

ELEKTRO 3B, s.r.o.

**KRÁSNOSTUDENECKÁ 2018/95, 405 02, DĚČÍN VI
PROJEKCE , Tel.: 412 539 474 , fax: 412 539 477**

Paré č.:

**Návrh vodojemu na p.p.č. 56/2,
k.ú. Huntířov**

Přípojka NN

Datum : září 2017

Stupeň PD : pro územní a stavební řízení

Zakázka. č.: 011 – 018 – 17

Vypracoval:

BERÁNEK J.

Zodp. projektant:

BERÁNEK J.

ELEKTRO3B, s.r.o.

KRÁSNOSTUDENECKÁ 2018/95, 405 02, DĚČÍN VI
PROJEKCE , *Tel.: 412 539 474 , Fax: 412 539 477*

Paré č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázka: Návrh vodojemu - Přípojka NN

Investor: Obecní úřad Huntířov, Huntířov 126, Děčín

Místo: na p.p.č. 56/2, Huntířov

Datum: září 2017

Stupeň PD: pro územní a stavební řízení

Zakázk. č.: 011 – 018 – 17

Vypracoval:

BERÁNEK J.

Zodp. projektant:

BERÁNEK J.

Technická zpráva k technickému projektu napojení objektu vodojemu v obci Huntířov.

- Obsah:
- 1) VŠEOBECNÁ ČÁST**
 - 2) ZÁKLADNÍ ÚDAJE**
 - 3) PROVOZNÍ PODMÍNKY**
 - 4) POPIS ŘEŠENÍ**
 - 5) OZNAČOVÁNÍ V DOKUMENTACI**
 - 6) POUŽITÉ ČSN**

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 Projekt řeší tyto části:

- a) Napájecí vedení
- b) Rozváděč RE

1.2 Podklady ke zpracování projektu ve formě stavebního situačního výkresu poskytl odpovědný projektant ing. Jiří Pacovský.

2) ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1 Elektrotechnické údaje

Napájecí vedení

Soustava : 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN – C

Instalovaný výkon : cca 15 kW

Součinitel náročnosti : 0,8

Výpočtové zatížení : 12 kW , tj. cca 18 A

Jistič před elektroměrem: 25A s vyp. charakteristikou „B“

2.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Je provedena ochrana normální tj. automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000 – 4 – 41 ed.2 , čl. NA.1.2.

2.3 Podmínky připojení na rozvodnou síť

Připojení objektů k elektrické rozvodné síti je vázáno dodržením připojovacích podmínek dodavatele elektrické energie. V připojovacích podmínkách jsou uvedeny odkazy na platné normy, vyhlášky a směrnice, které zaručují v první řadě bezpečnost z hlediska možnosti úrazu osob elektrickým proudem, omezit pravděpodobnost poškození rozvodných zařízení a minimalizovat zpětné vlivy na distribuční síť.

3. PROVOZNÍ PODMÍNKY

3.1 Druh vnějších vlivů dle ČSN 332000 – 5 – 51 ed.3, 332000-1 ed.2

Jedná se o prostředí venkovní **AB8, AD4**

3.2 Druh prostorů dle ČSN 332000 – 4 – 41 ed.2 změna Z1

Jedná se o **prostory nebezpečné** dle čl. NA.0.

4. POPIS ŘEŠENÍ

4.1 Napájecí vedení

Na hranici pozemku p.č. 56/2 bude distributorem zřízeno přípojně místo v podobě pojiskového pilíře SR.

Z pojistkové skříně SR bude provedeno napojení elektroměrového rozváděče RE kabelem CYKY-J 4x16mm². Kabel bude uložen v zemi dle ČSN 332000-5-52 ed. 2.

Z RE bude napojen zemní přípojkou přístrojový rozváděč RP objektu vodojemu (rozváděč RP bude dodávkou stavby vodojemu) kabelem CYKY-J 4x10mm². Spolu se silovým kabelem bude veden do RP rezervní ovládací kabel CYKY-O 2x1,5mm² pro případné ovládání sazby (ohřev TUV) přijímačem HDO.

Kabely zemní přípojky budou uloženy ve výkopu dle ČSN 332000-5-52 ed.2 v pískovém loži v korugované trubce. V celé délce výkopu bude položena výstražná fólie.

Elektroměrový rozváděč a přístrojová rozvodnice budou spojeny s novou (nebo stávající) uzemňovací soustavou dle ČSN 332000-5-54 ed.2.

4.2 Rozváděč RE

Je navržen jako celoplastový pilíř. Rozvaděč bude připraven pro třífázové přímé dvousazbové měření s jističem před elektroměrem o hodnotě 3x 25A s vypínací charakteristikou typu „B“.

Elektroměrové rozvodnice musí odpovídat ustanovením ČSN 357030, ČSN EN 61439-1 ed.2, 61439-3 a přípojevacím podmínkám ČEZ a.s..

5. OZNAČOVÁNÍ V DOKUMENTACI

SR přípojková pojistková skříň

RE elektroměrový rozváděč

RP rozváděč objektu vodojemu

FA jističe

PW elektroměr

HDO dálkový spínač

6. POUŽITÉ ČSN

332000-1 ed.2, 332000-4-41 ed.2, 332000-4-43, 332000-5-51 ed.3, 332000-5-54 ed.2, 332000-5-52 ed.2, 332000-5-523 ed.2, 333320, 736006, ČSN EN 61439-1 ed.2, 60439-3.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Montážní práce

Práce na elektrickém zařízení a jejich obsluhu mohou provádět pouze osoby kvalifikované dle vyhlášky č.50/78Sb. §5,6 v souladu se všemi platnými normami ČSN a souvisejícími předpisy.

Zvýšené nebezpečí úrazu je při užívání elektrického přenosného náradí, svářecích agregátů a při přesunu těžkých zařízení – rozvaděčů apod. Při těchto pracích je nutno použít předepsané ochranné pomůcky a dbát veškerých bezpečnostních předpisů.

Při práci ve výškách je nutné dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.

Provoz elektrického zařízení

Elektrické zařízení musí být provedeno a udržováno ve stavu odpovídajícím normám ČSN a předpisů souvisejících.

Elektrická zařízení je nutno pravidelně revidovat a přezkušovat ve lhůtách a rozsahu dle ČSN 331500 Z3.

7. SEZNAM VÝKRESŮ A PŘÍLOH

E – 036 NAPÁJECÍ VEDENÍ

E – 037 ELEKTROMĚROVÝ ROZVÁDĚČ RE