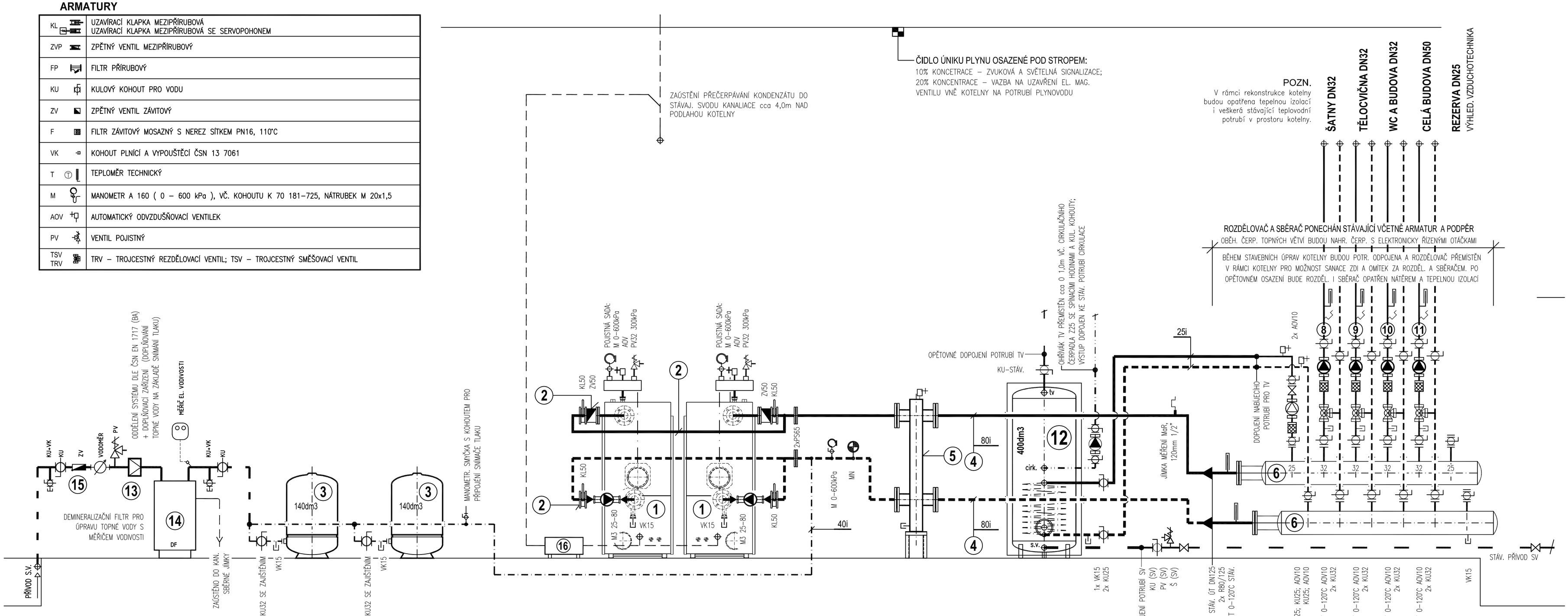
ARMATURY

KL		UZAVÍRACÍ KLAPKA MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA MEZIPŘÍRUBOVÁ SE SERVOPOHONEM
ZVP		ZPĚTNÝ VENTIL MEZIPŘÍRUBOVÝ
FP		FILTR PŘÍRUBOVÝ
KU		KULOVÝ KOHOUT PRO VODU
ZV		ZPĚTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ
F		FILTR ZÁVITOVÝ MOSAZNÝ S NEREZ SÍTKEM PN16, 110°C
VK		KOHOUT PLNÍCÍ A VYPOUŠTĚCÍ ČSN 13 7061
T	Ⓣ	TEPLOMĚR TECHNICKÝ
M		MANOMETR A 160 (0 – 600 kPa), VČ. KOHOUTU K 70 181–725, NÁTRUBEK M 20x1,5
AOV		AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILEK
PV		VENTIL POJISTNÝ
TSV TRV		TRV – TROJCESTNÝ REZDĚLOVACÍ VENTIL; TSV – TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL



VYBAVENÍ KOTELNY

MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD
HASÍCÍ PŘÍSTROJ S6
PĚNOTVORNÝ PROSTŘEDEK PRO KONTROLU TĚSNOSTI SPOJŮ
LÉKÁRNIČKA PRO PRVNÍ POMOC
BATERIOVÁ SVÍTILNA
DETEKTOR NA OXID UHELNATÝ

POTRUBÍ

- NÁBĚHOVÉ 75 – 90°C, STÁVAJÍCÍ/NOVÉ
- VRATNÉ 55 – 70°C, STÁVAJÍCÍ/NOVÉ
- POJISTNÉ
- SCHÉMATICKÉ PROPOJENÍ POTRUBÍ
- KANALIZACE
- VODOVOD

ROZVODY V KOTELNĚ BUDOU TEPELNĚ IZOLOVÁNY - IZOLAČNÍMI POUZDRY (lambda=0,04)
S POVRCHOVOU ÚPRAVOU HLINÍKOVOU FÓLÍÍ tl. = cca DN POTRUBÍ

SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY

ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB (M 1:25)

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 3,0m

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1	KOTEL KONDENZ. STACIONÁRNÍ, VÝKON 300kW (50/30°C) 279,6kW (80/60°C), MODULAČNÍ PLYN. HOŘÁK, OBJEM VODY 23,4dm3, POJIST. SKUPINA PV 1"/5/4", 350 kPa, PROVEDENÝ JAKO "DVOJČE" KOUŘOVOD DN160 – REDUKCE NA DN125mm, MONTÁŽNÍ ROZMĚR 1 KOTLE 670 x 782 x 1470mm HMOTNOST CELKOVÁ 180kg, HMOTNOST BEZ OPLÁŠTĚNÍ 128kg MIKROPROCESOROVÝ REGULÁTOR 53,13mm, 7" DOTYKOVÝ OVL. DISPLEJ. ŘÍZENÍ KOTLOVÝCH ČERPADEL 1x OKRUH TV VČ. CIRKULACE. MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ O DALŠÍ 4 REG. MODULY TOPNÝCH OKRUHŮ	kpl	1+1
2	HYDRAULICKÁ SADA PRO KASKÁDU DVOU KOTLŮ – SBĚRNÉ POTRUBÍ, 4x UZAVÍRACÍ KLAPKA, 2x ZPĚTNÝ VENTIL, 2x KOTLOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO M3 DN25–80kPa, VŠE V IZOLACI TEPELNÉ, ADAPTÉRY PRO PŘIPOJENÍ NA PŘÍRUBU. V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY.	kpl	2
3	TLAK. EXPANS. NÁDOBA NG 140dm3/6bar S VNITŘNÍM ZDROJEM TLAKU, STÁVAJÍCÍ – PŘEMÍSTĚNÁ KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM NA VSTUPU POTRUBÍ DO EXPANSKY. 1x MANOMETR 0–600kPa.	kpl	2
4	SBĚRNÉ POTRUBÍ PRO PŘIPOJENÍ KOTLŮ DN80i.	ks	1+1
5	TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ (ANULOID) 96x96mm/DN65, JÍMKA PRO ČIDLO, ODVODNĚNÍ, ODVZDUŠNĚNÍ, TEPELNÁ IZOLACE, STOLIČKA, PRO KASKÁDU KOTLŮ 2x 150kW	kpl	1
6	STÁVAJÍCÍ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ. NOVĚ OPATŘEN NÁTĚREM A TEPLNOU IZOLACÍ TL. 50mm S POVRCHEM Al FÓLIE	kpl	1+1
7	OHRUH TV – STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO UPS 25–50 PONECHÁNO BEZE ZMĚN STÁVAJÍCÍ 1x230V; 80W; 0,34A	ks	1
8	OHRUH ŠATNA – STÁV. 3" OBĚHOVÉ ČERPADLO RS 30/60r BUDE NAHRAZENO ROZMĚROVĚ SHODNÝM OBĚH. ČERP. S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI YP DN 30/1–8 1x230V; 4–75W ČERPADLO OSAZENO V IZOLAČNÍ POUZDRU. STÁV. 3–CESTNÝ SMĚŠ. VENTIL + SERVO 1x230V BEZE ZMĚN	kpl	1
9	OHRUH TĚLOCVIČNA – STÁV. 3" OBĚHOVÉ ČERPADLO RS 30/6 BUDE NAHRAZENO ROZMĚROVĚ SHODNÝM OBĚH. ČERP. S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI YP DN 30/1–8 1x230V; 4–75W ČERPADLO OSAZENO V IZOLAČNÍ POUZDRU. STÁV. 3–CESTNÝ SMĚŠ. VENTIL + SERVO 1x230V BEZE ZMĚN	kpl	1
10	OHRUH WC+BUDOVA – STÁV. 3" OBĚHOVÉ ČERPADLO RS 30/60r BUDE NAHRAZENO ROZMĚROVĚ SHODNÝM OBĚH. ČERP. S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI YP DN 30/1–8 1x230V; 4–75W ČERPADLO OSAZENO V IZOLAČNÍ POUZDRU. STÁV. 3–CESTNÝ SMĚŠ. VENTIL + SERVO 1x230V BEZE ZMĚN	kpl	1
11	OHRUH CELÁ BUDOVA – STÁV. OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI STRATOS 40/1–4 1x230V BUDE PONECHÁNO BEZE ZMĚN. STÁVAJÍCÍ 3–CESTNÝ SMĚŠ. VENTIL + SERVO 1x230V BEZE ZMĚN	kpl	1
12	STÁVAJÍCÍ NEPŘÍMOTOPENÝ OHŘÍVÁK TV NTR 400; OBJEM 385dm3 PŘÍKON 57kW (80/60°C) STÁVAJÍCÍ – PŘEMÍSTĚNÝ DOPOJENÝ K POTRUBÍM ÚT, SV, TV A CIRKULACE (VČ. CIRK. ČERPADLA)	kpl	1
13	DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ (DOPLŇOVÁNÍ TOPNÉ VODY NA ZÁKLADĚ SNÍMÁNÍ TLAKU) ODDĚLENÍ SYSTÉMU DLE EN 1717	kpl	1
14	DEMINERALIZAČNÍ FILTR PRO ÚPRAVU TOPNÉ VODY S MĚŘIČEM VODIVOSTI SADA OBSAHUJÍCÍ PATRONU P16000 S KAPACITOU 16000 l x°dH, VÝDRŽ NÁPLNĚ PŘI 20°dH VSTUPNÍ VODY : 800 dm3 UPRAVENÉ VODY MAX. PRŮTOK 10dm3/min	kpl	1
15	SESTAVA PŘÍVODU NAPÁJECÍ VODY DO ÚPRAVNY S VODOMĚREM, POJISTNÝM VENTILEM, FILTREM MANOMETREM A UZAVÍRACÍMI ARMATURAMI	kpl	1
16	NEUTRALIZAČNÍ BOX PRO NEUTRALIZACI VČETNĚ PŘEČERPÁVACÍHO ČERPADLA KONDENZÁTU PLASTOVÁ NÁDOBA S NEUTRALIZAČNÍM ODDÍLEM, VČETNĚ GRANULÁTU.	kpl	1

Vypracoval : HARVAN	Zodp.projektant : ING.FIŠER	Hlavní projektant : ING.TEPLÝ
Země : ČR	Obec : ČESKÁ KAMENICE	
Investor : MĚSTO ČESKÁ KAMENICE		
Akce : ZPRACOVÁNÍ PD V SOULADU S POŽADAVKY 121.VÝZVY OPŽP NA BUDOVU ZŠ T.G.M. A GYMNÁZIA PALACKÉHO 535		
Objekt : SO 01 ZŠ A GYMNÁZIUM T.G.MASARYKA UL. PALACKÉHO		
Obsah : D.1.1.4.1. ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY		

BKN spol.s r.o.
Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel:465424472 Fax:465424171
www.bkn.cz bkn@bkn.cz

Stupeň :	DPS
Datum :	12/2020
Zak.číslo:	6011/20
Měřítko: (1:25)	Příloha: D.1.1.4.1.03