



Legenda symbolů technologie:

- uzavírací ventil (UV)
- regulační ventil (RV)
- zptýrný ventil (ZV)
- 3-cestný ventil (3V)
- pojistný ventil (PV), SP=otevřecí přetlak
- odvěrací ventil systému (OVS)
- šoupě
- klapka uzavírací
- zptýrný ventil meziřídnicový
- regulátor tlakové difference
- regulátor průtoku
- ventil s definovanou polohou
- automatický odvzdušňovací ventil
- tlakoměr ukazovací
- teploměr ukazovací
- přímý ukazatel hladiny
- termomanometr

Legenda popisů:

- Směr toku média
- IP
- Hranice této části PD
- Změna větvě/trasy
- číslo trasy
- výhled do atmosféry
- Označení napájecího místa

Legenda symbolů technologie a MaR:

- elektrický pohon
- pneumatický pohon
- elektromagnetický pohon
- pohon s membránou
- číslo MaR s přenosem dávkovým
- číslo MaR s přenosem místním
- číslo s místním označením

Legenda potrubí:

- STUŽENÁ VODA (SV)
- UPRAVENÁ VODA (UV)
- ODLUK, OKAL, OD, OK
- ODVODNĚNÍ, ODPADNĚ V. (OV)
- ODLUK/ODVĚTRÁNÍ
- KOUŘOVOD
- ZEMNÍ PLYN (ZP) - nový
- ZEMNÍ PLYN (ZP)
- TOPNÁ VODA - PŘÍVOD (TV) - nová
- TOPNÁ VODA - PŘÍVOD (TV)
- TOPNÁ VODA - ZPĚTEČKA (TV) - nová
- TOPNÁ VODA - ZPĚTEČKA (TV)
- EXPANZNÍ POTRUBÍ (EX)
- CHEMIE
- SIGNALNÍ VEDENÍ
- STROJE

Označení větví:

- 01.1-TV-125-CS
- 01.2-TV-125-CS
- 01.3-TV-125-CS
- 01.4-TV-125-CS
- 02.1-TV-200-CS
- 02.2-TV-200-CS
- 03.1-TV-200-CS
- 03.2-TV-200-CS
- 04.1-ZP-100-CS
- 04.2-ZP-160-PE
- 04.3-ZP-125-CS
- 04.4-ZP-125-CS

Legenda potrubí:

- 65 - j.m. světlot potrubí (DN)
- 100 - vnější průměr potrubí s kladkou stěny
- 1/2" - j.m. světlot potrubí - závitové trubky
- Médium - viz. legenda potrubí
- Číslo trasy

POZICE	SPECIFIKACE	ks
KGJ, KGJ2	Kogenerační jednotka fy. TEDOM typ TEDOM QUANTO D2000 – jmenovitý elektrický výkon 2000 kW, tepelný výkon 2001 kW, příkon v palivu 4503 kW, celková účinnost 88,8 %, podrobný popis viz. výkaz výměr.	2
N1, N2	Akumulační nádrž – objem 150 m ³ , PN10, ø 4000 mm (bez tepelné izolace), Hrdla: H1-vstup (při vybíjení) DN200/PN10, H2-výstup (při vybíjení) DN200/PN10, H4-průlez DN600/10, H5-odvzdušnění G6/4", T1 až T6 – návarek pro jímku teplotního čidla G1/2". Dodávka vč. tepelné izolace tl. 2x100 mm z minerálních vláken a oplechování Al plechem tl. 1 mm s šedým matným povrchem. Délku nah AN, které jsou v průměrné vzdálenosti s AN izolované a oplechované – prostor pod plechem vyplnit izolací.	2
01UV, 02UV	2-cestný uzavírací ventil s pohonem fy. LDM typ RV113 L4331 16/150-125, DN125 PN16, kvs 250 m ³ /h, pohon SKC 62 (řízení 0-10V, napájení 24AC, osová síla 2800N)	2
03RV, 07RV	2-cestný regulační ventil s pohonem fy. LDM typ RV113 L4331 16/150-150, DN150 PN16, kvs 360 m ³ /h, charakteristika LDMspline, pohon SKC 62 (řízení 0-10V, napájení 24AC, jmenovitá síla 2800N)	2
04UV	2-cestný uzavírací ventil s pohonem fy. LDM typ UV 210 EPM 1413 U1 16/140-200, DN200 PN16, kvs 570 m ³ /h, elektrický pohon Regada Prešov ST(R)2, (řízení 3-bodové, napájení 230V, osová síla 20kN), 2 přídavné polohové snímače	1
05PV	Pojistný ventil fy. Meibes typ DUCO 1"x5/4", otevřecí tlak po = 10 bar	1
01M	Ultrazvukový kompaktní měřič tepla Kamstrup MULTICAL 6036 s ULTRAFLOW® – DN150x500 PN25, kvs 1060, qp 250, 230VAC, M-Bus, včetně teplotních snímačů, 2x nerezová jímka 250mm G1/2", konzole pro upevnění na stěnu. Ověření dle MID B+D.	1
01C	Oběhové čerpadlo Grundfos TPE 100-390/2-A-F-A-BQGE, 3x400V, 50Hz, 22 kW, IP55, Q=195m ³ /h, H=27m, DN100 PN16	1
01RT	Regulátor tlaku plynu fy. ITRON, typ RR 16-50-31-12N-022 s bezpečnostním rychlouzvěrem včetně vestavěného tlumiče hluku, P=300/15kPa, Q=100-1040 Nm ³ /h	1
01MP, 02MP	Turbinový plynoměr (fakturační měření) fy. ITRON, včetně přepočítavače typ TZ100 G400 DN100 PN10, Q= 32-650m ³ /h, vestavěná teplostupná jímka G1/4", tlaková přechodka EO 6S, bezdrátové provedení	2

Vypracoval:		Zodpovědný projektant:	Projektant profese:	
Ing. Lukáš Hronovský		Ing. Lukáš Bukovský	VŠB-TU Ostrava Výzkumné energetické centrum ENERGETICKÉ SLUŽBY 17. listopadu 152/17, 708 33 Ostrava-Poruba	
Projekt	Instalace KGJ ul. Hornova 921, Horní Slavkov			Zákaznické číslo: 26-18
Investor	ČEZ Energo, s.r.o., Karlovská 66/14, 186 00 Praha 8			Stupeň PD
Místo stavby	ul. Hornova 921, Horní Slavkov			Datum
Provozní soubor	PS 01 - Instalace KGJ			Formát
Díl projektu	PS 01.1 - Strojní technologie			Měřítko
Název dokumentu	Technologické schéma			Číslo výkresu
				26-18-8P1-2