

POZNÁMKA :

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.

$\pm 0,000$ = vstup - m.č. B1.01

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE 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 POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč		DATUM 06/2022	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

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	SCHÉMA - KANALIZACE	1:50
07	SCHÉMA - TUKOVÁ KANALIZACE	1:50
08	SCHÉMA - VODOVOD	1:50
09	LEGENDY	
10	SPECIFIKACE	

POZNÁMKA :

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.

$\pm 0,000$ = vstup - m.č. B1.01

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE 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 POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč		DATUM 06/2022	ZMĚNA č.
		FORMÁT 1 x A4	MĚŘÍTKO .
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	SO 01		
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO VÝKRESU 01	ČÍSLO TISKU



projektový atelier

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

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 Poláčkova 1067/3, Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně Stravovací provoz
Místo stavby	: Poláčkova 1067/3, 140 00 Praha 4, č.parc.1256/7, 1256/3, 1256/ k.ú. Krč
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. Marie Matějková/Knoblochová ČKAIT 0003955 Ing. Jan Krpata ČKAIT 0001612
Stupeň	: DPS
Datum	: červen 2022

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 výměnou domovních instalací.

2.1 Stávající stav

Účelem stavebních úprav je modernizace stravovacího prostoru včetně zázemí, jídelny, včetně přesahů k napojovacím bodům technických instalací.

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 připojením teplé vody kanálovým vedením z výměňkové stanice školy, instalace jsou v pozici pod stropem. Splašková kanalizace je napojena na gravitační přípojku v revizní šachtě pod úrovní podlahy 1.PP. Tuková kanalizace je uložena pod stropem 1.PP a je propojena vně objektu na odlučovač tuků v zemním uložení. Navržena je 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 kuchyně 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 kameninou na připojení v podlaze.

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 výměna instalací s instalací nových zařízení a technologie.

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.

Řešena je přeložka hlavního rozvodu vody pitné a požární z pozice mezi fakturační vodoměrnou soupravou a vstupu do kanálového vedení. Současná poloha hlavního rozvodu vody pod stropem 1.PP bude přeložena do stavebního kanálu pod konstrukcí podlahy.

Hlavní uzávěry vody pro kuchyň budou nově instalovány na potrubí před vstupem do jídelny.

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 ochrany zdraví při práci

3. Bilance

3.1 Personální požadavky

stravování, celkové počty zaměstnanců se nemění

Počet jídel: 600 denně

Pracovní doba: 6.00hod - 15.00hod - 9 HODIN

výdej: 11.00hod - 14.00hod

Zaměstnanci: 7

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
7 zaměstnanců kuchyně	480,00 l
2 zaměstnanci úklid a údržba	160,00 l
Celkem	7 740,00 l/den
	0,86 m ³ /hod
	0,25 l/s

3.4. Bilance požadovaných energií - silnoproud

Suterén	odlučovač tuků	1 100W
	Podlahový čerpač šedé vody	700 W
	Úpravna vody	dle zařízení
	Změkčovací filtr	
	Přepážkový filtr SV, TV	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 VNITŘNÍ KANALIZACE

1.1 Současný stav

V uvedeném objektu je z hlediska kanalizace provozováno odpadní kanalizační potrubí DN - 100 a svodné potrubí DN 100-125 pod kuchyní a DN 200 v zemi před objektem. 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 připojovacích rozvodů v této určené části. Zařizovací předměty budou demontovány a po úpravě systému nahrazeny a doplněny novým zařízením. Ve varně bude provedena příprava napojení nové technologie. Odvodnění podlah je dodávkou ZT instalací.

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

1.3 Technické řešení

Bude provedena výměna instalace tukové kanalizace od zařízení v prostoru varny včetně zařízení s možností výskytu tuku. Kanalizace bude propojena na doplněné větrací potrubí.

Bude provedena nová instalace splaškové kanalizace s kanalizací oddílnou se zajištěním zpětnou klapkou pro provozy v 1.PP a s přečerpáním ve strojovně VZT v 1.PP. Svodná kanalizace bude propojena na opravený svod u prostupu stěnou do prostoru 1.PP, na vstupu potrubí bude doplněna nová revizní šachta jako náhrada původní šachty v prostoru 1.PP.

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 výměny 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.

Tuková kanalizace bude vedena od přípraven a 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 závěsech na stěně. Potrubí bude prostupem v podlaží 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 připojovací, 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, čistící 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 připojovací 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 podlahové vpusti a rošty 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 připojovací bude ukládáno v připravené drážce konstrukce stěn, a do konstrukce podlahy. Do stavební konstrukce bude potrubí kotveno třimenovými 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 připojovacího potrubí není zkouška povinná, přesto doporučuji napuštění systému do úrovně čistících 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 investori. 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 výměňkové stanice školy, hlavní horizontální rozvod je k objektu kuchyně přiveden v kanálovém vedení pod podlahou hlavní chodby školy, (identifikace polohy je u vstupu do jídelny). 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. Ponechána bude hlavní vodoměrná souprava s rozdělením na větev vodovodu pro lidskou spotřebu a na požární vodovod.

2.3 Technické řešení

Navržena je demontáž rozvodu vody pod stropem v 1.PP gastronomického provozu z hlediska pokrytí nových instalací. Původní příprava TUV ve výměňkové stanici bude využita v nezměněné úpravě včetně hlavního rozvodu na patu provozu.

Navrženo je přeložit hlavní rozvod vody pitné a požární mezi vodoměrnou soupravou a hlavním rozvodem v kanálu pod podlahou. Potrubí vedené pod stropem bude nově uloženo do kanálu pod podlahou 1.PP a na konci 1.PP bude v instalační přízdívce propojeno opět na původní vedení v kanále 1.NP.

Pro vlastní provoz kuchyně je navrženo zásobování studenou, teplou a změkčenou vodou s napojením na stávající hlavní rozvod studené pitné a teplé vody v 1.NP v m.č. 1.12 Chodba před vstupem do jídelny. 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 řešeno doplnění požárního vodovodu včetně hydrantové skříně s výzbrojí v m.č.1.01 chodba u personálního vstupu.

Požární vodovod je proveden z potrubí ocelového pozinkovaného.

Na systém bude napojen požární hydrant. Navržen je požární hydrant typu D s tvarově stálou hadicí a proudnicí 25mm D25-30. Hydrant bude osazen 1,3 m na osu skříně nad čistou podlahou. Hydrant bude zajišťovat průtok 0,3 l/s při 0,2 MPa a to pro současnost dvou hydrantů na potrubí. 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 přívod vody studené a teplé 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.

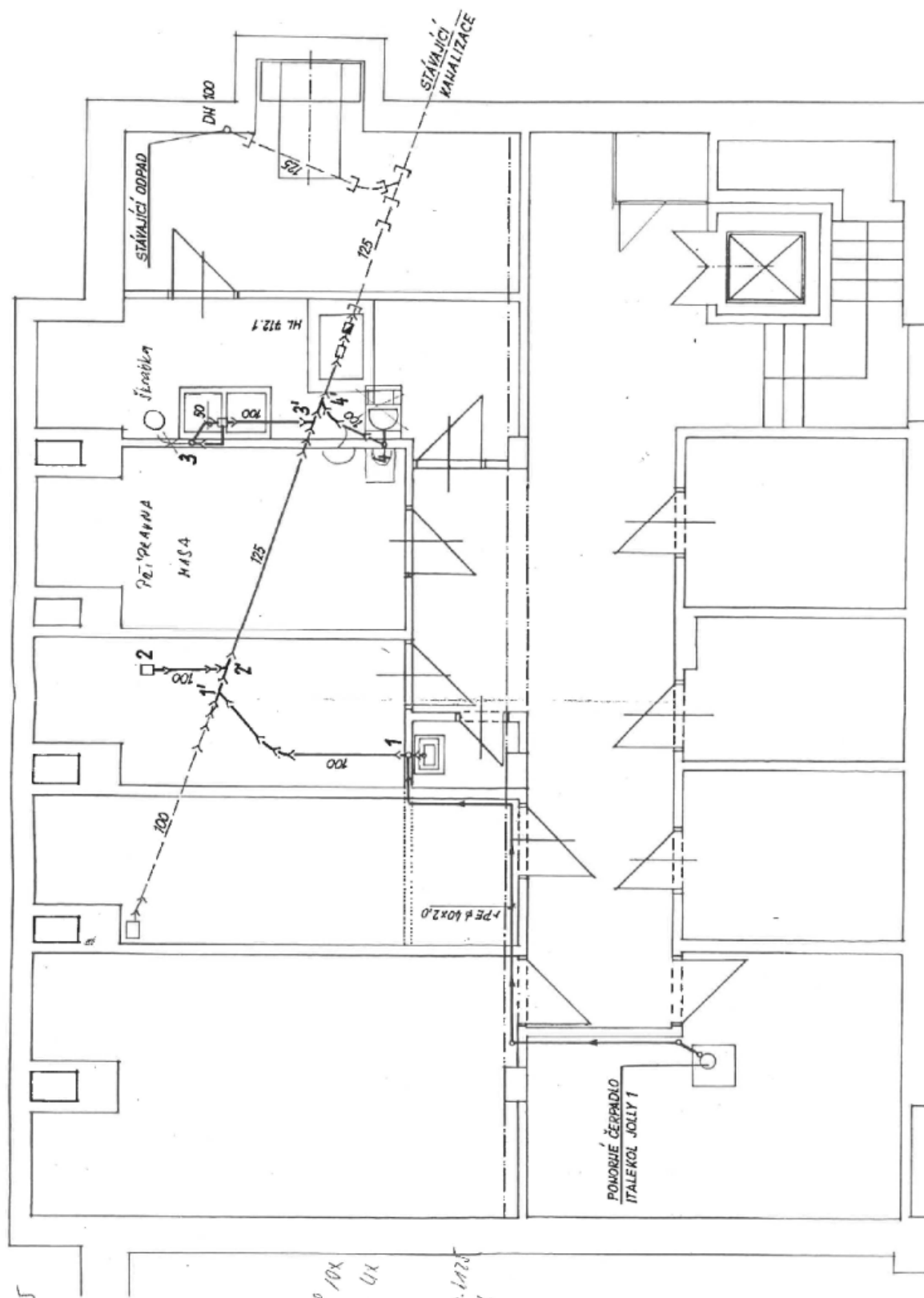
2.5 Zkoušky a revize

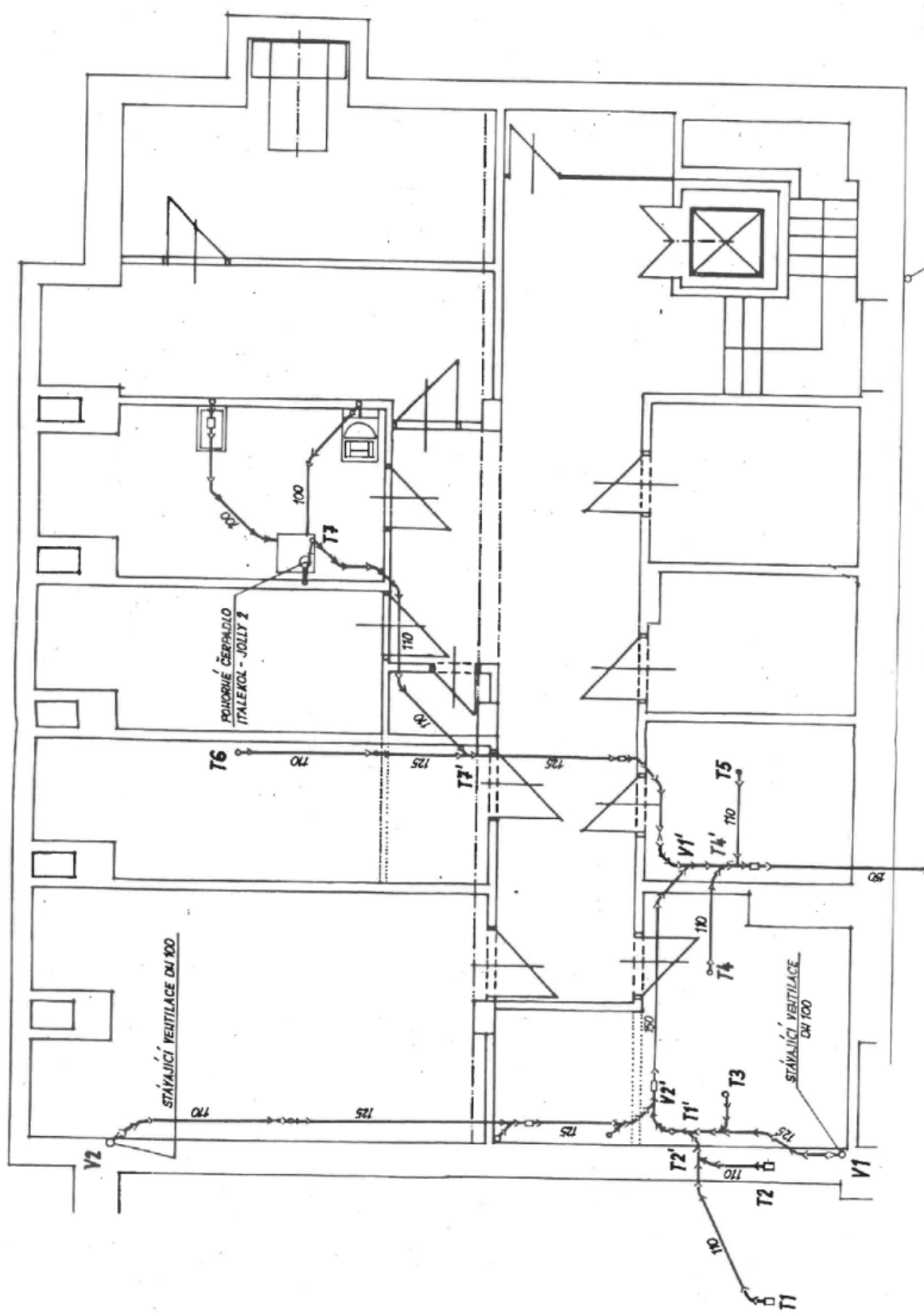
Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409.

3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY – SMĚŠOVACÍ BATERIE A VENTILY

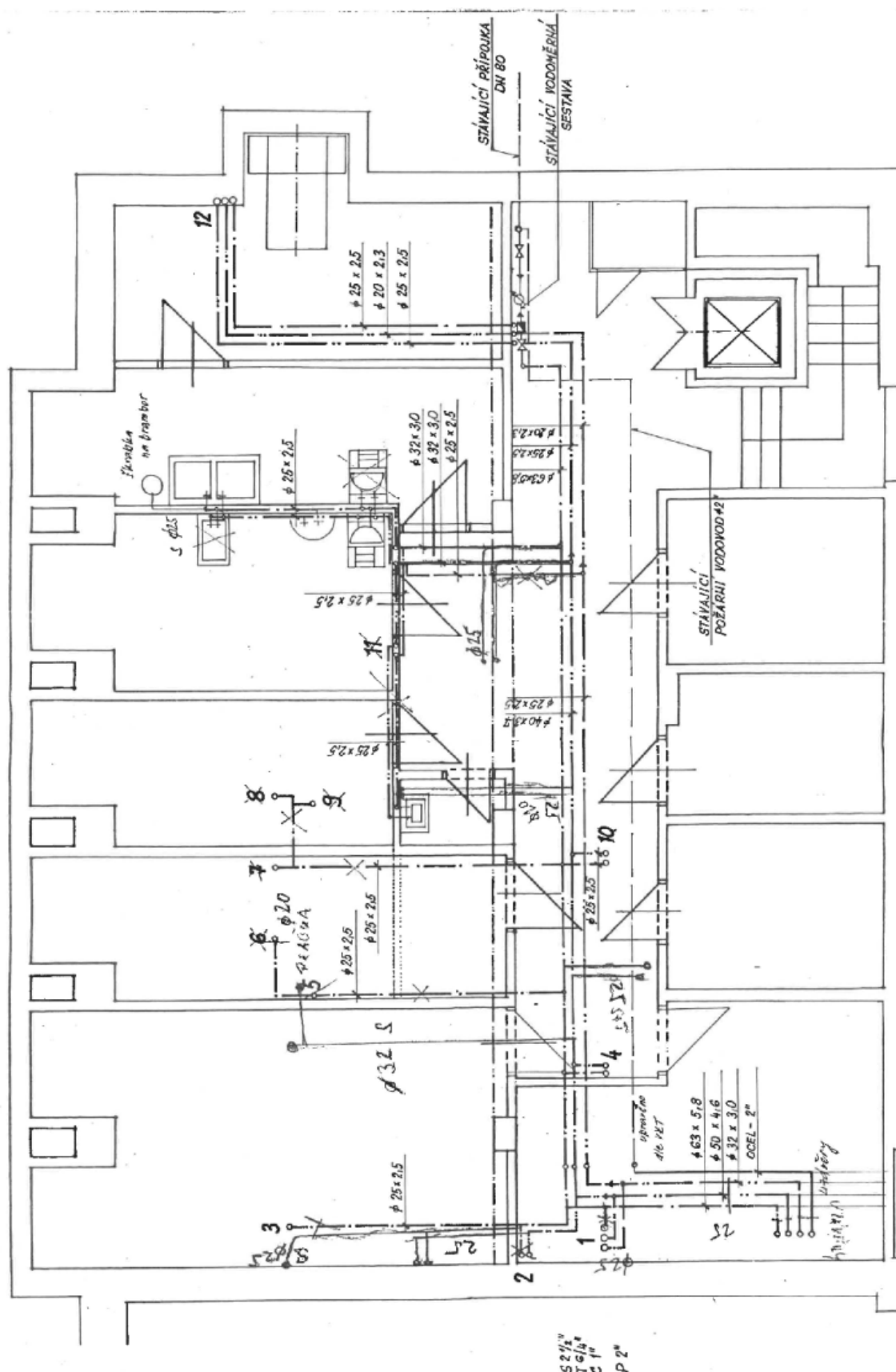
V dokumentaci jsou řešeny zařizovací předměty standardních připojovacích rozměrů. Typově budou odpovídat charakteru užívání jednotlivých částí objektu.

Splašková kanalizace





Vodovod



SOUHRNNÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	: ZŠ Poláčkova 1067/3, Praha 4 – rekonstrukce školní kuchyně Stravovací provoz
Místo stavby	: Poláčkova 1067/3, 140 00 Praha 4, č.parc.1256/7, 1256/3, 1256/ k.ú.Krč
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.Marie Matějková/Knoblochová ČKAIT 0003955 Ing.Jan Krpata ČKAIT 0001612
Stupeň	: DPS
Datum	: červen 2022

Charakteristika : výměna provozovaného technologického zařízení a potrubních instalací v objektu.

2.ÚDAJE O PROSTORU

Objekt školy v řešené části je provozovaný s velkokuchyňským provozem, skladování, přípravy a výdeje jídel. Navržená výměna odlučovače tuků je řešena jako součást rekonstrukce kuchyně a modernizace technického zařízení.

2.1 Stávající stav

V oblasti zdravotně technických instalací je objekt napojen na dostupné technické sítě veřejného charakteru. V předmětném oboru řešení je to jednotná kanalizace a vodovod.

Splašková kanalizace a dešťová kanalizace jsou odděleny provedením dešťových svodů po fasádě a propojením gaigrů přímo na kanalizaci v areálové komunikaci vedené souběžně s objektem. Splašková vnitřní kanalizace je rozdělena za objektovou přípojkou na splaškovou a tukovou část, odlučovač tuků je uložen v zemi vedle objektu kuchyně. Veřejná kanalizace v území je jednotného charakteru a je vedena v ulici před objektem. Provedena je z potrubí 300K.

2.2 Řešení projektu

V 1.PP a 1.NP je provozován stávající provoz připraven, kuchyně a jídelny, včetně tukové kanalizace napojené do provozovaného odlučovače tuků.

Předmětem řešení projektu je výměna odlučovače tuků v místě dosavadní instalace a související výměna systému tukové kanalizace v objektu. Kapacita odlučovače bude zachována. Nové zařízení bude dodáno ve vyšším standardu obsluhy zařízení.

Návrh navazuje na stávající systém řešení kanalizace v předmětném prostoru stavby. Dojde k demontáži dosavadního odlučovače tuků a navazujících potrubí kanalizace.

Bilance spotřeby vody a objemu odpadních vod se uvedenou stavební úpravou nezmění v rámci areálu jako celku ani v budově samotné.

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 a vodovodu na místě stavby. Stavba musí probíhat v souladu se všemi vyhláškami, ČSN a bezpečnostními předpisy.

ČSN 756760 EN 12056 vnitřní kanalizace
ČSN 756101 stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 755409 vnitřní vodovody,
ČSN 755455 výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 756553 Lapáky tuků

Výkopové práce budou provedeny podle ČSN 73 3050 (ČÚBP a ČBÚ č 324/1990 sb).

Soupis základních zákonů a vyhlášek vztahujících se k realizaci

Zákon č. 183/2006 Sb (stavební zákon)

Vyhláška 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška 269/2009 Sb. O obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška 502/2006 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj

Vyhláška 503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního řízení

Vyhláška 526/2006 Sb. Kterou se provádí některá ustanovení ve věcech stavebního řádu

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky vibrací a hluku

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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
Vyhláška 26/1999

Zákon Č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

3. Bilance

3.1 Personální požadavky

stravování, celkové počty zaměstnanců se nemění

Počet jídel: 600 denně

Pracovní doba: 6.00hod - 15.00hod - 9 HODIN

výdej: 11.00hod - 14.00hod

Zaměstnanci: 7

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

600 jídel + pití, zákusky, saláty	7 100,00 l
7 zaměstnanců kuchyně	480,00 l
2 zaměstnanci úklid a údržba	160,00 l
Celkem	7 740,00 l/den
	0,86 m ³ /hod
	0,25 l/s

Pro potřeby odloučení příměsí z vody tak aby byly na odtoku kanalizace dosaženy limity kanalizačního řádu pro hl.m. Prahu je provozován odlučovač tuků – projekt řeší jeho výměnu.

ODLUČOVAČ TUKŮ

Podle přiloženého technologického postupu je navržen odlučovač tuků se zvětšenou kalovou komorou, s prostorem na hrubé nečistoty, kalovým prostorem pro odběr vzorků, třída zatížení krytu d-125, kapacita kalové jímky 570l, kapacita zásobníku tuku 230l, DN 150. Odlučovač tuku je vyroben v zemním automatickém provedení, vč. dodávky je skříň na fasádu a dálkové ovládání.

Pro instalaci v terénu jako náhrada za původní odlučovač. Odvětrání bude zajištěno vnitřní větranou kanalizací nad střechu objektu přes ventilační hlavici a doplňkovým větráním z přípojných fasádních skříní. Obě větrací potrubí budou novou instalací na severní a jižní fasádě, pohledově budou potrubí upravena jako dešťové svody. Provoz kuchyně bude mít stanovené odpadové hospodářství a nebudou použity drtiče odpadků. Správně navržený provozní řád a pravidelné čištění zajistí bezproblémový provoz zařízení.

Likvidace kalu z odlučovače bude zajištěna smluvním dopravcem podle provozního řádu.

Měření množství odpadních vod bude provedeno na patním vodoměru, respektive poměrem s podružným vodoměrem pro gastronomický provoz 12x ročně.

Vypouštěné vody budou kontrolovány odběrem vzorků z kontrolního profilu odlučovače

4x ročně Typ vzorku – prostý kanalizace veřejná jednotná

Údaje o povoleném množství vypouštěných vod:

tuky

Průměrné povolené	Q = 0,20 l/s
Maximální povolené	Q _{max} = 0,30 l/s
Maximální povolené	Q _{max} = 7,10 m ³ /den
Maximální měsíční povolené	Q _{max} = 156 m ³ /měs
Roční povolené	Q _r = 1,56 tis.m ³ /rok
Počet měsíců v roce ve kterých se vypouští	10
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	250
Bilance znečištění odpadních vod v t/rok	přítok / odtok
EL	1,06 / 0,0405
Průměrná koncentrace znečištění odpadních vod (mg/l)	přítok / odtok
EL	90 / 45
Podle výrobce	/ 25

Návrh velikosti odlučovače tuků

Typy provozu restaurační kuchyně:	V _M (litry)	F
hotelová kuchyně	100	5
minutková kuchyně	50	8,5
závodní kuchyně / menza / rychlé občerstvení	5	20
nemocnice / kliniky / domovy	20	13
velkovývařovna s celodenním provozem (armáda)	10	22
hostince (doporučení firmy Kessel)	30	10

v našem případě se bude jednat o závodní kuchyni s jednosměnným provozem.
Určíme maximální přítok odpadní vody Q_s podle vzorce

$$\text{Vzorec} \quad \left| \quad Q_s = \frac{V_M \times F \times M_M}{t \times 3600} \right.$$

kde V_M určíme z tabulky, stejně jako faktor F, M_M = 600 jídel/den, t = 8
Po dosazení hodnot Q_s = 2,08.

Velikost odlučovače NS vypočteme následujícím způsobem: NS = Q_s x F_d x F_t x F_r kde
Q_s = 2,08

F_d – Faktor hustoty do 0,94 g/cm³ = 1, Více jak 0,94 g/cm³ = 1,3

F_t – Faktor obtížnosti teplota přitékající vody - do 60 st C = 1, více jak 60 st C = 1,0

F_r – Faktor obtížnosti použití mycích prostředků – NE = 1, – ANO = 1,3

Po doplnění do vzorce NS = 3,52

Zvolíme odlučovač se zvětšenou kalovou komorou s prostorem na hrubé nečistoty, kalovým prostorem pro odběr vzorků TŘÍDA ZATÍŽENÍ KRYTU d – 125, KAPACITA LAPOLU NS 5,5.

Instalace bude provedena v původním místě odlučovače, za současného vytěžení původního zařízení. Montážní jáma bude provedena paženým výkopem. Dno výkopu bude upraveno hutněným štěrkem a doplňkovým obetonováním. Lapol bude zakrytý betonovou deskou se vstupním poklopem.

Dle ČSN 756101 budou z řešeného objektu odváděny odpadní vody splaškové a tukové po odloučení obsahující fekálie z kuchyní a koupelen (odpadní vody sídlištní), odpadní vody dešťové do veřejné kanalizační sítě jednotné kanalizační soustavy.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 VNITŘNÍ KANALIZACE

1.1 Současný stav

V uvedeném objektu je z hlediska kanalizace provozováno odpadní kanalizační potrubí DN - 100-70 a svodné potrubí do DN 100 - 125 z doby výstavby a několika stavebních úprav pro domovní vybavenost. Potrubí tukové kanalizace je vedeno pod stropem 1.PP a v drážkách ve zdi. Splašková i tuková kanalizace budovy je řešena jako větvený, kanalizační systém s odvětráním nad střechu v hlavní části systému. Potrubí odpadní je provedeno z PVC a OT trub. Svody jsou provedeny částečně z PVC a kameniny.

1.2 Dispoziční úpravy

Důsledkem modernizace dojde k demontáži technologického zařízení odlučovače tuků s přítokem a odtokem kanalizace do domovního systému hlavního svodu.

Poloha napojení svodného potrubí na hlavní svod je v předpokládané hloubce 3,5m od +/- 0,00.

Potrubí s příměsí tuků bude přednostně provedeno ze SML trub které lépe odolává změnám teplot a složení odpadních vod.

1.3 Technické řešení

Instalace tukového odlučovače ve venkovním provedení bude provedena na místě stávajícího odlučovače, který bude v předstihu odpojen vyčištěn od nebezpečných naplavenin a vytěžen.

Návrh navazuje na původní technické řešení kanalizace v uvedeném objektu, s vyznačenými připojovacími místy a původními rozvody.

Odvětrání jímký a tukové kanalizace bude zajištěno větraným odpadním potrubím do atmosféry přes ventilační hlavici ve střechu objektu a samostatným větracím potrubím na vybíracím potrubí.

Instalace bude provedena v terénu před objektem, související stavební práce jsou řešeny dokumentací stavebně technického řešení. Montážní jáma bude provedena paženým výkopem. Dno výkopu bude upraveno hutněným štěrkem a následným obetonováním při zakládání opěrné zdi. Lapol bude celý pod terénem zakrytý betonovou deskou krytu. V zákrytu bude instalován revizní poklop.

Napojení kanalizace tukové je novou instalací, která nahradí dosavadní potrubní systém v návaznosti na nově navrženou gastronomickou technologii.

Odlučovač tuků je navržen na tukové kanalizaci se zaústěním odtoku do provozované splaškové kanalizace v terénu před objektem. Pro osazení bude proveden otevřený pažený výkop předpokládané hloubky 3,5 m u napojení kanalizace a 2,6 m pro lapol, o půdorysu do 2,5 x 2,5 m v kónickém provedení.

Zmíněným prostorem neprochází podle předběžných informací jiné sítě technického vybavení (mimo splaškové kanalizace), podle archivní dokumentace. Dodavatel prověří aktuální stav vedení areálových sítí před započítáním prací.

Zařízení bude usazeno na hutněný základ, bude napojen přítok / odtok kanalizace. Odtok bude napojen do současné kanalizace za předpokladu opravení stávající odbočky. Lapol bude doplněn typovým krytem s typovým poklopem nad nátokem a odtokem viz katalogové listy a doporučená sestava dílů. Po provedení zkoušky těsnosti zařízení a kontrole výrobce bude zařízení zakryto zásypem. Postup bude proveden podle předpisu dodavatele. Do systému odlučovače tuků budou napojeny odpadní vody z varny a připraven mimo připraven zeleniny.

Podmínkou správné funkce odlučovače je dodržování provozního řádu stanoveného v průběhu zkušebního provozu v 3 měsíční době provozu. V systému nelze používat drtiče odpadků.

Vypouštěná voda do tukové kanalizace musí být na odtoku zchlazena nebo musí být odtok dopouštěn vodou studenou. Pro poslední dochlazení je navržena větší kalová komora zvolené výrobní řady odlučovače.

Pro údržbu zařízení a pro napuštění provozní hladiny jsou na fasádě před odlučovačem hadicové ventily se studenou a teplou vodou. Ventily jsou pro celoroční provoz v zámrném provedení. Viz původní projekt rekonstrukce instalací.

Závěr, vnitřní kanalizace

Po dokončení montáže potrubí a před jeho zakrytím stavební konstrukcí bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí. 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.

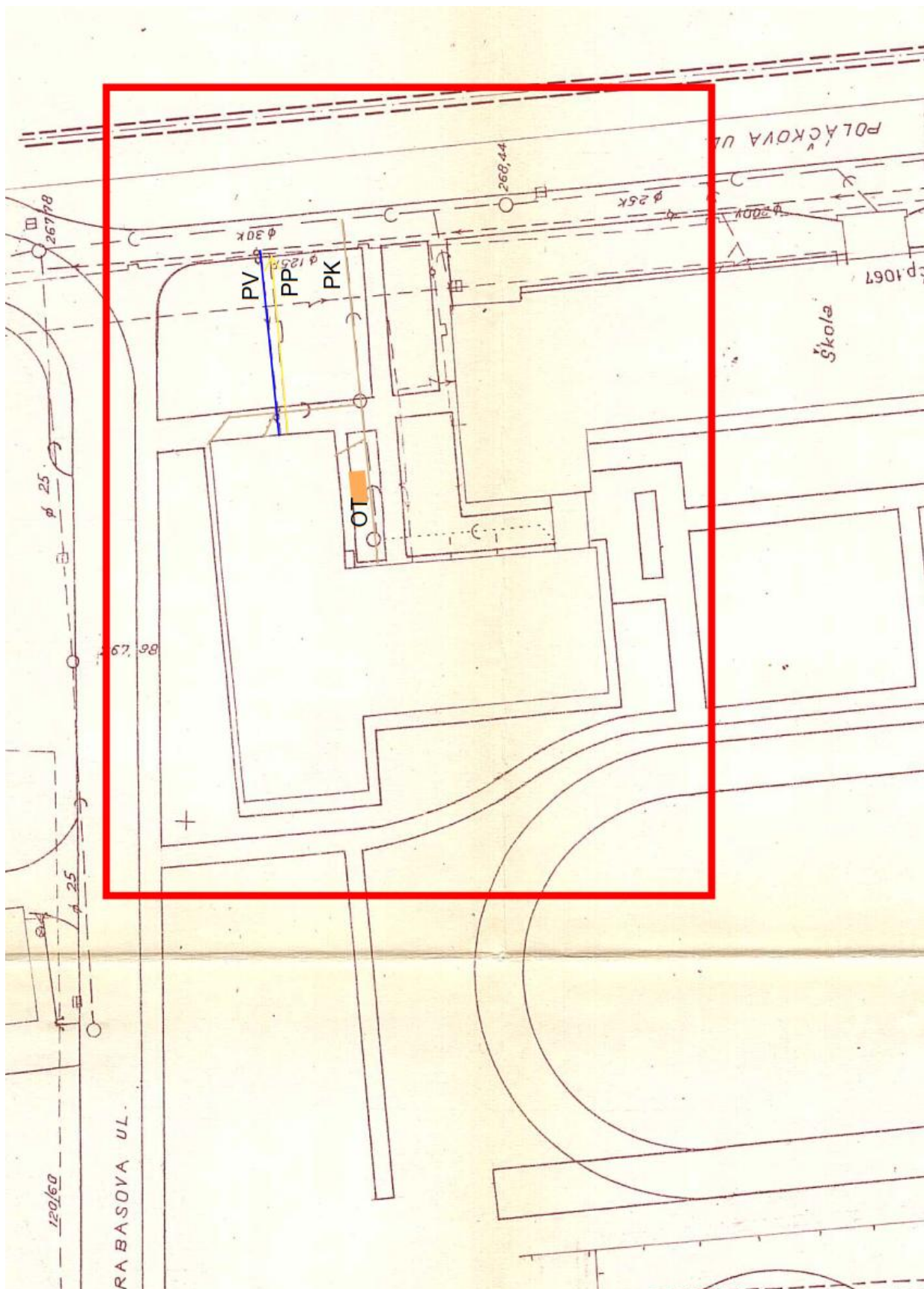
Odlučovač tuků

Odlučovač tuku funguje na principu gravitace (z natékající odpadní vody jsou separovány kaly - těžší než voda a tuky a oleje - lehčí než voda). Odlučovač tuku odpovídá ČSN 1825-2.

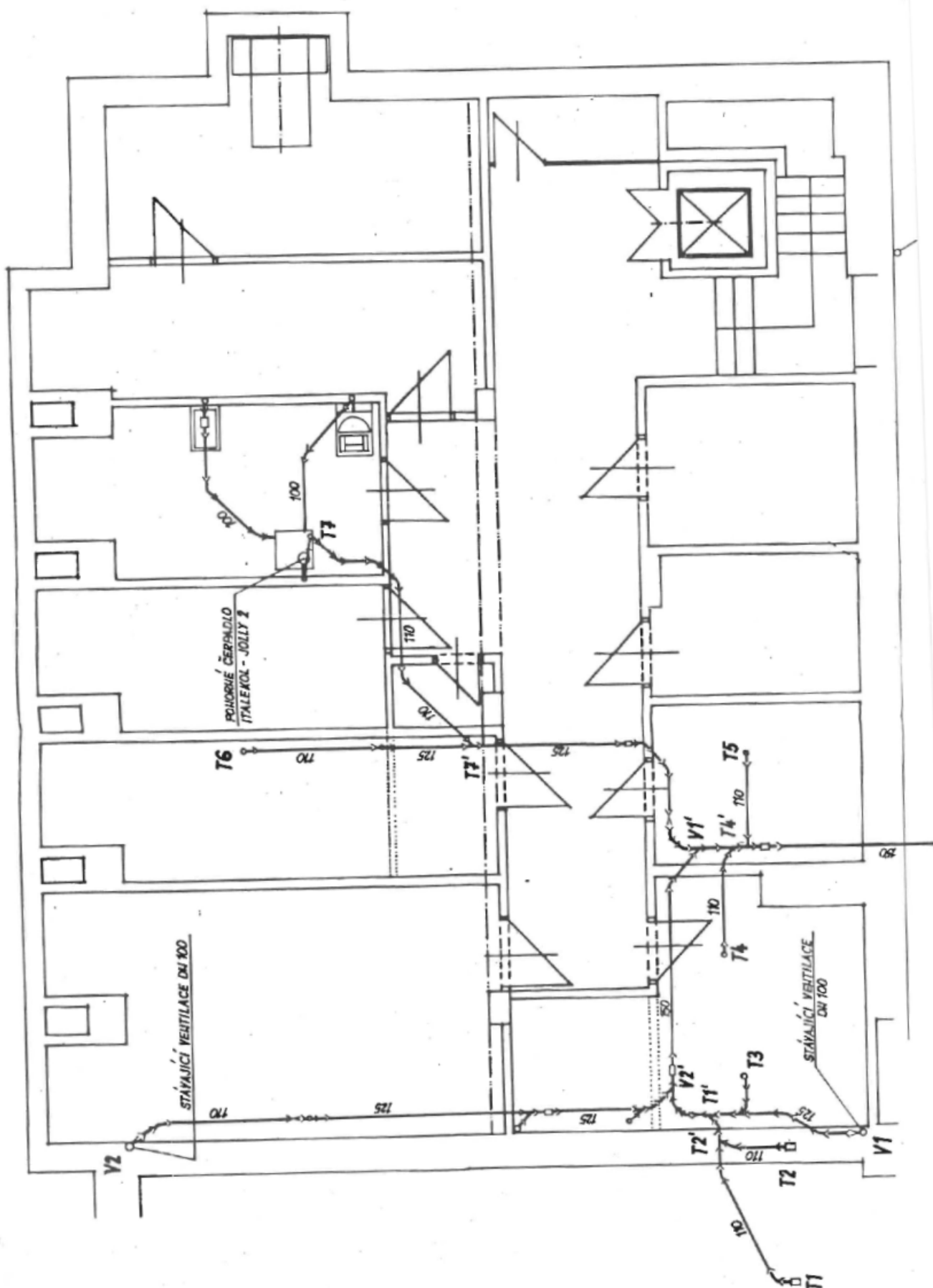
Odlučovač tuků je konstruován na běžný průtok 5,5 l/s. Jde o nádrž z polyethylenu vyráběnou systémem rotačního odlévání, celá nádrž je tak vyrobena z jednoho kusu plastu bez svárů. Odlučovač tuků splňuje materiálové požadavky normy EN 1825-1 s integrovaným kalovým prostorem o objemu 570 l. Polyetylenová nádrž je s certifikovanou statikou a s dokladem tlakové bezpečnosti.

Výškové nastavování se provádí buď pomocí nástavce z polyethylenu nebo standardních žb. skruží/kroužků. Není nutno provádět její další obetonování. Odlučovač se osadí do výkopu, jehož dno je v závislosti na kvalitě podloží zpevněno šterkopískem nebo hubeným betonem a vyrovnáno pískem. Osazený a připojený odlučovač se rovnoměrně obsype vytěženou zeminou za průběžného hutnění. Čištění odlučovače a likvidace obsahu se provádí v souladu s provozním řádem minimálně 1x za měsíc.

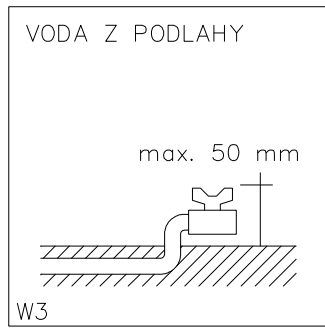
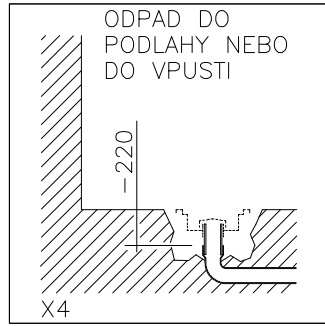
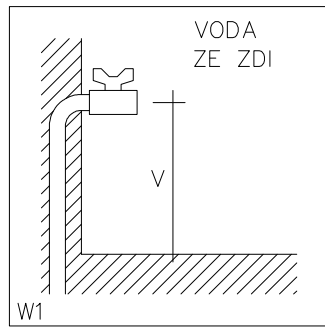
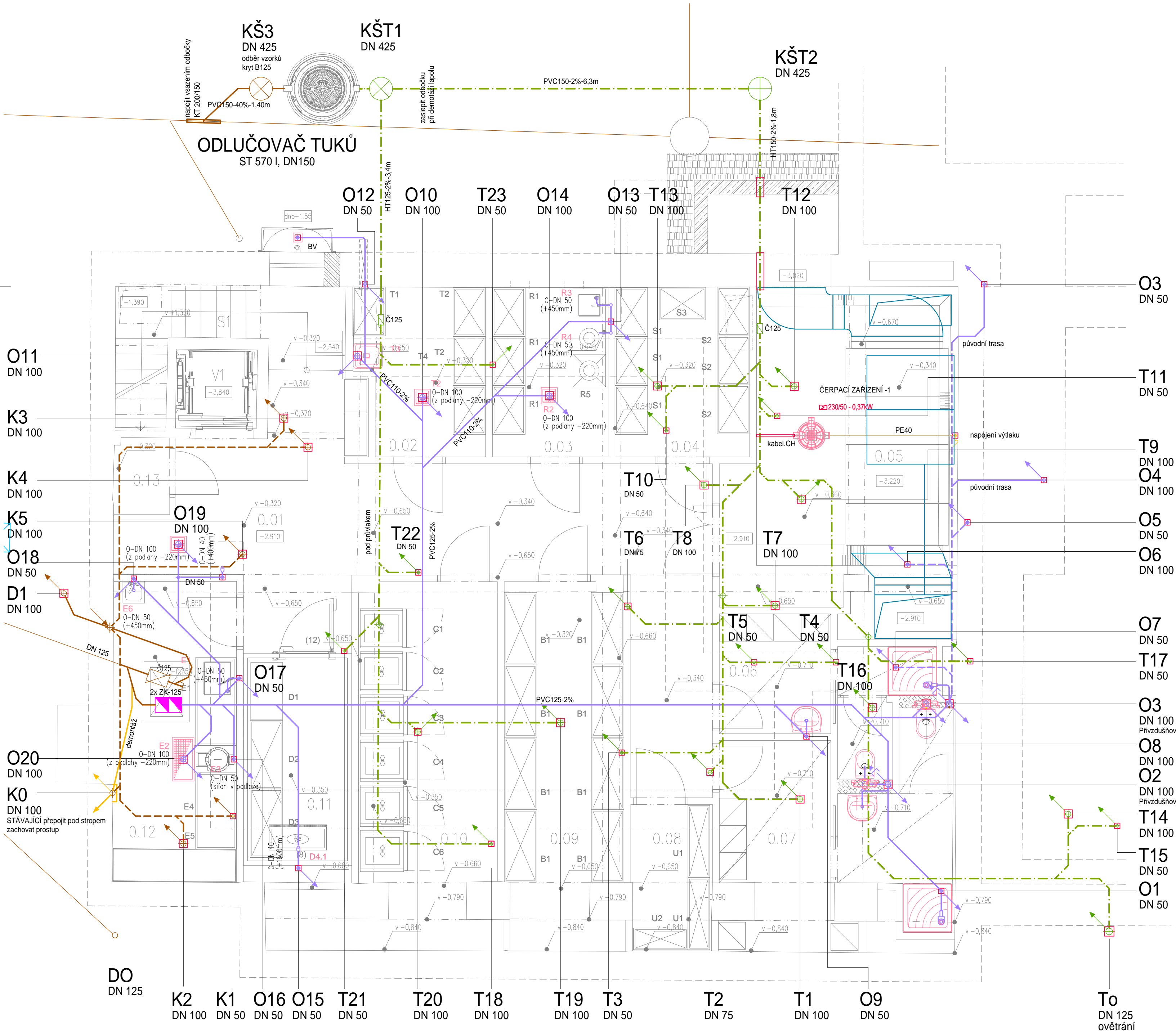
Součástí výbavy je armatura pro přípojku studené vody (přípojka $\frac{3}{4}$ ") řízená elektromagnetickým ventilem pro automatické plnění, vysokotlaké čerpadlo a orbitální vysokotlaká čistící hlava s výkonem až 175bar (13 l/min), která zajišťuje rozmělnění tukové vrstvy před odsátím a následně dokonale čistí celý vnitřek odlučovače, aby na stěnách neulpívala tuková vrstva. Zařízení vyžaduje pouze přípojku studené vody. Odlučovač je vybaven dálkovým ovládáním, které je umístěno na fasádě objektu u připojovacího místa pro vývozní vůz. Přípojka výtlačku přes rychlospojku, typ B $2\frac{1}{2}$ ". Celý systém je pachotěsný, a to i během čištění a vývozu. Elektrická přípojka 400 V/ 50 Hz / 3,9 kW.



Situace síti stav, archiv investora

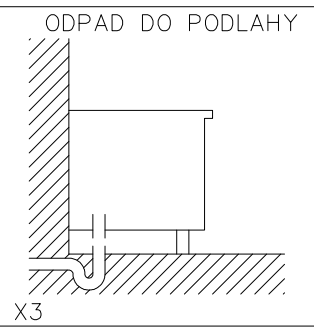
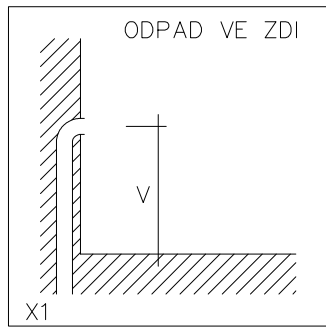


tuková kanalizace – původní stav



Tabulka místností			
Č.m.	Účel místnosti	Plocha [m²]	PODLAHA
0.01	CHODBA	34.33	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.02	ČISTÍCÍ PROSTŘEDKY/OKLID. M.	7.07	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.03	SKLAD PRÁDLA	6.73	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.04	SKLAD INVENTÁŘ	7.82	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.05	STROJOVNA VZT	24.83	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.06	ŠATNA MUŽI, HYG. ZÁZEMÍ	7.78	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.07	ŠATNA ŽENY, HYG. ZÁZEMÍ	13.76	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.08	EVIDENCE DOKLADŮ	4.09	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.09	SKLAD POTRAVIN	14.4	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.10	LEDNICE, MRAŽÁKY	18.27	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.11	CHLAZENÝ SKLAD OVOCE A ZELENINY	8.37	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.12	HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY	12.52	KERAMICKÁ DLAŽBA
0.13	VRATNÉ OBALY	1.24	KERAMICKÁ DLAŽBA
S1	SCHODY	6.83	KERAMICKÁ DLAŽBA
V1	OSOBO-NÁKLADNÍ VÝTAH	2.24	BETON

Celková plocha [m²]: 170.27



LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK


- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- KANALIZACE - VÝTLAK
- ODDÍLNÁ KANALIZACE
- TUKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE

POZNÁMKA :

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 = vstup - m.č. B1.01

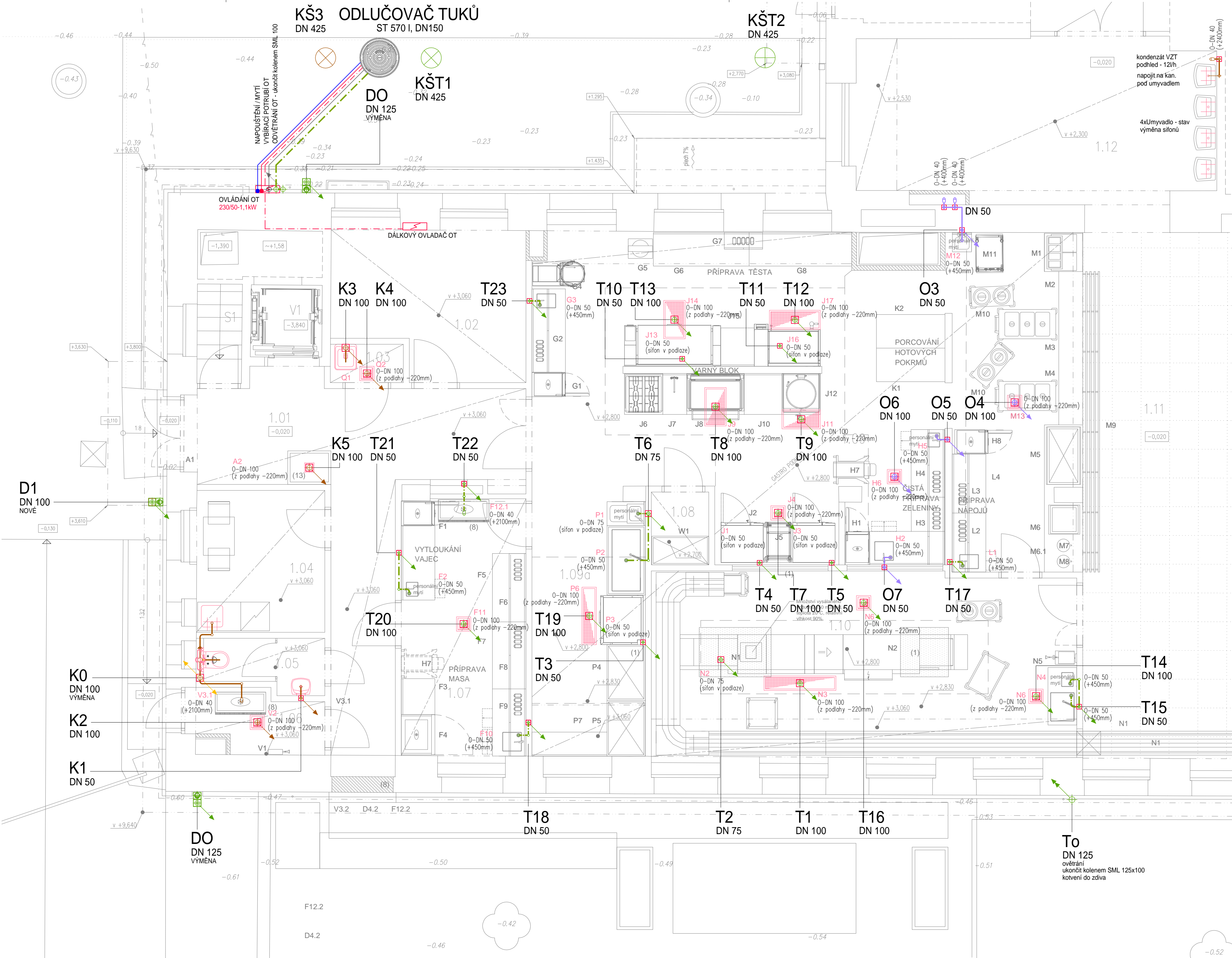
ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Karel Šíp		PROFESE ZDRAVOTECHNIKA	
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4	
<div>NÁZEV AKCE</div> <div>ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4</div> <div>REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ</div> <div>Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč</div> <div>ČÁST</div> <div>NAVRHOVANÝ STAV</div>		DATUM 06/2022	
		ZMĚNA č.	
		FORMÁT 6 x A4	
		MĚŘÍTKO 1:50	
OBSAH		ČÍSLO VÝKRESU ČÍSLO TISKU	
PŮDORYS 1. PP - KANALIZACE		02	



antre
projektový atelier

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

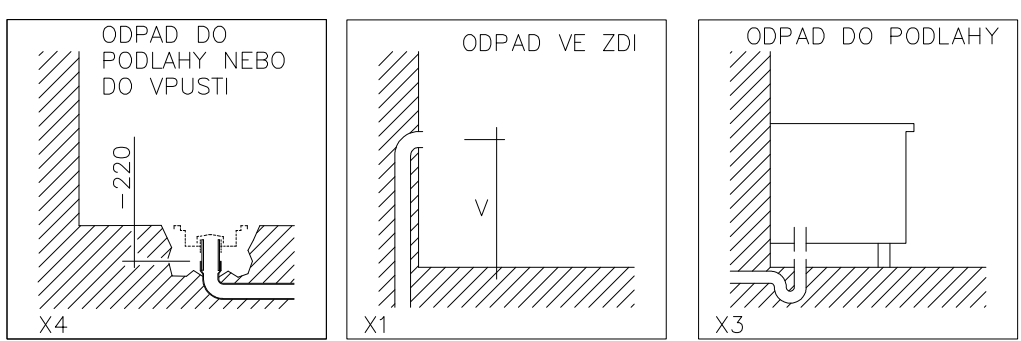


Tabulka místností		
č.m.	Účel místnosti	PODLAHA
1.01	CHODBA	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.02	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	OKLIDOVÁ MÍSTNOST, ČIST. PROSTŘEDKY	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	DENNÍ MÍSTNOST	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.05	WC	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.06	CHLAZENÝ SKLAD BIOLOGICKÉHO ODPADU	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.07	VYTLOUKÁNÍ VAJEC/PŘÍPRAVA MASA	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.08	PŘÍRUČNÍ SKLAD POTRAVIN	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.09	KUCHYŇ	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.09A	MYTÍ PROVOZNIHO NÁDOBÍ	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.10	MYTÍ STOLNIHO NÁDOBÍ	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.11	JÍDELNA	PVC
1.12	CHODBA	PVC
S1	SCHODY	KERAMICKÁ DLAŽBA
V1	OSOBO-NÁKLADNÍ VÝTAH	BETON

Celková plocha [m²]: 390.53

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- KANALIZACE - VÝTLAK
- ODDÍLNÁ KANALIZACE
- TUKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE



POZNÁMKA :

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBŇNÝCH 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. OBDOBĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH
antre s.r.o.

HP
Ing. Karel Šíp

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Karel Šíp

INVESTOR
MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00

NAZEV AKCE
ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4
REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ
Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč

ČÁST
NAVRHOVANÝ STAV

OBSAH

ČÍSLO ZAKÁZKY
12 P 21

STUPEŇ DOKUMENTACE
DPS

PROFESSE
ZDRAVOTECHNIKA

STAVEBNÍ ÚŘAD
PRAHA 4

DATUM
06/2022

FORMÁT
12 x A4

MĚŘÍTKO
1:50

ČÍSLO VÝKRESU
SO 01

ČÍSLO TISKU
03

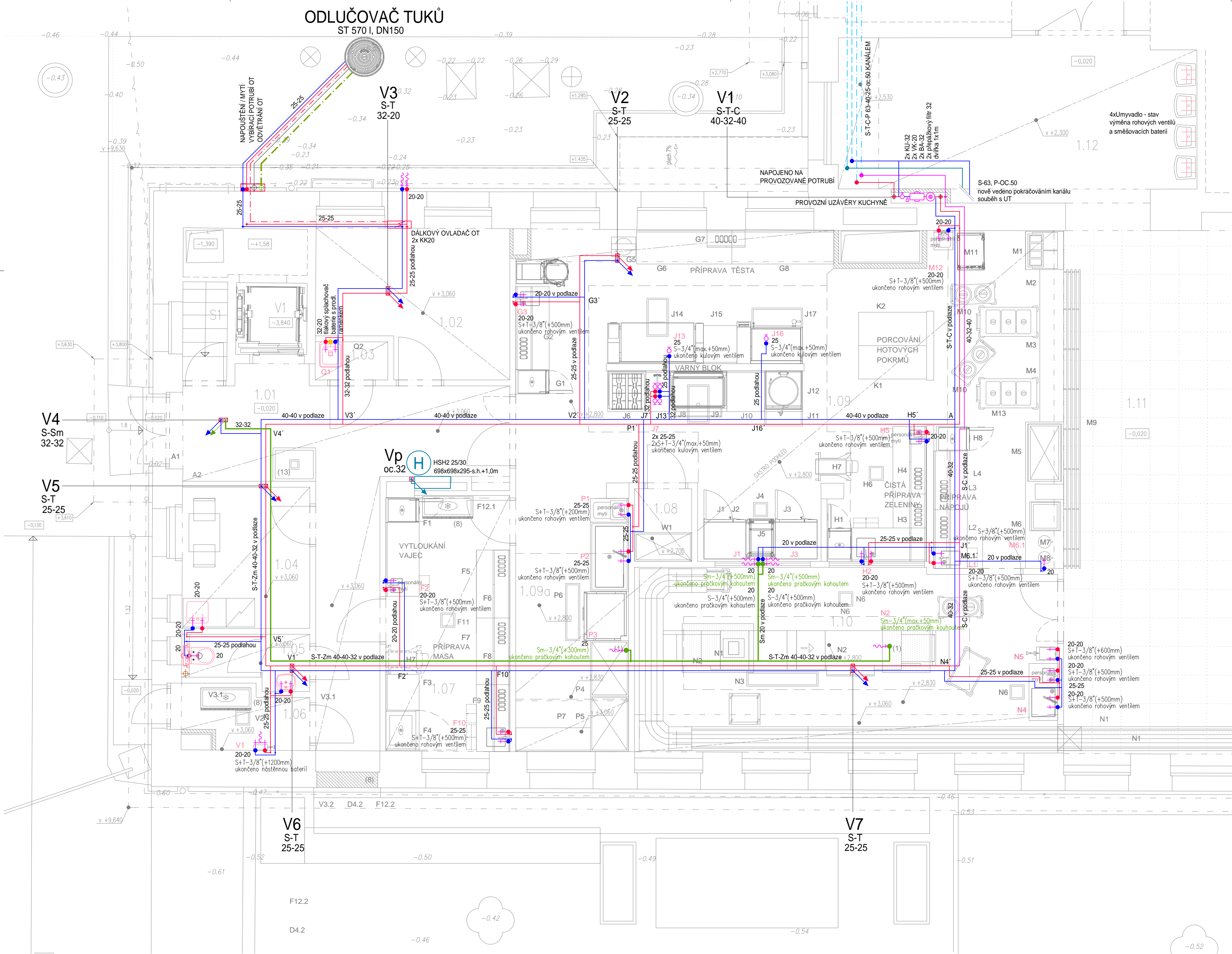
antre
projektový ateliér

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

±0,000 = vstup - m.č. B1.01

ODLUČOVAČ TUKŮ
ST 570 I, DN150

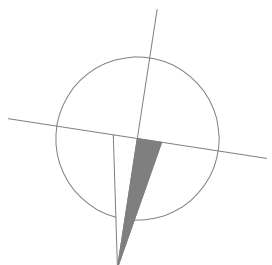
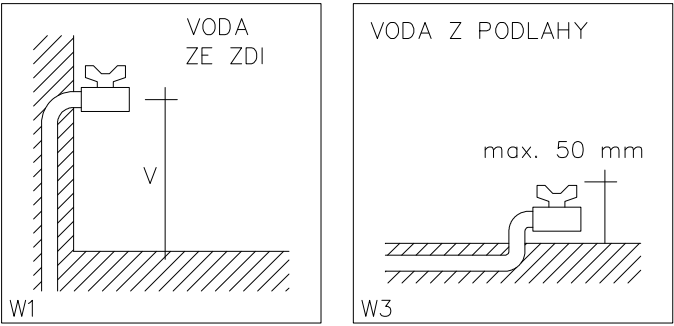


Tabulka místností		
č.m.	Účel místnosti	PODLAHA
1.01	CHODBA	23.24 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.02	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	12.19 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST, ČIST. PROSTŘEDKY	1.33 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	DENNÍ MÍSTNOST	8.08 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.05	WC	2.66 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.06	CHLAZENÝ SKLAD BIOLOGICKÉHO ODPADU	3.54 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.07	VYTLOUKÁNÍ VAJEC/PŘÍPRAVA MASA	14.77 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.08	PŘÍRUČNÍ SKLAD POTRAVIN	1.92 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.09	KUCHYŇ	72.17 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.09A	MYTÍ PROVOZNIHO NÁDOBI	13.19 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.10	MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBI	35.23 KERAMICKÁ DLAŽBA
1.11	JIDELNA	173.69 PVC
1.12	CHODBA	26.27 PVC
ST	SCHODY	KERAMICKÁ DLAŽBA
V1	OSOBO-NÁKLADNÍ VÝTAH	2.24 BETON

Celková plocha [m²]: 390.53

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK


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

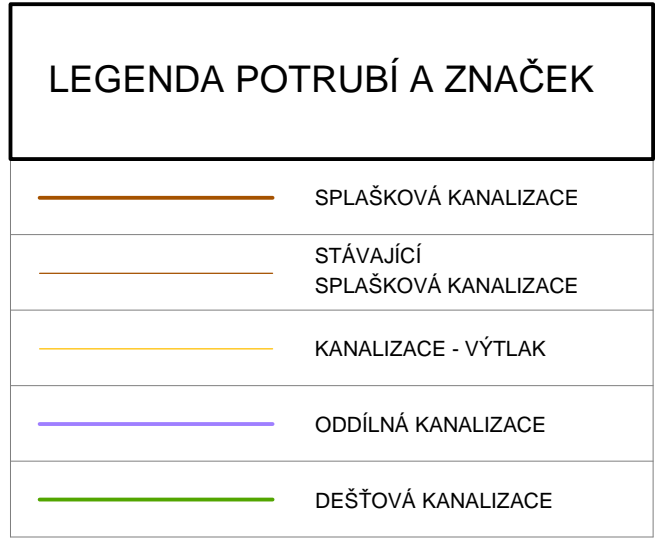


POZNÁMKA :


ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBŇNÝCH 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. OBDOBŇNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

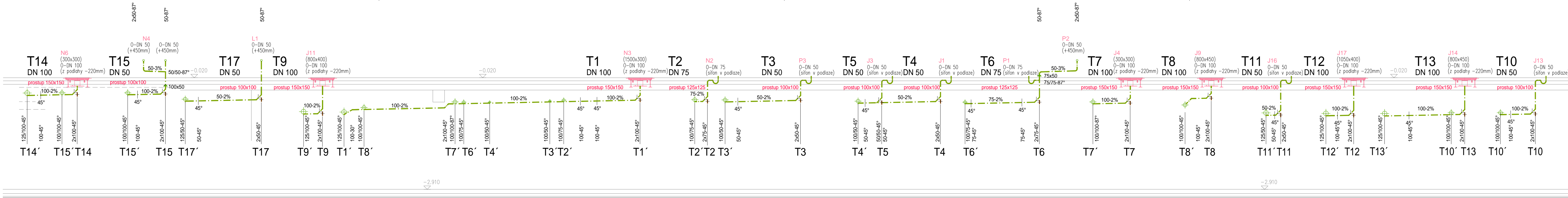
±0,000 = vstup - m.č. B1.01

ARCHITECTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPĚŇ DOKUMENTACE DPS	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Karel Šíp	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 POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč			Antre s. r. o.
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	SO 01	DATUM 06/2022 ZMĚNA č. FORMÁT 12 x A4 MĚŘÍTKO 1:50	
OBSAH	ČÍSLO VÝKRESU 05	ČÍSLO TISKU	
PŮDORYS 1. NP - VODOVOD			e-mail : antre@ante.cz

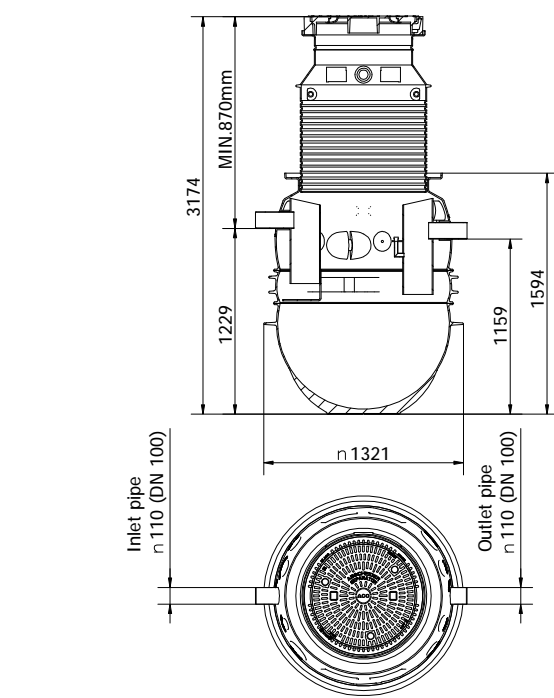


ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO ODOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDDY MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. ODOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI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

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21		
HIP Ing. Karel Šip		STUPEŇ DOKUMENTACE DPS		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Karel Šip		PROFESIE ZDRAVOTECHNIKA		
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4		
NÁZEV AKCE ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, 8. p.č.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč		DATUM 06/2022 ZMĚNA Č.		Antre s. r. o. Sídlo : Štěpánická 274, Praha 9 Atelier : Drahoňejeva 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
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV		FORMAT 12 x A4 MĚŘÍTKO 1:50		
OBSAH		ČÍSLO VÝKRESU 06 ČÍSLO TISKU		
SCHÉMA - KANALIZACE				



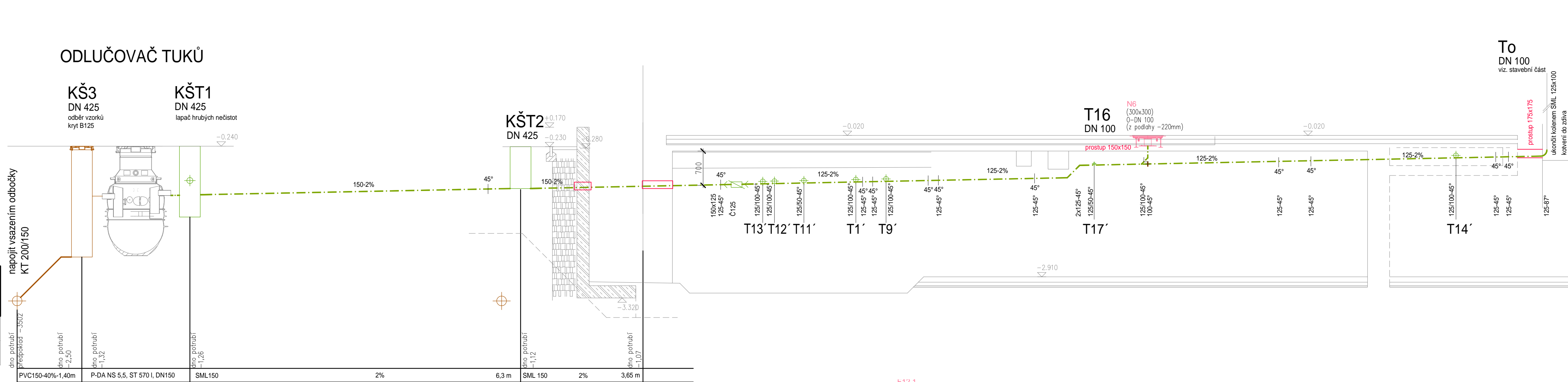
ODLUČOVAČ TUKŮ



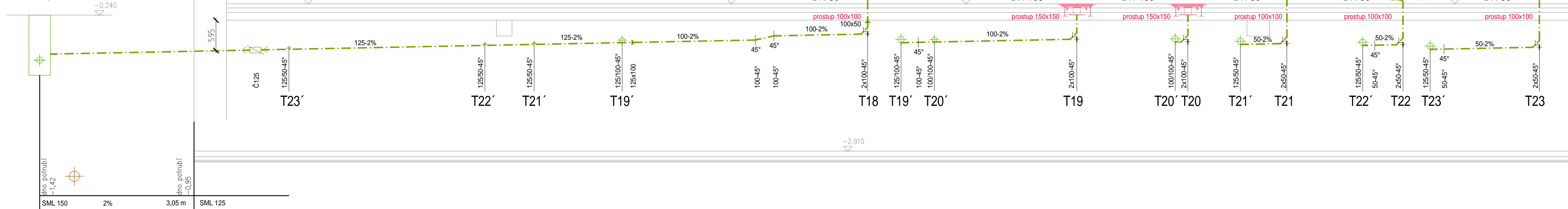
OT

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK	
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	TUKOVÁ KANALIZACE

ODLUČOVAČ TUKŮ



KŠT1
DN 425



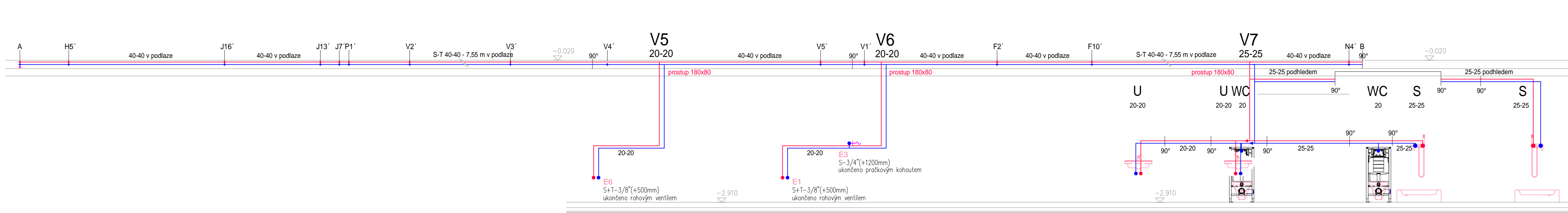
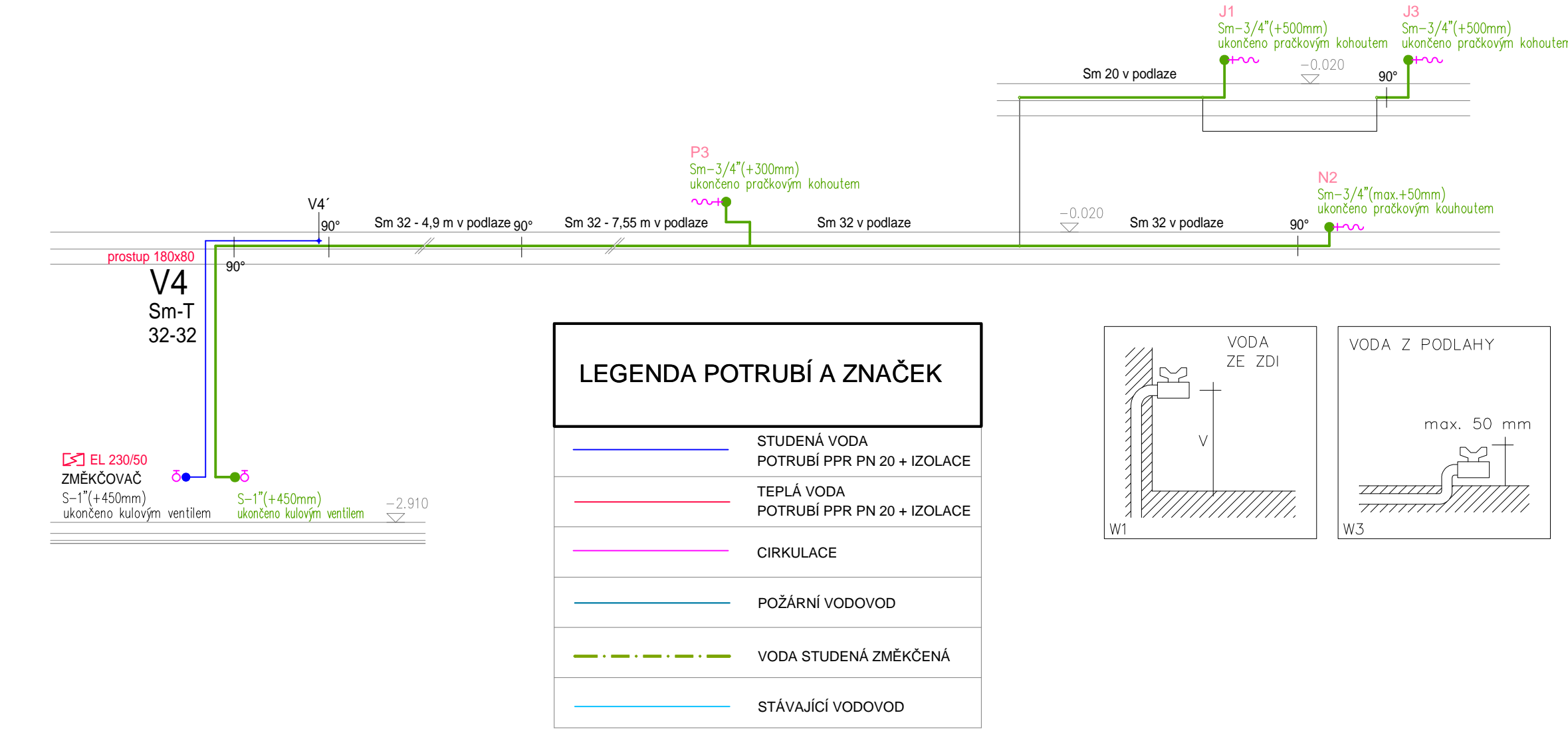
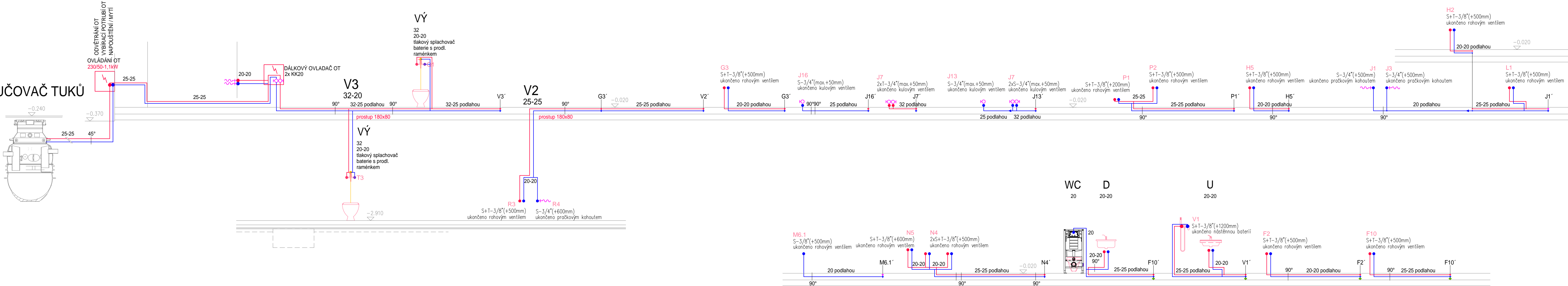
POZNÁMKA :

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 = vstup - m.č. B1.01

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.	ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21
HP Ing. Karel Šíp	STUPEŇ DOKUMENTACE DPS
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Karel Šíp	PROJESE ZDRAVOTECHNIKA
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00	STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4
NÁZEV ARCE ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4	DATUM 06/2022
REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ	ZMĚNA C.
Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Klč	FORMAT 12 x A4
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	SO 01
OBSAH	ČÍSLO VÝKRESU 07
SCHÉMA - TUKOVÁ KANALIZACE	
Antre s. r. o.	
Sídlo : Stěpanická 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	

ODLUČOVAČ TUKŮ



POZNÁMKA :

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 = vstup - m.č. B1.01

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.	ČÍSLO ŽAKAZKY 12 P 21
HP Ing. Karel Šíp	STUPEŇ DOKUMENTACE DPS
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Karel Šíp	PROJESE ZDRAVOTECHNIKA
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00	STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4
NÁZEV AKCE ZŠ POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4 REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Klč	DATUM 06/2022 ZMĚNA C.
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV	FORMÁT 12 x A4
OBSAH SCHÉMA - VODOVOD	MĚŘÍTKO 1:50
	ČÍSLO VÝKRESU 08

Sídl:

Stěpanická 274, Praha 9

Atelier:


























Drahobejlova 54, Praha 9

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

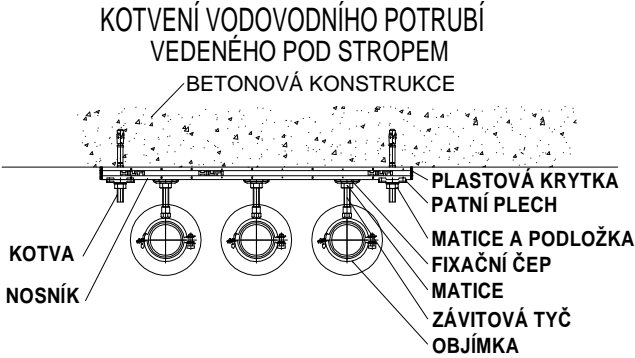
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116

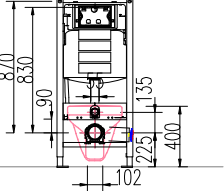
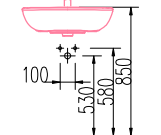

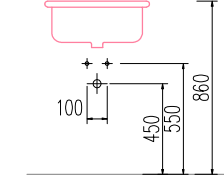
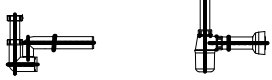

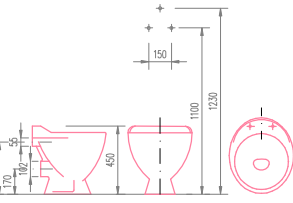
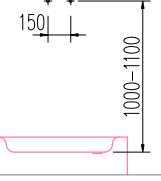
e-mail :

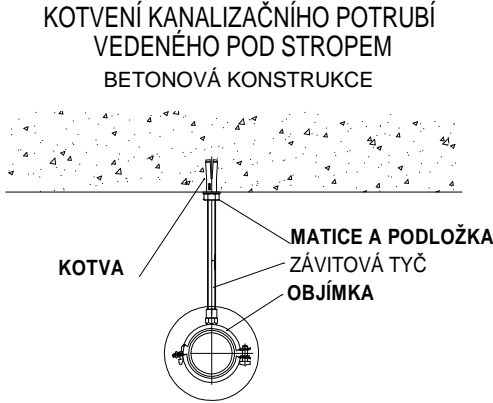
antre@antre.cz

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK	
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	KANALIZACE - VÝTLAK
	ODDÍLNÁ KANALIZACE
	TUKOVÁ KANALIZACE
	DEŠŤOVÁ KANALIZACE
	STUDENÁ VODA POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE
	TEPLÁ VODA POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE
	CIRKULACE
	VODA STUDENÁ ZMĚKČENÁ
	POŽÁRNÍ VODOVOD
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD
	POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
	STOUPAČKY KANALIZACE
	STOUPAČKY VODOVODU
 prostup 100x100	PROSTUP POTRUBÍ KONSTRUKCI ZAPĚNIT PUR PĚNOU A ZABETONOVAT
 EL 230/50	PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA SILNOPROUD
	ČISTÍCÍ TVAROVKA
	PŘIVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
	VTOK SE ZÁPACH. UZÁVĚROU
	ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA PRO SPRCHOVÉ VANIČKY
KU 	KULOVÝ UZÁVĚR
VK 	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
FILTR 	FILTR
BA 	PORTUBNÍ ODDĚLOVAČ

IZOLACE POTRUBÍ STUDENÉ VODY							
Způsob zabudování		Minimální tl. izolační vrstvy					
Volně položené potrubí v nevytápěném prostoru		4 mm					
Volně položené portubí ve vytápěném prostoru		9 mm					
Potrubí v kanále, bez teplovodního potrubí		4 mm					
Potrubí v kanále, vedle teplovodního potrubí		13 mm					
Potrubí v kapse zdiva, stoupačka		4 mm					
Potrubí v dutině zdiva, vedle teplovodního potrubí		13 mm					
Potrubí na betonovém stropě		4 mm					
Potrubí - připojovací rozvody ve zdech a průchody konstrukcí		10 mm					
IZOLACE POTRUBÍ TEPLÉ VODY							
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					
DOPORUČENÉ VZDÁLENOSTI UCHYCENÍ POTRUBÍ							
Rozměr trubky	DN 12 (16x2,2)	DN 15 (20x2,8)	DN 20 (25x3,5)	DN 25 (32x4,4)	DN 32 (40x5,5)	DN 40 (50x6,9)	DN 50 (63x8,7)
typ trubky:	maximální vzdálenost mezi trubkovými třmeny v m						
PP - HT	1,0	1,0	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5
PP - HT s klipovým korytkem	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0



LEGENDA ZAŘ.PŘ. A PŘIPOJENÍ !!! UPŘESNIT PODLE DODANÝCH ZAŘÍZENÍ !!!			
TYP:	KANALIZACE:	VODOVOD:	ARMATURY:
WC - ZÁVĚSNÝ 	VÝPUSTKA DN 110	1x NÁSTĚNKA PPR 15 x 1/2"	WC TLAČÍTKO SEDÁTKO S POKLOPEM
UMYVADLO 	VÝPUSTKA DN 50 LAHVOVÝ CHROMOVÝ SIFON	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 2x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 	BATERIE STOJÁNKOVÁ, SMĚŠOVACÍ, PÁKOVÁ S UZÁVĚREM ODPADU CHROM
DŘEZ 	VÝPUSTKA DN 50 SIFONOVÉ KOLENO HT 50 x 40 SIFON 	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 2x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 	ÚSPORNÁ BATERIE PRO DŘEZY
VÝLEVKA 	VÝPUSTKA DN 100		BATERIE S PRODL. RAMENEM TLAKOVÝ WC SPLACHOVAČ
SPRCHA 	SIFONOVÝ NÁTRUBEK 50x40		BATERIE SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ SPRCH. KOMPLET
AKRYLÁTOVÁ SPRCHOVÁ VANIČKA 900x1100 MM + ZÁSTĚNA 850/1800 MM			



ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 12 P 21	
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE 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 POLÁČKOVA 1067/3, PRAHA 4		DATUM 06/2022	ZMĚNA č.
REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ Poláčkova 1067/3 Praha 4, č. parc.: 1256/7, 1256/3, 1256/8 - k. ú.: Krč		FORMÁT 2 x A4	
ČÁST NAVRHOVANÝ STAV		SO 01	MĚŘITKO -
OBSAH LEGENDY		ČÍSLO VÝKRESU 09	ČÍSLO TISKU

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