

Legenda:

**PK2** Závěsný plynový kondenzační kotel s nerezovým výměníkem o modulovaném jmenovitém výkonu 8,1 – 45,2 kW, jmenovitá spotřeba zemního plynu 4,7 m³/h, třída NOx 6, emise NOx ve spalínách <35 mg/m³, hodnota CO ve spalínách <15 mg/m³, kotel vybaven pojistným ventilem o otevíracím přetlaku 0,3 MPa, kotel vybaven oběhovým čerpadlem nastaveným na nejvyšší křivku, max el. příkon 131 W, rozměry kotle VxŠxH 720x440x405 mm, hmotnost kotle 37,8 kg

**AN2** Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků (anuloid), anuloid navržen pro průtoky min. 3000 m³/h, anuloid opatřen 25–ti mm tepelné izolace, anuloid bude dodán vč. konzole pro ustavení na podlahu

**RS2** Sdružený rozdelovač/sběrač pro 4 topné okruhy, průtok min. 3000 m³/h, těleso bude opatřeno 25–ti mm tepelnou izolací, rozdelovač/sběrač bude osazen na nosníky vetknuté do zdi

**EN2** Tlaková expanzní nádoba o objemu 80 l, přetlak vzdušiny v nádobě nastavit na 100 kPa

**REG** Ekvitermní regulace kotelny pro řízení kaskádové kotelny o 2 kotlech, 4 směřovaných okruhů, soustava bude řízena dle časového týdenního režimu pro každý okruh zvlášť, jednotlivé okruhy budou řízeny kvalitativně dle ekvitermní teploty, ekvitermní křivka pro všechny okruhy bude nastavena na 75°C topné vody při –15°C venkovní teploty, regulátor bude typový dodávaný výrobcem kotlů, regulace bude propojena přes protokol eBUS a bude sestavena z modulárního víceokruhového kaskádového regulátoru, modul bivalentního zdroje a modulu rozšiřující o 2 topné okruhy, el. propojení provede dodavatel elektro

**OP** Ovládací panel osazený v kotelně pro ovládání jednotlivých okruhů, el. propojení provede dodavatel elektro

Potrubí:

----- Potrubí teplovodní, potrubí použito měděné spojované lisováním, potrubí vedené ve stěně 15–ti mm tepelné izolace a 25–ti mm u potrubí přiznaného nebo v podhledu, přiznané potrubí vedené podél stěn bude provedeno z lisované uhlíkové oceli bez izolace

OČ15 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN25, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 18,6 kPa při 1,32 m3/h

OČ16 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN25, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 21,4 kPa při 1,00 m3/h

OČ17 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN25, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 13,8 kPa při 1,31 m3/h

OČ18 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN25, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 26,6 kPa při 0,63 m3/h

OČ19 Mokroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN32, nastavena křivka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 25,3 kPa při 2,02 m3/h

SV15 Směšovací třícestný ventil DN20, kvs = 6,3 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V

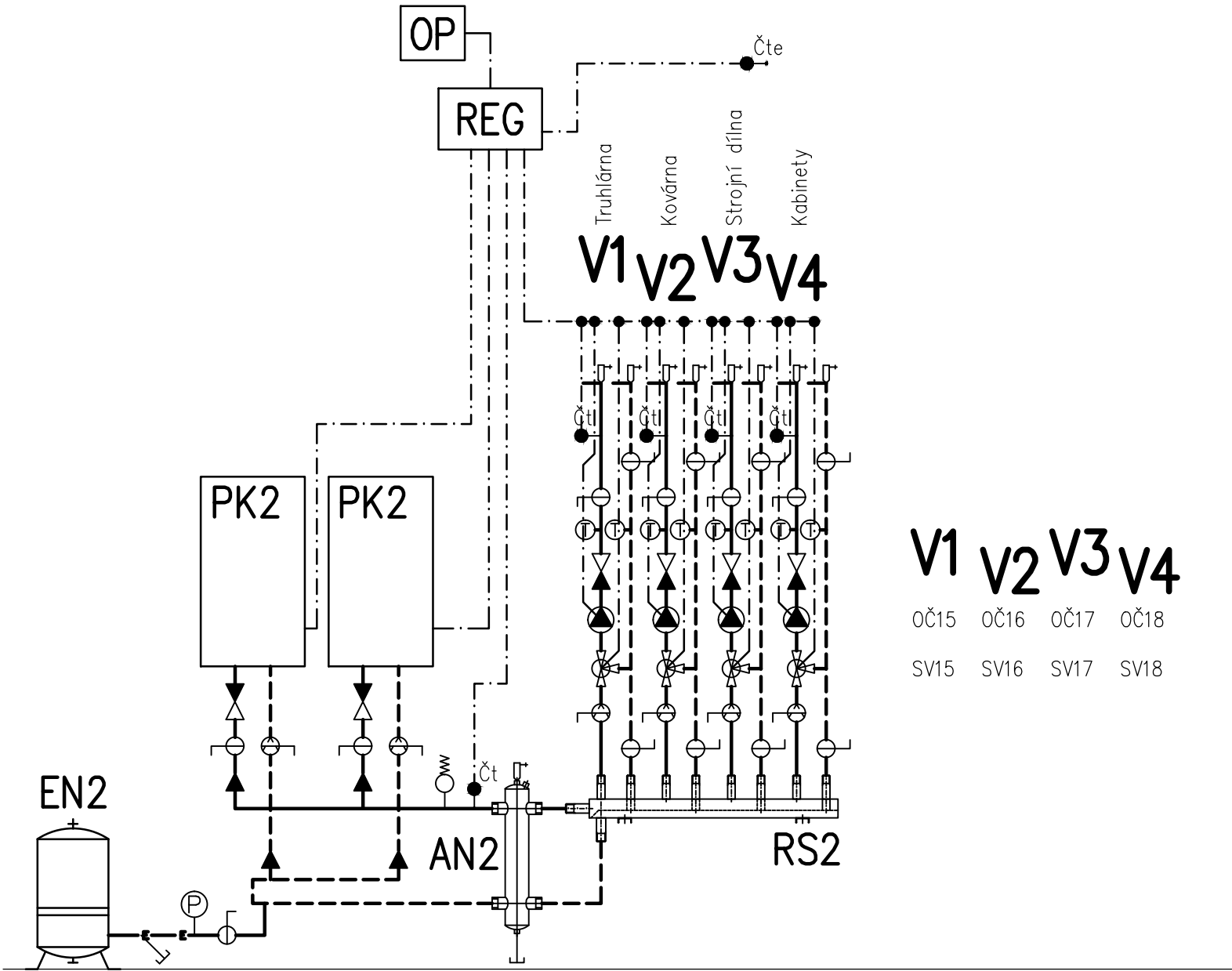
SV16 Směšovací třícestný ventil DN15, kvs = 4,0 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V

SV17 Směšovací třícestný ventil DN20, kvs = 6,3 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V

SV18 Směšovací třícestný ventil DN15, kvs = 2,5 m3/h, lineární charakteristika, vč. třibodového servopohonu, napájení 230 V

Čt Čidlo teploty média

Čte Čidlo venkovní teploty



**Změna č.2:** Předmětem změny DPS je přepoččet pro instalaci nového systému vytápění na stávající stav budovy bez realizace energetických úspor, bližší popis viz TZ

INTERKLIMA

Interklima spol. s r.o.  
průmyslový areál Synthesia a.s. 92  
533 53 Pardubice, Semtín  
tel.: 732 95 95 43  
DIČ: CZ 13586556

PROJEKTANT		VYPRACOVAL	KONTROLA	STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS
FILIP STRÁČEK		FILIP STRÁČEK	FILIP STRÁČEK	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	P070/FS/06/18
INVESTOR	Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 530 02 Pardubice			POČET FORMÁTŮ	2x A4

REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – SŠ ZAHRADNICKÁ A  
TECHNICKÁ LITOMYŠL, HISTORICKÁ BUDOVA AB,  
T. G. MASARYKA 659, 570 13 LITOMYŠL

VYTÁPĚNÍ „B” – SCHÉMA ZAPOJENÍ REGULACE DÍLEN

DATUM		5/2018
MĚŘÍTKO		1:25
Č. KOPIE	ČÁST	Č. VÝKRESU
	D.1.4.2.2	UT23