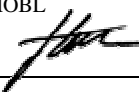
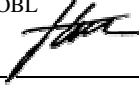




PROJEKTANT	JAROSLAV HOBL, Dvořákova 2164/34, 350 02 Cheb IČO : 688 06 043 TEL. : +420354/423891, MOBIL : +420602462664, e-mail : <a href="mailto:j.hobl@seznam.cz">j.hobl@seznam.cz</a>		
PROJEKTANT	NAVRHL	KRESLIL	AUTOR NÁVRHU STAVBY
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL 	JAROSLAV HOBL 	
KRAJ KARLOVARSKÝ	MÚ : CHEB	KÚ : CHEB	ÚČEL :
STAVEBNÍK	Město Cheb Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb		DOS - DPS
<b>MŠ 26. dubna-VÝMĚNA ROZVODŮ A TOPNÝCH TĚLES</b> 26. dubna 39, st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216, Cheb			DATUM : 08 / 2018
			ČÁST PD
<b>PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE</b>			

Projekt pro ohlášení stavby / provedení stavby

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**MŠ 26. dubna – VÝMĚNA ROZVODŮ A TOPNÝCH TĚLES  
26. dubna 39, st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216, Cheb**

Ústřední vytápění  
k. ú. Cheb

---

**Investor :** Město Cheb  
Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb

**Místo :** 26. dubna 39, st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216, Cheb

**Projektant :** Jaroslav Hobl

**Datum :** Červenec 2018

**Obsah:**

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Seznam vstupních podkladů
- A.3 Údaje o území
- A.4 Údaje o stavbě
- A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.4 Údaje o stavbě:**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| a) <b>název stavby</b>        | MŠ 26. dubna – Výměna rozvodů a topných těles |
| b) <b>místo stavby</b>        | st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216, Cheb        |
| c) <b>předmět dokumentace</b> | Ústřední vytápění                             |

### **A.1.2 Údaje o žadateli**

- |   |  |
|---|--|
| a) <b>jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)</b>   |  |
| b) <b>jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)</b> |  |
| c) <b>obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)</b>                    | Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb, IČO : 00253979 |

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

- a) **jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)**

Ing. Roman Macko, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, Americká 145/18, Františkovy Lázně, 35101, ČKAIT – 0300941,

Jaroslav Hobl, Dvořákova 2164/34, 35002 Cheb, IČO: 688 06 043

- b) **jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace**

Ing. Roman Macko, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, Americká 145/18, Františkovy Lázně, 35101, ČKAIT – 0300941,

Jaroslav Hobl, Dvořákova 2164/34, 35002 Cheb, IČO: 688 06 043

- c) **jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace**

vytápění

Jaroslav Hobl, Dvořákova 2164/34, 350 02 Cheb

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

Pro vyhotovení dokumentace bylo použito následujících základních podkladů :

1. Zadáání investora
2. Stavební půdorys
3. Osobní prohlídka a zaměření a zakreslení stávajícího stavu
4. Snímek katastrální mapy, vč. výpisu z katastru nemovitostí.
5. Zákon č. 183/06 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), včetně prováděcích vyhláška (č. 268/2009 Sb. 503/06 Sb.) v platném znění,
6. Hygienické předpisy
7. Další související a oborové normy a předpisy,
8. Konzultace s investorem a uživatelem nad rozpracovanou PD a zapracování jejich požadavků do PD

### **A.3 Údaje o území**

**a) rozsah řešeného území: zastavěné/nezastavěné území**

Zájmové území leží v centru obce Cheb. Z jihozápadu je území ohraničeno stávající místní komunikací, z ostatních stran zástavbou, zahradou.

Zájmové území je vymezeno pozemkovou parcelou č. 4213, 4214, 4215 a 4216, kat. území Cheb. Dle výpisu z katastru nemovitostí se jedná o pozemky zastavěných ploch a nádvoří o příslušné rozloze –viz příloha výpisů z evidence nemovitostí – pouze investora.

**b) dosavadní využití a zastavěnost území**

Území se nachází v centrální zastavěné části Chebu. Na dotčených pozemcích se nacházejí stavby, které souvisí s projektovanou stavbou – objekt občanské vybavenosti – mateřská školka, tvořená 1 hospodářským a 3 učebními pavilony, pro něž je výměna topné soustavy navrhována. Práce budou probíhat jen v objektu.

**c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Zpracovateli PD nejsou známy žádné evidované způsoby ochrany. Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

**d) údaje o odtokových poměrech**

Jedná se o novostavbu technického zařízení. Stávající uspořádání parcel z hlediska odtokových poměrů zůstane zachováno. Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl proveden, zemní práce nebudou prováděny.

**e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Obec disponuje ÚPN SÚ vč. vyhlášky o závazných částech ÚPN SÚ. Stavba je navržena v souladu s územně plánovací dokumentací obce. Stavba je v souladu s platným územním plánem; není provedena na pozemku, kde to zvláštní právní předpis zakazuje nebo omezuje; a není v rozporu s obecnými požadavky na výstavbu ani s veřejnými zájmy chráněnými zvláštním právním předpisem.

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Novostavba zdroje tepla a ústředního vytápění je navržena s dodržением obecných požadavků na využití území.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Požadavky jednotlivých dotčených orgánů jsou v PD respektovány a splněny – viz. dokladová část. Požadavky dotčených orgánů, které budou vzneseny během projednávání dokumentace budou zapracovány do této dokumentace před podáním žádosti na stavební úřad.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Tato projektová dokumentace je zpracována bez výjimek a úlevových opatření.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Při návrhu novostavby předmětného technického zařízení nejsou projektantovi známy žádné související ani podmiňující investice. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je popsáno v dalších kapitolách. Přístupy na stavební pozemek po dobu výstavby jsou po stávajících komunikacích. Zajištění vody a energií po dobu výstavby řadu bude řešeno z objektů investora.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**

Parcela č.	Vlastník	Druh pozemku	Výměra	Poznámka
4213	Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 35002 Cheb	Zastavěná plocha a nádvoří	434	
4214	Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 35002 Cheb	Zastavěná plocha a nádvoří	306	
4215	Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 35002 Cheb	Zastavěná plocha a nádvoří	307	
4216	Město Cheb, Náměstí Krále Jiřího 1/14, 35002 Cheb	Zastavěná plocha a nádvoří	306	

Na výše uvedených pozemcích se nacházejí pouze stavby, kterých se změna zdroje tepla týká.

## **A.4 Údaje o stavbě**

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby**  
Jedná se o výměnu rozvodů a těles v jednotlivých pavilonech MŠ. Páteří přívod a jednotlivá energetická centra pro každý pavilon jsou stávající, rekonstruovaná cca v 2008 a později, vyhovující.
- b) **účel užívání stavby**  
Modernizace systému ústředního vytápění pro objekt investora.
- c) **trvalá nebo dočasná stavba**  
Jedná se o stavbu trvalou, výměnu technického zařízení budov.
- d) **údaje o ochraně stavby podle právních předpisů (kulturní památka apod.)**  
Ochrana staveb se nenavrhuje – nejsou kulturní památkou
- e) **údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**  
Netýká se. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s Vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Jedná se o stavbu – výměna stávajícího technického zařízení, která nevyžaduje způsob navrhování dle vyhlášky 398/2009 o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- f) **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů (např. 18/1997Sb.-atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů)**  
Požadavky dotčených orgánů jsou v PD respektovány a splněny, nově vzniklé v průběhu řízení budou zpracovány.
- g) **seznam výjimek a úlevových řešení**  
Výjimky a úlevová řešení se při navrhování dotčené novostavby neuplatňují. Zpracovatel projektové dokumentace nemá informace o jakýchkoliv výjimkách a úlevových řešeních vzhledem k charakteru stavby.
- h) **navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů apod.)**
- |                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| * Zastavěná plocha            | 1353,0 m <sup>2</sup> |
| * Obestavěný prostor          | 7952,0 m <sup>3</sup> |
| * počet připojených uživatelů | stávající             |
- Ostatní řešeno v části D
- i) **základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov, apod.)**  
Bilance potřeby tepla : cca 94,156 kW/h, 126,3 MWh/rok (454,7 GJ/rok)  
Vytápění objektu je řešeno z CZT v Mánesově 34 přes vlastní směšovací stanici a oběhové čerpadlo pro každý pavilon teplovodní otopnou soustavou  
Ohřev TUV je řešen stávajícím způsobem bez nároku na UT – přímá dodávka CZT.  
Bilance potřeby studené vody pro soustavu : max 1,0 m<sup>3</sup>/rok  
Bilance spotřeby elektrické energie pro energetické uzly : 718,0 kWh/r  
Ostatní řešeno v části D
- j) **základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**  
Plánovaná výstavba technického zařízení bude realizována ve 4 etapách po jednotlivých pavilonech. Vzhledem k relativně malému rozsahu stavby se dílčí termíny nestanovují.  
- příprava území, výměna rozvodů a těles a uvedení do původního stavu  
termín zahájení stavby červenec - srpen 2019 – jednotlivé etapy pak podle potřeb a možností investora  
termín dokončení stavby předpokládáno nejpozději srpen 2020
- k) **orientační náklady stavby**  
Orientační náklady stavby činí cca viz rozpočet stavby.

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba je členěna do jednotlivých stavebních objektů podle pavilonů – viz výkres č. 01. Jedná se o výměnu rozvodů a těles technického zařízení – teplovodní otopné soustavy jednotlivých pavilonů MŠ. Páteří přívod CZT k pavilonům zůstane stávající. Ke stavbě nejsou navrženy žádné neobvyklé technické a technologické zařízení.

Projekt pro ohlášení stavby / provedení stavby

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**MŠ 26. dubna – VÝMĚNA ROZVODŮ A TOPNÝCH TĚLES  
26. dubna 39, st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216, Cheb**

**Ústřední vytápění  
k. ú. Cheb**

---

**Investor :** Město Cheb  
Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb

**Místo :** 26. dubna 39, st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216, Cheb

**Projektant :** Jaroslav Hobl

**Datum :** Červenec 2018

**Obsah:**

- B.1** Popis území stavby
- B.2** Celkový popis stavby
- B.3** Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4** Dopravní řešení
- B.5** Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6** Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7** Ochrana obyvatelstva
- B.8** Zásady organizace výstavby

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku:**

Navrhovaná stavba technického zařízení na dotčených pozemcích st.p.č. 4213-6, k.ú. Chebu, příslušných výměr a druhů pozemku a jejich využití. Technické zařízení bude zřizováno výhradně v objektech souvisejících se stavbou uvedeného technického zařízení.

Objekty (pozemky) jsou stávající a pro ně je stavba – výměna rozvodů a těles UT - prováděna.

Při stavbě nedojde ani k dočasnému omezení provozu na místní komunikaci, výkopy nebudou prováděny, stavba bude probíhat výhradně v objektech investora. K minimálnímu omezení provozu před objektem dojde vlivem dopravy materiálu a zařízení. Stavba je stavbou vnitřního technického zařízení a po dokončení nezasáhne do urbanistického ani architektonického řešení.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy, zejména s předpisy souvisejícími s dodržováním bezpečnosti práce. Návrh stavby respektuje obecné požadavky na výstavbu.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.):**

Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl proveden, stavba bude prováděna jen ve stávajících objektech.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:**

Nejsou evidována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma, vyjma bezpečnostních a ochranných pásem inženýrských sítí uvnitř objektu, kteréžto budou řešeny v souladu s příslušnými oborovými normami. V objektech se nacházejí jen další vnitřní instalace, které budou respektovány vč. jejich ochranných pásem a která budou dodržena.

Lokalita není v památkově ani přírodně chráněné oblasti.

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:**

Projektantovi není známo, že by se pozemek nacházel v záplavovém nebo poddolovaném území. Stavba je navíc realizována v již existujících objektech.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:**

Realizace stavby vytápění nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nebudou měnit, jsou stávající.

### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nevznikají.

### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé):**

Žádné využívané pozemky (viz tab. v Průvodní TZ („A“)) nejsou součástí zemědělského půdního fondu ani se nejedná o pozemky s funkcí lesa.

### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stáv. dopravní a technickou infrastrukturu):**

Dotčené pozemky jsou zastavěnou plochou a nádvořím, napojenou na místní systém komunikací. Po dobu výstavby bude provoz na místní komunikaci omezen vůbec nebo naprosto minimálně. Na příjezdových trasách na staveniště nebudou prováděna žádná zvláštní dopravní opatření, stávající komunikace jsou konstruovány pro zatížení staveništní dopravou.

### **i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:**

Nenavrhují se.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Jedná se o výměnu technického zařízení – teplovodní vytápěcí soustava.

Zastavěná plocha: 1353,0 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: 7952,0 m<sup>3</sup>

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Jedná se o výměnu teplovodní otopné soustavy uvnitř stávajících objektů. Na dotčených pozemcích lze dle platného územního plánu umístit uvedené stavby.

#### **b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Teplovodní vytápěcí systém je vnitřní technické zařízení.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Jedná se o výměnu technického zařízení budov – teplovodní vytápěcí soustavy – rozvodů a těles - stávajících objektů MŠ. Zařízení nebude sloužit ke komerčním aktivitám. Navrženo je standardní zařízení a nepočítá se s návrhem žádných neobvyklých řešení.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Netýká se.

### **B.2.5 Bezpečné užívání stavby**

Za bezpečné užívání stavby bude zodpovědný provozovatel technického zařízení.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

**a) stavební řešení**

Výměna rozvodů a těles proběhne v jednotlivých pavilonech v jejich 1. a 2. NP. Vyměňované zařízení nepožaduje žádné další energie k připojení,

**b) konstrukční a materiálové řešení**

Použity budou jen typové prvky a zařízení vč. typového příslušenství.

**c) mechanická odolnost a stabilita**

Netýká se.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

**a) technické řešení**

Neřeší se. Použity budou pouze typová zařízení a materiály instalované v souladu s příslušnými technickými normami a standardy.

**b) výčet technických a technologických zařízení**

Vyměňována budou tělesa a rozvody od energetického uzlu na patách pavilonů. Tyto energetické uzly se směřováním, čerpadlem, měřením a regulací budou zachovány (jejich instalace proběhla cca před 10 lety).

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Neřešeno, stávající, výměna zařízení stavbu z požárního hlediska nijak nemění.

### **B.2.9 Zásady hospodaření energiemi**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Objekt je stávající. Podmínky a požadavky na energetickou náročnost budovy jsou splněny dle ČSN 73 0540-2. Tepelné parametry všech konstrukcí splňují požadované hodnoty z doby výstavby a takové byly použity. Objekt byl navíc podle informace investora před cca 8 lety zateplen EPS 100mm a vyměněna okna za plastová.

**b) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Netýká se.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

V rámci stavby nedochází k navržení žádných tg. zařízení, která by měla negativní vliv na lidské zdraví či životní prostředí. Stavba je navržena takovým způsobem, aby po provedení neohrožovala život, zdraví a zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech. Navržené materiály a technologie jsou v souladu s Vyhláškou 268/2009Sb., část třetí, §8, odst. 1c).

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu do podloží**

Netýká se.

**b) ochrana před bludnými proudy**

Neřeší se, ochráněno materiálem.

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

Neřeší se.

**d) ochrana před hlukem**

Neřeší se.

**e) protipovodňová opatření**

Neřeší se.

**f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**

Neřeší se.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Vyměňované zařízení bude zpětně připojeno na přívody CZT. Jiný požadavek nevzniká.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Jednotlivé pavilony budou připojeny potrubím DN50 na stávající energouzly. Hodinový příkon hospodářského pavilonu činí 17107 W a učebních pavilonů 25683 W (každý).

## **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení**

Příjezd k objektům je po stávajících veřejných obecních komunikacích.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Napojení na stáv. dopravní infrastrukturu je stávající, předmětné plochy navazují na stáv. silniční síť v lokalitě.

**c) doprava v klidu**

Netýká se.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Neřeší se.



## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) **terénní úpravy**  
Vzhledem k vnitřní instalaci technického zařízení nebudou terénní úpravy prováděny.
- b) **použité vegetační prvky**  
Neřeší se.
- c) **biotechnické opatření**  
Neřeší se.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) **vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**  
Stavbou nebudou zhoršeny hygienické podmínky, ani podmínky pro ochranu zdraví, stavba bude mít pozitivní vliv na zlepšení životního prostředí vzhledem ke snížení osazeného topného výkonu v souvislosti se zaizolováním objektů. Při užívání dokončené stavby, ani při její výstavbě, nebude překročena hladina hluku nad obvyklou mez. Nenavrhují se žádná opatření k ochraně proti hluku, protože se předpokládá, že standardním užíváním stavby nebude docházet k navýšení hluku proti stávajícímu stavu.  
V průběhu prováděných prací bude okolí dočasně ovlivňováno prováděnými stavebními činnostmi, jako je doprava materiálu, hluk, prašnost apod. Tyto negativní vlivy lze však minimalizovat dobrou organizací prací, která bude podrobněji popsána při vlastní přípravě stavby dodavatelem. Hluk z projíždějících vozidel je eliminován sníženou rychlostí. Po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí.
- b) **vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**  
Není třeba řešit. Vzácné a chráněné dřeviny, rostliny a živočichové se v dotčeném území nenachází. Stávající zeleň bude ochráněna. Veřejná zeleň není součástí stavby. Provádění stavby nevyvolá žádné zvláštní ani bezpečnostní opatření. Bude kladen důraz na ochranu vzrostlé zeleně a na čistotu ovzduší, ochranu půdy a vod před znečištěním ropnými nebo jinými látkami. Stavba nevyvolá žádné nároky na odstraňování negativních vlivů na životní prostředí.
- c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**  
Neřeší se.
- d) **návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**  
Neřeší se.
- e) **navrhovaná ochr. a bezpeč. pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**  
Neřeší se.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Neřeší se.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) **potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění**  
Stavba bude prováděna v objektu jednoho vlastníka. Veškeré stavební materiály budou složeny na dočasné skládce materiálu v objektu investora nebo budou postupně naváženy a zpracovány. Pro potřeby stavby bude využíváno WC v objektu – nutno předem domluvit mezi investorem a dodavatelem. Zemní práce nebudou prováděny  
Potřebné energie budou odebírány za obchodními měřidly pro objekt.
- b) **odvodnění staveniště**  
Staveniště není třeba odvodňovat.
- c) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**  
Napojení staveniště je řešeno po stávajících komunikacích z přilehlé místní komunikace.
- d) **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**  
Provádění stavebních úprav nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- e) **ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**  
Nenavrhuje se.
- f) **maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**  
V rámci stavebních prací není třeba řešit zábory staveniště.
- g) **maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**  
Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál (papír, lepenka, plastové folie), odpadní stavební dřevo. V malém množství se také mohou vyskytnout zbytky nejrůznějších izolačních hmot (asfaltové lepenky, tepelná a zvuková izolace apod.), dále zbytky instalačního materiálu (zbytky kabelů, lepicích pásek, zbytky plastových nebo kovových trubek apod.). Rovněž se budou vyskytovat zbytky nátěrových hmot a jejich obalů, různá lepidla apod.

Předpokládané typy odpadů, které na stavbě vzniknou:

Katalog. č. odpadu dle vyhl. č.93/2016 Sb.	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem	Předpokládané množství [t]
15 01 02	plastové obaly	O	recyklace	0,040
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	spalovna NO nebo skládka NO	0,015
17 01 01	beton	O	recyklační zařízení/skládka	0,040
17 01 02	cihly	O	recyklační zařízení/skládka	0,080
15 01 06	směsné obaly	O	skládka	0,060
17 02 01	dřevo	O	recyklace	0,020
17 02 02	sklo	O	recyklace	0,005
17 02 03	plasty	O	recyklace	0,020
17 04 01	měď, bronz, mosaz,	O	recyklace	0,005
17 04 02	hliník	O	recyklace	0,005
17 04 05	železo a ocel, litina	O	recyklace	24,400
17 04 11	kabely	O	recyklace	0,050
17 06 04	izolační materiály	O	recyklace, odvoz na skládku	0,040
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry	O	materiálové využití	0,020
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	O	materiálové využití	0,400

Přesné vyprodukované množství odpadů nelze v době přípravy projektové dokumentace určit. V době přípravy projektu není znám dodavatel a jeho efektivita, či stavební postupy.

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech. Konkrétní nakládání s odpady je doporučeno provádět dle metodického návodu uvedeného pod č. 4 ve věstníku ministerstva životního prostředí č. 2008/3. Některé předpisy, uvedené v tomto věstníku, byly od doby vydání novelizovány. Především bude dbáno na předcházení a minimalizaci vzniku odpadů. Materiály budou přednostně upraveny nebo připraveny k opětovnému použití přímo na stavbě. Další možností je recyklace odpadů, jiné využití (materiálové, energetické) a až poslední možností je odstranění odpadů – odvoz na skládku. Separaci odpadů bude provádět zhotovitel stavby přímo na staveništi, odpady budou shromažďovány v oddělených nádobách (kovové kontejnery, plastové pytle, uzavíratelné nádoby) podle jednotlivých druhů a kategorií odpadů dle katalogu, který je uveden v příloze Vyhlášky 93/2016 Sb. O katalogu odpadů.

Případné skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce vedené oprávněnou osobou dle zákona o odpadech (seznam těchto osob je k dispozici volně na: <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>). Separaci a odvoz těchto odpadů ze stavby zajistí dodavatelská firma. Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o tom, jak bylo s odpady ze stavby naloženo.

Stavební práce budou probíhat tak, aby produkované množství odpadů a emisí bylo v co nejmenší míře. Veškeré odpady vzniklé během stavby budou tříděny a dále dle smluvního vztahu odváženy na regulovanou skládku.

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponií zemín**

Zemní práce nebudou prováděny.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Provádění stavby nebude mít v daném místě vliv na životní prostředí, protože se jedná o stavbu ve vnitřním prostoru objektů, navíc relativně jednoduchou stavbu a vlivem správné koordinace stavebních prací bude doba výstavby omezena na minimum.

Příjezdová komunikace bude udržována v čistém stavu. Případné závady prokazatelně vzniklé stavební činností budou neprodleně dodavatelem stavby odstraňovány. Na stavbě nebudou použity stavební technologie produkující jedovaté, ani jinak nebezpečné odpady. Odpad vzniklý při stavebních pracích nebude spalován na staveništi, ale bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů, popř. bude ihned nakládán a odvážen k využití nebo odstranění. Recyklovatelný odpad bude průběžně tříděn a odvážen k dalšímu zpracování do sběrných surovin. Ukládání odpadu vzniklého při stavebních pracích bude na skládce, která bude před zahájením prací dodavatelem smluvně zajištěna.

Stavební práce a pracovní doba budou organizovány tak, aby co možná nejméně narušovaly klid v dané lokalitě. Ve dnech pracovního volna bude negativní vliv stavebních prací omezen na minimum.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující suť budou zaplachtována!

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.). Dále je nutno zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím vyhl. č. 56/2001 Sb. v platném znění o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.

Důsledně bude nakládáno s ropnými produkty, palivy a jinými chemikáliemi, při jejichž úniku by mohlo dojít k ohrožení zdraví obyvatel, popř. ke kontaminaci spodních vod nebo toků. Tyto látky nebudou skladovány v prostorách staveniště. Na staveništi nebudou odstavovány žádné pracovní stroje, nebudou zde skladovány ropné produkty.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při provádění stavebních prací budou dodrženy veškeré zásady bezpečnosti a ochrany zdraví. Vzhledem k rozsahu stavebních prací není potřeba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nenavrhují se, netýká se.

**l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Stavba technického zařízení – teplovodní vytápěcí soustavy nezasáhne do prostoru místní komunikace.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Postup stavebních prací je standardní, vzhledem k rozsahu stavebních prací nejsou stanoveny žádné dílčí termíny.

Projekt pro ohlášení stavby / provedení stavby

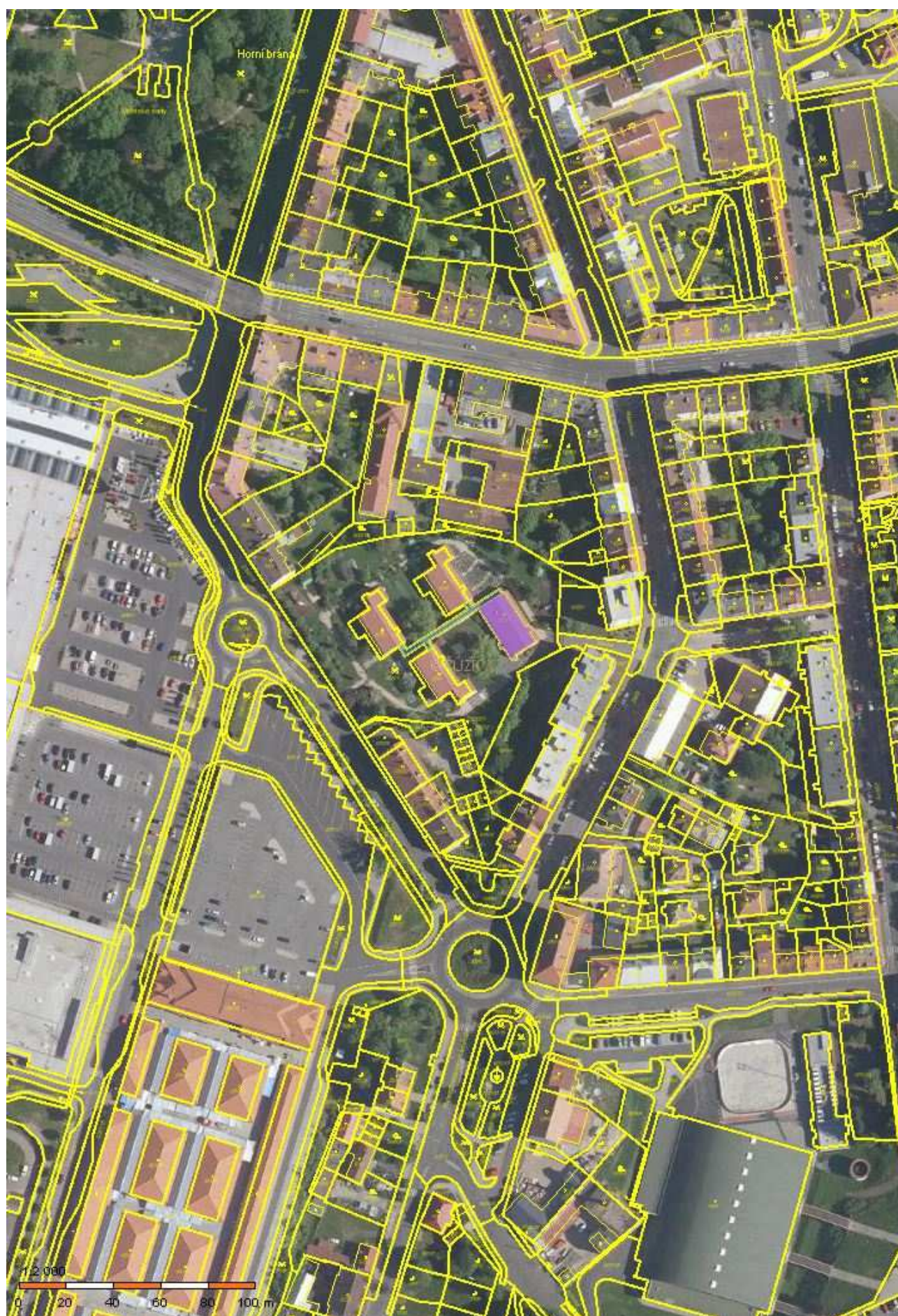
**C. CELKOVÁ SITUACE**

**MŠ 26. dubna – VÝMĚNA ROZVODŮ A TOPNÝCH TĚLES  
26. dubna 39, st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216, Cheb**

Ústřední vytápění  
k. ú. Cheb

---

Mapa širších vztahů  
Kopie katastrální mapy





Projekt pro ohlášení stavby /provedení stavby

**D. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**MŠ 26. dubna – VÝMĚNA ROZVODŮ A TOPNÝCH TĚLES  
26. dubna 39, st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216, Cheb**

**Ústřední vytápění  
k. ú. Cheb**

---

**OBSAH :**

Technická zpráva

Výkresová část :

- 01 – Stávající stav, Demontáže : Celková situace
- 02 – Hospodářský pavilon : Půdorys 1. NP
- 03 – Hospodářský pavilon : Schéma zapojení
- 04 – Pavilon 1 : Půdorys 1. NP
- 05 – Pavilon 1 : Půdorys 2. NP
- 06 – Pavilon 1 : Schéma zapojení
- 07 – Pavilon 1 : Půdorys 1. NP
- 08 – Pavilon 1 : Půdorys 2. NP
- 09 – Pavilon 1 : Schéma zapojení
- 10 – Pavilon 1 : Půdorys 1. NP
- 11 – Pavilon 3 : Půdorys 2. NP
- 12 – Pavilon 3 : Schéma zapojení

**Obsah:**

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
- 1.4. Stavebně technické řešení
- 1.4.1. Použité podklady
- 1.4.2. Bilance kapacitních nároků
- 1.4.2.a. Bilance potřeby tepla
- 1.4.2.a.1. Klimatické podmínky
- 1.4.2.a.2. Tepelně-technické parametry základních stavebních konstrukcí
- 1.4.2.a.3. Tepelná bilance objektu
- 1.4.2.a.4. Kontrola měrné ztráty
- 1.4.2.a.5. Předpokládaná spotřeba tepla
- 1.4.3. Popis inženýrského objektu a pomocných zařízení
- 1.4.4. Popis funkčního a technického řešení
- 1.4.4.a. Ústřední vytápění
- 1.4.4.a.1. Zdroj tepla, umístění
- 1.4.4.a.2. Rozvody
- 1.4.4.a.3. Parametry soustavy
- 1.4.4.a.4. Ohřev teplé pitné vody
- 1.4.4.a.5. Odkoušení
- 1.4.4.a.6. Tlaková bilance
- 1.4.4.a.7. Návrh oběhového čerpadla
- 1.4.4.a.8. Zabezpečovací zařízení
- 1.4.4.a.9. Měření a regulace
- 1.4.5. Stavební řešení a zemní práce
- 1.4.6. Montáž a použité materiály
- 1.4.7. Zkoušení
- 1.4.8. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
- 1.4.9. Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb a poddolovaném a svážném území
- 1.4.10. Vliv stavby na životní prostředí
- 1.4.11. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací
- 1.4.12. Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace
- 1.4.13. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém
- 1.4.14. Členění stavby na jednotlivé stavební objekty a technické provozní soubory
- 1.4.15. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace
- 1.4.16. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků
- 1.4.17. Mechanická odolnost a stabilita
- 1.4.18. Požární bezpečnost
- 1.4.19. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
- 1.4.20. Bezpečnost při užívání
- 1.4.21. Ochrana proti hluku
- 1.4.22. Úspora energie a ochrana tepla
- 1.4.23. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- 1.4.24. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- 1.4.25. Ochrana obyvatelstva
- 1.4.26. Inženýrské stavby



**1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení****1.4. Stavebně technické řešení****1.4.1 Použité podklady**

Při návrhu bylo využito podkladů ze stavební dokumentace, z osobní prohlídky a zaměření a zakreslení stávajícího stavu, požadavky investora a podmínky provozovatele CZT, na které je stavba napojena.

**1.4.2 Bilance kapacitních nároků****1.4.2.a. Bilance potřeby tepla****1.4.2.a.1. Klimatické podmínky**

Místo stavby : Cheb, 446 m. n. m., krajina normální chráněná, řadová zástavba, vítr 4 - 6 m\*s<sup>-1</sup>

Venkovní výpočtová teplota t<sub>e</sub> : -17 °C

Počet topných dnů v roce : 262

Průměrná venkovní teplota v otopném období : 3,2 °C

**1.4.2.a.2. Tepelně-technické parametry základních stavebních konstrukcí :**

Obvodová stěna T06B + EPS 10 cm

$$U = 0,29 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$$

Podlaha EPS 3 cm

$$U = 0,74 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$$

Strop / střecha MW 5 cm

$$U = 0,51 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$$

Plastová zdvojená okna

$$U = 1,20 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$$

**1.4.2.a.3. Tepelná bilance objektu :**

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12831 a souvisejících, zahrnuje postavení jednotlivých místností vůči světovým stranám, nezahrnuje případné tepelné zisky.

Č. m.	Účel	Ti (C)	V (m3)	Qp (W)	Qi (W)	n/x	Qc (W)
101	Chodba	15	25	136	136	0,5	272,0
102	Ředitelka	20	39,9	955	251	0,5	1206,0
103	Sborovna	20	50,7	746	319	0,5	1065,0
104	Umývárna	24	27,2	531	190	0,5	721,0
105	WC	20	9,2	156	58	0,5	214,0
106	Sprcha	24	11,9	545	83	0,5	628,0
107	Šatna	20	32,6	581	205	0,5	786,0
108	Sklad	15	5	-82	27	0,5	0,0
109	Vedoucí školní jídelny	20	35,9	815	226	0,5	1041,0
110	Sklad	15	13,7	86	75	0,5	161,0
111	Prádelna	20	86,4	1373	543	0,5	1916,0
112	Žehlárna	20	66	1166	415	0,5	1581,0
113	Sklad	15	42,7	550	232	0,5	782,0
114	Chodba	15	33,3	52	181	0,5	233,0
115	Sklad	15	24,3	114	132	0,5	246,0
116	Kuchyně	20	151	2407	950	0,5	3357,0
117	Sklad potravin	10	43,6	147	200	0,5	347,0
118	Škrabka	15	39,4	572	214	0,5	786,0
119	Sklad	15	18,3	238	100	0,5	338,0
120	Sklad	15	11,1	124	61	0,5	185,0
121	Vstup	10	13,3	111	61	0,5	172,0
122	Chodba	15	58,8	356	320	0,5	676,0
123	Hydrant	15	13,3	76	72	0,5	148,0
124	Sklad	15	13,3	76	72	0,5	148,0
125	Rozvaděč	15	10,8	35	59	0,5	94,0
1101	Schodiště	15	108,2	1429	589	0,5	2018,0
1102	Chodba	15	12	-131	67	0,5	0,0
1103	WC	20	11,5	189	72	0,5	261,0
1104	Šatna	24	13,4	366	94	0,5	460,0
1105	Šatna	20	48,4	384	304	0,5	688,0
1106	Koupelna	24	35,7	513	249	0,5	762,0
1107	WC	22	17,3	165	115	0,5	280,0
1108	Herna	22	33,4	389	221	0,5	610,0
1109	Kuchyňka	20	20,7	222	130	0,5	352,0
1110	Chodba	15	17,3	100	94	0,5	194,0
1111	Sklad	15	11,5	75	63	0,5	138,0
1112	Sklad	15	9,6	-15	52	0,5	37,0
1113	WC	20	14,7	363	93	0,5	456,0
1114	Třída	22	306,4	3166	2032	0,5	5198,0
1201	Schodiště	15	108,2	1942	589	0,5	2531,0
1202	Chodba	15	12,3	-71	67	0,5	0,0
1203	WC	20	11,5	250	72	0,5	322,0
1204	Šatna	24	13,4	442	94	0,5	536,0
1205	Šatna	20	48,4	619	304	0,5	923,0
1206	Koupelna	24	35,7	701	249	0,5	950,0

Zákon č. 62/2013, Příloha č.5 k vyhlášce č. 499/2006

1207	WC	22	17,3	263	115	0,5	378,0
1208	Herna	22	33,4	566	221	0,5	787,0
1209	Kuchyňka	20	39,2	673	246	0,5	919,0
1210	Třída	22	306,4	4851	2032	0,5	6883,0
2101	Schodiště	15	108,2	1429	589	0,5	2018,0
2102	Chodba	15	12	-131	67	0,5	0,0
2103	WC	20	11,5	189	72	0,5	261,0
2104	Šatna	24	13,4	366	94	0,5	460,0
2105	Šatna	20	48,4	384	304	0,5	688,0
2106	Koupelna	24	35,7	513	249	0,5	762,0
2107	WC	22	17,3	165	115	0,5	280,0
2108	Herna	22	33,4	389	221	0,5	610,0
2109	Kuchyňka	20	20,7	222	130	0,5	352,0
2110	Chodba	15	17,3	100	94	0,5	194,0
2111	Sklad	15	11,5	75	63	0,5	138,0
2112	Sklad	15	9,6	-15	52	0,5	37,0
2113	WC	20	14,7	363	93	0,5	456,0
2114	Třída	22	306,4	3166	2032	0,5	5198,0
2201	Schodiště	15	108,2	1942	589	0,5	2531,0
2202	Chodba	15	12,3	-71	67	0,5	0,0
2203	WC	20	11,5	250	72	0,5	322,0
2204	Šatna	24	13,4	442	94	0,5	536,0
2205	Šatna	20	48,4	619	304	0,5	923,0
2206	Koupelna	24	35,7	701	249	0,5	950,0
2207	WC	22	17,3	263	115	0,5	378,0
2208	Herna	22	33,4	566	221	0,5	787,0
2209	Kuchyňka	20	39,2	673	246	0,5	919,0
2210	Třída	22	306,4	4851	2032	0,5	6883,0
3101	Schodiště	15	108,2	1429	589	0,5	2018,0
3102	Chodba	15	12	-131	67	0,5	0,0
3103	WC	20	11,5	189	72	0,5	261,0
3104	Šatna	24	13,4	366	94	0,5	460,0
3105	Šatna	20	48,4	384	304	0,5	688,0
3106	Koupelna	24	35,7	513	249	0,5	762,0
3107	WC	22	17,3	165	115	0,5	280,0
3108	Herna	22	33,4	389	221	0,5	610,0
3109	Kuchyňka	20	20,7	222	130	0,5	352,0
3110	Chodba	15	17,3	100	94	0,5	194,0
3111	Sklad	15	11,5	75	63	0,5	138,0
3112	Sklad	15	9,6	-15	52	0,5	37,0
3113	WC	20	14,7	363	93	0,5	456,0
3114	Třída	22	306,4	3166	2032	0,5	5198,0
3201	Schodiště	15	108,2	1942	589	0,5	2531,0
3202	Chodba	15	12,3	-71	67	0,5	0,0
3203	WC	20	11,5	250	72	0,5	322,0
3204	Šatna	24	13,4	442	94	0,5	536,0
3205	Šatna	20	48,4	619	304	0,5	923,0
3206	Koupelna	24	35,7	701	249	0,5	950,0
3207	WC	22	17,3	263	115	0,5	378,0
3208	Herna	22	33,4	566	221	0,5	787,0
3209	Kuchyňka	20	39,2	673	246	0,5	919,0
3210	Třída	22	306,4	4851	2032	0,5	6883,0
			4734,4				94152,0

**1.4.2.a.4. Kontrola měrné ztráty :**

$$q = Q_c/V = 19,9 \text{ W} \cdot \text{m}^{-3} \quad q_v = 1/V_c \cdot \text{SUMA}_{j=1}^n (Q_{hj}/(T_{ij}-T_e)) = 0,54 \text{ W} \cdot \text{m}^{-3} \cdot \text{K}^{-1}$$

**1.4.2.a.4 Předpokládaná spotřeba tepla na vytápění a TUV :**

$$E_N = u \cdot Q_c \cdot 24 \cdot d \cdot (t_{is}-t_{es})/(t_{is}-t_e) = 126,3 \text{ MWh} = 454,7 \text{ GJ.}$$

Potřeba tepla na větrání v bilanci UT nebo hrazeno zisky.

**1.4.3. Popis inženýrského objektu a pomocných zařízení**

Projekt řeší výměnu potrubí a těles pro pavilony stávající MŠ (dále „objekt“) na výše uvedené adrese tak, aby řešení vyhovovalo příslušným předpisům a pravidlům a cílovému záměru investora. Tato část PD je zpracována samostatně dle příslušných ČSN v rozsahu a technickém detailu pro ohlášení stavby a provedení stavby. Technické řešení může být pozměněno/upřesněno nebo při stavbě.

#### **1.4.4. Popis funkčního a technického řešení**

##### **1.4.4.a. Ústřední vytápění**

Objekty MŠ jsou stávající, vytápěné teplovodní soustavou s litinovými článkovými radiátory, v malém množství ocelovými deskovými tělesy. Ocelové rozvody jsou vedeny v podlahách pavilonů. Systém je starý cca 40 let a již vykazuje provozní nespolehlivost (úniky media). Objekt je napojen na zdroj tepla – výměňkovou stanici – v objektu Mánesova 34, kde je nastavena výstupní teplota 70 – 75 °C a hydrostatický tlak udržován na hladině 0,20-0,22 MPa. Do objektu medium vstupuje do spojovací chodby, kde je na patě umístěno měření spotřeby tepla a hlavní uzávěry. Spojovací chodbou pak je veden páteřní rozvod z nerezového potrubí k jednotlivým pavilonům, kde je každý přívod ukončen uzávěry pavilonu, hydraulickými vyvažovacími a vlastním trojcestným směšovačem ESBE vč. pohonu a regulátoru a vlastním oběhovým čerpadlem UPE 25-60 pro každý pavilon. Z páteřního rozvodu je vyvedena i větev vytápění spojovací chodby. Páteřní rozvod a energetické uzly jsou max 8-10 let staré, výměna začíná za těmito regulačními uzly a končí topnými plochami.

##### **1.4.4.a.1. Zdroj tepla, umístění :**

Zdrojem tepla je nadále stávající CZT z výměňkové stanice Mánesova 34. Výstupní parametry topného media max 70-75 °C, 0,20-0,22 MPa.

##### **1.4.4.a.2. Rozvody :**

Rozvody jsou navrženy z trubek plastových, spojovaných lisováním. Navržen je dvoutrubkový horizontální rozvod s nuceným oběhem vytápěcího media. Páteřní rozvod bude veden pod stropem, z něj budou do odboček max 60 ° vyvedeny přípoje těles v 1. a 2. NP. Uložení nadzemního potrubí bude provedeno v typových třmenových držácích s tlumící vložkou po cca 1,3 m, skrz stavební konstrukce doporučuji potrubí vést chráničkou (snadnější demontáž, montáž, ..). Trasy, dimenze a prostupy jsou viditelné ve výkresech. Veškeré spády budou provedeny 0,15% k vypouštěcím místům, odvodnění bude prováděno přes tělesa a automatickými odvodňovacími ventily nebo v nejvyšších místech. Kompenzace bude zajištěna U- kompenzátory kolem nosných sloupů – ponechat volné a kluzné uložení, montáž provést s předpětím 3 mm.

##### **1.4.4.1.3. Parametry soustavy :**

Teplotní spád konvekčního vytápění max 75/60 °C, ekvitermně směšovaný ve VS i regulačním uzlu v pavilonech, hydrostatický tlak 200-220 kPa (dáno ve VS).

##### **1.4.4.1.4. Ohřev teplé pitné vody :**

Řešení nezávisle na UT, TUV je přiváděna spolu s topným médiem z CZT.

##### **1.4.4.1.5. Odkouření :**

Netýká se.

##### **1.4.4.1.6. Tlaková bilance :**

Tlaková ztráta topných okruhů činí max 17,8 kPa. Tlakové rozdíly mezi jednotlivými okruhy a poměry hydrodynamické soustavy vůči OČ budou vyregulovány na armaturách s nastavitelnou předregulací – stupeň předregulace termostatických ventilů vyznačen ve výkrese.

##### **1.4.4.1.7. Návrh oběhového čerpadla :**

Potřebná měrná energie Y oběhového čerpadla při příslušném dopravovaném množství 1796,7 kg \* h<sup>-1</sup> činí cca 20,1 J \* kg<sup>-1</sup>. Stávající elektronická čerpadla UPE 25-60 180 vyhovují. Před OČ musí být instalován filtr vč. magnetického..

##### **1.4.4.1.8. Zabezpečovací zařízení :**

Dle ČSN 060830. Obsah vody v systému se vlivem zmenšení průměrů a osazení menších a navíc deskových těles snižuje. Soustava bude jako celek jištěna stávající tlakovou expanzní nádobou s membránou ve výměňkové stanici a pojistnými ventily na výměníku – v případě vytápění MŠ se jedná o tlakově závislé předávací stanice.

##### **1.4.4.a.9. Měření a regulace :**

Teploměr, tlakoměr, provozní a havarijní termostat jsou součástí regulačního uzlu. Topná voda je ekvitermně směšována již ve VS, stejně tak jednotlivé pavilony mají vlastní ekvitermní směšování s trojcestným ventilem ESBE a vlastním regulátorem – zůstane stávající. Lokální regulace je navržena termostatickými ventily s termostatickými hlavicemi na jednotlivých tělesech. Zá výstupem z OČ bude instalován zkrat DN 10 s regulačním ventilem s přednastavitelnou regulací.

#### **1.4.5. Stavební řešení a zemní práce**

Řešený prostor je na úrovni +0,00 – +3,90 m proti 1. NP (-0,10 venkovní terén), přístup je centrálním vchodem a schodištěm. Doprava materiálu bude probíhat popsány přístupovými cestami, do prostor není nutné provizorně zřizovat montážní otvor pro dopravu největšího zařízení – veškeré zařízení je dopravitelné dveřmi šíře 80, resp. 90 cm. Jiné stavební úpravy a zemní práce nebudou prováděny.

#### **1.4.6. Montáž a použité materiály**

Při provádění stavebních prací budou použity běžné a obvyklé postupy při provádění stavebních prací v budovách a musí být respektovány všechny inženýrské sítě, bez ohledu na to, zda jsou již provozovány či jejich výstavba ještě není dokončena.

Montáž zařízení může provést pouze organizace, která k tomu má oprávnění dle zákona č. 458/00 Sb, zákona č. 174/68 Sb. a vyhl. č. 554/90 Sb. vč. dodatků a předpisů souvisejících. Svářečské práce mohou provádět jen svářeči s oprávněním C-U/P (PE potrubí) nebo podle ČSN 050600-01. Montáž potrubí s příslušenstvím musí být provedena bez nežádoucích pnutí, není-li předepsáno jinak (kompenzační předpětí), v koordinaci s ostatními profesemi. Použité uzávěry a armatury pro montáž zařízení musí být doloženy atestem a prohlášením výrobce o vhodnosti použití pro dopravované medium.

Pro montáž vytápění bude užito potrubí Alupex, montované technologií výrobce.

Veškeré práce provést podle platných ČSN, vyhlášek a bezpečnostních předpisů. O prováděných pracích bude veden stavební deník. Technické detaily budou dohodnuty při stavbě.

#### **1.4.7 Zkoušení**

Zkouška vytápěcí soustavy bude provedena dle ČSN 060310 za přítomnosti investora nejlépe v topné sezoně v délce min 24 hodin. Před zahájením zkoušky bude proveden proplach nebo profuk potrubí. Provedena bude zkouška těsnosti zkušebním přetlakem 0,56 MPa a zkoušky provozní - dilatační a topná. O provedení zkoušek a jejich výsledku musí dodavatele vypracovat zápis.

#### **1.4.8 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu, doprava materiálu a odvoz př. demontáží bude prováděn po stávajících komunikacích.

Z hlediska technické infrastruktury bude stavba napojena na stávající přípojku u objektu. Nově budované vnitřní zařízení pak požaduje připojení na vnitřní rozvody elektroinstalace - automatika, čerpadla, pohony a regulátory, dále dosažitelnost vodovodního výtoku pro doplňování vody. Po úplném dokončení a provedení předepsaných zkoušek a revizí bude zařízení předáno uživateli.

#### **1.4.9. Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování**

Bez požadavků a nároků.

#### **1.4.10 Vliv stavby na životní prostředí**

Uvedené řešení nemá zásadní negativní dopad na úroveň kvality ovzduší a zejména podzemních i povrchových vod. Co se ovzduší týče, energonositelem bude elektrická energie.

Stavba v části řešené touto částí PD není zdrojem nebezpečných odpadních vod. Z otopné soustavy bude odváděna voda z topného systému (po vychladnutí pod 40 °C) hadicemi a nádobami do stávající kanalizace - v tomto případě se jedná o pitnou vodu se zvýšenou koncentrací solí CaCO<sub>2</sub> eventuelně dalšími chloridy o koncentraci 10 g \* l<sup>-1</sup>. Množství odpadních vod činí max 0,15 m<sup>3</sup> \* rok<sup>-1</sup>.

#### **1.4.11 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací**

Bez požadavků a nároků.

#### **1.4.12 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do PD**

V souvislosti s touto částí stavby nebyly průzkumy a měření prováděny.

#### **1.4.13 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický refer.polohový a výškový systém**

Tato část PD vychází z původní projektové dokumentace stavební části.

#### **1.4.14. Členění stavby na jednotlivé stavební objekty a technické provozní soubory**

Stavba není dále dělena na stavební objekty.

#### **1.4.15. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace**

Stavba bude prováděna jen v objektu investora, nezasáhne do pozemků jiných vlastníků ani na ně nebude mít omezující vliv a nebude mít ani dočasný omezující vliv na provoz na silniční komunikaci před objektem, vyjma zavážení stavby materiálem.

S veškerým odpadem vzniklým při této stavbě bude nakládáno podle zákona č. 185/2011 Sb. o odpadech, tento bude odvážen přednostně k recyklaci, př. na investorem zajištěnou skládku nebo odběrní místo. Odpad v podobě odpadu při montáži instalací v prostorách objektu, př. stavební sut není odpadem nebezpečným ani rizikovým a bude oprávněnou firmou recyklován.

#### **1.4.16. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby. Dodavatel stavebních prací je zejména povinen:

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.
- Vybavit všechny osoby vstupující na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky.

- V rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.
- Součástí dodavatelské dokumentace musí být technologický nebo pracovní postup, pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.
- Zajistit způsobilost svých pracovníků a jejich vybavení.

Všichni pracovníci zúčastnění na výstavbě musí být proškoleni z předpisů o bezpečnosti prací ve stavebnictví a poskytování první pomoci při běžných úrazech. Montážní práce na zařízení a potrubí v objektech i mimo ně budou provedeny z hlediska bezpečnosti práce podle těchto platných norem, předpisů a vyhlášek a souvisejícími :

- -nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- -nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- -nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění značek a zavedení signálů
- -vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

1. Při přebírání staveniště (pracoviště) je hlavní dodavatel stavby povinen prokazatelně seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
2. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou součástí hospodářské smlouvy.

Provádění stavebních a montážních prací a pohyb po staveništi se musí řídit požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle vyhl. č.42/82 a zejména NV č. 591/06 Sb.

Obvod staveniště bude řádně vyznačen. Sociální zázemí pracovníků bude s využitím v objektu - nutno upřesnit s investorem před stavbou. Napojení na síť bude na parcele přes potřebné měřiče schválené dodavatelem energií.

#### **1.4.17. Mechanická odolnost a stabilita**

Stavba nevyžaduje posouzení mechanické odolnosti a stability.

#### **1.4.18. Požární bezpečnost**

Požární zabezpečení stavby se nemění.

#### **1.4.19. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

Při montáži, zkoušení, provozu včetně obsluhy a oprav, který je předmětem projektové dokumentace, musí být dodržena ustanovení ČSN 060310, ČSN 060830, ČSN 690012 a právních předpisů jako jsou zejména zák. č. 458/00 Sb. a souvisejících.

Provádění stavebních a montážních prací a pohyb po staveništi se musí řídit požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle vyhlášky č.42/82 Sb. Realizaci stavby bude provádět jen kvalifikovaná a odborná firma. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění dalších předpisů. Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby. Dodavatel stavby bude vybrán výběrovým řízením. Životní prostředí nebude narušeno, zdrojem vytápění je CZT, příkon objektů je snižován a optimalizován - z dlouhodobějšího hlediska převládají pro lokalitu jednoznačně pozitivní důsledky.

#### **1.4.20. Bezpečnost při užívání**

Před převzetím a uvedením zařízení do provozu musí být instalované zařízení vyzkoušeno a schváleno podle příslušných předpisů (zák. 458/00, příslušné oborové ČSN) a bude provedeno úplné odvětrání.

Převzetí zařízení se řídí ustanoveními příslušných ČSN a obchodním zákoníkem vč. změn a dodatků. Při přebírání se prověří celé zařízení včetně dokladů a podle zjištěných skutečností se sepiše zápis. Nedílnou součástí zápisu jsou dodavatelem vypracované revize zařízení a spotřebičů, elektroinstalace, podle potřeby tlakových nádob, pasporty zařízení, provozní řád, zásady pro provádění a termíny zkoušek, kontrol a revizí a kompletní projektová dokumentace skutečného stavu, dále záruční listy a kompletní vyzkoušení zařízení za účelem průkaznosti kvality dodávky a schopnosti jejího uvedení do provozu. Před protokolárním převzetím se provedou předepsané zkoušky a výchozí revize, jinak nesmí být zařízení provozováno.

Obsluhou zařízení mohou být provozovatelem pověřeny jen osoby zaškolené a seznámené s předpisy výrobců a dodavatelů zařízení. Správný stav zařízení bude potvrzen odborníkem. Provoz zdroje a regulačního uzlu je automatický, osobní obsluha občasná, kontrolní. Provozovatel je povinen zajišťovat kontroly a revize zařízení dle příslušných harmonogramů. Provozovatel opatruje všechna potvrzení o zkouškách a revize. Pro revizi z hlediska korozní ochrany platí příslušné ustanovení ČSN 038373.

Opravy mohou provádět jen oprávněné organizace a pracovníci s odbornou způsobilostí. Svářečské práce mohou provádět pouze svářeči s kvalifikací dle ČSN 050710. Provozovatel zařízení musí před zahájením prací na opravě zařízení zpracovat technologický postup prací včetně bezpečnostních pokynů. K provozu, obsluze a oprav m zařízení musí mít provozovatel k dispozici dokumentaci, kterou tvoří platné revize zařízení a tato PD nebo PD skutečného stavu. Veškeré ovládací elementy a cesty k hlavním prvkům budou vyznačeny. Technická místnost musí být udržována v čistotě, bez prachu.

Dispoziční řešení prostorů i rozvodů je patrné ve výkresové dokumentaci. Zařízení je navrženo s dostatečným přístupem k ovládní či manipulaci s prvky a zařízením před i za zařízením. Elektrické zapojení a vazby nejsou tímto projektem řešeny, stávající.

#### **1.4.21. Ochrana proti hluku**

Hlučnost projektovaného zařízení v prostoru s energouzlem se předpokládá max 32 dB(A), v sousedících místnostech max 21,6 dB(A).

#### **1.4.22. Úspora energie a ochrana tepla**

Vytápěný objekt je stávající, zateplený a s plastovými okny. Stávající je taktéž zdroj tepla, snižuje se osazený příkon vytápění objektů (=zvýšení účinnosti využití vytápěcího systému). Řízení zdroje je provedeno tak, aby nevznikaly přebytky tepla ve zdroji, které by se vracely zpět.

#### **1.4.23. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Netýká se.

#### **1.4.24. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Po úspěšných zkouškách budou ocelové rozvody a ocelové konstrukce opatřeny základním a dvojnásobným syntetickým nátěrem s 1x emailováním, pod izolaci dvojnásobným základním syntetickým nátěrem. Jiná nebezpečí vnějšího prostředí zařízení nehrozí, toto je umístěno v uzavřeném a jen povolaným osobám přístupném prostoru.

#### **1.4.25. Ochrana obyvatelstva**

Bez požadavků, bez nároků.

#### **1.4.26 Inženýrské stavby**

Tato část stavby nemá dílčí části zařaditelné mezi inženýrské stavby. Stavba bude využívat stávajících rozvodů vodovodu a kanalizace, elektrické energie.

Projekt pro ohlášení stavby / stavební řízení

E. DOKLADOVÁ ČÁST

**MŠ 26. dubna – VÝMĚNA ROZVODŮ A TOPNÝCH TĚLES  
26. dubna 39, st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216, Cheb**

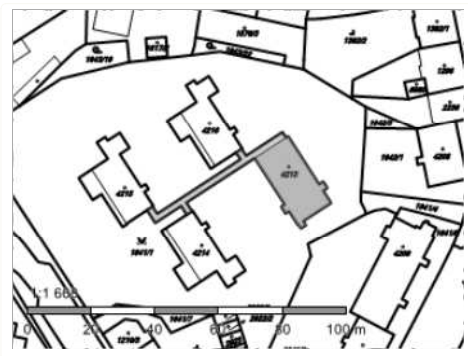
Ústřední vytápění  
k. ú. Cheb

---

**Vyjádření – jsou samostatnou přílohou žádosti o ohlášení stavby / stavební řízení**  
Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí – Koordinované stanovisko

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">st. 4213</a>
Obec:	<a href="#">Cheb [554481]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Cheb [650919]</a>
Číslo LV:	<a href="#">1</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	434
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



## Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <a href="#">st. 4213</a>

## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb	

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Karlovarský kraj, Katastrální pracoviště Cheb](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.07.2018 13:00:00.

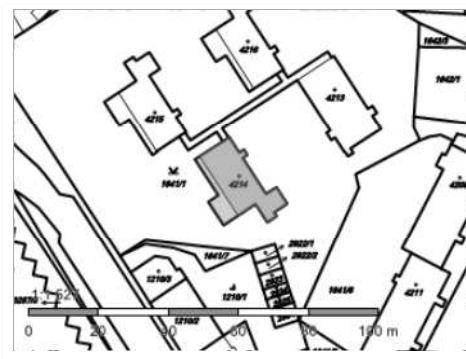
© 2004 - 2018 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), [Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8](#)  
Podání určená katastrálními úřady a pracovišti zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.2 build 0



## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">st. 4214</a>
Obec:	<a href="#">Cheb [554481]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Cheb [650919]</a>
Číslo LV:	<a href="#">1</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	306
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



## Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <a href="#">st. 4214</a>

## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb	

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Karlovarský kraj, Katastrální pracoviště Cheb](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.07.2018 13:00:00.

© 2004 - 2018 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), [Pod sčl. listem 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 6](#)  
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.2 build 0

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">st. 4215</a>
Obec:	<a href="#">Cheb [554481]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Cheb [650919]</a>
Číslo LV:	<a href="#">1</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	307
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



## Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	<a href="#">Cheb [405493]</a> ; č. p. 168; objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <a href="#">st. 4215</a>
Stavební objekt:	<a href="#">č. p. 168</a>
Ulice:	<a href="#">26. dubna</a>
Adresní místa:	<a href="#">26. dubna 168/39</a>

## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb	

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Karlovarský kraj, Katastrální pracoviště Cheb](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.07.2018 13:00:00.

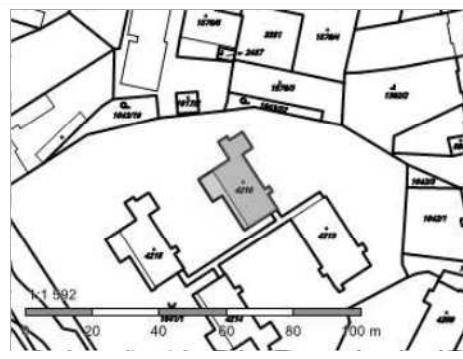
© 2004 - 2018 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8

Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.2 build 0

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">st. 4216</a>
Obec:	<a href="#">Cheb [554481]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Cheb [650919]</a>
Číslo LV:	<a href="#">1</a>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	306
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



## Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <a href="#">st. 4216</a>

## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb	

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Karlovarský kraj, Katastrální pracoviště Cheb](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 29.07.2018 13:00:00.

© 2004 - 2018 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), [Pod sčl. 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 6](#)  
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.2 build 0



**STÁVAJÍCÍ REGULÁŽNÍ A MĚŘÍCÍ ÚZEL DNSO pro každý pavilon obsahuje**  
 Přívod : KLU50, VK15, MIX ESBE, 3G25, UPE25-60, T 0-120, C, KU50, VK15  
 Zpětná : STAD32N3, VK15, ZK50, T 0-120, C, STAD32N3, VK15



**STÁVAJÍCÍ VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA pro kuchyni**  
 22.9 kWh, DN25

**LEGENDA :**

--- STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÉ ROZVODY UT

22 5 080 STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÁ TĚLESA UT

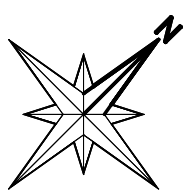
--- STÁVAJÍCÍ RUŠENÉ ROZVODY UT – NECHAT V PODLAZE, ODRÍZNOUT!  
 POUŽE STOUPÁČKY A PŘÍPOJKY TĚLES V ÚROVNI PODLAHY 1.NP

--- STÁVAJÍCÍ DEMONTOVANÁ TĚLESA UT

**STÁVAJÍCÍ VÝKONY**

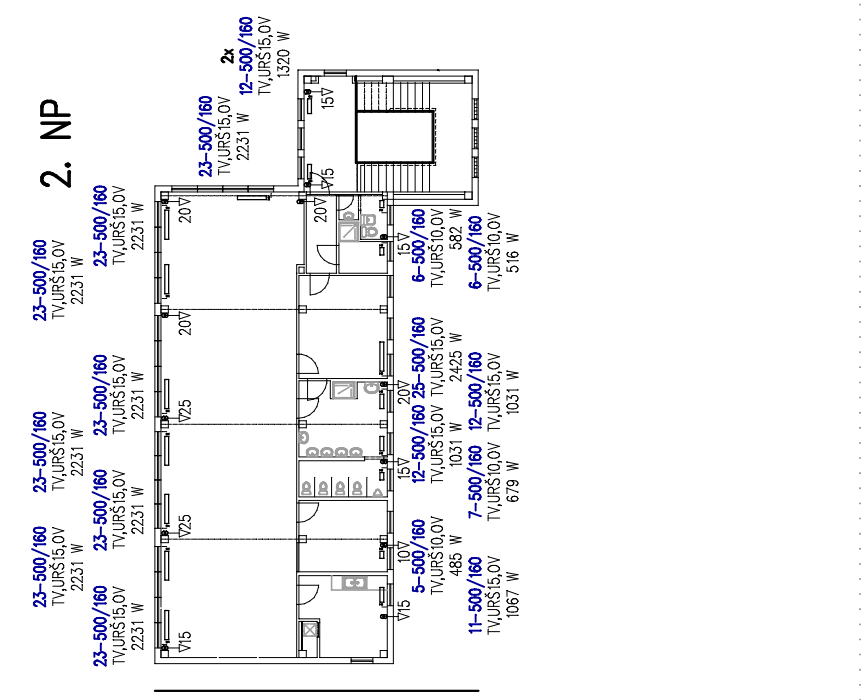
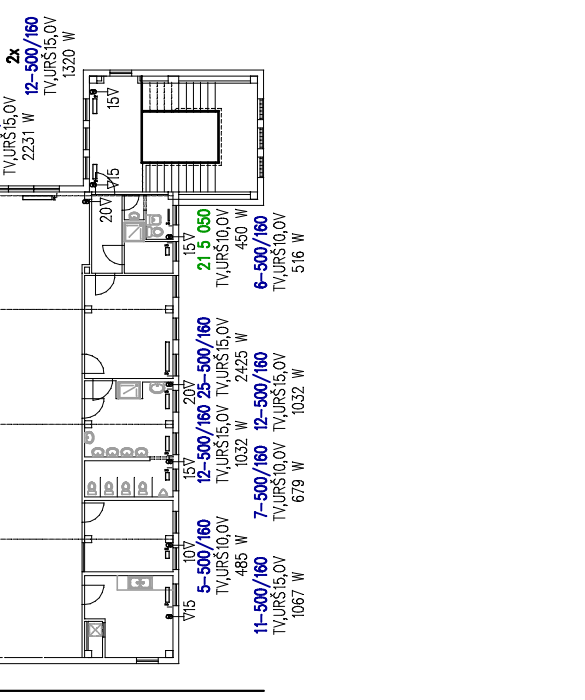
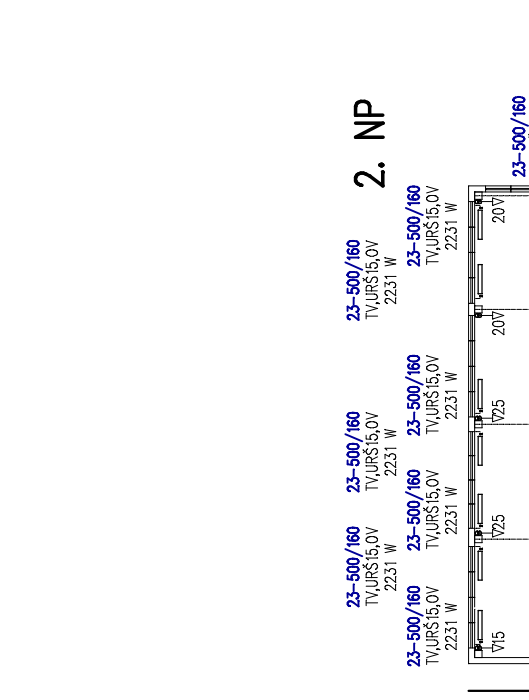
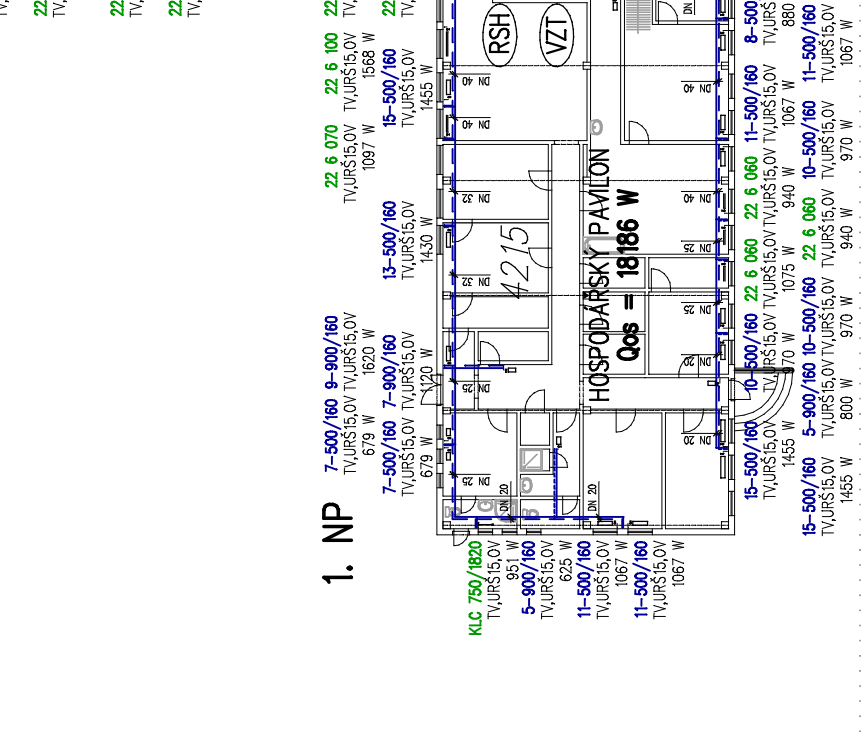
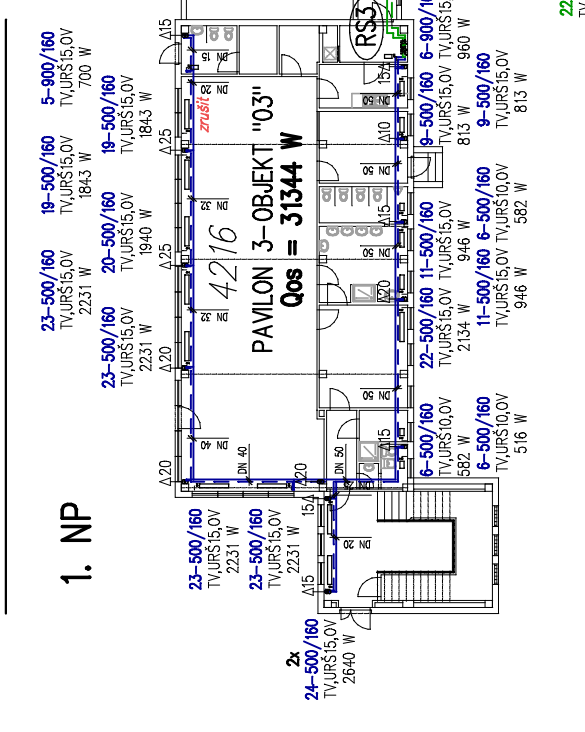
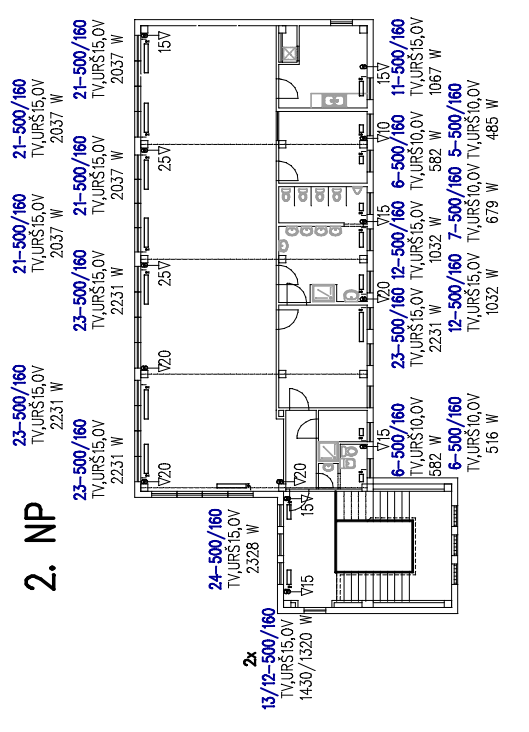
I-500/160	I-900/160
10 C 124 W	180 W
15 C 110 W	160 W
20 C 97 W	140 W
22 C 92 W	132 W
24 C 186 W	125 W

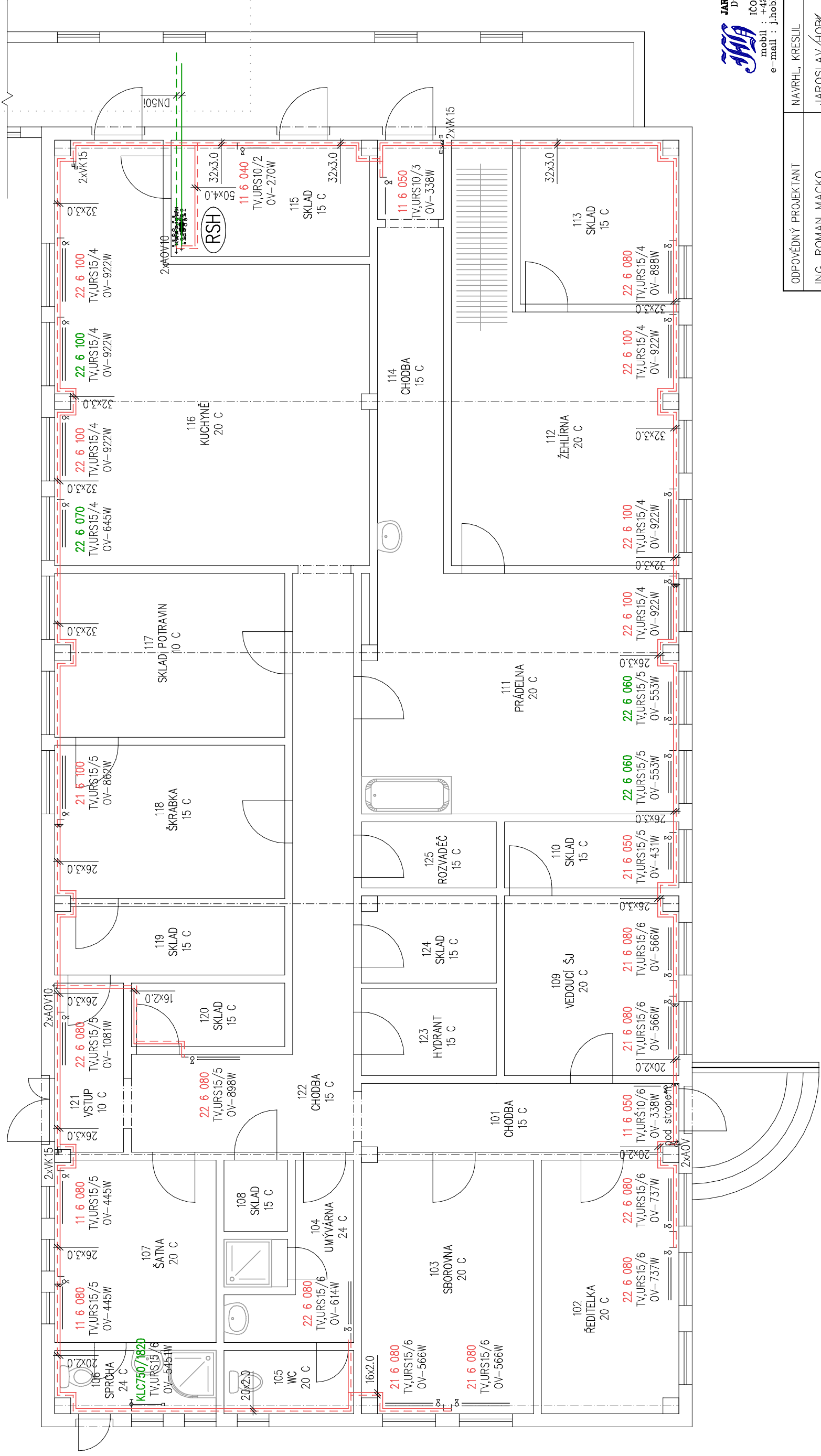
**TOPNÁ VODA max 75/60 C**  
**hs = cca 2.0-2.2 MPa**



**JAROSLAV HOBIL**  
 Dvorskova 34  
 35002 Cheb  
 IČO : 68806043  
 mobil : +420602462664  
 e-mail : j.hobil@seznam.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBIL
MŮ :	CHEB
ÚČEL :	DSP / DPS
DATUM :	07 / 2018
KŮ :	CHEB
STAVEBNÍK	Město Cheb
NÁMĚSTÍ KRÁLE JIRÍHO Z PODĚBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	MŠ 26. dubna 39
Výměna rozvodů a topných těles	st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216
26. dubna 39, Cheb	
Stávající stav, Demontáže	
CELKOVÁ SITUACE	1 : 50
	č. VÝKRESU
	<b>01</b>





**JAROSLAV HOBEL**  
 Dvořákova 34  
 35002 Cheb  
 IČO : 68806043  
 mobil : +420602462664  
 e-mail : j.hobel@seznam.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBEL
MŮ :	CHEB
ÚČEL :	DSP / DPS
DATUM :	07 / 2018
KŮ :	CHEB
STAVEBNÍK	<b>Město Cheb</b>
NÁMĚSTÍ KRÁLE JIŘÍHO Z PODĚBRAD 1/14, CHEB	
STÁVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b>
<b>Výměna rozvodů a topných těles</b>	
st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216	
26. dubna 39, Cheb	
Hospodářský pavilon	
PŮDORYS 1. NP	
č. VÝKRESU	<b>02</b>

**LEGENDA :**

STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÉ ROZVODY UT

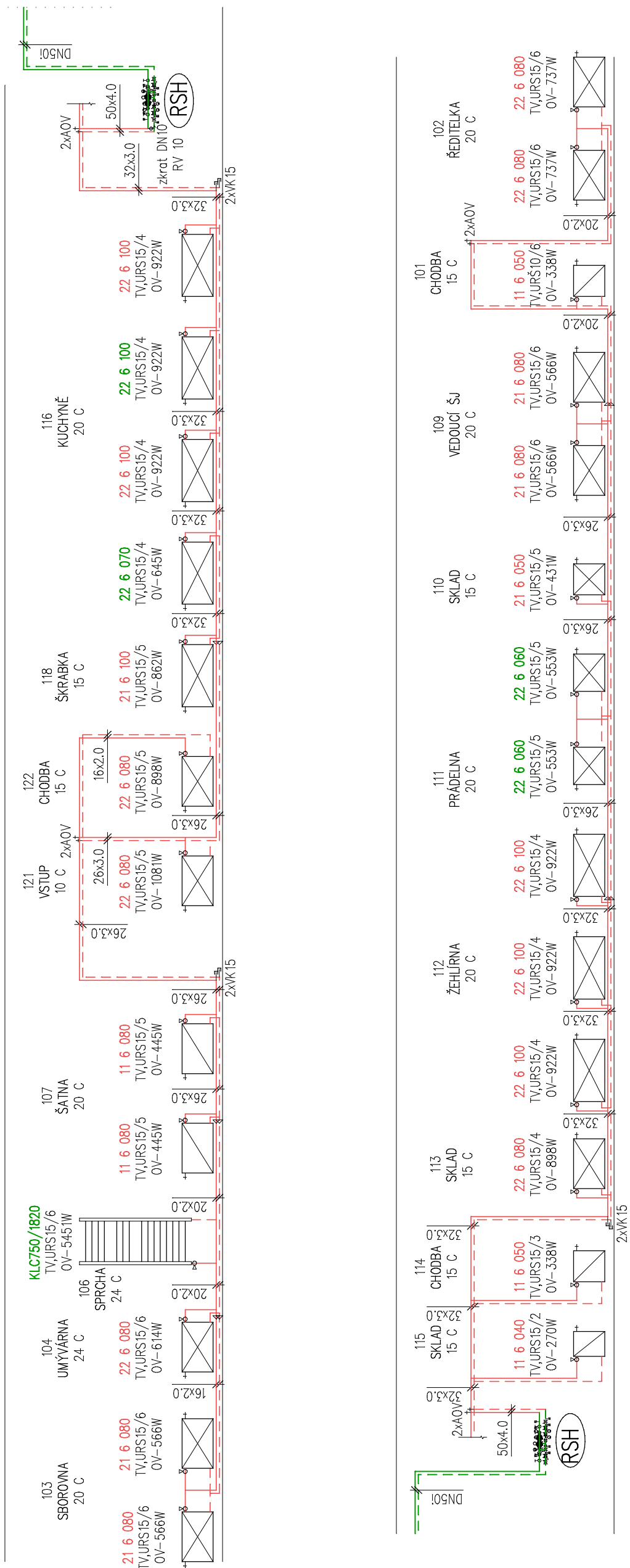
22 5 080 STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÁ TĚLESA UT

(RS3)

STÁVAJÍCÍ REGULÁČNÍ A MĚŘÍCÍ UZEL DN50 pro každý pavilon obsahuje

Přívod : KU50, VK15, MIX, ESBE 3G25, UPF25-60, T 0-120 C, KU50, VK15

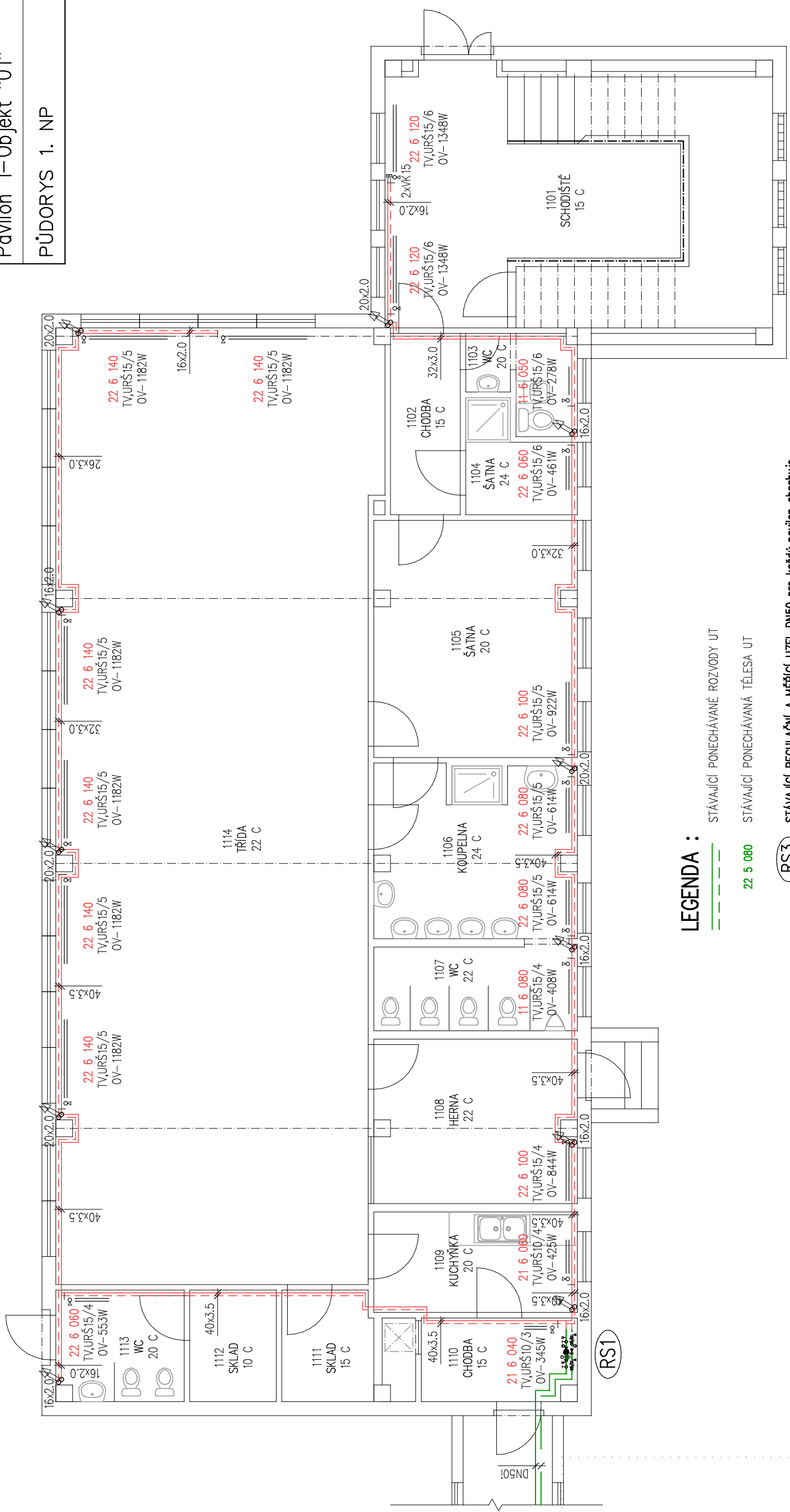
Zpátečka : STAD32N3, VK15, ZK50, T 0-120 C, STAD32N3, VK15



**JAROSLAV HOBL**  
 Dvořákova 34  
 35002 Cheb  
 IČO : 68806043  
 mobil : +420602462664  
 e-mail : j.hobl@seznam.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MŮ : CHEB	ÚČEL : DSP / DPS
DATUM : 07 / 2018	KŮ : CHEB
STAVEBNÍK	<b>Město Cheb</b>
NÁMĚSTÍ KRÁLE JIŘÍHO Z PODĚBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b>
<b>Výměna rozvodů a topných těles</b>	
st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216	
26. dubna 39, Cheb	
Hospodářský pavilon	
SCHEMA ZAPOJENÍ	1 : 75
	č. VÝKRESU
	<b>03</b>

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MŮ : CHEB	ÚČEL : DSP / DPS
DATUM : 07 / 2018	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK	Město Cheb
NÁMĚSTÍ KRÁLE JIŘIHO Z PODĚBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b>
	<b>Výměna rozvodů a topných těles</b>
	st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216
	26. dubna 39, Cheb
	Pavilon 1-Objekt "01"
	1 : 75
	č. VÝKRESU
	<b>04</b>
PŮDORYS 1. NP	



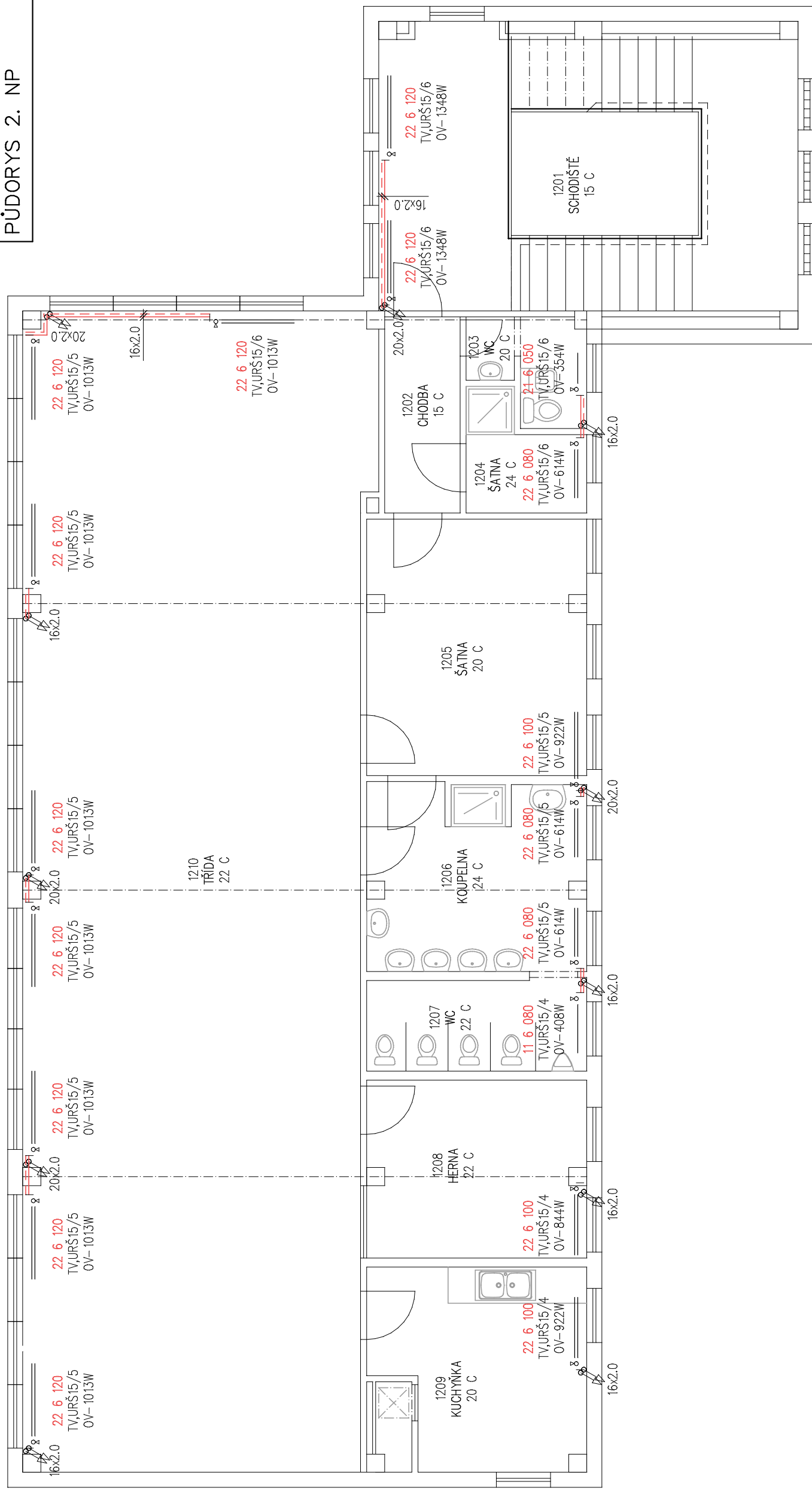
**LEGENDA :**

- STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÉ ROZVODY UT
- STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÁ TĚLESA UT
- 22 5 080

**RS3**

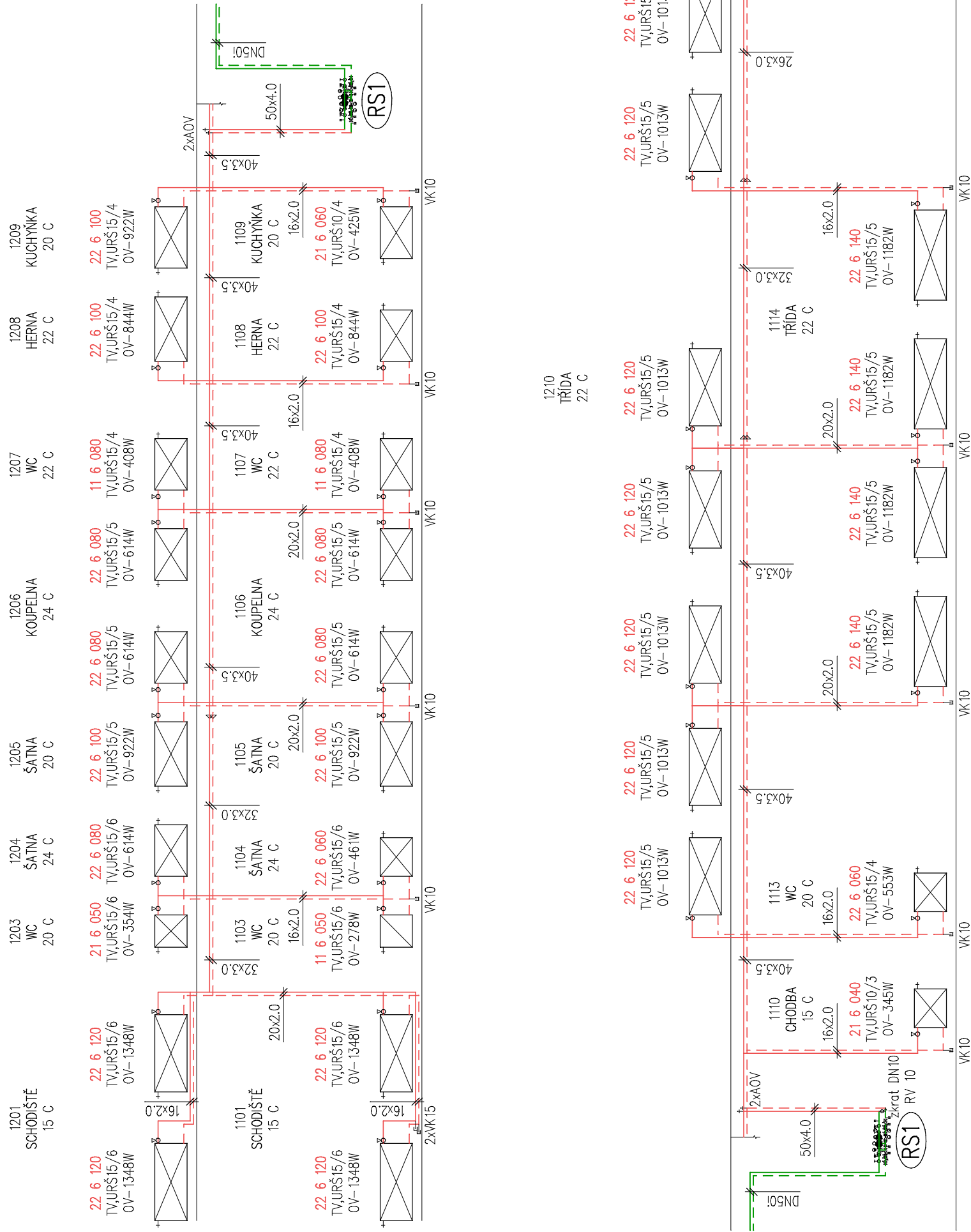
**STÁVAJÍCÍ REGULAČNÍ A MĚŘÍCÍ UZEL DN50 pro každý pavilon obsahuje**  
 Přívod : KU50, VK15, MIX, ESBE, 3G25, UPE25-60, T 0-120 C, KU50, VK15  
 Zpátečka : STAD32N3, VK15, ZK50, T 0-120 C, STAD32N3, VK15

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MÚ : CHEB	ÚČEL : DSP / DPS
DATUM : 07 / 2018	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK	Město Cheb
NÁMĚSTÍ KRÁLE JIŘIHO Z PODĚBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b> <b>Výměna rozvodů a topných těles</b> st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216 26. dubna 39, Cheb
	1 : 75
	č. VÝKRESU
	<b>05</b>
<b>PŮDORYS 2. NP</b>	

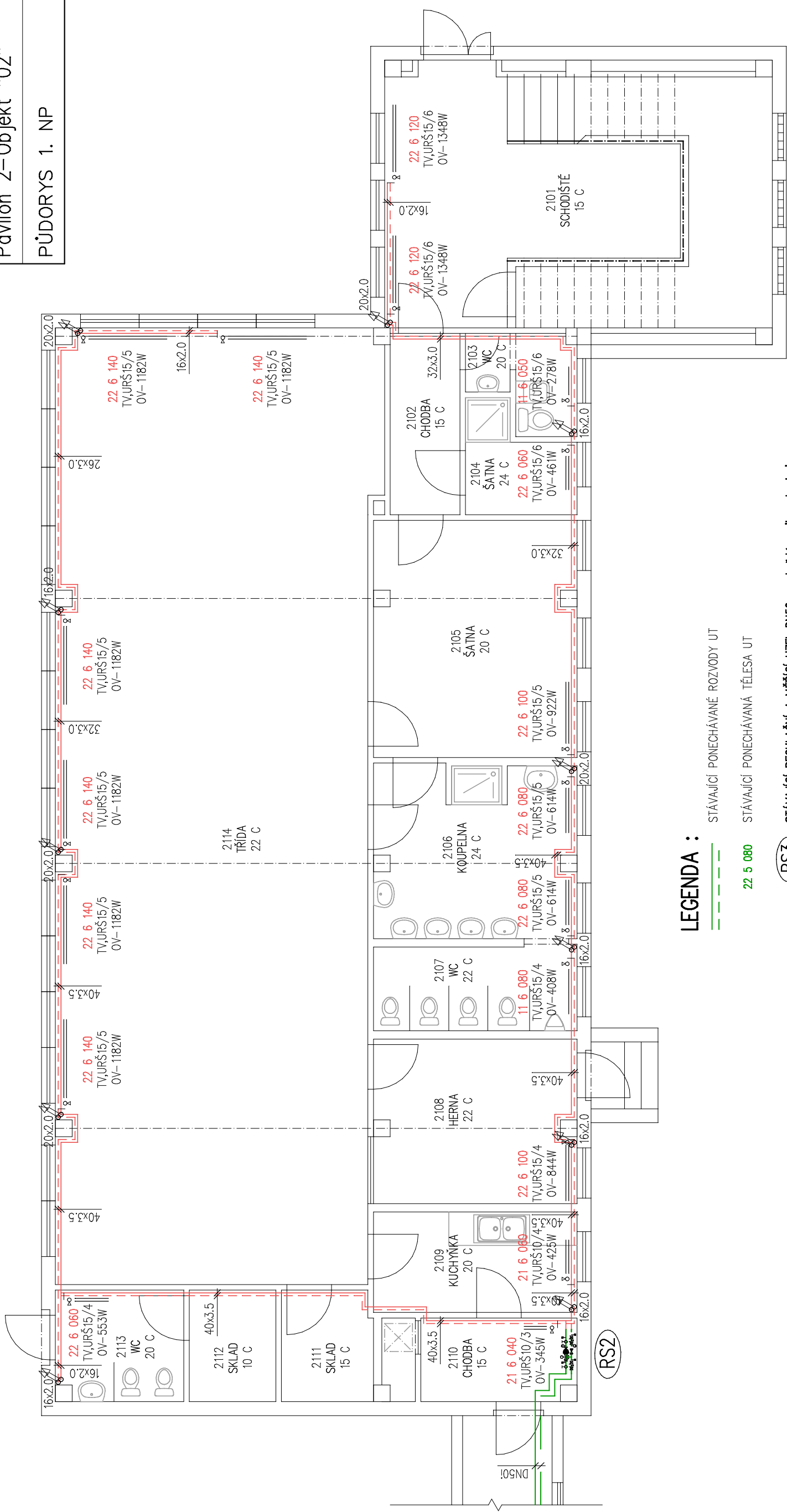




ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MŮ : CHEB	ÚČEL : DSP / DPS
DATUM : 07 / 2018	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK	Město Cheb
NAMĚSTÍ KRÁLE JIŘIHO Z PODĚBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b>
	<b>Výměna rozvodů a topných těles</b>
	st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216
	26. dubna 39, Cheb
	Pavilon 1-Objekt "01"
SCHEMA ZAPOJENÍ	1 : 75
	č. VÝKRESU <b>06</b>



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MŮ : CHEB	ÚČEL : DSP / DPS
DATUM : 07 / 2018	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK	Město Cheb
NÁMĚSTÍ KRÁLE JIŘIHO Z PODĚBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b> <b>Výměna rozvodů a topných těles</b> st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216 26. dubna 39, Cheb
	Pavilon 2-Objekt "02"
	PŮDORYS 1. NP
	1 : 75
	č. VÝKRESU <b>07</b>



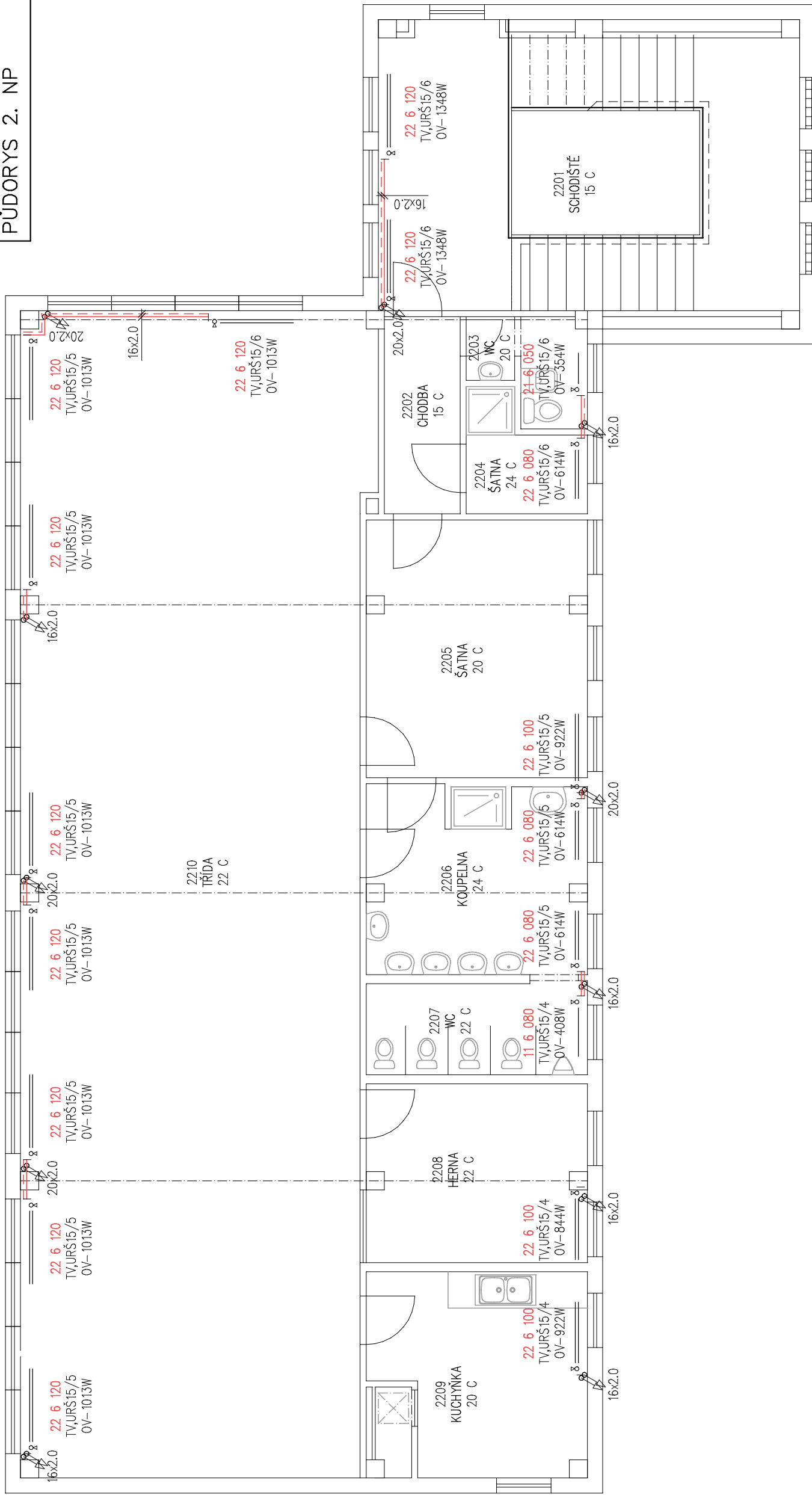
**LEGENDA :**

- STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÉ ROZVODY UT
- STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÁ TĚLESA UT

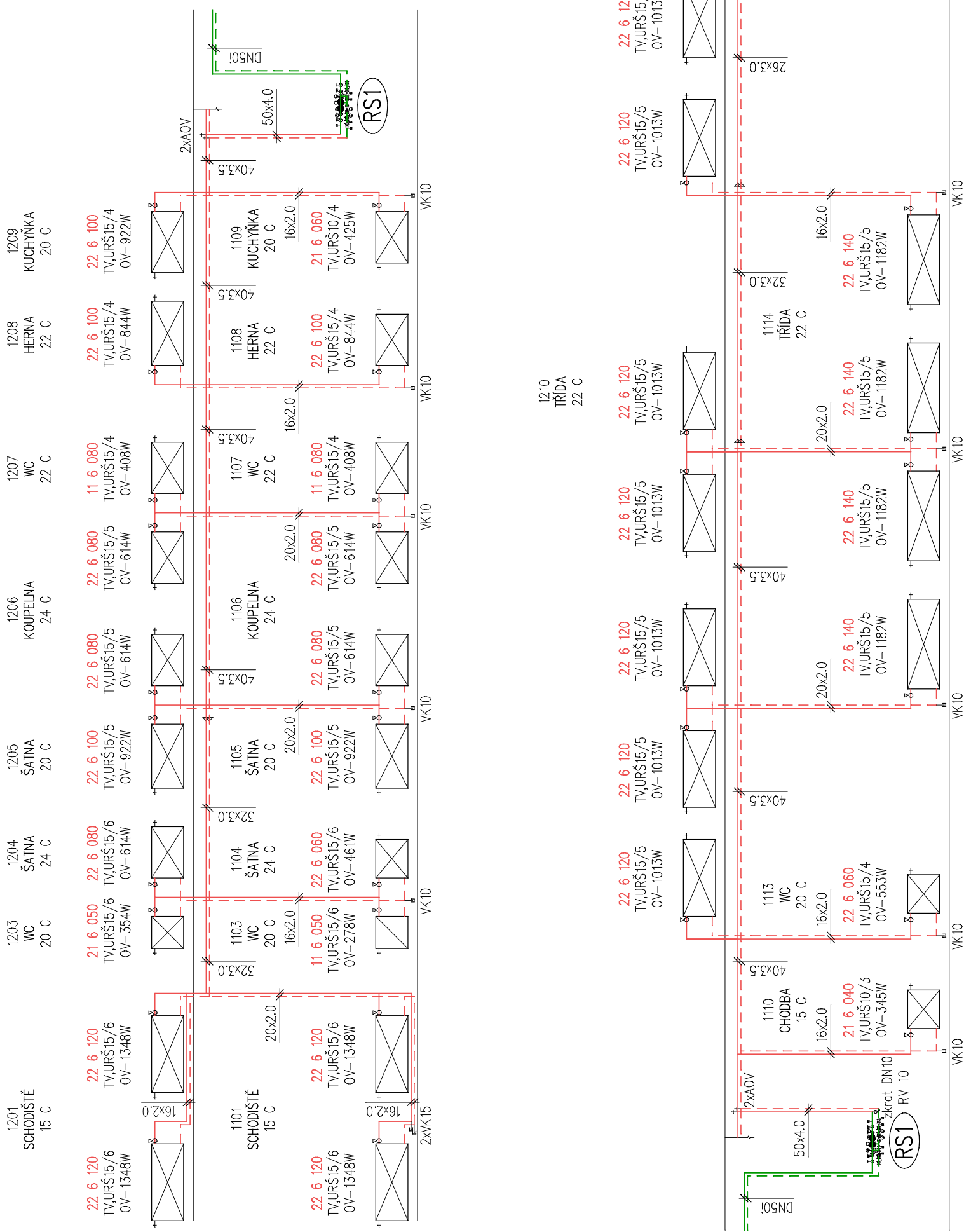
**RS3**

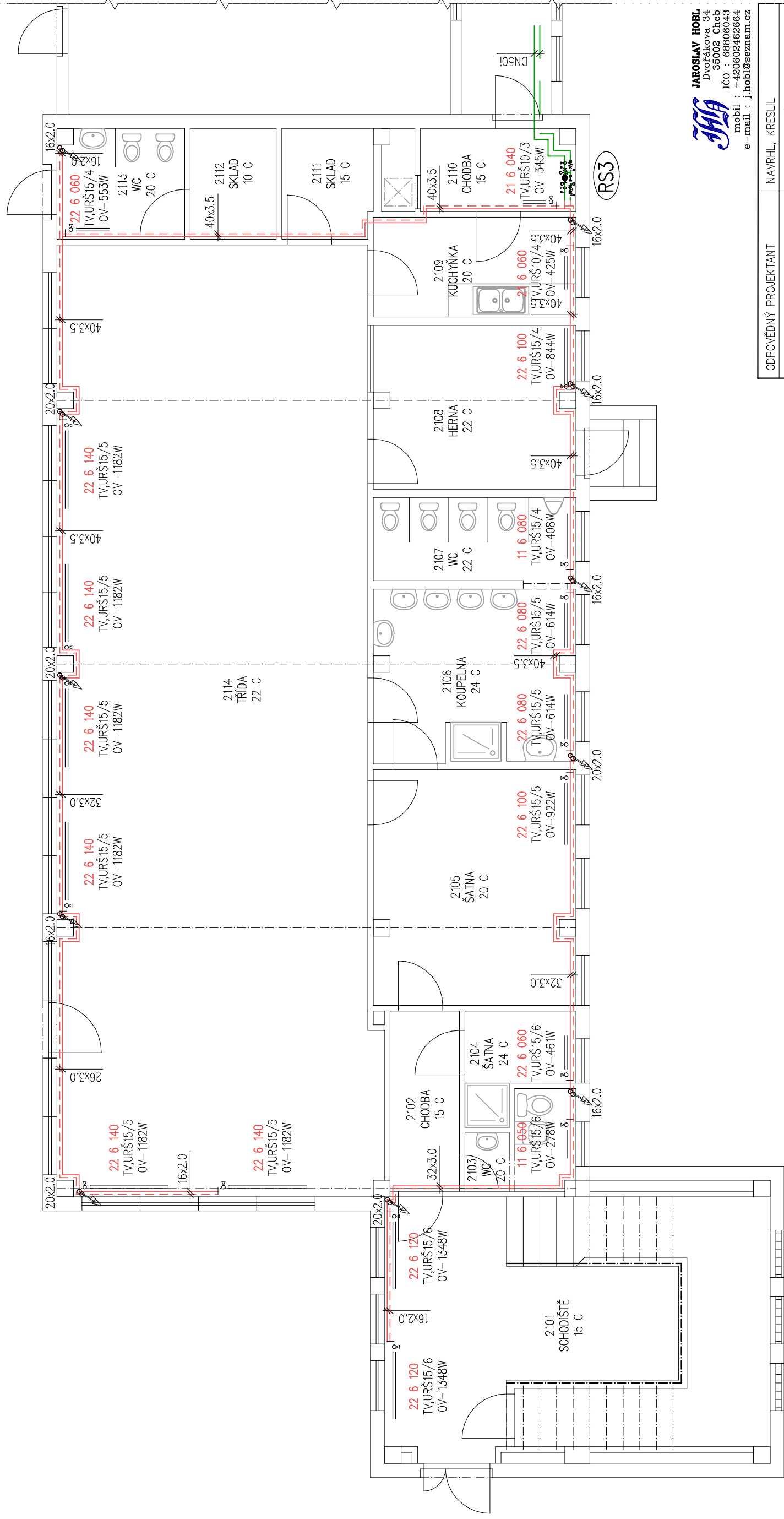
**STÁVAJÍCÍ REGULAČNÍ A MĚŘÍCÍ UZEL DN50 pro každý pavilon obsahuje**  
 Přívod : KU50, VK15, MIX ESBE 3G25, UPE25-60, T 0-120 C, KU50, VK15  
 Zpátečka : STAD32N3, VK15, ZK50, T 0-120 C, STAD32N3, VK15

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MŮ : CHEB	ÚČEL : DSP / DPS
DATUM : 07 / 2018	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK	Město Cheb
NÁMĚSTÍ KRÁLE JIŘIHO Z PODĚBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b> <b>Výměna rozvodů a topných těles</b> st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216 26. dubna 39, Cheb
	1 : 75
	č. VÝKRESU
	<b>08</b>
<b>PŮDORYS 2. NP</b>	



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MŮ : CHEB	ÚČEL : DSP / DPS
DATUM : 07 / 2018	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK	Město Cheb
NÁMĚSTÍ KRÁLE JIŘIHO Z PODĚBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b>
	<b>Výměna rozvodů a topných těles</b>
	st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216
	26. dubna 39, Cheb
	<b>Pavilon 2-Objekt "02"</b>
SCHEMA ZAPOJENÍ	
	1 : 75
	č. VÝKRESU
	<b>09</b>





**JAROSLAV HOBL**  
 Dvůrkova 34  
 35002 Cheb  
 IČO : 68806043  
 mobil : +420602462664  
 e-mail : j.hobl@seznam.cz

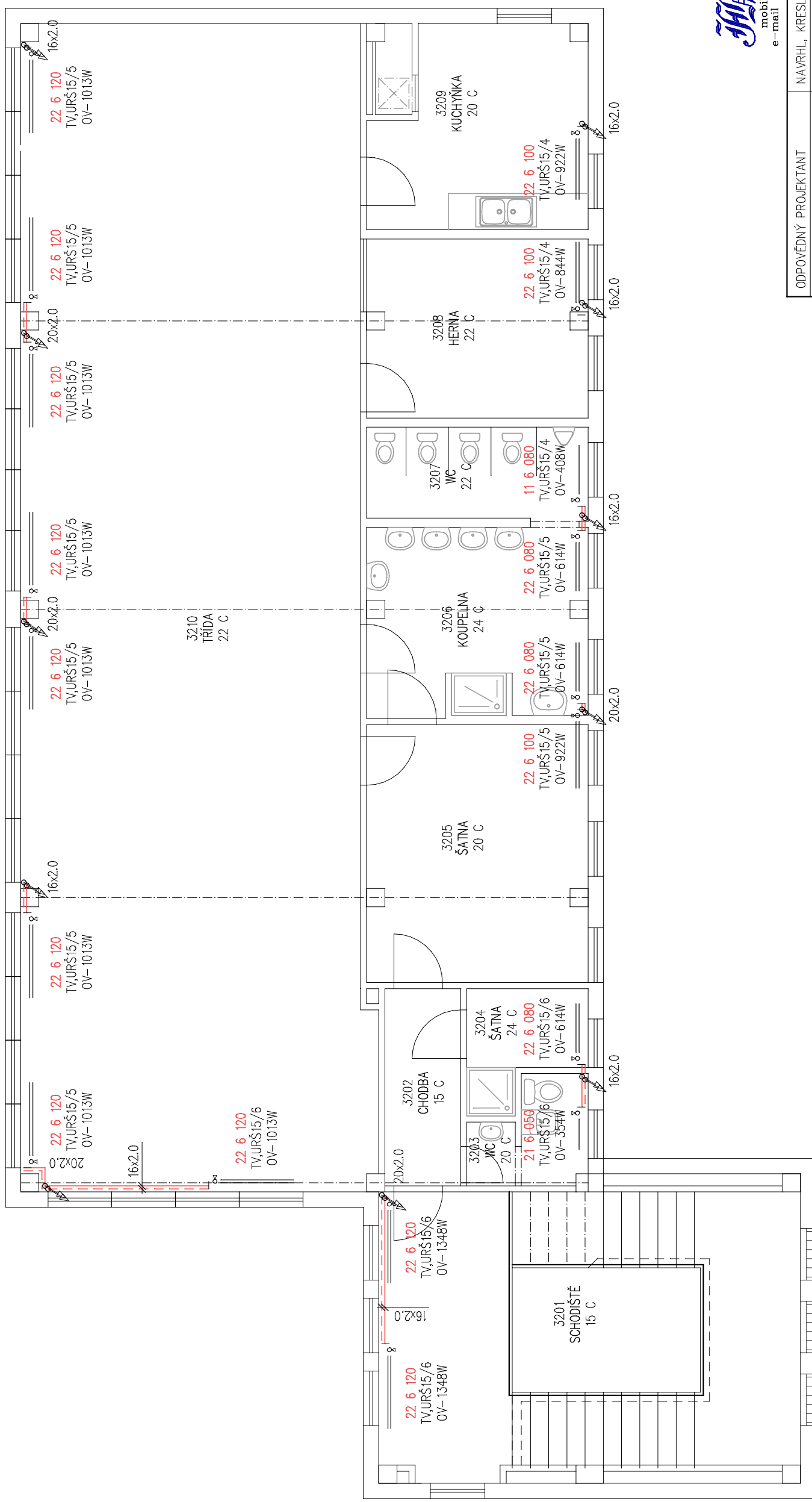
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MŮ :	CHEB
DATUM :	07 / 2018
STAVEBNÍK	Město Cheb
NAMĚSTÍ KRÁLE JIRÍHO Z PODEBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b> Výměna rozvodů a topných těles st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216 26. dubna 39, Cheb Pavilon 3-Objekt "03"
ÚČEL :	DSP / DPS
KÚ :	CHEB
1 : 75	
č. VÝKRESU	<b>10</b>
PŮDORYS 1. NP	

**LEGENDA :**

- STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÉ ROZVODY UT
- STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÁ TĚLESA UT
- 22 5 080



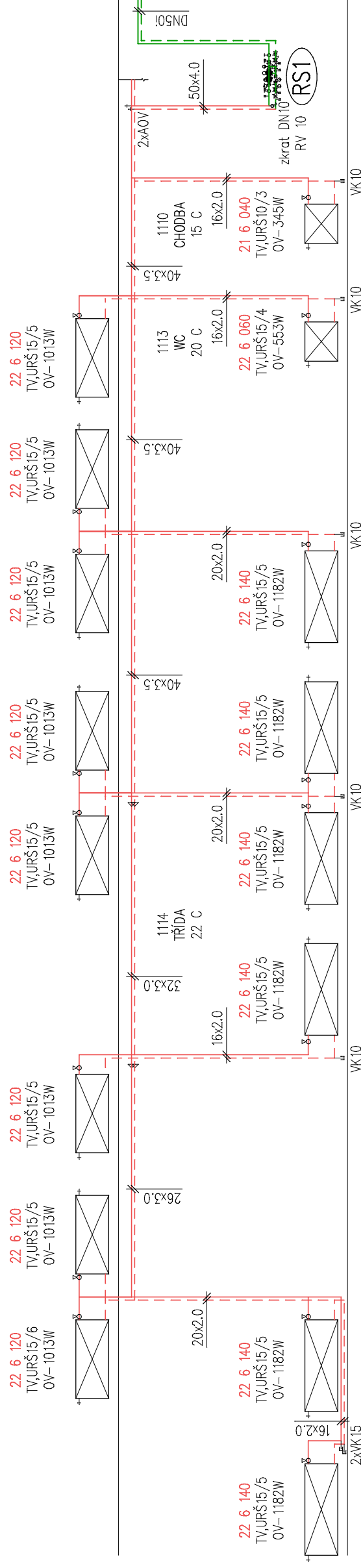
**STÁVAJÍCÍ REGULAČNÍ A MĚŘÍCÍ UZEL DN50 pro každý pavilon obsahuje**  
 Přívod : KU50,VK15,MIX ESBE 3G25,UPE25-60,T 0-120 C,KU50,VK15  
 Zpátečka : STAD32N3,VK15,ZK50,T 0-120 C,STAD32N3,VK15



**JAROSLAV HOBL**  
 Dvůrkova 34  
 35002 Cheb  
 IČO : 68806043  
 mobil : +420602462664  
 e-mail : j.hobl@seznam.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MŮ :	CHEB
DATUM :	07 / 2018
STAVEBNÍK	Město Cheb
NAMĚSTÍ KRÁLE JIRÍHO Z PODEBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	<b>MŠ 26. dubna 39</b> <b>Výměna rozvodů a topných těles</b> st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216 26. dubna 39, Cheb <b>Pavilon 3-Objekt "03"</b>
ÚČEL :	DSP / DPS
KÚ :	CHEB
1 : 75	
č. VÝKRESU	<b>11</b>
PŮDORYS 2. NP	

1210  
TRÍDA  
22 C



1201  
SCHODIŠTĚ  
15 C

1203  
WC  
20 C

1204  
ŠATNA  
24 C

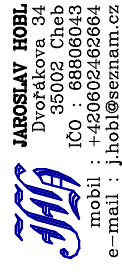
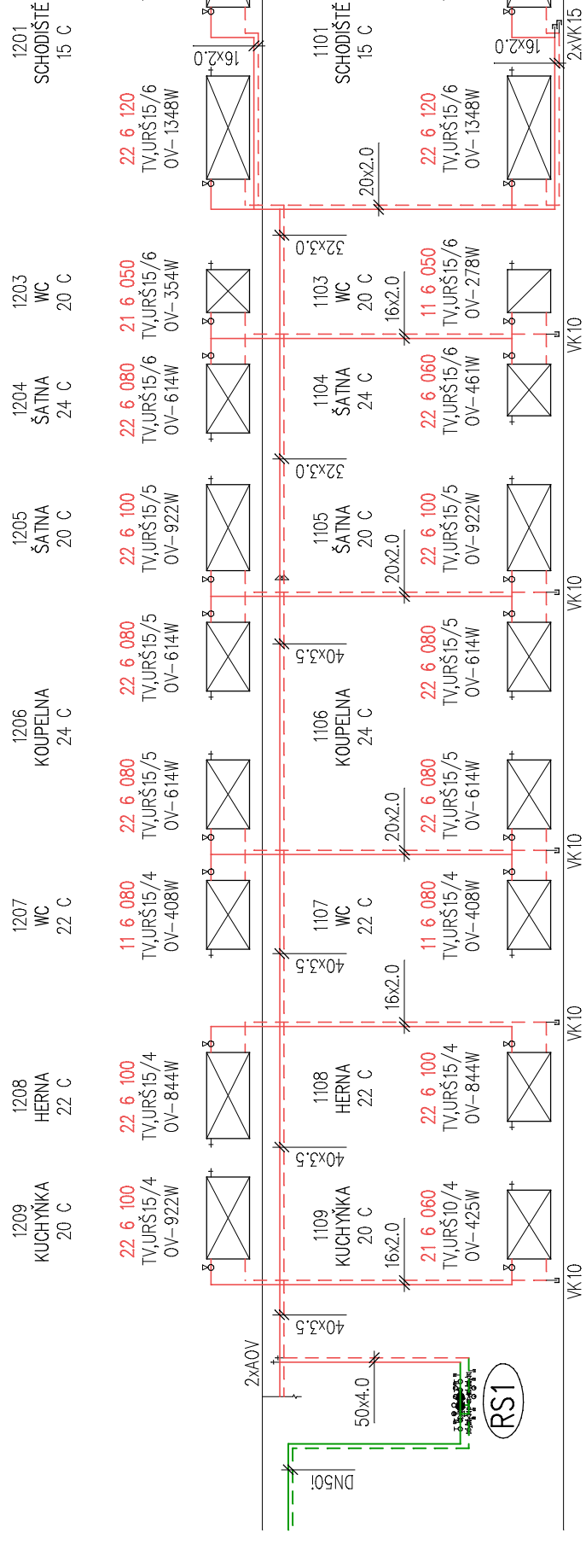
1205  
ŠATNA  
20 C

1206  
KOUPELNA  
24 C

1207  
WC  
22 C

1208  
HERNA  
22 C

1209  
KUCHYŇKA  
20 C



**JAROSLAV HOBL**  
Dvorskova 34  
35002 Cheb  
IČO : 68806043  
mobil : +420602462664  
e-mail : j.hobl@seznam.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL, KRESLIL
ING. ROMAN MACKO	JAROSLAV HOBL
MŮ : CHEB	ÚČEL : DSP / DPS
DATUM : 07 / 2018	KÚ : CHEB
STAVEBNÍK	Město Cheb
NÁMĚSTÍ KRÁLE JIRÍHO Z PODEBRAD 1/14, CHEB	
STAVBA	
<b>MŠ 26. dubna 39</b>	
<b>Výměna rozvodů a topných těles</b>	
st. p. č. 4213, 4214, 4215, 4216	
26. dubna 39, Cheb	
Pavilon 3-Objekt "03"	
1 : 75	č. VÝKRESU
	<b>12</b>
SCHEMA ZAPOJENÍ	