

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## K PROJEKTU ELEKTROINSTALACE

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Akce:</b>       | DC DOBÍJECÍ ELEKTROSTANICE GLOBUS<br>CHOTÍKOV P.Č. 556/76 K.Ú. CHOTÍKOV  |
| <b>Objekt:</b>     | ELEKTROINSTALACE   |
| <b>Stupeň:</b>     | Dokumentace pro územní řízení  |
| <b>Zak. č.:</b>    | 066/2022   |
| <b>Investor:</b>   | EON Česká Republika s.r.o.<br>F. A. Gerstnera 2151/6, Č.B 7, 370 01 Č.B. |
| <b>Projektant:</b> | ELEKTRO SOBÍŠEK – MARTIN VAŇAS   |
| <b>Datum:</b>      | ČERVENEC 2022  |

## 1. Seznam příloh

Technická zpráva  
Katalogový list dobíjecí stanice

E1 - Situace – kabelová přípojka

## 2. Obsah

|  |   |
|--|---|
| 1. Seznam příloh.....  | 2 |
| 2. Obsah.....  | 2 |
| 3. Provozní údaje.....   | 2 |
| 4. Všeobecně .....   | 2 |
| 5. Podklady.....   | 3 |
| 6. Stávající stav .....  | 3 |
| 7. Popis nového řešení.....                                    | 3 |
| 7.1.Dobíjecí stanice .....                                     | 3 |
| 8. Uložení vedení.....   | 3 |
| 9. Ochrana před nebezpečným dotykem .....                      | 3 |
| 10. Vliv na životní prostředí.....                             | 3 |
| 11. Provádění prací okolo stávající zeleně stromů a keřů ..... | 3 |
| 12. Likvidace odpadů .....                                     | 4 |
| 13. Závěr.....   | 4 |

## 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  $P_i = P_s = 100 \text{ kW}$

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 nové (druhé) dobíjecí stanice pro elektromobily. Nová dobíjecí stanice je uvažována na parkovišti OC Globus Chotíkov, v blízkosti stávající DS, na p.č. 556/76 v k.ú. Chotíkov.

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. Stávající stav**

V současné době je u parkovacího stání osazena DS ABB TERRA, která je napojena z rozvaděče RP1 u stěny objektu, do kterého je přiveden přívod z rozvodny NN OC Globus kabelem AYKY 3x185+95.

## **7. Popis nového řešení**

### **7.1. Dobíjecí stanice**

V rozvodně NN v lištovém odpínači budou stávající pojistky 160A nahrazeny novými v hodnotě 250A. Zároveň dojde k výměně stávajících MTP.

Napojení nové DS ABB TERRA 54 bude provedeno ze stávajícího rozvaděče RP1, do kterého bude doplněn nový jistič 3VA 2216 125A. Nový kabelový vývod CYKY 5x70 pro novou DS. Dimenze kabelu byla odsouhlasena investorem.

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

Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30/4, který bude připojen na stávající zemnicí síť. Dobíjecí stanice budou uzemněny pomocí drátu FeZn pr. 10 připojeným na zemnicí svorky stanice, eventuálně pomocí svorky SP1. Přechod pásek – drát bude pomocí svorky SR03.

## **8. Uložení vedení**

Kabel z KS ve výkopu 35x80 v pískovém loži. Po dokončení prací bude terén upraven zeminou a uvede se do původního stavu.

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

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

## **9. Ochrana před nebezpečným dotykem**

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

## **10. Vliv na životní prostředí**

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

## **11. 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 stimulanty, 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.

## **12. 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. 125/97 Sb. a prováděcích Vyhlášek č. 337 a 338/97 )

| 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.

## **13. 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.