



- stávající potrubí
- UT - přívod
 - UT - zpátečka
 - NTL plynovod
 - zrušené
- nové potrubí
- UT - přívod - kotlový okruh
 - UT - zpátečka - kotlový okruh
 - TV - přívod - vytápění
 - TV - zpátečka - vytápění
- kondenzát ze spalín
- NTL plynovod
- odvzdušnění plynovodu

92 kulový kohout uzavírací s elektropohonem	specifikace pohonu MaR	kpl	3
DN 50 (2") závitový			
93 odkalovací filtr závitový s vnitřním magnetem	ULTIMA R-MAG 2"	kpl	3
109 vodoměr na studenou vodu do 30°C	Q _n = 1,5 m³/h	kpl	1
libovolná montážní poloha			
- připojovací šroubení 1/2"			
- objemové měření doplňovací vody			
114 solenoidový ventil pro vodu do 30°C	DN 10 PN 10	kpl	1
> doplňování vody do topného systému	dodávka MaR		
118 regulační šroubení	3/8"	kpl	1

automatický odvzdušňovací ventil (s předřazeným kulovým kohoutem) ?

- vypouštěcí kohout
- odvzdušňovací ventil
- měřicí sonda
- čidlo MaR pro teplotu
- odběr tlaku pro MaR

Umístění snímačů (čidel) MaR bude upřesněno podle vybraného řídicího systému

Umístění odvzdušňovacích a vypouštěcích kohoutů podle skutečné situace na stavbě

Vyobrazení na tomto výkrese je pouze schematické a nemusí vždy nutně odpovídat dispozičnímu a rozměrovému provedení konkrétních aparátů, sestav nebo armaturních uzlů

11 čerpadlo WILO Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10	Q= 5,0 m³/h H= 4,5 m v.sl. P= 0,19 kW R 5/4" G 2" PN 10 L= 180	kpl	1
> čerpadlo topného okruhu 1			
12 trojcestná regulační klapka s elektropohonem ESBE VRG 131	32 (5/4") kv= 16	kpl	1
> s pohonem ESBE ARA 661 230V			
> regulace teploty topného okruhu			
13 ventil regulační vyvažovací s odběry pro měření tlaku, vypouštění	32 (5/4") kv= 14	kpl	1
> hydraulické vyvážení topného okruhu			
21 čerpadlo WILO Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10	Q= 5,0 m³/h H= 4,5 m v.sl. P= 0,19 kW R 5/4" G 2" PN 10 L= 180	kpl	1
> čerpadlo topného okruhu 2			
22 trojcestná regulační klapka s elektropohonem ESBE VRG 131	32 (5/4") kv= 16	kpl	1
> s pohonem ESBE ARA 661 230V			
> regulace teploty topného okruhu			
23 ventil regulační vyvažovací s odběry pro měření tlaku, vypouštění	32 (5/4") kv= 14	kpl	1
> hydraulické vyvážení topného okruhu			
31 čerpadlo WILO Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10	Q= 5,0 m³/h H= 4,5 m v.sl. P= 0,19 kW R 5/4" G 2" PN 10 L= 180	kpl	1
> čerpadlo topného okruhu 3			
32 trojcestná regulační klapka s elektropohonem ESBE VRG 131	32 (5/4") kv= 16	kpl	1
> s pohonem ESBE ARA 661 230V			
> regulace teploty topného okruhu			
33 ventil regulační vyvažovací s odběry pro měření tlaku, vypouštění	32 (5/4") kv= 14	kpl	1
> hydraulické vyvážení topného okruhu			
41 čerpadlo WILO Yonos MAXO 30/0,5-7 PN10	Q= 5,0 m³/h H= 4,5 m v.sl. P= 0,19 kW R 5/4" G 2" PN 10 L= 180	kpl	1
> čerpadlo topného okruhu 4			
42 trojcestná regulační klapka s elektropohonem ESBE VRG 131	32 (5/4") kv= 16	kpl	1
> s pohonem ESBE ARA 661 230V			
> regulace teploty topného okruhu			
43 ventil regulační vyvažovací s odběry pro měření tlaku, vypouštění	32 (5/4") kv= 14	kpl	1
> hydraulické vyvážení topného okruhu			
51 ponomé kalové čerpadlo WILO Drain TM 32/7	Q= 4,0 m³/h H= 4,0 m v.sl. P= 0,25 kW / 230 V Rp 5/4"	kpl	1
vč. plovákového spínače - nahore ZAP - dole VYP			
vč. přívodního kabelu 4 m			
> kalové čerpadlo v čerpací jímce			

stávající čerpací jímka

1 plynový kondenzační kotel VARMAX 140		
abc výkon 27 - 141 kW při 80/60°C		
modulovaný plynový hořák	kpl	3
nerezová (316L) spalovací komora		
řídící jednotka SIEMENS LMS14, řízení teploty/výkonu 0-10V		
vč. uvedení do provozu, seřízení, protokolu		
odkouření/odvod spalín DN 150(160) + DN 250	kpl	1
přívod spalovacího vzduchu DN 150(160)		
- viz samostatná specifikace/nabídka		
3 tlaková expanzní nádoba s membránou REFLEX NG max.6 bar/120°C		
tlak vzduchu 160 kPa		
400 lt	kpl	1
5 změkčovač vody kabinetní AQUINA SMK		
řídící ventil s objemovým řízením, montážní napojovací blok, napojovací hadice	kpl	1
AQUINA, Prostějov		
6 vstupní filtr mechanických nečistot s vložkou 50mic	kpl	1
AQUINA, Prostějov		
7 systémový oddělovač typu BA	kpl	1
AQUINA, Prostějov		
8 neutralizační box a odvod kondenzátu samospádem do výkonu 500 kW	kpl	1
> např. BRILON NEUTRA		
10 sdružený rozdělovač/sběrač - modul 150		
přívod/vratná DN 80 PN 6 varné konce bez přírub		
8x DN 50 vnější závit 2"	kpl	1
vypouštění 2x 3/4", 2x teploměr, 2x tlakoměr		
tepelná izolace 50 mm s Al fólií		
ETL Ekotherm Praha		

WARMNIS s.r.o.

Ovocná 157/2, Liberec 6
IČO: 43224679

investor	VOS A SPŠ, JIČÍN, POD KOŽELUHY 100, 506 01 JIČÍN	č.zak:	ZAK190200
objednatel	VOS A SPŠ, JIČÍN, POD KOŽELUHY 100, 506 01 JIČÍN	stupeň:	projekt DPS
stavba	REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY KOMENSKÉHO NÁM. 45, JIČÍN	zodp.proj:	Ing. Jiří Lenkvík
		vypracoval:	Ing. Jiří Tejchman
objekt	Kotelna	datum:	03/2019
část	Ústřední vytápění	měř:	
název	Schema zapojení kotelny	č.výkresu	D.1.4.
		č.způsobu	01