

Název akce: Rekonstrukce vrtu HV-1 a čerpací stanice
Místo stavby: Dunajovice
Investor: Obec Dunajovice
Číslo zakázky: 1242
Vypracoval: Ing. Anderle, Hradce 1, Č. Budějovice
Datum: srpen 2012

ELEKTROINSTALACE VRTU

SEZNAM PŘÍLOH:

- EI 2 Elektroinstalace - rozvaděč vrtu
- EI 3 Výkaz - výměr

Číslo paré:

EI 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvod

Projekt řeší elektroinstalaci stávajícího vrtu. Vrt bude opraven, vystrojen novým čerpadlem, elektroinstalace vrtu bude opravena. Výtlačný řad k vodojemu a přívod elektriny k vrtu zůstává stávající.

Použitá síť

3+PEN, 50Hz, 400V/TN-C-S.

Energetická bilance vrtu

příkon čerpadla

$P_i = 5,1 \text{ kW}$ $P_s = 5,1 \text{ kW}$

Elektroinstalace

Od hydroforové stanice s akumulací nádrží přiveden napájecí kabel, který je u vrtu HV-1 ukončen v novém rozvaděči umístěném na kovovém stojanu. Přiveden ovládací kabel pro spínání výtlačného ponorného čerpadla vrtu. Pokud ovládací kabel chybí nebo je nefunkční, potom budou propojeny svorky 5 a 6 v rozvaděči a čerpání se ovládá připojováním napájecího kabelu na napětí.

Rozvaděč je plastový, s plnými dveřmi, veškeré ovládací a signalizační prvky jsou uvnitř, stejně i zásuvka 230 V.

Rozvaděč obsahuje hlavní vypínač, počítadlo provozních hodin, nadproudovou ochranu motoru čerpadla s nastavitelnou hodnotou jmenovitého proudu, stykač, snímání hladiny ve vrtu s ochranou před chodem naprázdno, jištění snímače hladiny, ovladač pro volbu režimu se signálkou chodu motoru čerpadla a zásuvku 230 V s proudovým chráničem.

Čerpadlo i hladinová sonda jsou připojeny vlastním kabelem přes průchodku přímo do rozvaděče na připravené svorky.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí el. zařízení

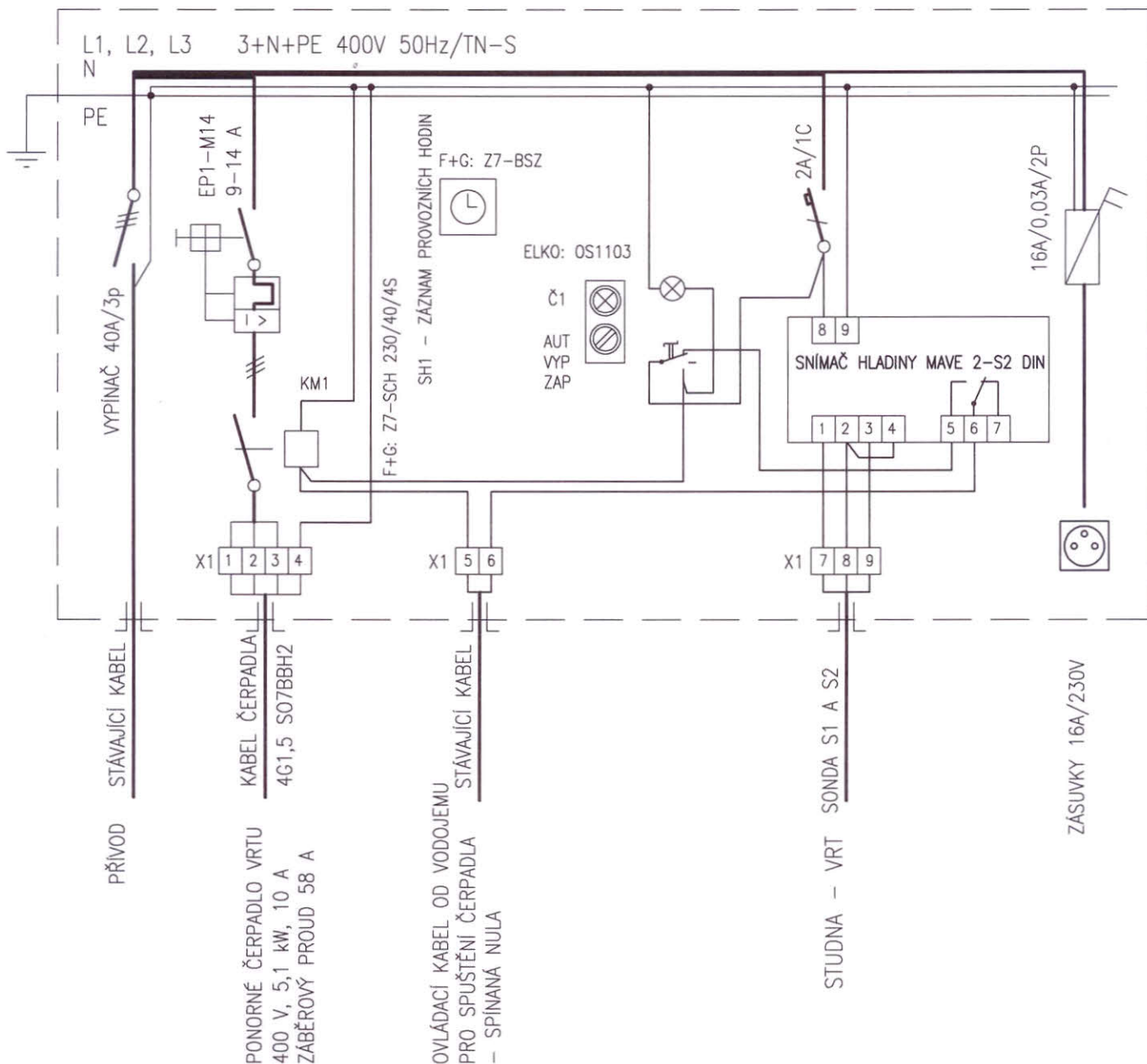
automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 doplněná proudovým chráničem pro zásuvku 230 V.

Uzemnění ochranného vodiče elektroinstalace

Kovový stojan a ochranný vodič elektroinstalace uzemněny na stávající uzemnění položené s kabelem přípojky ve výkopu. Uzemnění dle ČSN 33 2000-4-41 se zemním odporem maximálně 2 Ohmy.

Výchozí revize

Po skončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektroinstalace. Revize bude prováděna způsobem dle ČSN 33 1500, opakována v pravidelných intervalech daných ČSN 33 2000-6-61.



ROZVADĚČ VRTU

ROZVODNICE PLASTOVÁ ETEZET-UNIREC ARIA 54, S DVEŘMI PLNÝMI, MONTÁŽNÍ DESKA, PŘÍVOD A VÝVOD DOLEM, OVLADAČ A SIGNÁLKY NA LIŠTĚ DIN UVNITŘ ROZVADĚČE, ROZMĚRY: ŠxVxHL: 500x400x230mm, IP 66,

| | | | | | |
|-----------|--|--------------|-----------------|--|-------------|
| projekt: | ING. MICHAL MANDA | profese: | ING. S. ANDERLE | ANDERLE ING. STANISLAV ANDERLE HRADCE 1, 370 01 Č. BUDĚJOVICE Tel: 606343145, IČO 175 74 091 | |
| investor: | OBEC DUNAJOVICE, DUNAJOVICE 4, 379 01 TŘEBOŇ | | | | |
| kraj: | JIHOČESKÝ | obecní úřad: | DUNAJOVICE | | |
| akce: | DUNAJOVICE REKONSTRUKCE VRTU HV-1 A ČERPACÍ STANICE | | | datum: | 8. 2012 |
| objekt: | ELEKTROINSTALACE VRTU | | | formát: | 1 A4 |
| obsah: | ELEKTROINSTALACE – ROZVADĚČ VRTU | | | archivní č.: | 1242 |
| | | | | měřítka: | č. přílohy: |
| | | | | --- | EI 2 |