

Stavba : DENNÝ STACIONÁR
Miesto stavby : HELCMANOVCE – *parc . č. 4926*
SO – 04.3.1 : ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA NN
SO – 04.3.2 : ODBERNÉ EL. ZARIADENIE
Investor : SELANKA N.O. – Helcmanovce 96 – Košice-Okolie
Stupeň : PROJEKT

TECHNICKÁ SPRÁVA

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO – 01 – EL. PRÍPOJKA NN :

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE :

1.1. Rozsah projektu :

Projekt rieši : prípojku NN z jestvujúceho distribučného vedenia NN , istiacu plastovú skriňu SPP.

Projekt nerieši : napojenie elmerového rozvádzača "ER", elmerový rozvádzač "ER", napojenie rozvádzača "RH", elektroinštaláciu denného stacionára, rozvádzač "RH".

1.2. Východzie podklady :

Podkladom pre vypracovanie projektu bola situácia a obhliadka stavby, vyjadrenie VSD č. 5629/2019/5101136411.

PD je spracovaná v súlade s STN platnými v čase spracovania.

2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE :

2.1. Rozvodná sieť :

3/PEN AC 230/400V 50Hz, TN-C

2.2. Ochranné opatrenia : STN 33 2000-4-41

Základná ochrana : - základná izolácia živých častí

- zábranami alebo krytmi
- prekážkami
- umiestnením mimo dosah

Pri poruche : - samočinné odpojenie pri poruche

Proti skratu a preťaženiu je kábel chránený poistkami a ističom.

2.3. Normy a predpisy :

Projekt je spracovaný podľa STN a predpisov : STN 332000-4-41, 333320, 332000-3, 332000-5-54, 332000-4-473, 347411, 341610, 332000-5-52, 332000-5-51, 343100, 331500, 345503, 736005 a noriem s nimi súvisiacich.

2.4. Stupeň dodávky el. energie :

Navrhované zariadenie je zaradené podľa STN 341610 do 3. stupňa dodávky el. energie.

2.5. Rozdelenie technického zariadenia podľa miery ohrozenia :

Podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z. §4, príloha 1 časť III. sa jedná o technické zariadenie elektrické skupiny „B“.

2.6. Členenie výkonov :

Inštalovaný výkon : $P_i = 22,0 \text{ kW}$

Celkový potrebný príkon : $P_p = 14,5 \text{ kW}$

3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Napojenie objektu denný stacionár na el. energiu sa uvažuje z jestvujúceho distribučného vzdušného vedenia NN – NFA2X 120x4mm². Prípojka sa prevedie káblom NAYY-J 4x25mm² a ukončí v prípojkevej skriní SPP. Prípojkovú skriňu osadiť 2,7m od terénu na jestvujúci betónový stĺp. **Právo na realizáciu EL. PRÍPOJKY NN v tomto rozsahu si vyhradzuje VSD a.s. ako prevádzkovateľ distribučnej sústavy a ostáva majetkom VSD a.s..**

SO – 02 – ODBERNÉ EL. ZARIADENIE :

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE :

1.1. Rozsah projektu :

Projekt rieši : napojenie elmerového rozvádzača „ER“ zo skrine „SPP“, elmerový rozvádzač „ER“, doporučené napojenie rozvádzača „RH“.

Projekt nerieši : el. prípojku NN, istiacu plastovú skriňu „SPP“, elektroinštaláciu objektu , rozvádzač „RH“.

1.2. Východzie podklady :

Podkladom pre vypracovanie projektu bola situácia a obhliadka stavby, vyjadrenie VSD. PD je spracovaná v súlade s STN platnými v čase spracovania.

2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE :

2.1. Rozvodná sieť :

3/PEN AC 230/400V 50Hz, TN-C

2.2. Ochranné opatrenia : STN 33 2000-4-41

Základná ochrana : - základná izolácia živých častí

- zábranami alebo krytmi
- prekážkami
- umiestnením mimo dosah

Pri poruche : - samočinné odpojenie pri poruche

Proti skratu a preťaženiu je kábel chránený poistkami a ističom.

3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Napojenie denného stacionára na el. energiu sa uvažuje zo skrine "SPP" osadenej na jestvujúcom podpernom bode. Napojenie elmerového rozvádzača "ER" sa prevedie káblom CYKY-J 4x25mm². Napojenie denného stacionára, rozvádzač "RH" doporučujem previesť z elmerového rozvádzača "ER", káblom AYKY-J 4x35mm² /CYKY-J 4x25mm²/.

Káble uložiť do výkopu 35x80cm /pod komunikáciou 50x100cm, resp. v pretláčaní/ v káblovom lôžku, zhora zakryť výstražnou fóliou. Do výkopu sa uloží aj kábel CYKY 3x2,5mm² pre blokovanie el. vykurovania a prípravy TUV. Kábel na jestvujúcom betónovom stĺpe do výšky 2m a pod komunikáciou chrániť rúrkou PVC.

3.1. Rozvádzač "ER" :

Elektromerový rozvádzač pre meranie spotreby el. energie. Osadí sa tak, aby bol prístupný pracovníkom VSD – na verejne prístupnom mieste / na začiatku – vedľa jestvujúceho p.b. VSD/. Rozvádzač pozostáva z plastovej rozvodnice bez okienka, krytia IP44/IP 20 – Hasma Krompachy /doporučené/. Náplň rozvádzača pozri výkr. VE-2. Elmer je dodávkou VSD. Hlavný istič a nulový mostík sa musia dať zaplombovať.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Údržbu a opravy elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby oprávnené v zmysle STN 343100, ktoré sú odborne spôsobilé podľa vyhl. č. 508/2009 Zz. Pred odovzdaním el. prípojky do prevádzky sa musí vykonať východzia revízia s vyhodnotením v revíznej správe, STN 331500, 33 2000-6.