

±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			<div><div>STUDIO</div><div>PART</div></div> <div><div><div>Kounice 5.50</div><div>289 15 Kounice</div><div>TEL +420 605243882</div><div>studioart@studioart.eu</div></div><div><div>DIČ CZ 6507252246</div><div>IČ 147 89 531</div><div>+420 321695624</div><div>skype-studioart</div></div></div>
KANALIZACE - VODOVOD - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ			
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patera	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	VYPRACOVAL Jiří Patera	

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL	  Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: <a href="mailto:kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz">kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz</a> <a href="http://www.hlavacek-architekti.cz">www.hlavacek-architekti.cz</a> IČO: 259 26 497
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL	

INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ:
AKCE <b>AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA</b> Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5	STUPEŇ <b>DPS</b>	NAHRAZUJE Č.	
	ČÁST DOKUMENTACE <b>D.4-ZTI</b>	FORMÁT	MĚŘÍTKO
OBSAH <b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>	OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU <b>D.4-ZTI</b>	

# SEZNAM PŘÍLOH

## D.4 - ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
02	1.PP - KANALIZACE	1:50
03	1.NP - KANALIZACE	1:50
04	2.NP - KANALIZACE	1:50
05	3.NP - KANALIZACE	1:50
06	1.PP - VODOVOD	1:50
07	1.NP - VODOVOD	1:50
08	2.NP - VODOVOD	1:50
09	3.NP - VODOVOD	1:50
10	SCHÉMA - KANALIZACE	1:50
11	SCHÉMA - VODOVOD	1:50
12	LEGENDY	
01PZ	1.PP - PLYN	1:50
100	SPECIFIKACE	

±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			<div><div>STUDIO</div><div>PART</div></div> <div><div>Kounice č.50 289 15 Kounice TEL:+420 605243882 studioart@studioart.eu</div><div>DIČ CZ 6507252246 IČ 147 89 531 +420 321695624 skype-studioart</div></div>
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patera	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	VYPRACOVAL Jiří Patera	

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	 Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: <a href="mailto:kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz">kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz</a> <a href="http://www.hlavacek-architekti.cz">www.hlavacek-architekti.cz</a> IČO: 259 26 497
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ:
AKCE <b>AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA</b> Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5	STUPEŇ <b>DPS</b>	NAHRAZUJE Č.	
OBSAH <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ČÁST DOKUMENTACE <b>D.4-ZTI</b>	FORMÁT 1 x A4	MĚŘÍTKO
	OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	<b>01</b>

## 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 Bilance potřeby vody a odpadních vod
  - 3.2 Bilance požadovaných energií
  - 3.3 Bilance plynu

## 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
- 4 Všeobecné podmínky
- 5 Odběrní plynové zařízení

## SOUHRNNÁ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby : Azylový dům pro ženy a rodiny s dětmi  
Vnitřní instalace kanalizace, vodovod, plyn

Místo stavby : Věkova ulice č.p. 318/14, 460 14 Liberec 14 -Ruprechtice

Investor : MĚSTO LIBEREC  
Náměstí Dr.E.Beneše 1, 460 59 Liberec 1

Gen. projektant : Atelier Hlaváček – architekti, s.r.o.  
VÍTĚZNÉ NÁM. 2/577, 160 00 PRAHA 6

Projektant části ZTI : Jiří Patera, studio PART, IČ 14789531  
Sídlo : kpt.Stránského 985/27, 198 00 Praha 9  
Pracoviště : Kounice č. 50, 289 15 Kounice  
Zodp. projektant : Ing.Jan Krpata ČKAIT 001612  
[studiopart@studiopart.eu](mailto:studiopart@studiopart.eu)  
tel. 605243882, 321695624

Stupeň : projekt pro provedení stavby

Datum : květen 2018

Charakteristika : Nezbytné stavební úpravy budovy, vycházející z požadavků a potřeb investora s ohledem na stávající fyzický stav stavebních konstrukcí a požadovanou změnu užívání stavby, respektující obecně technické požadavky na výstavbu, platná hygienické předpisy, související ČSN, EN, zákony a vyhlášky ČR pro tento typ staveb.

### 2. ÚDAJE O PROSTORU

Objekt je provozovanou stavbou napojenou na dostupné sítě technické infrastruktury. V oblasti řešení je to veřejná kanalizace a vodovod a STL plyn. V dotčené části stavby je provozovaná kanalizace splašková a dešťová s jednotným svodným potrubím a vnitřní vodovod s lokální přípravou vody teplé, v místech spotřeby. V objektu není instalován rozvod požární vody. V suterénu budovy je provozovaný zdroj tepla s plynovým kotlem pro vytápění.

#### 2.1 Stávající stav

Všechny instalace jsou provozované a udržované v dobrém technickém stavu s výjimkou zařízení v suterénu, kde jsou instalace viditelně dožité.

Potřeba pitné vody je zajištěna napojením systému vodovodu na veřejný vodovod. Přípojka vody je zavedena do 1.PP pod vstupní schodiště, je provedena z potrubí PE 32. Faturační vodoměr je umístěn za obvodovou stěnou v 1.PP. Za vodoměrnou sestavou je osazen redukční ventil s výstupním tlakem 0,4MPa. Vlastní vodovod v budově je proveden z ocelového pozinkovaného potrubí v kombinaci z PPR plastovým potrubím.

Kanalizační přípojka jednotné kanalizace je vedena přes zahradu objektu a je zaústěna do objektu ve dvou místech v 1.PP.

Splašková vnitřní kanalizace je vedena ve zdivu a v instalačních drážkách a prostupem střechou je napojena do větracích hlavic. V 1.PP ve strojovně vytápění je sběrná jímka s možností přečerpání úkapů strojních zařízení na gravitační kanalizaci.

Dešťová kanalizace je řešena vnějšími svody zaústěnými na úrovni upraveného terénu do dešťových odpadů. Systém je v dobrém technickém stavu bez zjevných poškození.

Přípojka plynu je provedena z potrubí OC.32 (na viditelné části v plynoměrném sloupku) s HUP na svislé části potrubí. Od HUP je STL potrubí vedeno do regulace a plynoměru obchodního měření BK-G4-25-250. Plynovod OPZ od plynoměru je veden v zemi přes pozemek investora do 1.PP stavebního objektu. Na plynovod OPZ nepojen jeden plynový kotel pro vytápění.

## 2.2 Řešení projektu

Předmětem stavebních úprav, v části ZT instalací, je nové řešení systému vnitřních instalací kanalizace splaškové a vodovodu v 1.PP, 1.NP, 2.NP a dnešní půdy. V novém řešení jsou navrženy kanceláře s kuchyňkou a toaletami, a ubytovací jednotky s kuchyňkou a koupelnou.

Navrženy jsou nové trasy potrubí v návaznosti na potrubí provozovaných přípojek, s minimálním zásahem do stavebních konstrukcí. Návrh navazuje na stávající systém řešení kanalizace a vodovodu v předmětném prostoru stavby. Dojde k demontáži zařizovacích předmětů a rozvodů potrubí.

Nově bude řešena centrální příprava teplé vody v nepřímotopném zásobníku TV s vytápěním plynovým kotlem.

Zdravotní technika bude odpovídat běžnému standardu v rámci hygienických předpisů s plastovými rozvody. Návrh zařizovacích předmětů je převzat ze stavební části, výběr konkrétních prvků bude upřesněn podle nabídky dodavatele stavby.

Bilance spotřeby vody a objemu odpadních vod se uvedenou stavební úpravou v rámci objektu upraví, ale proti původnímu stavu nedochází k výrazné změně. Bilance dešťových vod se uvedenou stavbou nezmění.

Provozované OPZ, odběrní plynové zařízení, bude upraveno doplněním zdroje vytápění a přípravy teplé vody, plynovým kondenzačním kotlem s nepřímotopným zásobníkem teplé vody. Provozovaný kotel pro vytápění zůstane v provozu nového zdroje zachován.

Přípojka plynu STL, HUP a regulace plynu STL/NTL vyhovuje pro další provoz. Obchodní měření sestávající z plynoměru BK G4-25-250 bude nahrazeno plynoměrem BK G6-25-250.

## 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 plynu na místě stavby. Revizní zprávy plynového zařízení. 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 730873 zásobování požární vodou

ČSN 755411 vodovodní přípojky

ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 755401 Navrhování vodovodních potrubí

ČSN EN 1775 ed2 Zásobování plynem – Plynovody v budovách. Nejvyšší

provozní tlak  $\leq 5$  bar Provozní požadavky;

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

## Soupis základních zákonů a vyhlášek vztahujících se k realizaci

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

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Vyhláška č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

### 3. Bilance

#### 3.1 Bilance spotřeby vody objem odpadních vod

dle přílohy č.12 – směrnice 120/2011 – Ministerstva zemědělství – směrná čísla spotřeby vody

Celková bilance prostor v objektu:

Celkový počet ubytování 22

Celkový počet osob administrativa 6

a) průměrná denní potřeba vody byty

$Q_{prům}$  potřeba vody .....100 l/osoba/den 35 m3/rok

průměrná denní potřeba vody administrativa

$Q_{prům}$  potřeba vody .....60 l/osoba/den 18 m3/rok

$22 \times 100 + 6 \times 60$  l/s/den ..... 2 560 l/den

$Q_{prům} = 2\,560$  l/den = 2,56 m3/den = 76,80 m3/měs = 921,6 m3/rok

b) maximální denní potřeba vody  $Q_{maxden} = Q_p \cdot kd$

$Q_{maxden} = 2,56 \times 1,5 = 3,84$  m3/den

c) maximální hodinová potřeba vody  $Q_{maxhod} = Q_{maxden} \cdot kh : 24$

$Q_{maxhod} = 3,84 \times 1,8 / 24 = 0,288$  m3/h=0,1 l/s

g) výpočtový (návrhový) průtok pitné vody podle ČSN 73 66 55

$Q_v = 1,015$  l/s

Potřeba teplé vody 35% celkové potřeby:

$Q_{prům} = 896$  l/den = 0,9 m3/den = 327 m3/rok

Bilance množství odpadních vod odpovídá potřebě vody.

V objektu není odvodňovaný prostor vyžadující zajištění proti vzduťi, ani prostor vyžadující odloučení znečištěných vod.

#### 3.2 Bilance požadovaných energií – silnoproud

1.PP – kalový čerpač 0,7 kW - zásuvka

1.PP – cirkulační čerpadlo TV 0,03 kW - zásuvka

1.PP – fyzikální úprava vody, filtrace 0,01kW - zásuvka

### 3.3 Bilance plynu - Vytápění

Max. hod. spotřeba plynu :

Stáv. kondenzační kotel  $P_{jm} = 49,8 \text{ kW}$  ... 5,4 m<sup>3</sup> ZP / h

Nový kondenzační kotel  $P_{jm} = 34 \text{ kW}$  ... 3,7 m<sup>3</sup> ZP / h

Celkem ... 9,1 m<sup>3</sup> ZP / h

Roční spotřeba zemního plynu ... 17 600 m<sup>3</sup>/rok

Provozované spotřebiče

Kotel do 50 kW 1x 49,8 kW

Navrhované spotřebiče

Kotel do 50 kW 1x 38,0 kW

Celkový tepelný výkon činí  $49,8 + 34 = 83,8 \text{ kW}$ . Kotle budou zapojeny v kaskádě.



## 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 125 z doby výstavby a několika stavebních úprav pro domovní vybavenost. Potrubí je vedeno pod podlahou 1.PP a vně objektu, s napojením na domovní přípojku jednotné kanalizace. Kanalizace budovy je řešena jako větvený, kanalizační systém s odvětráním nad střechu v hlavní části systému.

#### 1.2 Dispoziční úpravy

Navrženou změnou využití vzniká nový požadavek na řešení domovní a přípojovací kanalizace bez možnosti využití původního vnitřního systému odvodnění, bodem připojení bude kanalizační potrubí na vstupu hlavního svodu do objektu. Ponechaný hlavní svod na pozemku a domovní přípojka bude zrevidovány kamerovým systémem. Podle výsledku revize bude systém opraven.

#### 1.3 Technické řešení

Pro odvodnění řešeného objektu, nových koupelen, kuchyněk a toalet je navrženo napojení na svodnou kanalizaci v zemi před objektem na pozemku řešeného objektu. Napojení bude provedeno na potrubí hlavního svodu z KT potrubí výřezem přesuvnými spojkami.

Do objektu bude potrubí propojeno upraveným prostupem pod podlahou 1.PP, ve dvou určených místech.

V objektu bude potrubí vedeno před stávající stavební konstrukcí s požadavkem na doplnění zákrytu lehkou stavební konstrukcí a částečně v drážkách původního zdiva.

Na nově řešené stoupačky kanalizace je navrženo připojit krátké přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů.

Zařizovací předměty budou napojeny krátkým přípojovacím potrubím na navržené odbočky z odpadního potrubí. Potrubí bude před zařizovacími předměty ukončeno sifonovým kolenem (výpustkou) s přípojovací manžetou redukovanou podle profilu sifonu. Výšky usazení budou upřesněny s dodávkou zařizovacích předmětů a po kompletaci se sifonem k nim náležejícím.

#### 1.4 Montáž potrubí

##### Svodná kanalizace

Potrubí svodu bude ukládáno do otevřeného výkopu na pískový podsyp upravený podle předepsaného spádování. Výkop bude proveden ručně. Pískový podsyp bude proveden v tl. 150 mm. Potrubí ve výkopu bude odzkoušeno na těsnost a bude obsypáno pískem do výšky 150 mm nad vrch potrubí. Zbytek výkopu bude doplněn vhodnou vytěženou zeminou s postupným hutněním ve vrstvách po 20 cm. Prostup do budovy je veden základem. Potrubí této části svodné kanalizace bude provedeno z hrdlového potrubí KG určeného pro uložení do země.

Přechod svodného potrubí na odpadní a přípojovací potrubí bude tvořen patními přechody. Patní přechody na svodném potrubí budou tvořeny redukcí, dvěma koleny 45° a podle možnosti stavby s vloženým prodloužením mezi nimi (doporučeno 200mm). Potrubí bude provedeno v jednotném spádu na hlavní větví i boční větví. Svodné potrubí je kladeno do základů, prostup podlahou s hydroizolací bude doplněn systémovou tvarovkou HL800.

Potrubí odpadní a přípojovací bude ukládáno v připravené instalační drážce, konstrukce stěn, v předstěnových instalačních systémech. Do stavební konstrukce bude potrubí kotveno třmenovými přichytkami.

U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno kanalizační výpustkou a zápachovou uzávěrkou dodanou podle typu zařizovacích předmětů. Potrubí připojovací bude vedeno v minimálním spádu 3% k odpadnímu potrubí. Na odpadech a kanalizačních přechodech bude 1,0 m nad první podlahou osazena čistící tvarovka, krytá z líce obkladu armaturními dvířky o rozměru 200x200 mm. Dvířka budou v omítce ocelová, bíle lakovaná v obkladech budou magnetická osazená na spáru obkladu stěny.

### 1.5 Zkoušky a revize

Na novém potrubí kanalizace bude před jeho zakrytím stavební konstrukcí provedena zkouška těsnosti. Po jejím kladném vykonání bude potrubí zakryto stavební konstrukcí. O provedení zkoušky bude vyhotoven zápis a systém bude předán uživateli.

## 2 VNITŘNÍ VODOVOD

### 2.1 Současný stav

Voda pitná je do objektu přivedena stávající vodovodní přípojkou z veřejného vodovodu. Vodovod je proveden z nesusoudného materiálu. Teplá voda je připravována lokálně v místech spotřeby.

### 2.2 Dispoziční úpravy

Navrženou změnou využití vzniká nový požadavek na řešení vodovodu bez možnosti využití původního vnitřního systému rozvodu vody, bodem připojení bude potrubí přípojky z PE32 za vstupem do 1.PP, na potrubí bude vyměněna vodoměrná souprava s přeložkou současného fakturačního vodoměru. Ponechaná domovní přípojka je vhodná pro další provoz.

### 2.3 Technické řešení

Navržený vodovod studené vody bude propojen do technické místnosti zdroje tepla a teplé vody. Před kotlem bude osazen ventil na hadici pro dopouštění systému a bude napojen zásobník přípravy teplé vody. Napojení bude provedeno skupinou provozních a bezpečnostních armatur.

V objektu bude doplněna fyzikální úprava vody jako nezbytná součást bezpečného provozu systému pitné vody.

Na odbočce z vnitřního vodovodu bude osazen potrubní oddělovač s propojením na vnitřní požární vodovod.

Potrubí bude opatřeno uzavíracími a vypouštěcími armaturami. Kotvení potrubí bude provedeno třmenovými příchytkami se současným ukládáním kanalizace, na hmoždinku.

Potrubí vody v jednotlivých místech zařízení je osazen provozními uzávěry, připojovací vodovod je veden společně pro studenou, teplou a cirkulační vodu k navrženým zařizovacím předmětům.

Příprava teplé vody bude řešena instalací nepřímotopného zásobníkového ohřivače teplé vody o objemu 500 l. Ohřivač bude umístěn v 1.PP. Na straně vodovodu bude systém osazen skupinou armatur pro SV uzávěrem pojistným a zpětným ventilem, pro TV uzávěrem na výstupu z ohřivače. Systém bude doplněn nucenou cirkulační větví s oběhovým čerpadlem řízeným časovým spínačem. Ohřev TUV je teplovodní, topnou vodou z kotlů. Navržené řešení umožňuje souběh ohřevu TUV a provozu ÚT s využitím max. výkonu kotlů. Ohřev TUV je vždy upřednostněn před odběrem tepla pro vytápění - tlumením jeho provozu po dobu ohřevu TUV.

#### Požární vodovod

V souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení stavby je navržen nový, oddělený požární vodovod s vnitřními požárními hydranty.

Hlavní rozvod je navržen v 1.PP pod podlahou stoupačkou do nadzemních podlaží. Tento systém bude doplněn dvěma požárními hydranty typu D s tvarově stálou hadicí a minimálním průtokem 0,3 l/s při 0,2 MPa,. Hydranty budou napojeny na stoupačku s požární odolností do 30 minut a pro současnost dvou hydrantů pro vedení bezpečného protipožárního zásahu. Sestava doporučeného hydrantu D19-20 s tvarově stálou hadicí obsahuje skříň pro zazdění do niky ve zdi a požární výbavu. Spodní hrana hydrantu bude standardně osazena 0,7 - 1,1 m nad podlahou.

- výtoky budou instalovány tak aby nejodlehlejší místo požárního úseku, nebylo ve vzdálenosti větší než 30 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.
  - skříňe 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.

## 2.4 Montáž potrubí

Připojovací a stoupací potrubí vnitřního vodovodu bude provedeno z potrubí s určením pro pitnou vodu a vodu teplou do 60°C. Potrubí stoupací a horizontální bude v celé délce izolováno návlekovou izolací tl. 20 mm pro studenou vodu a 20- 25mm pro teplou vodu a cirkulaci v souladu se směrnici 151/2001 Sb.-MPO. Zeslabení izolace je povoleno v odůvodněných případech a za cirkulačním okruhem. Izolace bude na potrubí v rovných úsecích předem navlečena. Ve spojích tvarovkách a u armatur bude provedena po vykonání tlakové zkoušky. U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno nástěnkami s vnitřním závitem Js 15mm. U nástěnek bude provedeno ochranné pospojování izolovaným vodičem.

Připojovací a stoupací rozvody budou ukládány (do drážek ve zdivu) přizdívek a instalačních předstěn a do konstrukce podlahy.

typ potrubí	dimenze	teplota okolí	tl. izolace
SV - PPR PN 16	D 20	20°C	<b>19 mm</b>
	D 25	20°C	<b>20 mm</b>
	D 32	20°C	<b>25 mm</b>
TV – PPR PN 20 STABI	D 20	20°C	<b>19 mm</b>
	D 25	20°C	<b>20 mm</b>

## 2.5 Zkoušky a revize

Dokončovací práce budou provedeny v souladu s architektonicko stavební částí projektu. Po dokončení montáže bude na potrubí provedena zkouška těsnosti a tlaková zkouška, potrubí bude 2x propláchnuto vodu s desinfekčním roztokem chloru. Bude doplněna izolace potrubí včetně izolace požárních průstupů a systém bude zakryt stavební konstrukcí. O provedené zkoušce bude vystaven zápis.

## 3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY – SMĚŠOVACÍ BATERIE A VENTILY

V dokumentaci jsou řešeny zařizovací předměty standardních připojovacích rozměrů. Typově budou odpovídat charakteru užívání jednotlivých částí objektu. Všechny zařizovací předměty budou dodány včetně kotevních prvků a vhodné západkové uzávěrky.

- Umyvadla, invalidní umyvadlo budou nástěnná. Sifon plastový.

- baterie pro umyvadla, stojánková páková, chrom, provedení bez automatické zátky,
- Dřez bude dodávkou nábytku včetně sifonu, baterie dřezu stojánková páková, sifon plastový
- Připojení směšovacích baterií stojánkových pákových bude provedeno přes rohové kulové ventily s integrovaným filtrem.
- Závěsný klozet v části pro personál, klozet závěsný invalidní, hluboké splachování – spotřeba 4,5 nebo 3,0 l vody, funkce TOTAL CLEAN, včetně sedátka, s ultra úsporným splachováním, montované na samonosné podomítkové splachovadlo, splachování bude s dělením pro dvě množství vody s podporou funkce úsporného splachování. Rohový připojovací ventil je dodávkou podomítkového splachovače
- Kombi klozet v části pro ubytování, hluboké splachování – spotřeba 4,5 nebo 3,0 l vody, funkce TOTAL CLEAN, včetně sedátka, s ultra úsporným splachováním, splachování bude s dělením pro dvě množství vody s podporou funkce úsporného splachování. Rohový připojovací ventil s opletenou sanitární hadičkou.
- Úklidová výlevka, s možností splachování – s tlakovým WC splachovačem, včetně mřížky pro postavení vědra, splachování bude s dělením pro dvě množství vody. Baterie směšovací nástěnná s prodlouženým raménkem.
- Sprchy s nízkou vaničkou, sprcha invalidní s odtokem do podlahy, baterie nástěnná s ruční sprchou a konzolou pro upevnění sprchy.
- Provedení baterií s kvalitní keramickou kartuší, která výrazně šetří vodu. Perlátor umístěný v baterii vyroben ze speciálního materiálu, na kterém se neusazuje vodní kámen.

Veškeré vodovodní baterie budou uzemněny. Klozety, stojánkové baterie umyvadel budou napojeny pomocí kulových roháčků. Výtokové armatury budou odpovídat standardním podmínkám a ČSN.

#### 4. ZTI – všeobecné podmínky

Potrubí bude vyrobeno jedním výrobcem, bude řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. Montáž musí být provedena firmou, která má oprávnění zpracovávat potrubní systémy (svářečský průkaz a osvědčení o oprávnění k montáži systému).

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí.

#### Stavební přípomoc

Pro navržené instalace budou zajištěny demontáže stavebních konstrukcí, bourání otvorů, vrtání prostupů.

Jedná se o

- průrazy stropem
- drážky v podlaze
- zabetonování původních nevyužitých prostupů po demontáži instalací
- provedení drážek pro potrubí
- provedení stavebních nik pro instalaci armatur
- zapravení drážek po montáži instalací
- provedení SDK zákrytů potrubí

## 5 Odběrní plynové zařízení

Předmětem projektu v části "odběrní plynové zařízení" je výměna plynoměru obchodního měření a úprava vnitřního rozvodu plynu pro zdroj tepla sestavený z jednoho původního a jednoho nového plynového kotle v novém uspořádání technické místnosti v 1.PP.

Připojení na stávající STL přípojku plynu a HUP, včetně přívodu plynu v zemi k objektu a regulace plynu se nemění.

Před realizací bude odpojen původní kotel a demontována určená část plynového potrubí v technické místnosti.

Nové potrubí v technické místnosti bude propojeno s navrženým bezpečnostním uzávěrem umístěním v nise před technickou místností. Je navrženo OPZ pro 1x odběr.

### Zdroj tepla

S ohledem na výše uvedenou tepelnou bilanci bude zdroj tepla tvořen:

- stávajícím závěsným plynovým kondenzačním kotlem Immergas Victrix 50 o jmenovitém tepelném výkonu 49,8 kW
- novým závěsným plynovým kondenzačním kotlem o jmenovitém tepelném výkonu 34 kW

Celkový tepelný výkon činí  $49,8+34=83,8$  kW. Kotle budou zapojeny v kaskádě.

Na instalaci plynových spotřebičů o výše uvedeném výkonu se vztahují požadavky ČSN EN 1775 a technických pravidel TPG G 704 01. Kotle budou společně s dalším technologickým zařízením zdroje tepla umístěny v samostatné místnosti v 1.PP.

Kotel je dle TPG G 704 01 klasifikován jako plynový spotřebič typu „C“ s přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostředí a odvodem spalin tamtéž.

Přívod spalovacího vzduchu a odtah spalin od kotlů bude zajištěn nuceně – ventilátorem vestavěným v kotli. Přívod spalovacího vzduchu k hořáku kotle bude zajištěn z venkovního prostředí samostatným přívodním potrubím vyústěným na fasádu.

Odkouření kotlů je řešeno společným plastovým přetlakovým prefabrikovaným kouřovodem a komínem cca DN 160 vedeným stávajícím komínovým průduchem nad střechu objektu. Provedení odkouření bude odpovídat požadavkům ČSN 73 4210 a TPG 800 01.

### MATERIÁL A ULOŽENÍ

Plynovod bude proveden z trubek ocelových se svařovanými spoji. Závitové spoje je nutno omezit na minimum a to pouze při instalaci závitových armatur. Potrubí bude uloženo na výložnicích, podpěrách nebo závěsech. Vzdálenost mezi potrubím a zdí nebo ostatními instalacemi je min. 50 mm. Potrubí je uloženo ve spádu min. 0.2% směrem ke spotřebiči a přívodu plynu. Propojení původního ocelového a nového potrubí bude provedeno za prostupem stěnou v 1.PP.

### ARMATURY

Plynové kotle budou na navržený plynovod napojeny kulovým, plynovým kohoutem DN 20 s firebagem pro vyšší požární bezpečnost provozu OPZ, armatury budou se závitovými spoji.

### NÁVRH TYPU KOTLE:

Bude instalován plynový nástěnný kotel v provedení –třídy „C“ (dle TPG 704 01), současně bude v provozu ponechán původní provozovaný kotel třídy „C“, které odebírají potřebný vzduch ke spalování z venkovního prostředí. Kotel s uzavřeným spalovacím prostorem. Kotel odebírá vzduch, potřebný ke spalování, přes mezikruží koncentrického vedení spalovacího vzduchu a odvodu spalin z volného prostoru. Koncentrické vedení spalin a vzduchu bude zavedeno nad střechu.

Provoz spotřebiče bude nepřerušovaný, automatický s občasným dozorem.  
Připojovací tlak plynu pro kotel je 20 mbar.

#### ZKOUŠKY A REVIZE

Po dokončení plynovodu bude na systému provedena tlaková zkouška a zkouška těsnosti. Tlaková zkouška bude provedena vzduchem dle ČSN EN 12007-1. Zkušební přetlak bude 10 - 20 kPa. Po provedených zkouškách bude potrubí natřeno. Nátěr bude proveden 2x základním nátěrem s dvojnásobným emailováním ve žluté barvě, nebo s označením žlutými pruhy. K plynovodu bude vystavena revizní zpráva plynového zařízení a systém bude předán uživateli.

Č.M.	POPIS	PLOCHA (m2)
001	SCHODIŠTĚ	6,4
002	CHODBA	10,6
003	KONZULTAČNÍ MÍSTNOST	15,5
004	CHODBA	3,6
005	KANCELÁŘ	18,9
006	SKLAD	7,8
007	PODSCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	2,7
008	CHODBA	5,5
009	KANCELÁŘ	15,7
010	STÁVAJÍCÍ TECH.MÍSTNOST	10,3
011	PRÁDELNA	9,4
012	WC	2,6
013	SKLEP POD SCHODIŠTĚM	2,9
014	ZÁDVEŘÍ	3,8
015	WC PŘEDSÍŇ (PERSONÁL)	2,6
016	WC+SPRCHA (PERSONÁL)	3,3



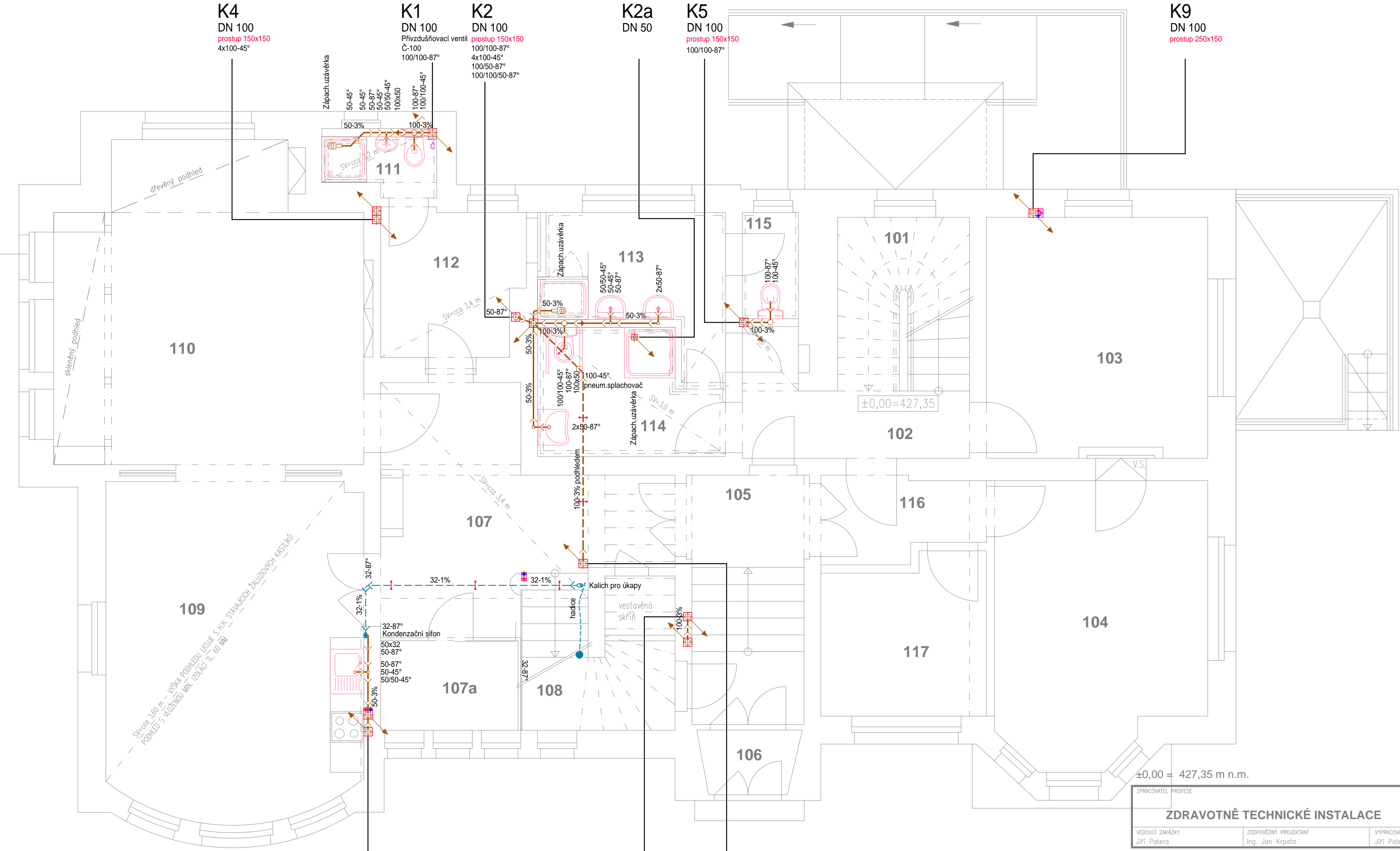
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNí ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	YPRACOVÁL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	 <p>Vítězná náměstí 2/577, 160 00 Praha 6          Tel.: +420 222 744 300          e-mail: <a href="mailto:kristina.hlavacek@hlavacek-architekti.cz">kristina.hlavacek@hlavacek-architekti.cz</a>  <a href="http://www.hlavacek-architekti.cz">www.hlavacek-architekti.cz</a>          IČO: 259 26 497</p>
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNí PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	DATUM	ZAKÁZKOVÉ Č.	ČÍSLO PARÉ:
AKCE	<b>AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA</b>  Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5	DUBEN 2018	HA. 17.03.789	
		STUPEŇ <b>DPS</b>	NAHAZUJE Č.	
		ČÁST DOKUMENTACE <b>D.4-ZTI</b>	FORMÁT 4 x A4	MĚŘÍTKO 1:50
OBSAH	<b>1.PP - KANALIZACE</b>	OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	

02

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS
101	SCHODIŠTĚ
102	CHODBA
103	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ
104	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ (INV.)
105	CHODBA+SCHODIŠTĚ
106	ZÁDVEŘÍ
107	HALA
107a	RECEPCE
108	SCHODIŠTĚ
109	KUCHYŇ+JÍDELNA
110	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST
111	WC+SPRCHA
112	PROVOZNI MÍSTNOST
113	UMÝVÁRNA
114	WC+SPRCHA (INV.)
115	WC
116	CHODBA
117	POKOJ JEDNOLŮŽKOVÝ



±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

ZPRACOVATEL		PROFESE	<div><div>STUDIO</div><div>PART</div></div> <div>Kounice 2:50 289 15 Kounice TEL +420 605243882 studioport@studioport.eu skype=studioport</div> <div>DČ C2 650725246 0-14 +420 321695624 skype=studioport</div>
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patara	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	VYPRACOVAL Jiří Patara	

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	<b>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</b> <small>Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497</small>
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

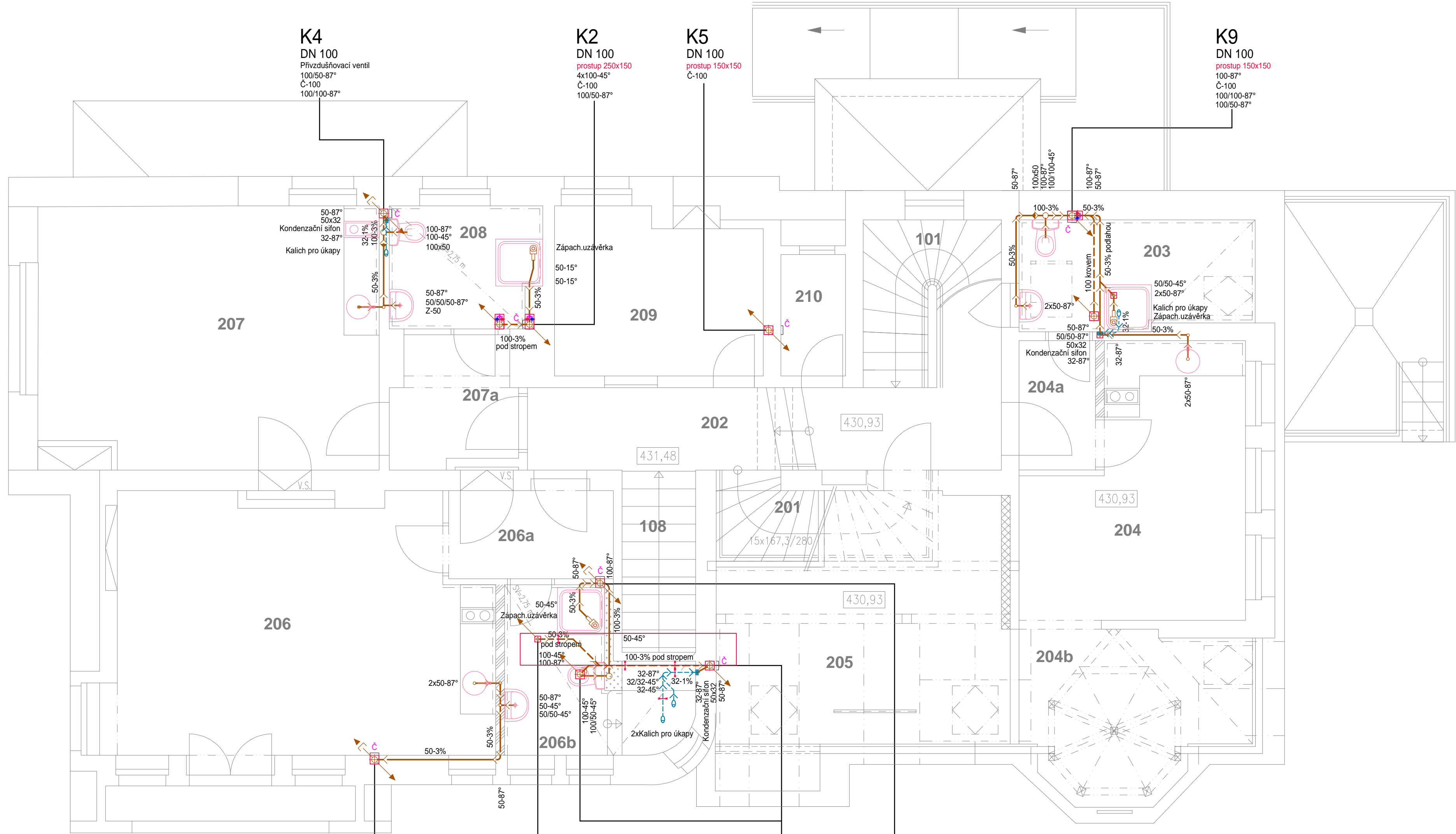
INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ: NAHRAZUJE Č.
AKCE <b>AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA</b> Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5	STUPEŇ <b>DPS</b>	FORMÁT 6 x A4	
OBSAH <b>1.NP - KANALIZACE</b>	ČÁST DOKUMENTACE <b>D.4-ZTI</b>	MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU <b>03</b>



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS	PLOCHA (m2)
201	SCHODIŠTĚ	4,9
202	CHODBA	13,3
203	KOUPELNA	7,4
204	POKOJ+KK	15,2
204a	PŘEDSÍŇ	2,7
204b	POKOJ	9,9
205	HERNA	18,7
206	POKOJ+KK	27,7
206a	PŘEDSÍŇ	4,2
206b	KOUPELNA	7,4
207	POKOJ+KK	26,0
207a	PŘEDSÍŇ	4,7
208	KOUPELNA	5,3
209	POKOJ JEDNOLŮŽKOVÝ	9,5
210	SKLAD	2,3

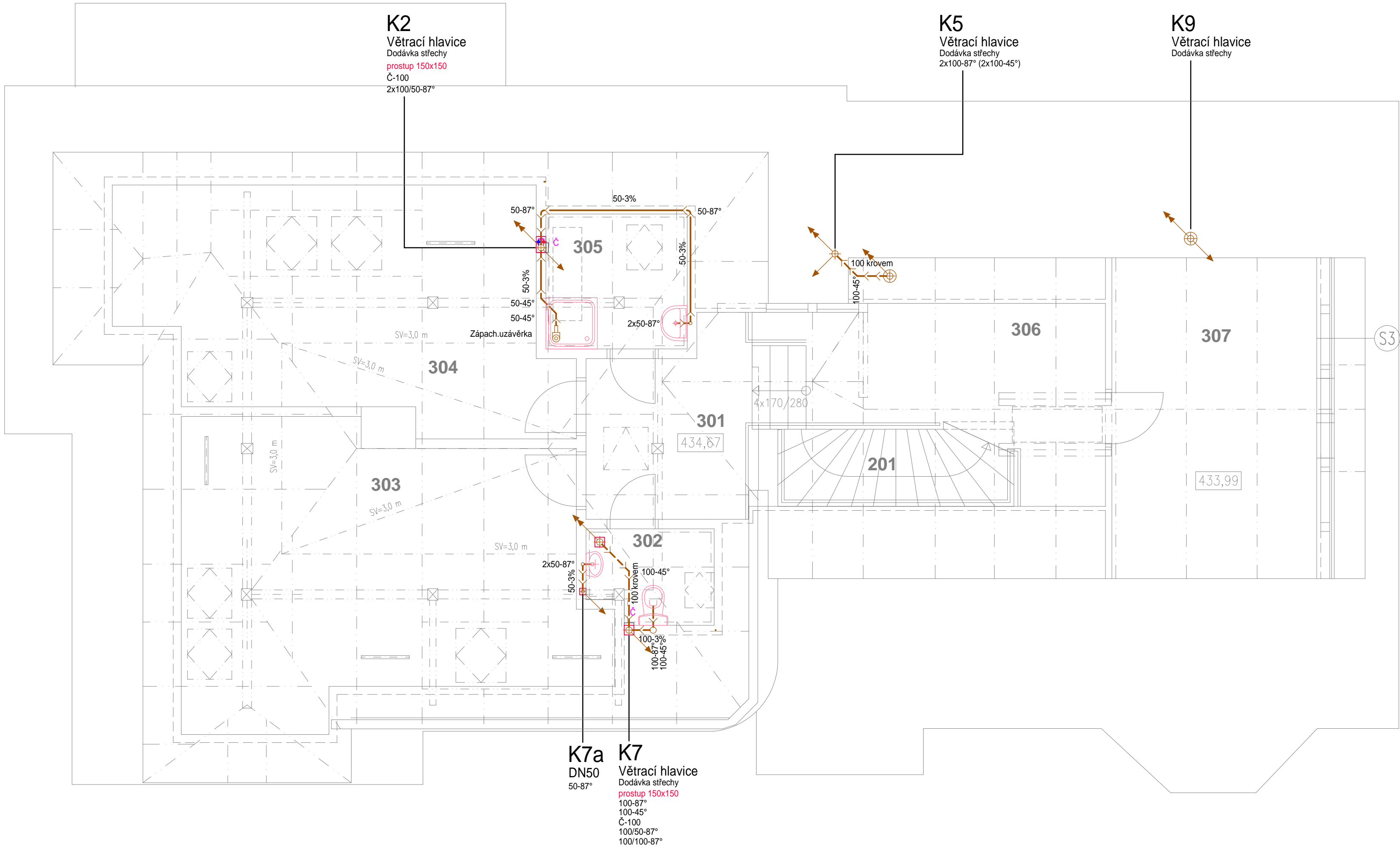
TABULKA MÍSTNOSTÍ



±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

ZPRACOVATEL PROFESÍ			<b>STUDIO PART</b>	
<b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>			Kounice 2:50 289 15 Kounice TEL:+420 605243882 studioport@studioport.eu iČO: 259 26 497	
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patera	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	VYPRACOVAL Jiří Patera	DČ CZ 6507252146 Č 147 89 531 skype-studioport	
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	<b>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</b>	
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz iČO: 259 26 497	
INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1		DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ: <b>04</b>
AKCE <b>AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA</b> Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5		STUPEŇ <b>DPS</b>	NAHAZUJE Č.	
OBSAH <b>2.NP - KANALIZACE</b>		ČÁST DOKUMENTACE <b>D.4-ZTI</b>	FORMÁT 6 x A4	MĚŘÍTKO 1:50
		OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS	PLOCHA (m2)	PODLAHY	STĚNY	STROPY	POZNÁMKA
301	CHODBA	7,1	P13	VINYLOVÁ KRYTINA	SDK, MALBA–OMYVATELNÁ	SDK, MALBA
302	WC	2,8	P14	DLAŽBA	SDK–W, MALBA OMYVATELNÁ, OBKLAD–K	SDK–W, MALBA
303	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	26,6	P13	VINYLOVÁ KRYTINA	SDK, MALBA–OMYVATELNÁ	SDK, MALBA
304	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	23,1	P13	VINYLOVÁ KRYTINA	SDK, MALBA–OMYVATELNÁ	SDK, MALBA
305	KOUPELNA	4,6	P14	DLAŽBA	SDK–W, MALBA OMYVATELNÁ, OBKLAD–K	SDK–W, MALBA
306	CHODBA	12,4	P13,P15	VINYLOVÁ KRYTINA	SDK, MALBA–OMYVATELNÁ	SDK, MALBA
307	SKLAD	15,9	P13	VINYLOVÁ KRYTINA	SDK, MALBA–OMYVATELNÁ	SDK, MALBA

±0,00 = 427,35 m n.m.

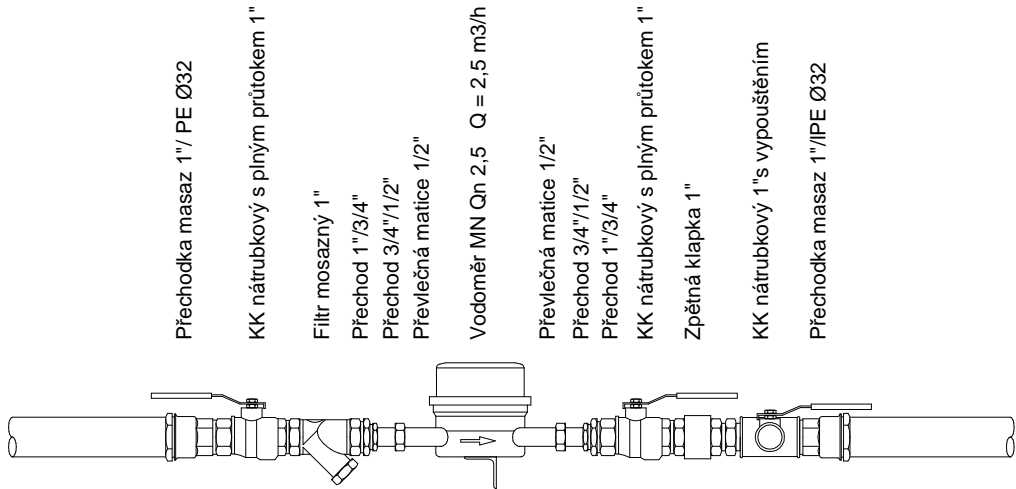
B.p.v. | JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			<b>STUDIO PART</b>	
<b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>			Kounice 2:50 289 15 Kounice TEL:+420 605243882 studioport@studioport.eu	
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patera	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	VYPRACOVAL Jiří Patera	Kounice 2:50 289 15 Kounice TEL:+420 605243882 studioport@studioport.eu	
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	<b>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</b>	
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 e-mail: <a href="mailto:kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz">kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz</a> <a href="http://www.hlavacek-architekti.cz">www.hlavacek-architekti.cz</a> IČO: 259 26 497	
INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1		DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ:
AKCE <b>AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA</b> Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5		STUPEŇ <b>DPS</b>	NAHRAZUJE Č.	
OBSAH <b>3.NP - KANALIZACE</b>		ČÁST DOKUMENTACE <b>D.4-ZTI</b>	FORMÁT 6 x A4	MĚŘÍTKO 1:50
		OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	<b>05</b>

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS	PLOCHA (m2)
001	SCHODIŠTĚ	6,4
002	CHODBA	10,6
003	KONZULTAČNÍ MÍSTNOST	15,5
004	CHODBA	3,6
005	KANCELÁŘ	18,9
006	SKLAD	7,8
007	PODSCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	2,7
008	CHODBA	5,5
009	KANCELÁŘ	15,7
010	STÁVAJÍCÍ TECH.MÍSTNOST	10,3
011	PRÁDELNA	9,4
012	WC	2,6
013	SKLEP POD SCHODIŠTĚM	2,9
014	ZÁDVEŘÍ	3,8
015	WC PŘEDSÍŇ (PERSONÁL)	2,6
016	WC+SPRCHA (PERSONÁL)	3,3

DETAIL VODOMĚRNÉ SESTAVY



±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

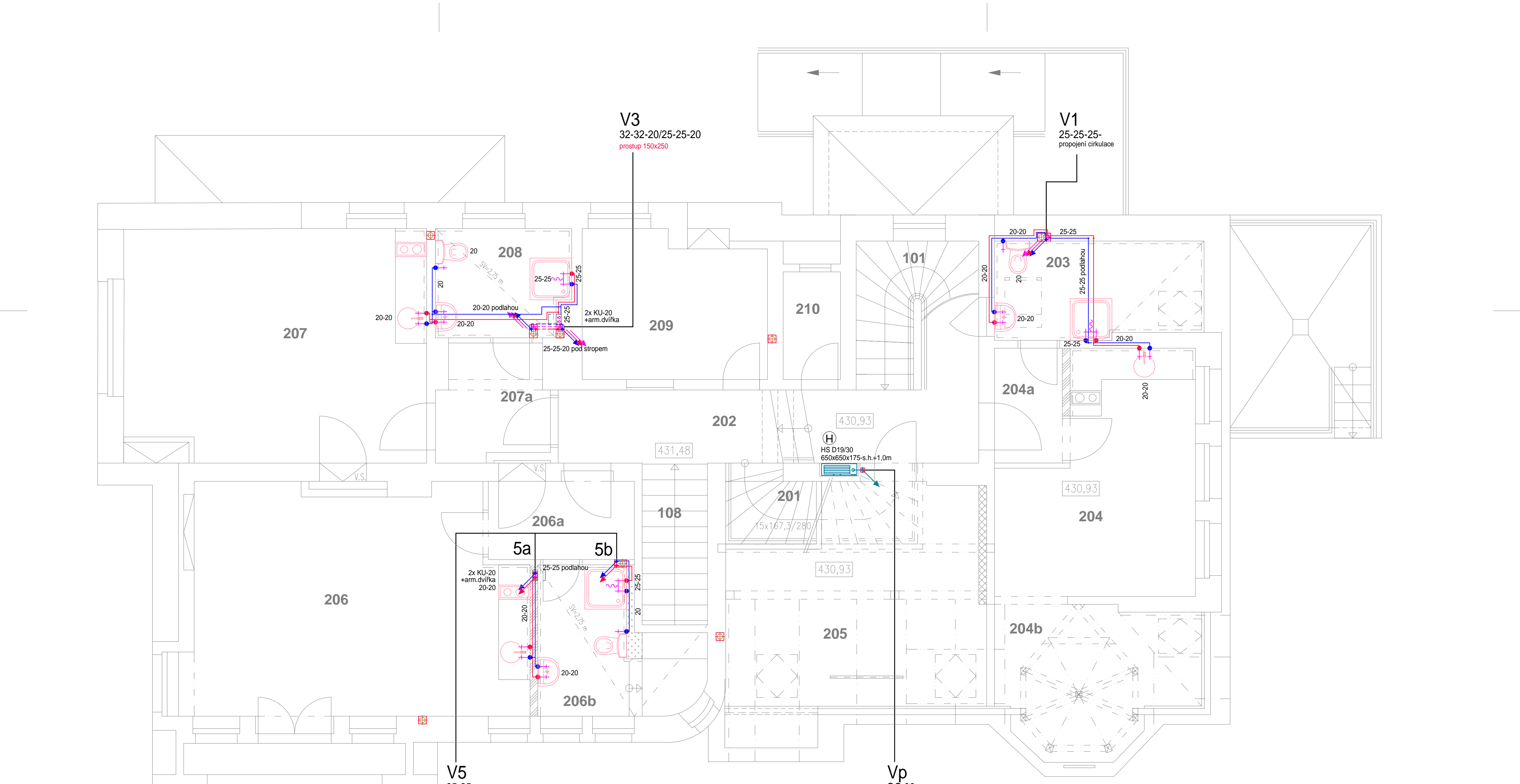
ZPRACOVATEL PROFESE			<div><div>STUDIO</div><div>PART</div></div> <div>Koupení 6/80 289 15 Kounice TEL +420 602343882 +420 321666624 studio@studio-part.cz skype:studio-part</div>
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patera	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Křipata	VYPRACOVAL Jiří Patera	

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	<b>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</b> <small>Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497</small>
HP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ: 106
	AKCE AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA Vělkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5	STUPEŇ DPS	
OBSAH 1.PP - VODOVOD	ČÁST DOKUMENTACE D.4-ZTI	FORMÁT 4 x A4	MĚŘITVO 1:50
	OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	







TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS	PLOCHA (m2)
201	SCHODIŠTĚ	4,9
202	CHODBA	13,3
203	KOUPELNA	7,4
204	POKOJ+KK	15,2
204a	PŘEDSÍŇ	2,7
204b	POKOJ	9,9
205	HERNA	18,7
206	POKOJ+KK	27,7
206a	PŘEDSÍŇ	4,2
206b	KOUPELNA	7,4
207	POKOJ+KK	26,0
207a	PŘEDSÍŇ	4,7
208	KOUPELNA	5,3
209	POKOJ JEDNOLŮŽKOVÝ	9,5
210	SKLAD	2,3

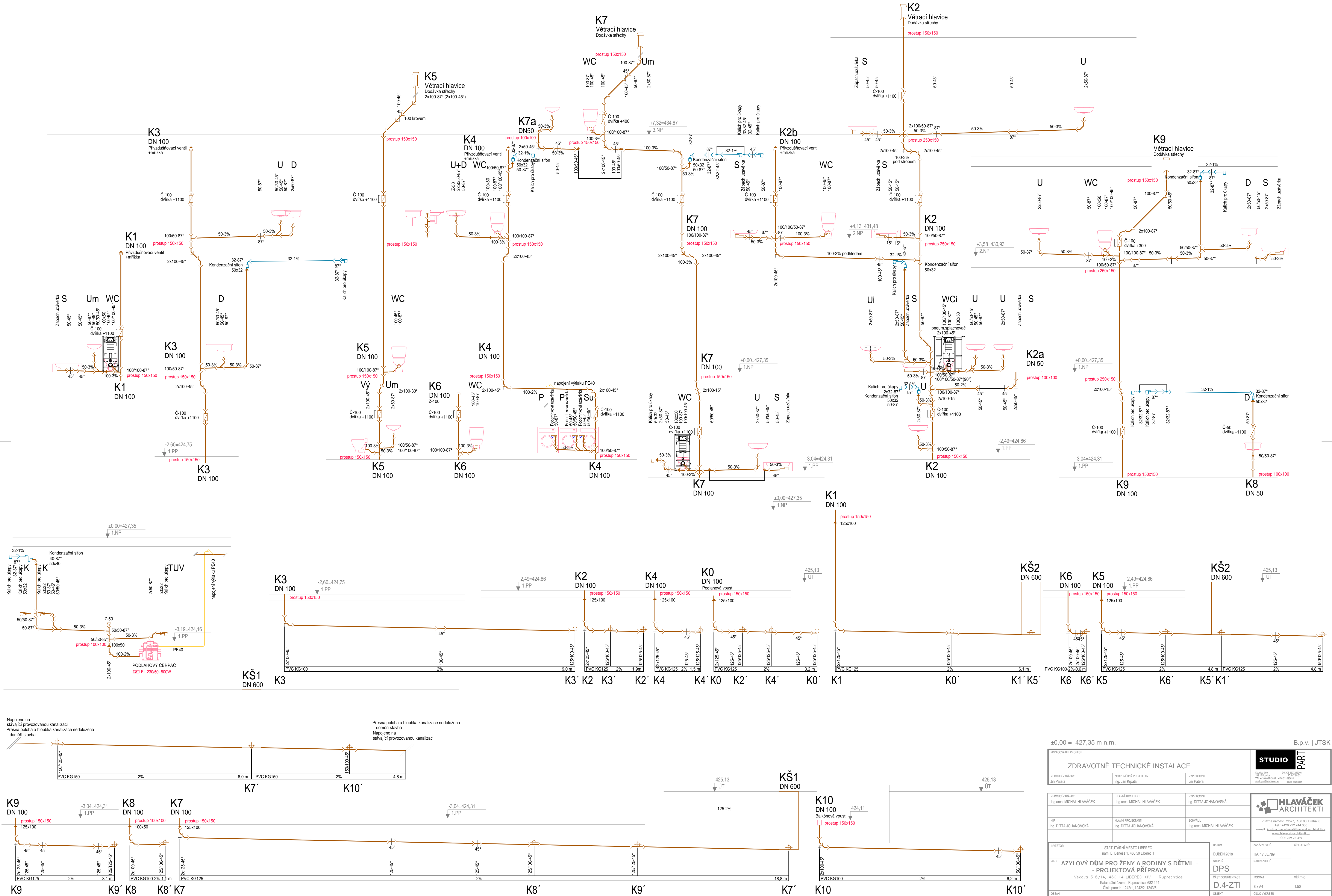
TABULKA MÍSTNOSTÍ

±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

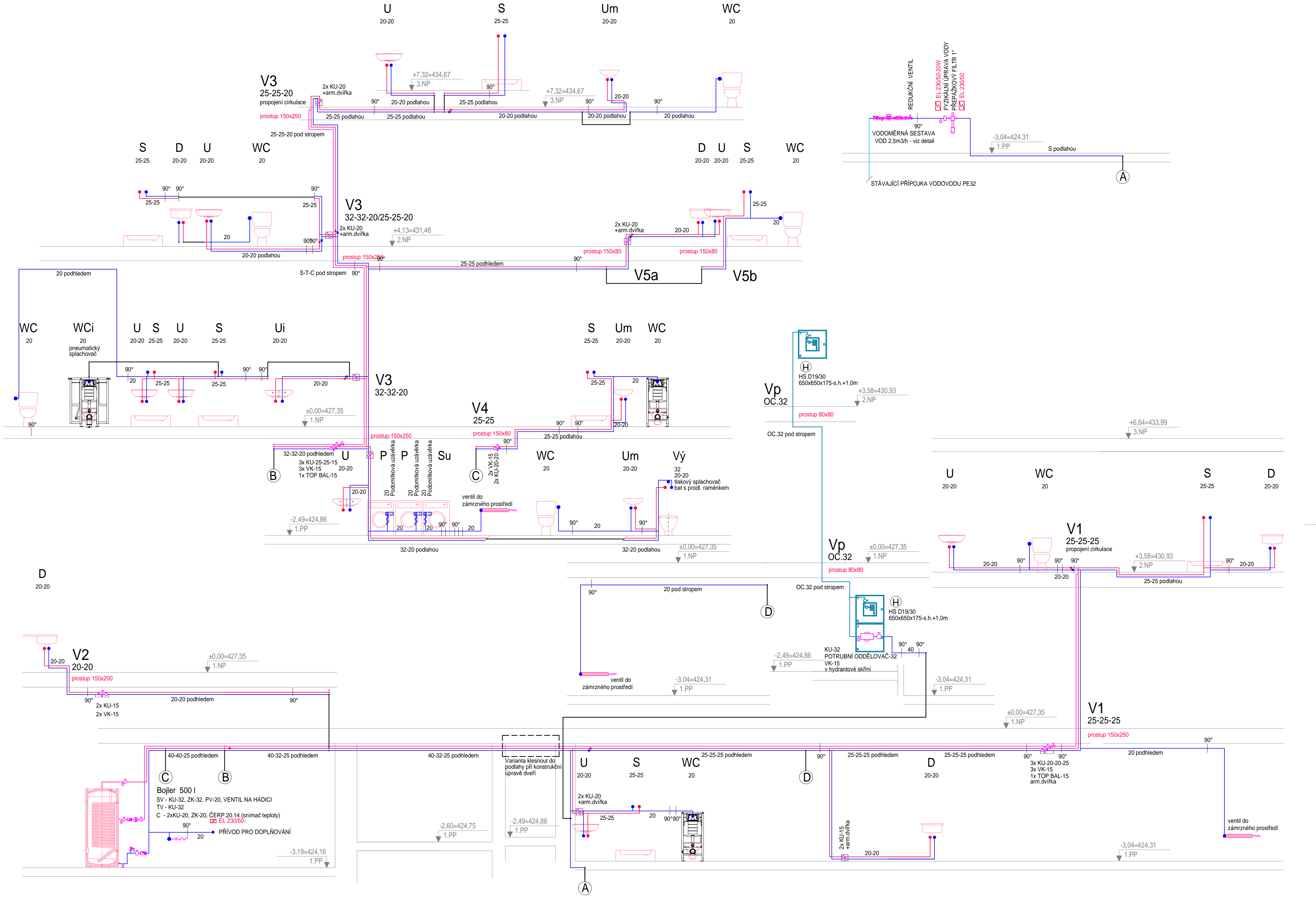
ZPRACOVATEL PROFESÍ			<b>STUDIO PART</b>	
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			Kounice 2:56 289 15 Kounice TEL:+420 605243882 studioport@studioport.eu	
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patera	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	VYPRACOVAL Jiří Patera	DČ CZ 6507252146 IČ 147 89 531 +420 3216195624 skype-studioport	
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	<b>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</b>	
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497	
INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1		DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ: <b>08</b>
AKCE AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA Věkovka 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5		STUPEŇ <b>DPS</b>	NAHRAZUJE Č.	
OBSAH <b>2.NP - VODOVOD</b>		ČÁST DOKUMENTACE <b>D.4-ZTI</b>	FORMÁT 6 x A4	MĚŘÍTKO 1:50
		OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	





±0,00 = 427,35 m n.m.			B.p.v.   JTSK	
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			STUDIO PART	
VEDOUcí ZÁKAZNÍK Ing. arch. MICHAL HLAVÁČEK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Křípa	VYPRACOVÁVÁ Jiří Pátek	Kauza 158 Jiří Pátek TEL: +420 222 744 300 e-mail: jiri.patek@hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497	
VEDOUcí ZÁKAZNÍK Ing. arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing. arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVÁVÁ Ing. arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVÁČEK ARCHITEKTI	
HP Ing. DITTA JOHANOVSÁ	HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. DITTA JOHANOVSÁ	SKÝVAL Ing. arch. MICHAL HLAVÁČEK	Všechné náklady: 2577, 160,00. Příloha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: jiri.patek@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497	
INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1		DATUM DUBEN 2018	ZÁKAZNÍKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARCE. NABÍZKA Č.
AKCE AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA Věková 318/14, 460 14 LIBEREC XIV. - Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 12421, 12422, 12435		STUPĚN DPS ČÁST DOKUMENTACE D.4-ZTI	FORMÁT 8 x A4	MĚŘITVO 1:50
OBSAH SCHÉMA - KANALIZACE		OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	

















































±0,00 = 427,35 m n.m.			B.p.v.   JTSK	
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			STUDIO PART	
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patara	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Křepa	VYPRACOVAL Jiří Patara	Kaučeka 530 289 15 Praha 6 TEL: +420 602 0082 +420 31 696 024 info@studio-part.cz www.studio-part.cz	
VEDOUcí ZAKÁZKY Ing. arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHTEKT Ing. arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVÁČEK ARCHITEKTI	
HP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing. arch. MICHAL HLAVÁČEK	Vítězná náměstí 2/677, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497	
INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1		DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA_17.03.769	ČÍSLO PARÉ
AKCE AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA Všková 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5		STUPĚN DPS	NAHRADIL NAHRADIL	
OBSAH SCHÉMA - VODOVOD		ČÁST DOKUMENTACE D.4-ZTI	FORMAT 6 x A4	MĚRITVO 1:50
		OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	11



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 - GEB-ART-NR 111.300
WC - KOMBI LYRA PLUS 826386 	VÝPUSTKA DN 110	1x NÁSTĚNKA PPR 15 x 1/2"	Ch241 ARMATURA DUAL FLUSCH BOČNÍ NAPOUŠTĚNÍ. Ch242 ARMATURA DUAL FLUSCH SPODNÍ NAPOUŠTĚNÍ.
UMYVADLO - 	VÝPUSTKA DN 50	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 2x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 - HL 35 SYSTÉMOVÝ PRVEK 	BATERIE STOJÁNKOVÁ, SMĚŠOVACÍ CHROM
UMÝVÁTKO - 	VÝPUSTKA DN 50 SIFONOVÉ KOLENO HT 50 x 40 HL 136, HL 132 	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 2x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 - HL 35 SYSTÉMOVÝ PRVEK 	STOJÁNKOVÁ BATERIE CHROM
ÚKLIDOVÁ VÝLEVKA 	VÝPUSTKA DN 110	3x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2"	BATERIE G-150 S PROD.L. RAMENEM TLAKOVÝ WC SPLACHOVAČ
UMYVADLO - INVALID 	VÝPUSTKA DN 50 SIFONOVÉ KOLENO HT 50 x 40 HL 136, HL 132 	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 2x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 - HL 35 SYSTÉMOVÝ PRVEK 	STOJÁNKOVÁ BATERIE- CHROM
WC - INVALID 	VÝPUSTKA DN 110	1x NÁSTĚNKA PPR 15 x 1/2" PNEUMATICKÝ SPLACHOVAČ	
PRAČKA - 	PODOMÍTKOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRA HL 406.2 S POCHROM. VÝTOKOVÝM VENTILEM 1/2" SE ZPĚTNOU KLAPKOU A PŘIVZDUŠNĚNÍM OSAŽENÍ DLE BLIŽŠÍ SPECIFIKACE		
SUŠIČKA- 	PODOMÍTKOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRA HL 406.2 S POCHROM. VÝTOKOVÝM VENTILEM 1/2" SE ZPĚTNOU KLAPKOU A PŘIVZDUŠNĚNÍM OSAŽENÍ DLE BLIŽŠÍ SPECIFIKACE		
DŘEZ - 	VÝPUSTKA DN 50 SIFONOVÉ KOLENO 50x40 HL 136, HL 132 	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2" 2x ROHOVÝ PŘIPOJOVACÍ VENTIL KU-15 - HL 35 SYSTÉMOVÝ PRVEK 	BATERIE STOJÁNKOVÁ, SMĚŠOVACÍ, PÁKOVÁ CHROM
SPRCHA - 	SIFONOVÝ NÁTRUBEK 50x40	2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2"	BATERIE SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ SPRCH. KOMPLET
AKRYLÁTOVÁ SPRCHOVÁ VANİČKA			
SPRCHA - 		2x NÁSTĚNKA PPR 20 x 1/2"	BATERIE SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ SPRCH. KOMPLET CHROM

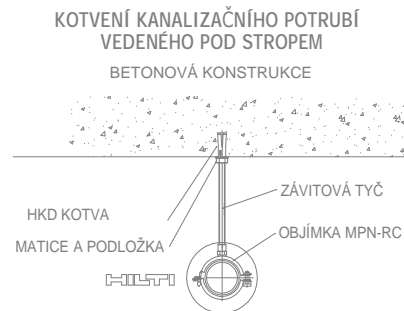
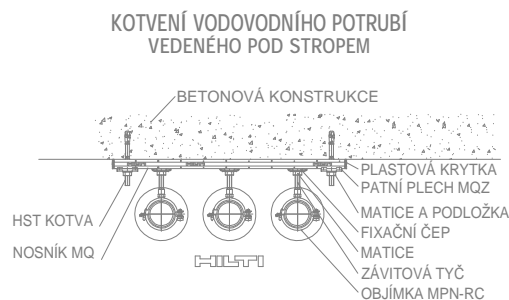
LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK	
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	DEŠŤOVÁ KANALIZACE
	ODVOD KONDENZÁTU
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE STÁVAJÍCÍ
	KANALIZACE - VÝTLAK
	STUDENÁ VODA POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE
	TEPLÁ VODA POTRUBÍ PPR PN 20 + IZOLACE
	CIRKULACE
	STÁVAJÍCÍ VODOVOD
	POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM
	STOUPAČKY KANALIZACE
	STOUPAČKY VODOVODU
 prostup 100x100	PROSTUP POTRUBÍ KONSTRUKCÍ ZAPĚNIT PUR PĚNOU A ZABETONOVAT
 EL 230/50	PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ NA SILNOPROUD
 ] ⚙	ČISTIČÍ TVAROVKA
	PŘÍVZDUŠNOVACÍ VENTIL HL900
	VENTILAČNÍ HLAVICE HL810
 HL 406	PODOMÍTKOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRA
 HL 21	VTOK SE ZÁPACH. UZÁVĚROU HL 21
 HL 522	ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA PRO SPRCHOVÉ VANIČKY
 PV	PODLAHOVÁ (SKLEPNÍ) VPUST
 BV	BALKONOVÁ VPUST
 HL136N	KONDENZAČNÍ SIFON S VODNÍ ZÁPACH. UZÁVĚROU
 HL 21	VTOK SE ZÁPACH. UZÁVĚROU HL 21
 HL 138	KONDENZAČNÍ PODOMÍTKOVÝ SIFON S HLOUBKOVÉ NASTAV.KRYTEM
KU 	KULOVÝ UZÁVĚR
VOD 	VODOMĚR
ZK 	ZPĚTNÁ KLAPKA
PV 	POJISTNÝ VENTIL
Č 	ČERPADLO
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
HYDROFLOW 	ZAŘÍZENÍ NA ODSTRÁNĚNÍ VÁPENATÝCH USAZENIN - PŘIPOJENO NA 230/50
JUDO	FILTR JUDO - PŘIPOJENO NA 230/50
BA	PORTUBNÍ ODDĚLOVAČ

<h1>LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK</h1>	
	<b>KEMPER</b>
	<b>VENTIL DO ZÁMRZNÉHO PROSTŘEDÍ</b>
	<b>REDUKČNÍ VENTIL</b>
	<b>ARMATURNÍ DVÍŘKA</b>
	<b>VENTIL NA HADICI</b>
	<b>NOVÝ ROZVOD PLYNU</b>
	<b>STÁVAJÍCÍ ROZVOD PLYNU</b>
	<b>STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKA STL PLYNU</b>
	<b>STOUPAČKY PLYNU PRO PROSTUP STĚNOU NEBO STŘEPEM OCELOVÁ NEBO PLYNOTĚSNÁ OCHRANNÁ TRUBKA</b>
<b>CH</b> 	<b>CH</b>
<b>KK</b> 	<b>KULOVÝ KOHOUT PLYNOVÝ</b>
<b>HUK</b> 	<b>HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU</b>
<b>BAP</b> 	<b>BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚR</b>

IZOLACE POTRUBÍ STUDENÉ VODY							
Způsob zabudování		Minimální tl. izolační vrstvy					
Volně položené potrubí v nevytápěném prostoru		4 mm					
Volně položené potrubí ve vytápěném prostoru		9 mm					
Potrubí v kanále, bez teplovodního potrubí		4 mm					
Potrubí v kanále, vedle teplovodního potrubí		13 mm					
Potrubí v kapse zdíva, stoupačka		4 mm					
Potrubí v dutině zdíva, vedle teplovodního potrubí		13 mm					
Potrubí na betónovém 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	


$$\pm 0,00 = 427,35 \text{ m n.m.}$$

B.p.v. | JTSK

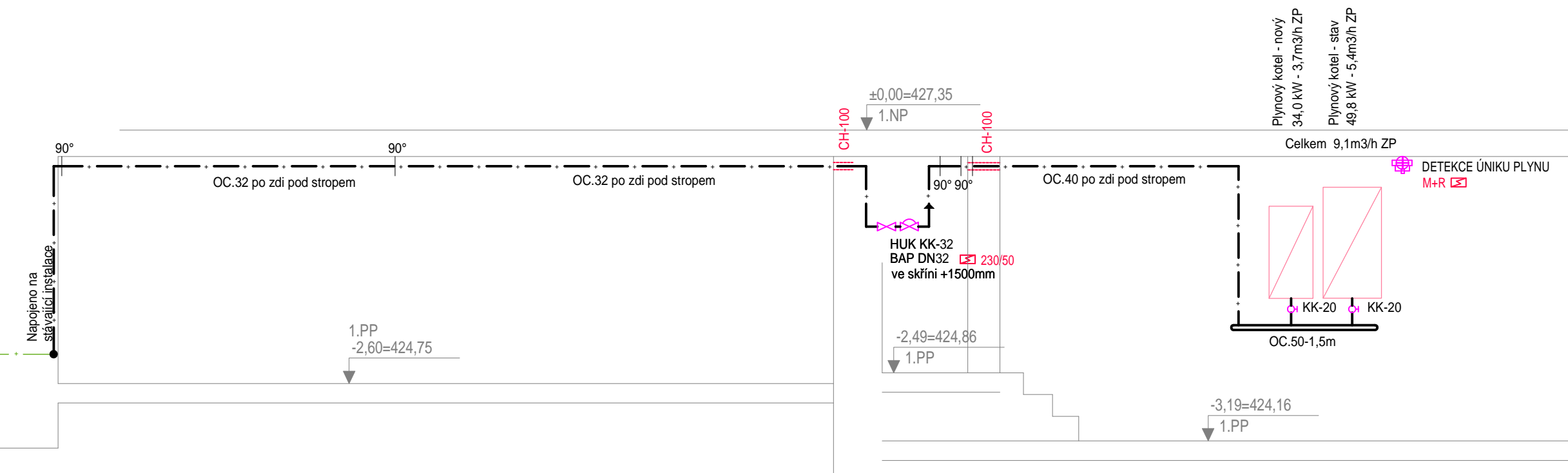
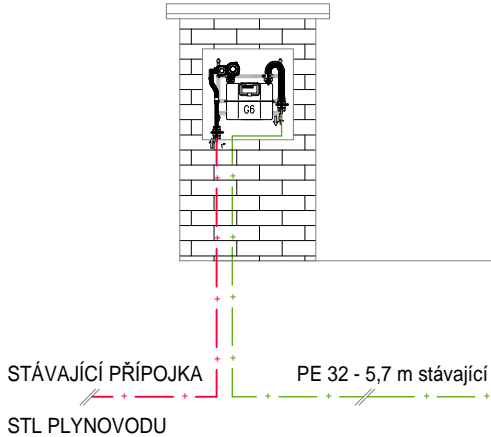
ZPRACOVATEL PROFESÍ			
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE, PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ			
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patera	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	VYPRACOVAL Jiří Patera	Kounice č.50 289 15 Kounice TEL +420 605243882 +420 321695624 studipart@studipart.eu skype-studiopart

VEDOUCÍ ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	 <p>Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6          Tel.: +420 222 744 300          e-mail: <a href="mailto:kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz">kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz</a>  <a href="http://www.hlavacek-architekti.cz">www.hlavacek-architekti.cz</a>          IČO: 259 26 497</p>
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	DATUM	ZAKÁZKOVÉ Č.	ČÍSLO PARÉ:
AKCE	<b>AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA</b> Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5	DUBEN 2018	HA. 17.03.789	
		STUPEŇ	NAHRAZUJE Č.	MĚŘÍTKO
		DPS		
		ČÁST DOKUMENTACE	FORMÁT	
		D.4-ZTI	2 x A4	
OBSAH	LEGENDY	OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	12

PS v oplocení

Výměna dvířek plyn.kiosku  
BK G4-250mm - stav - demontáž  
DE T6 FLEXI 250  
HUP - stav

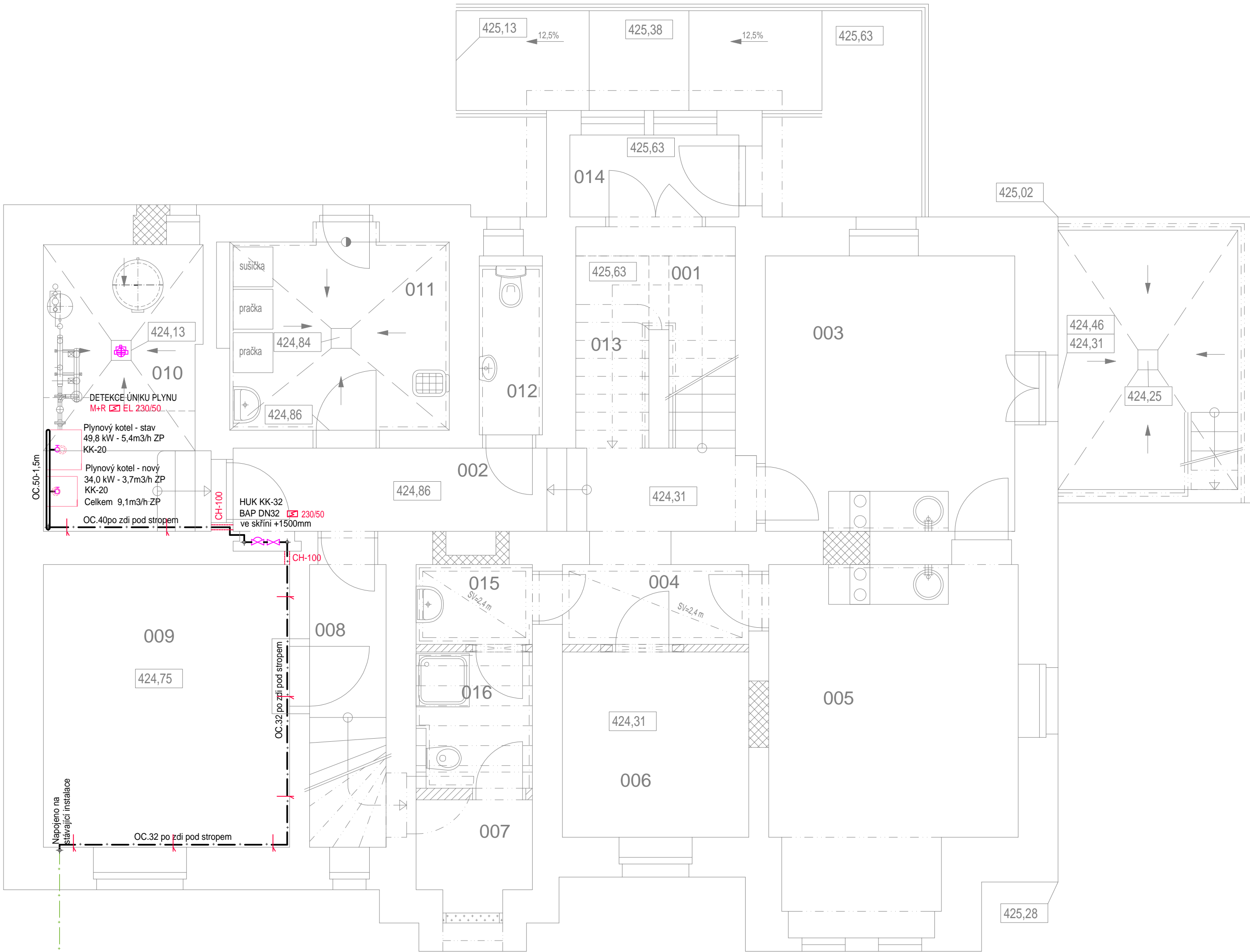


Plynový kotel - nový  
34,0 kW - 3,7m3/h ZP

Plynový kotel - stav  
49,8 kW - 5,4m3/h ZP

Celkem 9,1m3/h ZP

DETEKCE ÚNIKU PLYNU  
M+R

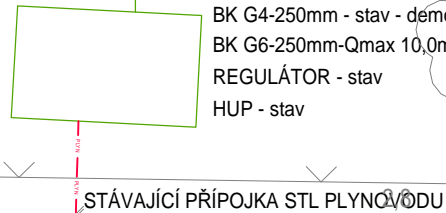


### TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS	PLOCHA (m2)
001	SCHODIŠTĚ	6,4
002	CHODBA	10,6
003	KONZULTAČNÍ MÍSTNOST	15,5
004	CHODBA	3,6
005	KANCELÁŘ	18,9
006	SKLAD	7,8
007	PODSCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	2,7
008	CHODBA	5,5
009	KANCELÁŘ	15,7
010	STÁVAJÍCÍ TECH.MÍSTNOST	10,3
011	PRÁDELNA	9,4
012	WC	2,6
013	SKLEP POD SCHODIŠTĚM	2,9
014	ZÁDVEŘÍ	3,8
015	WC PŘEDSÍŇ (PERSONÁL)	2,6
016	WC+SPRCHA (PERSONÁL)	3,3

PS v oplocení

BK G4-250mm - stav - demontáž  
BK G6-250mm-Qmax 10,0m3 - nový  
REGULÁTOR - stav  
HUP - stav



±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

ZPRACOVATEL PROFESÍ			<b>STUDIO PART</b>	
PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ			Kancelář L30 289 15 Kounice TEL: +420 852 638 802 +420 321 695 804 studiospart@studiospart.cz skype:studiospart	
VEDOUCÍ ZAKÁZKY Jiří Patera	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Křpata	VYPRACOVAL Jiří Patera		
VEDOUCÍ ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	<b>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</b>	
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497	
INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1		DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ
AKCE AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5		STUPEŇ DPS	NAHRAZUJE Č.	
OBSAH 1.PP - PLYN		ČÁST DOKUMENTACE D.4-ZTI	FORMÁT 4 x A4	MĚŘÍTKO 1:50
		OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	01PZ

±0,00 = 427,35 m n.m.

B.p.v. | JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			<div><div>STUDIO</div><div>PART</div></div> <div><div>Kounice č.50</div><div>DIČ CZ 6507252246</div><div>289 15 Kounice</div><div>IČ 147 89 531</div><div>TEL:+420 605243882</div><div>+420 321695624</div><div>studioart@studioart.eu</div><div>skype-studioart</div></div>
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			
VEDOUcí ZAKÁZKY Jiří Patera	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	VYPRACOVAL Jiří Patera	

VEDOUcí ZAKÁZKY Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	  Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: <a href="mailto:kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz">kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz</a> <a href="http://www.hlavacek-architekti.cz">www.hlavacek-architekti.cz</a> IČO: 259 26 497
HIP Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	HLAVNÍ PROJEKTANTI Ing. DITTA JOHANOVSKÁ	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

INVESTOR STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	DATUM DUBEN 2018	ZAKÁZKOVÉ Č. HA. 17.03.789	ČÍSLO PARÉ:
AKCE <b>AZYLOVÝ DŮM PRO ŽENY A RODINY S DĚTMI - - PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA</b> Věkova 318/14, 460 14 LIBEREC XIV – Ruprechtice Katastrální území: Ruprechtice 682 144 Číslo parcel: 1242/1, 1242/2, 1243/5	STUPEŇ <b>DPS</b>	NAHRAZUJE Č.	
	ČÁST DOKUMENTACE <b>D.4-ZTI</b>	FORMÁT 1 x A4	MĚŘÍTKO
OBSAH <b>SPECIFIKACE</b>	OBJEKT	ČÍSLO VÝKRESU	<b>13</b>

# Slepý stavební rozpočet

Název stavby: **Azylový dům**

Doba výstavby:

Objednatel:

Druh stavby: **kanalizace a vodovod, plyn**

Projektant:

Lokalita: **Liberec**

JKSO: **8011**

Datum zpracování **09.05.2018** Zpracoval: **Jiří Patera - stPART**

Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	Mj	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Jednot.	Celková
		<b>13</b>	<b>Hloubené vykopávky</b>						<b>0,0000</b>
1		132101111R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.2 do 100 m3. STROJNĚ 80x0,6x43,2	m3	62,4			0,0000	0,0000
2		139200010RAB	Výkop rýh v uzavřeném prostoru v hornině 1-4 rýha 60/80 cm, odvoz 10 km, uložení na skládku	m	20			0,0000	0,0000
3		139600011RAA	Ruční výkop v hornině 1-2 hloubka do 1 m, odvoz kolečkem do 20 m	m3	4			0,0000	0,0000
		<b>17</b>	<b>Konstrukce ze zemin</b>						<b>16,7000</b>
4		171101101R00	Uložení sypaniny do násypů zhuťných na 95% PS	m3	40			0,0000	0,0000
5		175100020RAD	Obsyp potrubí štěrkokopískem dovoz štěrkokopísku ze vzdálenosti 15km	m3	10			1,6700	16,7000
		<b>61</b>	<b>Úprava povrchů vnitřní</b>						<b>4,8269</b>
6		612403388R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 15x15cm maltou z SMS	m	130			0,0371	4,8269
		<b>721</b>	<b>Vnitřní kanalizace</b>						<b>1,6051</b>
7		721.001	přechod kondenzátní , beztlaký	ks	13			0,0103	0,1300
8		721.002	Hadička kondenzátní 3/4" - 5/4" dle zařízení	m	13			0,0010	0,0130
9		721.0031	kondenzátní sifon podomítkový s kuličkou	ks	7			0,0010	0,0070
10		721110917R00	Oprava - propojení dosavadního potrubí DN 150	kus	2			0,0015	0,0032
11		721110928R00	Oprava potrubí kameninového, krácení trub DN 150	kus	2			0,0000	0,0000
12		721140802R00	Demontáž potrubí litinového DN 100	m	50			0,0149	0,7460
13		721171219R00	Trubka pro připojení WC, D 110 mm	kus	6			0,0003	0,0017
14		721171239R00	Tvarovka k připojení závěsného WC, D 90/110	kus	3			0,0009	0,0028
15		721171803R00	Demontáž potrubí z PVC do D 75 mm	m	20			0,0021	0,0420
16		721171808R00	Demontáž potrubí z PVC do D 114 mm	m	25			0,0020	0,0495
17		721176101R00	Potrubí HT připojovací D 32 x 1,8 mm	m	15			0,0003	0,0051
18		721176103R00	Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm	m	90			0,0005	0,0423
19		721176105R00	Potrubí HT připojovací D 110 x 2,7 mm	m	10			0,0015	0,0152
20		721176115R00	Potrubí HT odpadní vstří D 110 x 2,7 mm	m	130			0,0013	0,1703
21		721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 110 x 3,2 mm	m	30			0,0021	0,0630
22		721176223R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 125 x 3,2 mm	m	60			0,0025	0,1512
23		721176224R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 160 x 4,0 mm	m	20			0,0036	0,0714
24		721177125R00	Čistící kus pro odpadní vstří D 110	kus	17			0,0005	0,0094
25		721177124R00	Čistící kus pro odpadní vstří D 50	kus	1			0,0002	0,0002
26		721194103R00	Vyvedení odpadních výpustek D 32 x 1,8	kus	13			0,0000	0,0000
27		721194104R00	Vyvedení odpadních výpustek D 40 x 1,8	kus	22			0,0000	0,0000
28		721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	14			0,0000	0,0000
29		721194109R00	Vyvedení odpadních výpustek D 110 x 2,3	kus	10			0,0000	0,0000



Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	Mj	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Jednot.	Celková
30		721220801R00	Demontáž zápachové uzávěrky DN 70	kus	20			0,0031	0,0620
31		721223423RT2	Vpusť podlahová se zápachovou uzávěrkou mřížka nerez 115 x 115 D 50/75/110 mm, Primus	kus	2			0,0008	0,0015
32		721223510RT1	Vtok balkónový a terasový se suchou klapkou mřížka nerez 115x115 mm, odpad D 50/75 mm	kus	1			0,0003	0,0006
33		721273145R00	Nástavec větrací z PVC D 110 mm, délka 930 mm	kus	4			0,0033	0,0152
34		721273150R00	Hlavice ventilační přivětrávací	kus	3			0,0005	0,0015
35		721273200RT3	Souprava ventilační střešní souprava větrací hlavice PP D 110 mm	kus	4			0,0003	0,0011
36		721290112R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou DN 200	m	335			0,0000	0,0000
		<b>722</b>	<b>Vnitřní vodovod</b>						<b>2,3516</b>
37		722.003	oběhové čerpadlo cirkulace TV Comfort	ks	1			0,0000	0,0000
38		722130233R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. DN 25	m	2			0,0055	0,0113
39		722130234R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. DN 32	m	14			0,0159	0,2226
40		722130801R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 25	m	40			0,0021	0,0852
41		722131933R00	Oprava-propojení dosavadního potrubí přípojky	kus	1			0,0010	0,0010
42		722170924R00	Oprava potrubí z PE, spojka přímá,vně.závit 32x1	kus	1			0,0003	0,0003
43		722172331R00	Potrubí z PPR, D 20x3,4 mm, vč. zed. výpom.	m	160			0,0040	0,6416
44		722172332R00	Potrubí z PPR, D 25x4,2 mm, vč. zed. výpom.	m	170			0,0052	0,8874
45		722172333R00	Potrubí z PPR, D 32x5,4 mm, vč. zed. výpom.	m	30			0,0054	0,1623
46		722172334R00	Potrubí z PPR, teplá, D 40x6,7 mm, vč. zed. výpom.	m	30			0,0057	0,1719
47		722172351R00	Křížení potrubí z PPR, D 20 x 3,4 mm, PN 20	kus	18			0,0003	0,0050
48		722172352R00	Křížení potrubí z PPR, D 25 x 4,2 mm, PN 20	kus	6			0,0004	0,0021
49		722181211RT7	Izolace návleková tl. stěny 6 mm22 vnitřní průměr 22 mm	m	90			0,0000	0,0018
50		722181211RT8	Izolace návleková tl. stěny 6 mm25 vnitřní průměr 25 mm	m	90			0,0001	0,0054
51		722181213RT7	Izolace návleková tl. stěny 13 mm22 vnitřní průměr 22 mm	m	70			0,0000	0,0028
52		722181214RT9	Izolace návleková tl. stěny 20 mm28 vnitřní průměr 28 mm	m	100			0,0001	0,0080
53		722181214RU1	Izolace návleková tl. stěny 20 mm32 vnitřní průměr 32 mm	m	30			0,0001	0,0021
54		722181214RW2	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm vnitřní průměr 45 mm	m	30			0,0001	0,0042
55		722190222R00	Přípojky vodovodní pro pevné připojení DN 20	soubor	3			0,0070	0,0211
56		722190223R00	Přípojky vodovodní pro pevné připojení DN 25	soubor	2			0,0099	0,0198
57		722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	kus	71			0,0000	0,0000
58		722190402R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 20	kus	2			0,0000	0,0000
59		722190403R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 25	kus	2			0,0000	0,0000
60		722190901R00	Uzavření/otevření vodovodního potrubí při opravě	kus	2			0,0000	0,0000
61		722191112R00	Hadice flexibilní k baterii, DN 15 x M10, délka 0,5m	soubor	34			0,0000	0,0000
62		722191132R00	Hadice sanitární flexibilní, DN 15, délka 0,4 m	soubor	8			0,0000	0,0000
63		722202213R00	Nástěnka PP-R D 20xR1/2	kus	47			0,0002	0,0085
64		722202216R00	Nástěnka PP-R D 25xR1/2	kus	17			0,0002	0,0031
65		722224111R00	Kohouty pínici a vypouštěcí DN 15	kus	9			0,0004	0,0035
66		722224211R00	Ventil mrazuvzdorný DN 15	kus	3			0,0014	0,0041
67		722235111R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 15	kus	6			0,0001	0,0007
68		722235112R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 20	kus	18			0,0002	0,0036

Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	Mj	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Jednot.	Celková
69		722235113R00	Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 25	kus	6			0,0003	0,0016
70		722235143R00	Kohout kulový s odvodn. vnitř.-vnitř.z. DN 25	kus	2			0,0005	0,0010
71		722235114R00	Kohout vod.kul., vnitř.-vnitř.z. DN 32	kus	3			0,0005	0,0016
72		722235172R00	Kohout kul.regul.vnitř.-vnitř.z. DN15	kus	2			0,0003	0,0005
73		722235522R00	Filtr, vnitřní-vnitřní DN 20	kus	1			0,0000	0,0000
74		722235523R00	Filtr, vnitřní-vnitřní z. DN 25	kus	1			0,0000	0,0000
75		722235642R00	Klapka zpětná vodorovná DN 20	kus	1			0,0003	0,0003
76		722235644R00	Klapka zpětná vodorovná DN 32	kus	2			0,0004	0,0008
77		722235692R00	Kohout kul.se zpětnou kl. DN 20	kus	1			0,0004	0,0004
78		722235842R00	Skupina bezpečnost.k zásob.TV PN10, DN20	kus	1			0,0000	0,0000
79		722254231RT1	Hydrantový systém, box nerez průměr 19/20, stálotvará hadice	kus	2			0,0300	0,0600
80		722235813R00	Ventil redukční s manometrem PN 25 DN 25	kus	1			0,0014	0,0014
81		722260923R00	Zpětná montáž vodoměrů závitových G 1	kus	1			0,0000	0,0000
82		722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32	m	456			0,0000	0,0000
83		722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	456			0,0000	0,0047
		<b>723</b>	<b>Vnitřní plynovod</b>						<b>0,5899</b>
84		723.11	revize plynového zařízení	sb	1			0,0000	0,0000
85		723.14	tlakoměr 0-160 kPa s tlakom. smyčkou a KU	sb	1			0,0000	0,0000
86		723.15	teploměr s přípojkou zahnutou a KU	sb	1			0,0000	0,0000
87		723.17	bezpečnostní rychlouzávěr DN 32		1			0,0000	0,0000
88		723.21	štítky orientační na stěnu	ks	2			0,0008	0,0012
89		723.28	uvedení spotřebiče do provozu	kpl	2			0,0000	0,0000
90		723.32	uzavření přípojky, odplynění, vyfoukání potrubí	kpl	1			0,0000	0,0000
91		723.5	konzola plynovodu	ks	12			0,0100	0,1200
92		723120204R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 25	m	4			0,0125	0,0500
93		723120205R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 32	m	14			0,0148	0,2072
94		723120206R00	Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40	m	6			0,0217	0,1301
95		723150312R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 57x2,9	m	2			0,0081	0,0161
96		723120805R00	Demontáž potrubí svařovaného závitového DN 25-50	m	10			0,0038	0,0381
97		723150367R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 57/2,9	m	1			0,0043	0,0043
98		723160334R00	Rozpěrka přípojky plynoměru G 1	soubor	1			0,0002	0,0002
99		723160804R00	Demontáž přípojek k plynoměru,závitových G 1	pár	1			0,0051	0,0051
100		723190203R00	Přípojka plynovodu, trubky závitové černé DN 20	soubor	2			0,0040	0,0081
101		723190252R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpusťek DN 20	kus	2			0,0010	0,0021
102		723190901R00	Uzavření nebo otevření plynového potrubí	kus	2			0,0000	0,0000
103		723190907R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	26			0,0000	0,0000
104		723190909R00	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus	1			0,0000	0,0000
105		723225111R00	Ventil vzorkov.roh.vnitřní z. MET DN15	kus	1			0,0002	0,0002
106		723235111R00	Kohout kulový,vnitřní-vnitřní z.KK G51 DN 15	kus	2			0,0002	0,0005
107		723235114R00	Kohout kulový,vnitřní-vnitřní z. KK G51 DN 32	kus	1			0,0010	0,0010
108		723235512R00	Kohout kul.protipož.přímý,FireBag. G2T10 DN 20	kus	2			0,0005	0,0012
109		723260801R00	Demontáž plynoměrů PS 2, PS 6, PS 10	kus	1			0,0044	0,0044
110		723261912R00	Oprava - montáž plynoměrů PS-2, PS-6	kus	1			0,0002	0,0002
		<b>724</b>	<b>Strojní vybavení</b>						<b>0,7888</b>
111		724.020	potrubní průchodka 100 S IZOLAČNÍM LIMCEM	ks	11			0,0100	0,1100
112		724.101	horizontální potrubní oddělovač 1"	ks	1			0,0020	0,0020

Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	Mj	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Jednot.	Celková
113		724.105	FYZIKÁLNÍ ÚPRAVA VODY HS40	ks	1			0,0060	0,0060
114		724.25	pojistná tlaková nádoba reflex DD 12 l	ks	1			0,0200	0,0200
115		72410	KONZOLA POTRUBÍ VODOVODU	ks	30			0,0100	0,3000
116		7241	konzola pro potrubí kanalizace, závitová tyč d10-1,5m. limonová příchytka	ks	30			0,0100	0,3000
117		724231172R00	Teploměr s pevným stonkem a jímkou DTR 100 mm	soubor	1			0,0009	0,0009
118		724319113R00	Montáž nádrže tlakové stojaté 500 litrů	kua	1			0,0089	0,0089
119		7243	filtr a aut.zpětným proplachem JPF A/T 1"	ks	1			0,0010	0,0010
120		724.003	šerpač nefekální vody podlahový včetně šachty a poklopu s vtokovou mřížkou	kpl	1			0,0400	0,0400
		<b>725</b>	<b>Zařizovací předměty</b>						<b>1,6569</b>
121		725013135R00	Klozet kombi, nádrž s armat.odpad vodor, bílý včetně sedátka	soubor	6			0,0287	0,1723
122		725014121RT1	Klozet závěsný hlub. splach., bílý včetně sedátka v bílé barvě	soubor	2			0,0175	0,0352
123		725014141R00	Klozet závěsný ZTP + sedátko, bílý	soubor	1			0,0189	0,0189
124		725017122R00	Umyvadlo na šrouby 55 x 42 cm, bílé	soubor	8			0,0142	0,1137
125		725017153R00	Umyvadlo invalidní 64 x 55 cm, bílé	soubor	1			0,0170	0,0170
126		725017321R00	Umyvátko na šrouby 45 x 34 cm, bílé	soubor	3			0,0090	0,0270
127		725019101R00	Výlevka stojící s plastovou mřížkou, ODPAD d100, PRO PŘIPOJENÍ SPLACHOVADLA	soubor	1			0,0144	0,0144
128		725110814R00	Demontáž klozetů kombinovaných	soubor	8			0,0342	0,2736
129		725210821R00	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	4			0,0195	0,0778
130		725210984R00	Odmontování rohového ventilu G 1/2	kus	24			0,0000	0,0000
131		725240812R00	Demontáž sprchových mís bez výtokových armatur	soubor	1			0,0245	0,0245
132		725291141R00	Madlo dvojité pevné nerez dl. 600 mm	soubor	1			0,0018	0,0018
133		725291142R00	Madlo dvojité pevné nerez dl. 813 mm	soubor	1			0,0020	0,0020
134		725291146R00	Madlo dvojité sklopné nerez dl. 813 mm	soubor	1			0,0022	0,0022
135		725291171R00	Sedátko sklopné bílé	soubor	1			0,0010	0,0010
136		725299101R00	Montáž koupelnových doplňků - mydelníků, držáků ap	soubor	11			0,0000	0,0000
137		725310823R00	Demontáž dřezů 1dílných v kuchyňské sestavě	soubor	1			0,0092	0,0092
138		725314290R00	Příslušenství k dřezu v kuchyňské sestavě	soubor	5			0,0003	0,0013
139		725319101R00	Montáž dřezů jednoduchých	soubor	5			0,0007	0,0036
140		725334301R00	Nálevka se sifonem PP, DN 32	kus	13			0,0001	0,0012
141		725530823R00	Demontáž, zásobník elektrický tlakový	soubor	2			0,1550	0,3100
142		725810811R00	Demontáž ventilu výtokového nástěnného	kus	6			0,0005	0,0029
143		725814107R00	Ventil rohový s filtrem DN 15 x DN 10	soubor	42			0,0002	0,0101
144		725814122R00	Ventil pračkový se zpět.kl. DN15 x DN20	soubor	3			0,0002	0,0007
145		725820801R00	Demontáž baterie nástěnné do G 3/4	soubor	2			0,0015	0,0031
146		725820802R00	Demontáž baterie stojánkové do 1otvoru	soubor	4			0,0009	0,0034
147		725823111RT2	Baterie umyvadlová stoján. ruční, bez otvír.odpadu nadstandardní	kus	12			0,0017	0,0204
148		725823114RT1	Baterie dřezová stojánková ruční, bez otvír.odpadu standardní	kus	5			0,0015	0,0082
149		725825114RT1	Baterie dřezová nástěnná ruční standardní	kua	1			0,0017	0,0017
150		725845811R00	Baterie sprchová nástěn..s příslušenstvím	soubor	1			0,0033	0,0033
151		725849302R00	Montáž držáku sprchy	kus	1			0,0000	0,0000
152		725.036	baterie sprchová tlačná samouzavírací do zdi	ks	7			0,0030	0,0210
153		725.037	pevná sprchová hlavice VR 2	ks	7			0,0020	0,0140
154		725850800R00	Demontáž ventilu odpadního	kus	6			0,0009	0,0052



Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	Mj	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Jednot.	Celková
155		725860184R00	Sifon pračkový s ventilem v sestavě, nerez, D 40/50 mm	kus	3			0,0011	0,0032
156		725860202R00	Sifon dřezový, D 50 mm	kus	5			0,0002	0,0011
157		725860213R00	Sifon umyvadlový, D 32, 40 mm	kus	12			0,0002	0,0024
158		725860227R00	Sifon ke sprchové vaničce, D 50 mm	kus	7			0,0005	0,0037
159		725860201R00	Sifon kondenzátní, 6/4 ",suchá klapka	kus	7			0,0003	0,0018
160		725860262R00	Výpusť umyvadlová , s tlakovým uzávěrem	kus	8			0,0003	0,0000
161		725860261R00	Výpusť umyvadlová , stále otevřená	kus	4			0,0003	0,0000
162		725980122R00	Dvířka z plastu, 200 x 200 mm	kus	15			0,0007	0,0105
163		725.002	sprchové dveře 80_80/180 posuvné rohové nestékavá úpr.	kpl	4			0,0050	0,0200
164		725.003	sprchové dveře 80x180 jednokřídlé sklo nestékavá úpr.	kpl	1			0,0800	0,0800
165		725.004	sprchové dveře 80_80_80/180 posuvné ze tří stran nestékavá úpr.	kpl	2			0,0050	0,0100
166		725.010	splachovací tlačítko WC podomítkových splachovačů	ks	3			0,0003	0,0000
167		725.013	madlo podumyvadlové s krytkou nerez	ks	1			0,0200	0,0200
168		725.014	zrcadlo sklopné	ks	1			0,0200	0,0200
169		725.041	sprchová vanička 80x80	ks	7			0,0400	0,2800
170		725.044	pneumatická splachovací souprava WC I	ks	1			0,0010	0,0010
171		725.051	montážní sada pro umyvadla na stěnu	soub	12			0,0003	0,0000
172		725.035	tlakový splachovač WC k Výlevce	ks	1			0,0020	0,0020
		<b>726</b>	<b>Instalační prefabrikáty</b>						<b>0,0570</b>
173		726211312R00	Modul-umyvadlo do lehkých stěn ZTP, h 82/98 cm	soubor	1			0,0100	0,0100
174		726211323R00	Modul-WC do lehkých stěn, nastavitelný, h 112 cm	soubor	2			0,0180	0,0360
175		726211332R00	Modul-WC do lehkých stěn Special ZTP, h 112 cm včetně uchycení konzol	soubor	1			0,0110	0,0110
		<b>89</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení</b>						<b>0,0832</b>
176		892855111R00	Kontrola kanalizace TV kamerou do 15 m	úsek	2			0,0000	0,0000
177		894431213RAA	Šachta, D 400 mm, dl.šach.roviny 1,5 m, 1 přítok dno PP KG D 110 mm, poklop litina 12,5 t	kus	2			0,0416	0,0832
		<b>94</b>	<b>Lešení a stavební výtahy</b>						<b>0,0126</b>
178		941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2	8			0,0016	0,0126
		<b>95</b>	<b>Různé dokončovací konstrukce a práce na pozemních stavbách</b>						<b>0,1431</b>
179		953941611R00	Osazení konzol ve zdivu cihelném	kus	30			0,0048	0,1431
		<b>97</b>	<b>Prorážení otvorů a ostatní bourací práce</b>						<b>7,0882</b>
180		970031035R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného	m	2,1			0,0021	0,0045
181		974031165R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 15 x 20 cm	m	130			0,0545	7,0837
182		979100011RAB	Odvoz sutí a vyb.hmot do 10 km, vnitřost, 15 m svislá doprava z 2.NP ručním nošením	t	7,0837			0,0000	0,0000
		<b>H27</b>	<b>Vedení trubní dálková a přípojná</b>						<b>0,0000</b>
183		998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	16,7832			0,0000	0,0000
		<b>H721</b>	<b>Vnitřní kanalizace</b>						<b>0,0000</b>
184		998721102R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 12 m	t	6,432			0,0000	0,0000
		<b>H722</b>	<b>Vnitřní vodovod</b>						<b>0,0000</b>
185		998722102R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 12 m	t	2,5073			0,0000	0,0000
		<b>H723</b>	<b>Vnitřní plynovod</b>						<b>0,0000</b>
186		998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m	t	0,5895			0,0000	0,0000
		<b>H724</b>	<b>Strojní vybavení</b>						<b>0,0000</b>
187		998724102R00	Přesun hmot pro strojní vybavení, výšky do 12 m	t	0,7888			0,0000	0,0000
		<b>H725</b>	<b>Zařizovací předměty</b>						<b>0,0000</b>



Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	Mj	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Jednot.	Celková
188		998725102R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 12 m	t	1,6569			0,0000	0,0000
		H726	Instalační prefabrikáty						0,0000
189		998726121R00	Přesun hmot pro předstěnové systémy, výšky do 6 m	t	0,057			0,0000	0,0000
		M46	Zemní práce při montážích						0,0000
190		460300006RT1	Hutnění zeminy po vrstvách 20 cm hutnění po strojním záhmu rýh	m3	40			0,0000	0,0000

**Poznámka:**

Napojení na venkovní kanalizaci nebylo identifikováno, předpoklad vedení vychází z povrchových znaků a průzkumu zadaného objednatelem. dodavatel stavby provede před zahájením prací výkopovou sondu pro ověření místa napojení.