

Technická správa elektroinštalácia - prípojka k nabíjacej stanici (v skratke NS)

Stavba: Nabíjacia stanica pre elektromobily, prípojka NS Beharovce
Rozsah : Nová káblová elektrická prípojka NS
Objednávateľ: Obec Beharovce

Technické údaje :

Napäťová sústava 3+PEN , 3x230/400V , 50Hz , TN-C

Ochranné opatrenia:

STN 332000-1 pred nebezpečným dotykom

STN 332000-4-41:2000 čl.412 ochrana pred úrazom počas prevádzky

STN 332000-4-41:2000 čl.412.1 a čl. 412.2

Ochrana pri poruche:

STN 332000-4-41:2000 čl.413, čl. 413.1, 413.3, 413.1.6 národná príloha

NC.3.5

Údaje o spotrebe: Inštalovaný výkon $P_i \text{ max} = 2 \times 22 \text{ kW}$

Inštalovaný výkon $P_i \text{ min} = 2 \times 11 \text{ kW}$

Prostredie: Stanovené podľa normy STN 33:2000-5-51:2000-05

Meranie: Meranie spotreby samotnej nabíjacej stanice je navrhované priamo v nabíjacej stanici s možnosťou diaľkového odpočtu a vzdialeného prístupu.

Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s predpismi a STN:

STN IEC 61140	Ochrana pred úrazom el. prúdom
STN 332000-3	Elektrická inštalácia stavieb
STN 332000-4-41	Ochrana pred úrazom el. prúdom
STN 332000-5-52	Elektrická inštalácia budov el. rozvody
STN 332000-5-51:2010-05	Druhy prostredia pre el. zariadenia
STN 332000	Elektrotechnické predpisy pre el. rozvody

Technický popis:

Nová prípojka NS je vedená z hlavného rozvádzača RE, cez rozvádzačovú skrinku PS do nabíjacej stanice vodičom CYKY-J 5x10.

Do rozvádzača nabíjacej stanice PS sa osadí istič B63/3 a zo svoriek za ističom sa zrealizuje prípojka káblom CYKY-J 5x10 smerom k novo osadenej nabíjacej stanici 2x22kW. Nabíjacia stanica sa pripojí samostatným káblom CYKY-J 5x10 umiestneným v chráničke / lište na budove obecného úradu. Následne sa zo svoriek pred ističom zrealizuje druhá časť prípojky vodičom CYKY-J 5x10 smerom do hlavnej elektromerovej skrinke / existujúceho rozvádzača RE a v hlavnom existujúcom rozvádzači RE sa vodič pripojí na rádové svorky do meranej časti rozvádzača. V prípade ak nebude požadovaný príkon (skrz kapacitu vedenia) na novobudovanej prípojke upraví sa výkon nabíjacej stanice na výkon 2x11kW a do rozvádzača označeného ako PS sa osadí v tom prípade istič s min. hodnotou B32/3. Nabíjacia stanica sa v takomto prípade nastaví na výkon 2x11kW.

Záver:

Elektroinštalčné práce musia byť realizované podľa STN a vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z.z. a z nich vyplývajúcich povinností v dobe jej realizácie. Dodávateľ je povinný odchýlky od projektu zakresliť do nového stavu uloženia el. vedenia. Dodávateľ pri realizácii musí mať oprávnenie vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.

Vypracoval: Dohál Lukáš – samostatný elektrotechnik

Dátum: 11/2020