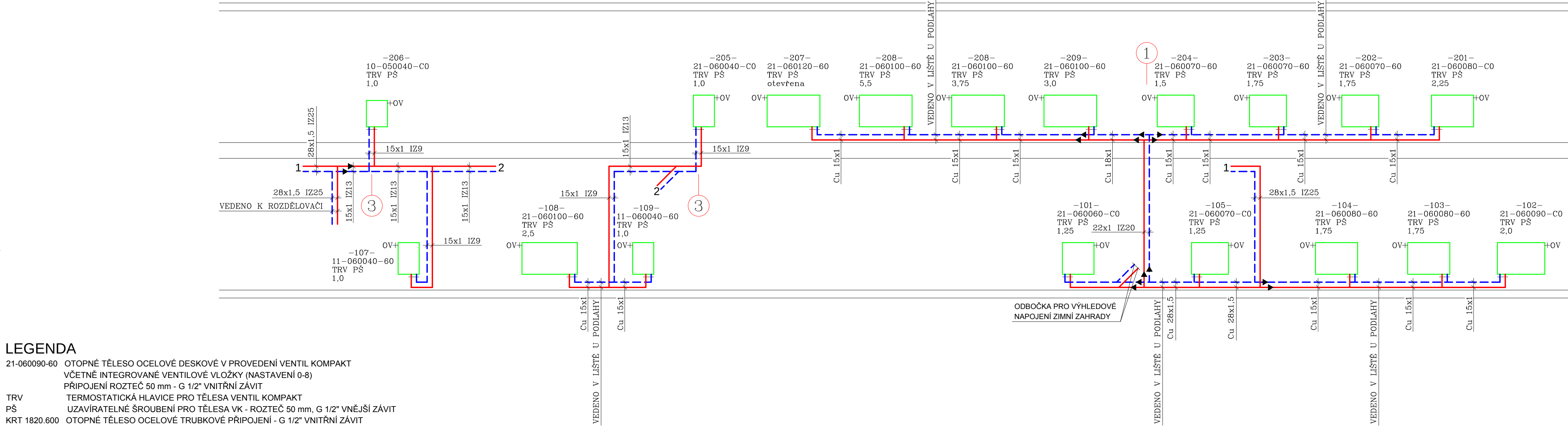
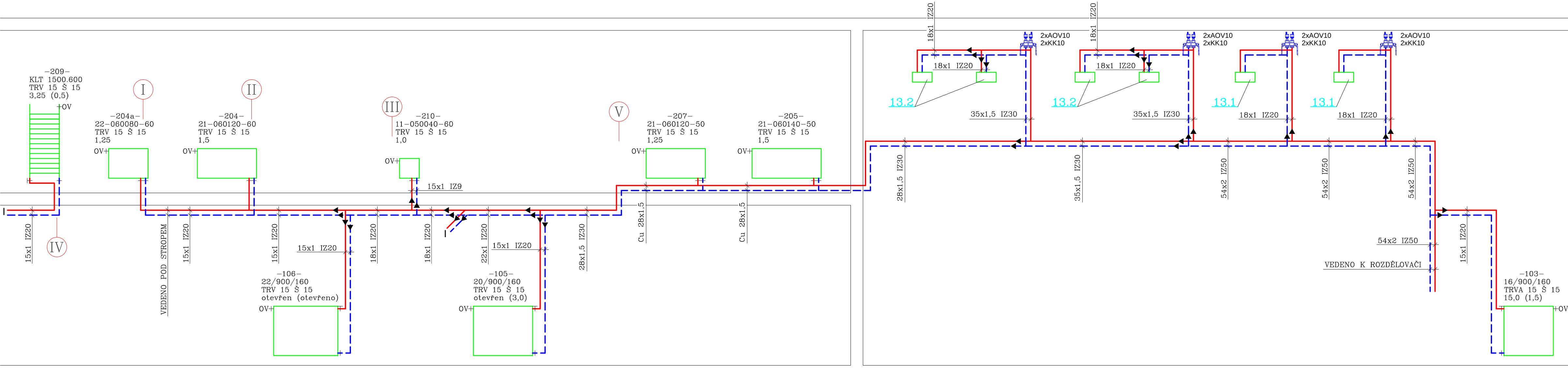




LEGENDA

- 21-060090-60 OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ V PROVEDENÍ VENTIL KOMPAKT VČETNĚ INTEGROVANÉ VENTILOVÉ VLOŽKY (NASTAVENÍ 0-8) PŘIPOJENÍ ROZTEČ 50 mm - G 1/2" VNITRNÍ ZÁVIT
- TRV TERMOSTATICKÁ HLAVICE PRO TĚLESA VENTIL KOMPAKT
- PS UZAVÍRATELNÉ ŠROUBENÍ PRO TĚLESA VK - ROZTEČ 50 mm, G 1/2" VNĚJŠÍ ZÁVIT
- KRT 1820.600 OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ TRUBKOVÉ PŘIPOJENÍ - G 1/2" VNITRNÍ ZÁVIT
- 16/900/160 OTOPNÉ TĚLESO LITINOVÉ ČLÁNKOVÉ
- TRV DN TERMOSTATICKÝ VENTIL DN 15 - ROHOVÝ (NASTAVENÍ 0-9)
- TERMOSTATICKÁ HLAVICE (6-28°C - ZÁVIT M 28x1,5)
- Š DN REGULOVATELNÉ UZAVÍRATELNÉ ŠROUBENÍ DN 15 - G 1/2" VNĚJŠÍ ZÁVIT (NASTAVENÍ 0-10)
- TRVA DN TERMOSTATICKÝ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU DN 15 - ROHOVÝ (NASTAVENÍ 1-15)
- TERMOSTATICKÁ HLAVICE (6-28°C - ZÁVIT M 30x1,5)
- 8,75 (2,25) NASTAVENÍ VENTILU (NASTAVENÍ ŠROUBENÍ)



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1 AUTOMATICKÝ KOTEL PRO SPALOVÁNÍ PELET 13,5-45,0 kW (VÝHŘEVNÁ PLOCHA 3,6 m², ÚČINNOST 91,1%, PRŮMĚRNÁ SPOTŘEBA PALIVA PŘI JMENOVITÉM VÝKONU 10,6 kg/h
- 1.1 ZÁSOBNÍK PELET 1 000 l - 650 KG
- 1.2 ŠNEKOVÝ HRÍDELOVÝ DOPRAVNÍK PELET PRO HOŘÁK 49 kW - Ø80 mm, DÉLKA 1,7 m VČETNĚ PODSTAVNÉ NOHY
- 1.3 HOŘÁK PRO SPALOVÁNÍ BÍLÝCH PELET Ø6-8 mm - DÉLKY 10-25 mm A VÝHŘEVNOSTI 16-19 MJ/kg - 8,5-49,0 kW
- 1.4 PNEUMATICKÉ ČISTĚNÍ HOŘÁKU VČETNĚ KOMPRESORU A TLAKOVÉ NÁDOBY 6 l
- 1.5 ZAŘÍZENÍ PRO AUTOMATICKÉ VYBÍRÁNÍ POPELA VČETNĚ PŘIDÁVNÉ NÁDOBY NA POPEL - 68 l
- 1.6 ZAŘÍZENÍ PRO OCHRANU KOTLE PROTI NÍZKOTEPLNÍ KOROZI S ČERPADLEM A SMĚŠOVACÍM VENTILEM
- 1.7 HAVARIJNÍ VENTIL VYCHLAZOVACÍ SMYČKY - TEPLOTA OTEVŘENÍ VENTILU 97°C
- 1.8 EKVITERMNÍ REGULÁTOR PRO OVLÁDÁNÍ KOTLE, OHŘEVU TV, VZT A DVOU SMĚŠOVANÝCH TOPNÝCH VĚTVÍ
- 2.1 NEREZOVÝ KOUROVOD Ø200 mm
- 2.2 TŘÍSLOŽKOVÝ NEREZOVÝ KOMÍN Ø200/250 mm
- 2.3 SPALINOVÝ VENTILÁTOR S HORIZONTÁLNÍM VÝFUKEM PRO DOSAŽENÍ KOMINOVÉHO TAKU 23 Pa
- 3 AKUMULAČNÍ NÁDOBA OTOPNÉ VODY 1000 l
- 4 SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ MODUL 80 - DÉLKA 2,05 m, S TEPELNOU ISOLACÍ
- 5.1 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉ VODY V=200 l / PN 6 + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM 1"
- 5.2 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU V=25 l / PN 10 + PRŮTOČNÁ ARMATURA ¾"
- 5.3 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA SOLÁRNÍHO OKRUHU v=33 l / PN 10 + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM ¾"
- 6 ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV V=400 l, DVĚ TOPNÉ VLOŽKY 1,05/1,8 m²
- 6.1 ŠROUBOVACÍ EL.TOPNÉ TĚLESO 6 1/4" - 6 kW (400V/50Hz)
- 7 SOLÁRNÍ KOLEKTOR VERTIKÁLNÍ PROVEDENÍ, PLOCHA APERTURY 2,25 m², š.1175 x v.2017 / h.87 mm
- 7.1 SOLÁRNÍ ČERPADLOVÁ SKUPINA (G 3/4", Q=2-16 l/min, 125 W, 230 VAC) VČETNĚ POJISTNÉHO VENTILU 6bar
- 7.2 SOLÁRNÍ REGULÁTOR INTEGROVANÝ V ČERPADLOVÉ SKUPINĚ (VČETNĚ ČIDEL)
- 7.3 ZACHYTNÁ NÁDOBA SOLÁRNÍ SMĚSI - 50 l - PLASTOVÁ
- 8.1 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN 25, Q=1,0 m³/hod, H=2,5 m ZÁVITOVÉ - ELEKTRONICKÉ - VĚTEV AB
- 8.2 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN 40, Q=4,0 m³/hod, H=5,0 m PŘÍRUBOVÉ - ELEKTRONICKÉ - VĚTEV HALA
- 8.3 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN 25, Q=0,7 m³/hod, H=2,0 m ZÁVITOVÉ - ELEKTRONICKÉ - VĚTEV VZT
- 8.4 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN 25, Q=1,0 m³/hod, H=1,1 m ZÁVITOVÉ - ELEKTRONICKÉ - OHŘEV TV
- 8.5 TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN 25, Q=0,9 m³/hod, H=1,7 m ZÁVITOVÉ - ELEKTRONICKÉ - KOMPRESOR
- 8.6 CÍRKULAČNÍ ČERPADLO TV DN 25, Q=01,6 m³/hod, H=0,5 m ZÁVITOVÉ - NEREZ
- 9.1 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 25, Kv=6,3 m³/hod + SERVOPOHON - 6 Nm, TŘÍBODOVÝ
- 9.2 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN 40, Kv=25,0 m³/hod + SERVOPOHON - 6 Nm, TŘÍBODOVÝ
- 9.3 TERMOSTATICKÝ VENTIL DN 20, Kvs=1,6 m³/hod ROZSAH 35-60°C - OCHRANA PROTI OPÁRENÍ
- 10 ODDĚLOVACÍ ČLEN PITNÉ VODY R 1/2" Kvs=0,7m³/hod MAX. 60°C, PN 10 VČETNĚ STANDARDNÍHO VODOMĚRU
- 11 ZMĚKČOVACÍ ARMATURA KAPACITA 12 000 l x °dH + SMĚŠOVACÍ ZAŘÍZENÍ, NAST. HODNOTA MÍSENÍ NA 5,6°dH
- 12 AUTOMATICKÉ ZAŘÍZENÍ PRO DOPOUŠTĚNÍ VODY DO SYSTÉMU UT - G 3/4" / G 1/2", Kvs=0,7 m³/hod, PN 10
- 13.1 TEPLOVODNÍ VYTÁPĚČÍ JEDNOTKA - 6,49 kW PŘI 75/60°C STANDARDNÍ PROVEDENÍ (POZIK. 1ŘÁD. VÝMĚNÍK, LAKOVANÉ OPLÁŠTĚNÍ RAL 7000, VČETNĚ POSDTROPNÍHO ZÁVĚSU, OVLÁD. SKŘÍNKY A TERMOSTATU
- 13.2 TEPLOVODNÍ VYTÁPĚČÍ JEDNOTKA - 8,2 kW, CELONEREZOVÉ PROVEDENÍ (NEREZ. 2ŘÁD. VÝMĚNÍK I OPLÁŠTĚNÍ) VČETNĚ POSDTROPNÍHO ZÁVĚSU, OVLÁD. SKŘÍNKY A TERMOSTATU
- 14 VZT JEDNOTKA 15 kW PŘI 75/60 °C (SMĚŠOVACÍ UZEL DODÁVKA VZT JEDNOTKY)
- 15 STÁVAJÍCÍ KOMPRESOR ASD 37 S VÝMĚNÍKEM PRO ZÍSKÁVÁNÍ ODPADNÍHO TEPLA - 19,3 kW (VYUŽITÍ 70% = 13,51 kW)

LEGENDA ČAR

- K** **K** POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - OD KOTLE - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- K** **K** POTRUBÍ VRATNÉ - DO KOTLE - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- KO** **KO** POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - OD KOMPRESORU - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- KO** **KO** POTRUBÍ VRATNÉ - DO KOMPRESORU - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- K** **K** POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - PRO OT - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- K** **K** POTRUBÍ VRATNÉ - PRO OT - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- VZT** **VZT** POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - PRO VZT JEDNOTKU - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- VZT** **VZT** POTRUBÍ VRATNÉ - PRO VZT JEDNOTKU - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- TV** **TV** POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - PRO OHŘEV TV - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- TV** **TV** POTRUBÍ VRATNÉ - PRO OHŘEV TV - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- S** **S** POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - SOLÁRNÍ OKRUH - MĚDĚNÉ LISOVANÉ PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY
- S** **S** POTRUBÍ VRATNÉ - SOLÁRNÍ OKRUH - MĚDĚNÉ LISOVANÉ PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY
- E** **E** POTRUBÍ EXPANZNÍ - MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- N** **N** NOVÝ ROZVOD SV - POTRUBÍ PPR PN 16
- N** **N** NOVÝ ROZVOD TV - POTRUBÍ PPR PN 16
- N** **N** NOVÝ ROZVOD CÍRKULACE TV - POTRUBÍ PPR PN 16
- N** **N** STÁVAJÍCÍ ROZVOD SV
- N** **N** STÁVAJÍCÍ ROZVOD TV
- N** **N** PROPOJENÍ PRVKU REGULACE
- N** **N** PROSTUP POŽÁRNĚ DĚLÍCI KONSTRUKCÍ

DEA Energetická agentura, s.r.o. Benešova 425, 664 42 Modřice		Cesta k úsporám energií www.dea.cz	
		AUTORIZAČNÍ RAŽÍTKO	
PROJEKTANT:	MAREK CABAL		
KONTROLOVAL:	MAREK CABAL		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	MAREK CABAL		
INVESTOR:	KAISER SERVIS, SPOL. S R.O. BEZRUČOVÁ 608/36, 678 01 BLANSKO 262 74 906		
ČÍSLO STAVBY	TRNKOVA 111, 628 00 BRNO-LIŠEŇ		
ČÁST	D.1.4.a VYTÁPĚNÍ	RATUM: 00/2016 FORMÁT: 6 x A4 HEŘTID: NEJÍ STUPNĚ DOKUMENTACE: DSP, DPS ČÍSLO ZAKÁZKY: 15 421 ČÍSLO PÁŘE: ČÍSLO VÝKRESU	
NÁZEV STAVBY	ZATEPLĚNÍ OBJEKTU V RÁMCI AREÁLU SPOLEČNOSTI KAISER SERVIS, SO 01		
NÁZEV VÝKRESU	SVISLÉ SCHÉMA OT		
		104	