



TABULKA ZAŘÍZENÍ		
POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
STR1.1	PLYNOVÝ KOTEL	STACIONÁRNÍ KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ KOTEL O VÝKONU 274 kW (PŘI 80/60°C) S NEREZOVOU SPALOVACÍ KOMOROU, SEKUNDÁRNÍ TEPLŮSMĚNOU PLOCHOU HŘÍDELNÍ VÝMĚNOU A DVĚMA VÝSTUPNÍMI VÝSTUPY PRO MAXIMÁLNÍ VÝŽÍTI KONDENZÁCE, VELKOOBJEMOVÝ – 472 LITRŮ, 6BAR; SPOTŘEBA PLYNU MAX. 28,3 m³/h
STR1.2	R+S KOMBI	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVÁČ A SBĚRÁČ – VÍZ SAMOSTATNÝ VÝKRES, BUDE DODÁN VE DVOU KUSECH A SHÁŘEN NA MÍSTĚ
STR1.3	R+S KOMBI	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVÁČ A SBĚRÁČ – VÍZ SAMOSTATNÝ VÝKRES, BUDE DODÁN VE DVOU KUSECH A SHÁŘEN NA MÍSTĚ
STR1.4	EXPANZNÍ AUTOMAT	HYDRAULICKÝ A ŘÍDICI DVOUČERPAČOVÝ MODUL PRO UDRŽOVÁNÍ TLAKU, ODPLYNOVÁNÍ A DOPĚRNOVÁNÍ V UZAVŘENÝCH OKRUZÍCH TOPNÉ VODY, 10 BAR
STR1.5	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRANOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA PRO EXPANZNÍ AUTOMAT O OBJEMU 600 LITRŮ, BEZTLAKÁ, UZÁVĚRNÁ VŮČI ATMOSFÉRE
STR1.6	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRANOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 80 LITRŮ, PŘÍPOJENÍ POMOCÍ SERVISNÍHO VENTILU SE ZAJIŠTĚNÍM DN25
STR1.7	DESKOVÝ VÝMĚNÍK	SKLADANÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO OHŘEV TEPLÉ VODY O VÝKONU 350 kW, MUSÍ ODOVLAVAT CHLORIDOKSIDU – OPATŘENÍ PROTI LEGIONELE TECHNICKÉ PARAMETRY VÍZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA
STR1.8	ČERPAČLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKÝ REGULOVATELNÉ ČERPAČLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTAČEK, ZAVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN50; 136W; 1,47A; 1X230 V; Q = 4,18 m³/h; H = 5,5 m; 180MM
STR1.9	ČERPAČLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKÝ REGULOVATELNÉ ČERPAČLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTAČEK, PŘÍRUBOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 285W; 2,57A; 1X230 V; Q = 8,03 m³/h; H = 6,0 m; 220MM
STR1.10	ČERPAČLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKÝ REGULOVATELNÉ ČERPAČLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTAČEK, PŘÍRUBOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 285W; 2,57A; 1X230 V; Q = 8,03 m³/h; H = 6,0 m; 220MM
STR1.11	ČERPAČLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKÝ REGULOVATELNÉ ČERPAČLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTAČEK, ZAVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 116W; 1,02A; 1X230 V; Q = 2,6 m³/h; H = 4,5 m; 180MM
STR1.12	ČERPAČLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKÝ REGULOVATELNÉ ČERPAČLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTAČEK, ZAVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN50; 171W; 1,47A; 1X230 V; Q = 6,4 m³/h; H = 5,5 m; 180MM
STR1.13	3-CESTNÁ KLAČKA	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAČKA, kvs=25, DN40 SERVOPOHON DODÁVKA MoR
STR1.14	3-CESTNÁ KLAČKA	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAČKA, kvs=10, DN25 SERVOPOHON DODÁVKA MoR
STR1.15	3-CESTNÁ KLAČKA	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAČKA, kvs=40, DN50 SERVOPOHON DODÁVKA MoR
STR1.16	3-CESTNÁ KLAČKA	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAČKA, kvs=40, DN50 SERVOPOHON DODÁVKA MoR
STR1.17	3-CESTNÁ KLAČKA	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAČKA, kvs=16, DN32 SERVOPOHON DODÁVKA MoR
STR1.18	ČERPAČLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKÝ REGULOVATELNÉ ČERPAČLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTAČEK, PŘÍRUBOVÉ PŘÍPOJENÍ DN50; 498W; 2,3A; 1X230 V; Q = 20,1 m³/h; H = 4,5 m; 280MM
STR1.19	3-CESTNÁ KLAČKA	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAČKA, kvs=60, DN50-PŘÍRUBA, SERVOPOHON DODÁVKA MoR
STR1.20	ČERPAČLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKÝ REGULOVATELNÉ ČERPAČLO S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTAČEK, ZAVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN40; 116W; 1,02A; 1X230 V; Q = 2,75 m³/h; H = 4,5 m; 180MM
STR1.21	3-CESTNÁ KLAČKA	3-CESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAČKA, kvs=10, DN25 SERVOPOHON DODÁVKA MoR
STR1.22	MAGNETICKÝ FILTR	NEREZOVÝ MECHANICKÝ MAGNETICKÝ FILTR DN100, SILA MAGNETU: 12.000 GAUSS, MATERIÁL FILTRAČNÍ VLOŽKY: NEREZ, 100 MIKRONŮ
STR1.23	NEUTRALIZAČNÍ BOX	NEUTRALIZAČNÍ BOX VČETNĚ NAPLNE
STR1.24	MĚŘÍCÍ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘÍCÍ TEPLA DN 80 qp=40 m³/h V PŘÍRUBOVÉM PROVEDENÍ, SOUČÁSTI SOUPRAVY MĚŘICE JE PRŮTOKOMĚR S 1,5M DLOUHÝM SIGNÁLNÍM KABELEM, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO A PÁR ODOPOROVÝCH TEPELOMĚRŮ, VČETNĚ M-BUS
STR1.25	MĚŘÍCÍ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘÍCÍ TEPLA DN 65 qp=25 m³/h V PŘÍRUBOVÉM PROVEDENÍ, SOUČÁSTI SOUPRAVY MĚŘICE JE PRŮTOKOMĚR S 1,5M DLOUHÝM SIGNÁLNÍM KABELEM, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO A PÁR ODOPOROVÝCH TEPELOMĚRŮ, VČETNĚ M-BUS
STR1.26	MĚŘÍCÍ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘÍCÍ TEPLA DN 32 qp=6,0 m³/h V ZAVITOVÉM PROVEDENÍ, SOUČÁSTI SOUPRAVY MĚŘICE JE PRŮTOKOMĚR S 1,5M DLOUHÝM SIGNÁLNÍM KABELEM, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO A PÁR ODOPOROVÝCH TEPELOMĚRŮ, VČETNĚ M-BUS
STR1.27	MĚŘÍCÍ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘÍCÍ TEPLA DN 40 qp=10 m³/h V PŘÍRUBOVÉM PROVEDENÍ, SOUČÁSTI SOUPRAVY MĚŘICE JE PRŮTOKOMĚR S 1,5M DLOUHÝM SIGNÁLNÍM KABELEM, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO A PÁR ODOPOROVÝCH TEPELOMĚRŮ, VČETNĚ M-BUS
STR1.28	MĚŘÍCÍ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘÍCÍ TEPLA DN 25 qp=3,5 m³/h V ZAVITOVÉM PROVEDENÍ, SOUČÁSTI SOUPRAVY MĚŘICE JE PRŮTOKOMĚR S 1,5M DLOUHÝM SIGNÁLNÍM KABELEM, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO A PÁR ODOPOROVÝCH TEPELOMĚRŮ, VČETNĚ M-BUS
STR1.29	MĚŘÍCÍ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘÍCÍ TEPLA DN 40 qp=10 m³/h V PŘÍRUBOVÉM PROVEDENÍ, SOUČÁSTI SOUPRAVY MĚŘICE JE PRŮTOKOMĚR S 1,5M DLOUHÝM SIGNÁLNÍM KABELEM, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO A PÁR ODOPOROVÝCH TEPELOMĚRŮ, VČETNĚ M-BUS
STR1.30	MĚŘÍCÍ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘÍCÍ TEPLA DN 32 qp=6,0 m³/h V ZAVITOVÉM PROVEDENÍ, SOUČÁSTI SOUPRAVY MĚŘICE JE PRŮTOKOMĚR S 1,5M DLOUHÝM SIGNÁLNÍM KABELEM, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO A PÁR ODOPOROVÝCH TEPELOMĚRŮ, VČETNĚ M-BUS
STR1.31	MĚŘÍCÍ TEPLA	ULTRAZVUKOVÝ KOMPAKTNÍ MĚŘÍCÍ TEPLA DN 32 qp=6,0 m³/h V ZAVITOVÉM PROVEDENÍ, SOUČÁSTI SOUPRAVY MĚŘICE JE PRŮTOKOMĚR S 1,5M DLOUHÝM SIGNÁLNÍM KABELEM, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO A PÁR ODOPOROVÝCH TEPELOMĚRŮ, VČETNĚ M-BUS

TABULKA ZAŘÍZENÍ		
POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
ZT1.1	AKUMULAČNÍ NÁDOŽ PÍTNÉ VODY	NEREZOVÁ (1.4404) AKUMULAČNÍ NÁDOBA O OBJEMU 1400 LITRŮ, VČETNĚ SMATELNÉ TEPELNÉ IZOLACE 100 mm – VÍZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA BUDE OSAZENÁ ELEKTRICKÁ TOPNÁ VLOŽKA O VÝKONU 12 kW, 3x400V
ZT1.2	EXPANZNÍ NÁDOBA	PRŮTOKOVÁ TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 300 LITRŮ S MEMBRANOU PRO SYSTÉMY OHŘEVU, DODÁVEK A ZVÝŠOVÁNÍ TLAKU PÍTNÉ VODY, VČ. DVOU PŘÍRUBOVÝCH PŘÍPOJENÍ DN65 S PRŮTOKOVÝM ZAŘÍZENÍM
ZT1.3	ÚPRAVNA VODY	DEMINERALIZAČNÍ JEDNOTKA, KTERÁ SLOUŽÍ K ŘÍZENÉ DEMINERALIZACI NAPOUŠTĚCI VODY PRO TOPNÉ SYSTÉMY, DEMINERALIZAČNÍ KAPACITA 2300 L VODY PŘI VSTUPNÍ TVRDOSTI VODY 15°dH
ZT1.4	OBĚHOVÉ ČERPAČLO	OBĚHOVÉ ELEKTRONICKÝ REGULOVATELNÉ ČERPAČLO V NEREZOVÉM PROVEDENÍ S AUTOMATICKOU ZMĚNOU OTAČEK, ZAVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN50; 136W; 1,19A; 1X230 V; Q = 6,7 m³/h; H = 3,5 m; 180MM
ZT1.5	OBĚHOVÉ ČERPAČLO	OBĚHOVÉ CÍRULOVÉ ČERPAČLO V NEREZOVÉM PROVEDENÍ, ZAVITOVÉ PŘÍPOJENÍ DN50; 175W; 1,41A; 1X230 V; Q = 2,3 m³/h; H = 7,0 m; 180MM

ARMATURY	
OZNAČENÍ PŘEDMĚT	NÁZEV PŘEDMĚTU
F	FILTR
KK	KULOVÝ KOHOUT
M	MANOMETR
MK	ARMATURA PŘED EXPANZNÍ NÁDOBOU
MPK	MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAČKA
MPZK	MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ KLAČKA
PS	PŘÍRUBOVÝ SPOJ
T	TEPLOMĚR
VK	VÝPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZK	ZPĚTNÁ KLAČKA
N	NÁVAREK N 1/2" PRO MoR

INVESTOR	Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, 625 00 Brno	GENERÁLNÍ PROJEKTANT CERGOENERGY s.r.o. Ing. Michal Jitka IČO 105 109 187
PROJEKT	FN Brno - NBP Rekonstrukce plynové kotelny v budově J1	<b>CERGOENERGY</b> STUŽKA A PROJEKTACE 120 projekty@cergo.cz
ZAKÁZKA ČÍSLO		2252058
PROJEKTANT ÚČELOVÉ ČÁSTI		
1.STROJNÍ ČÁST		
STUPEŇ DOKUMENTACE	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MICHAEL TRUNDA	
KONTROLOVAL	ING. MICHAEL JETELINA	
VYPRACOVÁVAL	ING. MICHAEL JETELINA	
NÁZEV VÝKRESU	Schéma strojovny	
ČÍSLO DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	REVIZE
1.2	--:--	01
DATUM		2023-11
PARE Č.		