

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## K PROJEKTU ELEKTROINSTALACE

**Akce:** DC DOBÍJECÍ ELEKTROSTANICE TÁBOR  
P.Č. 5934/115 K.Ú. TÁBOR

**Objekt:** ELEKTROINSTALACE

**Stupeň:** Dokumentace pro územní řízení

**Zak. č.:** 108/2021

**Investor:** EON Česká Republika s.r.o.  
F. A. Gerstnera 2151/6, Č.B 7, 370 01 Č.B.

**Projektant:** ELEKTRO SOBÍŠEK – MARTIN VAŇAS

**Datum:** PROSINEC 2021

## 1. Seznam příloh

Technická zpráva  
Katalogový list dobíjecí stanice

E1 - Situace – kabelová přípojka  
E2 - Schéma rozvaděče RE

## 2. Obsah

1. Seznam příloh.....	2
2. Obsah.....	2
3. Provozní údaje.....	2
4. Všeobecně .....	2
5. Podklady.....	3
6. Popis řešení .....	3
7. Uložení vedení.....	4
8. Ochrana před nebezpečným dotykem .....	4
9. Vliv na životní prostředí.....	4
10. Provádění prací okolo stávající zeleně stromů a keřů .....	4
11. Likvidace odpadů .....	4
12. Závěr.....	5

## 3. Provozní údaje

Provozní napětí: 3+PE+N; 3x400/230V, 50Hz; soustava TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: - základní = automatickým odpojením od zdroje.  
- zvýšená = ochranným pospojováním

Instalovaný výkon  $P_i = P_s = 72 \text{ kW}$

Stupeň důležitosti dodávky: 3

Druh prostředí dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Venkovní prostor

AA2 AB5 AB8 AC1 AD4 AE1 AF2 AG2 AH2 AK1 AL1 AM1 AN2 AP1 AQ1 AR2 AS2  
BA1 BC1 BD1 BE1 CA1 CB1

## 4. Všeobecně

Tento projekt řeší vybudování nové zemní kabelové přípojky NN pro napojení dobíjecí stanice pro elektromobily s napojením na distribuční soustavu EGD. Dobíjecí stanice je uvažovaná v místě parkoviště u ulice Volgogradská, na p.č. 5934/115, k.ú. Tábor.

Projekt je zpracován na stupni dokumentace pro územní řízení.

## 5. Podklady

Jako podklad byla použita situace řešeného území, požadavky a zadání investora a generálního projektanta, dále pak místní šetření se zjištěním stávajících stavů.

## 6. Popis řešení

Napojení bude provedeno z nové kabelové skříně na p.č. 5934/115, který bude nově připojen na rozvody distribuční soustavy – investice provozovatele DS, vč. souvisejících technických opatření – viz vyjádření E.ON. Z nové skříně bude novým kabelovým vývodem napojen nový elektroměrový rozvaděč RE. Napojení bude provedeno novým kabelovým vývodem CYKY 4x70 (kabely s Cu jádrem), kterým se napojí nový elektroměrový rozvaděč RE. Dimenze kabelu byla odsouhlasena investorem a je uvažováno s možností výměny DS za silnější. Z rozvaděče RE bude kabelovým vývodem CYKY 5x70 (kabel s Cu jádrem) napojena dobíjecí stanice.

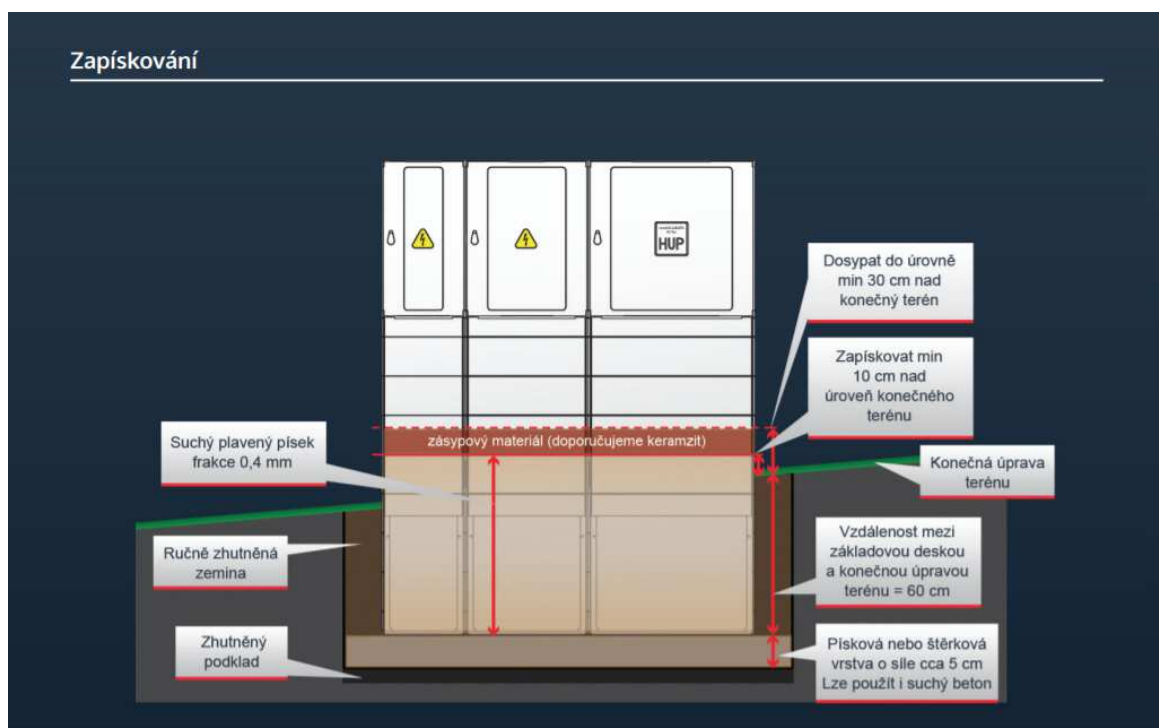
V rozvaděči RE v plombované části bude umístěn hlavní jistič před elektroměrem 3VA2225, nastavený na  $I_n = 125A$  - zaplombovaný, měřicí transformátory proudu s převodem 150/5A tř. 0,5 S, zkušební svorkovnice, trojfázový elektroměr (osadí EON). Na žádost investora není v rozvaděči osazena ochrana proti přepětí.

Nabíjecí stanice je dodána jako celek včetně vlastního vypínacího bloku, provede se pouze její napojení.

Rozvaděč RE bude v kompaktním provedení – např. NR212/NKD7D/3VA22-125A. Umístění prostupu pro přívodní kabel a propojení do nabíjecí stanice bude určeno během realizace dle skutečnosti.

Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30/4, který bude připojen na uzemnění distribuční soustavy. Dobíjecí stanice bude uzemněna pomocí drátu FeZn pr. 10 připojeným na zemnicí svorky stanice, eventuálně pomocí svorky SP1. Přechod pásek – drát bude pomocí svorky SR03.

Osazení kompaktního pilíře bude provedeno dle montážních předpisů konkrétního výrobce pilíře, v projektu je uvažováno s usazením do výkopu se zhutněným podkladem a následným zapískováním pilíře. V okolí pilíře bude zhutněná zemina – ručně.



## **7. Uložení vedení**

Ve venkovním prostoru bude kabel uložen ve výkopu 35x80 v pískovém loži. Volný terén se upraví zeminou a uvede se do původního stavu. Kabely bude v celé trase uloženy v trubce KOPOFLEX. Kabely budou v celé trase výkopu uloženy jednotlivě, rovnoměrně v šířce výkopu.

**V blízkosti uvažované dobíjecí stanice je uloženo vedení optického kabelu CETIN, nutno provádět práce v největší opatrnosti!**

Do výkopu bude uložen zemní pásek FeZn 30/4 pro uzemnění elektroměrového rozvaděče a dobíjecí stanice.

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení všech podzemních sítí, práce budou prováděny za dohledu (eventuelně se souhlasem) jejich správců.

Výkopy prováděny dle Vzorových řezů výkopů a dle požadavků ČSN 73 60 05.

## **8. Ochrana před nebezpečným dotykem**

Provede se dle požadavků ČSN 332000-4-41 ed.2 a 5-54 ed.3

## **9. Vliv na životní prostředí**

Vlastní stavba nemá žádný vliv na životní prostředí. Opravou a novým uložením kabelů nedojde k poškození kořenových systémů.

## **10. Provádění prací okolo stávající zeleně stromů a keřů**

Výkopové práce pro uložení kabelového vedení v kořenové zóně ostatních stávajících stromů:

K tomuto kroku dojde pouze ve výjimečném případě, kdy situace není jinak řešitelná. V kořenové zóně stromů (tj. okapová linie koruny stromu + cca 1,5m) se budou provádět výkopy pouze ručně a s maximální ohleduplností ke kořenům, které se ve výkopu objeví. Při výkopu se nesmí přetínat kořeny s průměrem  $\geq 2\text{cm}$ . Tyto kořeny budou zachovány, tj. ručně bude odebrána okolní zemina. Poranění se má zabránit, popřípadě je nutné kořeny ošetřit. Při přetnutí kořenu je nutný ostrý řez, kořeny o průměru  $\leq 2\text{cm}$  je nutno ošetřit růstovými stimulatory, o průměru  $\geq 2\text{cm}$  prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutné chránit před vysycháním a působením mrazu. Pokud dojde k přetnutí kořenů, výkop se zpětně zasype ornici obohacenou živinami.

### **Veškeré práce proběhnou v souladu s českou technickou normou ČSN 83 9061**

### **Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.**

Elektroinstalace bude provedena dle platných norem ČSN – EN.

## **11. Likvidace odpadů**

Odpady vznikají při demolicích stávajících vozovek, chodníků, kácení zeleně a při sejmutí ornice. Množství odpadu je dáno konfigurací terénu a trasovacími možnostmi, které vyplývají z příslušných návrhových norem určujících návrhové prvky trasy komunikací.

Vzhledem k tomu, že se u zemních prací jedná v převážné míře o inertní odpady, bude jejich likvidace řešena skládkami inertního odpadu a to jednak dočasnými pouze po dobu výstavby a dále trvalými, kam bude uložen převážně materiál z výkopu, který je nevhodný do násypů.

Nakládání s odpady bude v souladu se zákonem č. 185/2001, o odpadech.

Kategorie a množství odpadů celé stavby

(dle Zákona č. 541/2020 Sb)

poř.č	kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
1.	170302	Asfalt bez dehtu ( vyfrézovaný materiál )	O
2.	170504	Zemina s kameny (dlažba kamenná)	O
3.	170504	Zemina s kameny	O
4.	170101	Beton ( vybourané potrubí)	O

Ostatní:

Původce odpadů je ze zákona povinen je třídit a skladovat podle jednotlivých druhů a je povinen vést evidenci.

Ke kolaudačnímu řízení bude doložena evidence o druzích a množství vzniklých odpadů, včetně způsobů jejich využití nebo zneškodnění.

Vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá. V případě jeho výskytu je nutno tento materiál předat k likvidaci oprávněné firmě.

**12. Závěr**

Veškerá elektroinstalace musí být provedena dle požadavků ČSN a EN. Po jejím dokončení bude zpracován plán skutečného provedení a spolu s revizní zprávou předán investorovi.

**V případě, kdy se v projektové dokumentaci vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a dodavatel je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.**

**Dodavatel musí prokázat, že jím navržené materiály nebo výrobky jsou technicky a kvalitativně srovnatelné nebo lepší.**