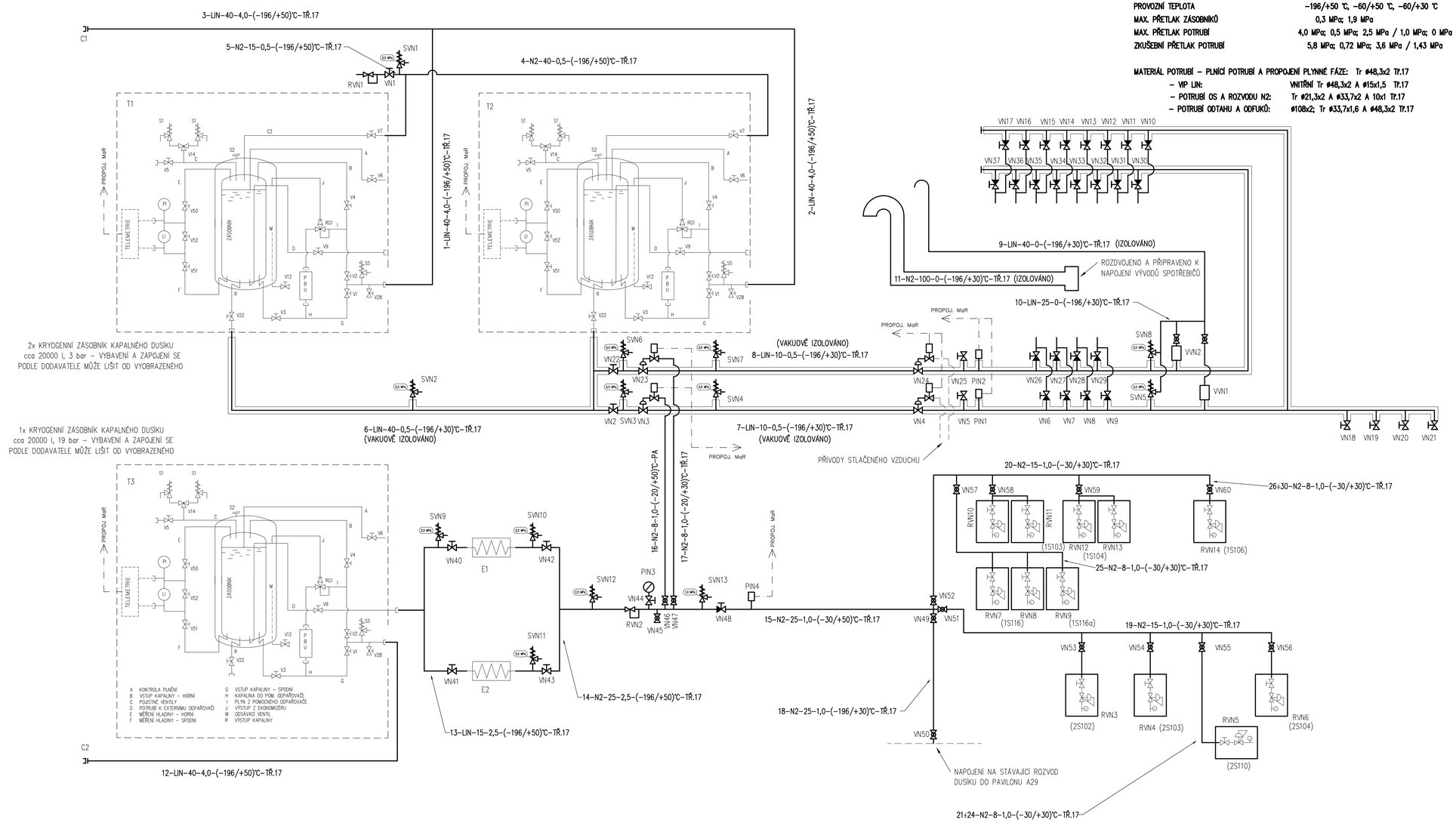

MÉDIUM	KAPALNÝ (LIN) A PLYNNÝ (N2) DUSÍK
PROVOZNÍ TEPLOTA	–196/+50 °C, –60/+50 °C, –60/+30 °C
MAX. PŘETLAK ZÁSOBNÍKŮ	0,3 MPa; 1,9 MPa
MAX. PŘETLAK POTRUBÍ	4,0 MPa; 0,5 MPa; 2,5 MPa / 1,0 MPa; 0 MPa
ZKUŠEBNÍ PŘETLAK POTRUBÍ	5,8 MPa; 0,72 MPa; 3,6 MPa / 1,43 MPa

MATERIÁL POTRUBÍ – PLNÍCÍ POTRUBÍ A PROPOJENÍ PLYNNÉ FÁZE: Tr ø48,3x2 Tř.17
- VIP LIN: VNITŘNÍ Tr ø48,3x2 A ø15x1,5 Tř.17
- POTRUBÍ OS A ROZVODU N2: Tr ø21,3x2 A ø33,7x2 A 10x1 Tř.17
- POTRUBÍ ODTAHU A ODFUKŮ: ø108x2; Tr ø33,7x1,6 A ø48,3x2 Tř.17

Pozice	ÚČEL	DN	PN	POZNÁMKA
RVN3÷RVN14	KONCOVÉ ODBĚROVÉ MÍSTO	6	16	S UZÁVĚREM A RED. VENTILEM
VN53÷VN60	KOHOUT KULOVÝ 3/8"	10	16	
VN51,VN52	KOHOUT KULOVÝ 1/2"	15	16	
VN49,VN50	KOHOUT KULOVÝ 1"	25	16	
PIN4	SNÍMAČ TLAKU		16	4÷20 mA
VN48	UZAVÍRACÍ VENTIL	25	16	SE ZPĚTNÝM VENTILEM
SVN13	POJISTNÝ VENTIL	10	40	OTEVÍRACÍ PŘETLAK 1,0 MPa
VN45÷VN47	KOHOUT KULOVÝ 3/8"	10	16	
PIN3	TLAKOMĚR D100 0÷25 bar		25	
VN44	TLAKOMĚROVÝ VENTIL	4	40	
RVN2	REGULÁTOR TLAKU 40/10 bar	25	40	
VN42,VN43	UZAVÍRACÍ VENTIL	25	40	
VN40,VN41	UZAVÍRACÍ VENTIL PRO KAPALNÝ DUSÍK	15	40	
SVN9÷SNV12	POJISTNÝ VENTIL PRO KAPALNÝ DUSÍK	6	40	OTEVÍRACÍ PŘETLAK 2,5 MPa
VN26÷VN37	UZAVÍRACÍ VENTIL PRO KAPALNÝ DUSÍK	10	16	
PIN2	SNÍMAČ TLAKU		16	4÷20 mA
VN23,VN24	UZAVÍRACÍ VENTIL PRO LIN S PNEU POHONEM	10	16	VČ. OVL. SOLENOIDU 24VAC
VN22,VN25	UZAVÍRACÍ VENTIL PRO KAPALNÝ DUSÍK	10	16	
VN18÷VN21	UZAVÍRACÍ VENTIL PRO KAPALNÝ DUSÍK	10	16	
VVN1,VN2	AUTOMATICKÝ ODPLYŇOVACÍ VENTIL	15	10	VČ. VÝSTUPNÍHO UZÁVĚRU
VN6÷VN17	UZAVÍRACÍ VENTIL PRO KAPALNÝ DUSÍK	10	16	SE ZPĚTNÝM VENTILEM
PIN1	SNÍMAČ TLAKU		16	4÷20 mA
VN3,VN4	UZAVÍRACÍ VENTIL PRO LIN S PNEU POHONEM	10	16	VČ. OVL. SOLENOIDU 24VAC
VN2,VN5	UZAVÍRACÍ VENTIL PRO KAPALNÝ DUSÍK	10	16	
RVN1	ODFUKOVÝ REGULÁTOR	15	16	
VN1	UZAVÍRACÍ VENTIL PRO KAPALNÝ DUSÍK	15	16	
SVN1÷SNV8	POJISTNÝ VENTIL PRO KAPALNÝ DUSÍK	6	16	OTEVÍRACÍ PŘETLAK 0,5 MPa
E1,E2	VZDUCHOVÝ ODPAŘOVAČ	25	40	VÝKON DO 100 Nm3/hod
T3	ZÁSOBNÍK KAPALNÉHO DUSÍKU cca 20000 l			POJ. VENTILY 1,8÷1,9 MPa
T1,T2	ZÁSOBNÍK KAPALNÉHO DUSÍKU cca 20000 l			POJ. VENTILY 0,3 MPa
C1,C2	PLNÍCÍ KONCOVKA LIN PŘÍRUBOVÁ	40	40	

TABULKA ARMATUR

ZDROJOVÁ STANICE SE ZÁSOBNÍKY KAPALNÉHO DUSÍKU, ODPAŘOVAČI A POTRUBNÍMI ROZVODY KAPALNÉHO I PLYNNÉHO DUSÍKU PATŘÍ VE SMYSLU VYHLÁŠKY ČÚBP 21/79 Sb. MEZI VYHRAZENÁ PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ.

PŘÍKLAD OZNAČENÍ POTRUBNÍCH VĚTVÍ: 1-LIN-15-0,5-(-196/+30)°C-tř.17

OZNAČ. VĚTVE	MEDIUM	DN	PN (MPa)	PRACOV. TEPL. (°C)	MATERIÁL
1	LIN	15	0,5	(-196 / +30)°C	Tř. 17

Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant: P A K

PROJEKČNÍ A KONZULTAČNÍ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.

ING. ANDRÁŠ KOLOMAZNÍK, MBA GOMBOVO 15 831 03 BRNO

PAKOMAX.CZ WWW.PAKOK.CZ T +420 541 241 220 F +420 541 217 201

Hlavní projektant	Ing.arch.K.Steinhauserová	
Zástupce hl.projektanta	Ing.Hana Svobodová	
Vypracoval	Ing.Petr Kroll	
Objednatel	Masarykova univerzita	

Projektant profese: CRYOSERVIS s.r.o., Vojanova 42, 405 02 Děčín 8, www.cryoservis.cz

Stavba: DOBUDOVÁNÍ CETOCOEN OP VVV

Stupeň	DSP
Datum	06/2016
Formát	10 x A4
Objekt SO 304 SB SPECIMEN BANK	Zak. č. 3270
Část D1.4.15 TECHNICKÉ PLYNY	Měřítko -
Název výkresu: TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA - DUSÍK	Č. výkresu 103
	Revize 00