



OZNAČENÍ PŘEDMĚT	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	FILTR
Š	ZÁVITOVÉ UZAVÍRACÍ ŠOUPÁTKO
M	MANOMETR
MK	ARMATURA PŘED EXPANZNÍ NÁDOBOU
MPK	MEZIPŘÍRUBOVÁ Klapka
MPZK	MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ Klapka
PS	PŘÍRUBOVÝ SPOJ
T	TEPLOMĚR
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZK	ZPĚTNÁ Klapka
N 1/2"	NÁVAREK N 1/2" PRO MoR

 TOPNÁ VODA – PRIVOD
 TOPNÁ VODA – ZPĚT
 POTRUBÍ STUŽENÉ VODY
 POTRUBÍ TEPLÉ VODY
 POTRUBÍ CÍRKULACE
 UPRAVENÁ VODA
 KANALIZACE – KONDENZÁT
 STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
STR1.1	PLYNOVÝ KOTEL	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S MODULOVANÝM VÝKONEM 23,0–117,0 kW (80/60 °C). KOMPAKTNÍ TĚLESO S VELKÝM OBSAHEM VODY – MIN. 116 LITRŮ, TEPLOSMĚNNÉ PLOCHY A SPALOVACÍ KOMORA Z NEREZOVÉ OCELI 316L. PŘEDSMĚŠOVACÍ HOŘÁK S VENTILÁTOREM, S AUTOMATICKÝM ZAPALOVÁNÍM A S IONIZAČNÍM HLÍDÁNÍM PLAMENE
STR1.2	OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY	OHŘÍVAČ VODY NEPŘÍMOTOPNÝ VYSOCE VÝKONNÝ, 300L, SMALT, 1 VÝMĚNÍK 3,5m2, VYBAVENÝ TEPLOMĚREM, ZASLEPENOU PŘÍRUBOU O PRŮMĚRU 180 MM, VČETNĚ ISOLACE (TVRDÁ PĚNOVÁ PU ISOLACE) A NÁTRUBKY PRO PŘÍPOJENÍ CÍRKULACE
STR1.3	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ TOPNÉ VODY VIZ. SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA
STR1.4	MAGNETICKÝ FILTR	NEREZOVÝ MECHANICKÝ MAGNETICKÝ FILTR DN65, SILA MAGNETU: 12.000 GAUSS, MATERIÁL FILTRAČNÍ VLOŽKY: NEREZ, 100 MIKRONŮ
STR1.5	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 600 LITRŮ, PŘÍPOJENÍ POMOCÍ SERVISNÍHO VENTILU SE ZAJIŠTĚNÍM DN25
STR1.6	ČERPADLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTÁČEK, ZÁVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 34W; 0,32A; 1x230 V; PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 1,72m3; JMENOVITÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA 3m; 180mm
STR1.7	ČERPADLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTÁČEK, ZÁVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 84W; 0,75A; 1x230 V; PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 1,37m3; JMENOVITÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA 5,5m; 180mm
STR1.8	ČERPADLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTÁČEK, ZÁVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 116W; 1,02A; 1x230 V; PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 1,72m3; JMENOVITÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA 4,5m; 180mm
STR1.9	ČERPADLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTÁČEK, ZÁVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 116W; 1,02A; 1x230 V; PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 1,72m3; JMENOVITÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA 6,9m; 180mm
STR1.10	ČERPADLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTÁČEK, ZÁVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 116W; 1,02A; 1x230 V; PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 1,72m3; JMENOVITÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA 5,0m; 180mm
STR1.11	ČERPADLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTÁČEK, ZÁVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 50W; 0,44A; 1x230 V; PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 0,86m3; JMENOVITÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA 3,5m; 180mm
STR1.12	ČERPADLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKY REGULOVATELNÉ ČERPADLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTÁČEK, ZÁVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 50W; 0,44A; 1x230 V; PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 1,15m3; JMENOVITÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA 6,0m; 180mm
STR1.13	3–CESTNÁ KLA PKA	3–CESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLA PKA, kvs=4,0, DN20, VČETNĚ SERVOPOHONU 24V

TABULKA ZAŘÍZENÍ		
POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
STR1.14	3-CESTNÁ Klapka	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, kvs=6,3, DN25, VČETNĚ SERVOPOHONU 24V
STR1.15	3-CESTNÁ Klapka	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, kvs=6,3, DN25, VČETNĚ SERVOPOHONU 24V
STR1.16	3-CESTNÁ Klapka	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, kvs=6,3, DN25, VČETNĚ SERVOPOHONU 24V
STR1.17	3-CESTNÁ Klapka	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, kvs=2,5, DN20, VČETNĚ SERVOPOHONU 24V
STR1.18	3-CESTNÁ Klapka	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, kvs=4,0, DN20, VČETNĚ SERVOPOHONU 24V
STR1.19	ÚPRAVNA VODY	AUTOMATICKÉ TLAKOVÁNÍ TOPNÝCH SOUSTAV, SLOŽENÉ Z NEREZOVÉ ZÁSOBNÍ NÁDRŽE O OBJEMU 120 LITRŮ, TLAKOVÉHO ČERPADLA, ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A DIGITÁLNÍHO MANOMETRU
STR1.20	MĚŘIČ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA DN 25 qp=3,5 m³/h V ZÁVITOVÉM PŘÍPOJENÍ. SOUČÁSTÍ SOUPRAVY MĚŘIČ JE PRŮTOKOMĚR S 1,5M DLOUHÝM SIGNÁLNÍM KABELEM, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO A PÁR ODPOROVÝCH TEPLOMĚRŮ, VČETNĚ M-BUS
STR1.21	VODOMĚR	VODOMĚR PRO STUDENOU VODU qp=3,5 m³/h
STR1.22	EXPANZNÍ NÁDOBA	EXPANZNÍ NÁDOBA PRO PITNOU VODU O OBJEMU 33 LITRŮ, PŘÍPOJENÁ NA SYSTÉM POMOCÍ PLNOPRŮTOČNÉ ARMATURY
STR1.23	CIRKULAČNÍ ČERPADLO	OBEHOVÉ ČERPADLO V NEREZOVÉM PŘÍPOJENÍ; ZÁVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 60W; 0,28A; 1x230 V; PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 1,2m³; DOPRAVNÍ VÝŠKA 3,6m; 180mm
STR1.24	NEUTRALIZACE	NEUTRALIZAČNÍ BOX

INVESTOR	Technické služby Hradec Králové Na Brně 362, 500 06 Hradec Králové 6			GENERÁLNÍ PROJEKTANT CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19	
PROJEKT	Vypracování projektové dokumentace na opravu kotelny včetně výměny plynových kotlů na ZŠ Masarykova			 CERGO ENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz	
				ZAKÁZKA ČÍSLO 235Z078	
PROFESE - UCELENÁ ČÁST				PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI	
D.1.4.a - STROJNÍ ČÁST				CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19  CERGO ENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz	
STUPEŇ DOKUMENTACE :	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. MICHAL TRUNDA				
KONTROLOVAL :	ING. MICHAL JETELINA				
VYPRACOVAL :	ING. MICHAL TRUNDA				
NÁZEV VÝKRESU :					
Ytápění - Schéma strojnyny					
ČÍSLO DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	REVIZE	DATUM	PARÉ Č.	
D.1.4.a.02	--:--	00	2023-12		