

## SEZNAM PŘÍLOH

### D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

#### 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

##### VÝKRESOVÁ ČÁST

ZTI-01	CELKOVÁ SITUACE
ZTI-02	VODO - PŮDORYS 1NP
ZTI-03	VODO - PŮDORYS 2NP
ZTI-04	KAN - PŮDORYS ZÁKLADŮ
ZTI-05	KAN - PŮDORYS 1NP
ZTI-06	KAN - PŮDORYS 2NP
PL -01	PLYN - PŮDORYS 1NP
PL -02	PLYN - AXONOMETRIE
PL -03	PLYN - SKŘÍŇ HUP a P
UT -01	UT - PŮDORYS 1NP
UT -02	UT - PŮDORYS 2NP
UT -03	UT - SCHEMA PK

ved.projektu projektant	Ing.arch. Pavel Kučera Jiří Černý		
stavebník	TJ Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V, 380 01 Dačice		
		místo	Dačice
stavba	Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice	účel	DUR+DSP
část	D.1 Dokumentace stavebního objektu	zak. č.	20718
		datum	10/2019
obsah	D.1.4 Zdravotně technické instalace		č.výkr.

# **Přístavba a stavební úpravy kuželny Dačice**

## **D.1.4. Technika prostředí staveb Zdravotechnika, plyn a vytápění**

Investor: TJ Centropen Dačice z.s.  
Sokolská 565/V  
380 01 Dačice

Vypracoval :

.....  
Jiří Černý  
Antonínská 15  
380 01 Dačice  
IČO 168 12 964

## D.1.4 a) Zdravotechnika

Projektová dokumentace řeší návrh úprav rozvodů zdravotně technických instalací vnitřní vodovod a vnitřní kanalizace v rámci přístavby a stavební úpravy objektu kuželny Dačice.

### a) **balance potřeby vody, popis měření odběru**

#### a1) **BALANCE POTŘEBY VODY**

Rekonstrukcí stávající části objektu se potřeba vody nenavýšuje.

#### a2) **MĚŘENÍ ODBĚRU, ÚPRAVA**

Pro objekt kuželny stávající vododoměrná sestava. Pro část „BUFET“ osazeno podružné měření, označeno není obchodní měření.

### b) **VODO - popis tlakových poměrů vodovodu, popis čerpacích zařízení**

#### *Tlakové poměry*

Vodovodní řad napojen na veřejnou vodovodní síť s dostatečnými tlakovými parametry. Vodovodní přípojka stávající, neřeší se.

### c) **VODO - popis technického řešení vodovodu, popis použitých materiálů, popis a podmínky připojení na veřejný řad, systém rozvodu, vybavení**

#### *Všeobecně*

Vnitřní trasy vodovodu, které jsou umístěny zejména v podlaze a v drážkách ve zdi příslušného podlaží a jednotlivé dílčí trasy sloužící pro zásobení jednotlivých odběrných míst.

#### *Rozvody studené a teplé vody*

Vodovodní potrubí studené vody a teplé vody je veden samostatně pro přístavbu objektu. Rozvod bude proveden z plast. potrubí s odpovídajícím atestem pro styk s pitnou vodou a bude opatřeno typiz. tepel. izolačními pouzdry. Izolace potrubí bude provedena v souladu s vyhl. 193 Sb - 2007.

#### *Příprava TV*

Příprava TV pro zázemí kuželny je zajišťováno samostatně, ohřev teplé vody řešeno v akumulacním zásobníku 150 l v kombinaci s plynovým kotlem a pro kuchyňský kout v 2.np el.průtočným ohříváčem vody. Pro část „BUFET“ - el. průtočnými ohříváči vody.

#### *Poznámka :*

Kompenzace na vodovodním potrubí provést dle montážních a technologických podkladů výrobce potrubí. Trasy koordinovat s ostatními profesemi.

Veškeré prostupy potrubí procházející požárně dělícími k-cemi protipožárně zatěsnit. Bude provedeno dle požadavků požárního specialisty a techn.podkladů výrobců těchto zařízení.

Veškeré práce budou provedeny v souladu s normou vnitřní vodovody ČSN 755455 a dalšími souvisejícími normami, technologickými a montážními předpisy výrobců, bezpečnostními předpisy a vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a správců sítí.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace. Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností, je nutno projednat s projektantem.

#### **d) POŽÁRNÍ VODA**

Vnitřní rozvod požární vody je řešen dvěma požárními hydranty D 25 umístěné v 1.NP chodba M101 (stávající) a prostor kuželny M02 (nový) s 30-ti metrovou hadicí, dle požadavku vyplývající z požární zprávy.

Rozvod požární vody je veden samostatně, z trub pozink. obalených plstí proti rošení.

#### **c) ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Všechny zařizovací předměty budou zabudovány včetně armatur, potřebného vypouštění, příslušenství a šroubení. Zařizovací předměty dle výběru z katalogu a upřesnění investora. Výrobky musí mít technický popis.

### **VNITŘNÍ KANALIZACE**

#### **a) popis technického řešení kanalizace, materiálů**

Vnitřní kanalizace řeš v rámci stavebních úprav v části objektu kuželny Dačice odvedení splaškových vod od jednotlivých míst spotřeby. Kanalizační přípojka z objektu stávající.

##### *Splašková kanalizace :*

Splašková kanalizace odvádí splaškové vody od zařizovacích předmětů, napojeny na stávající rozvody kanalizace v objektu.

Jednotlivá stoupací potrubí jsou vedena v drážkách ve zdivu, popř. v obložení. Odvětrání stoupacích potrubí ventilačními hlavicemi. Trasy jednotlivých připojovacích potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedeny převážně v drážkách ve zdivu a v podlaze, ležaté rozvody v podlaze a v instalační šachtě.

Kanalizační instalace musí být provedena v souladu s normou Vnitřní kanalizace ČSN 73 6760. Vnitřní splašková kanalizace je navržena ze systému HT, ležaté trasy jsou navrženy z potrubí KG.

Veškeré prostupy potrubí procházející požárně dělícími k-cemi protipožárně zatěsnit. Bude provedeno dle požadavků požárního specialisty a techn. podkladů výrobců těchto zařízení.

Prostupy potrubí obvodovou k-ci při napojení stoupačky kanalizaci zatěsnit .

Na splaškovou kanalizaci bude napojena kondenzační potrubí od plynového kotle. Jednotlivé trasy kanalizace koordinovat s ostatními profesemi.

Veškeré práce budou provedeny v souladu s normou kanalizace ČSN 736760 a dalšími souvisejícími normami, technologickými a montážními předpisy výrobců, bezpečnostními předpisy a vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a správců sítí.

#### **b) výpočtové množství vypouštěných splaškových , dešťových a průmyslových odpadních vod a jejich úprava**

##### **BILANCE SPLAŠKOVÝCH VOD**

Potřeba vody stávající, kapacita objektu se nenavýšuje. Bilance splaškových vod odpovídá v hlavních parametrech bilanci spotřeby vody

##### **PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY**

V objektu nevznikají odpadní průmyslové vody.

**c) popis a podmínky připojení na veřejné sítě, popis navrhovaného systému a vybavení**

Kanalizační přípojka stávající - neřešeno.

**d) případné požadavky na etapizaci**

Nepředpokládá se etapizace výstavby.

**e) popis zařizovacích předmětů, zařizující předměty zajišťujících užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu**

Nové zařizovací předměty budou typové, přesný typ a standard bude upřesněn investorem při realizaci. Baterie jsou navrženy pákové. Vzhledem k typu provozu nejsou navrženy zařizovací předměty pro tělesně postižené. V objektu nebude osazen drtič odpadků.

**f) závěr**

Ke kolaudaci bude předloženo protokolární ověření nepropustnosti kanalizace a tlakové zkoušky potrubí.

Předpokládá se osazení zařízení a potrubí nad úrovní hladiny podzemní vody. V případě výskytu spodní vody informovat projektanta.

Nové zařizovací předměty určené pro sociální zázemí návštěvníků a pracovníků a budou typové, přesný typ a standard bude upřesněn investorem při realizaci. Předpokládá se použití standardních zařízení.

Všichni pracovníci musí při provádění stavebních prací dodržovat platné ČSN a vyhlášku úřadu o bezpečnosti práce a báňského úřadu o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce jednotlivých podzemních sítí o jejich přesné vytýčení, zákresy stávajících sítí v nelze považovat za vytyčovací výkres.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace.

Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností, je nutno projednat s projektantem.

Součástí dodávky jsou i veškeré revize, atesty a tlakové zkoušky.

## D.1.4 b) Plynová zařízení

### a) PLYNOVOFIKACE

Akce řeší rozvod úpravu NTL plynovodu v objektu kuželny Dačice při stavebních úpravách a přístavbě. Pro kuželnu je přivedena stávající NTL plynovodní přípojka na fasádu objektu, ukončena hlavním uzávěrem ve skříni HUP, tato skříň včetně vybavení bude demontována. UPOZORNĚNÍ: plynoměr bude demontovat dodavatel plynu E.on. Nová skříň osazena nově na fasádě přístavby, ve skříni umístěn uzávěr plynu a plynoměr, k navýšení spotřeby plynu nedochází, pro měření spotřeby plynu bude znovu namontován stávající plynoměr.

Plynofikace je navržena dle příslušných ČSN a požadavků JčP na zemní plyn. Projekt řeší rozvod plynu v objektu dle TPG704 01 – „Domovní plynovody“ v návaznosti na ČSN EN 1775 „Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar. Provozní požadavky a připojení na NTL plynovod dle TPG 702 01 „Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem“ pomocí polyetylen potrubí. Médium je zemní plyn s provozním přetlakem 2,2 kPa.

### b) STL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

STL plynovodní přípojka pro celý sportovní areál provedena podle ČSN EN 12007 (1-4), ČSN EN 12327, ČSN 736005, ČSN 733050, TPG 702 01, TPG 70204, TPG 90501. Přípojka provedena v rámci plynofikace ulice Komenského.

### c) NTL VNITŘNÍ PLYNOVOD :

NTL vnitřní plynovod pro je veden ze skříni HUP do místnosti pro nový plynový kondenzační kotel pod stropem 1.NP. Rozvod plynovodu bude provedeno z trub ocelových, popř.měděných pro plyn. Při průchodu stavebními konstrukcemi bude potrubí opatřeno chráničkami. Veškeré práce na plynových zařízeních je nutné provádět odborně dle platných ČSN, bezpečnostních předpisů, technických pravidel, montážních pokynů dodavatelů jednotlivých zařízení a požadavků budoucích provozovatelů těchto zařízení oprávněnými osobami.

Po skončení montážních prací bude potrubí tlakově odzkoušeno. Volně vedené potrubí označeno dle předpisů po odzkoušení barvou vrchní - žlutý odstín. Před každým plynovým spotřebičem osazen kulový kohout a šroubení.

### d) N T L plynové odběrní zařízení :

Jeho provoz a umístění je navrženo podle TP-G-70401. Připojovat lze jen plynové spotřebiče, které vyhovují požadavkům zákona č.22/1997 Sb. a nařízení vlády č.177/1997 Sb. Musí být instalovány tak, aby byl zajištěn volný přístup pro obsluhu a údržbu. Je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti spotřebiče a spalínového potrubí od hořlavých látek. Sporáky – 20 mm, topidla – 100 mm, karmy – 20 mm, kotle do 50 kW – 200 mm.

Jako zdroj tepla pro objekt zůstává osazen nový plynový kondenzační kotel Vaillant VU 306/5-5 ecoTEC, výkon 5,8-30,0kW, před spotřebičem osazen kulový kohout DN20 a šroubení.

#### VĚTRÁNÍ

Okna ani dveře v místnosti kde jsou umístěny spotřebiče plynu nesmí být opatřeny těsněním. **Větrání a přívod vzduchu zajištěno dle TP G70401.**

**ODVOD SPALIN** od plynového kotle je proveden koaxiálním typovým potrubím vyvedeným stěnou do venkovního prostoru nad střechou. Provoz, údržba a provedení je navrženo dle ČSN 734201, ČSN 734210 a Technických podmínek 049-31/95.

#### e) SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU :

**Bilance spotřeby plynu odběru stávající (spotřebiče se nemění a nenavýšují) :**

##### **e1) hodinová spotřeba zemního plynu :**

Plynový kotel Vaillant VU 306/5-5 ecoTEC	1x 2,1 m <sup>3</sup> ZP/hod	3,7m <sup>3</sup> ZP/hod
celkem max.		3,7m <sup>3</sup> ZP/hod

##### **e2) roční spotřeba plynu:**

Roční spotřeba ZP je vypočítána z množství energie potřebné pro vytápění objektu dle normy ČSN 73 0549 čl. 52.  
Roční spotřeba max. pro vytápění a ohřev TV 7800 m<sup>3</sup>/rok

**Spotřeba roční teoretická celkem cca 7800 ... Nm<sup>3</sup> zemního plynu/rok**

#### f) MĚŘENÍ - PLYNOMĚR :

Pro objekt kuželny zůstane plynoměr stávající, nově osazený ve výši popsané skříně HUP, jeho umístění a provoz je navrženo dle TP-G-93401. Vzhledem k tomu, že se nepředpokládá osazení dalších spotřebičů pro tento objekt, zůstane osazen závěsný membránový plynoměr typu BK G-4. Před a za plynoměrem osazeny kulové uzavěry.

#### g) BEZPEČNOST a PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA :

Zásuvka, která napájí plynový spotřebič, musí být umístěna v zóně č.3 (ve vzdálenosti např. od vodního výtoku min. 600 mm) a bude jištěna proudovým chráničem. Plynový spotřebič nesmí být vystaven proudům tekoucí vody.

Plynové spotřebiče budou připojeny přes uzavěry – kulové kohouty pro plyn. Všechny plynové spotřebiče budou instalovány a připojeny dle ČSN EN 1775 A TPG 704 01 a budou zabezpečeny dle normy. V pojistném úseku plynových kotlů budou osazeny pojistné ventily.

Pro jednotlivé pracovníky při stavbě a montážích platí veškerá bezpečnostní opatření vyplývající zejména z vyhlášky ČÚBP Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Dále pro BOZ platí veškeré související předpisy pro práce např. elektroinstalační, svářečské a další dle Zákonu Sb. O BOZ.

#### h) PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Emise – zdrojem emisí zejména NO<sub>x</sub> jsou plynová topidla. Hodnoty emisí garantované výrobcem plynového kotle splňují emisní limity stanovené vyhláškou MŽP ČR pro třídu 5.

#### i) MONTÁŽ, PROVOZ, ZKOUŠKY :

Montáž plynového zařízení smí provádět pouze oprávněná firma s příslušným povolením. Svářečské práce mohou vykonávat pracovníci, kteří mají zkoušku dle ČSN EN 287-1 (05 0710), pájení měděných materiálů pouze zaměstnanci s úřední zkouškou páječů tenkostěnných trubek a výrobků podle TP 217 z roku 1997 České svářečské společnosti, svařování plynovodů a přípojek z polyethylenu s dokladem o zkoušce C-U/P podle TPG 927 04. Po skončení montážních prací budou provedeny zkoušky a revize dle platných vyhlášek a ČSN. Investor bude seznámen s provozem, údržbou a bezpečnostním opatřením plynových zařízení.

Na každém odběrním zařízení zajistí dodavatelská organizace před uvedením do provozu výchozí revizi a tlakovou zkoušku. Tlaková zkouška se provádí vzduchem, nebo interním plynem a dělí se na zkoušku pevnosti a těsnosti. Zkušební tlak při zkoušce pevnosti

u plynovodu o provozním tlaku do 10 kPa včetně je  $\square\square 2,5$  násobku nejvyššího provozního tlaku. Zkouška těsnost se provádí zkušebním tlakem, který je nejméně stejný jako provozní, nejvýše však 15 kPa. Plynovod je těsný, jestliže po 15 minutovém vyrovnání teploty není během dalších 15 minut u plynovodu s geometrickým objemem do 50 litrů pozorována žádná změna zkušebního přetlaku. U plynovodu s objemem nad 50 litrů je doba trvání zkoušky 30 minut.

#### **j). ZÁVĚR PRO PLYNOFIKACI :**

- **Stavba bude před zahájením prací kontaktovat zástupce dodavatele plynu tj. E.ON a objednat si demontáž stávajícího plynoměru a opětovnou montáž plynoměru po úpravě plynových rozvodů pro kuželnu Dačice.**
- Před připojením na plynovodní řád, popř. žádost odběratele o osazení plynoměru je nutné předložit příslušnému plynárenskému provozu doklad o revizi plynového zařízení .
- Po montáži budou provedeny tlakové zkoušky a revize dle ČSN
- Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.



## D.1.4 c) Zařízení pro vytápění staveb

Předmětem této projektové dokumentace je vytápění při stavebních úpravách a přístavbě kuželny Dačice.

Pro přístavbu budou navržena nová otopná tělesa, pro stávající objekt stávající rozvody UT, vyznačeno ve výkresech půdorysů 1.NP a 2.NP. Stávající potrubí v upravených prostorech bude částečně demontováno a přeloženo dle nové dispozice.

### a) typ zdroje tepla

Pro vytápění objektu osazen nový závěsný kondenzační plynový kotel Vaillant ecoTEC VU 306/5-5

výkon 5,8 až 30 kW

### b) klimatické podmínky

Tepelné ztráty byly vypočítány podle ČSN EN 12831 pro nejnižší teplotní oblast  $-15^{\circ}\text{C}$ . Budova v městské zástavbě ve výšce 477m.n.m., krajinná oblast s intenzivními větry, s venkovní výpočtovou teplotou pro oblast  $-15^{\circ}\text{C}$ , 252 topných dnů, průměrná denní venkovní teplota  $\sim 3,5^{\circ}\text{C}$ . Provozní režim celotýdenní.

### c) tepelně-technické vlastnosti budovy

Při výpočtu tepelných ztrát budou respektovány požadavky novelizované ČSN 73 0540-2 na tepelně technické vlastnosti ochlazovaných stavebních konstrukcí, charakterizované součinitelem prostupu tepla „UN“ (dříve „k“) [ $\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ ].

### d) tepelné ztráty

Výpočet tepelných ztrát vypočítány podle ČSN EN 12831 pro nejnižší teplotní oblast  $-15^{\circ}\text{C}$ , činí pro objekt 26,5 kW, výpočet přiložen u archivního pare.

-----  
Tepelná bilance pro vytápění objektu kuželny

26,5 kW

### e) napojení vzduchotechnických zařízení

Na rozvody tepla nebude napojeno vzduchotechnické zařízení.

### f) tepelný příkon pro ohřev teplé vody

Pro ohřev teplé vody nový nepřímotopný zásobník TV Vaillant v kombinaci s plynovým kondenzačním kotlem, objem 150 litrů. Zásobník napojen na nové rozvody ZI.

### g) roční spotřeba tepla

Roční spotřeba red.tepla pro ÚT a TV byla stanovena dle ČSN a pro objekt činí :

**Q<sub>ROK</sub> celkem**

**121,8 MWh/rok (438,6 GJ/rok)**

### h) umístění zdroje tepla

Stávající zdroj pro vytápění demontován, nový plynový kondenzační kotel umístěn v místnosti pro kotel. Místnost se zdrojem do 50 kW není dle ČSN posuzována jako kotelná.

### j) topný systém

Pro vytápění objektu kuželny je navržen teplovodní dvoutrubkový rozvod s nuceným oběhem topného média o teplotním spádu 70/55  $^{\circ}\text{C}$ .

Přípojky k otopným tělesům budou provedeny v podlaze, nad podhledem popř. pod stropem s jednotlivými přípojkami pro otopná tělesa.

### k) topná plocha je tvořena :

Jako otopná tělesa pro stávající prostory využita stávající desková otopná tělesa RADIK-Kompakt. Pro nově navržené místnosti navržený stejný typ, topná tělesa RADIK

Kompakt, výrobce Korádo a.s. Č.Třebová se spodním připojením. Na přívodu tělesa budou osazeny termostatické radiátorové ventily doplněné termostatickými hlavice. Konečné doregulování otopného systému bude provedeno v rámci závěrečné topné zkoušky dle teploty zpáteček přípojek těles (bez namontovaných termohlavic).

#### **l) izolace**

Potrubí vedené v podlaze a dalších nevytápěných prostorách bude opatřeno tepelnou izolací. Potrubí bude tepelně izolováno návlekovou izolací - dle vyhl.193/2007. Všechno ocelové potrubí bude natřeno pod izolací základním nátěrem.

Ve smyslu požadavků vyhl. MPO č. 193/2007 Sb. byl pro stanovení tloušťky tepelné izolace proveden pro vybranou řadu dimenzí potrubí optimalizační výpočet. Kritériem bylo nepřekročení limitní měrné tepelné ztráty 1 m potrubí ve výši 0,35 W/m.K. Při výpočtu byla uvažována tepelná izolace se součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda < 0,040$  W/m. Tento parametr je proto nutné u použité izolace bezpodmínečně dodržet!!

Na základě výpočtu bude tepelná izolace rozvodů tepla provedena v následujících

tloušťkách :	DN 10 až DN 25	... 13 mm
	DN 32 až DN 40	... 19 mm
	DN 50	... 25 mm

#### **m) způsob vyregulování a vyvážení soustavy rozvodu tepla**

Po provedené montáži bude provedena topná zkouška při, které bude provedeno vyregulování topného systému a doregulování termostatických ventilů na topných tělesech.

#### **n) zabezpečení a doplňování otopé soustavy**

Zabezpečovací zařízení otopné soustavy a doplňování vody ve smyslu ČSN 06 0830 tvoří pojistné zařízení zdroj vytápění, tlakový expansní systém – osazena tlaková expansní nádoba.

#### **r) bezpečnost práce**

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany zdraví a bezpečnosti práce v souladu s danými předpisy. Montáž smí provádět pouze organizace vlastníci oprávnění o odborné způsobilosti dle platných předpisů. O prováděných pracích bude veden stavební deník podle vyhlášky a ČSN. Veškeré montážní práce mohou být zahájeny teprve na základě vydaného povolení odpovědných pracovníků. Uvedení pracovníci vydají pracovní bezpečnostní podmínky a vydají pokyny pro průběh montážních prací. Bez shora zmíněných opatření nesmí být s montáží započato. Veškeré montážní práce musí být prováděny pracovníky vlastníci příslušná montážní oprávnění.

#### **s) závěr :**

##### **Použité normy a předpisy**

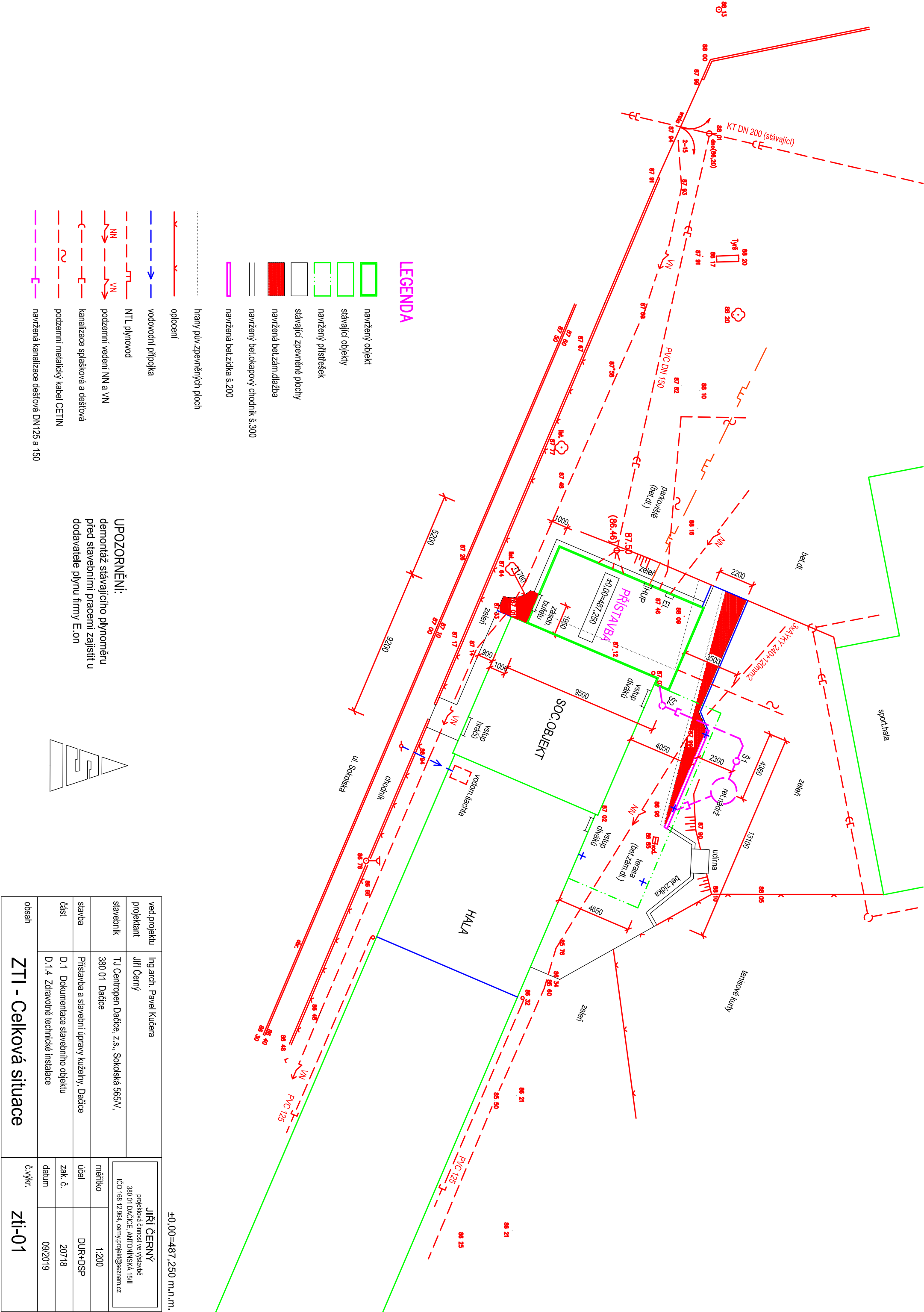
Zařízení musí být zhotoveno ve shodě s normami a předpisy platnými v České republice.

Montáž zařízení bude provedena dle platných ČSN a vyhlášek oprávněnou organizací. Po ukončení montážních prací bude provedena tlaková zkouška potrubí podle ČSN. Na rozvodu UT systému bude provedena tlaková zkouška a příslušné revize , o tlakové zkoušce musí být sepsán zápis. Dále po ukončení montážních prací bude provedena topná zkouška dle ČSN 06 0310, s vyregulováním systému a seznámením obsluhy s provozem. Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat příslušné normy, bezpečnostní předpisy a vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců sítí.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace a přiložených technických listů.

Veškeré změny, které mohou vyplývat z nově vzniklých skutečností, (nebo nedostatků v původních podkladech a zaměření) po odkrytí stávají. k-cí je nutno projednat s projektantem.

**Součástí dodávky všech zařízení jsou i veškeré návody použití, technická dokumentace, revize, atesty a tlakové zkoušky**



±0,00=487,250 m.n.m.

LEGENDA

- navržený objekt
- stávající objekty
- navržený přístřešek
- stávající zpevněné plochy
- navržená bet.zám.dlažba
- navržený bet.okapový chodník š.3,00
- navržená bet.zlčka š.2,00

- hrany pův.zpevněných ploch
- oplocení
- vodovodní přípojka
- NTL plynovod
- podzemní vedení NN a VN
- kanalizace splašková a dešťová
- podzemní metalický kabel CETIN
- navržená kanalizace dešťová DN125 a 150

UPOZORNĚNÍ:

demontáž stávajícího plynoměru před stavebními pracemi zajistit u dodavatele plynu firmy E.on

ved.projektu	Ing.arch. Pavel Kučera															
projektant	Jiří Černý															
stavebník	TJ Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V,															
	380 01 Dačice															
stavba	Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice															
část	D.1 Dokumentace stavebního objektu															
	D.1.4 Zdravotně technické instalace															
obsah	ZTI - Celková situace															
<table><tr><td colspan="2">JIRÍ ČERNÝ</td></tr><tr><td colspan="2">projektová činnost ve výstavbě</td></tr><tr><td colspan="2">380 01 DAČICE, ANTONÍNSKÁ 15/II</td></tr><tr><td colspan="2">IČO 168 12 964, cerny.projekt@seznam.cz</td></tr></table>						JIRÍ ČERNÝ		projektová činnost ve výstavbě		380 01 DAČICE, ANTONÍNSKÁ 15/II		IČO 168 12 964, cerny.projekt@seznam.cz				
JIRÍ ČERNÝ																
projektová činnost ve výstavbě																
380 01 DAČICE, ANTONÍNSKÁ 15/II																
IČO 168 12 964, cerny.projekt@seznam.cz																
<table><tr><td rowspan="2">měřítko</td><td rowspan="2">1:200</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>účel</td><td>DUR+DSP</td></tr><tr><td>zak. č.</td><td>20718</td></tr><tr><td>datum</td><td>09/2019</td></tr><tr><td>č.výkr.</td><td>zti-01</td></tr></table>						měřítko	1:200		účel	DUR+DSP	zak. č.	20718	datum	09/2019	č.výkr.	zti-01
měřítko	1:200															
účel	DUR+DSP															
zak. č.	20718															
datum	09/2019															
č.výkr.	zti-01															

## LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

**WCi** KLOZET PRO IINV. - KOMPLET PROGRAM PRO TP

NÁDRŽKY, SPLACH. OVL., SEDÁTKA,  
PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
(INTEGR. ROHOVÝ VENTIL)

UMYVADLO PRO INV. - KOMPLET PROGRAM PRO TP  
VČETNĚ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL, BATERIE PÁKOVÁ, STOJ.)

KLOZET ZÁVĚSNÝ - (KOMPLET)  
VČETNĚ ZÁVĚSNÉHO SYSTÉMU  
NÁDRŽKY, SPLACH. OVL., SEDÁTKA,  
PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
(INTEGR. ROHOVÝ VENTIL)

UMÝVADLO - KOMPLET  
VČETNĚ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL, BATERIE PÁKOVÁ, STOL.,

**SPRCHA - KOMPLET**  
VĚTNÉ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ, SIFONU  
VĚTNÉ ZÁSTĚNY S POSUVNÝMI DVEŘEMI  
(+ BATERIE SPRCH, MĚŠTĚN, PAKOVÁ, VĚTNÉ  
PŘÍPOJNÝCH, SPRCH, RŮŽICE A DRŽÁKY RŮŽICE)

(+ AUTOMAT. SPLACHOVAČ)  
(+ ZDROJ - PRO PIS.)

**PŘIPOJENÍ DŘEZU (DVOUDŘEZ)  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL., BATERIE PÁKOVÁ., STOJ.,)**

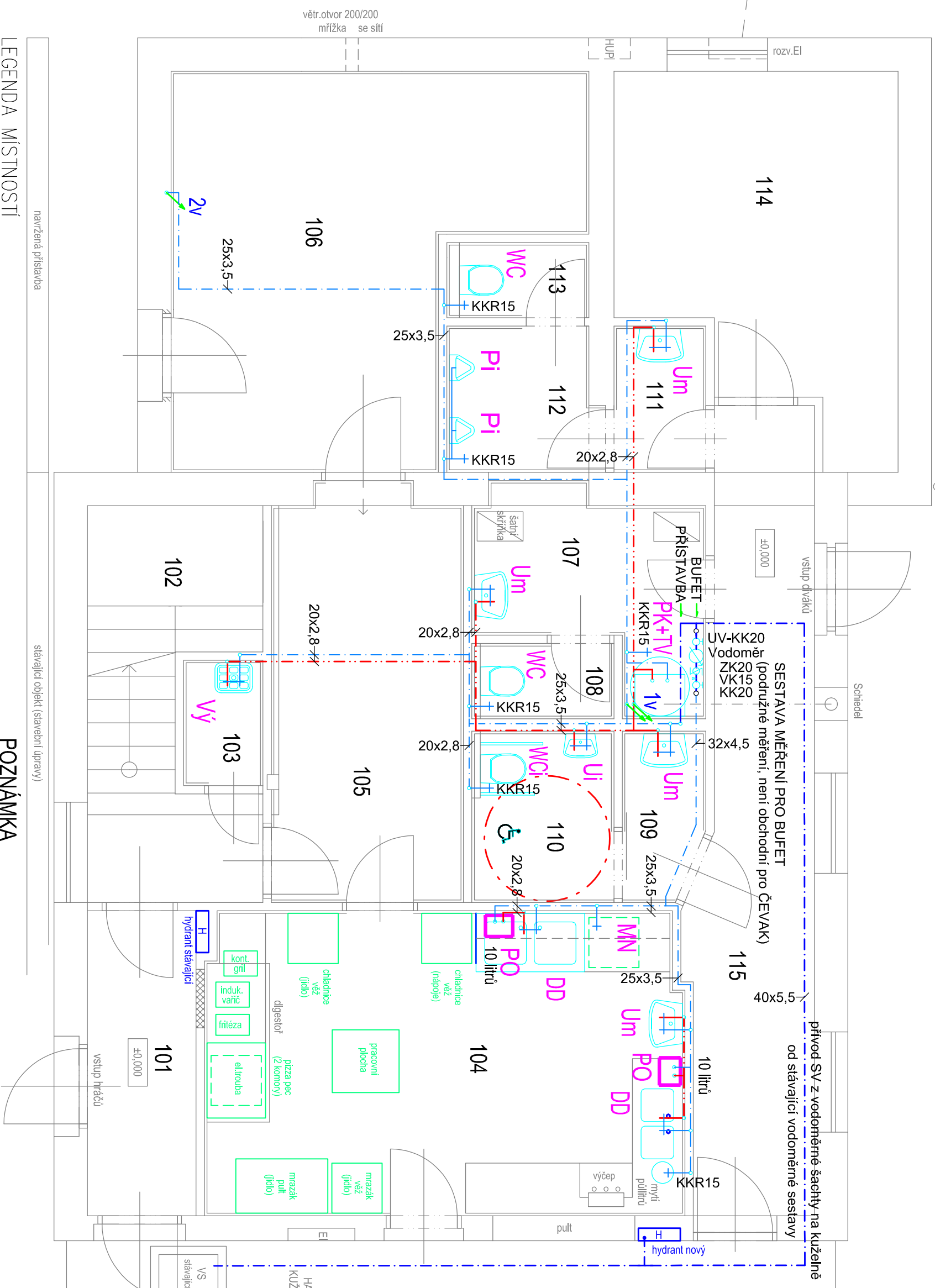
MYČKA NÁDOBI včetně PŘIPOJENÍ  
HYDRANT - D25 / 30m

EL.PRÚTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY - zásobník 10 litrů

## LEGENDA POTRUBÍ

**ROZVOD STUDENÉ VODY Z PLASTOVÝCH TRUB VÍCEVRSTVÉ  
S IZOLACÍ TL. 9 MM**

ROZVOD TEPLÉ VODY Z PLAST. TRUB VÍCEVRSTVÉ  
S IZOLACÍ L. 20 MM (DO DN 20), 30 MM (DO DN 35), 40 MM (NAD DN 40)



# POZNÁMKA

VEŠKERÉ PROSTUPY POTRUBÍ, NOSNÝMI K-CEMI ZATĚSNIT  
PROTIPOŽÁRNIM TĚMELEM DLE POŽADAVKU VYROBCU TĚCHTO ZAŘÍZENÍ  
A POŽÁRNÍHO SPECIALISTY  
IZOLACE POTRUBÍ PROVĚST DLE POŽADAVKŮ VÝHL. 193/2007  
KOMPENZACE NA POTRUBÍ PROVĚST DLE MONTÁŽ. PODKL. VYROBCE  
TRASY POTRUBÍ PŘI REALIZACI KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI

OZNAČENÍ DIMENZÍ PLAST. POTR.:

20 x 2,8	DN15
25 x 3,5	DN20
32 x 4,5	DN25
40 x 5,5	DN32
50 x 6,9	DN40
63 x 8,6	DN50

ved.projektu projektant		Ing. arch. Pavel Kučera Jiří Černý	
stavebník	T J Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V, 380 01 Dačice		
stavba	Přístavba a stavební úpravy kužely, Dačice		
část	D.1 Dokumentace stavebního objektu		
	D.1.4. Zdravotně technické instalace		
obsah	Vodo - Půdorys 1NP		

LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

- WC**  
KLOZET KOMBI SE SPODÍNÍM PŘÍPOJENÍM - (KOMPLET)  
VČETNĚ ZÁVĚSNÉHO SYSTÉMU  
NÁDRŽKÝ, SPLACH, OVL., SEDÁTKA,  
PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
(INTEGR. ROHOVÝ VENTIL)
- Um**  
UMYVADLO - KOMPLET  
VČETNĚ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL, BATERIE PÁKOVÁ, STOJ.,)
- Sm**  
SPRCH, NEREZ ŽLABEK  
VČETNĚ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ, SIFONU  
VČETNĚ ZASTĚNY S POSUVNÝMI DVERMI  
(+ BATERIE SPRCH, NÁSTĚN. PÁKOVÁ, VČETNĚ  
PŘÍVOD. HADICE, SPRCH. RŮŽICE A DRŽÁKU RŮŽICE)
- Pi**  
PISOÁR - (KOMPLET)  
(+ AUTOMAT. SPLACHOVAČ )  
(+ ZDROJ - PRO PIS.)
- D**  
PŘÍPOJENÍ DŘEŽU V KUCH. LINCE  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL, BATERIE PÁKOVÁ, STOJ.,)

LEGENDA POTRUBÍ

- ROZVOD STUDENÉ VODY Z PLASTOVÝCH TRUB VÍCEVRSTVÉ  
S IZOLACÍ TL. 9 MM
- ROZVOD TEPLÉ VODY Z PLAST. TRUB VÍCEVRSTVÉ  
S IZOLACÍ L. 20 MM (DO DN 20), 30 MM (DO DN 35), 40 MM (NAD DN 40)

POZNÁMKA

VEŠKERÉ PROSTUPY POTRUBÍ NOSNÝMI K-CEMI ZATĚSNIT  
PROTIPOŽÁRNÍM TMELEM DLE POŽADAVKU VÝROBCŮ TĚCHTO ZAŘÍZENÍ  
A POŽÁRNÍHO SPECIALISTY  
IZOLACE POTRUBÍ PROVĚST DLE POŽADAVKŮ VYHL. 193/2007  
KOMPENZACE NA POTRUBÍ PROVĚST DLE MONTÁŽ.PODKL.VÝROBCE  
TRÁSY POTRUBÍ PŘI REALIZACI KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI

OZNAČENÍ DIMENZÍ PLAST. POTR. :

- 20 x 2,8

DN15
- 25 x 3,5

DN20
- 32 x 4,5

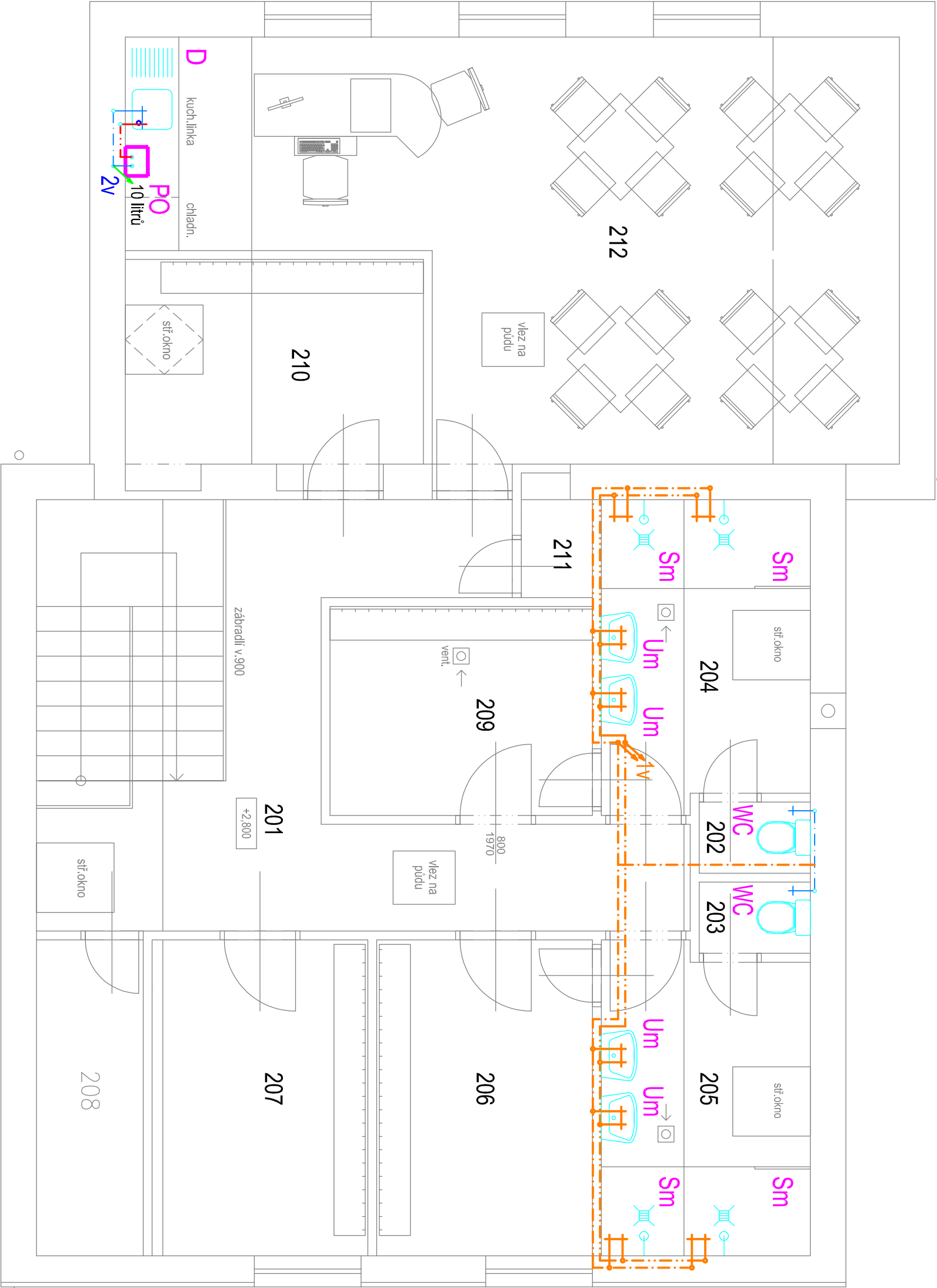
DN25
- 40 x 5,5

DN32
- 50 x 6,9

DN40
- 63 x 8,6

DN50

±0,00=487,250 m.n.m.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

č.	účel	plocha(m²)	podlaha	poznámka	č.	účel	plocha(m²)	podlaha	poznámka
201	chodba	15,9	keram.dlažba	keram.soklik + vápnapit v.1,20	207	šatna M (dormat)	8,6	dlito	dlito
202	wc	1,0	dlito	keram.obklad v.2,00	208	sklad	4,3	keram.dlažba	keram.soklik + vápnapit v.1,20
203	wc	1,0	dlito	dlito	209	šatna Ž (hosté)	6,9	PVC	PVC soklik + vápnapit v.2,00
204	umývárna M	7,6	dlito	dlito	210	šatna M (hosté)	7,7	dlito	dlito
205	umývárna Ž	7,6	dlito	dlito	211	sklad	0,9	keram.dlažba	keram.soklik
206	šatna Ž (dormat)	8,6	PVC	PVC soklik + vápnapit v.2,00	212	jednací míst. a kancelář	33,5	PVC	PVC soklik + ker. obklad za linkou

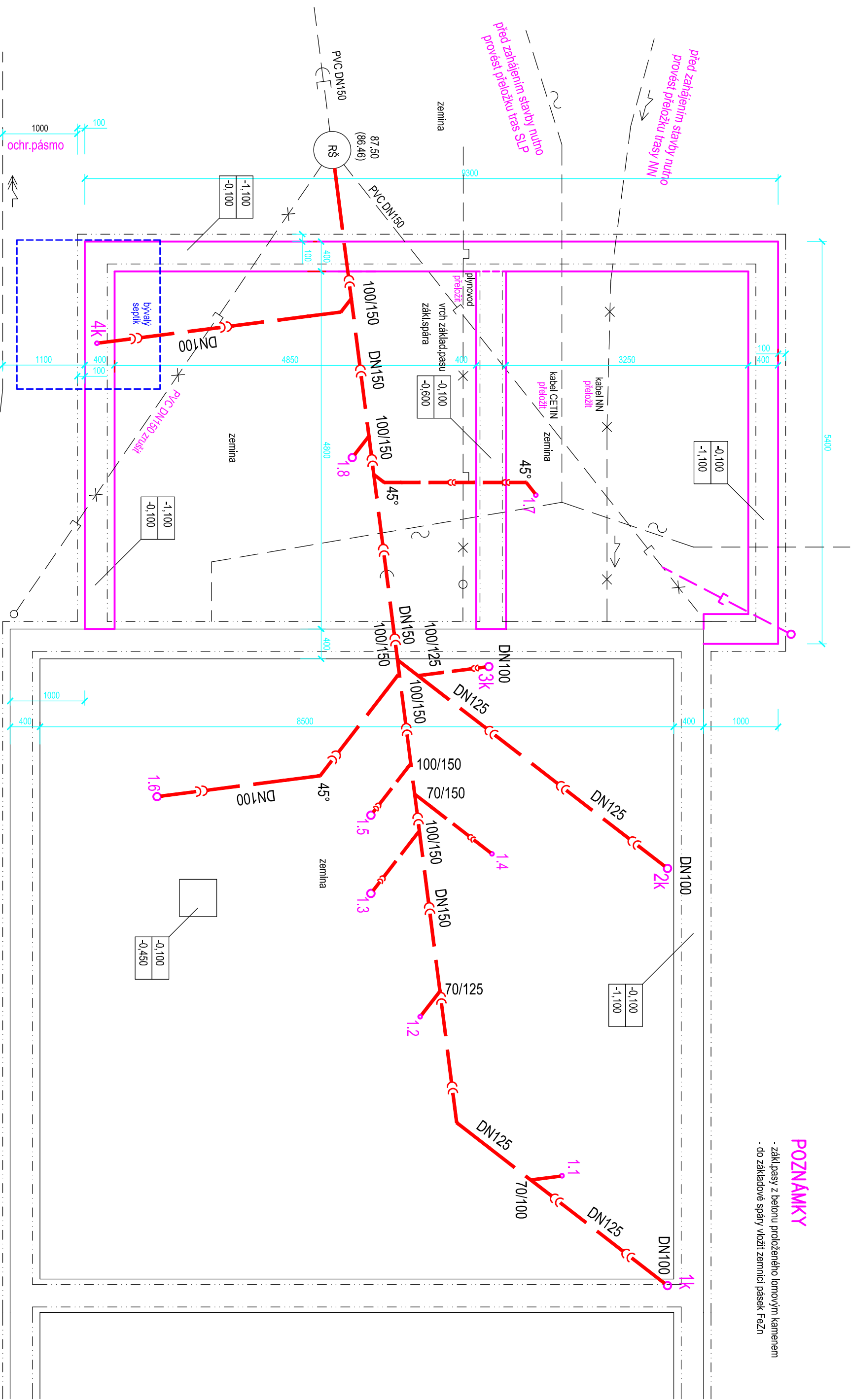
stávající

stávající

ved.projektu		Ing.arch. Pavel Kučera	
projektant		Jiří Černý	
stavebník		T.J Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V,	
		380 01 Dačice	
stavba		Přístavba a stavební úpravy kuželný, Dačice	
část		D.1 Dokumentace stavebního objektu	zak. č. 20718
		D.1.4 Zdravotně technické instalace	datum 10/2019
obsah		č.výkr. zti-03	

POZNÁMKY

- zákl.pasy z betonu proložného lomovým kamenem
- do základové spáry vložit zemnicí páspek FeZn



LEGENDA

- stávající zákl.konstrukce
- navržené bet.základové pasy
- podzemní vedení NN a VN
- podzemní metalický kabel CETIN
- plynovod NTL
- kanalizace dešťová a splašková

Před zahájením stavby nutno  
přesně vytyčit trasu kabelu VN  
pro dodržení ochr.pásma 1m !

±0,00=487,250 m.n.m.



ved.projektu	Ing.arch. Pavel Kučera		JIŘÍ ČERNÝ	
	projektant		projektová činnost ve výstavbě	
stavebník	TJ Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V,		380 01 DAČICE, ANTONÍNŠKÁ 15/II	
	380 01 Dačice		IČO 168 12 964, cerny.projekt@seznam.cz	
stavba	Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice		měřítko	1:50
			účel	DUR+DSP
část	D.1 Dokumentace stavebního objektu		zak. č.	20718
	D.1.4 Zdravotně technické instalace		datum	10/2019
obsah	Kan - Půdorys základů		č.výkr.	zt-04



LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

- WCi

KLOZET PRO INV. - KOMPLET PROGRAM PRO TP  
VČETNĚ ZÁVĚSNÉHO SYSTÉMU  
NÁDRŽKY, SPLACH. OVL., SEDÁTKA,  
PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
(INTEGR. ROHOVÝ VENTIL.)
- Ui

UMYVADLO PRO INV. - KOMPLET PROGRAM PRO TP  
VČETNĚ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL., BATERIE PÁKOVÁ, STOJ.,)
- WC

KLOZET ZÁVĚSNÝ - (KOMPLET)  
VČETNĚ ZÁVĚSNÉHO SYSTÉMU  
NÁDRŽKY, SPLACH. OVL., SEDÁTKA,  
PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
(INTEGR. ROHOVÝ VENTIL.)
- Um

UMYVADLO - KOMPLET  
VČETNĚ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL., BATERIE PÁKOVÁ, STOJ.,)
- Sm

SPRCHA - KOMPLET  
VČETNĚ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ, SIFONU  
VČETNĚ ZASTĚNÝ S POSUVNÝMI DVEŘMI  
(+ BATERIE SPRCH. NÁSTĚN. PÁKOVÁ, VČETNĚ  
PŘÍVOD. HADICE, SPRCH. RŮŽICE A DRŽÁKU RŮŽICE)
- Pi

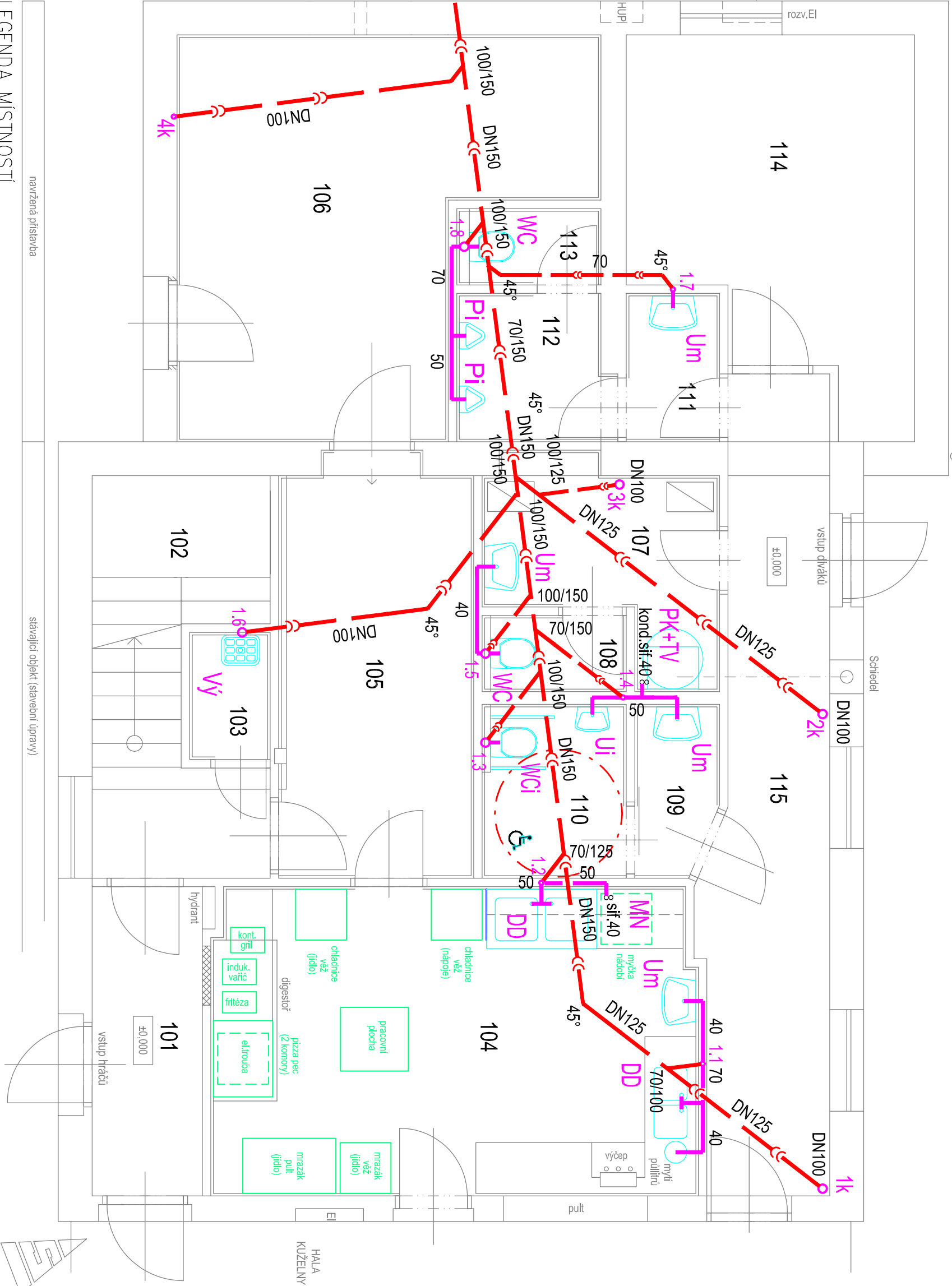
PISOAR - (KOMPLET)  
(+ AUTOMAT. SPLACHOVAČ )  
(+ ZDROJ - PRO PIS.)
- D, DD

PŘÍPOJENÍ DŘEZU (DOUDŘEZ)  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL., BATERIE PÁKOVÁ, STOJ.,)
- MN

MYČKA NÁDOBÍ včetně PŘÍPOJENÍ
- TV

AKUMULAČNÍ ZÁS. pro OHŘEV TV - zásobník 150 litrů
- PO

EL. PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY - zásobník 10 litrů



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

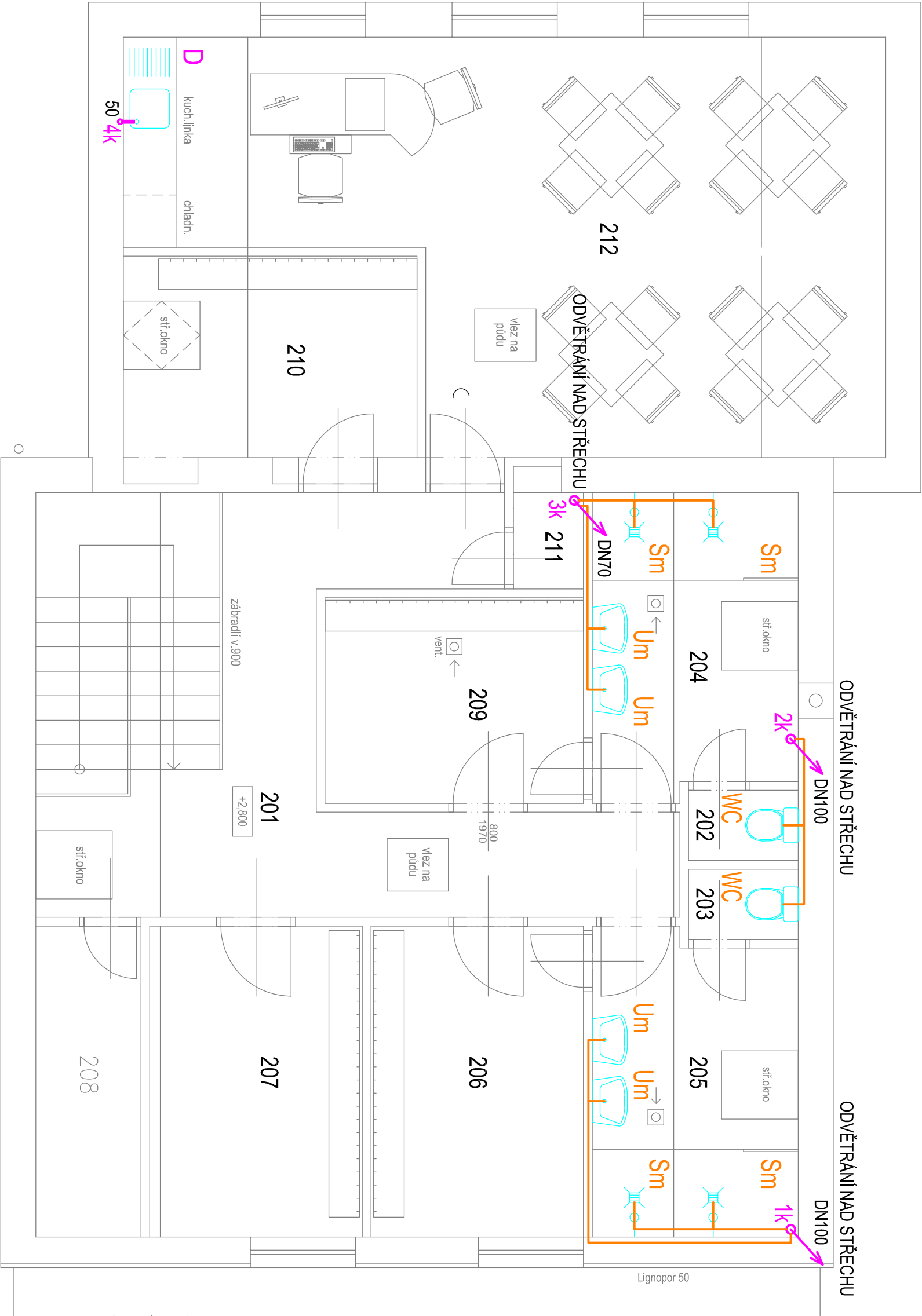
č.	účel	plocha(m²)	podlaha	poznámka	č.	účel	plocha(m²)	podlaha	poznámka
101	zadržet	4,8	keram.dlažba	keram.soklik	108	wc	1,4	dlito	dlito
102	schodiště	9,6	dlito	dlito	109	předsiřka wc žen	1,9	dlito	dlito
103	úklid	1,4	dlito	keram.obklad v.1,50	110	wc ženy	3,4	dlito	dlito
104	buřet	20,8	dlito	keram.obklad v.2,00	111	předsiřka wc mužů	1,9	dlito	dlito
105	sklad buřetu	10,9	dlito	dlito	112	pleoary	2,9	dlito	dlito
106	sklad buřetu	18,9	dlito	dlito	113	wc muži	1,4	dlito	dlito
107	šatna zaměst. buřetu	5,4	dlito	dlito	114	sklad kuzelkářský	12,9	dlito	keram.soklik
				SDK podhl. ve v.2300	115	chodba	12,9	dlito	dlito

navržená přístavba

stávající objekt (stavební úpravy)

±0,00=487,250 m.n.m.

ved.projektu		Ing.arch. Pavel Kučera	
projektant		Jiří Černý	
stavebník		T.J Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565V, 380 01 Dačice	
stavba		Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice	
část		D.1 Dokumentace stavebního objektu	
D.1.4 Zdravotně technické instalace		zak. č.	20718
		datum	10/2019
obsah		č.výkr.	zti-05



ODVĚTRÁNÍ NAD STŘECHU

ODVĚTRÁNÍ NAD STŘECHU

LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

- WC**  
KLIZET ZAVĚSNÝ - (KOMPLET)  
VČETNĚ ZAVĚSNÉHO SYSTÉMU  
NÁDRŽKY, SPLACH. OVL., SEDÁTKA,  
PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
(INTEGR. ROHOVÝ VENTIL)
- Um**  
UMYVADLO - KOMPLET  
VČETNĚ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL, BATERIE PÁKOVÁ,, STOL.,)
- Sm**  
SPRCHA - KOMPLET  
VČETNĚ PŘÍPOJNÝCH A KOTVÍCÍCH PRVKŮ, SIFONU  
VČETNĚ ZASTĚNÝ S POSUVNÝMI DVEŘMI  
(+ BATERIE SPRCH. NÁSTĚN. PÁKOVÁ, VČETNĚ  
PŘÍVOD. HADICE, SPRCH. RŮŽICE A DRŽÁKU RŮŽICE)
- Pi**  
PISOŘ - (KOMPLET)  
(+ AUTOMAT. SPLACHOVAČ )  
(+ ZDROJ - PRO PIS.)
- D**  
PŘÍPOJENÍ DŘEZU V KUCH. LINCE  
VČET. SIFONU  
(+ 2 x ROH. VENTIL, BATERIE PÁKOVÁ,, STOL.,)

LEGENDA POTRUBÍ:

- kanalizace vnitřní HT - Systém
- kanalizace ležatá PVC KG SN 4

POZNÁMKA

VEŠKERÉ PROSTUPY POTRUBÍ NOSNÝMI K-CEMI ZATĚSNIT (PP)  
PROTIPŮŽÁRNÍM TMELEM DLE POŽADAVKŮ VYROBČŮ TĚCHTO ZAŘÍZENÍ  
A POŽÁRNÍHO SPECIALISTY  
IZOLACE POTRUBÍ PROVÉST DLE POŽADAVKŮ VÝHL. 193/2007  
KOMPENZACE NA POTRUBÍ PROVÉST DLE MONTÁŽNÍCH PODKLADŮ VYROBCE POTRUBÍ  
TRÁSY POTRUBÍ PŘI REALIZACI KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

č.	účel	plocha(m²)	podlaha	poznámka	č.	účel	plocha(m²)	podlaha	poznámka
201	chodba	15,9	keram.dlažba	keram.soklik + varpant v.1,20	207	šatna M (domác)	8,6	dlto	dlto
202	wc	1,0	dlto	keram.obklad v.2,00	208	sklad	4,3	keram.dlažba	keram.soklik + varpant v.1,20
203	wc	1,0	dlto	dlto	209	šatna Ž (hosté)	6,9	PVC	PVC soklik + varpant v.2,00
204	umyvárna M	7,6	dlto	dlto	210	šatna M (hosté)	7,7	dlto	dlto
205	umyvárna Ž	7,6	dlto	dlto	211	sklad	0,9	keram.dlažba	keram.soklik
206	šatna Ž (domác)	8,6	PVC	PVC soklik + varpant v.2,00	212	jednací míst. a kancelář	33,5	PVC	PVC soklik + ker. obklad za linkou

navržená přístavba

stávající objekt (stavební úpravy)

±0,00=487,250 m.n.m.



ved.projektu		Ing.arch. Pavel Kučera	
projektant		Jiří Černý	
stavebník		T.J Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V, 380 01 Dačice	
stavba		Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice	
část		D.1 Dokumentace stavebního objektu	zak. č.
obsah		D.1.4 Zdravotně technické instalace	datum
Kan - Půdorys 2NP		č.výkr.	
zti-06			

JIŘÍ ČERNÝ  
projektová činnost ve výstavbě  
380 01 DAČICE, ANTONÍNSKÁ 15/II  
IČO 168 12 964, černy.projekt@seznam.cz

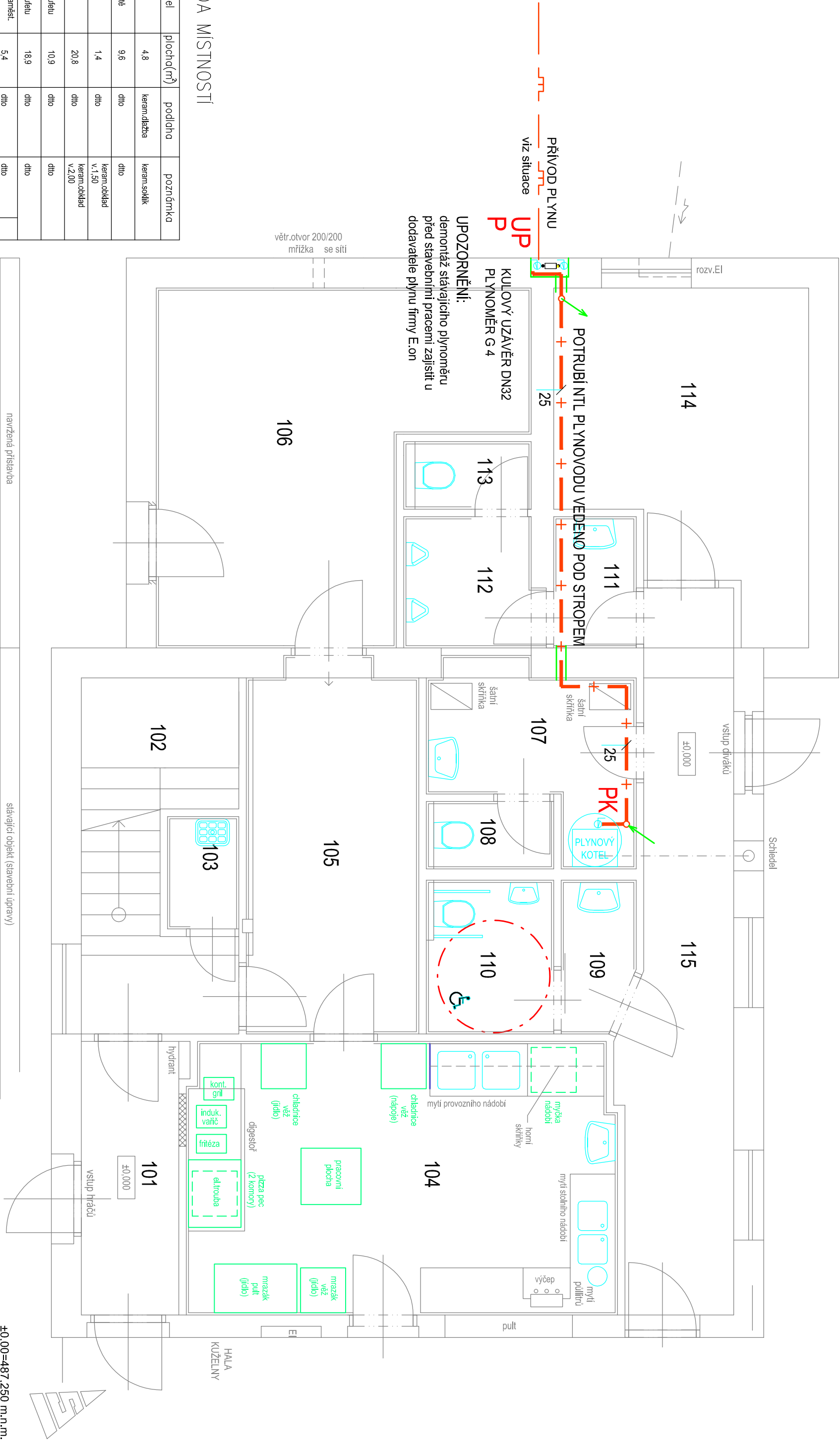
měřítko  
1:50

slavba  
DUR+DSP

zak. č.  
20718

datum  
10/2019





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

č.	účel	plocha(m²)	podlaha	poznámka
101	zábaví	4,8	keram.dlažba	keram.soklik
102	schodiště	9,6	ditto	ditto
103	úklid	1,4	ditto	keram.obklad v.1,50
104	bufet	20,8	ditto	keram.obklad v.2,00
105	sklad bufetu	10,9	ditto	ditto
106	sklad bufetu	18,9	ditto	ditto
107	šatna zamlst. bufetu	5,4	ditto	ditto
108	wc	1,4	ditto	ditto
109	předstílnka wc žen	1,9	ditto	ditto
110	wc ženy	3,4	ditto	ditto
111	předstílnka wc mužů	1,9	ditto	ditto
112	pisovny	2,9	ditto	ditto
113	wc muži	1,4	ditto	ditto
114	sklad kuželský	12,9	ditto	keram.soklik
115	chodba	12,9	ditto	ditto

LEGENDA :

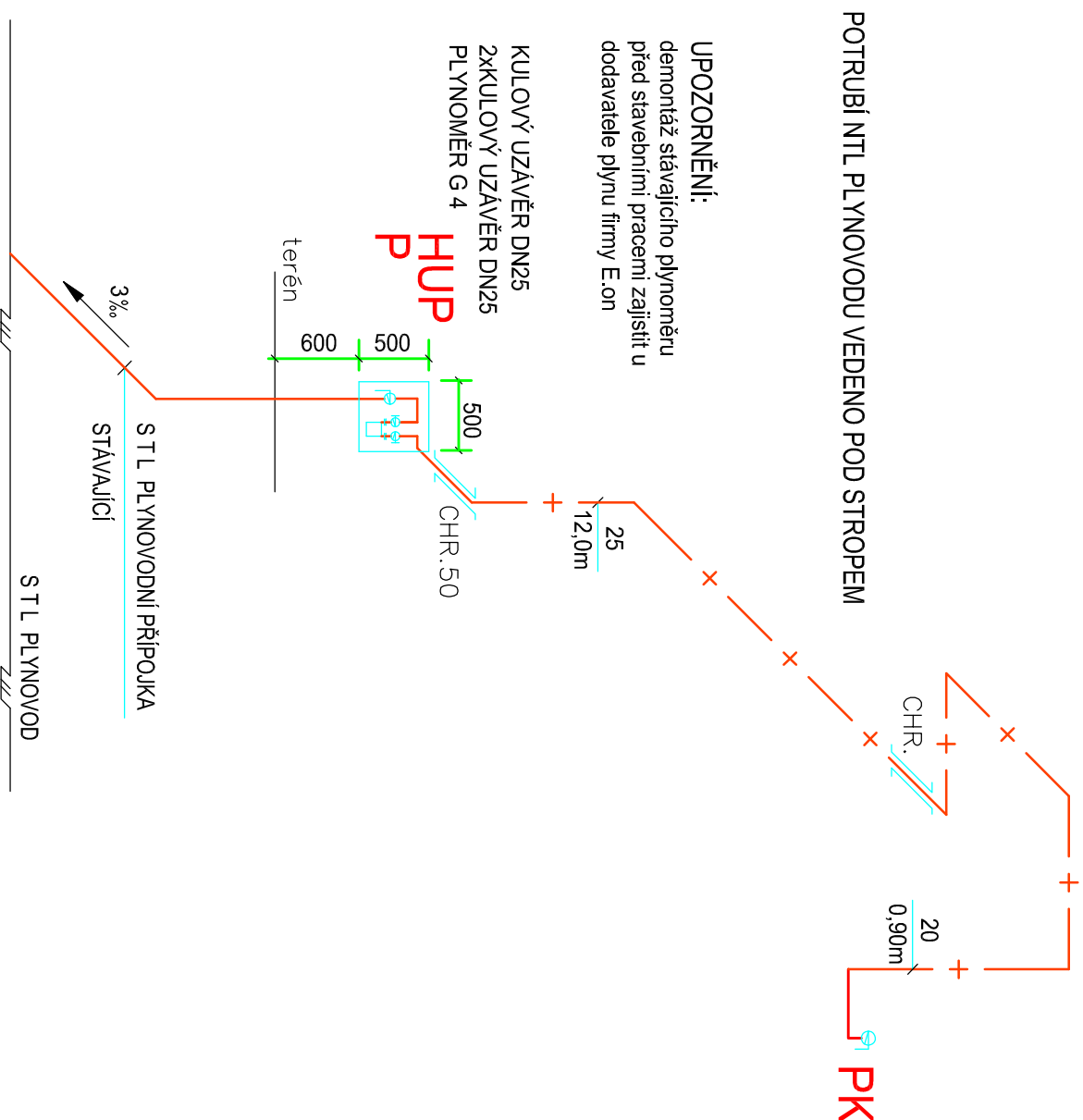
POZICE	SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ - KOTEL	POČET
PK	PLYN.KONDENZAČNÍ KOTEL VAILLANT ecoTEC plus VU306/5-5 O JEDNOTKOVÉM VÝKONU 5,8-30,0 kW, SPOTŘEBA 3,7 m³ZP/hod 1x KULOVÝ UZÁVĚR DN20, ODTAH SPALIN NAD STŘECHU	1 ks

navržená přístavba	stávající objekt (stavební úpravy)
--------------------	------------------------------------

±0,00=487,250 m.n.m.

ved.projektu		Ing.arch. Pavel Kučera	
projektant		Jiří Černý	
stavebník		TJ Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565V, 380 01 Dačice	
stavba		Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice	
část		D.1 Dokumentace stavebního objektu	zak. č.
obsah		D.1.4 Zdravotně technické instalace	datum
Plyn - Půdorys 1NP		č.výkr.	P-01

# AXONOMETRIE PLYNOVODU



LEGENDA:

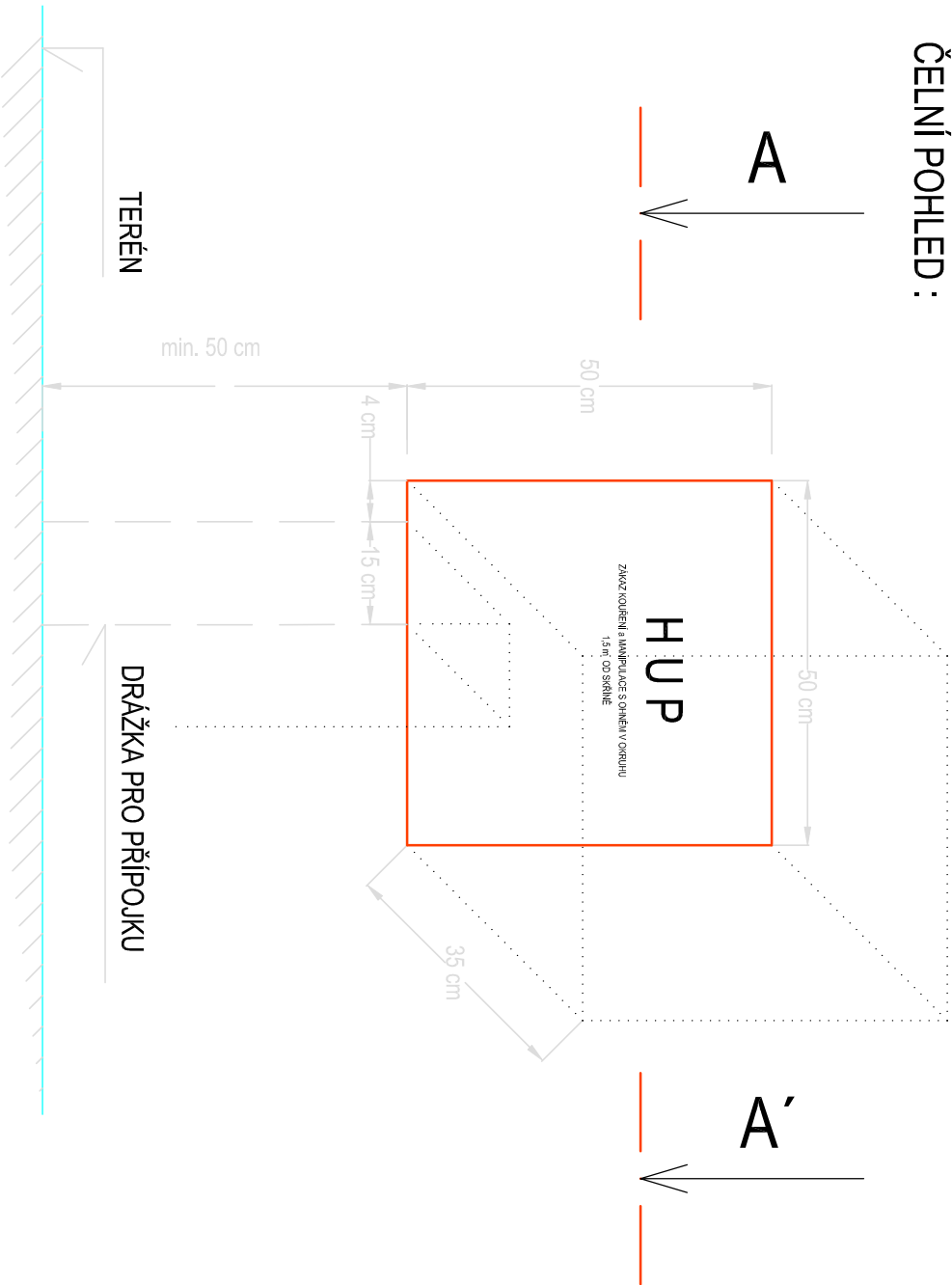
POZICE	SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ - KOTEL	POČET
<b>PK</b>	<p>PLYN,KONDENZAČNÍ KOTEL VAILLANT ecoTEC plus VU306/5-5</p> <p>O JEDNOTKOVÉM VÝKONU 5,8-30,0 kW, SPOTŘEBA 3,7 m³ZPHod</p> <p>1x KULOVÝ UZÁVĚR DN20, ODTAH SPALIN NAD STŘECHU</p>	1 ks

ved. projektu	Ing. arch. Pavel Kučera		
projektant	Jiří Černý		
stavebník	T J Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V, 380 01 Dačice		
stavba	Přístavba a stavební úpravy kužely, Dačice		
část	D.1 Dokumentace stavebního objektu		
	D.1.4 Zdravotní technické instalace		
obsah	č.výkr.		

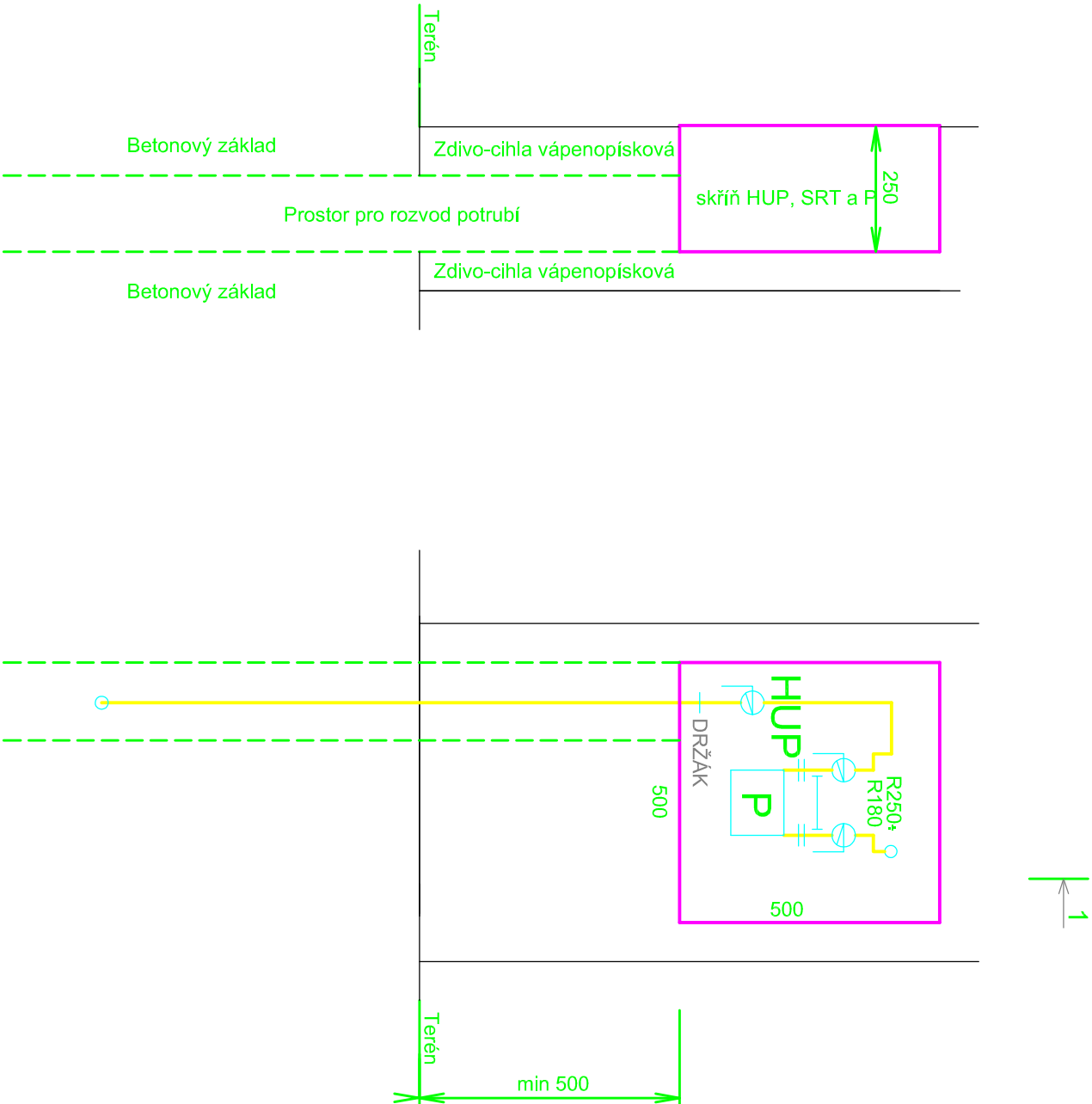
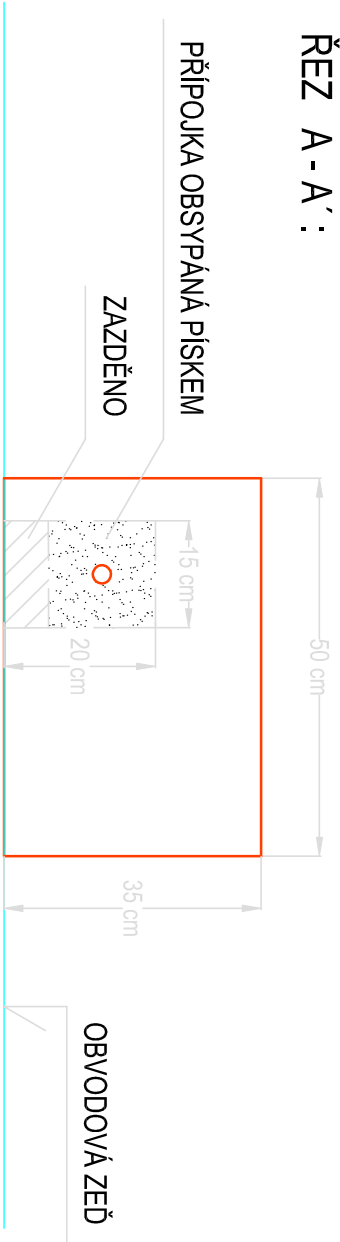
OSAZENÍ SKŘÍŇĚ PRO HUP a P

(SKŘÍŇ OSAZENA VE FASÁDĚ)

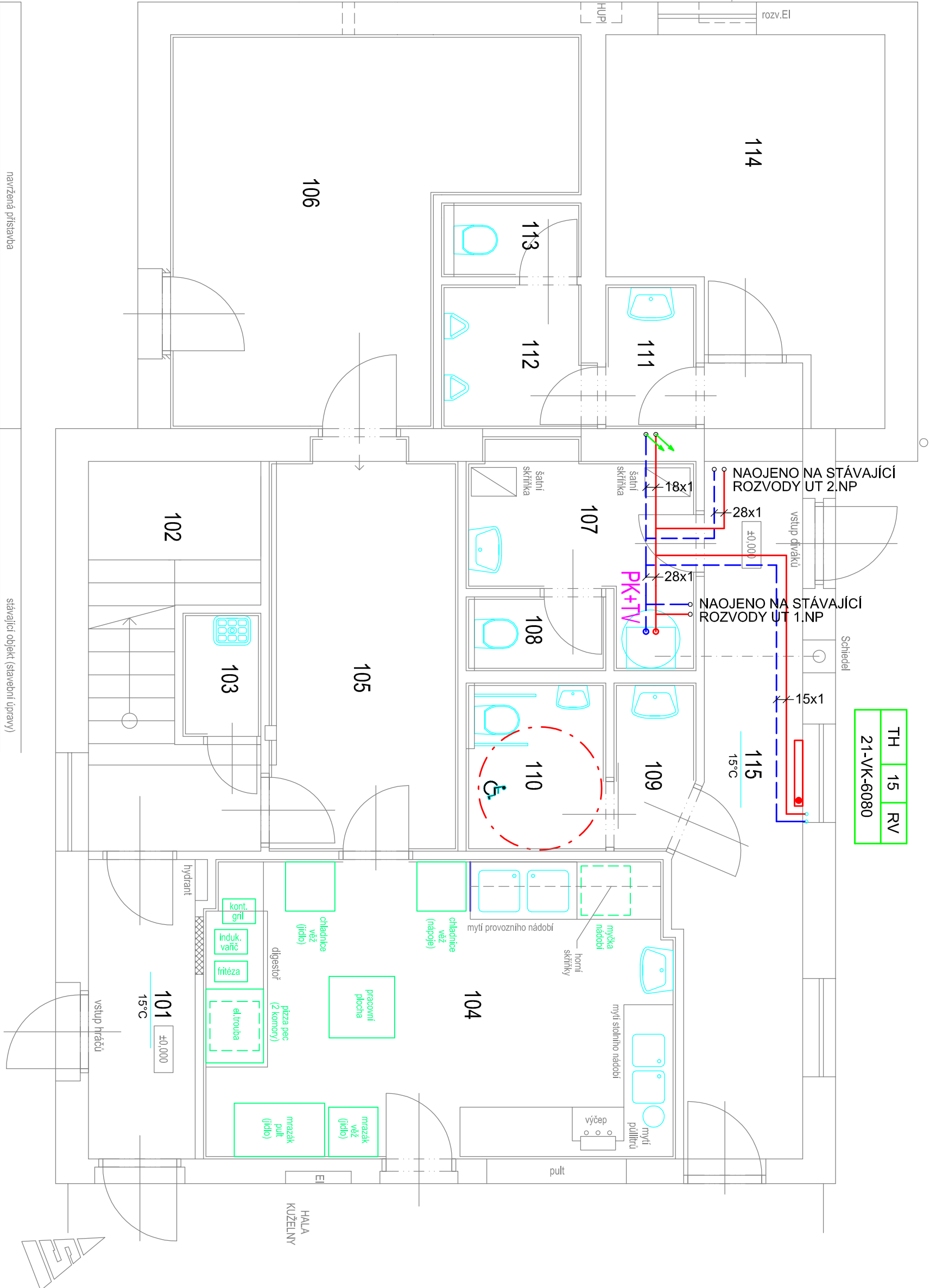
ČELNÍ POHLED :




ŘEZ A - A' :



ved.projektu		Ing.arch. Pavel Kučera	
projektant		Jiří Černý	
stavebník		T.J Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V, 380 01 Dačice	
stavba		Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice	
část		D.1 Dokumentace stavebního objektu	zak. č. 20718
		D.1.4 Zdravotně technické instalace	datum 10/2019
obsah		č.výkr. P-03	



č.	účel	plocha(m <sup>2</sup> )	podlaha	poznámka
101	zábavěi	4,8	keram,dlažba	keram.soklik
102	schodiště	9,6	dlito	dlito
103	úklid	1,4	dlito	keram.obklad v.1,50
104	buřet	20,8	dlito	keram.obklad v.2,00
105	sklad buřetu	10,9	dlito	dlito
106	sklad buřetu	18,9	dlito	dlito
107	šama zaměst. buřetu	5,4	dlito	dlito
108	wc	1,4	dlito	dlito
109	předsíňka wc žen	1,9	dlito	dlito
110	wc ženy 	3,4	dlito	dlito
111	předsíňka wc mužů	1,9	dlito	dlito
112	písačny	2,9	dlito	dlito
113	wc mužů	1,4	dlito	dlito
114	sklad kuželečský	12,9	dlito	keram.soklik
115	chodba	12,9	dlito	dlito

## LEGENDA MÍSTNOSTI

ved.projektu projektant	Ing.arch. Pavel Kučera Jiří Černý	<div>JIRÍ ČERNÝ</div> <div>projektová dílna ve výstavbě</div> <div>380 01 DAČICE, ANTONINSKA 151II</div> <div>IČO 168 12 964, černy.projekt@seznam.cz</div>	
stavebník	TJ Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V, 380 01 Dačice	měřilko	1:50
stavba	Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice	účel	DUR+DSP
část	D.1 Dokumentace stavebního objektu D.1.4 Zdravotně technické instalace	zak. č.	20718
		datum	10/2019
obsah	Vytápění - Půdorys 1NP	č.výkr.	UT-01

TH	15	RV
21-VK-6100		

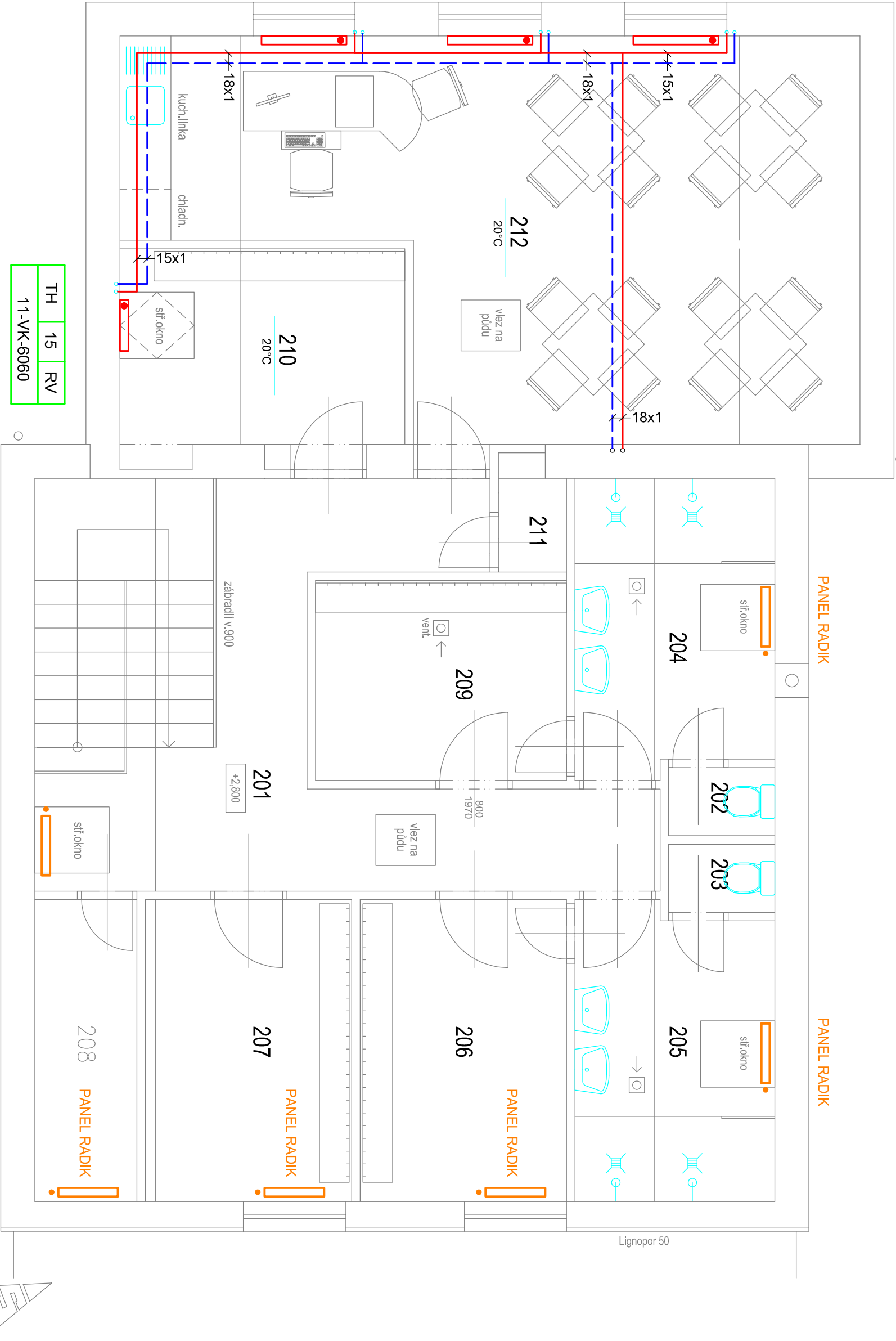
TH	15	RV
21-VK-6100		

TH	15	RV
21-VK-6100		

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

č.	účel	plocha(m²)	podlaha	poznámka
201	chodba	15,9	keram.dlažba	keram.soklik + vartopaint v.1,20
202	wc	1,0	dlito	keram.obklad v.2,00
203	wc	1,0	dlito	dlito
204	umývárna M	7,6	dlito	dlito
205	umývárna Ž	7,6	dlito	dlito
206	šatna Ž (domácí)	8,6	PVC	PVC soklik + vartopaint v.2,00
207	šatna M (domácí)	8,6	dlito	dlito
208	sklad	4,3	keram.dlažba	keram.soklik + vartopaint v.1,20
209	šatna Ž (hosté)	6,9	PVC	PVC soklik + vartopaint v.2,00
210	šatna M (hosté)	7,7	dlito	dlito
211	sklad	0,9	keram.dlažba	keram.soklik
212	jednací míst. a kancelář	33,5	PVC	PVC soklik + ker. obklad za linkou

stávající



TH	15	RV
11-VK-6060		

navržená přístavba

stávající objekt (stavební úpravy)

LEGENDA:

TAB.OTOPNÝCH TĚLES    TERMOSTATICKÝ VENTIL-HLAVICE, DIMENZE TERM.VENTILU A JEHO NASTAVENÍ REGULACE  
TH-TERMOSTATICKÁ HLAVICE, RH-RUČNÍ HLAVICE



OTOPNÁ TĚLESA - DESKOVÉ PANELY (PD), SPODNÍ PŘÍPOJENÍ, PŘÍSLUŠNÉ VÝŠKY (6xxx) a DÉLKY (x'100), TYP :

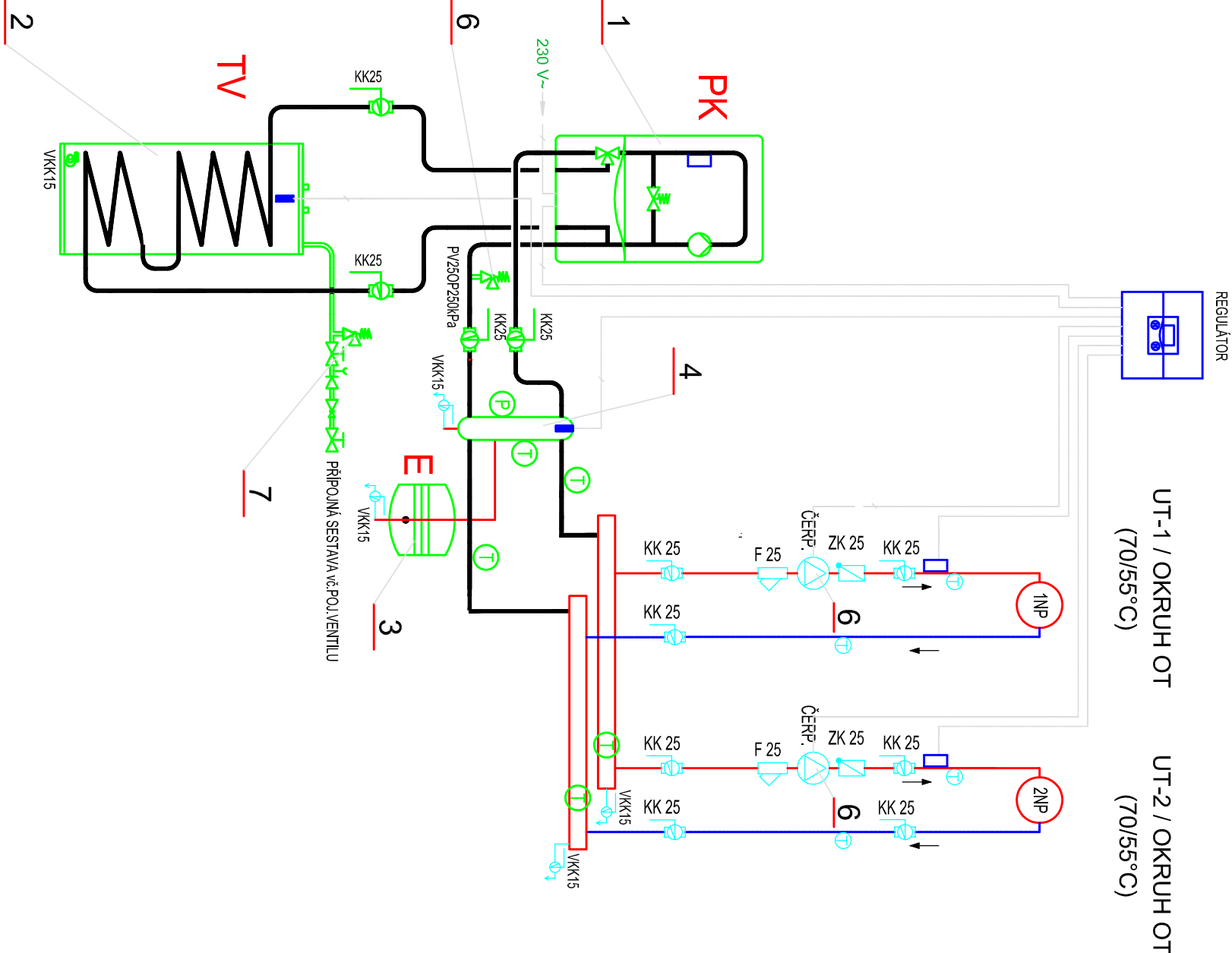
- 21-VK-6100    OTOPNÁ TĚLESA - DESKOVÉ PANELY DVOJŘADÉ S JEDNOU LAMELOU, SPODNÍ PŘÍPOJENÍ
- 11-VK-6060    OTOPNÁ TĚLESA - DESKOVÉ PANELY JEDNOŘADÉ S JEDNOU LAMELOU, SPODNÍ PŘÍPOJENÍ

POZNÁMKA:

- TRASY POTRUBÍ PŘI REALIZACI KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI
- ROZVODNÉ POTRUBÍ V PROVEDENÍ ČU V PODLAŽE TER. IZOLOVÁNO IZOLAČNÍMI NÁVLEKY
- DILATACE POTRUBÍ PROVEDENO DLE TECHNOLOGICKÉHO POŽADAVKU VÝROBCE POTRUBÍ

ved.projektu		Ing.arch. Pavel Kučera			
projektant		Jiří Černý			
stavebník		TJ Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V, 380 01 Dačice			
stavba		Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice			
část		D.1 Dokumentace stavebního objektu D.1.4 Zdravotně technické instalace			
obsah		Vytápění - Půdorys 2NP			
		<div>JIŘÍ ČERNÝ projektová činnost ve výstavbě 380 01 DAČICE, ANTONÍNSKÁ 15/II IČO 168 12 964, cerny.projekt@seznam.cz</div>			
		měřítko	1:50		
		účel	DUR+DSP		
		zak. č.	20718		
		datum	10/2019		
		č.výkr.	UT-02		

MONTÁŽNÍ SCHÉMA PK a STROJOVNY



LEGENDA:

- AOV AUTOMAT. ODVZD. VENTIL a OV NÁDOBK
- VKK VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
- KKK KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
- SMĚŠOVAČ - ZÁVITOVÝ
- F FILTR
- ZV ZPĚTNÁ KLAPKA
- T TEPLOMĚR
- P TLAKOMĚR

POZICE	POPIS - SPECIFIKACE	POČET
1	PLYN.KONDENZAČNÍ KOTEL VAILLANT ecotec plus VU306/5-5, výkon 5,8-30,0 kW	1 ks
2	OHŘÍVAČ VODY NEPŘÍMOTOPNÝ VIH R 150, objem 150 litrů	1 ks
3	EXP. NÁDOBA S MEMBRÁNOU - EXPANZ. 50 litrů	1 ks
4	HYDRAULICKÝ STABILIZÁTOR-TRUBKA Ø89/3, L =1200mmmm / iz	1 ks
5	ČERPADLO OBĚH.MOKROBĚŽNÉ s frekv.měníčem DN25, 2,5m3/hod, 230V, In(A) 0,6	2 ks
6	POUŠŤOVACÍ VENTIL ZÁVITOVÝ DN1"- Po=250 kPa	1 ks
7	POUŠŤOVACÍ VENTIL ZÁVITOVÝ DN1/2"- Po=0,6 MPa	1 ks

ved.projektu	Ing.arch. Pavel Kučera		
projektant	Jiří Černý		
stavebník	TJ Centropen Dačice, z.s., Sokolská 565/V,		
	380 01 Dačice		
stavba	Přístavba a stavební úpravy kuželny, Dačice		
část	D. 1 Dokumentace stavebního objektu		
	D. 1.4 Zdravotně technické instalace		
obsah	č.výkr.		
Vytápění - Schema PK			
UT-03			