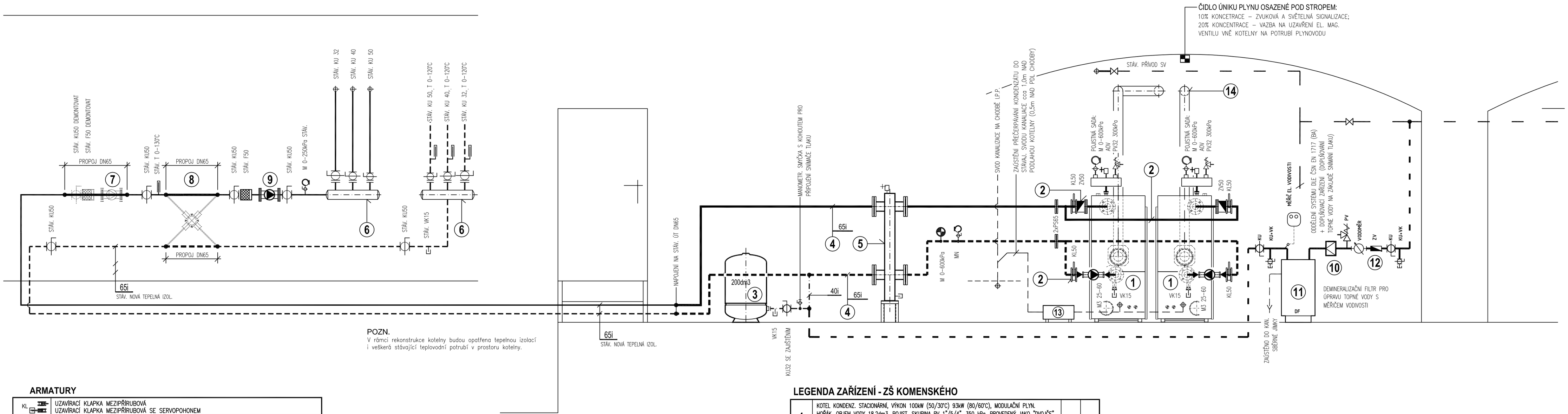
POTRUBÍ

———	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

VYBAVENÍ KOTELNY

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



POZN.
V rámci rekonstrukce kotelny budou opatřena tepelnou izolací i veškerá stávající teplovodní potrubí v prostoru kotelny.

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

LEGENDA ZAŘÍZENÍ - ZŠ KOMENSKÉHO

1	KOTEL KONDENZ. STACIONÁRNÍ, VÝKON 100kW (50/30°C) 93kW (80/60°C), MODULAČNÍ PLYN. HOŘÁK, OBJEM VODY 18,2dm3, POJIST. SKUPINA PV 1"/5/4", 350 kPa, PROVEDENÝ JAKO "DVOJČE" KOUŘOVOD DN110, MONTÁŽNÍ ROZMĚR 1 KOTLE 670 x 481 x 1470mm HMOTNOST CELKOVÁ 124kg, HMOTNOST BEZ OPLÁŠTĚNÍ 100kg MIKROPROCESOROVÝ REGULÁTOR 53,13mm, 7" DOTYKOVÝ OVL. DISPLEJ. ŘÍZENÍ KOTLOVÝCH ČERPADEL MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ O DALŠÍ 4 REGULAČNÍ MODULY TOPNÝCH OKRUHŮ	kpl	1+1
2	HYDRAULICKÁ SADA PRO KASKÁDU 2x100kW – SBĚRNÉ POTRUBÍ, 4x UZAVÍRACÍ KLAPKA, 2x ZPĚTNÝ VENTIL, 2x KOTLOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO M3 DN25–60kPa, VŠE V IZOLACI TEPELNÉ, ADAPTÉRY PRO PŘIPOJENÍ NA PŘÍRUBU. V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY. PŘIPOJENÍ DN50/65.	kpl	2
3	TLAKOVÁ EXPANSNÍ NÁDOBA S VNITŘNÍM ZDROJEM TLAKU 200dm3/6bar KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM NA VSTUPU POTRUBÍ DO EXPANSKY. 1x MANOMETR 0–600kPa.	kpl	1
4	SBĚRNÉ POTRUBÍ PRO PŘIPOJENÍ KOTLŮ DN65i. STÁV. SBĚRNÉ POTRUBÍ OPATŘIT NOVÝM DVOJNÁS. NÁTĚREM A TEPELNOU IZ. 50mm S Al. POVRCHEM	ks	1+1
5	TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ (ANULOID) 96x96mm/DN65, JÍMKA PRO ČIDLO, ODVODNĚNÍ, ODVZDUŠNĚNÍ, TEPELNÁ IZOLACE, STOLIČKA, PRO KASKÁDU KOTLŮ 2x 100kW	kpl	1
6	STÁVAJÍCÍ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ. NOVĚ OPATŘEN NÁTĚREM A TEPLNOU IZOLACÍ TL. 50mm S POVRCHEM Al FÓLIE	kpl	1+1
7	BÝVALÝ KOTLOVÝ OKRUH – STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO UPS 40–30F DEMONTOVÁNO VČ. ARMATUR A NAHRAZENO PROPOJEM DN 65i	kpl	1
8	STÁVAJÍCÍ ČTYŘCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA DUOMIX + REGULÁTOR RVT BUDE DEMONTOVÁVA A DO POTRUBÍ BUDE VZSAZEN MEZIKUS DN65i	kpl	1
9	OHRUH ÚT ŠKOLA – STÁV. 3' OBĚHOVÉ ČERPADLO UMC 40–60 BUDE NAHRAZENO ROZMĚROVĚ SHODNÝM OBĚH. ČERP. S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI M3 DN 40–60F 1x230V; 12–185W ČERPADLO OSAZENO V IZOLAČNÍ POUZDRU.	kpl	1
10	DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ (DOPLŇOVÁNÍ TOPNÉ VODY NA ZÁKLADĚ SNÍMÁNÍ TLAKU) ODDĚLENÍ SYSTÉMU DLE EN 1717	kpl	1
11	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
12	SESTAVA PŘÍVODU NAPÁJECÍ VODY DO ÚPRAVNY S VODOMĚREM, POJISTNÝM VENTILEM, FILTREM MANOMETREM A UZAVÍRACÍMI ARMATURAMI	kpl	1
13	NEUTRALIZAČNÍ BOX PRO NEUTRALIZACI VČETNĚ PŘEČERPÁVACÍHO ČERPADLA KONDENZÁTU PLASTOVÁ NÁDOBA S NEUTRALIZAČNÍM ODDÍLEM, VČETNĚ GRANULÁTU.	kpl	1
14	ODVOD SPALIN DN110, VLOŽKA PLAST DN110 PROTAŽENA STÁV. PRŮDUCHEM 0,15 x 0,15m PATNÍ KOLENO DN110. STÁV. OCEL. VLOŽKA DN120 VYTAŽENA.	kpl	1+1
15	ČIDLO ÚNIKU PLYNU OSAZENÉ POD STROPEM: 10% KONCETRACE – ZVUKOVÁ A SVĚTELNÁ SIGNALIZACE; 20% KONCENTRACE – VAZBA NA UZAVŘENÍ EL. MAG. VENTILU NA PLYNOVODU VNĚ KOTELNY	kpl	2

SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY

ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB (M 1:25)

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

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.MASARYKA KOMENSKÉHO 360**		Stupeň : DPS Datum : 11/2020 Zak.číslo: 6010/20
Objekt : SO 01 ZŠ T.G.MASARYKA UL. KOMENSKÉHO		
Obsah : **ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY**		Měřítko: Příloha: **D.1.1.4.1.03**

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