

Jednoduchý technický opis drobnej stavby

Vypracoval:	Ing. Peter Tóth, GreenWay Infrastructure, s.r.o., Bratislava
Názov drobnej stavby:	Nabíjacia stanica pre elektrické vozidlá
Stavebník/ Prevádzkovateľ stanice	GreenWay Infrastructure s.r.o., Šustekova 49, 851 04 Bratislava, IČO 47 728 086
Lokalita:	Parkovisko ŽST Piešťany , Dopravná 3623/1, 921 01 Piešťany
Umiestnenie parcely č.:	3623/1, k.ú. Piešťany (846309), obec Piešťany, Zastavaná plocha a nádvorie, Vlastník – Slovenská republika, Správca - Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, Bratislava, PSČ 813 61, SR, IČO: 31364501
Parcely dotknuté NN prípojkou:	3623/1, 3617/1, k.ú. Piešťany (846309), obec Piešťany
Účel:	Nabíjacia stanica bude slúžiť na nabíjanie elektrických vozidiel.
Umiestnenie:	<p>Nabíjacia stanica pozostáva z troch AC nabíjacích jednotiek Etrrel 22 kW, osadených na dvoch oceľových stĺpikoch pričom na jednom budú osadené dve na druhom iba jedna nabíjacia jednotka. Stanice budú umiestnené na okraji chodníka medzi 1. a 2. a medzi 3. a 4. parkovacím miestom vo vzdialenosti 0,5m od hranice parkovacieho miesta. Každá nabíjacia stanica bude umiestnená na novovybudovanom betónovom základe o rozmere 0,5 x 0,5 m s hĺbkou 0,6 m. Pri prvej nabíjacej stanici sa vyznačia a vyhradia 2 parkovacie miesta a pri druhej jedno parkovacie miesto pre nabíjanie elektrických vozidiel – spolu tri parkovacie státia.</p> <p>Oceľový stojan sa ukotví pomocou 4 (štyroch) závitových tyčí, M10, zapustených cca. 8 cm do betónového základu.</p>
Napojenie na IS:	<p>Nabíjacie stanice budú napojené z novovybudovaného elektromerového rozvádzača umiestnenom v blízkosti nabíjacích staníc, ktorý bude napojený z existujúcej poistkovej skrine:</p> <ul style="list-style-type: none">- NN prípojka bude realizovaná zemným káblovým vedením z PRIS 5/1 nachádzajúcej sa na parcele č. 3617/1 káblom CYKY-J 4x 35mm² s dĺžkou cca 35 m, vo výkope 300/800, ktorý bude ukončený v rozvádzači s meraním +RE.NS1 v blízkosti nabíjacej stanice.- Prívod NN prípojky pre 2ks nabíjačiek Etrrel 22 kW bude realizovaný zemným káblovým vedením z +RE.NS1 káblami 2x CYKY-J 5x6 mm², ďalej vedené v oceľovom stojane, na ktorom sú nabíjačky osadené. <p>Elektro-projektová dokumentácia je riešená v samostatnom projekte.</p>
Bezpečnosť pri práci:	Počas realizácie aj prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové postupy ako aj technologické postupy.

Technické parametre:

Nabíjací stojan ETREL 22 kW:

materiál stanice:	hliník
rozmery:	450 x 270 x 135 mm
hmotnosť:	6,3 kg
nabíjací konektor:	1 x Typ 2 zásuvka
max. výstupný výkon:	22 kW
paralelné nabíjanie:	nie
požadovaný hlavný istič:	32A
výstupné napätie:	400V AC
meranie spotreby:	elektromer
komunikácia s back-end systémom:	GSM, protokol OCPP 1.5
vonkajšia teplota:	- 20 do +70 °C
IP a IK rating:	IP 54 / IK 10
prúdový chránič:	RCD Typ B
autorizácia:	PIN / RFID karty / GWI zákaznícka zóna - smart phone
záruka:	2 roky
prívod kábla NN:	zdola



Obr. 1 - Ilustračný obrázok - prevedenie, 2x Etrel 22 kW na spoločnom stĺpiku