spádu min. 3% směrem k odpadnímu potrubí, svodné potrubí bude vedeno ve spádu min. 2% (SK) respektive 1% (DK), potrubí odvodu kondenzátu bude vedeno ve spádu min. 2%.
- Všechny prostupy počínaje dělicími konstrukcemi budou řádně utěsněny.
- Vzdálenost podpor musí odpovídat montážním předpisům použitého materiálu.
- Pokud na výkrese nebude označeno jinak, platí tabulka orientační výšky napojení.
- Přesná poloha napojení bude upřesněna výkresem vývodových plánů konečných prvků.
- Výšková a prostorová koordinace všech rozvodů byla provedena v návaznosti na ostatní profese.
- Proveditelnost navrhávaného řešení bude zkontrolována přímo na stavbě před zahájením prací a před objednáním materiálu.
- Zhotovitel zodpovídá za dodávku funkčního celku.



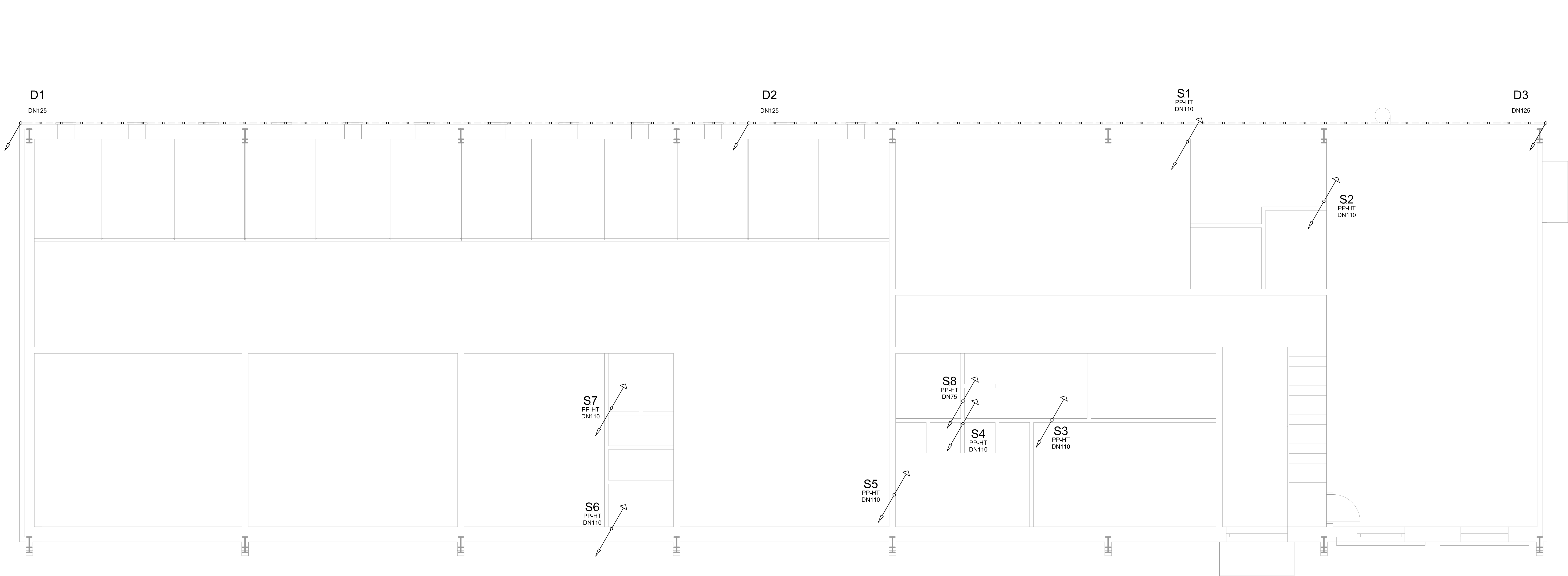
+0,000 = 479,80 m n.m. / VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK	
ZODP. PROJEKTANT: Bc. JAN JIROVEC	AUTOREKZE:
GEN. PROJEKTANT: ING. ONDŘEJ ŽÍDEK	
GEN. PROJEKTANT: STUDIO PHX S.R.O., ONDŘIČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV	
INVESTOR: STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ SPORTOVNÍ 1135, 271 80 NOVÉ STRAŠECÍ	
PROJEKT: CNC CENTRUM A SVAŘEČSKÁ ŠKOLA V SOU NOVÉ STRAŠECÍ	
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 11/2021
ČÁST: D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNIKA	FORMAT: 420x1600
VÝKRES: KANALIZACE -1.NP - nový stav	MĚŘITVO: 1:50
	OBLO: D.1.4.1.3



Legenda

- Vodovodní přípojka nová
- Splašková kanalizace
- Dešťová kanalizace
- Drenáž základů
- Liniový žlab

±0,000 = 479,80 m n.m./ VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK			
VYPRACOVAL:		AUTORIZACE:	
ZODP. PROJEKTANT:			
GEN. PROJEKTANT:			
INVESTOR:			
PROJEKT:			
STUPEŇ:		DATUM:	11/2021
ČÁST:		FORMÁT:	420x900
VÝKRES:		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO:
SITUACE - NOVÝ STAV		1:200	D.1.4.1.4



Průběžné potrubí

Klesající potrubí

Stoupající potrubí

Větrací hlavice

Přípojovací potrubí

Splásková kanalizace

Dešťová kanalizace

Splásková kanalizace

Dešťová kanalizace

Podlahová / Střešní vpust

Čistící kus

Rozvody označeny DN

Přípojovací potrubí

Splásková kanalizace

Dešťová kanalizace

Splásková kanalizace

Dešťová kanalizace

Podlahová / Střešní vpust

Čistící kus

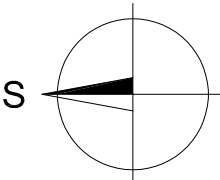
Rozvody označeny DN

Orientační výšky napojení přípojovacího potrubí nad úrovní podlahy

Zařizovací předmět	výška připojení [mm]	
WC (šikmý odpad)	165	
WC (vodorovný odpad)		185
WC (závěsné WC)	220	
Pisoár	400	
Bidet	100	
Vana	130	
Sprcha		130
Umyvadlo	530	
Dřez	530 až 550	
Pračka		750
Myčka	750	

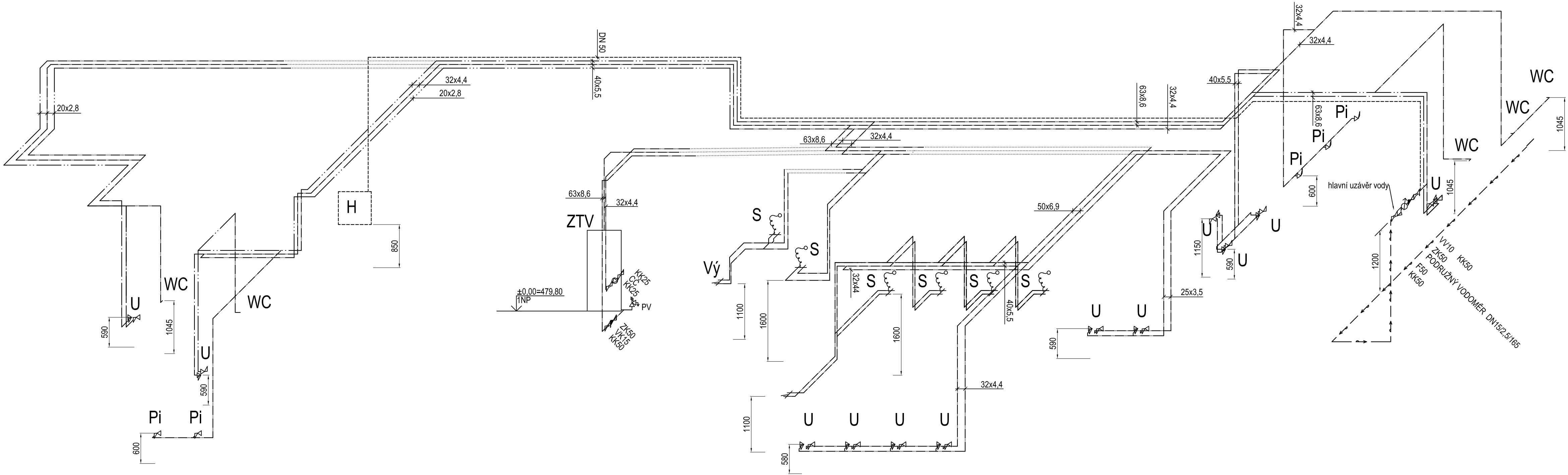
Poznámka:

- Přípojovací potrubí bude vedeno ve spádu min. 3% směrem k odpadnímu potrubí, svodné potrubí bude vedeno ve spádu min 2% (SK) respektive 1% (DK), potrubí odvodu kondenzátu bude vedeno ve spádu min. 2%.
- Všechny prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou řádně utěsněny.
- Vzdálenost podpory musí odpovídat montážním předpisům použitého materiálu.
- Pokud na výkrese nebude označeno jinak, platí tabulka orientační výšky napojení.
- Přesná poloha napojení bude upřesněna výkresem vývodových plánů konečných prvků.
- Výšková a prostorová koordinace všech rozvodů byla provedena v návaznosti na ostatní profese
- Proveditelnost navrženého řešení bude zkontrolována přímo na stavbě před zahájením prací a před objednáním materiálu
- Zhotovitel zodpovídá za dodávku funkčního celku



±0,000 = 479,80 m n.m. / VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VYPRACOVAL:	Bc. JAN JÍROVEC	AUTORIZACE:	
ZODP. PROJEKTANT:	ING. ONDŘEJ ŽÍDEK		
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX S.R.O., ONDŘÍČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV		
INVESTOR:	STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ SPORTOVNÍ 1135, 271 80 NOVÉ STRAŠECÍ		
PROJEKT:	CNC CENTRUM A SVÁŘEČSKÁ ŠKOLA V SOU NOVÉ STRAŠECÍ	DATUM: 09/2021 FORMÁT: 420x1300 MĚŘÍTKO: 1:50 ČÍSLO: D.1.4.1.5	
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
ČÁST:	D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNIKA		
VÝKRES:	KANALIZACE - 2.NP nový stav		



Legenda

Průběžné potrubí

Klesající potrubí

Stoupající potrubí

Úskok v rámci podlaží

Studená voda

Teplá voda

Cirkulace

Požární voda

Vodovodní přípojka nová

WC

Pi

Vý

Bi

V

S

U

Um

D

P

M

H

ZTV

Toaleta

Pisoár

Výlevka

Bidet

Vana

Sprcha

Umyvadlo

Umyvátko

Dřez

Pračka

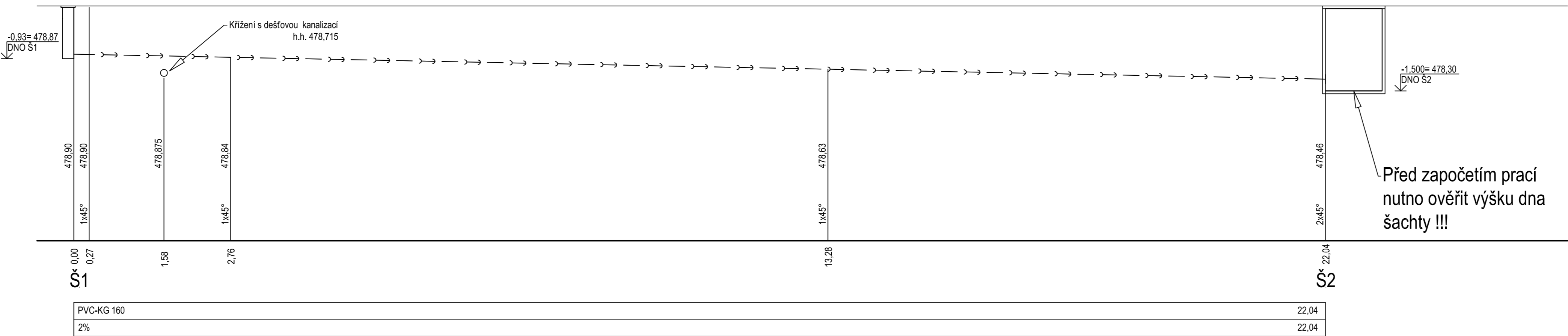
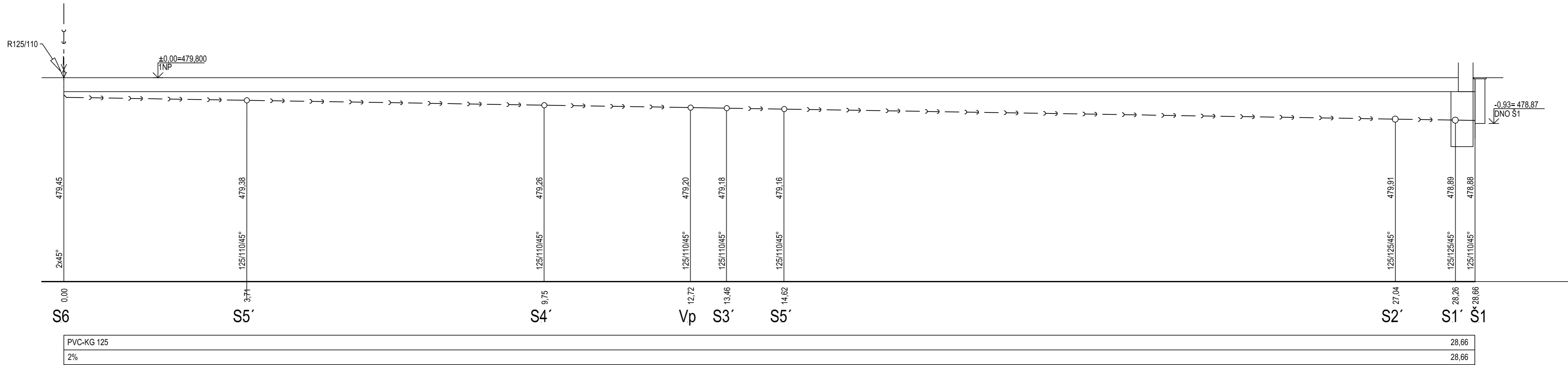
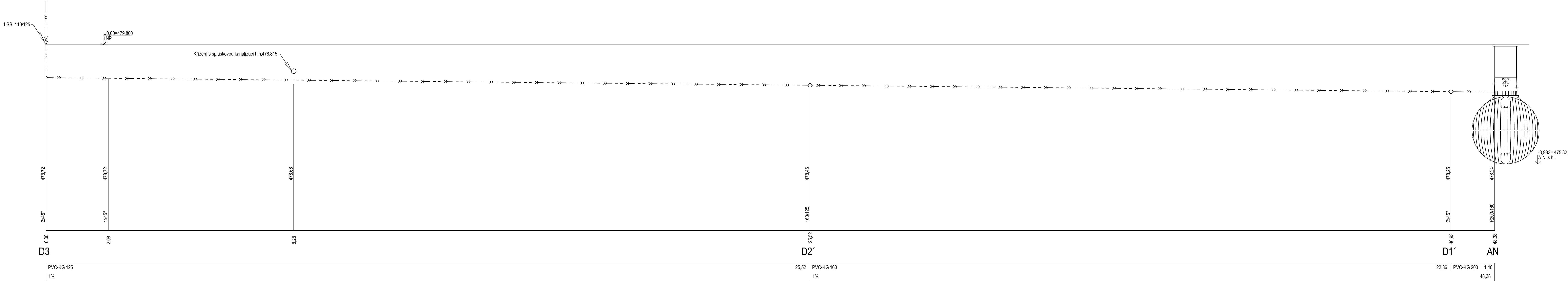
Myčka

Hydrant

Zásobník teplé vody, 300 l, el. ohřev 400V

±0,000 = 479,80 m n.m. / VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VYPRACOVAL:	ING. BOHUMIL KAŠPÁREK	AUTORIZACE:	
ZODP. PROJEKTANT:	ING. ONDŘEJ ŽÍDEK		
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX S.R.O., ONDŘIČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV		
INVESTOR:	STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ SPORTOVNÍ 1135, 271 80 NOVÉ STRAŠECÍ		
PROJEKT:	CNC CENTRUM A SVÁŘEČSKÁ ŠKOLA V SOU NOVÉ STRAŠECÍ		
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:	09/2021
ČÁST:	D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNIKA - VODOVOD	FORMÁT:	297x900
VÝKRES:	VODOVOD - Axonometrie	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO: 1:50 D.1.4.1.6



—>— Splašková kanalizace
—>— Dešťová kanalizace
S Splašková kanalizace
D Dešťová kanalizace
110 Rozvody označeny DN

+0.000 = 479,80 m n.m. / VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK		
VYPRACOVANÝ: ING. BOHUMIL KAŠPÁREK	AUTORIZACE:	
ZODP. PROJEKTANT: ING. ONDŘEJ ŽIDEK		
GEN. PROJEKTANT: STUDIO PHAX S.R.O., ONDŘIČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV		
INVESTOR: STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ SPORTOVNÍ 1135, 271 80 NOVÉ STRAŠECI		
PROJEKT: CNC CENTRUM A SVAŘEČSKÁ ŠKOLA V SOU NOVÉ STRAŠECI		
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:	11/2021
ČÁST: D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNIKA	FORMAT:	620x1100
VÝKRES: KANALIZACE - podélný řez	MĚRITVO: 1:50	ČÍSLO: D.1.4.1.7



Legenda

	Připojovací potrubí
	Splašková kanalizace
	Čistící kus
	Rozvody označeny DN

Orientační výšky napojení připojovacího potrubí nad úrovní podlahy

Zařizovací předmět	výška připojení [mm]
WC (šikmý odpad)	165
WC (vodorovný odpad)	185
WC (závěsné WC)	220
Pisoár	400
Bidet	100
Vana	130
Sprcha	130
Umyvadlo	530
Dřez	530 až 550
Pračka	750
Myčka	750

Poznámka:

- Připojovací potrubí bude vedeno ve spádu min. 3% směrem k odpadnímu potrubí, svodné potrubí bude vedeno ve spádu min 2% (SK) respektive 1% (DK), potrubí odvodu kondenzátu bude vedeno ve spádu min. 2%
- Všechny prostupy požárně dělicími konstrukcemi budou řádně utěsněny.
- Vzdálenost podpor musí odpovídat montážním předpisům použitého materiálu.
- Pokud na výkrese nebude označeno jinak, platí tabulka orientační výšky napojení.
- Přesná poloha napojení bude upřesněna výkresem vývodových plánů konečných prvků.
- Výšková a prostorová koordinace všech rozvodů byla provedena v návaznosti na ostatní profese
- Proveditelnost navrženého řešení bude zkontrolována přímo na stavbě před zahájením prací a před objednáním materiálu
- Zhotovitel zodpovídá za dodávku funkčního celku

±0,000 = 479,80 m n.m. / VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VYPRACOVAL:	ING. BOHUMIL KAŠPÁREK	AUTORIZACE:	
ZODP. PROJEKTANT:	ING. ONDŘEJ ŽÍDEK		
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX S.R.O., ONDŘÍČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3 - ŽIŽKOV		
INVESTOR:	STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ SPORTOVNÍ 1135, 271 80 NOVÉ STRAŠECÍ		
PROJEKT:	CNC CENTRUM A SVÁŘEČSKÁ ŠKOLA V SOU NOVÉ STRAŠECÍ		
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:	09/2021
ČÁST:	D.1.4.1 - ZDRAVOTECHNIKA	FORMÁT:	297x700
VÝKRES:	KANALIZACE - rozvinutý řez	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO: 1:50 D.1.4.1.8