

## T E C H N I C K Á      Z P R Á V A

### 1. Úvod

V tomto projektu je řešeno napojení ČSOV 3 na síť elektrické energie.  
Investor - OU Kolečovice  
Projekt obsahuje zakreslení kabelové trasy včetně elektroměrového rozvaděče.

### 2. Technické údaje

2.1. Napěťová soustava: 3 PEN, 50 Hz - 230/400 V/TN-C.

2.2. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41: samočinným odpojením od zdroje

2.3. Maximální instalovaný příkon  $P_i$ :

motory (čerpadla) .....	6,0kW
ovládání, elektronika .....	1,0kW
Celkem $P_i$ .....	7,0kW

Maximální soudobý příkon  $P_s$ : ( $P_i \times \beta$ )

celkem  $P_s$  6,0 x 0,55 .....

3,3kW

Proudová hodnota navrženého hlavního jističe před elektroměrem je 3 x 20A

Hodnota hlavního jističe před elektroměrem a způsob připojení na distribuční síť je odsouhlaseno stanoviskem ČEZ Distribuce a.s. č. 4120260166 z 18.12.2007

2.4. Stanovení základních charakteristik dle ČSN 33 2000-3:

	prostředí	prostory
teplota okolí	AA8	normální
atmosférické podmínky	AB8	nebezpečný
výskyt vody	AD3	zvláště nebezpečný
výskyt pevných těles	AE2	normální
koróze a znečišťující látky	AF2	nebezpečný
ráz	AG1	normální
vibrace	AH1	normální
rostlinstvo a plíseň	AK1	normální
živočiškové	AL1	normální
sluneční záření	AN2	normální
seizmická	AP1	normální
bouřková činnost	AQ2	nebezpečný
pohyb vzduchu	AR1	normální
vítr	AS2	nebezpečný
schopnost osob	BA1	normální
dotyk osob s potenciálem země	BC2	normální
podmínky úniku	BD1	normální
látky v objektu	BE1	normální
stavební materiály	CA1	normální
konstrukce budov	CB1	normální

### 3. Měření el. energie a napojení objektu

Z nového betonového sloupu u č.p. 288, z nové přípojkové skříně SP 200, z pojistek 3x PN000/32A, bude vyveden kabel CYKY 4J x 10 mm<sup>2</sup> do nového elektroměrového rozvaděče usazeného do kompaktního plastového pilíře postaveného u nového betonového sloupu.

### 4. Rozvaděče

4.1. Rozvaděč RE je navržen v plastovém provedení typu ER 111

výrobce: DCK Holoubkov.

Rozvaděč je sestaven dle výkresu F.9-2.

#### 5. Kabelová trasa

Kabel CYKY 4J x 10 mm<sup>2</sup> bude uložen do výkopu v trubce Kopoflex KF09110. Způsob a hloubka uložení jsou patrné z řezu na výkrese F.9-1. Při křížení a souběhu s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti uvedené v tabulce na výkrese F.9-1.

#### 6. Závěr

Veškerá el. instalace musí odpovídat normám ČSN a předpisům, zejména ČSN 33 2000-3, 33 2000-4-41, 33 2000-4-47, 33 2000-5-523, 33 2000-5-54, 33 2000-7-701, 33 2130, 33 2310, 33 2312, 34 1390 a všem normám souvisejícím.