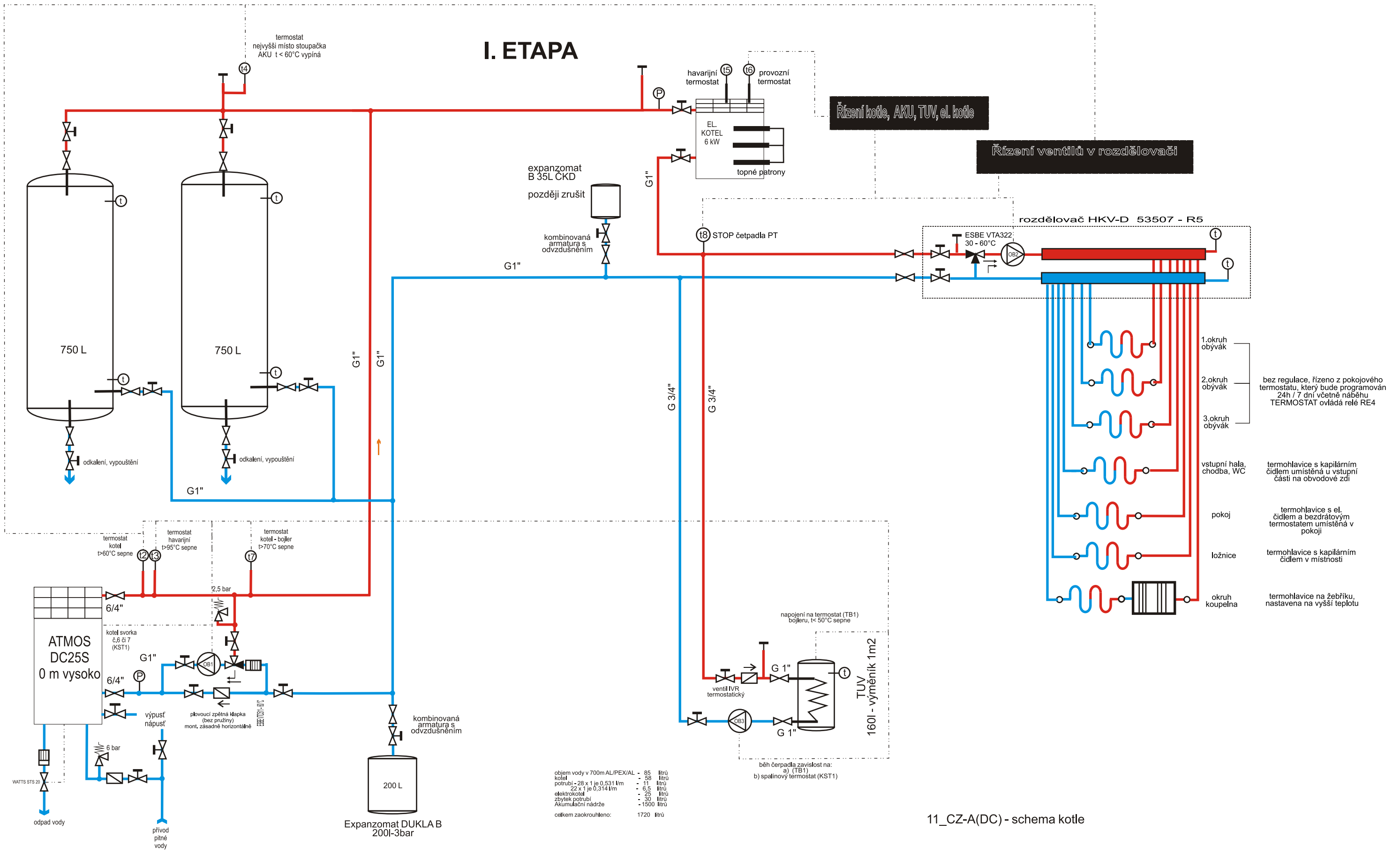


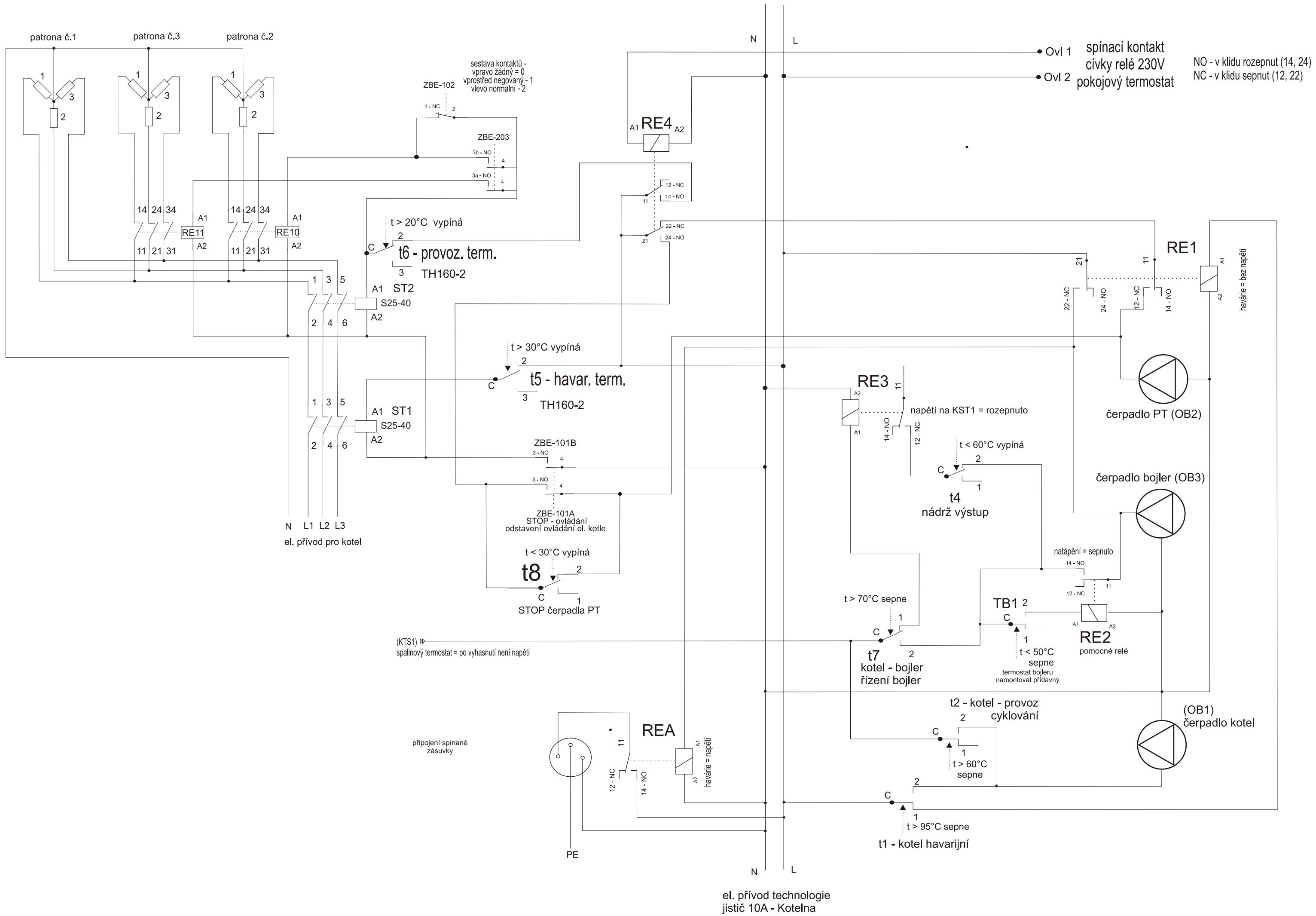
Akunádrže SLOKOV průměr 700 mm a výška s nožičkami cca 1 800 mm.

# I. ETAPA



objem vody v 700m AL/PEX/AL	- 85	litrů
kotel	- 58	litrů
potrubí - 28 x 1 je 0,531 l/m	- 11	litrů
elektrokotel	- 25	litrů
zbytek potrubí	- 30	litrů
Akumulační nádrže	- 1500	litrů
celkem zaokrouhleno:	1720	litrů

11\_CZ-A(DC) - schema kotle



sestava kontaktů -  
vpravo žádný = 0  
vprostřed negovaný - 1  
vlevo normální - 2

● Ovl 1 spínací kontakt  
● Ovl 2 cívky relé 230V  
pokojový termostat

NO - v klidu rozeprnut (14, 24)  
NC - v klidu seprnut (12, 22)

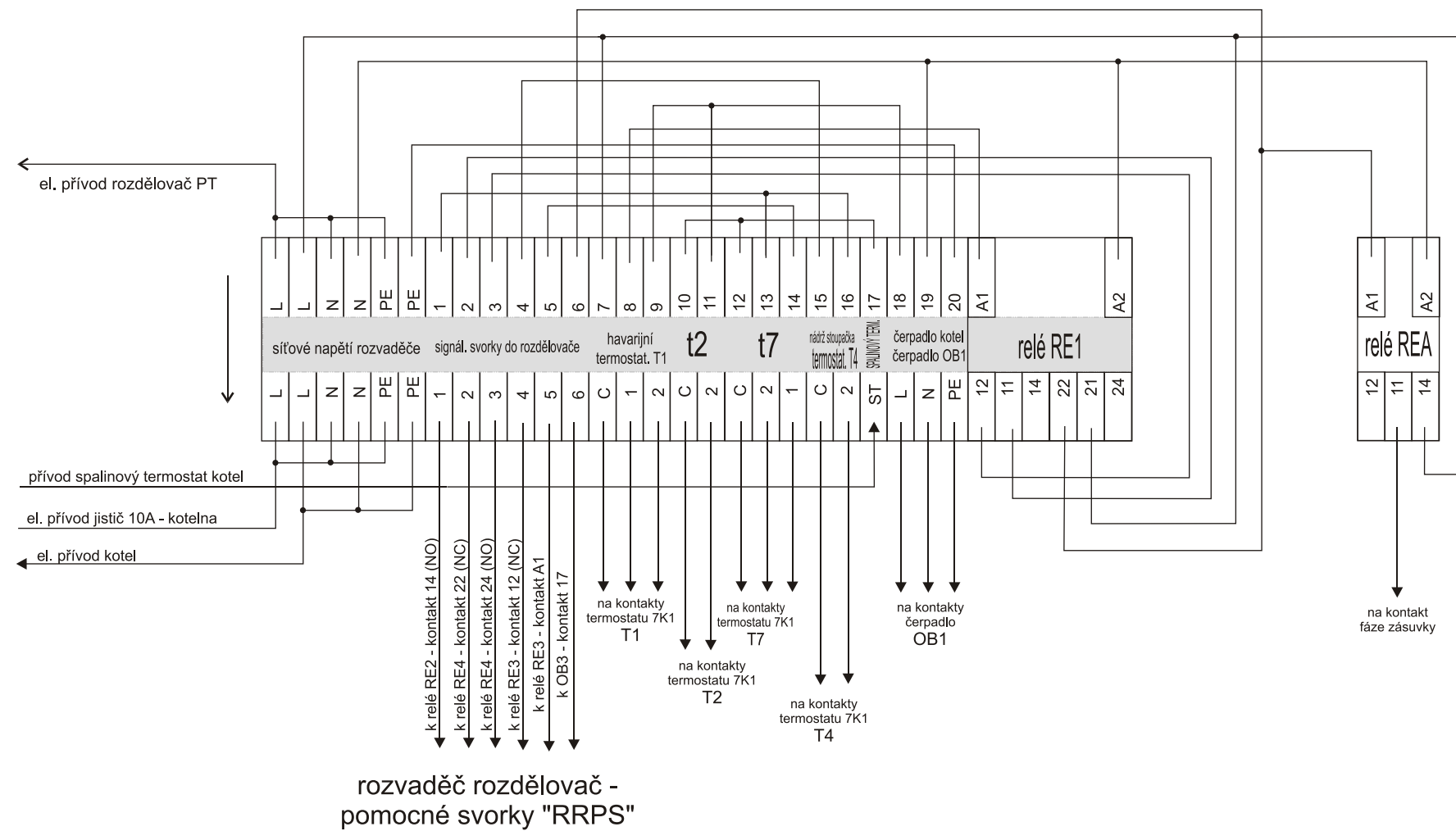
(KTS1) ⚡  
spalinový termostat = po vyhasnutí není napětí

připojení spínané zásuvky

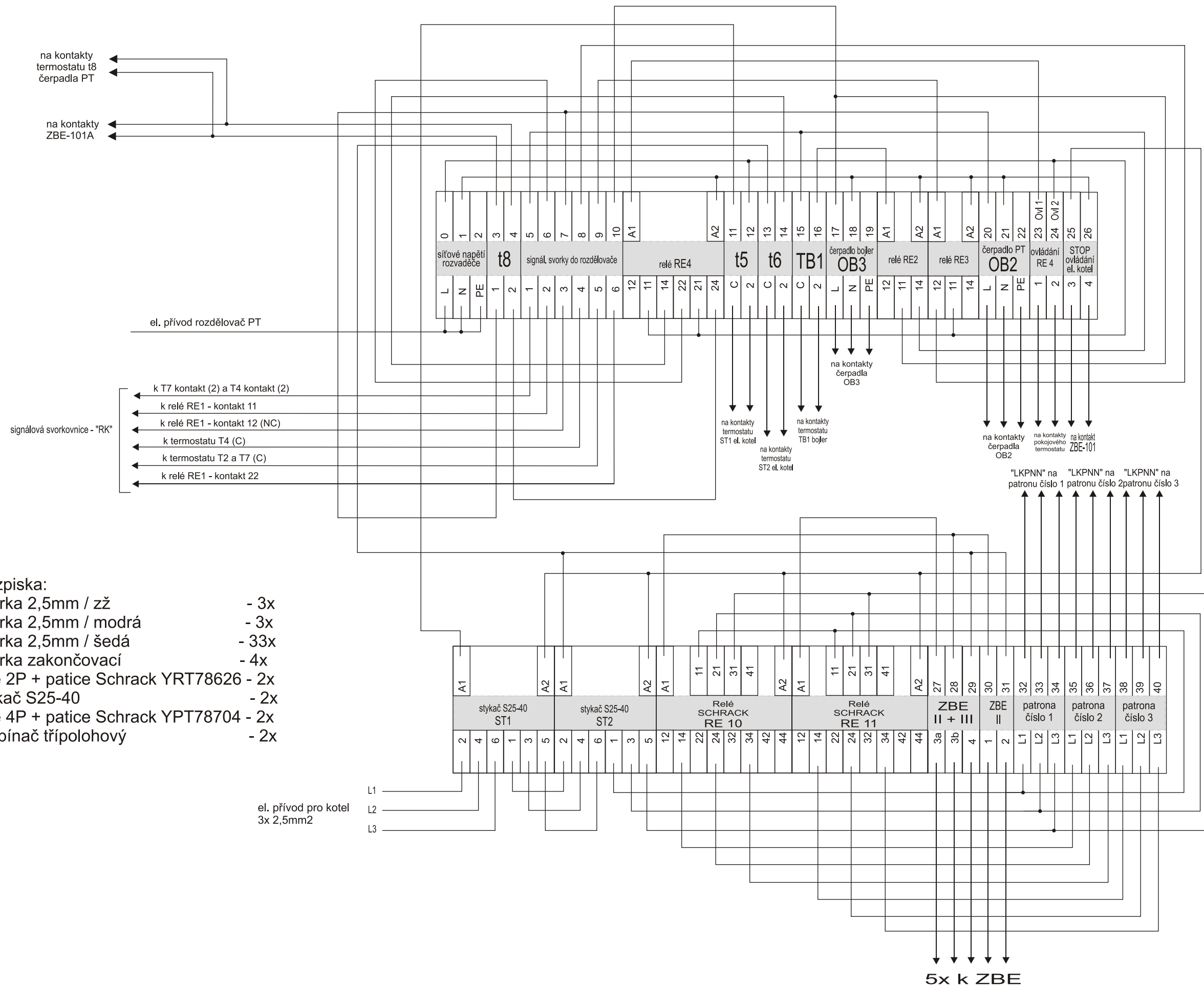
el. přívod technologie  
jistič 10A - Kotelna

# Rozvaděč - kotelná "RK"

- Rozpiska:
- svorka 2,5mm / zž - 3x
  - svorka 2,5mm / modrá - 3x
  - svorka 2,5mm / šedá - 20x
  - svorka zakončovací - 2x
  - relé 2P + patice Schrack YRT78626 - 1x



# Rozvaděč - Rozdělovač - El. kotel - řízení doma "EKŘD"



Popis funkce:

### ZÁTOP - NABÍJENÍ - CHOD - VYBÍJENÍ - HAVÁRIE

Po zátopu (až do skončení topení) je přítomno napětí na KST1 (spalinový termostat) u termostatu T7 na svorce C. Až teplota vystoupá nad 40°C sepne termostat T2 a aktivuje čerpadlo kotle OB1 (dokud teplota neklesne pod 40°C, případně nevypne spalinový termostat KST1 je čerpadlo aktivní vždy - proto o něm nebude v textu zmíněno). Až teplota přesáhne 60°C (nastavuje se dle patry v ESBE) sepne termostat T7 a systém se začne chovat dle následujících požadavků:

#### 1) NABÍJENÍ NÁDRŽE A NATÁPĚNÍ PODLAHOVÉHO SYSTÉMU (4 varianty provozu - A, B, C, D)

A: Za předpokladu, že je potřeba topit (RE4 je pod napětím) a nabíjet bojler (TB1 je pod napětím, RE2 pod napětím) a akumulací nádrž je vybita (T4 je vypnut) dochází k sepnutí čerpadel OB2 a OB3

B: Za předpokladu, že není RE4 pod napětím (není potřeba topit) a není potřeba spínat čerpadlo OB2 a OB3, se začne nabíjet nádrž.

Nabíjení nádrže a překročení teplot hlídá havarijní termostat T1 - i jako záloha termostatu T2.

C: Za předpokladu že je vybit bojler (sepnuto TB1, sepnuto RE2) a není potřeba topit (rozepnuto RE4), je v chodu OB3

D: za předpokladu že je potřeba topit (sepnuto RE4 s OB2), bojler je natopen (TB1 vypnut, RE2 vypnuto)

#### 2) CHOD TOPENÍ - POUZE NÁDRŽE

Na spalinovém termostatu KST1 po dohoření paliva není napětí. Odstaveny jsou tedy T7, T2 a funkci spouštění čerpadla OB2 přebírá nadřazený termostat T4 společně s RE4 (popis RE4 viz. záskok el. kotlem). Pokud dojde na termostatu T4 k poklesu teplot pod 60°C (může být nastaveno i méně) dojde k trvalému vypnutí napětí pro čerpadlo OB2.

#### 3) NABÍJENÍ BOJLERU

Nabíjení bojleru je závislé od T7, T4 - pokud je potřeba nabíjet a kotel je v provozu, případně je nabitá nádrž, bojler je cyklován automaticky.

#### 4) ZÁSKOK ELEKTRICKÝM KOTLEM

Pokud není blokováno "STOP - ovládání" je spuštěn záskok automaticky po vybití nádrže a poklesu teploty pod stanovenou mez termostatu T6, kde se T6 podřizuje funkcí relé RE4.

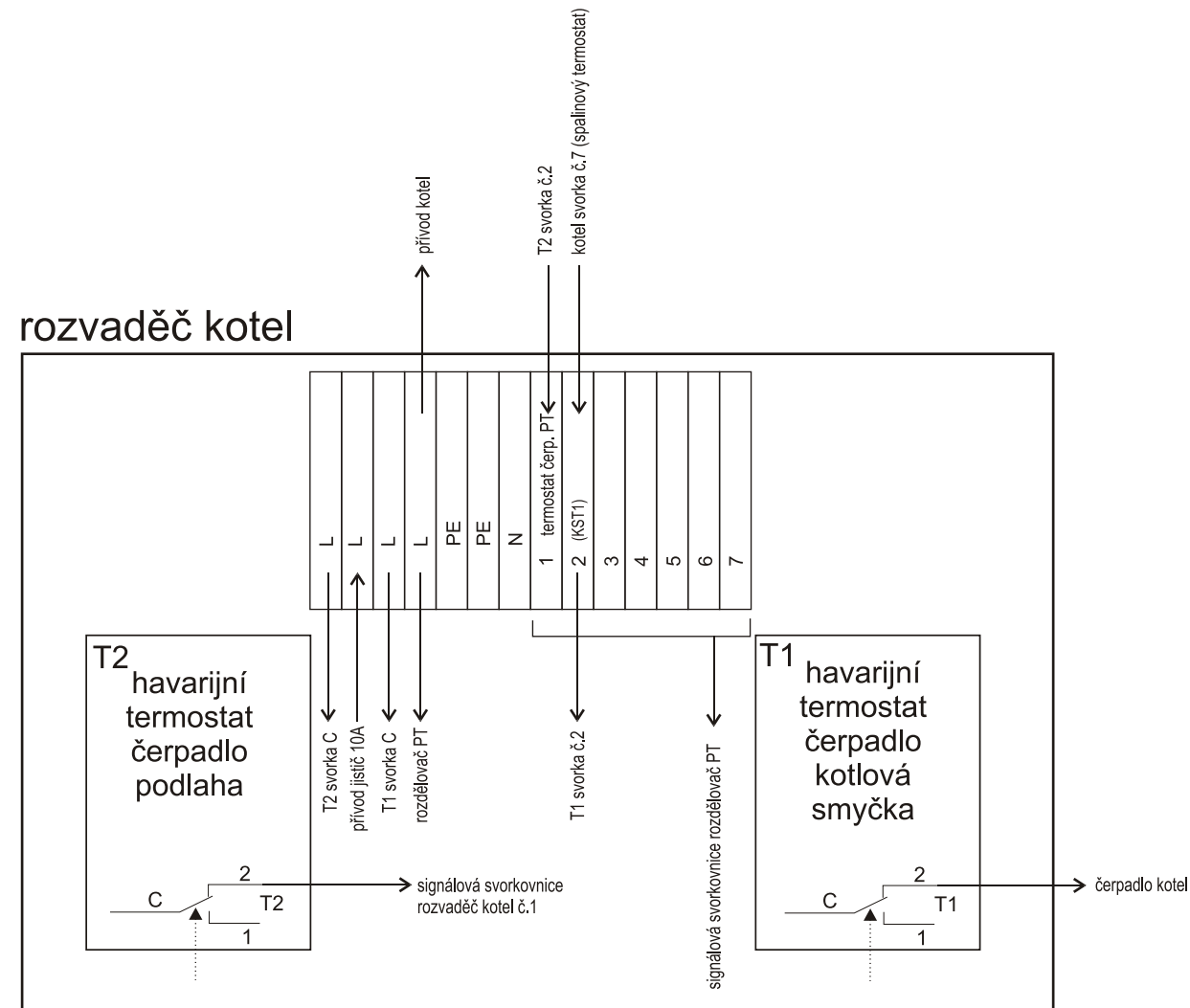
#### 5) BLOKOVÁNÍ ELEKTRICKÉH KOTLE

Pokud je nastaveno "STOP - ovládání" čerpadlo OB2 (je řízeno RE4), přechází pod řízení termostatu T8 a zároveň je odpojeno od řízení elektrokotle. Pokud tedy dojde k poklesu na T8 pod 30°C je čerpadlo odpojeno i v případě, že je RE4 pod napětím.

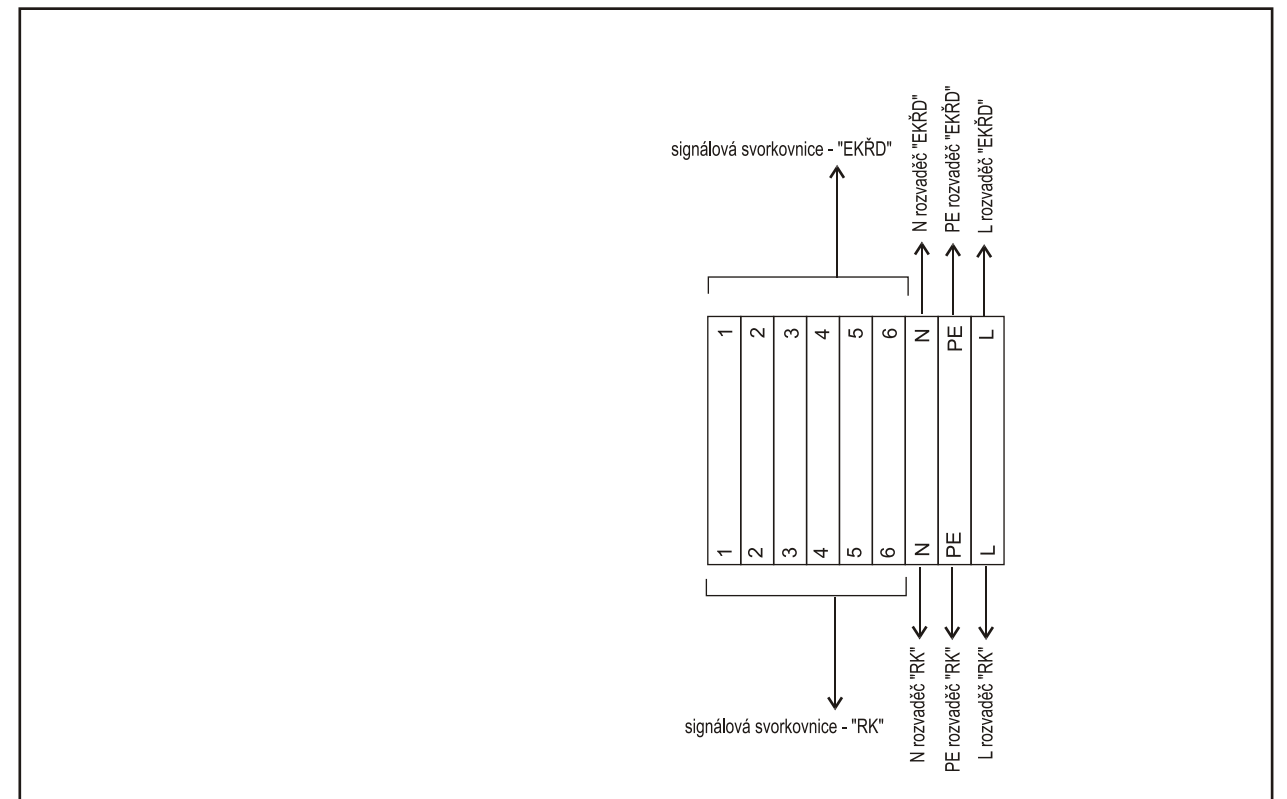
#### 6) HAVÁRIE - PŘETOPENÍ

V případě překročení teploty nad stanovenou mez T1, sepne vždy havarijní termostat T1, který má nadřazenou funkci nad T2 (obchází spalinový termostat) a spíná čerpadlo OB1. Sepnutí T1 zapříčiní i rozepnutí RE1. Následkem je sepnutí čerpadla OB2 i OB3. Další opatření proti přetopení je řešeno mechanicky chladicí smyčkou.

# Rozvaděče - Rozdělovač - El. kotel - řízení doma



## rozvaděč rozdělovač - pomocné svorky "RRPS"



# Rozvaděče - "LKPNN"

## Připojení hlavního přívodu NN pro el. kotel + připojení patron

Rozpiska:  
svorka 2,5mm / zž - 2x  
svorka 4 mm / zž - 3x  
svorka 2,5mm / modrá - 4x  
svorka 2,5mm / šedá - 9x  
svorka 4 mm / šedá - 3x

