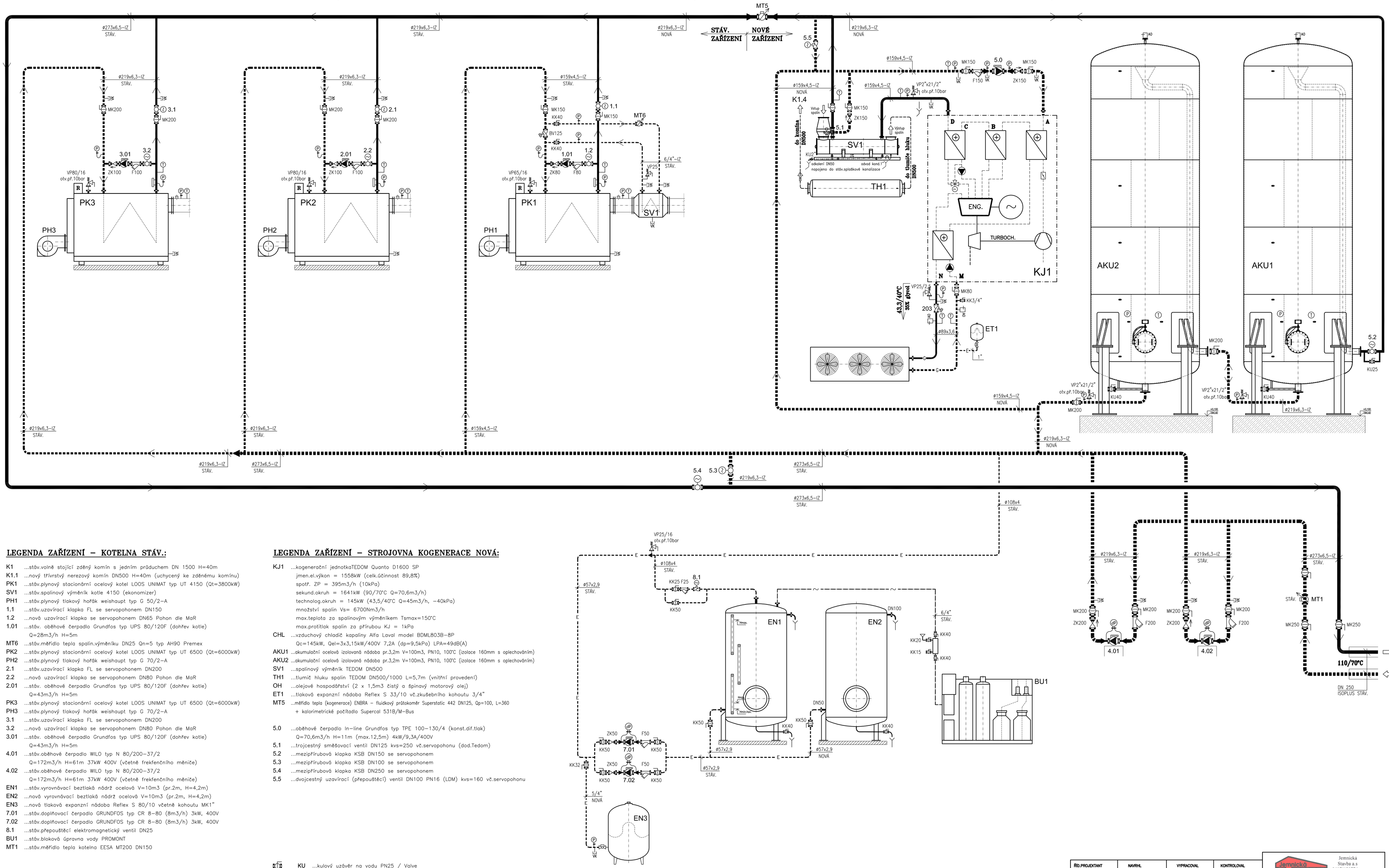

LEGENDA ZAŘÍZENÍ – KOTELNA STÁV.:

- K1 ...stáv.volně stojící zděný komín s jedním průduchem DN 1500 H=40m
- K1.1 ...nový třívrstvý nerezový komín DN500 H=40m (uchycený ke zděnému komínu)
- PK1 ...stáv.plynový stacionární ocelový kotel LOOS UNIMAT typ UT 4150 (Qt=3800kW)
- SV1 ...stáv.spalinový výměník kotle 4150 (ekonomizer)
- PH1 ...stáv.plynový tlakový hořák weishaupt typ G 50/2–A
- 1.1 ...stáv.uzavírací klapka FL se servopohonem DN150
- 1.2 ...nová uzavírací klapka se servopohonem DN65 Pohon dle MaR
- 1.01 ...stáv. oběhově čerpadlo Grundfos typ UPS 80/120F (dohřev kotle) Q=28m3/h H=5m
- MT6 ...stáv.měřidlo tepla spalin.výměníku DN25 Qn=5 typ AH90 Premex
- PK2 ...stáv.plynový stacionární ocelový kotel LOOS UNIMAT typ UT 6500 (Qt=6000kW)
- PH2 ...stáv.plynový tlakový hořák weishaupt typ G 70/2–A
- 2.1 ...stáv.uzavírací klapka FL se servopohonem DN200
- 2.2 ...nová uzavírací klapka se servopohonem DN80 Pohon dle MaR
- 2.01 ...stáv. oběhově čerpadlo Grundfos typ UPS 80/120F (dohřev kotle) Q=43m3/h H=5m
- PK3 ...stáv.plynový stacionární ocelový kotel LOOS UNIMAT typ UT 6500 (Qt=6000kW)
- PH3 ...stáv.plynový tlakový hořák weishaupt typ G 70/2–A
- 3.1 ...stáv.uzavírací klapka FL se servopohonem DN200
- 3.2 ...nová uzavírací klapka se servopohonem DN80 Pohon dle MaR
- 3.01 ...stáv. oběhově čerpadlo Grundfos typ UPS 80/120F (dohřev kotle) Q=43m3/h H=5m
- 4.01 ...stáv.oběhové čerpadlo WILO typ N 80/200–37/2 Q=172m3/h H=61m 37kW 400V (včetně frekfenčního měniče)
- 4.02 ...stáv.oběhové čerpadlo WILO typ N 80/200–37/2 Q=172m3/h H=61m 37kW 400V (včetně frekfenčního měniče)
- EN1 ...stáv.vyrovnávací beztlaká nádrž ocelová V=10m3 (pr.2m, H=4,2m)
- EN2 ...nová vyrovnávací beztlaká nádrž ocelová V=10m3 (pr.2m, H=4,2m)
- EN3 ...nová tlaková expanzní nádoba Reflex S 80/10 včetně kohoutu MK1"
- 7.01 ...stáv.doplňovací čerpadlo GRUNDFOS typ CR 8–80 (8m3/h) 3kW, 400V
- 7.02 ...stáv.doplňovací čerpadlo GRUNDFOS typ CR 8–80 (8m3/h) 3kW, 400V
- 8.1 ...stáv.přepouštěcí elektromagnetický ventil DN25
- BU1 ...stáv.bloková úpravna vody PROMONT
- MT1 ...stáv.měřidlo tepla kotelna EESA MT200 DN150

LEGENDA ZAŘÍZENÍ – STROJOVNA KOGENERACE NOVÁ:

- KJ1 ...kogenerační jednotkaTEDOM Quanto D1600 SP
  - jmen.el.výkon = 1558kW (celk.účinnost 89,8%)
  - spotř. ZP = 395m3/h (10kPa)
  - sekund.okruh = 1641kW (90/70°C Q=70,6m3/h)
  - technolog.okruh = 145kW (43,5/40°C Q=45m3/h, –40kPa)
  - množství spalin Vs= 6700Nm3/h
  - max.teplota za spalinovým výměníkem Tsmax=150°C
  - max.protitlak spalin za přírubou KJ = 1kPa
- CHL ...vzduchový chladič kapaliny Alfa Laval model BDML803B–8P Qc=145kW, Qel=3x3,15kW/400V 7,2A (dp=9,5kPa) LPA=49dB(A)
- AKU1 ...akumulační ocelová izolovaná nádoba pr.3,2m V=100m3, PN10, 100°C (izolace 160mm s oplechováním)
- AKU2 ...akumulační ocelová izolovaná nádoba pr.3,2m V=100m3, PN10, 100°C (izolace 160mm s oplechováním)
- SV1 ...spalinový výměník TEDOM DN500
- TH1 ...tlumič hluku spalin TEDOM DN500/1000 L=5,7m (vnitřní provedení)
- OH ...olejové hospodářství (2 x 1,5m3 čistý a špinavý motorový olej)
- ET1 ...tlaková expanzní nádoba Reflex S 33/10 vč.zkušebního kohoutu 3/4"
- MT5 ...měřidlo tepla (kogenerace) ENBRA – fluidkový průtokoměr Superstatic 442 DN125, Qp=100, L=360 + kalorimetrické počítadlo Supercal 531B/M–Bus
- 5.0 ...oběhové čerpadlo In–line Grundfos typ TPE 100–130/4 (konst.dif.tlak) Q=70,6m3/h H=11m (max.12,5m) 4kW/9,3A/400V
- 5.1 ...trojcestný směšovací ventil DN125 kvs=250 vč.servopohonu (dod.Tedom)
- 5.2 ...mezipřírubová klapka KSB DN150 se servopohonem
- 5.3 ...mezipřírubová klapka KSB DN100 se servopohonem
- 5.4 ...mezipřírubová klapka KSB DN250 se servopohonem
- 5.5 ...dvojcestný uzavírací (přepouštěcí) ventil DN100 PN16 (LDM) kvs=160 vč.servopohonu

- KU ...kulový uzávěr na vodu PN25 / Valve
- MK ...mezipřírubová uzavírací klapka na vodu PN16 / Valve
- ZK ...zpětná klapka na vodu KSB Model 2000 / Reverse valve
- F ...filtr do potrubí / Filter
- VK ...vypouštěcí kulový kohout / bleeder
- VP ...ventil pojistný DUCO / safety valve
- BV ...ventil vyvažovací TA STAD (STAF) / balance valve
- MT ...měřidlo tepla / calorimeter
- AO ...automatický odvzdušňovací ventil / automatic air–valve
- P.B. ...pevný bod (třmen kotevní) / anchor shackle piping
- P, T ...tlakoměr pružinový 0–6bar, teploměr dvojkový 0–120°C / Barometer, thermometer
- IZ ...potrubní izolace tl.25–100mm Rockwool PIPO ALS kašírované, / Insulation piping

LEGENDA POTRUBÍ: SYSTEM:

- TOPNÁ VODA PŘÍVOD 90°C (100°C)
- TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA 70°C
- E POTR.POJISTNÉ EXPANZNÍ
- G TECHNOLOGICKÝ OKRUH (35%GLYCOL) PŘÍVOD 43,3°C
- G TECHNOLOGICKÝ OKRUH (35%GLYCOL) ZPÁTEČKA 40°C
- ~ POTR.STUDENÉ UPRAVENÉ VODY

MATERIAL: IZOLACE:

Ocel	ROCKWOOL PIPO
Ocel	ROCKWOOL PIPO
Ocel	KAIFLEX PE
Ocel	
Ocel	
Plast	

ŘÍD.PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING. LOVICAR	ING. LOVICAR	ING. LOVECKÝ	ING. LOVICAR

Jemnická Stavba a.s. IČ:26171450774 U Černého mostu 773, Jemnice 675 34

Objednatel: Teplo Rumburk

KRAJ: ÚSTECKÝ

MÍSTO STAVBY: Rumburk–Podhájí

FORMÁT	8A4
DATUM	BŘEZEN 2014
STUPEŇ	DSP A DPS
Č.ZAK.	11–2010
ARCH.Č.	11–10–P–SO1.1–101
MĚŘ.	1:100
ČÍS.VÝKRESU	1

STAVBA: Kogenerační jednotka TEDOM Quanto D1600SP a AKU, kotelna Rumburk

STAV. OBJEKT ČÁST SO: SO 02 INSTALACE KJ A AKUMULAČNÍCH NÁDRŽÍ D.1.4.2 VÝVOD TEPLA A ODVOD KOUŘE

NÁZEV VÝKRESU: SCHÉMA KOTELNY