

STAVBA : REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA KOTOLNE
VSI - SD LŠ BRATISLAVA

OBJEKT: PS2 - MERANIE A REGULÁCIA

č.z. : P-7/91 (204/02/91)

ZOZNAM PRÍLOH :

1. TECHNICKÁ SPRÁVA
2. ROZPOČET (VČETNĚ TOS)
3. ZOZNAM KÁBLOV
4. v.č. 01
5. v.č. 11/L1-L12
6. v.č. 101

TECHNICKÁ SPRÁVA

WEOBECNE:

PROJEKT RIEŠI MAĽ OS PODĽA POŽIADAVIEK
PROJEKTANTA ÚK.

FUNKČNÉ' SCHEMY ROZUĎZAOČA "A" SÚ VIAZANÉ'
DO KNIHY.

TECHNICKO OBCHODNÁ ŠPECIFIKÁCIA PRÍSTROJOV A
ZARIADENÍ (TOX) JE UVEDENÁ V ROZPOČTOVEJ ČAS-
TI (DODÁVKA).

NÁVRH RIEŠENIA:

SIGNALIZAČNÉ' OVLÁDACIE REGULÁCNE' A UKAZOVACIE
PRÍSTROJE SÚ SÚSTREDENE' DO STRIŇOVEHO ROZUĎ-
ZAOČA O DVOCH FOLIACH "A."

ROZVODY SÚ NAVRHNUTE' KÁBLAMI CYK7, NCE7
ULOŽENÝMI V KÁBLOVÝCH ŽLABOCH TYPU MAR5
RESP. V PANCEROVÉD TRUBE.

FOLNÁMKA:

TRASU MAĽ ODDELIT' OD SILNOPRŮDU.

POPIS OBVODOV MAĽ:

1. HAVARIJNÝ VZŤVER OS (v.č. 11/L3; 11/L3a)

OD PREKROČENIA TEPLÔT:

- VYHUROVACED VODY (3 VETVY)
- TEPLÔTY TŮV
- TEPLÔTY VĚDUCHU V OS

PRI POŠODENT HAVARIJNÝCH VSTUPOV SA VZÁVRIE
PRÍVOD A SPÍATDŔKA HORÚCEJ VODY VENTILMI
ŽEV1, ŽEV1A.

PREPÍNAČE UMOŽŇUJÚ AUT A RUCŔ OVLÁDANIE
VENTILOV; KONCOVÉ' POL OHŔ SÚ SIGNALIZOVANÉ'
OPTICKY.

PRI HAVARIJNOM OZÁVERE OE DÁVANÁ
OPTICKÁ A AKUSTICKÁ NÁVEŠŦ.

2 - EKVITERMICKÁ REGULÁCIA TEPLOTY VV (v.č. 11/14; 11/15)

OE NAVRHNUTÁ REGULÁCIA TEPLOTY VV V ZÁVIS-
LOSTI OD VONKÁJŠIEJ TEPLOTY PODLA TEPLOTY
VODY NA PRÍVODE.

REGULÁCIA JE NAVRHNUTÁ SAMOSTATNE PRE
TRI VETVY.

POLOHA REGULÁČNÉHO VENTILU NA PRÍVODE
HORÚCEJ VODY DO VŤMENNIKA JE UKAZOVANÁ
NA PRÍSTROJI ŽEPAX.

PREPÍNAČE UMOŽŇUJÚ RUCŔ A AUT OVLÁDA-
NIE REGULÁČNÉHO VENTILU.

3 - REGULÁCIA TEPLOTY TŮV (v.č. 11/16)

REGULÁTOR ŽEPAKOMP OVLÁDA V ZÁVISLOSTI TEPLO-
TY TŮV REGULÁČNÝ VENTIL NA VSTUPE HORÚCEJ
VODY DO VŤMENNIKA. V PRÍPADE PORUŠU TEPL. TŮV
POD 50°C REGULÁTOR DÁVA POVEL NA PRIVRE-
TIE VENTILOV UMRUVANIA REV2,3/4.

V PRÍPADE PREKROČENIA 71°C JE DÁVA-

NA OPTICKÁ A AKUSTICKÁ NÁVEST.

REGULÁCIA JE VNOCI VYRADENÁ Z ČINNOSTI
HODINAMI SPA-Q (ZIMA).

VLETE REGULÁCIA JE V ČINNOSTI I VNOCI -

PREPTNÁČ S13 PREPNÚT DO POLHY "I".

PREPTNÁČE UHOĽŇODŮ AVTA RUCŮ OVLÁDANIE
REGULAČNÉHO VENTILA; POLOHA VENTILA
JE UKAZOVANÁ NA PRÍSTROJI ZEPAX.

4- PORUCHOVÁ SIGNALIZÁCIA (U.Č. H/L7)

SIGNALIZUJE OPTICKY A AKUSTICKY:

- HAVARIJNÝ UČÄVER QS

- HAV. TEPLOTU TŮV

- DOPLŇOVANIE SYSTÉMU, KTORE TRVA-
JL HŮIE AKO 5 MIN

- POKLES TLAKU PITNEJ VODY
DO OHRIEVÁČA TŮV

TLAČÍTKO S14 SLŮŽI NA KONTROLU ŽIAZOVIER
TRANSPARENTOV

TLAČÍTKO S15 SLŮŽI NA KVITOVANIE PORUCHY

5- HAVARIJNÝ UČÄVER QS PRI VŮPADKU EL. ENERGIE (U.Č. H/L8)

PRI VŮPADKU EL. ENERGIE SOLENOIDOVÝ VEN-

TIL PRERUŠT PRŮVOD TLAKOVEHO VŮDUCHU

DO VENTILU SRVP S NERIAMOU FUNKCIOU

A TEN UČÄVRIE.

POLNÁMAK: ALTERNATÍVNE MOŽNÉ MIESTO
VENTILU SRVP POUŽÍŤ VENTIL
Z DŮVODU F7 HERION.

6- REGULÁCIA TEPLOTY TUV (v.č. 11/L9)

V PRÍPADE, ŽE SPIAČIČNÁ VODA Z VÝMEHNTKOV
1,3/4 MÁ ASPOŇ 60 °C SLUŽÍ NA PRED OHREV
TUV.

TEPLOTA JE SNÍMANÁ ODPOROVÝM TEPLOMEROM.

REGULÁTOR ZEPATOMP RIADI VENTILY

REV7 REV6 S INVERZným CHODOM.

POLOHA VENTILOV JE UKAZOVANÁ NA PRÍSTRO-
JI ZEPAX.

PREPÍNAČE 1S17, 1S18 UMOŽŇUJÚ RUČNÉ

OVLÁDANIE VENTILOV REV7, REV6.

7- DOPLŇOVANIE SYSTÉMU (v.č. 11/L10)

PRÍ POKLESE TLAKU NA ROZDELOVACÍ TEPELJ
VODY NA 0,38 MPa SA OTVORÍ SOLENOIDOVÝ
VENTIL A NASTANE DOPLŇOVANIE ZO SPIAČO-
KY HORÚCEJ VODY. ZATVÁRACÍ TLAK JE 0,4 MPa.

PREPÍNAČ UMOŽŇUJE AUT ALEBO RUC PRE-
VÁDZKU. OTVORENÝ STAV VENTILU JE SIGNA-
LIZOVANÝ OPTICKY.

AK DOPLŇOVANIE TRVÁ DLHŠIE AKO 5 MIN

VENTIL SA UZAVRIE A JE DÁVANÁ OPTICKÁ
A AKUSTICKÁ NÁVEST.

OBVOD Č. 7 SLUŽÍ PRE DOPLŇOVANIE PRÍB.-XIV. FASCHO-
DIE.

8- DOPLŇOVANIE SYSTÉMU (v.č. 11/L10)

STTD AKO OBVOD Č. 7 ALE PRE VŽT.

9 - PREČERPÁVANIE SPIATOČKY (11/L11)

PLAVÁKOVÝ SPÍNACÝ PRI MAX HLADINE

12BERNEJ NĚDORŤI OTVORŤ VENTIL

ZEVS. OD OTVORENEJ POLOHY VENTILU

JE OVLÁDANÉ ČERPADLO M9.

PREPÍNAČE UHODŇUJÚ A O RUČNE OVLÁ-

DANIE VENTILU. KONCOVÉ POLOHY VENTI-

LU SÚ SIGNALIZOVANÉ OPTICKY.

VOĽBA REŽIMU AUT-O-I PRE M9 JE

RIEŠENÁ NA DIERÁCH ROZVÁDZAČA ELEKTRO.

10 - PRÍSLUŠENSTVO ROZVÁDZAČA "A" (V.Č. 11/L12)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NAPÁŤOVÁ SYSTÁVA: TNPE 50Hz 220V/TN-S

OCHRANA PRED NDN: ČSN 34 10 10 NULOVANÍM

DRUH PROSTREDIA: ČSN 33 03 00

STUPENŤ KRYTIA: ČSN 33 23 10

FAREBNÉ ZNAČENIE KÁBLOV: ČSN 34 01 65

REALIZÁCIA ROZVODU: ČSN 34 10 50

V BRATISLAVE
2/91

VYPRACOVAL:

ING. DUJOŠEK
R.Č. 673/90