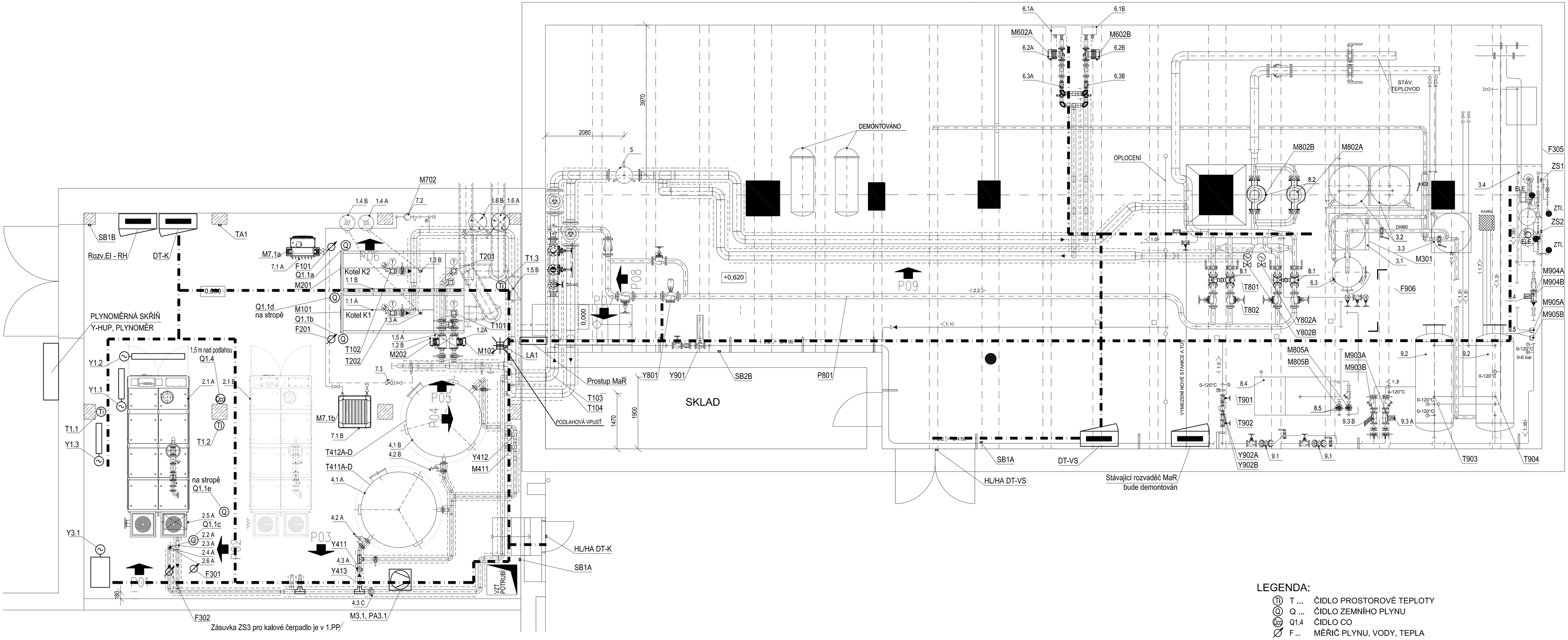


LEGENDA:

- (TI) T ... ČIDLO PROSTOROVÉ TEPLOTY
- (Q) Q ... ČIDLO ZEMNÍHO PLYNU
- (Qco) Q1.4 ČIDLO CO
- F ... MĚŘIČ PLYNU, VODY, TEPLA
- DT ... ROZVADĚČ MAR (DT..)
- Kabelová trasa M+R
- Stoupačka M+R

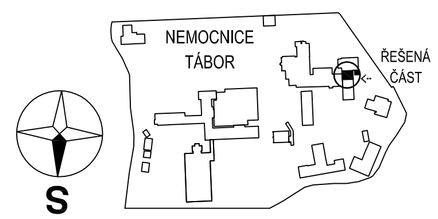
LEGENDA ARMATUR

ZNAČKA	POPIS	ARMATURA
	UV	VENTIL PŘÍRUBOVÝ
	F	FILTR PŘÍRUBOVÝ
	ZV	ZPĚTNÝ VENTIL PŘÍRUBOVÝ
	ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ
	MK	KLAPKA PŘÍRUBOVÁ
	PK	PRYŽOVÝ KOMPENZÁTOR
	R	REDUKCE
	ON + OK	ODVZDUŠŇOVACÍ NÁD. S UZ. KOHOUTEM
	KK	KULOVÝ KOHOUT
	RV	REGULAČNÍ VENTIL
	OK	ODVADĚČ KONDENZÁTU
	F	FILTR
	VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
	PV	POJISTNÝ VENTIL
(T)	T	TEPLOMĚR
(M)	M	MANOMETR

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

OZN.	ZAŘAZENÍ	POPIS	POČET	STÁV / NOVÉ
1.1A	KOTEL K1	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL K1 - 167-1000 kW (50/30 °C); DISKOVÝ INTEGROVANÝ HOŘÁK	1 ks	NOVÝ
1.2A	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE K1 - Qmin= 40 m³/h; Hmin= 3,5 m; DN80	1 ks	NOVÉ
1.3A	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL KOTLE K1 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=717 mm2	1 ks	NOVÝ
1.4A	NÁDOBA	UVOLŇOVACÍ NÁDOBA ZA POJISTNÝ VENTIL KOTLE K1 - VIZ PD	1 ks	NOVÁ
1.5A	NEUTRALIZACE	NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU - MIN. 140 l/h	1 ks	NOVÁ
1.6A	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLE K1 - OBJEM 140 l; 6 bar	1 ks	NOVÁ
1.7A	KOUŘOVOD	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ KOUŘOVOD - DN300, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
1.8A	TLUMIČ HLUKU	ABSORPČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=1720 mm	1 ks	NOVÝ
1.9A	TLUMIČ HLUKU	RESONANČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=2800 mm	1 ks	NOVÝ
1.10A	KOMÍNOVÉ TĚLESO	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN350, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
1.1B	KOTEL K2	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL K2 - 167-1000 kW (50/30 °C); DISKOVÝ INTEGROVANÝ HOŘÁK	1 ks	NOVÝ
1.2B	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO KOTLE K2 - Qmin= 40 m³/h; Hmin= 3,5 m; DN80	1 ks	NOVÉ
1.3B	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL KOTLE K2 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=717 mm2	1 ks	NOVÝ
1.4B	NÁDOBA	UVOLŇOVACÍ NÁDOBA ZA POJISTNÝ VENTIL KOTLE K2 - VIZ PD	1 ks	NOVÁ
1.5B	NEUTRALIZACE	NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU KOTLE K2 - MIN. 140 l/h	1 ks	NOVÁ
1.6B	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLE K2 - OBJEM 140 l; 6 bar	1 ks	NOVÁ
1.7B	SPALINOVÁ CESTA	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN300, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
1.8B	TLUMIČ HLUKU	ABSORPČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=1720 mm	1 ks	NOVÝ
1.9B	TLUMIČ HLUKU	RESONANČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN300; L=2800 mm	1 ks	NOVÝ
2.1A	KGJ Č.1	KOGENERAČNÍ JEDNOTKA Č.1 - 199 kWe; 293 kWt	1 ks	NOVÝ
2.2A	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO OKRUHU KGJ Č.1 - Qmin= 12,6m³/h; Hmin= 9,5 m; DN40	1 ks	NOVÉ
2.3A	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL KGJ Č.1 - 1" x 1"1/4"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=234 mm2	1 ks	NOVÝ
2.4A	ARMATURA	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ (S POHONEM) KGJ Č.1 - Kvs=44; Δp=8,4 kPa, DN40	1 ks	NOVÁ
2.5A	NEUTRALIZACE	NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU KGJ Č.1 VČETNĚ ODLUČOVAČE OLEJE; MIN. 15 l/h	1 ks	NOVÁ
2.6A	ARMATURA	VYVAŽOVACÍ VENTIL PRO KGJ Č.1 - DN50; PN6; min. 15,2 kPa	1 ks	NOVÁ
2.7A	KOMÍNOVÉ TĚLESO	VLNOVEC DO ODKOUŘENÍ KGJ Č.1 - DN150	1 ks	NOVÝ
2.8A	KOMÍNOVÉ TĚLESO	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN150, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
2.9A	TLUMIČ HLUKU	RESONANČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DODÁVKA KOGENERAČNÍ JEDNOTKY	1 ks	NOVÝ
2.10A	TLUMIČ HLUKU	ABSORPČNÍ TLUMIČ HLUKU SPALIN - DN150; L=2050 mm	1 ks	NOVÝ
2.11A	KOMÍNOVÉ TĚLESO	TLAKOTĚSNÝ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ SPALINOVOD - DN150, TI 32,5 mm	1 ks	NOVÝ
2.12A	ARMATURA	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA; 15 m3/h; DN50; PŘÍRUBA	1 ks	NOVÝ
2.1B	KGJ Č.2	PROSTOROVÁ REZERVA - KOGENERAČNÍ JEDNOTKA Č.2 - 199 kWe; 293 kWt	1 ks	NOVÝ
3.1	EXP. ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA	EXPANZNÍ AUTOMAT OLYMP HC-200S6	1 ks	STÁVAJÍCÍ
3.2	NÁDOBA	PŘÍDAVNÁ NÁDOBA PR.1000; 1000l	1 ks	STÁVAJÍCÍ
3.3	NÁDOBA	PŘÍDAVNÁ NÁDOBA 1000l	1 ks	NOVÁ
3.4	ÚPRAVNA VODY	ÚPRAVNA TOPNÉ VODY - VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES V PD	1 kpl	NOVÁ
3.5	VODOMĚR	STÁVAJÍCÍ VODOMĚR - ENBRA ER-AM; DN20; Q=4,0m³/h	1 ks	STÁVAJÍCÍ

4.1A	NÁDRŽ 1	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 1 TOPNÉ VODY O OBJEMU 10m³ - VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES V PD	1 ks	NOVÁ
4.2A	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL AN1 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=462 mm2	1 ks	NOVÝ
4.3A	ARMATURA	MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA DN80 PN6 SE SERVOPOHONEM	1 ks	NOVÁ
4.3B	ARMATURA	MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA DN80 PN6 SE SERVOPOHONEM	1 ks	NOVÁ
4.3C	ARMATURA	MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA DN100 PN6 SE SERVOPOHONEM	1 ks	NOVÁ
4.4	OBĚHOVÉ ČERPADLO	VYBÍJECÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO AN - Q=25,2 m³/h, H=5 m, 1*230V	1 ks	NOVÝ
4.1B	NÁDRŽ 2	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 2 TOPNÉ VODY O OBJEMU 10m³ - VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES V PD	1 ks	NOVÁ
4.2B	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL AN2 - 1"1/4" x 1"1/2"; PN6; NASTAVENÝ 5 bar; min S=462 mm2	1 ks	NOVÝ
5	HVDT	HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ - 100 m3/h; VÝŠKA 2650 mm; DN200	1 ks	NOVÝ
6.1A	VÝMĚNÍK TEPLA	DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO OHŘEV TV - 522kW; 9,3m³; 7,5m³/h; G 2"	1 ks	NOVÝ
6.2A	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO TV - Q=23 m³/h, H=5 m - OHŘEV TV; 1*230V	1 ks	NOVÉ
6.3A	SMĚŠOVACÍ VENTIL	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ (S POHONEM) TV - Kvs=60; Δp=14,4 kPa; DN50	1 ks	NOVÝ
6.4A	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL PRO TV - 1"1/4" x 1"1/2"; PN10; NASTAVENÝ 9 bar; min S=412 mm2	1 ks	NOVÝ
6.1B	VÝMĚNÍK TEPLA	DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO OHŘEV TV - 522kW; 9,3m³; 7,5m³/h; G 2" - 100% ZÁLOHA	1 ks	NOVÝ
6.2B	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO TV - Q=23 m³/h, H=5 m - OHŘEV TV; 1*230V	1 ks	NOVÉ
6.3B	SMĚŠOVACÍ VENTIL	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ (S POHONEM) TV - Kvs=60; Δp=14,4 kPa; DN50	1 ks	NOVÝ
6.4B	POJISTNÝ VENTIL	POJISTNÝ VENTIL PRO TV - 1"1/4" x 1"1/2"; PN10; NASTAVENÝ 9 bar; min S=412 mm2	1 ks	NOVÝ
7.1A	VÝMĚNÍK TEPLA	TEPLOVODNÍ TEPLOVZDUŠNÁ CIRKULAČNÍ JEDNOTKA; 48 kW PŘI 5°C; 1*230 V; NÁSTĚNNÁ	1 ks	NOVÝ
7.1B	VÝMĚNÍK TEPLA	TEPLOVODNÍ TEPLOVZDUŠNÁ CIRKULAČNÍ JEDNOTKA; 48 kW PŘI 5°C; 1*230 V; PODSTROPNÍ	1 ks	NOVÝ
7.2	OBĚHOVÉ ČERPADLO	OBĚHOVÉ ČERPADLO VYTÁPĚNÍ KOTELNY - Q=4 m³/h; H=2 m; 1*230V	1 ks	NOVÉ
7.3	ARMATURA	VYVAŽOVACÍ VENTIL; DN40; PN6; min. 4,7 kPa	1 ks	NOVÉ
8.1	VÝMĚNÍK TEPLA	VÝMĚNÍK TEPLA TYP JAD X9.88 - PRO VYTÁPĚNÍ	4 ks	STÁVAJÍCÍ
8.2	OBĚHOVÉ ČERPADLO	SYSTÉMOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - GRUNDFOS TPE 150 - 160/4 BAQE	2 ks	STÁVAJÍCÍ
8.3	PŘEDEHŘEV TV	DOCHLAZOVAČ KONDENZÁTU - NEREZ	1 ks	STÁVAJÍCÍ
8.4	ZÁSOBNÍ NÁDRŽ KON.	KONDENZÁTNÍ NÁDRŽ	1 ks	STÁVAJÍCÍ
8.5	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO KONDENZÁTU - GRUNDFOS CR 5-11	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.1	VÝMĚNÍK TEPLA	VÝMĚNÍK TEPLA TYP JAD X 5.38 - PRO OHŘEV TV	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.2	ZÁSOBNÍ NÁDRŽ TV	ZÁSOBNÍ NÁDRŽ - NEREZ - 2m³	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.3A	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO CIRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS UPS 50-60/2 F B	1 ks	STÁVAJÍCÍ
9.3B	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO CIRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS MAGNA1 50-100 F 280	1 ks	STÁVAJÍCÍ
9.4	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO CIRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS UPS 50-60/2 F B	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.5	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ČERPADLO CIRKULAČNÍ TV - GRUNDFOS UPS 25-60 N 180	2 ks	STÁVAJÍCÍ
9.5	VODOMĚR	STÁVAJÍCÍ VODOMĚR - SENSUS WS-Dynamic; DN80; Q=60m³/h	1 ks	STÁVAJÍCÍ



GENERÁLNÍ PROJEKTANT: BRES spol. s.r.o. náměstí Republiky 366/1, 614 00 Brno - Husovice	ZODP. PROJEKTANT: ING.JIŘÍ REITKNECHT		BRES
PROJEKTANT ČÁSTI, KOORDINACE: ČES s.r.o. , K. Světlé 2556, 370 04 České Budějovice, tel: +420 387 007 811 ces@ces-mar.cz	ZODP. PROJEKTANT: Ing.Petr Pelikán	KONTROLOVAL: Josef Šanda	ČES spol. s r.o. MĚŘENÍ A REGULACE www.ces-cb.cz
KRAJ: Jihočeský	OKRES: Tábor		
INVESTOR: Nemocnice Tábor a.s., kpt. Jaroše 2000, 390 03 Tábor		FORMÁT	4xA4
AKCE: Realizace vlastního energetického zdroje v nemocnici Tábor D.1.4.5 MaR		MĚŘÍTKO	1:100
		DATUM	9/2019
		ÚČEL	PDPS
		Č. ZAKÁZKY	B0476 / 219.40
OBSAH: Půdorys kotelny		Č. VÝKR. 4	PARÉ