

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 204.320 Bpv

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 13 P 19	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DÚR + DSP/DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT č.dok. Jiří Patera - studio PART	PROFESE ZDRAVOTECHNIKA	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ZŠ ŠKOLNÍ Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník		DATUM 08/2020	ZMĚNA č.
		FORMÁT . x A4	MĚŘÍTKO .
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	SO 01		
OBSAH ZDRAVOTECHNIKA		ČÍSLO VÝKRESU ■	ČÍSLO TISKU



Antre s. r. o.

Sídlo :  
Štěpanická 274, Praha 9  
Atelier :  
Drahobejlova 54, Praha 9  
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99  
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116  
e-mail : [antre@antre.cz](mailto:antre@antre.cz)

# SEZNAM PŘÍLOH


## ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
02	1.PP - KANALIZACE	1:50
03	1.NP - KANALIZACE	1:50
04	1.PP - VODOVOD	1:50
05	1.NP - VODOVOD	1:50
06	2-4.NP - KANALIZACE - VODOVOD	1:50
07	SCHÉMA - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	1:50
08	SCHÉMA - TUKOVÁ KANALIZACE	1:50
09	SCHÉMA - VODOVOD	1:50
10	LEGENDY	
11	SPECIFIKACE	

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 204.320 Bpv

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 13 P 19	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DÚR + DSP/DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT č.dok. Jiří Patera - studio PART	PROFESE ZDRAVOTECHNIKA	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ZŠ ŠKOLNÍ Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník		DATUM 08/2020	
		ZMĚNA č.	
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV		MĚŘÍTKO 1 x A4	
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO VÝKRESU 01	ČÍSLO TISKU .



Antre s. r. o.

Sídlo :  
Štěpanická 274, Praha 9  
Atelier :  
Drahobejlova 54, Praha 9  
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99  
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116  
e-mail : [antre@antre.cz](mailto:antre@antre.cz)

## SOUHRNNÁ ZPRÁVA – obsah :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. ÚDAJE O PROSTORU
  - 2.1 Stávající stav
  - 2.2 Řešení projektu
  - 2.3 Podklady
3. Bilance
  - 3.1 Personální požadavky
  - 3.2 Bilance potřeby vody a odpadních vod
  - 3.4 Bilance požadovaných energií

## TECHNICKÁ ZPRÁVA – obsah :

- 1 Vnitřní kanalizace
  - 1.1 Současný stav
  - 1.2 Dispoziční úpravy
  - 1.3 Technické řešení
  - 1.4 Montáž potrubí
  - 1.5 Zkoušky a revize
- 2 Vnitřní vodovod
  - 2.1 Současný stav
  - 2.2 Dispoziční úpravy
  - 2.3 Technické řešení
  - 2.4 Montáž potrubí
  - 2.5 Zkoušky a revize
- 3 Zařizovací předměty

## SOUHRNNÁ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	: ZŠ Školní – rekonstrukce školní kuchyně Stravovací provoz – zdravotně technické instalace
Místo stavby	: Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č.parc.9, k.ú.Bráník
Investor	: MČ PPRAHA 4, ANTALA STAŠKA 2059, PRAHA 4, 140 00
Gen. projektant	: ANTRE s.r.o. IČ: 26496399
Sídlo	: Štěpanická 274, 190 12 Praha 9
Pracoviště	: Drahobejlova 54, 190 00 Praha 9
Zastoupený	: ing. Karlem Šípem, jednatelem společnosti
Projektant části ZTI	: Jiří Patera, studio PART, Kounice 50
Sídlo	: kpt.Stránského 985/27, 198 00 Praha 9
Pracoviště	: Kounice č. 50, 289 15 Kounice
Zodp. projektant	: Ing.Jan Krpata ČKAIT 0001612
Stupeň	: projekt pro DSP+DPPS
Datum	: 10. 2020

Charakteristika : dispoziční úpravy části objektu. Rekonstrukce určených částí budovy školy, spojená s nezbytnými stavebními úpravami. Návrh byl proveden v souladu s požadavky a potřebami investora, dle platných vyhlášek, OTP, předpisů, ČSN, EN a zákonů ČR pro tento typ zařízení a staveb.

### 2.ÚDAJE O PROSTORU

Objekt bude v určených prostorech dle výkresové části projektu upraven v dispozičním uspořádání a využití, s opravou a úpravou domovních instalací.

#### 2.1 Stávající stav

Účelem stavebních úprav je modernizace stravovacího prostoru včetně zázemí, jídelny a vyvolaných oprav na toaletách v nadzemních podlažích, včetně přesahů k napojovacím bodům technických instalací do technických prostorů navazujících na řešené prostory..

V oblasti zdravotně technických instalací je objekt napojen na dostupné technické sítě, veřejný vodovod a jednotnou kanalizaci. V Suterénu jsou umístěny provozované rozvody vodovodu s centrální přípravou teplé vody v pozici pod stropem a jednotné kanalizace, vedené pod stropem a po stěně 1.PP. souběžným projektem je navržena výměna odlučovače tuků.

Potřeba pitné vody je zajištěna napojením systému vodovodu na vodovod v komunikaci před objektem. V objektu je instalován požární vodovod, požární vodovod je ocelový pozinkovaný. Spotřební vodovod je z potrubí plastových trub PPR.

Kanalizace je z objektu školy vedená ve dvou větvích umístěných pod kuchyní a na opačné straně v dosahu u zázemí jídelny. Obě kanalizace napojené na svodnou jednotnou kanalizaci vně objektu jsou identifikovatelné v suterénu objektu.

Svodná kanalizace je z PVC a HT hrdlových trub v kombinaci s kanalizační litinou, stoupačky jsou z litinových hrdlových trub a částečně z HT hrdlových trub.

## 2.2 Řešení projektu

Stávající stav technických instalací je udržovaný, v relativně dobrém technickém stavu. Předmětem stavebních úprav za účelem modernizace stravovacího provozu a modernizace prostor je oprava a úprava instalací s drobným přemístěním a doplněním zařízení.

Předmětem řešení projektu zdravotních instalací je oprava a úprava domovních instalací - kanalizace splaškové s oddělenou tukovou kanalizací a vodovodu s propojením na již rekonstruované rozvody vodovodu u centrálního zdroje TV.

Jako vyvolaná investice je řešena nutná přeložka stoupačky kanalizace a vodovodu pro toalety u učeben 2.-4.NP. na přeložené stoupačky bude propojen provozovaný připojovací vodovod a kanalizace.

Řešena je přeložka vnitřního požárního hydrantu se současnou výměnou hydrantové skříně. Nově bude hydrant instalován na stěně.

Návrh navazuje na stávající systém řešení kanalizace a vodovodu v předmětném prostoru stavby. Dojde k demontáži dotčených zařizovacích předmětů, připojovacích a stoupacích rozvodů potrubí v upravované části zázemí a k montáži nových zařízení napojených na původní a překládané instalace.

Zdravotní technika bude odpovídat běžnému standardu v rámci hygienických předpisů s plastovými rozvody vody (PPR PN 20) s materiálovou návazností na provozovaný systém.

Vnitřní kanalizace bude provedena z plastového, hrdlového potrubí PPHT.

Návrh zařizovacích předmětů je převzat ze stavební části, výběr konkrétních prvků bude upřesněn podle nabídky dodavatele stavby. Výtokové ventily a baterie budou provedeny v úsporných sériích.

## 2.3 Podklady

Dokumentace byla zpracována na podkladě technických norem a předpisů, zadání hlavního inženýra projektu, výkresů stavebního řešení a zaměření viditelných znaků stávajících instalací kanalizace vodovodu a vytápění na místě stavby. Stavba musí probíhat v souladu se všemi vyhláškami, ČSN a bezpečnostními předpisy.

ČSN 756760 EN 12056 vnitřní kanalizace

ČSN 755409 vnitřní vodovody,

ČSN 730873 zásobování požární vodou

Soupis základních zákonů a vyhlášek vztahujících se k realizaci

Zákon č. 350/2012 Sb (stavební zákon)

Vyhláška 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška 69/2013 Sb. O dokumentaci staveb

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

Zákon č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost ochranu zdraví při práci

### 3. Bilance

#### 3.1 Personální požadavky

stravování, celkové počty zaměstnanců se nemění

Počet jídel: 570 denně

Pracovní doba: 6.00hod - 15.00hod - 9 HODIN

výdej: 11.00hod - 14.00hod

Zaměstnanci: 8

#### 3.2 Bilance spotřeby vody objem odpadních vod

dle přílohy č.12 – směrnice 428/2001 – Ministerstva zemědělství – směrná čísla spotřeby vody se rovněž navrženou rekonstrukcí nemění

570 jídel + pití,zákusky, saláty	7 100,00 l
8 zaměstnanců kuchyně	480,00 l
2 zaměstnanci úklid a údržba	160,00 l
Celkem	7 740,00 l/den
	0,86 m3/hod
	0,25 l/s

#### 3.4. Bilance požadovaných energií - silnoproud

Suterén	2x sanitární čerpač za WC	2x700W
	Podlahový čerpač šedé vody	700 W
	Úpravna vody	dle zařízení
	Rezerva pro vodárnu užitkové vody	1,1 kW

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1 VNITŘNÍ KANALIZACE

#### 1.1 Současný stav

V uvedeném objektu je z hlediska kanalizace provozováno odpadní kanalizační potrubí DN - 100 - 125 a svodné potrubí DN 100-200 pod kuchyní a DN 100-250 návazné jídelny. Potrubí je vedeno pod stropem a po stěně v 1.PP, před zdi a v drážkách ve zdi. Splašková kanalizace budovy je řešena jako větvený, kanalizační systém s odvětráním nad střechu v hlavní části systému.

Budova je napojena přípojkou jednotné kanalizace na veřejnou jednotnou kanalizaci.

#### 1.2 Dispoziční úpravy

Důsledkem dispozičních úprav objektu dojde k demontáži určené části kanalizačního systému. Budou demontována zařízení a zařizovací předměty včetně přípojovacích rozvodů v této určené části. Zařizovací předměty budou demontovány a po úpravě systému nahrazeny a doplněny novým zařízením. Ve varně bude provedena příprava napojení napojení nové technologie.

Kanalizace ze zázemí v 1.PP bude ve dvou místech přečerpávána na gravitační kanalizaci pod stropem podlaží.

### 1.3 Technické řešení

Bude provedena nová instalace tukové kanalizace od zařízení v prostoru varny včetně zařízení s možností výskytu tuku. Kanalizace bude propojena do stávajícího větracího potrubí.

Bude provedena nová instalace splaškové kanalizace s kanalizací oddílnou v 1.PP. Svodná kanalizace bude propojena na opravený svod v prostupu stěnou ze zemního uložení do prostoru 1.PP. ztížená montáž se předpokládá v prostoru domovní kotelny, která již proběhla rekonstrukcí.

Kanalizace od zařízení v 1.PP je svedena do sanitárních čerpačů integrovaných v podomítkovém modulu pro WC. Výtlak z čerpačů bude napojen na gravitační kanalizaci v nejbližším místě v 1.PP. systém je doplněn podlahovým čerpačem pro drobné odvodnění podlah a čistých systémů odvodnění.

Výměna stoupaček ve vyšších patrech je vyvolána novou stoupačkou VZT instalovanou do polohy původní kanalizace. Stoupačky budou propojeny s původním přípojem potrubím.

#### Vnitřní kanalizace

V dokumentaci je řešena nová kanalizace v rekonstruovaném gastronomickém provozu. Nový systém bude proveden v návaznosti na stávající kanalizační přípojku v řešeném objektu, s oddělením dešťové, splaškové a tukové kanalizace a nově řešeného odlučovače tuků. Celý systém je napojen do veřejné kanalizace v přilehlé ulici. Vyměněno bude současné svodné potrubí pod podlahou 1.PP.

Nově řešené zařízení gastronomického provozu nahradí a doplní původní systém demontovaného zařízení. Stávající kanalizační splaškové potrubí nelze vzhledem k dispozičním úpravám a změně technologie využít. Proto budou stávající potrubní rozvody kanalizačního systému v 1.PP a 1.NP demontovány a odstraněny tak aby v budoucnu nedošlo k záměně provozovaných a odpojených potrubí.

Řešený splaškový kanalizační systém bude rozdělen na kanalizaci tukovou a splaškovou. S ohledem na umístění prostoru nad úroveň klesající ulice nejsou systémy navrženy se zajištěním proti vzduť.

Tuková kanalizace bude vedena od připravené varny a výdeje. Odlučovač tuků se vzorkovací šachtou bude uložen v zemi před objektem. Hlavní svodné potrubí bude uloženo pod stropem 1.PP a na zavěšeno na stěně. Potrubí bude prostupem v podlaze napojeno k jednotlivým zařízením. Systém bude vyústěn do větracího potrubí nad střechu objektu. Výpustní potrubí z odlučovače tuků bude osazeno nádobou na odběr vzorků s nátokem na odbočku z hlavního svodu kanalizace za revizní šachtou kanalizační přípojky.

Vypouštění odpadních vod z varných kotlů bude dochlazováno dopuštěním studené vody tak aby voda vypouštěná nebyla teplejší než 55°C. Při vypouštění horké vody s vysokou četností dojde k poruše usazování tuku v odlučovači a vyplavování tuků do kanalizace.

Vybírání kalu z odlučovače v automatickém provedení bude řešeno přípojkou na fasádě objektu. Přípojka obsahuje sací trubku s koncovkou STORZ, odvzdušňovací trubku a dálkový ovladač.

Splašková kanalizace pro zařizovací předměty a odpady z čisté části technologie, umyvadel, jídelny, přípravny zeleniny a toalet bude napojena přímo na splaškovou kanalizaci. Ta je řešena jako celková rekonstrukce kanalizace. Rekonstrukcí svodné kanalizace budou odstraněny nedostatky provozu oproti platným normám.

Systém odpadního potrubí bude propojen na stávající větrací potrubí. Svodné potrubí je navrženo v 1. PP pod konstrukcí stropu, v návaznosti na stávající uložení hlavních svodů.



Vnitřní kanalizace v gastronomickém provozu bude provedena minimálně z PPHT potrubí respektive z potrubí odolného teplotám vody do 95°C. Toto potrubí bude podle výkresové části propojeno na novou svodnou kanalizaci se stejnou odolností. Dešťový a čistý splaškový svod budou provedeny z PVC KG potrubí. Potrubí přípojovací, kanalizační péra a propojení odpadních potrubí dotčených rekonstrukcí bude uloženo do drážky ve stávajícím zdivu.

Odpadní potrubí bude do zdi kotveno třmenovými příchytkami na hmoždinku. Systém napojení provozu je řešen větvenou kanalizací ukončenou několika větranými odpady a kanalizačními péry. Ta budou tvořena potrubím o DN 100 a 70 osazeným čističem 1,0 m nad čistou podlahou a zátkou 2,0 m nad čistou podlahou. Kanalizační péra budou uložena v drážce ve zdi, čisticí tvarovka bude přístupná armaturními dvířky 150x150mm osazenými v lici omítky nebo obkladu. Větrání kanalizace je zajištěno stávajícími větranými odpady a bude doplněno novým odvětráním v části technologie. Na svodné potrubí a kanalizační péra bude napojeno krátké přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů. Ukončení potrubí bude provedeno podle specifikace gastronomického zařízení a podle běžných zvyklostí zdravotně technických instalací. Pro napojení zápachových uzávěrek a zařizovacích předmětů budou provedeny kanalizační výpustky s těsnícím kroužkem. Způsob vyvedení kanalizační výpustky je specifikován ve výkrese a pro kontrolu je nutné postupovat v souladu s kótovaným výkresem gastronomického zařízení.

Systém řešení vychází z původního provedení kanalizace v tomto prostoru.

Zařizovací předměty gastronomického provozu jsou vlastní dodávkou technologie, ostatní zařízení jako výlevka, umyvadla, lapol, filtr a některé podlahové vpusti budou dodány dodavatelem kanalizace a vodovodu. V této dodávce budou současně určené baterie a ventily. V návrhu je uvažováno s nástěnným keramickým umyvadlem, výlevkou keramickou o DN 100 a s tlakovým splachovadlem.

#### 1.4 Montáž potrubí

Potrubí odpadní a přípojovací bude ukládáno v připravené drážce konstrukce stěn, a do konstrukce podlahy. Do stavební konstrukce bude potrubí kotveno třmenovými příchytkami. Drážky budou volně zakryty tak aby nedocházelo ke styku potrubí a stavební konstrukce.

U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno kanalizační výpustkou a zápachovou uzávěrkou dodanou podle typu zařizovacích předmětů.

#### 1.5 Zkoušky a revize

Po dokončení montáže potrubí a před jeho zakrytím stavební konstrukcí bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí, zejména svodného. U odpadního a přípojovacího potrubí není zkouška povinná, přesto doporučuji napuštění systému do úrovně čisticích kusů, tedy 1,0 m nad podlahu umožní li to provozní podmínky. Budou provedeny provozní zkoušky technologických zařízení. Budou zaznamenány odchylky od projektové dokumentace a potrubí bude zakryto stavební konstrukcí. Systém bude předán do užívání investorovi. Demontovaný materiál bude ukládán do kontejneru a odvezen na skládku. O provedených zkouškách na potrubí bude vystaven zápis, který bude součástí stavebního deníku.

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- ze zkoušky plynotěsnosti potrubí

O provedení zkoušky bude vyhotoven zápis a systém bude předán uživateli.

## 2 VNITŘNÍ VODOVOD

### 2.1 Současný stav

V dokumentaci je řešen nový vnitřní vodovod v rekonstruovaném gastronomickém provozu. Nový systém bude proveden v návaznosti na stávající připojení objektu z kotelny v 1.PP, hlavní horizontální rozvod, a centrální přípravu TUV jsou po rekonstrukci. Řešen je návrh změkčovače vody, potrubní oddělení systému pro přípravu pokrmů od centrálního rozvodu. Vodoměrná souprava a přípojka jsou vhodné pro další používání.

### 2.2 Dispoziční úpravy

Důsledkem dispozičních úprav objektu dojde k demontáži vodovodu v určené části stavby.

### 2.3 Technické řešení

Navržena je výměna částí rozvodu vody pod stropem v 1.PP gastronomického provozu z hlediska pokrytí nových instalací. Původní příprava TUV v kotelně bude využita v nezměněné úpravě včetně hlavního rozvodu na patu provozu. Pro vlastní provoz kuchyně je navrženo zásobování studenou, teplou a změkčenou vodou s napojením na stávající hlavní rozvod. Nově řešené zařízení nahradí a doplní původní systém demontovaného zařízení. Řešený vodovodní systém bude propojen na současné potrubí v horizontálním rozvodu v jednom bodě pro S-T-C provozu gastronomie. Potrubí vnitřního vodovodu bude provedeno z trubek plastových, vhodných pro rozvody vody pitné a teplé vody do 60°C. Dimenzování je stanoveno pro materiál PPR PN 20.

Samostatným přívodem vody je řešena výměna požárního vodovodu včetně hydrantové skříně s výzbrojí.

Požární vodovod je proveden z potrubí ocelového pozinkovaného.

Na systém budou napojeny požární hydranty v každém podlaží objektu. Navrženy jsou požární hydranty typu D s tvarově stálou hadicí a proudnicí 25mm D25-30. Hydranty budou osazeny 1,3 m na osu skříně nad čistou podlahou. Hydranty budou zajišťovat průtok 0,3 l/s při 0,2 MPa a to pro současnost dvou hydrantů na stoupačce. Hydrantové skříně jsou velké 700x700 mm. Hydrant má účinný dostřik 10 m od proudnice na konci zásahové hadice.

- výtoky budou instalovány tak aby nejdlejší místo požárního úseku, nebylo ve vzdálenosti větší než 40 m – uvažuje se použití hadicového systému s tvarově stálou hadicí. Délka od odběrního místa se měří ve skutečné trase vedení hadice + 10 m dostřik proudnice.
- provedení a vybavení skříní hydrantů musí odpovídat ČSN 730873 (platnost od 6/2003) tj. tvarově stálá hadice.
- požadovaný přetlak je 0,2 MPa na nejvýše položeném odběrním místě a požadovaný průtok více než 0,3 l/sec. Dle místních podmínek jsou uvedené hodnoty splněny.
- skříně hadicových systémů musí být navrženy tak aby bylo možné hadici rozvinout přímo bez dalšího průchodu dveřmi se samouzavírači, případně bez ohybů a lomů.

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku vnitřními hydranty je provedeno dle čl.4.4 písm.b odst.1 ČSN 73 0873.

Původní připojovací vodovod v provozu 1.PP a 1.NP bude demontován.

Z hlediska potřeb nové technologie na vstupní jakost, nezávadnost a tvrdost vody bude přívodní potrubí doplněno o potrubní oddělovač a automatickou přepážkovou filtraci na studené vodě a o přípravu a rozvod změkčené vody připravované centrálně pro studenou vodu v 1.PP. Vstupní tlak redukovat na 450 kPa. Změkčovač vody pro průtok 200 l/h. Propojení cirkulační smyčky bude provedeno s instalací regulačních ventilů na hlavním a potrubí.

Dále bude osazen ventil na hadici dostupný pro obsluhu odlučovačů.

Filtr, změkčovač, budou napojeny na silnoproud podle bližší specifikace.

Potrubí rozvodu vody bude vedeno pod stropem 1.PP na aretačních závěsech s podpůrnými žlábkami a částečně v podlaze a v drážkách ve zdi. Před zařizovacími předměty bude potrubí ukončeno nástěnkami s vnitřním ocelovým závitem, výška nástěnek od podlahy bude uvedena ve výkresové části pro provedení stavby. Nástěnky budou doplněny podložkou pro montáž zemního vodiče. Uzemnění bude propojeno k hlavnímu rozvaděči. Souběžně bude vedeno potrubí teplé a studené vody.

Systém vodovodu bude doplněn návlekovou izolací pěnovou tl. 9 mm pro studenou vodu a 9- 20 mm pro teplou vodu.

Pokud potrubí nebude samonosné bude v instalaci na závěsech doplněno nosnými žlábkami. Do stavební konstrukce bude potrubí kotveno třmenovými příchytkami se silikonovou vložkou. Příchytky budou niklované.

## 2.4 Montáž potrubí

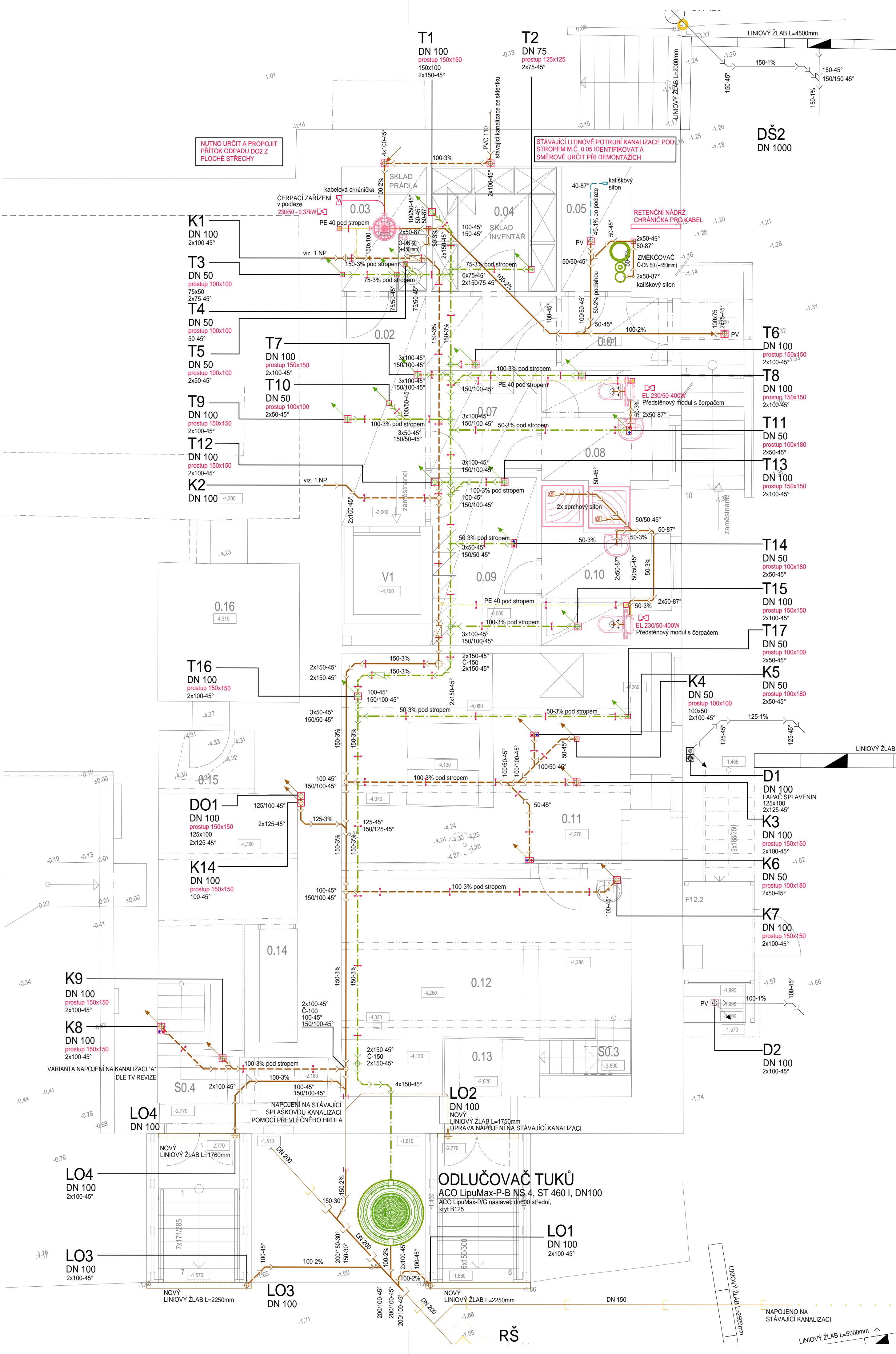
Připojovací potrubí nové části vnitřního vodovodu bude provedeno z potrubí s určením pro pitnou vodu a vodu teplou do 60°C PPR PN 20 D20 mm. Potrubí bude v celé délce izolováno návlekovou pěnovou izolací tl. 9mm U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno nástěnkami s vnitřním závitem Js 15mm. U nástěnek bude provedeno ochranné pospojování izolovaným vodičem.

## 2.5 Zkoušky a revize

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409.

## 3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY – SMĚŠOVACÍ BATERIE A VENTILY

V dokumentaci jsou řešeny zařizovací předměty standardních připojovacích rozměrů. Typově budou odpovídat charakteru užívání jednotlivých částí objektu.



Tabulka místností			
Č.m.	Účel místnosti	Plocha [m²]	PODLAHA
0.01	CHODBA	3.53	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.02	CHODBA	13.34	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.03	SKLAD PRÁDLA	4.96	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.04	SKLAD INVENTÁŘE	7.24	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.05	VRATNÉ OBALY + VZT	4.02	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.07	ŠATNA ZAMĚSTNANCÍ	5.05	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.08	HYG. ZÁZEMÍ	5.89	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.09	ŠATNA ZAMĚSTNANCÍ	8.26	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.10	HYG. ZÁZEMÍ	6	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.11	KOTELNA	28.86	BETON
0.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	27.75	BETON
0.13	PODEŠTA	3.65	PLECH
0.14	PROSTOR POD SCHODY	3.49	BETON
0.15	STROJOVNÁ VZT	14.26	BETON
0.16	CHODBA	9.06	BETON
S0.1	SCHODY	5.31	-
S0.3	SCHODY	1.75	PLECH
S0.4	SCHODY	5.05	BETON
V1	OSOBO-NÁKLADNÍ VÝTAH	2.55	KERAMICKÁ DLAŽBA

Celková plocha [m²]: 160,04

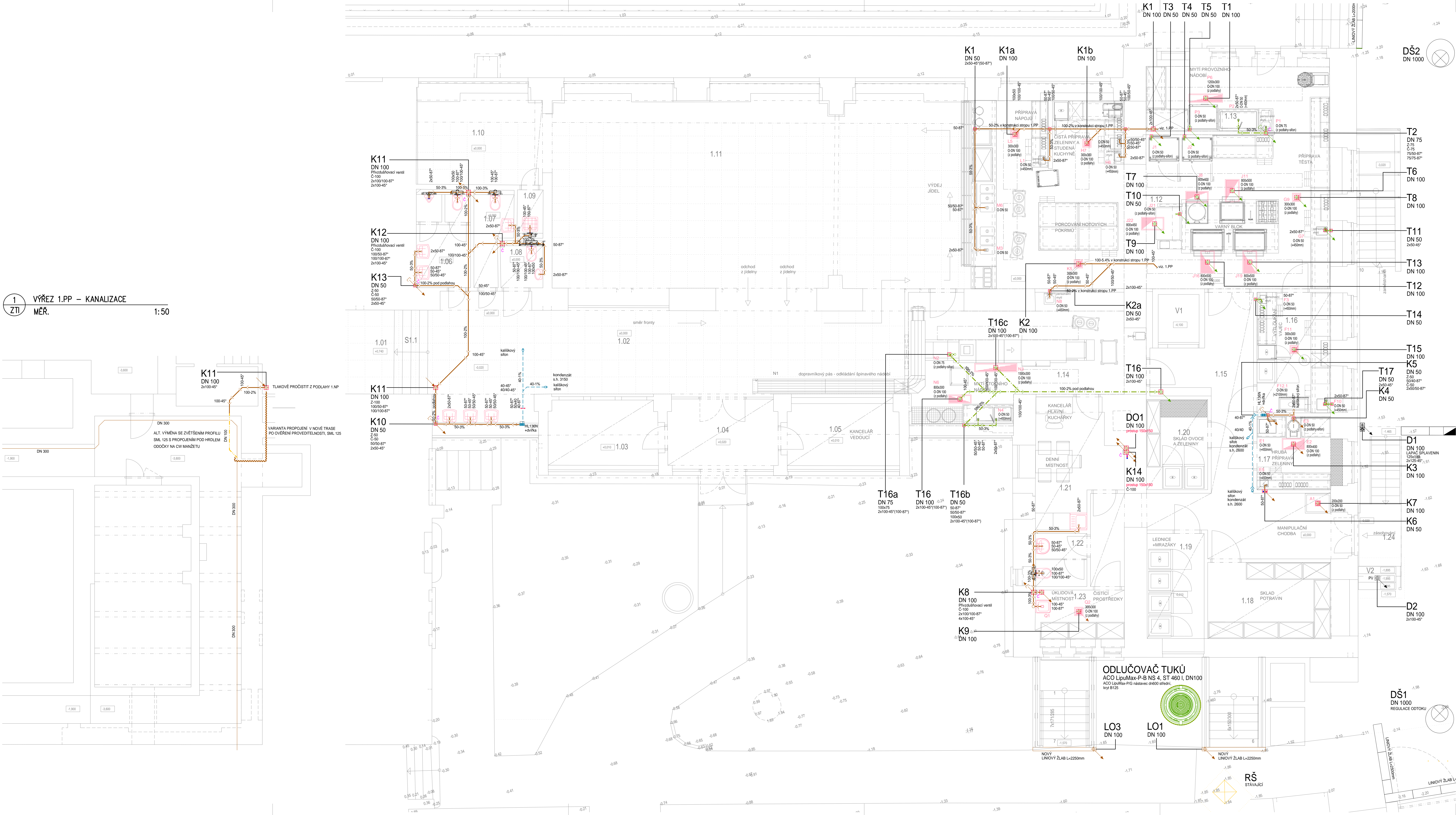
LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK	
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	KANALIZACE - VÝTLAK
	ODVOD KONDENZÁTU
	STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 204.320 Bpv

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 13 P 19		 antre projektový atelier	Sídlo : Stěpanická 274, Praha 9 Atelier : Drahobejlova 54, Praha 9 iČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99 tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116 e-mail : antre@antre.cz
HIP Ing. Karel Šíp		STUPĚŇ DOKUMENTACE DŮR + DSP/DPS			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata		PROFES ZDRAVOTECHNIKA			
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4			
NÁZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ZŠ ŠKOLNÍ Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník				DATUM 08/2020 ZMĚNA C.	
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV		SO 01		FORMÁT 6 x A4	
OBSAH		ČÍSLO VÝKRESU		MĚŘÍTKO 1:50	
ČÍSLO TISKU		ČÍSLO TISKU			
PŮDORYS 1. PP - KANALIZACE				02	





Tabulka místností			
Č.m.	Název místnosti	Plocha [m²]	Podlaha
1.01	CHODBA	15.74	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.02	CHODBA	57.35	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	PRODEJ	9.16	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	CHODBA	9.66	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.05	KANCELÁŘ - VEDOUCÍ	8.9	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.06	HYG. ZÁZEMÍ HOŠI	6.57	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.07	HYG. ZÁZEMÍ INVALIDŮ	2.98	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.08	OKLIDOVÁ KOMBINA	1.67	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.10	JÍDELNA	14.68	PVC
1.11	JÍDELNA	104.22	PVC
1.12	VARNÁ	78.54	VINYL - ALTRO
1.13	MYTÍ PROVÁZNIHO NÁDOBÍ	16.36	VINYL - ALTRO
1.14	MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ	33.12	VINYL - ALTRO
1.15	CHODBA	34.11	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.16	PŘÍPRAVA MASA, VYTLOUKÁNIA VAJEC	12.53	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.17	HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY	7.6	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.18	SKLAD POTRAVIN	11.81	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.19	LEDNICE MRAZÁKY	7.54	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.20	SKLAD OVOCÉ A ZELENINY	7.06	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.21	DENNÍ M. KANCELÁŘ HL. KUCHÁŘKY	11.2	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.22	POHOTOVOSTNÍ WC	3.39	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.23	OKLIDOVÁ MÍSTNOST, ČIST. PROSTŘEDKY	6.36	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.24	ZÁSOBOVACÍ RAMPA	5.22	POROCOST
S1.1	SCHODY	3.55	KERAMICKÁ DLAŽBA
V1	OSOBONÁKLADNÍ VÝTAH	2.55	KERAMICKÁ DLAŽBA
V2	ZVEDACÍ PLOŠINA 1200X600	0.72	-

Celková plocha [m²]: 476.51

#### LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

- SPĚŠKOVÁ KANALIZACE
- KANALIZACE - VÝTLAK
- OĐVOD KONDENZÁTU
- STÁVAJÍCÍ SPĚŠKOVÁ KANALIZACE

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽÍTÍ JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO ODPOVÍDÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VÝŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. ODPOVÍDĚJÍ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 204.320 BpV

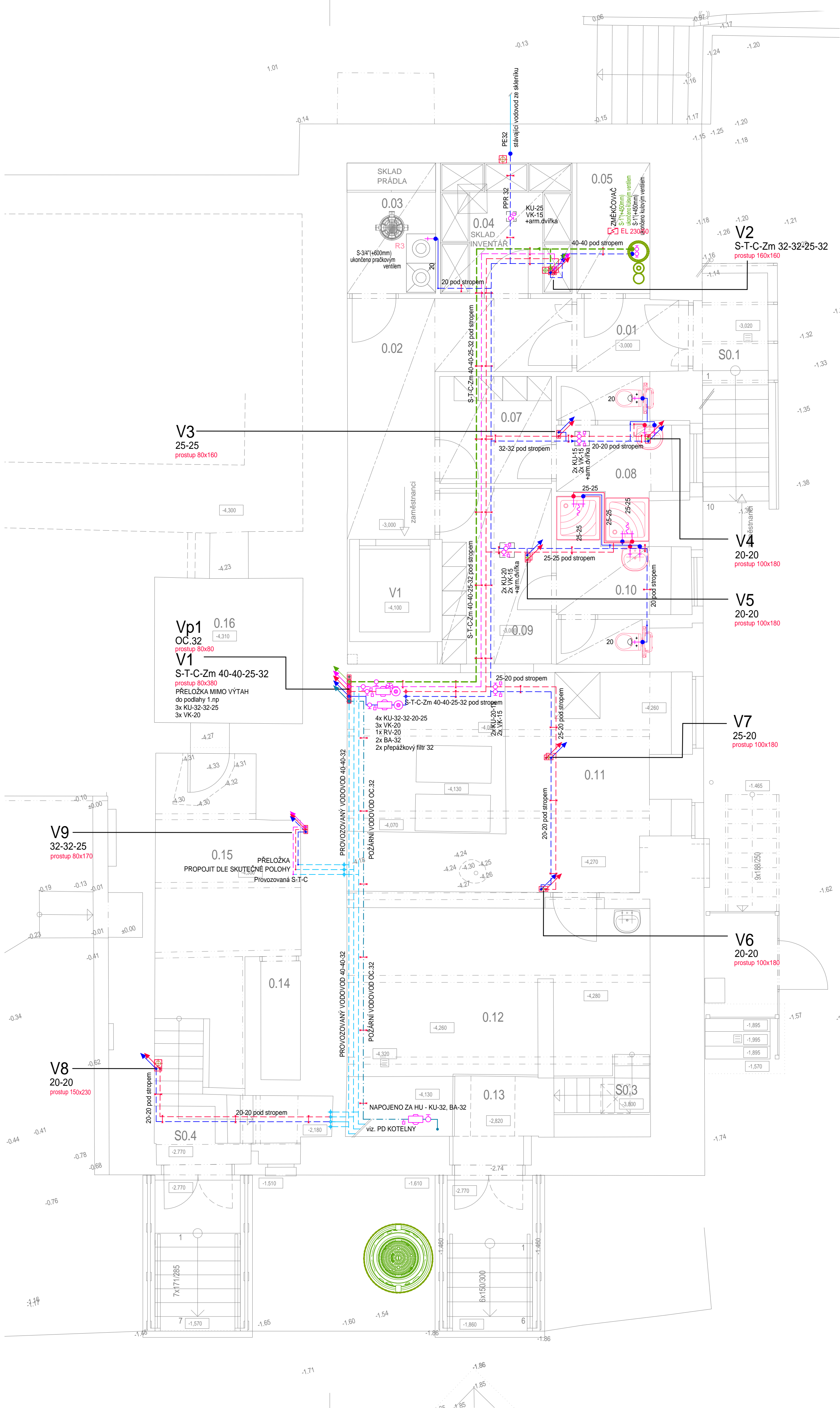
ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.	ČÍSLO ZÁKAZY 13 P 19	STUPŇ DOKUMENTACE DÚR + DSP/DPS	PROJEKTANT Ing. Karel Šíp	PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT Jiří Patera - studio PART	PROJEKTANT ZDRAVOTECHNIKA	PROJEKTANT SVĚTLA
ZADAVATEL MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00	PRÁHA 4	PRÁHA 4	PRÁHA 4	PRÁHA 4	PRÁHA 4	PRÁHA 4	PRÁHA 4
NÁVRH ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ	08/2020	08/2020	08/2020	08/2020	08/2020	08/2020	08/2020
ZŠ ŠKOLNÍ	12 x A4	12 x A4	12 x A4	12 x A4	12 x A4	12 x A4	12 x A4
ŠKOLNÍ	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
NAVHOVANÝ STAV	SO 01	SO 01	SO 01	SO 01	SO 01	SO 01	SO 01
PŮDORYS 1. NP - KANALIZACE	03	03	03	03	03	03	03



Antre s. r. o.

Státní 274, Praha 9  
Drobnéhojovka 54, Praha 9  
IČO: 26 49 63 99, DIČ: CZ 26 49 63 99  
tel: +26 49 63 99, fax: +26 49 63 99  
e-mail: antre@antre.cz





Tabulka místností			
Č.m.	Účel místnosti	Plocha [m²]	PODLAHA
0.01	CHODBA	3.53	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.02	CHODBA	13.34	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.03	SKLAD PRÁDLA	4.96	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.04	SKLAD INVENTÁŘE	7.24	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.05	VRATNÉ OBALY + VZT	4.02	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.07	ŠATNA ZAMĚSTNANCÍ	5.05	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.08	HYG. ZÁZEMÍ	5.89	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.09	ŠATNA ZAMĚSTNANCÍ	8.26	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.10	HYG. ZÁZEMÍ	6	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.11	KOTELNA	28.86	BETON
0.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	27.75	BETON
0.13	PODESTA	3.65	PLECH
0.14	PROSTOR POD SCHODY	3.49	BETON
0.15	STROJOVNA VZT	14.26	BETON
0.16	CHODBA	9.06	BETON
S0.1	SCHODY	5.31	-
S0.3	SCHODY	1.75	PLECH
S0.4	SCHODY	5.05	BETON
V1	OSOBO-NÁKLADNÍ VÝTAH	2.55	KERAMICKÁ DLAŽBA

Celková plocha [m²]: 160,04

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK	
	STUDENÁ VODA POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE
	TEPLÁ VODA POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE
	CIRKULACE
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD
	ZMĚKČENÁ VODA

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 204.320 Bpv

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 13 P 19	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPĚŇ DOKUMENTACE DŮR + DSP/DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata		PROFES ZDRAVOTECHNIKA	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ		DATUM 08/2020	
ZŠ ŠKOLNÍ		ZMĚNA č.	
Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník		FORMÁT 6 x A4	
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV		MĚŘÍTKO 1:50	
OBSAH		ČÍSLO VÝKRESU SO 01	
PŮDORYS 1. PP - VODOVOD		ČÍSLO TISKU	
		04	

Sídlo :  
Stěpanická 274, Praha 9

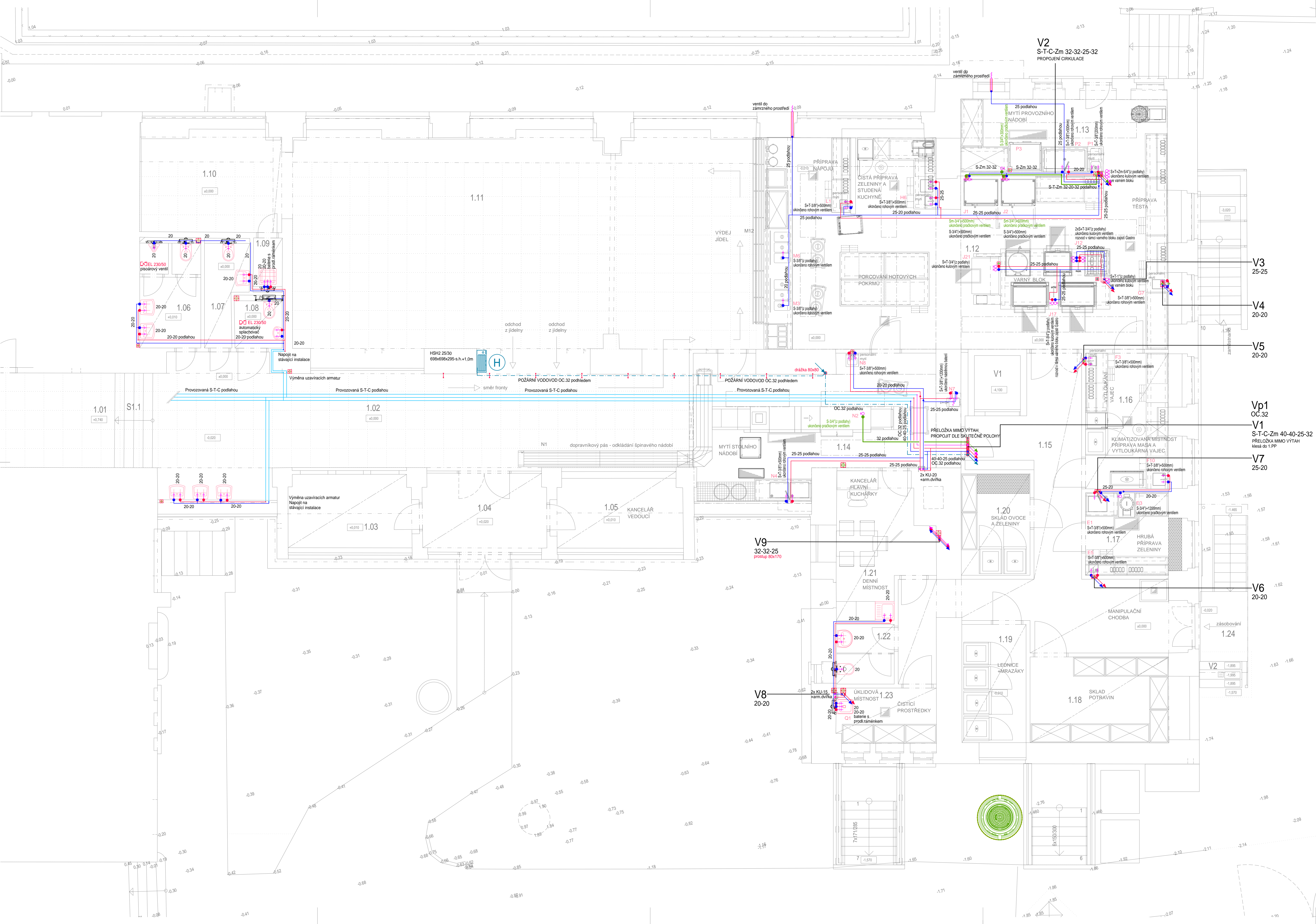
Atelier :  
Drahobejlova 54., Praha 9

iČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99

tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116

e-mail : antre@antre.cz





Tabulka místností			
C.m.	Název místnosti	Plocha [m²]	PODLAHA
1.01	CHODBA	15.74	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.02	CHODBA	57.36	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.03	PRODEJ	9.16	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.04	CHODBA	9.86	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.05	KANCELÁŘ - VEDOUCÍ	8.9	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.06	HYG. ŽÁZEMÍ HOŠÍ	6.57	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.07	HYG. ŽÁZEMÍ DĚVČEK	3.98	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.08	HYG. ŽÁZEMÍ INVALIDE	2.62	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.09	UKLIDOVÁ KOMORA	1.67	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.10	JIDELNA	14.46	PVC
1.11	JIDELNA	104.22	PVC
1.12	VARNÁ	78.54	VINYL - ALTRO
1.13	MYTÍ PROVOZNIHO NÁDOBI	16.36	VINYL - ALTRO
1.14	MYTÍ STOLNIHO NÁDOBI	33.12	VINYL - ALTRO
1.15	CHODBA	34.11	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.16	PŘÍPRAVA MASA, VYTLOUKÁRNA VAJEC	12.83	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.17	HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY	7.6	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.18	SKLAD POTRAVIN	11.81	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.19	LEDNICE, MRAŽÁKY	7.54	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.20	SKLAD OVOC A ZELENINY	7.06	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.21	DENNÍ M., KANCELÁŘ HL. KUČAŘKY	11.2	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.22	POHOTOVOSTNÍ WC	3.39	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.23	UKLIDOVÁ MÍSTNOST, ČIST. PROSTŘEDKY	6.38	KERAMICKÁ DLÁŽBA
1.24	ZASOBOVACÍ RAMPA	5.22	POROROST
S1.1	SCHODY	3.55	KERAMICKÁ DLÁŽBA
V1	OSOBNO-NÁKLADNÍ VÝTAH	2.55	KERAMICKÁ DLÁŽBA
V2	ZVEDACÍ PLOŠINA 1200X800	0.72	-

Celková plocha [m²]: 476.51

#### LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

- STUDENÁ VODA
- POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE
- TEPLÁ VODA
- POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE
- CIRKULACE
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- ZMĚKČENÁ VODA

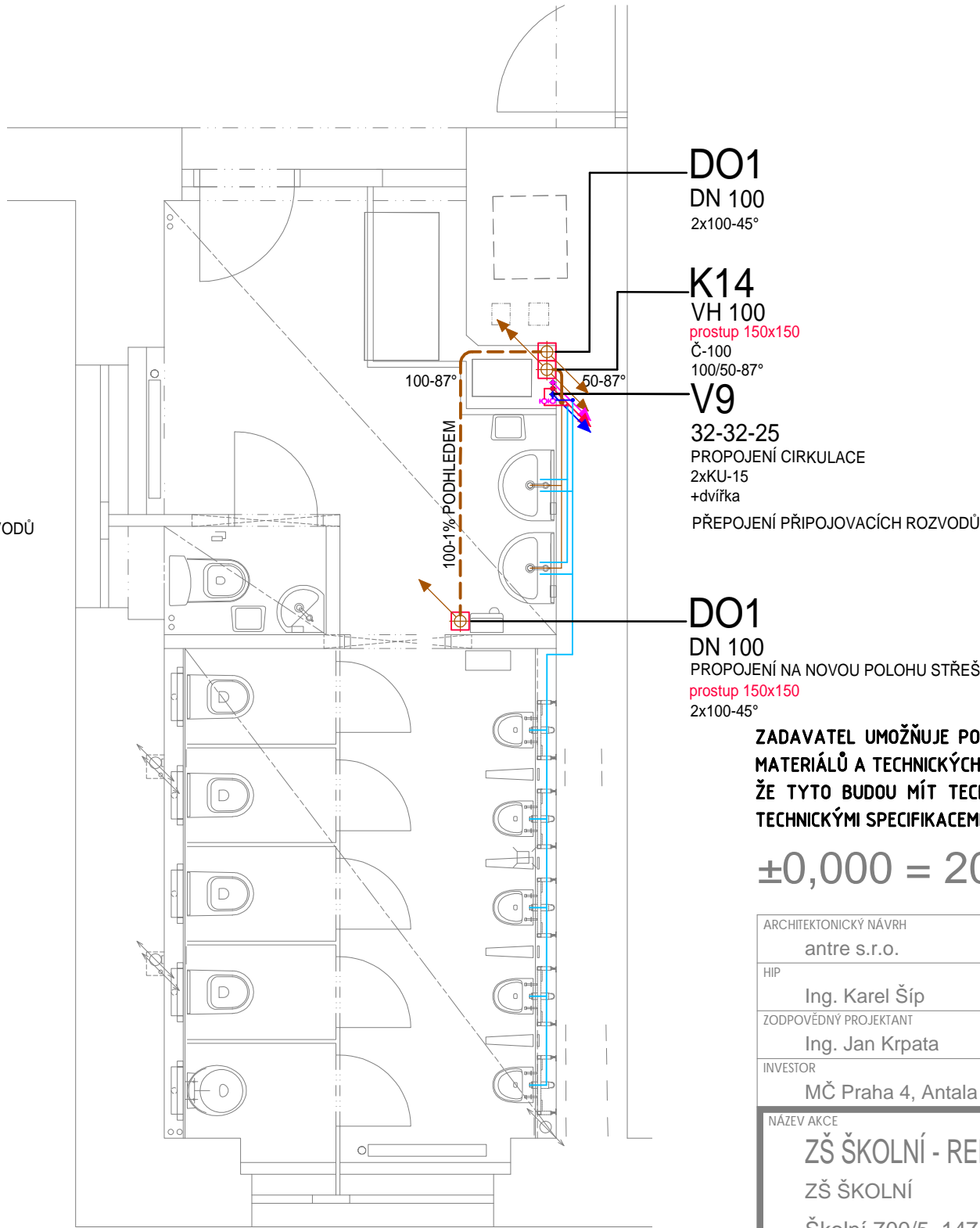
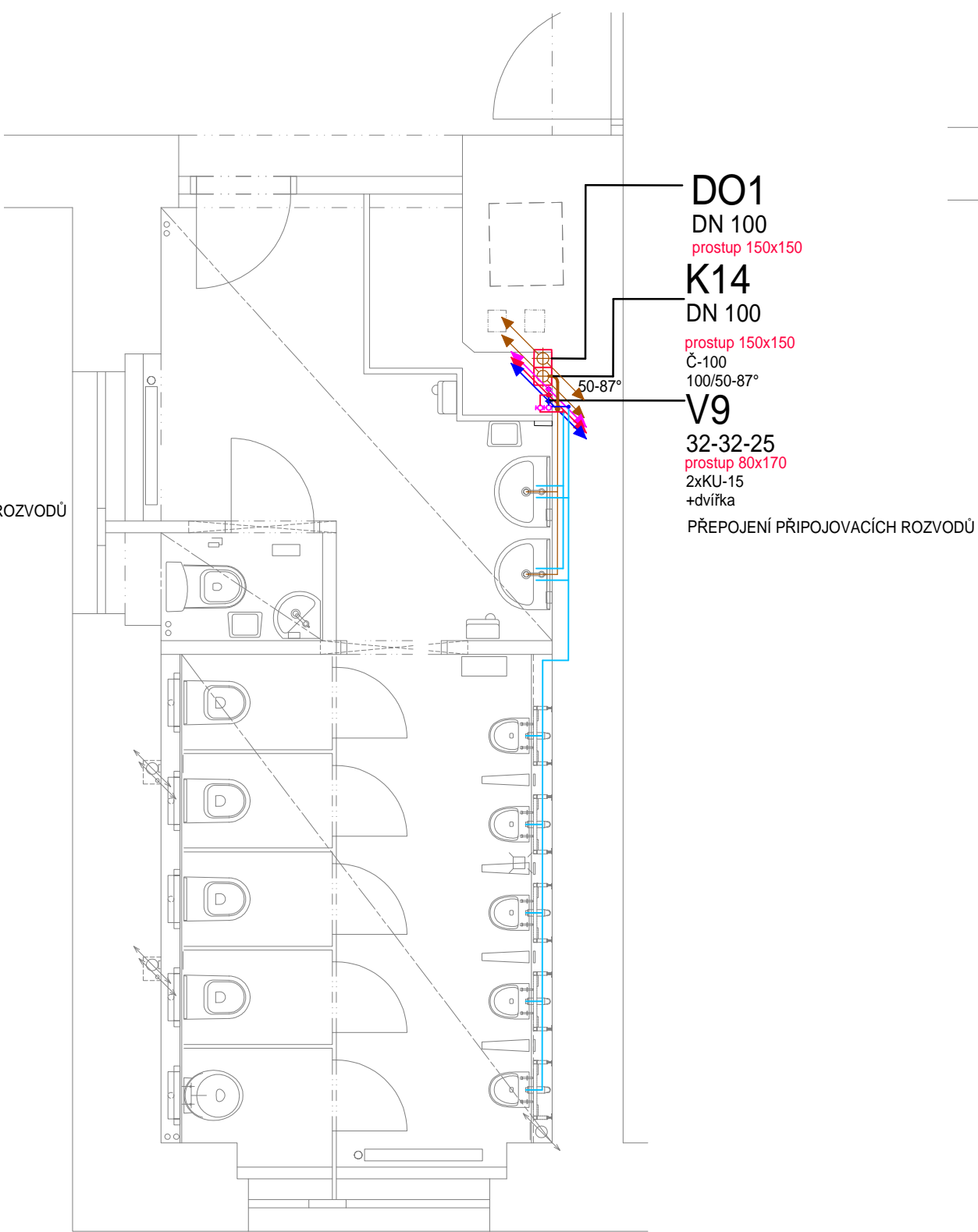
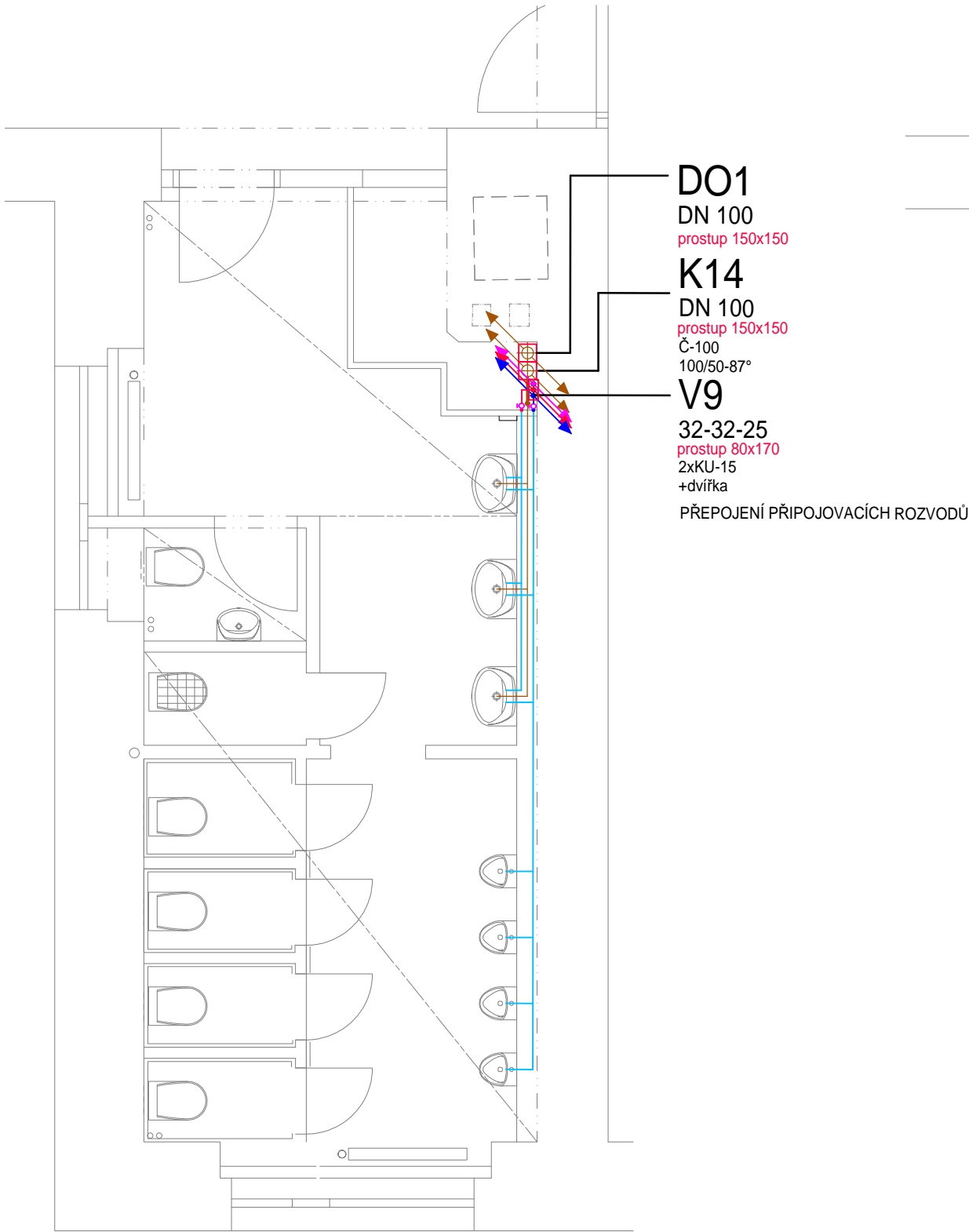
ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO ODOBŇNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. ODOBŇNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 204.320 BpV

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ŽÁKOVNÍ 13 P 19	
HP Ing. Karel Šíp	STUPEN DOKUMENTACE DUR + DSP/DPS		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKCE Jiří Patera - studio PART	PROFESÍ ZDRAVOTECHNIKA	Antre s. r. o.
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Stáška 2059, Praha 4, 140 00	STAVBY ÚŘAD	PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYŇE ZŠ ŠKOLNÍ Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník	DATUM 08/2020 ZMĚNA C.	FORMÁT 10 x A4 MĚŘÍKO 1:50	Sedlo: Selskápannice 274, Praha 9 Atelier: Dražobojkova 54, Praha 9 IČO : 26 49 6396, DIČ : CZ 26 49 6399 tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 316
ČÍSLO NAVRHOVANÝ STAV	SO 01	ČÍSLO LISTU 05	e-mail : antre@antre.cz
OBRAZ PŮDORYS 1. NP - VODOVOD			

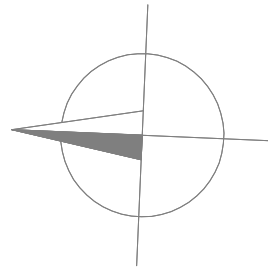
Sídlo: Stěpanická 274, Praha 9  
Atelier: Drahoňsova 54, Praha 9  
IČO: 26 49 63 99, DIČ: CZ 26 49 63 99  
tel: 2 66 109 838, fax: 2 66 316 116  
e-mail: antre@antre.cz





## LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	STUDENÁ VODA POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD



ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 204.320 BpV

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.	ČÍSLO ZAKÁZKY 13 P 19
HIP Ing. Karel Šíp	STUPEŇ DOKUMENTACE DŮR + DSP/DPS
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT č.dok. Jiří Patera - studio PART
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00	PROFES ZDRAVOTECHNIKA
NÁZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ZŠ ŠKOLNÍ Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník	STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	DATUM 08/2020
OBSAH 2-4.NP - KANALIZACE - VODOVOD	ZMĚNA č. FORMÁT 6 x A4
	MĚŘÍTKO 1:50
	ČÍSLO VÝKRESU 06
	ČÍSLO TISKU

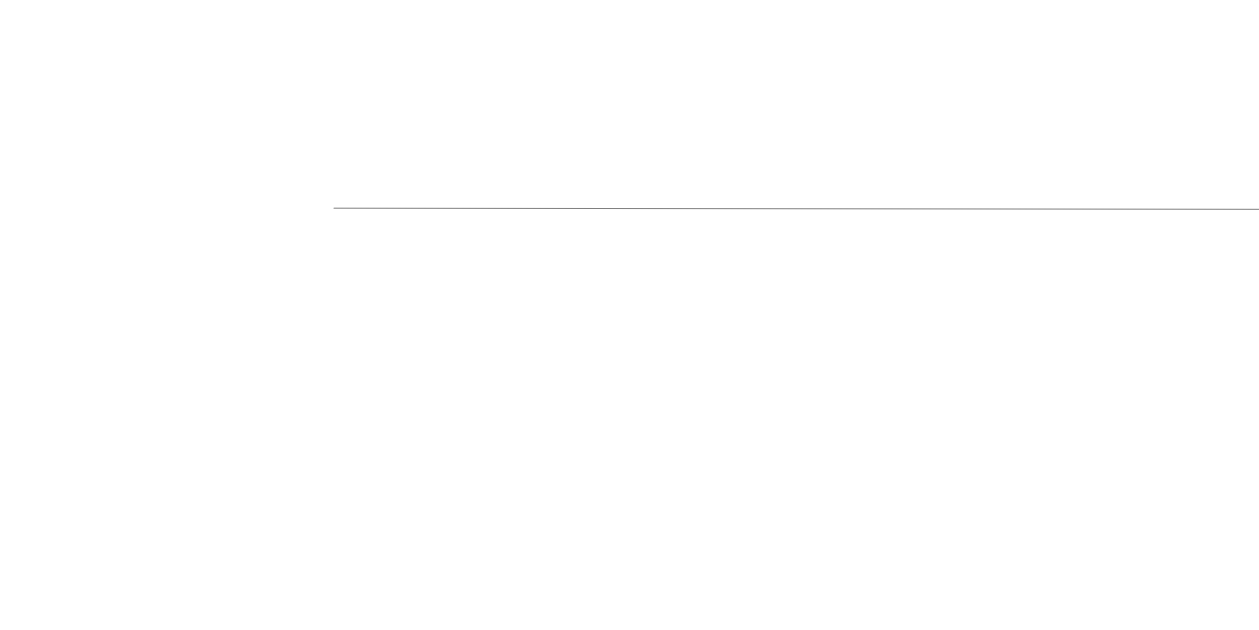
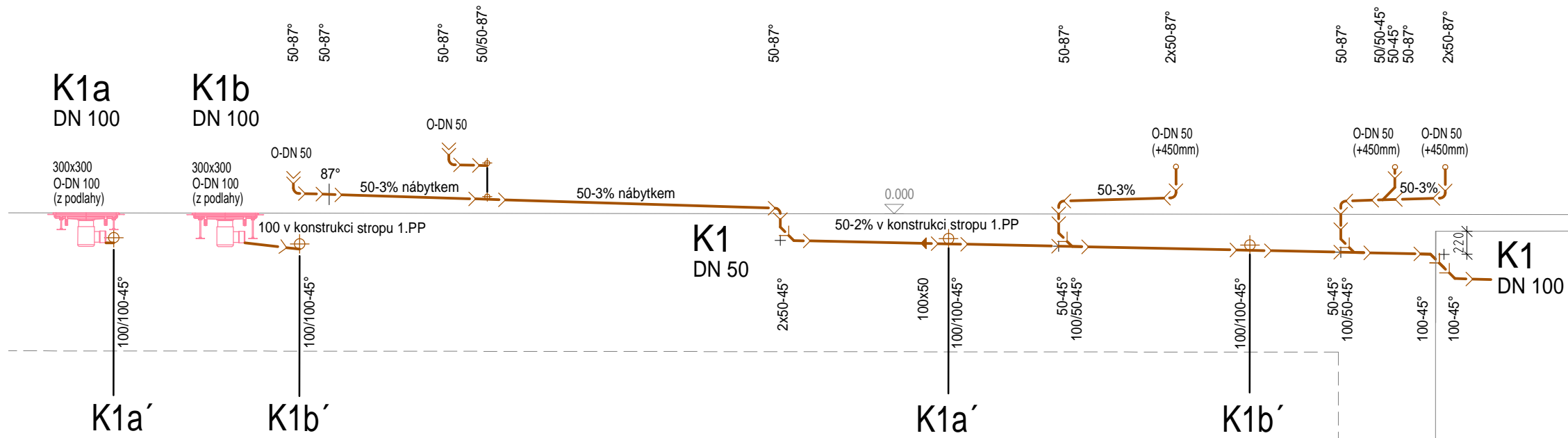
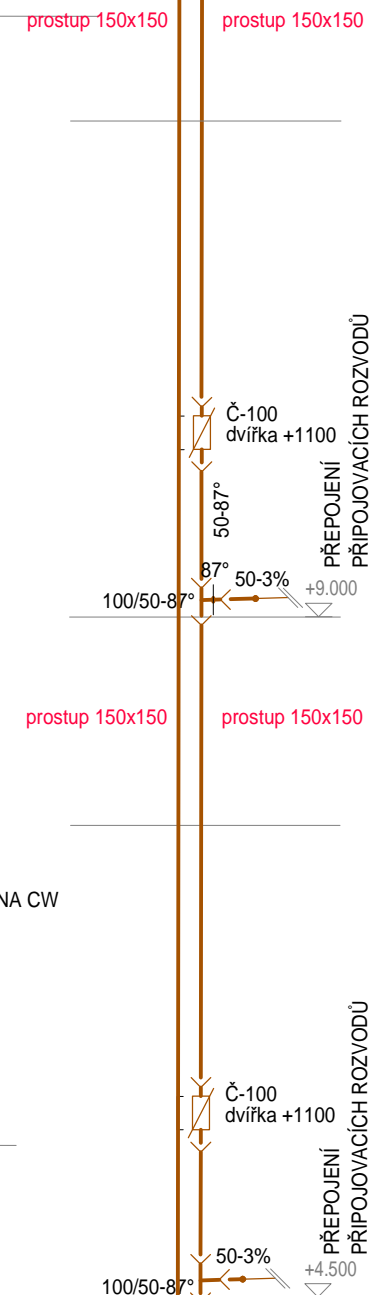
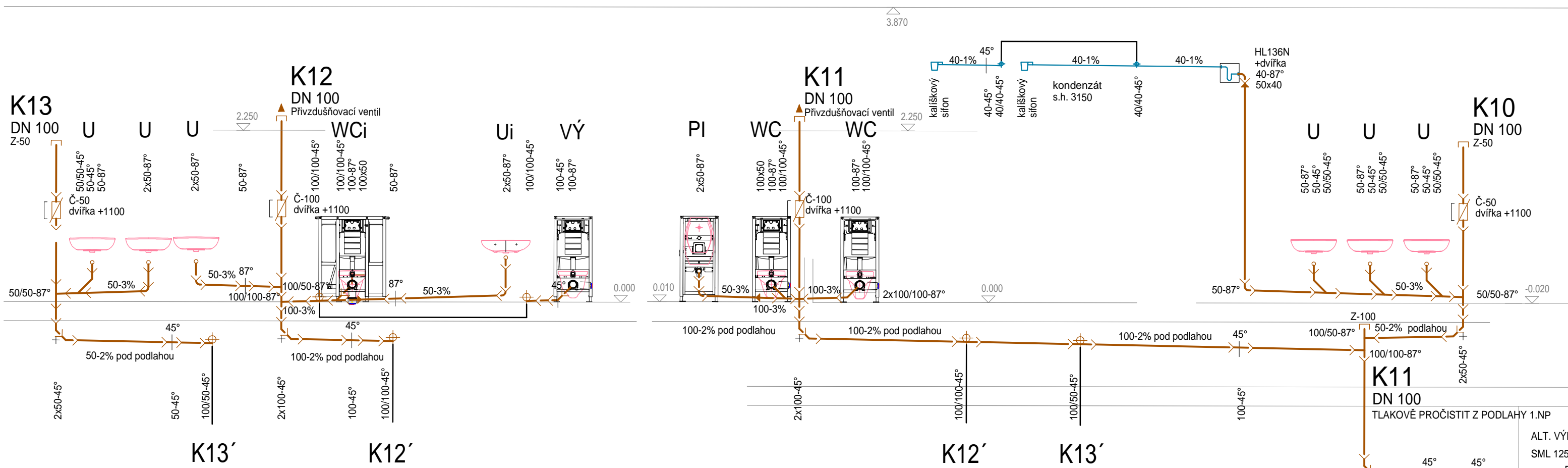
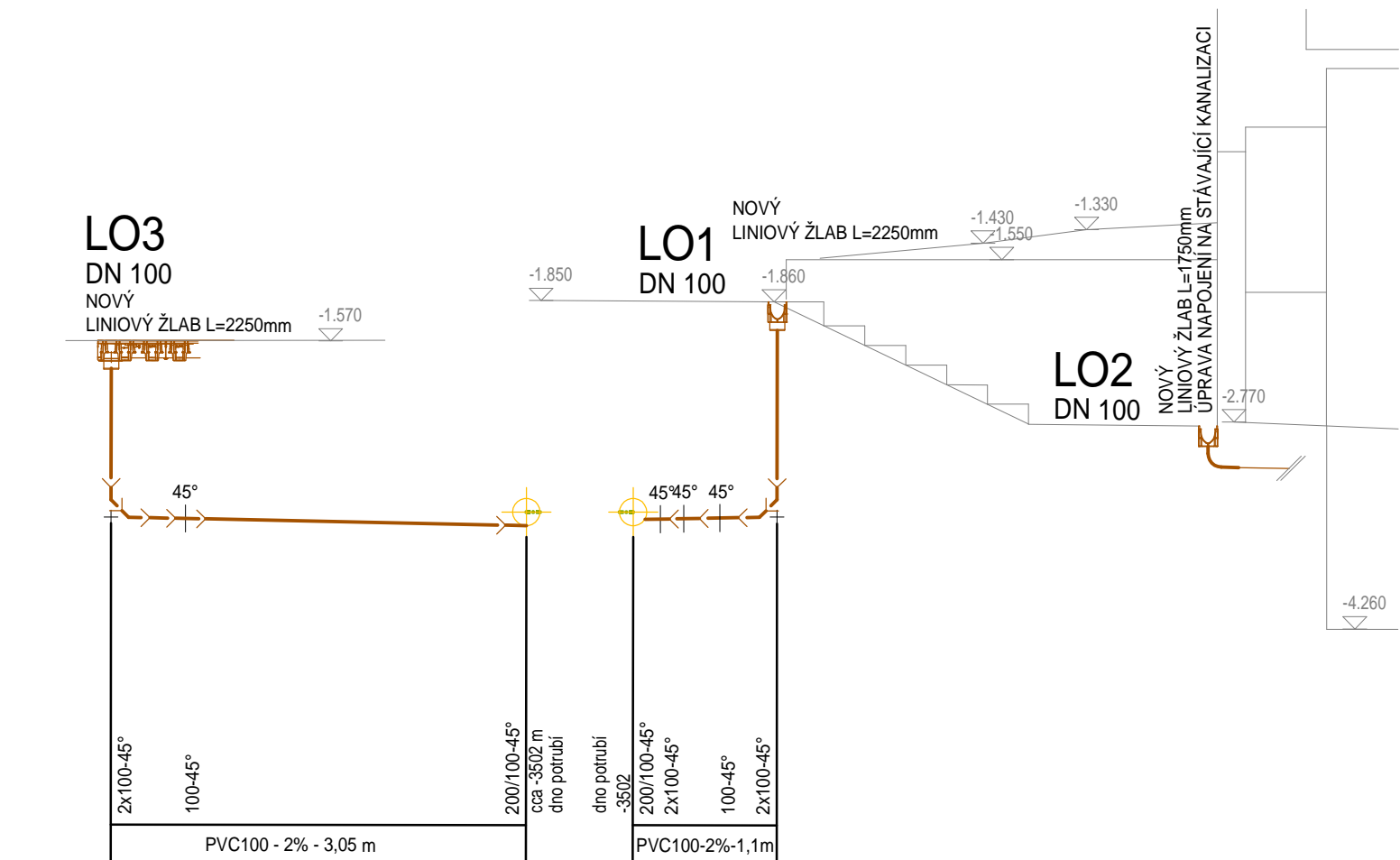
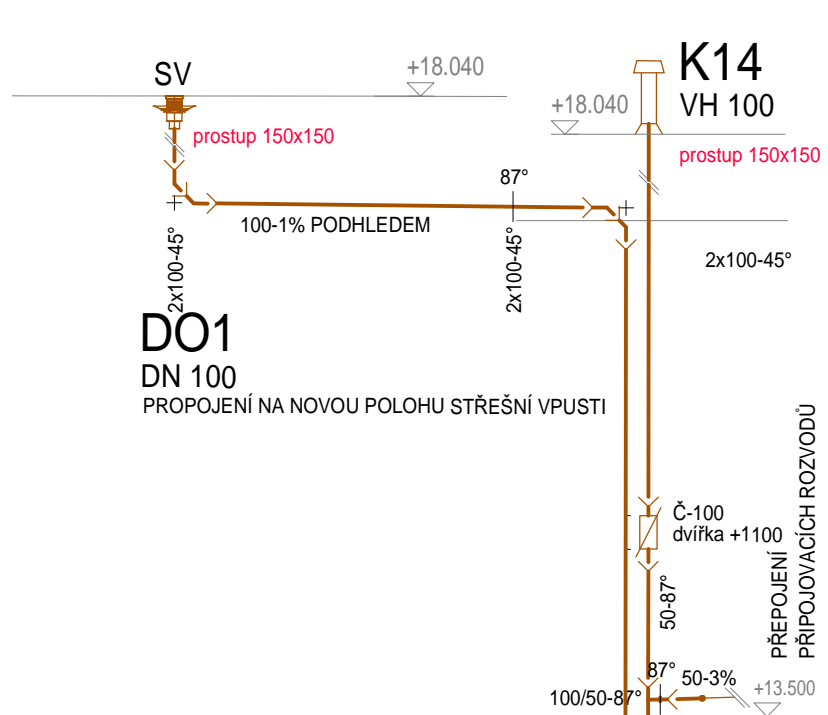
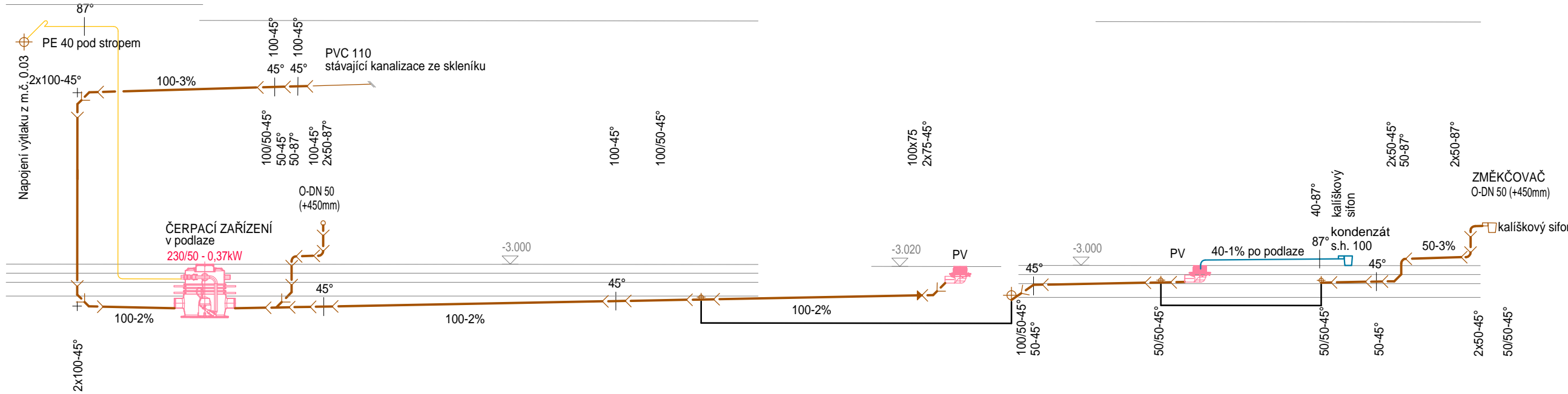
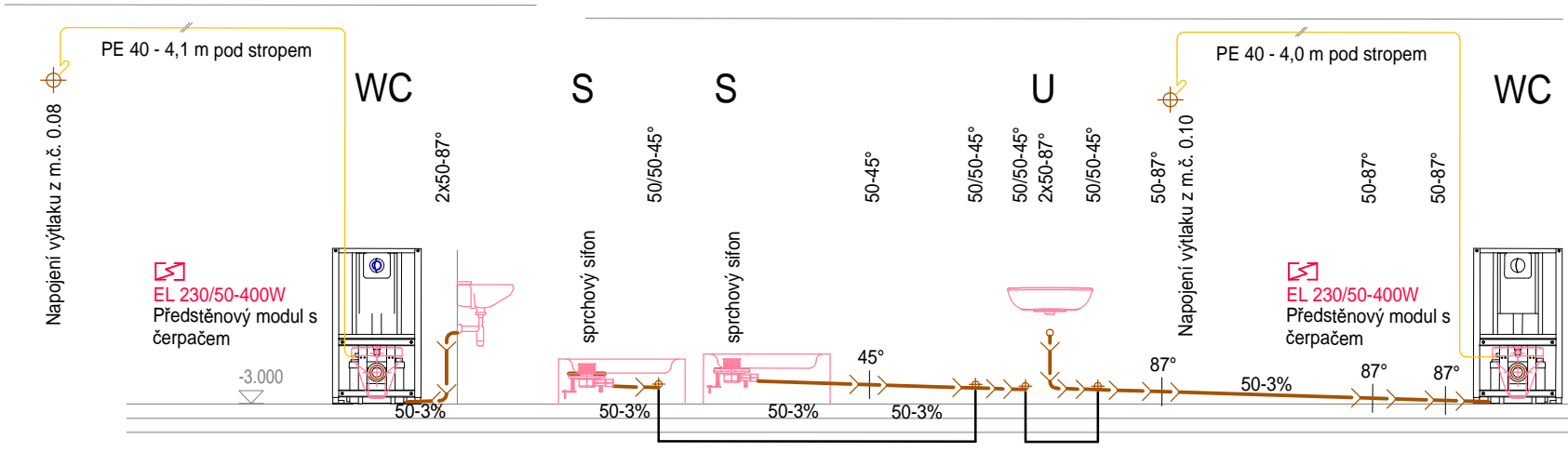


Antre s. r. o.

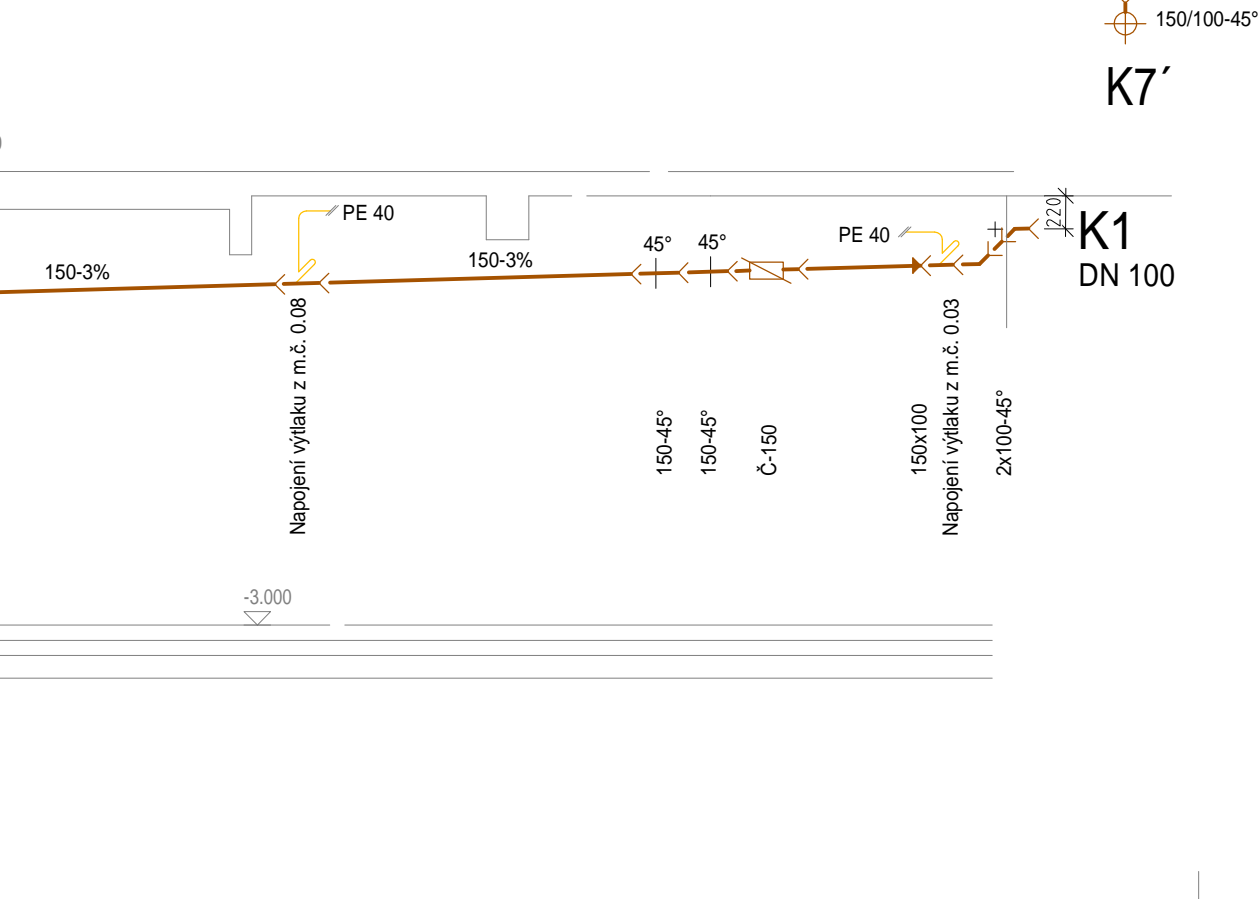
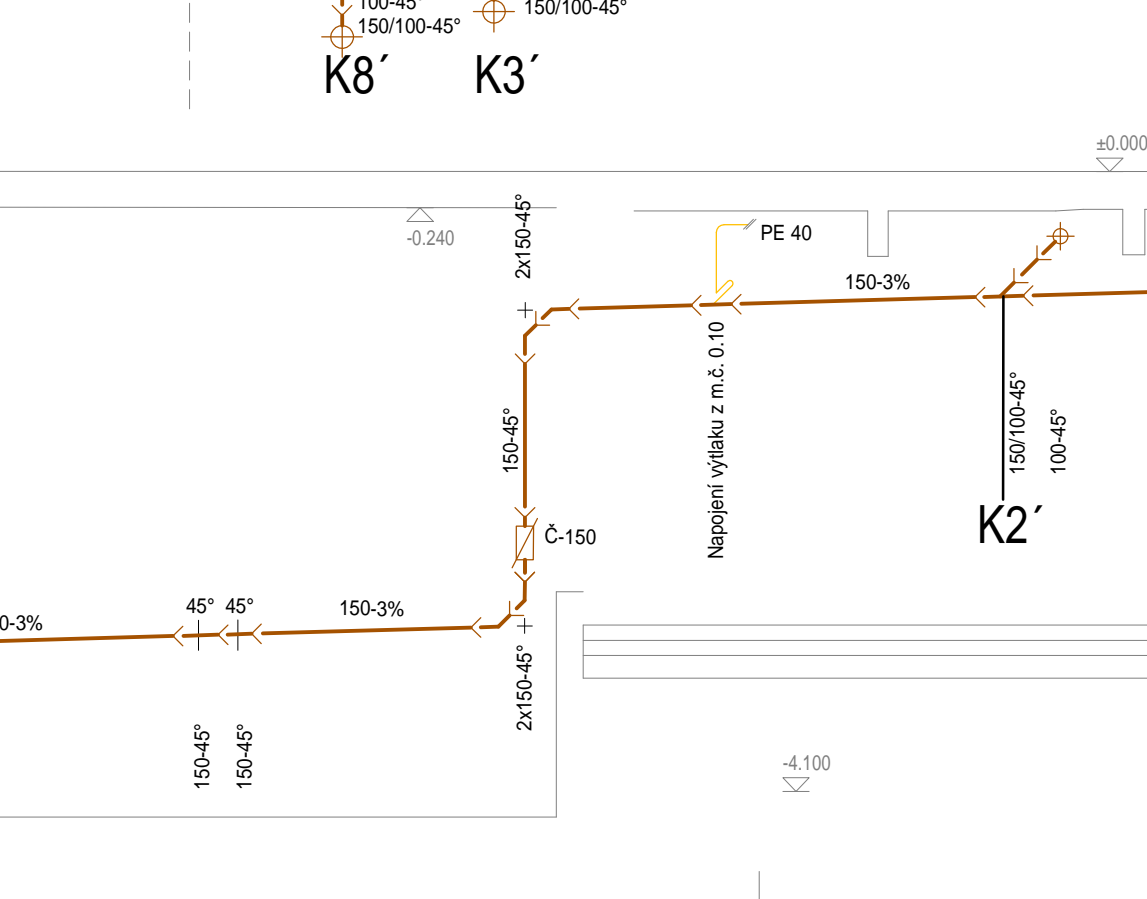
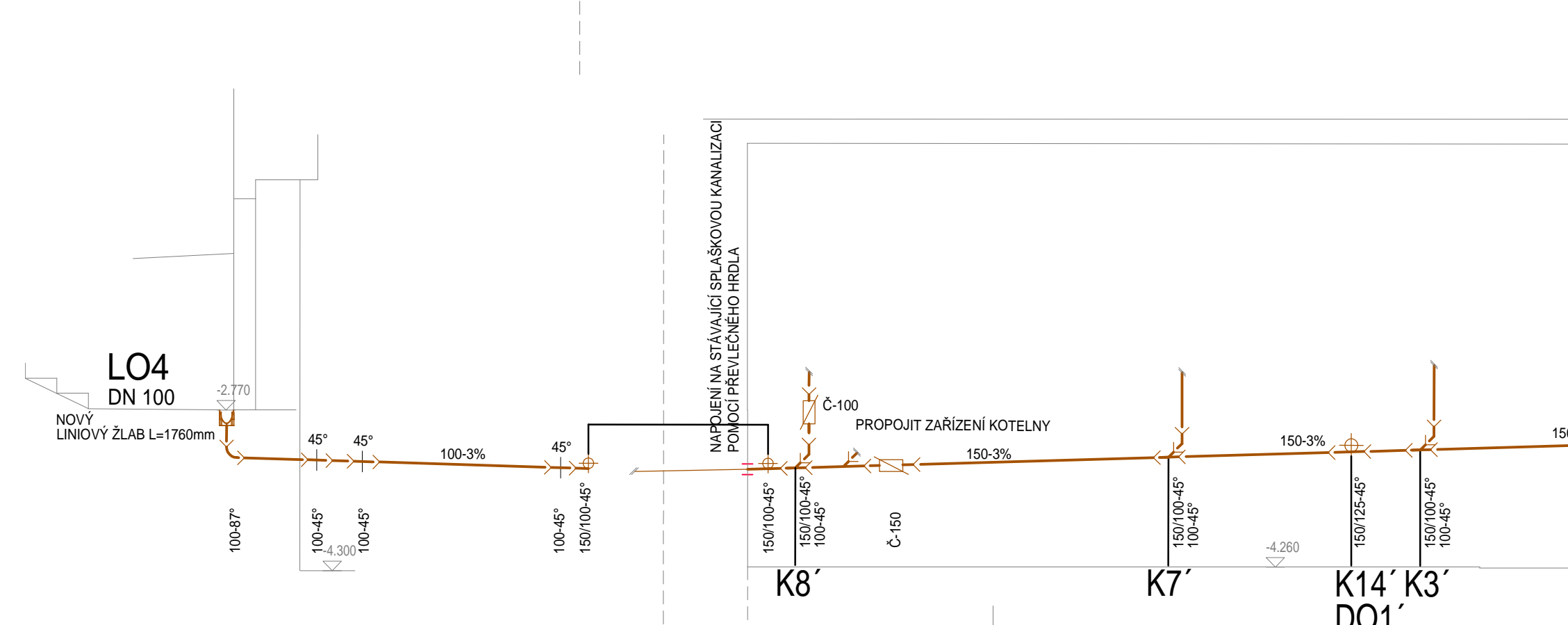
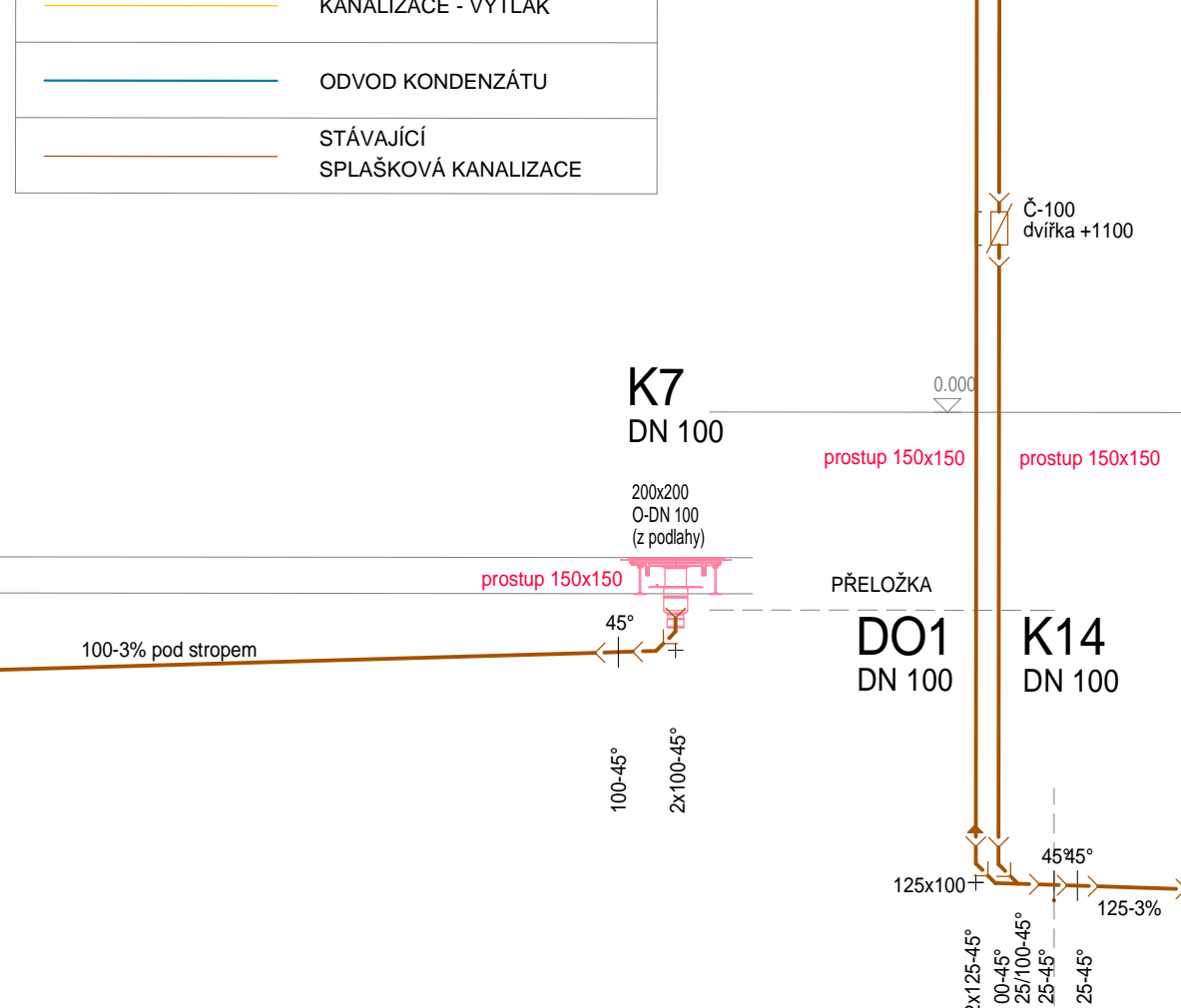
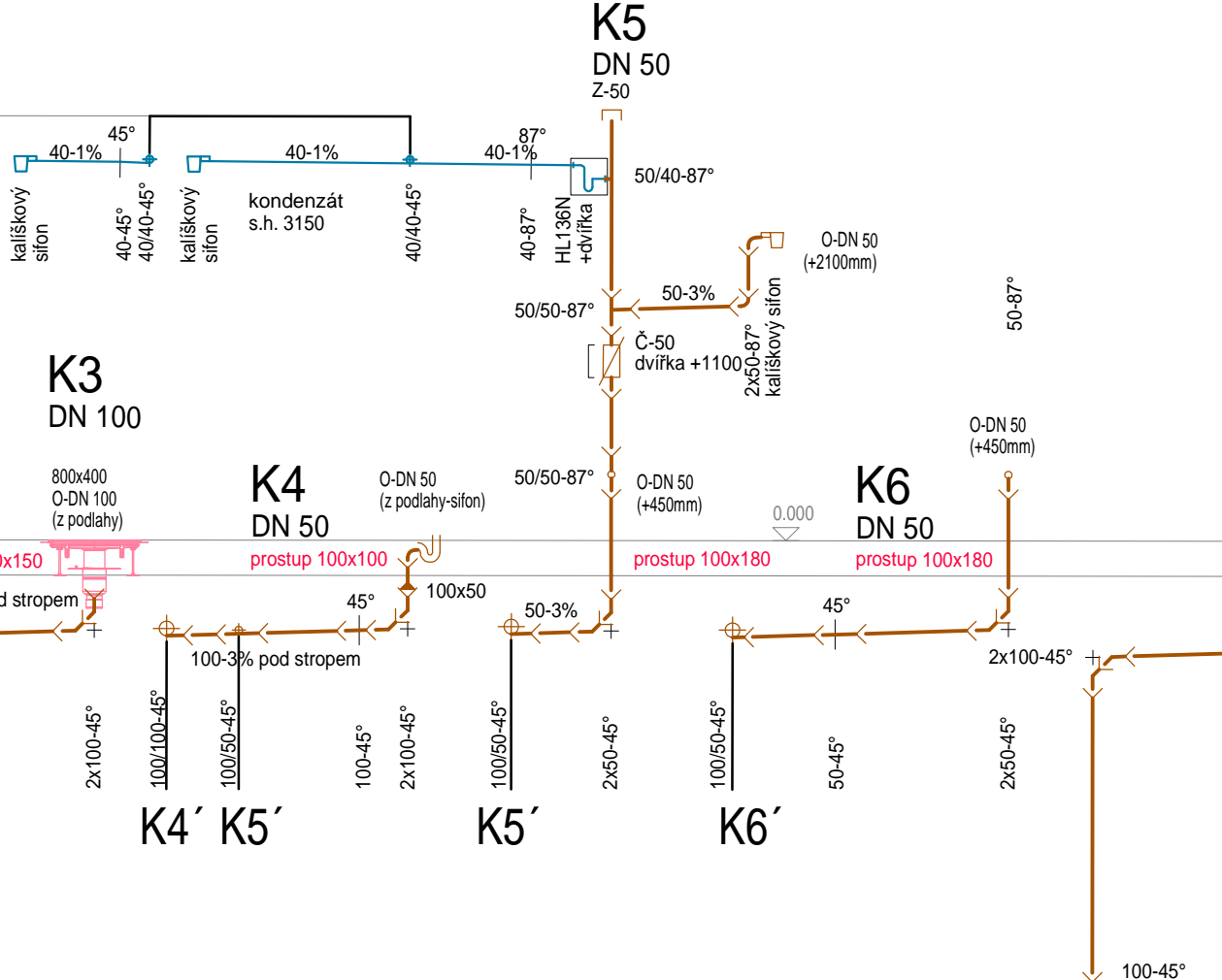
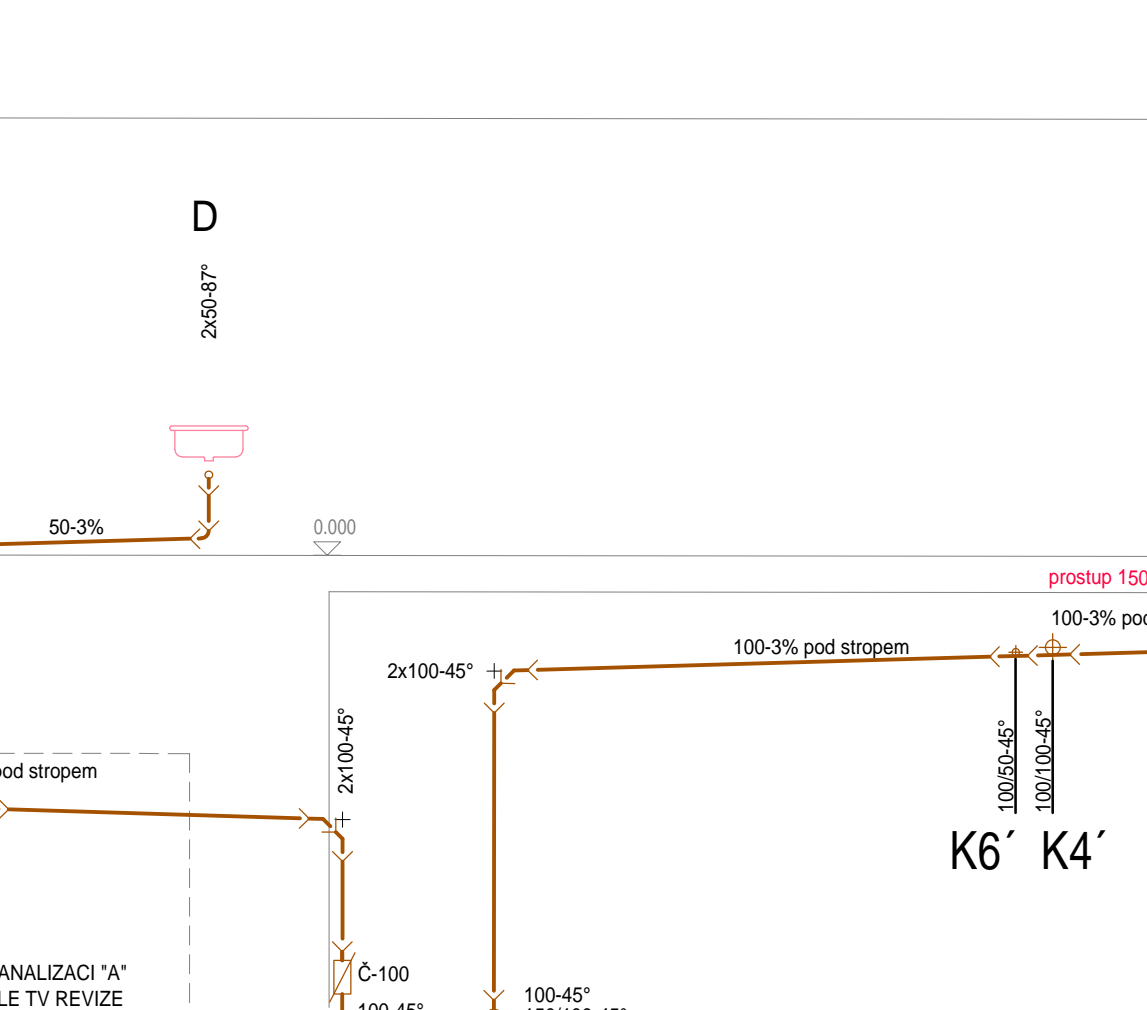
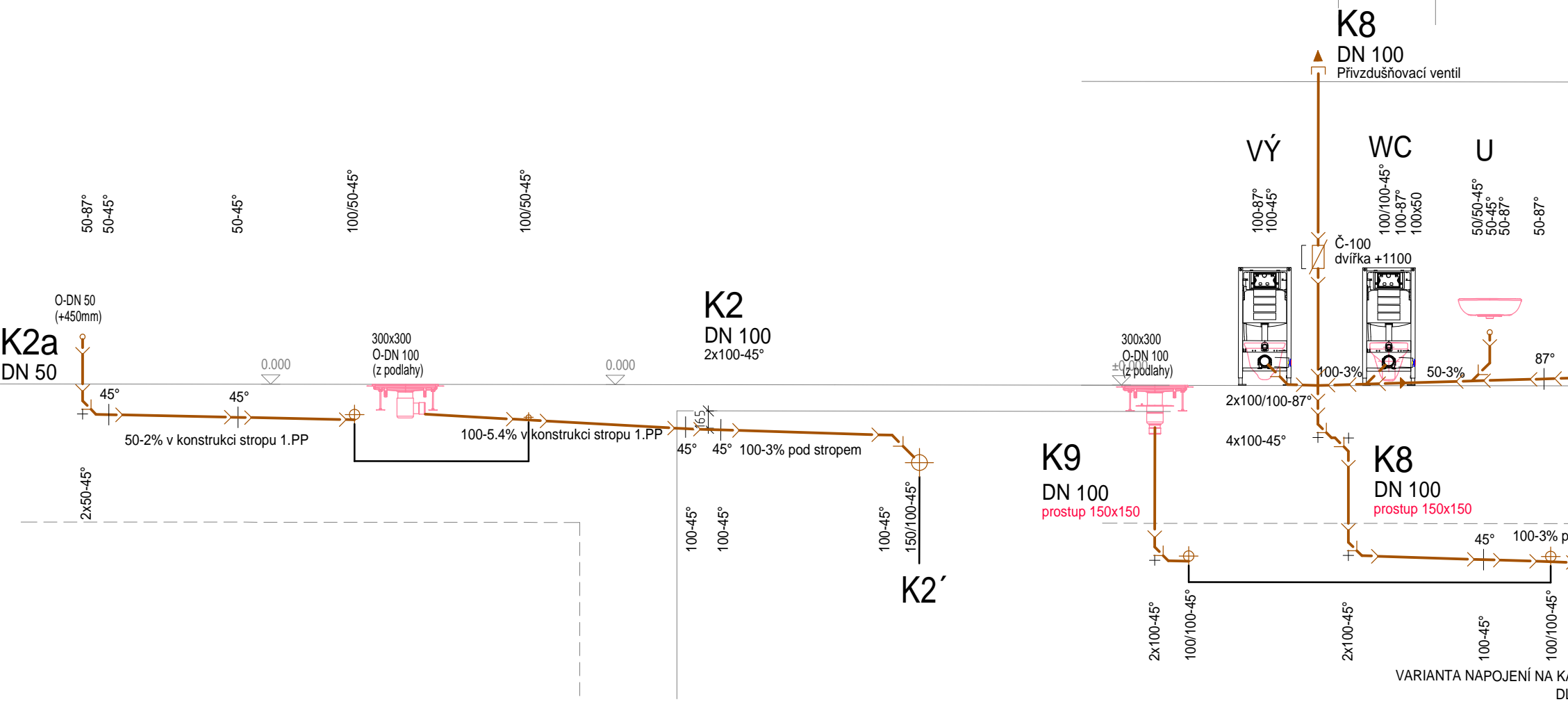
Sídlo :  
Stěpanická 274, Praha 9  
Atelier :  
Drahobejlova 54, Praha 9  
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99  
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116

e-mail : antre@antre.cz





LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK	
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	KANALIZACE - VÝTLAK
	ODVOD KONDENZÁTU
	STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE



ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ J INÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO ODPOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. ODPOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 204.320 BpV

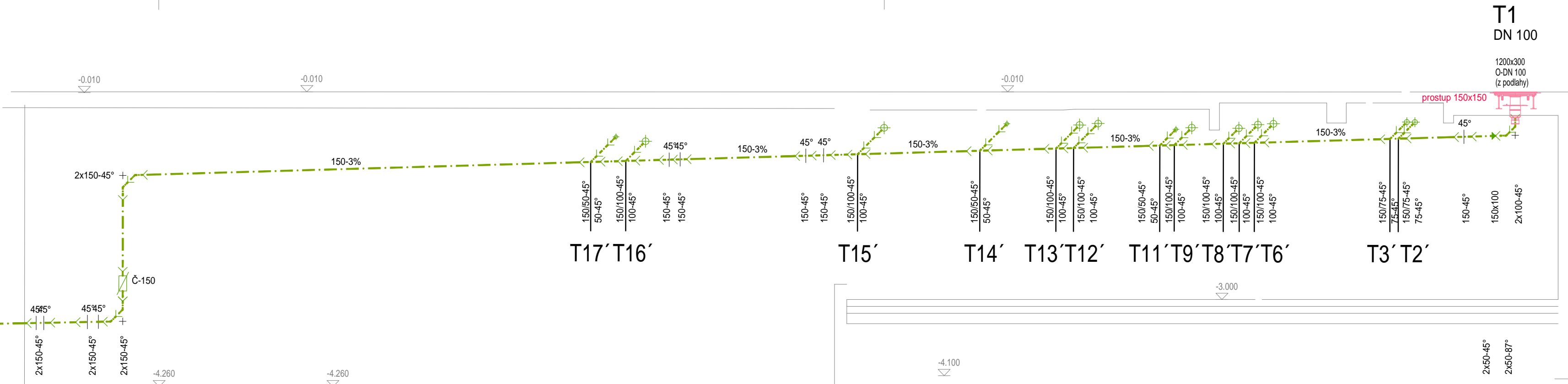
ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.	ČÍSLO DOKUMENTU 13 P 19
HP Ing. Karel Šíp	STUPĚŇ DOKUMENTACE DŮR + DSP/DPS
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT C.ČO. Jiří Patera - studio PART
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00	PROFES ZDRAVOTECHNIKA
NÁZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ	STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4
ČÍSLO VÝKRESU 07	DATA 08/2020
ČÍSLO TISU 07	FORMÁT 8 x A4
ČÍSLO VÝKRESU 07	MĚŘÍTKO 1:50
ČÍSLO VÝKRESU 07	ČÍSLO TISU 07



Antre s. r. o.

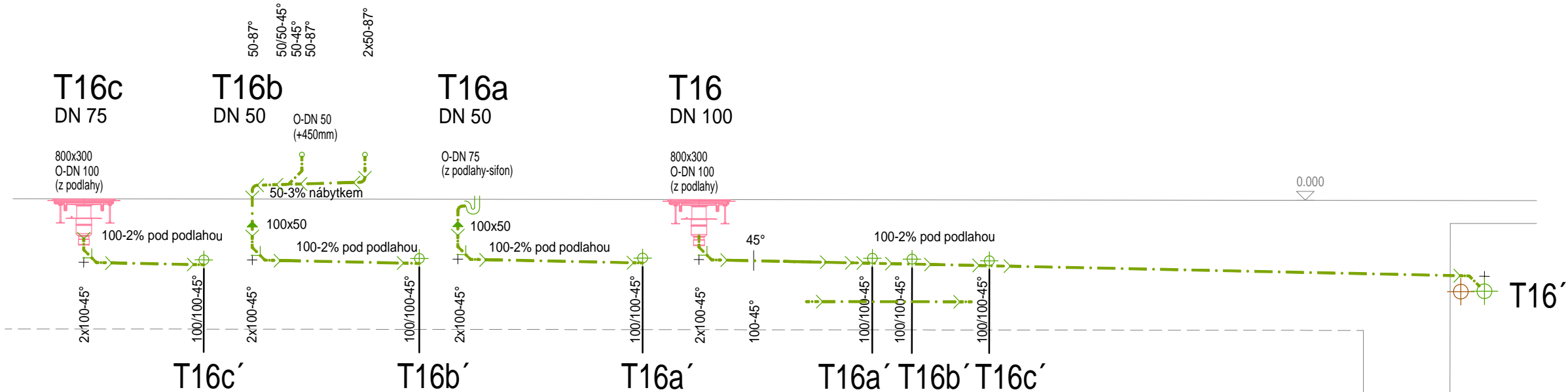
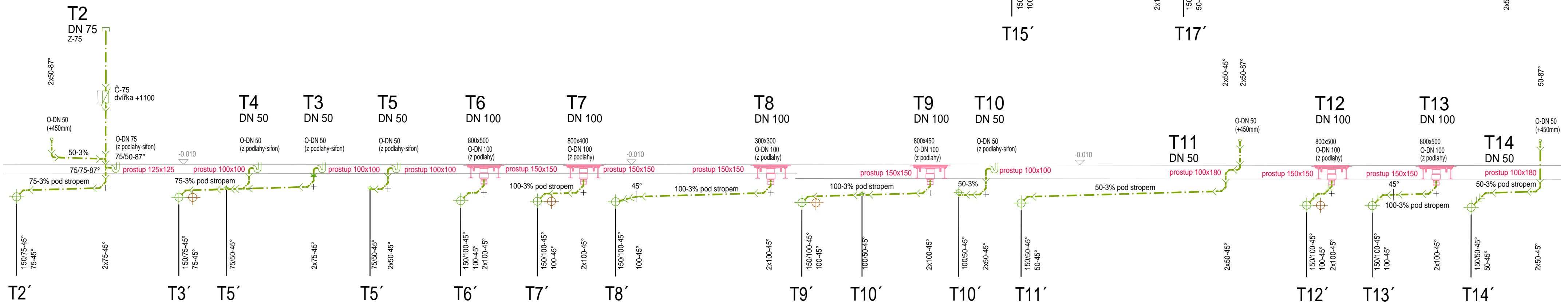
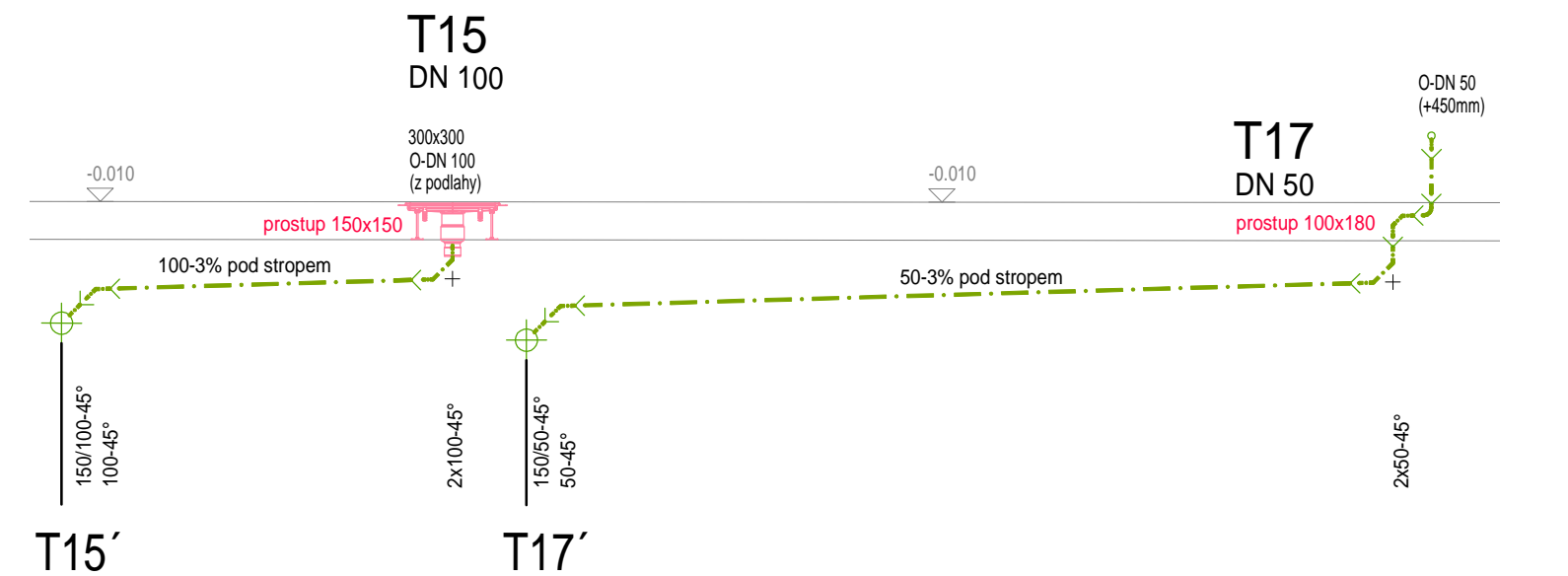
Sídlo :  
Střepanická 274, Praha 9  
Atelier :  
Drahobojlova 54, Praha 9  
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99  
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116  
e-mail : antre@antre.cz

ACO LipuMax-P-B NS 4, ST 460 I, DN100  
ACO LipuMax-P/G nástavec dn600 střední,  
kryt B125



— SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

— TUKOVÁ KANALIZACE

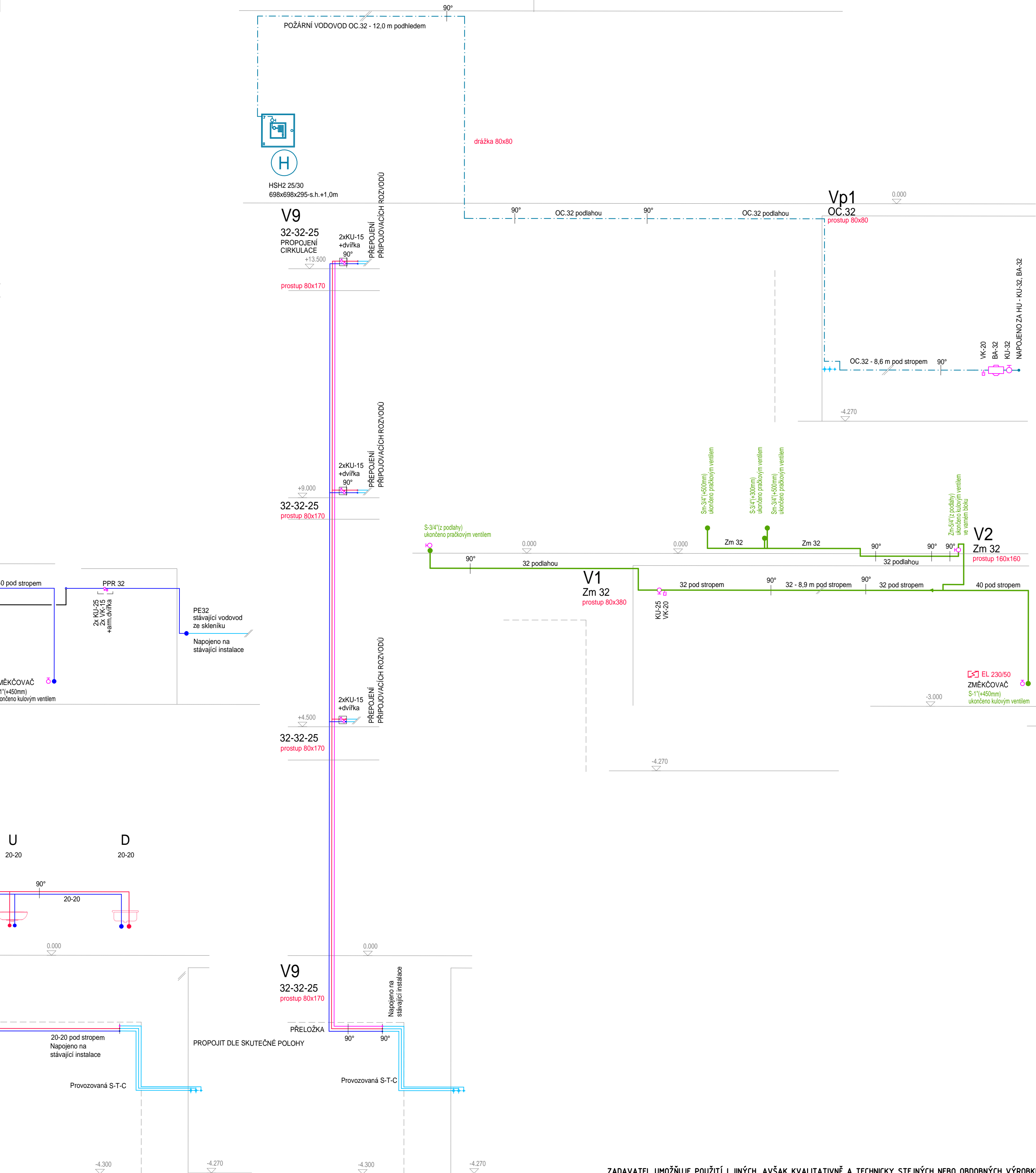
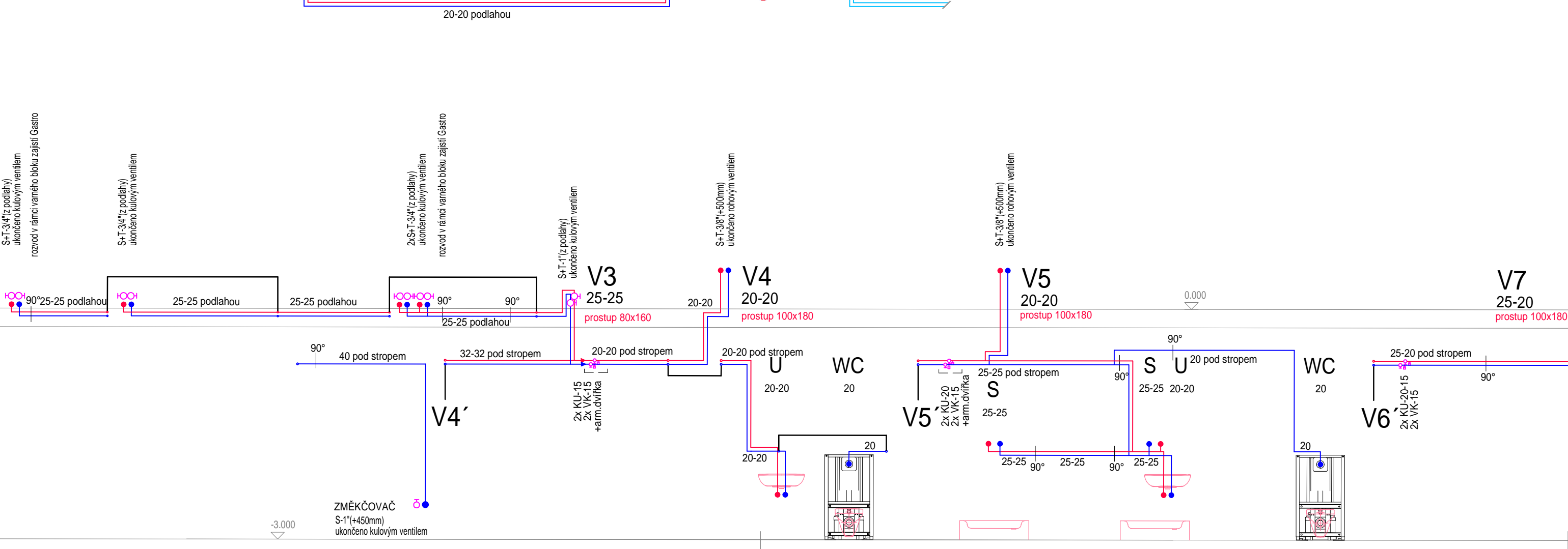
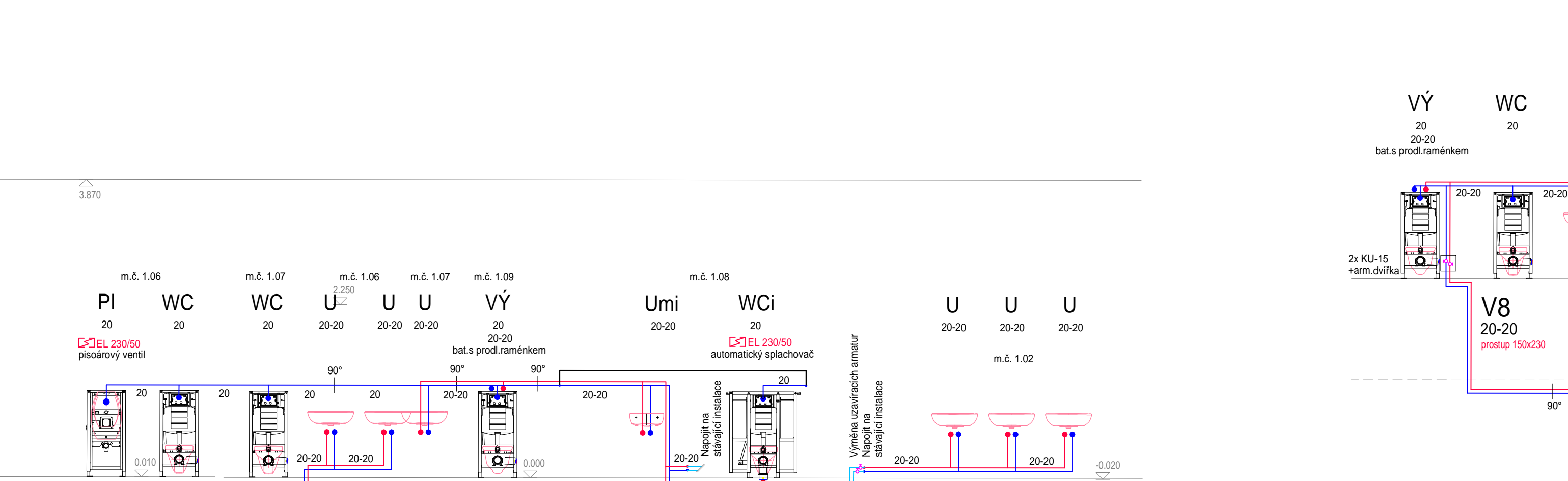
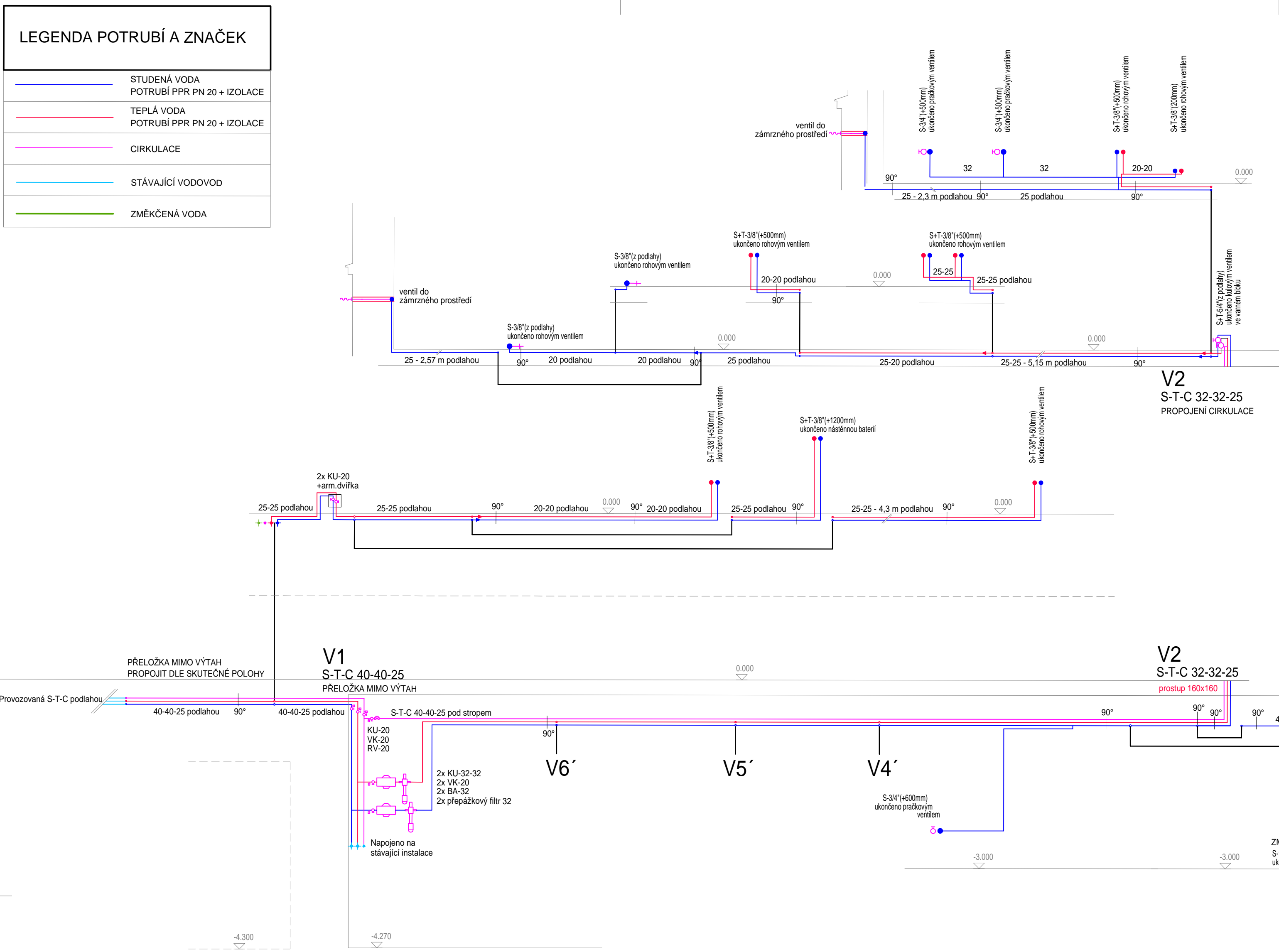



ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBŇÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VÝŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBŇĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.


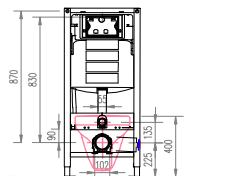





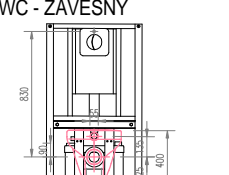





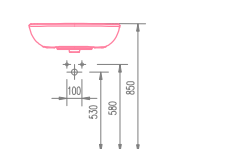





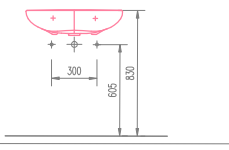




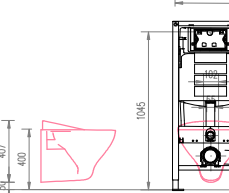





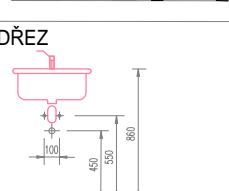



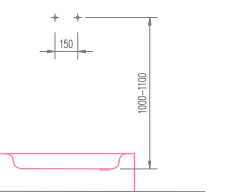








$$\pm 0,000 = 204.320 \text{ Bpv}$$

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH <b>antre s.r.o.</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY <b>13 P 19</b>
HIP <b>Ing. Karel Šíp</b>		STUPEN DOKUMENTACE <b>DÚR + DSP/DPS</b>
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <b>Ing. Jan Krpata</b>	PROJEKTANT Č.DOK. <b>Jiří Patera - studio PART</b>	PROFEZE <b>ZDRAVOTECHNIKA</b>
INVESTOR <b>MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00</b>		STAVEBNÍ ÚŘAD <b>PRAHA 4</b>
NÁZEV AKCE <b>ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ZŠ ŠKOLNÍ Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník</b>		DATUM <b>08/2020</b>
ČÁST <b>NAVRHOVANÝ STAV</b>		ZMĚNA č. <b>4 x A4</b>
OBSAH <b>SCHÉMA - TUKOVÁ KANALIZACE</b>	SO 01 <b>08</b>	FORMÁT <b>4 x A4</b>
ČÍSLO VÝKRESU <b>08</b>		MĚŘÍTKO <b>1:50</b>
ČÍSLO TISKU		<div>  <p><b>antre</b> projektový atelier</p> </div> <p><b>Sídlo : Stěpanická 274, Praha 9 Atelier : Drahobejlova 54, Praha 9 IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99 tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116</b></p> <p>e-mail : <b>antre@antre.cz</b></p>




$$\pm 0,000 = 204.320 \text{ Bpv}$$

ARCHITECTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO JAKÁNY 13 P 19	
HP Ing. Karel Šíp	STUPEN DOKUMENTACE DŮR + DSP/DPS		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT Č.čkol. Jiří Patera - studio PART	PROFESÍ ZDRAVOTECHNIKA	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00	STAVĚNÍ ÚŘAD PRAHA 4		 antre projektový atólor
NAZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ZŠ ŠKOLNÍ Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník	DATUM 08/2020		
CASŤ NAVRHOVANÝ STAV	FORMÁT 8 x A4		
OBSAH	MĚŘÍTKO 1:50		
ČÍSLO VÝKRESU 09		ČÍSLO TISKU	

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK		LEGENDA ZAŘ.PRŘ. A PŘIPOJENÍ				IZOLACE POTRUBÍ STUDENÉ VODY																																						
		TYP:	KANALIZACE:	VODOVOD:	ARMATURY:	Způsob zabudování		Minimální tl. izolační vrstvy																																				
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE		VÝPUSTKA DN 110	1x NÁSTĚNKA PPR 15 x 1/2"	WC TLAČÍTKO - SEDÁTKO S POKLOPEM - PŘEDSTĚNOVÝ MODUL	Volně položené potrubí v nevytápěném prostoru		4 mm																																				
	TUKOVÁ KANALIZACE					Volně položené portubí ve vytápěném prostoru		9 mm																																				
	KANALIZACE - VÝTLAK					Potrubí v kanále, bez teplovodního potrubí		4 mm																																				
	ODVOD KONDENZÁTU					Potrubí v kanále, vedle teplovodního potrubí		13 mm																																				
	ODVOD KONDENZÁTU					Potrubí v kapse zdíva, stoupačka		4 mm																																				
	ODVOD KONDENZÁTU		VÝPUSTKA DN 110	1x NÁSTĚNKA PPR 15 x 1/2"	WC TLAČÍTKO - SEDÁTKO S POKLOPEM - PŘEDSTĚNOVÝ MODUL S ČERPAČEM  EL 230/50-400W	Potrubí v dutině zdíva, vedle teplovodního potrubí		13 mm																																				
	DEŠŤOVÁ KANALIZACE					Potrubí na betonovém stropě		4 mm																																				
	STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE					Potrubí - připojovací rozvody ve zdech a průchody konstrukcí		10 mm																																				
	STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE					<div>IZOLACE POTRUBÍ TEPLÉ VODY</div> <table><tr><th>Ocelové potrubí DN</th><th>trubka PPR D x s</th><th>Minimální tl. izolační vrstvy</th><th>Způsob zabudování</th></tr><tr><td>10</td><td>16x2,2</td><td>20 mm</td><td rowspan="11">Potrubí - hlavní rozvody</td></tr><tr><td>15</td><td>20x2,8</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>20</td><td>25x3,5</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>25</td><td>32x4,4</td><td>40 mm</td></tr><tr><td>32</td><td>40x5,5</td><td>50 mm</td></tr><tr><td>40</td><td>50x6,9</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>50</td><td>63x8,7</td><td>40 mm</td></tr><tr><td>do DN 100</td><td>75, 90</td><td>40 mm</td></tr><tr><td>nad DN 100</td><td>110</td><td>50 mm</td></tr><tr><td colspan="2">Potrubí - připojovací rozvody bez cirkulace</td><td>9 mm</td></tr></table>				Ocelové potrubí DN	trubka PPR D x s	Minimální tl. izolační vrstvy	Způsob zabudování	10	16x2,2	20 mm	Potrubí - hlavní rozvody	15	20x2,8	30 mm	20	25x3,5	30 mm	25	32x4,4	40 mm	32	40x5,5	50 mm	40	50x6,9	30 mm	50	63x8,7	40 mm	do DN 100	75, 90	40 mm	nad DN 100	110	50 mm	Potrubí - připojovací rozvody bez cirkulace		9 mm
Ocelové potrubí DN	trubka PPR D x s									Minimální tl. izolační vrstvy	Způsob zabudování																																	
10	16x2,2	20 mm	Potrubí - hlavní rozvody																																									
15	20x2,8	30 mm																																										
20	25x3,5	30 mm																																										
25	32x4,4	40 mm																																										
32	40x5,5	50 mm																																										
40	50x6,9	30 mm																																										
50	63x8,7	40 mm																																										
do DN 100	75, 90	40 mm																																										
nad DN 100	110	50 mm																																										
Potrubí - připojovací rozvody bez cirkulace		9 mm																																										
	DEMONTÁŽ KANALIZACE			VÝPUSTKA DN 50 SIFONOVÉ KOLENO HT 50 x 40	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 2x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15	STOJÁNKOVÁ BATERIE SMĚŠOVACÍ																																						
	STUDENÁ VODA POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE																																											
	TEPLÁ VODA POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE																																											
	CIRKULACE																																											
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD																																											
	ZMĚKČENÁ VODA		VÝPUSTKA DN 50 SIFONOVÉ KOLENO HT 50 x 40	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 2x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 -	STOJÁNKOVÁ BATERIE-CHROM																																							
	POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM																																											
	STOUPAČKY KANALIZACE																																											
	STOUPAČKY VODOVODU																																											
	PROSTUP POTRUBÍ KONSTRUKCÍ ZAPĚNIT PUR PĚNOU A ZABETONOVAT						VÝPUSTKA DN 110	3x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 3x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 BATERIE NÁSTĚNNÁ, SMĚŠOVACÍ, PÁKOVÁ S RAMENEM 210mm	PŘEDSTĚNOVÝ MODUL																																			
	PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA SILNOPROUD																																											
	ČISTÍCÍ TVAROVKA																																											
	PŘIVZDUŠŇOVACÍ VENTIL																																											
	VENTILAČNÍ HLAVICE																																											
	KONDENZAČNÍ SIFON S VODNÍ ZÁPACH. UZÁVĚROU		VÝPUSTKA DN 50 SIFONOVÉ KOLENO HT 50 x 40	1x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 1x KOMBI ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL NA SV KU-15	ÚSPORNÁ BATERIE PRO DŘEZY																																							
	VTOK SE ZÁPACH. UZÁVĚROU																																											
	VTOK SE ZÁPACH. UZÁVĚROU																																											
	ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA PRO SPRCHOVÉ VANIČKY						SIFONOVÝ NÁTRUBEK 50x40	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" DLE SYSTÉMU BATERIE	BATERIE SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ SPRCH. KOMPLET																																			
	LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN S KOŠEM																																											
	PODLAHOVÁ (SKLEPNÍ) VPUST																																											
	KULOVÝ UZÁVĚR																																											
	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT																																											
	REGULAČNÍ VENTIL		AKRYLÁTOVÁ SPRCHOVÁ VANIČKA																																									
	KOTVENÍ POTRUBÍ DO STROPU NEBO ZDI																																											
	ARMATURNÍ DVÍŘKA																																											
	VENTIL DO ZÁMRZNÉHO PROSTŘEDÍ																																											

KOTVENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ VEDENÉHO POD STROPEM

BETONOVÁ KONSTRUKCE

HST KOTVA

MATICE A PODLOŽKA

OBJÍMKA MPN-RC

ZÁVITOVÁ TYČ

KOTVENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ VEDENÉHO POD STROPEM

BETONOVÁ KONSTRUKCE

HST KOTVA

NOSNÍK MQ

PLASTOVÁ KRYTKA PATNÍ PLECH MQZ

MATICE A PODLOŽKA

FIXAČNÍ ČEP

MATICE

ZÁVITOVÁ TYČ

OBJÍMKA MPN-RC

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 204.320 Bpv

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH		ČÍSLO ZAKÁZKY
antre s.r.o.		
HIP		STUPEŇ DOKUMENTACE
Ing. Karel Šíp		DÚ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	PROJEKTANT č.dok.	PROFESE
Ing. Jan Krpata	Jiří Patera - studio PART	ZDRAV
INVESTOR	STAVEBNÍ ÚŘAD	
MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 13 P 19	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DŮR + DSP/DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT č.dok. Jiří Patera - studio PART	PROFESE ZDRAVOTECHNIKA	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
NÁZEV AKCE ZŠ ŠKOLNÍ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ZŠ ŠKOLNÍ Školní 700/5, 147 00 Praha 4, č. parc. 9, k. ú.: Braník		DATUM 08/2020	FORMÁT 4 x A4
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV		ZMĚNA č.	
OBSAH		ČÍSLO VÝKRESU 10	MĚŘITKO 1:50
		ČÍSLO TISKU	

	
Antre s. r. o.	
Sídlo : Stěpanická 274, Praha 9 Atelier : Drahobejllova 54, Praha 9 IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99 tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116 e-mail : antre@antre.cz	