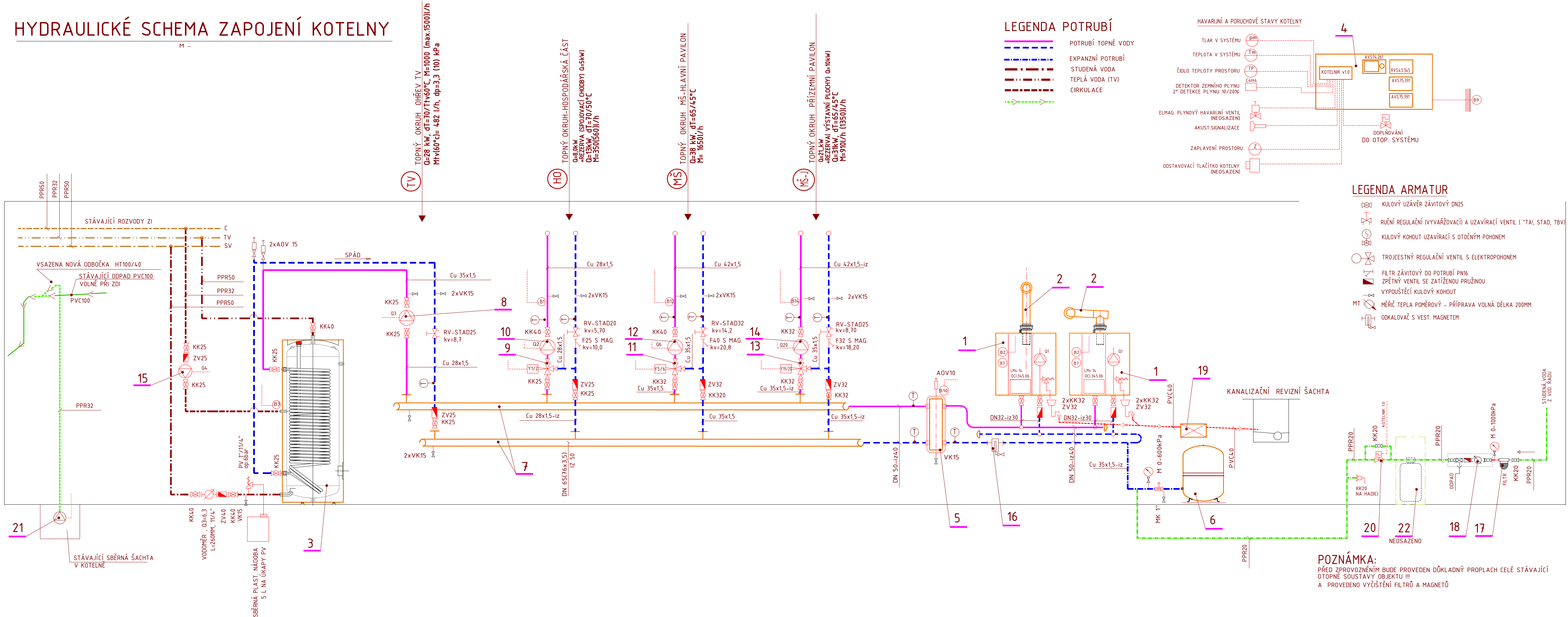


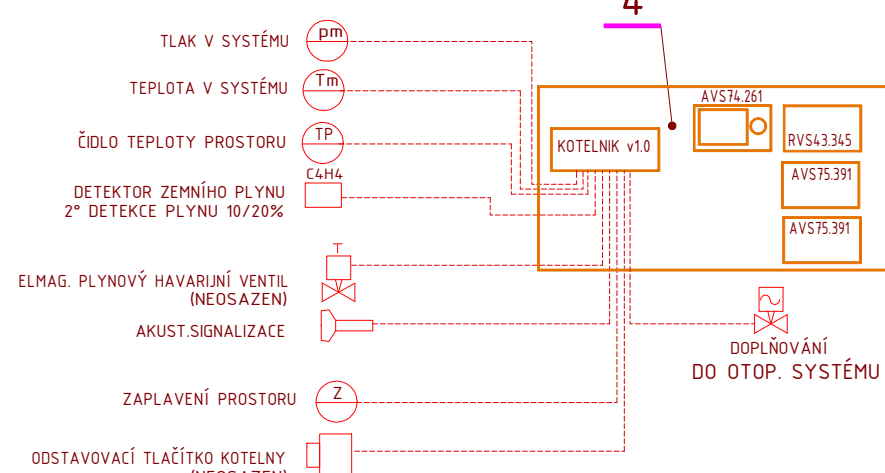
HYDRAULICKÉ SCHEMA ZAPOJENÍ KOTELNY



LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ TOPNÉ VODY
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA (TV)
- CIRKULACE

HAVARIJNÍ A PORUCHOVÉ STAVY KOTELNY



LEGENDA ARMATUR

- KULOVÝ UZÁVĚR ZÁVITOVÝ DN25
- RUČNÍ REGULAČNÍ (VYVĚŘŮVACÍ) A UZÁVÍRACÍ VENTIL ("TAI, STAD, TBVI")
- KULOVÝ KOHOUT UZÁVÍRACÍ S OTOČNÝM POHONEM
- TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL S ELEKTROPONEMEM
- FILTR ZÁVITOVÝ DO POTRUBÍ PN16
- ZPĚTNÝ VENTIL SE ZATÍŽENOU PRUŽINOU
- VYPOUŠTĚČÍ KULOVÝ KOHOUT
- MĚŘIČ TEPLA POMĚROVÝ - PŘÍPRAVA VOLNÁ DÉLKA 200MM
- ODKALOVAČ S VEST. MAGNETEM

POZNÁMKA:

PŘED ZPROVOZNĚNÍM BUDE PROVEDEN DŮKLADNÝ PROPLACH CELÉ STÁVAJÍCÍ OTOPNÉ SOUSTAVY OBJEKTU !!!
A PROVEDENO VYČIŠTĚNÍ FILTRŮ A MAGNETŮ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

| POZICE č. | ZAŘÍZENÍ ,POPIS | množství | poznámka |
|-----------|---|----------|----------|
| 1 | PLYNOVÝ ZÁVĚS, KONDENZ. KOTEL, VÝMĚNÍK S HLADKÝMI TRUBKAMI Z NEREZOVÉ OCELI, ŘÍDÍCÍ DESKA SIEMENS, MODULACE 20-100%, Q=9,8-48,7kW (pro dT=40/30°C) Q=8,8-45kW (pro dT=80/60°C), ELCO THISION S PLUS, P.V.300kPa | 2KPT | |
| 2 | KOAXIÁLNÍ SYSTÉMOVÝ ODVOD SPALIN KOTLE DN 80 (DO KOMÍNOVÉ ŠACHTY) PŘÍVOD VZDUCHU Z PROSTORU KOTELNY, (BRILON+) | 2 KPT | |
| 3 | NEPŘÍMOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ,TRUBKOVÝ VÝMĚNÍK A=2,60M2, NL=10 , Ø170/60°C /1000l/h=28kW,M160°C=482l/h,(NAPŘ.AUSTRIA EMAIL TYP HR300, V=300 l | 1 KPT | |
| 4 | ŘÍDÍCÍ REGULAČNÍ SYSTÉM KOTELNY - KASKÁDOVÝ EKVITERMNÍ REGULÁTOR SIEMENS 2x RVS 43.345 +MODUL DC420+ 2xAVS 75.391+PORUCH.SIGNAL. KOTELNÍK2.0 | 1 KPT | |
| 5 | HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ TLAKŮ , M=5m3/h, VČ. TEP. IZOLACE NAPŘ. WHY120/80 (BUDERUS) | 1 KPT | |
| 6 | TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU, pr.680mm, 6 bar, (90°C) REFLEX NG 200 , OBJEM 200 l, po= 240kPa S UZÁVĚREM SE ZAJIŠTĚNÍM -1" (MK 1") | 1 KPT | |
| 7 | TRUBKOVÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ TOPNÉ VODY DN 65, (DLE VÝKR. ČÁSTI) | 1 KPT | |
| 8 | OBĚH ČERPADLO MOKROBĚŽNÉ ELEKTR. ŘÍZENÉ,ZÁVITOVÉ -"NABÍJECÍ TV" 1x230V, M=1,0m3/h, H=1,50M , P=3-18W, (GRUNDFOS ALPHA 2 25-40) | 1 KS | |
| 9 | TROJCESTNÝ VENTIL REGULAČNÍ (SIEMENS VXP45.20-4.0) ZÁVITOVÝ, DN20, kv=4,0m3/h, POHON SSC 31, 1x230, 3bod.150s | 1 KPT | |
| 10 | OBĚH ČERPADLO MOKROBĚŽNÉ ELEKTR. ŘÍZENÉ,ZÁVITOVÉ -"OKRUH "MŠ" 1x230V, M=0,7m3/h, H=3,50M , P=3-34W, GRUNDFOS ALPHA2 25-60) | 1 KS | |
| 11 | TROJCESTNÝ VENTIL REGULAČNÍ (SIEMENS VXP45.25-10) ZÁVITOVÝ, DN25, kv=10m3/h, POHON SSC 31, 1x230, 3bod.150s | 1 KPT | |
| 12 | OBĚH ČERPADLO MOKROBĚŽNÉ ELEKTR. ŘÍZENÉ,ZÁVITOVÉ -"OKRUH "MŠ" 1x230V, M=1,80m3/h, H=3,50M , P=9-91W, GRUNDFOS MAGNA 1 25-60) | 1 KS | |
| 13 | TROJCESTNÝ VENTIL REGULAČNÍ (SIEMENS VXP45.25-10) ZÁVITOVÝ, DN25, kv=10m3/h, POHON SSC 31, 1x230, 3bod.150s | 1 KPT | |
| 14 | OBĚH ČERPADLO MOKROBĚŽNÉ ELEKTR. ŘÍZENÉ,ZÁVITOVÉ -"OKRUH "MŠ-J" 1x230V, M=1,70m3/h, H=4,50M , P=9-91W, (GRUNDFOS MAGNA 1 25-60) | 1 KS | |
| 15 | OBĚH ČERPADLO MOKROBĚŽNÉ ELEKTR. ŘÍZENÉ,ZÁVITOVÉ -OKRUKLAČNÍ 1x230V, M=1,0m3/h, H=3,0M , P=5-32W, (např. GRUNDFOS ALPHA2N 25-50) | 1 KS | |
| 16 | ODLUČOVAČ KALŮ S MAGNETEM A REGULAČÍ MNOŽSTVÍ NA ODLUČ. MECHANISMUS REŽIM ECO/MAX, kv=05/19,79m3/h, NAPŘ. FLAMCO X-STREAM CLEAN DN50 | 1 KPT | |
| 17 | MECHANICKÝ FILTR NEČISTOT (NAPŘ. AQUINA FWS 1") | 1 KPT | |
| 18 | ODDĚLOVACÍ ČLEN PRO PŘÍMÉ NÁPOJENÍ DOPLŇOVÁNÍ Z VODOVOD. ŘÁDU ,VČ. STANDARDNÍHO VODOMĚRU (např. REFLEX- FILLSET) | 1 KPT | |
| 19 | NEUTRALIZAČNÍ BOX PRO VÍCEKOTLOVÁ ZAŘÍZENÍ do 100kW (např. BRILON NEUTRAKON 100/70) | 1 KPT | |
| 20 | ELEKTROMAG. VENTIL DOPOUŠTĚNÍ VODY DO OS PEVEKO typ EVPE 2006.02 , přímo ovládaný , 1x230V, bez napětí uzavřen | 1 KPT | |
| 21 | KALOVÉ ČERPADLO DO JÍMKY S VRTKÁLNÍM HLADINOVÝM SPÍNAČEM (např. GRUNDFOS UNILIFT KP250 AV1) | 1 KPT | |
| 22 | PROSTOR PRO EVENT. OSAZENÍ ÚPRAVNÝ VODY | 1 KPT | |

DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

| | | | |
|-------------------|---|---|--|
| Zodp. projektant: | Ing. Pavel MÍKA | INSTALPROJEKT Ing. Pavel MÍKA 386 01 Strakonice, Raisova 1004 iČo: 472 57 598 , tel.: 383 322990 E-mail: Instal.projekt @ tiscali.cz | |
| Vypracoval: | Ing. Pavel MÍKA | | |
| Investor: | MĚSTO HORAŽDOVICE Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice | | |
| Místo stavby: | k.ú. Horažďovice , p.č. st.783 | Datum: 12/2021 Formát: 6A4 Měřítka: 1:— Stupeň: DPS Zak.č.: 97/21 Č.výkresu: 3T | |
| Akce: | REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY V OBJEKTU MŠ Jiřího z Poděbrad, HORAŽDOVICE | | |
| Obsah: | D.1 TECHNOLOGIE ZDROJE TEPLA Schema zapojení kotelny | | |