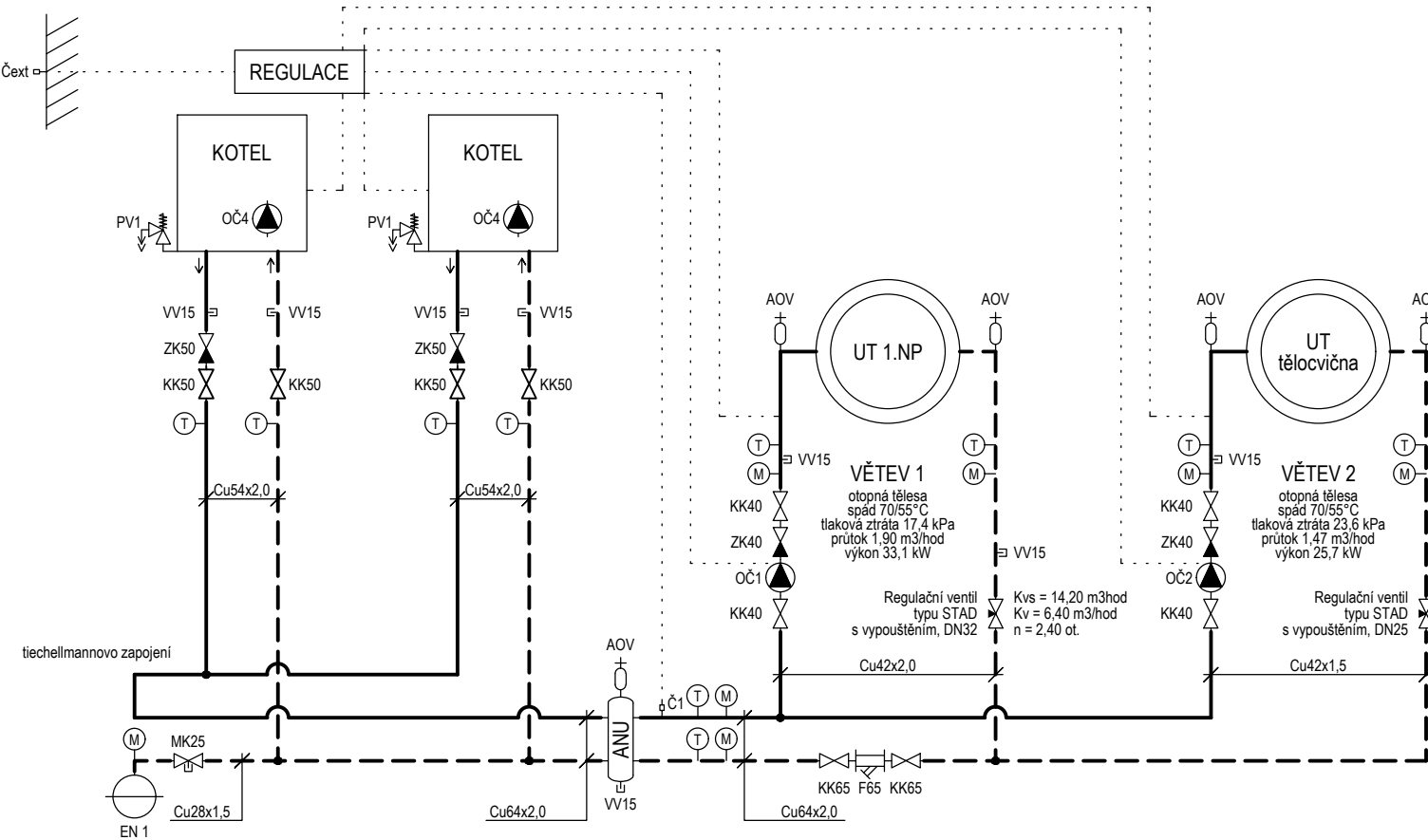
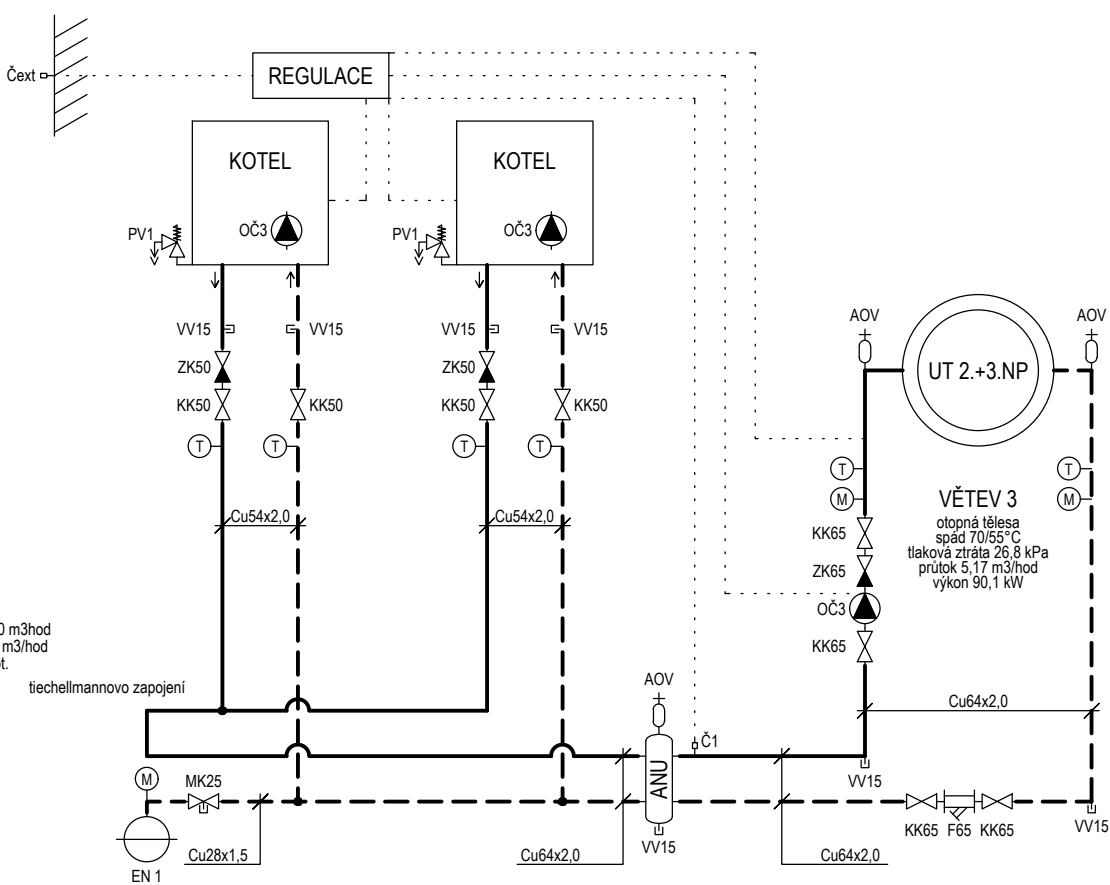


ZDROJ TEPLA 1.NP



ZDROJ TEPLA 3.NP



LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

KOTEL	kondenzační kotel, výkon max. 49,5 kW odvod spalin DN110 nad střechu objektu přívod spalovacího vzduchu DN110/160 z fasády objektu (odkouření nutno ověřit dílenským výpočtem dle podkladů výrobce)
EN1	expanzní nádoba vytápění objem 80 litrů, PN6
ANU	anuloid, specifikace dle přílohy technické zprávy
PV1	pojistný ventil kotle (součást dodávky kotle); 3,0 bar
REGULACE	ekvitermní regulátor, kaskáda kotlů, dva/jeden okruh
Č1	čidlo teploty výstupu z anuloidu reguluje výstupní teplotu z kotlů
Čext	čidlo venkovní teploty

LEGENDA ARMATUR

KK	kulový kohout
ZK	zpětná klapka
F	filtr
VV	vypouštěcí ventil
AOV	automatický odvzdušňovací ventil
OV	ruční odvzdušňovací ventil
M	manometr
T	teploměr
S	servopohon ventilu
•	t-kus na potrubí

LEGENDA POTRUBÍ:

—————	vytápění - přívod
- - - - -	vytápění - zpátečka

OBĚHOVÁ ČERPADLA

OČ1	oběhové čerpadlo, větev 1, typ Alpha2 32-60 dP = 26,8 kPa; 1,91 m3/hod
OČ2	oběhové čerpadlo, větev 2, typ Alpha2 32-60 dP = 26,8 kPa; 1,47 m3/hod
OČ3	oběhové čerpadlo, větev 3, typ Magna 3 40-40 F dP = 27,0 kPa; 5,17 m3/hod
OČ4	integrované oběhové čerpadlo kotle

POZNÁMKY:

Výstup z pojistných ventilů musí být napojen na kanalizaci. Svodné potrubí musí být opatřeno protizápachovou uzávěrkou.  
Před napuštěním soustavy vytápění upravit tlak v expanzní nádobě na 110 kPa, po napuštění dotlakovat na 130 kPa.  
Potrubí bude v nejvyšších místech opatřeno automatickými odvzdušňovacími ventily.  
Potrubí bude v nejnižších místech opatřeno vypouštěcími ventily.  
Vykreslení armatur a zařízení je pouze schématické a nemusí odpovídat požadavkům skutečného zapojení!

Paré:

www.planicka.eu  
planicka@centrum.cz

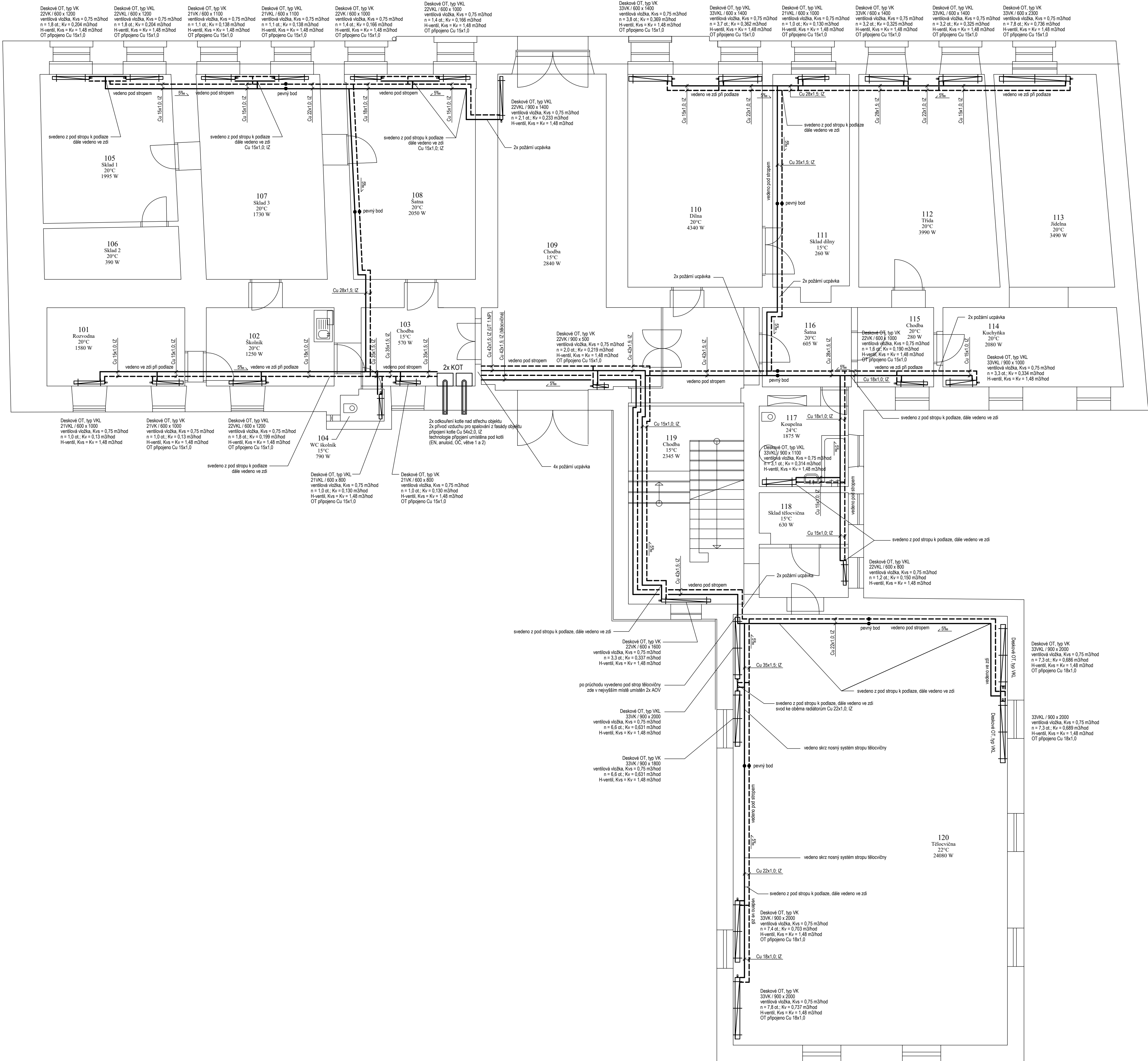
Zodpovědný projektant:  
Ing. Jiří PLÁNIČKA

Projektoval:  
Ing. Jiří PLÁNIČKA

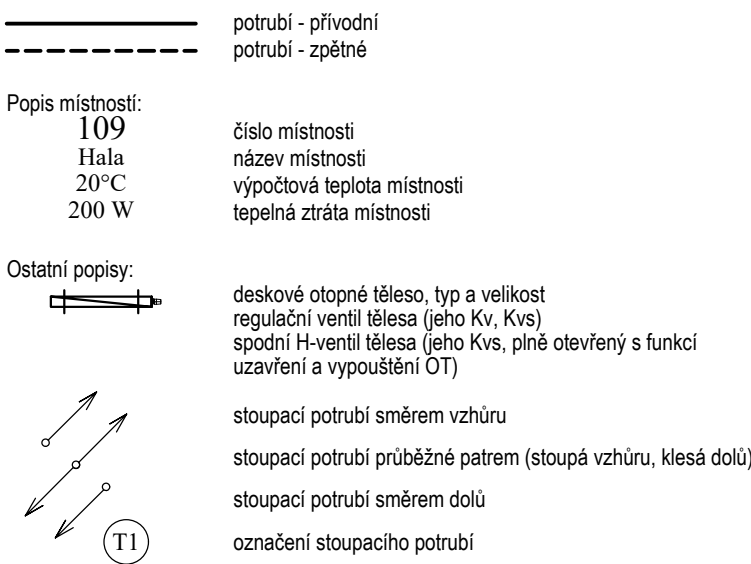
Kreslil:  
Ing. Jiří PLÁNIČKA

Profese:	D.1.4. - technika prostředí staveb - vytápění staveb
Investor:	Město Česká Lípa náměstí T. G. Masaryka 1/1, 470 36 Česká Lípa
Akce:	Rekon. UT ZŠ a MŠ Moskevská Moskevská 679/40, 470 01 Česká Lípa
Výkres:	Schéma zdroje tepla Vytápění - centrální rozvody vytápění

Projekt:	2017-333
Stupeň:	JP (DSP+PP)
Datum:	12/2017
Měřítko:	-
Číslo - výkres/revize:	01/00



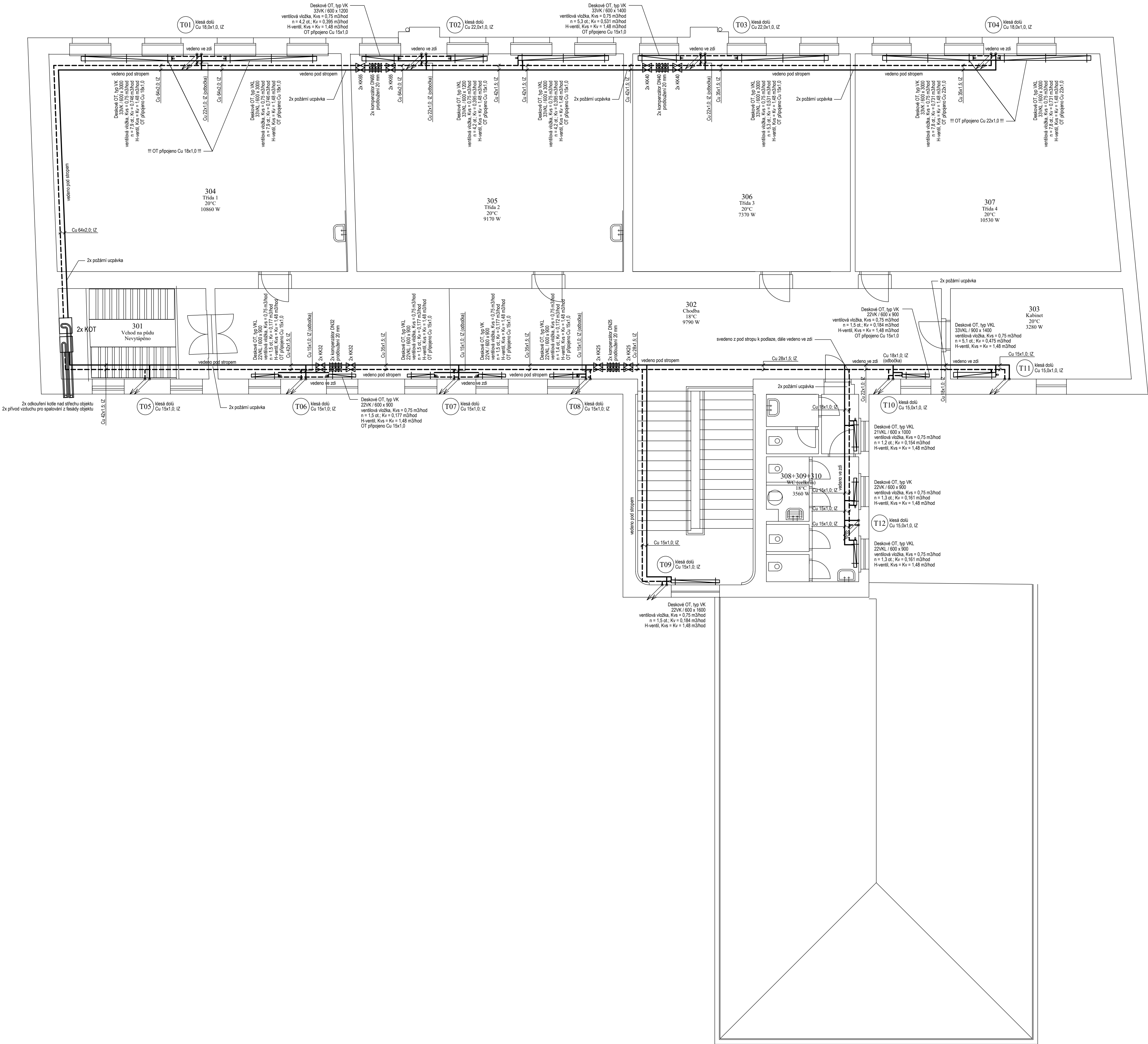
Legenda



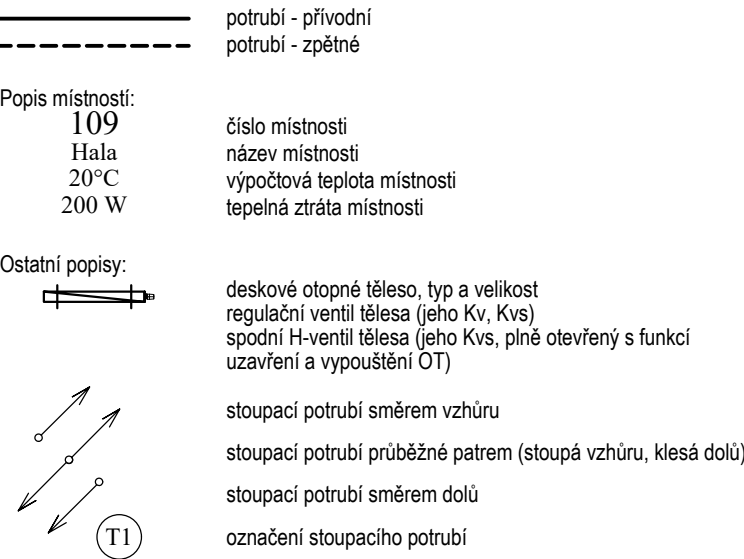
Umístění otopných těles se může změnit na základě požadavků stavby.  
Zapojení zdroje tepla viz výkres č.1  
Všechna realizovaná otopná tělesa musejí dohromady pokrýt tepelnou ztrátu místnosti.  
Ventily na otopných tělesech musejí mít nastavený příslušný průtok - nastavením ventilů.  
Kv hodnota nastavení ventilové vločky má přednost před otáčkami (ot.).  
Vodorovné prostupy stěnami provést kluzně. Svislé prostupy stropy provést pevně.  
Pevné body vodorovné roviny jsou vyznačeny. Ostatní upevnění potrubí provést kluzně.  
Svislé svody z podstupy k podlaze budou vedeny ve stěněch v omeze.  
Tělesa v tělocvičnách budou zakrytována - jako prevence úrazu dětí.  
Zakrytování maximálně na 30% povrchu, zvrchu mřížka přes celý půdorys krytu  
zespodu mřížka min 20 cm vysoká a po celé délce OT.

KOT  
kondenzační kotel na zemní plyn  
modulovaný výkon, hranice spodního výkonu 3,0 - 8,0 kW (ne více)  
hranice maximálního výkonu 47,5 - 49,5 kW při 50/30°C  
odvod spalin DN110 nad střechu objektu  
přívod spalovacího vzduchu DN110/160 z fasády objektu  
spalinovou cestu je nutné ověřit dle požadavků výrobce kotle!





Legenda



Umístění otopných těles se může změnit na základě požadavků stavby.  
Zapojení zdroje tepla viz výkres č.1  
Všechna realizovaná otopná tělesa musejí dohromady pokrýt tepelnou ztrátu místnosti.  
Ventily na otopných tělesech musejí mít nastavený příslušný průtok - nastavením ventilů.  
Kv hodnota nastavení ventilové vložky má přednost před otáčkami (otl).  
Vodorovné prostory stěnami provést kluzně. Svislé prostory stropy provést pevně.  
Pevné body vodorovné roviny jsou vyznačeny. Ostatní upevnění potrubí provést kluzně.  
Svislé svody z podstropí k podlaží vedeny ve stěnách v omlíče.

KOT  
Kondenzační kotel na zemní plyn  
modulovaný výkon, hranice spodního výkonu 3,0 - 8,0 kW (ne více)  
hranice maximálního výkonu 47,5 - 49,5 kW při 50/30°C  
odvod spalin DN110 nad střechu objektu  
přívod spalovacího vzduchu DN110/160 z fasády objektu  
spalinovou cestu je nutné ověřit dle požadavků výrobce kotle!

Pqré:

www.planicka.eu  
planicka@centrum.cz

Zodpovědný projektant:  
Ing. Jiří PLÁNIČKA

Projektoval:  
Ing. Jiří PLÁNIČKA

Kreslil:  
Ing. Jiří PLÁNIČKA

Profese: D.1.4. - technika prostředí staveb - vytápění staveb  
Investor: Město Česká Lípa  
náměstí T. G. Masaryka 1/1, 470 36 Česká Lípa  
Akce: Rekon. UT ZŠ a MŠ Moskevská  
Moskevská 679/40, 470 01 Česká Lípa  
Výkres: Půdorys 3.NP  
Vytápění - centrální rozvody vytápění

Projekt: 2017-333  
Stupeň: JP (DSP+PP)  
Datum: 12/2017  
Měřítko: 1:75  
Číslo - výkres/revize: 04/00