

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

NÁZOV STAVBY: ZÁCHYTNÉ PARKOVISKO, PARKOVACÍ DOM - ŽELEZNIČNÁ - I. ETAPA

MIESTO STAVBY: SENEC P.Č. 2566/1, 2598/2

KRAJ : BRATISLAVSKÝ, OKRES SENEC

INVESTOR: MESTO SENEC , MIEROVÉ NÁM. Č. 8 , 903 01 SENEC

PROJEKTANT: ING. JÁN LÖČEI , 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1

ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

CHARAKTERISTIKA STAVBY :

Predmetom projektovej dokumentácie je prípojka nn k objektu. Elektroprípojka nn sa v danej časti objektu zriaďuje ako nová v celom rozsahu .

ÚZEMNÉ PODMIENKY :

NÁMRAZOVÁ OBLASŤ	STREDNÁ
OBLASŤ ZNEČISTENIA	I
TEPLOTNÁ OBLASŤ	STREDNÁ

TECHNICKÉ ZARIADENIA PODĽA MIERY OHROZENIA :

SKUPINA	B
---------	---

TECHNICKÉ ÚDAJE :

PRÚDOVÁ SÚSTAVA : 3xnn+PE N, 400/230 V, 50 HZ AC, SIEŤ TN-C-S

MENOVITÉ NAPÄTIE : 400 / 230 V

VONKAJŠIE VPLYVY :

A) VONKAJŠIE PODĽA STN 33 2000 5-51

B) OSTATNÉ DANÉ PROTOKOLOM Č 1029/2019

ZÁKLADNÁ OCHRANA PRI PORUCHE :

Ochrana samočinným odpojením od napájania v zmysle STN 33 2000 4-41 čl. 413

II. TECHNICKÁ SPRÁVA

2.1 POUŽITÉ PODKLADY PRE VYPRACOVANIE PD

Geodetické zameranie (katastrálny snímok), Stavebná časť PD

2.2 TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Elektroinštalácia objektu sa vykonáva v zmysle základných noriem bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri použití ochranných a pracovných pomôcok.

Samotné prevedenie elektroinštalácie sa uskutoční vodičmi s prierezmi určenými v grafickej časti PD. Prevažná časť rozvodov sa uskutoční podpovrchovo zasekaním do stien objektu a uložením v pôde. Vodiče sa uložia (zasekajú) podľa požiadaviek STN 33 2000 5-52 a bude sa s nimi nakladať pri spájaní, ohýbaní podľa menovanej STN.

Prierezy jednotlivých vetiev boli stanovené v zmysle STN 33 2000 5-523 a STN 33 2000 5-52

Vodič prípojky : NAYY -J 4x16

Vodič privodu : CYKY-J 4x 10

Samotná prípojka sa bude viesť napojením z verejnej siete nn v mieste existujúcej pripojovacej a rozpojovacej skrine SR situovanej vedľa riešeného objektu smerom k odberateľovi a zaústi do ER objektu.

V objekte sa predpokladá umiestnenie zásuvkových, svetelných, ovládacích, silových a iných rozvodov, ktoré budú slúžiť na napájanie pevných a pohyblivých elektrických zariadení.

2.3 VEDENIE VODIČA

Napojenie odberateľa na rozvodný systém verejnej distribučnej siete sa uskutoční v mieste pripojovacej a rozpojovacej skrine SR. Vodič sa vybaví ochranou proti skratu s $I_n=40A$. Následne zvedený do pôdy a zaústený do elektromerového rozvádzača situovaného na hranici pozemku.

Vodič bude neprerušene vtiahnutý do elektromerového rozvádzača.

Elektromerový rozvádzač bude umiestnený na hranici objektu v minimálnom vyhotovení IP 44/20 a uzatvárateľný na energetický zámok nakoľko sa predpokladá umiestnenie v blízkosti verejnej komunikácie a umožniteľný prístup správcu siete. Elektromerový rozvádzač bude osadený elektromerom ETZ 5-40, spínacími hodinami na voľbu tarifu a ochrannými prvkami proti preťaženiu a skratu podľa PD.

Privod vodiča do objektu sa bude uskutočňovať v pôde v minimálnej hĺbke 600 mm podľa STN 33 2000 5-52 v kabelovom lôžku o sile 10 cm. Následne sa vyznačí trasa vedenia výstražnou fóliou v zmysle STN 73 6006. Križovanie a súbeh jednotlivých sietí musí zodpovedať STN 73 6006. Popod spevnené plochy sa bude viesť vodič v pancierovej chráničke DN 70-90.

MONITOROVANIE / RIADENIE VSTUPU

Súčasťou rozvodov nn za meraním bude aj napojenie regulátora vstupu automobilov (závary), vodičom CYKY-J 3x6 pre jednotlivé vstupy (I. NP a II. NP), ktoré bude priamo spojené s informačnou tabuľou (3 ks) pre oba vstupy umiestnenou na viditeľných miestach. Predpokladá sa monitorovať priebežne bez úhrady množstvo vchádzajúcich a vychádzajúcich priebežne aby sa zamedzilo zbytočnému zahlteniu priestoru.

Uloženie vodiča bude realizované obdobne ako v prípade prípojky a prívodu nn, pričom vodič pre monitorovanie vstupu pre I. NP bude vedený povrchovo s rozvodom osvetlenia objektu s prechodom do zeme v blízkosti regulátora vstupu.

Jednotlivé rozvody a riadenie regulátora vstupu bude predmetom PD samotného zariadenia vybraného výrobcu.

PRELOŽKA VEREJNÉHO ROZVODU NN

Preložka je riešená samostatnou projektovou dokumentáciou v dôsledku kolízie vstupnej nájazdovej rampy s existujúcim rozvodom verejnej siete nn.

UPOZORNENIE

Doporučujem stavebníkovi, v dôsledku úpravy legislatívy SR pre budovanie parkovacích miest a zároveň zmene legislatívy o energetickej hospodárnosti zabezpečiť prípravu pre napájanie vozidiel s elektrickým pohonom (minimálne trubkovanie za účelom budúceho napojenia).

Prípadnú zmenu z uvedeného vyplývajúcu konzultovať so správcom verejnej siete a projektantom.

2.4 PROSTREDIE

Vplyv prostredia na elektroinštaláciu v zmysle STN 33 2000 5-51 a STN 33 0300: 2001 je určený v priloženom protokole.

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 0300 (pôvodná veria STN)

- a) Prostredie je v objekte určené ako vonkajšie podľa STN 33 0300 a je v súlade s článkom 4.1.1 (elektroinštalácia)

3.1 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM

3.1.1 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE

Ochrana je zabezpečovaná v zmysle STN 33 2000 4-41 čl. 412.1 izolovaním živých častí s minimálne pracovnou izoláciou. V ďalšom sa ochrana v normálnej prevádzke zabezpečuje zábranami a krytmi (STN 33 2000 4-41 čl. 412.2, IP XXB) a doplnkovou ochranou prúdovým chráničom v zmysle STN 33 2000 4-41 čl. 412.5.

3.1.2 OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE

Ochrana sa zabezpečuje prevažne v zmysle STN 33 2000 4-41 samočinným odpojením od napájania čl. 413.1 pre site TN-S.

Základná ochrana bude doplnená o ochranu pospájaním (hlavným), kde toto bude zahŕňať hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavnú uzemňovaciu svorku a cudzie vodivé časti ako sú rozvodné potrubia objektu (voda, plyn), kovové konštrukcie časti budovy (ústredné kúrenie), oceľová výstuž konštrukcie betónových prvkov. Všetky menované časti budú pripojené na equipotenciálnu svorku a uzemnené.

Ochranný vodič PE bude vodivo pripojený na ochrannú svorku el. zariadení. Taktiež budú vodivo pripojené na ochrannú prípojnicu v domovom rozvádzači , s označením totožnosti k vývodom. Stredné vodiče N, budú vodivo pripojené na prípojnicu stredných vodičov s označením totožnosti k vývodom.

3.2 ISTENIE A ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Ochrana zariadení a elektroinštalácie ako celku sa uskutoční priamo v rozvádzači ER zodpovedajúcim ochrannými prvkami. Sú použité istiace prvky spoločnosti MOLLER a O EZ.

V prípade nesplnenia požiadaviek STN 33 2000-4-41 článok 413 je potrebné pre zabezpečenie bezpečnej prevádzky zariadenia a následnému zabráneniu úrazu elektrickým prúdom použiť ochranu prúdovým chráničom.

3.3 VYUŽITIE ELEKTRICKEJ ENERGIE

Elektrická energia sa využíva pre vlastnú potrebu zriaďovateľa na napájanie svetlených, zásuvkových (jednofázových a trojfázových) rozvodov.

4.1 OCHRANNÉ PÁSMO

V súlade so zákonom o energetike (elektrizačný zákon) č. 251/2012 je ochranné pásmo elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie pre káblové vedenie vymedzené v § 43.

4.2 OCHRANA PRED KORÓZIOU

Oceľové pozinkované časti sa pred koróziou zabezpečia základným náterom a vrchným náterom napríklad farbou na konštrukcie PLUMBINOL. Prúdové spoje sa zakonzervujú ochranným tukom – NEOLÍNOM. Na protikoróziu ochranu možno použiť BITUMEL a asfaltové zálievky.

4.3 CHARAKTERISTIKA STAVBY Z HĽADISKA HYGIENY

Navrhovaná stavba svojim obsahom ani štruktúrou nebude negatívne ovplyvňovať hygienu životného prostredia danej lokality. Stavba taktiež nevyžaduje žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

4.4 BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Práce na realizácii elektroinštalácie smú uskutočňovať len pracovníci k tomu oprávnení s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem a vyhlášok, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na uskutočnení elektroinštalácie.

Pracovníci dodávateľa musia mať osvedčenie o odbornej spôsobilosti pracovníkov v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z.

Práce na elektroinštalácii sa budú vykonávať výlučne v bežnom napätí a v bezpečnom stave so zaistenou bezpečnosťou.

Práce je potrebné vykonávať v súlade s vyhláškou 147/2013 Zb a nariadením vlády SR č. 396/2006 Z.z.

5.1 MERANIE ELEKTRICKEJ ENERGIE

Meranie sa realizuje samostatne za celý objekt v hlavnom rozvádzači ER umiestnenom na hranici pozemku objektu. Meranie bude zároveň fakturačné.

ZÁVER A ZHODNOTENIE

Pretože objekt preberá užívateľ ako celok je potrebné oboznámenie sa s prevádzkovými vlastnosťami elektrického zariadenia.

Projektová dokumentácia elektrickej prípojky nn slúži ako doklad pre vydanie stavebného povolenia.

Pred uvedením do prevádzky musí byť na elektroinštalácii vykonaná odborná prehliadka a odborná skúška.

Technickú správu vypracoval : 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1

Ing. Ján LÖČEI

V Prievidzi, 13.2.2020