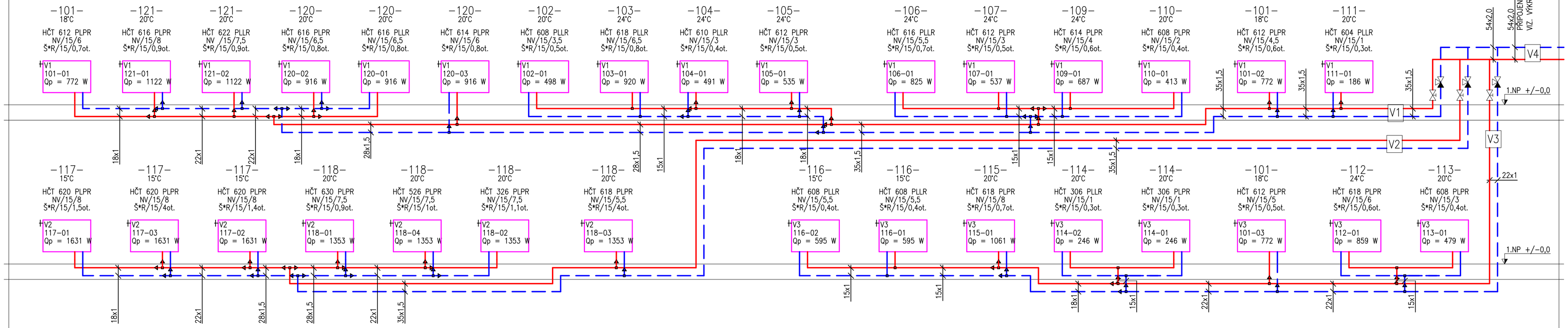
LEGENDA POTRUBÍ:
TOPNÁ VODA
VRATNÁ VODA

ROZVODY TOPNÉ VODY BUDOU PROVEDENY Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ PÁJENÉHO NA TVRDO.

LEGENDA IZOLACÍ:
POTRUBÍ V PODLAHÁCH BUDE IZOLOVÁNO TRUBICEMI Z PĚNOVÉHO PE.
DIMENZE 15x1 a 18x1 BUDOU IZOLOVÁNY tl. 13mm
DIMENZE 22x1, 28x1,5 a 35x1,5 BUDOU IZOLOVÁNY tl. 20mm

POTRUBÍ V KOTELNĚ BUDE IZOLOVÁNO POUZDRY Z MINERÁLNÍ VATY S POVRCHEM Z HLINÍKU tl. 40mm.

VŠECHNA OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA ODOLNÝMI TERMOSTATICKÝMI HLAVICEMI URČENÝMI DO VEŘEJNÝCH PROSTOR S OCHRANOU PROTI ODMONTOVÁNÍ.
VŠECHNA TĚLESA BUDOU PŘIPOJENA ZE ZDI. KAŽDÉ TĚLESO BUDE PŘIPOJENO 2 ks ROHOVÉHO ŠROUBENÍ.



HČT 612 PLPR
- ROHOVÉ PŘIPOJENÍ
- PRAVÉ PŘIPOJENÍ
- DVOJČLÁNEK
- POČET ČLÁNKŮ
- VÝŠKA ČLÁNKU 68cm
- HLINÍKOVÉ ČLÁNKOVÉ TĚLESO SE ZAOBLENOU HORNÍ ČÁSTÍ SPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ KRITÉRIA

NV/15/6
- POČET OTÁČEK
- DIMENZE VENTILU
- NASTAVENÍ VENTILU

Š*R/15/0,7ot.
- POČET OTÁČEK
- DIMENZE ŠROUBENÍ
- ROHOVÉ ŠROUBENÍ
- ŠROUBENÍ

VÝPOČET EXPANZNÍ NÁDOBY:

VODNÍ OBJEM SOUSTAVY	V=400dm3
EXPANZNÍ OBJEM	V_e=6,3dm3
UZAVŘENÁ EN PRO P_{hdov} =300,0 kPa	V_{ep}=12,6dm3
SKUTEČNÝ OBJEM	V_c=20,0dm3
NEJVYŠŠÍ PROVOZNÍ PŘETLAK	p_h=191,7kPa

PŘETLAKY V SOUSTAVĚ:

KONSTRUKČNÍ	p_k=300,0kPa
NEJVYŠŠÍ DOVOLENÝ	p_{hdov}=300,0kPa
NEJVYŠŠÍ PROVOZNÍ	p_h=191,7kPa
PROVOZNÍ	p_s=145,8kPa
NEJNIŽŠÍ PROVOZNÍ	p_d=100,0kPa
NEJNIŽŠÍ DOVOLENÝ	p_d=97,1kPa
OTEVÍRACÍ – POJISTNÝ VENTIL	p_{ot}=300,0kPa

Parametry větví

Větev	Typ	tw1 °C	dt K	tw2 °C	tw1vyp °C	dtvyp K	tw2vyp °C	u	dpmin1 Pa	ZodDT1 Pa	Q W	Qd W	Qpříkon W	M1 kg/h	Vv dm³
V1	D	51.0	7.0	44.0	51.0	7.5	43.4	0.7	21174	21174	11628		11628	1431.7	122.5
V2	D	51.0	7.0	44.0	51.0	7.4	43.6	0.7	24279	24279	10305		10305	1268.8	90.2
V3	D	51.0	7.0	44.0	51.0	7.6	43.4	0.7	15896	15896	4853		4853	597.5	43.5
V4	D	51.0	7.0	44.0	51.0	7.5	43.5	0.7	28536	30727	26786		26786	3298.1	16.8

Vyvažovací ventily primární

Větev	M1 kg/h	M2 kg/h	Pata	Typ	DN	SkDT1 Pa	DTVP Pa	NpVP	kv m³/h	DpVP Pa	Zdvih %	SkDT2 Pa
V1->V4	1431.7	1431.7	12	Vyvažovací ventil	32	21174	4362	2.32	6.206	5392	58	26566
V2->V4	1268.8	1268.8	12	Vyvažovací ventil	32	24279	2191	2.56	7.374	3000	64	27279
V3->V4	597.5	597.5	12	Vyvažovací ventil	20	15896	10133	1.92	1.793	11246	48	27142

Vypracoval: Jiří KAMENICKÝ	Hlavní inženýr projektu: Ing. Jaroslav DVOŘÁK
Místo stavby: Školní statek Vestech, Vestec 27, 537 01 Vestec	
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	

SINC PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST
Sinc s.r.o. +420 775 124 685 IČ: 288 14 878 www.sinc.cz

Akce: SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. etapa
Objekt: SO 02 Kruhová dojírna DZKD

Formát:	Paré:
Datum: 05/2016	
Stupeň: DZS	
Zakáz. č.: 160103	
Měřítko: 1:50	

Výkres: D.2.4.4 Topení
SVISLÉ SCHÉMA

Č.v. **D.2.4.4.3**