



Váš list číslo/zo dňa: 354342/2021/18.08.2021  
Naše číslo: 14547/2021/  
Vybavuje: Ing. Matej Oružinský  
E-mail: oruzinsky\_matej@vsdas.sk  
Miesto/Dátum: KE/31.08.2021

Igor Vargoško  
Mestská časť Košice - Sever  
Festivalové námestie 2  
040 01 Košice

## Vec: Vyjadrenie prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD, a.s. k projektovej dokumentácii

Názov stavby: Verejné osvetlenie ulica Na stráni, Košice  
Odborné miesto:

Vážený žiadateľ.

Našej spoločnosti bola predložená na posúdenie projektová dokumentácia nižšie uvedenej stavby:

### Identifikačné údaje:

- Názov stavby: VEREJNÉ OSVETLENIE ULICA NA STRÁNI, KOŠICE
- Žiadateľ (investor): MESTSKÁ ČASŤ KOŠICE - SEVER
- Miesto stavby: ULICA NA STRÁNI, KOŠICE
- Zodpovedný projektant: Ing. Michal Belák
- Stupeň projektovej dokumentácie: Projekt pre realizáciu.
- Stavebný objekt: SO01 VEREJNÉ OSVETLENIE

### Popis technického riešenia:

Na ulici Na stráni, Košice nie je nainštalované žiadne verejné osvetlenie. Na ulici Na stráni, Košice je vybudovaná existujúca NN sústava distribučných vedení vo vlastníctve VSD, a.s. Distribučná sústava pozostáva z 20 podperných bodov PB1 až PB20, na ktorých sú nainštalované existujúce vzdušné holé a káblové vedenia. Vrchné vzdušné vedenie je realizované holými vodičmi AIFe6 70x3+50 od podperného bodu PB1 až PB10 a ďalej AIFe 50x4 od PB10 po PB20. Spodné vzdušné vedenie je realizované káblom NFA2X 4x70 od PB1 po PB10.

Na PB1, PB20 a v trase na ďalších PB sú nainštalované uzemnenia vodičov PEN distribučného rozvodu.

### Elektrická NN prípojka

Elektrická prípojka sa začína odbočením od distribučnej sústavy a končí sa prípojkovou skriňou SPP2 umiestnenou na podpernom bode distribučnej sústavy. Z existujúceho nadzemného vedenia NN distribučnej sústavy tvoreného vodičom NFA2X 4x70 odbočí kábel NAYY?J 4x25 RE, ktorý sa zvedie do prípojkového skrine SPP2 osadenej na podpernom bode distribučného vedenia vo výške 2,5 ? 3 m nad zemou. Použitá bude prípojková skrinka určená na pripojenie jedného odberateľa. Prípojková skrinka s plastovým držiakom pre upínaciu pásku bude vybavená jednopólovými poistkovými spodkami pre nožové poistkové vložky a svorkami pre pripojenie odberateľa. Pre zabezpečenie jednofázového odberu bude použitá poistková vložky NN PN000 50A gG. Kábel a prípojková skrinka sa uchytiť na stĺpe upínacími páskami. Elektrickú prípojku zriadi a za jej bezpečnú a spoľahlivú prevádzku a údržbu zodpovedá prevádzkovateľ distribučnej sústavy. Jednotlivé prvky sú dodávkou prevádzkovateľa distribučnej sústavy a predmetná projektová dokumentácia ich nerieši a nie sú obsiahnuté ani vo výkaze. Elektrická prípojka sa zriadi na podpernom bode v dokumentácii označenom ako PB1.

Odborné elektrické zariadenie – verejné osvetlenie

Rozvádzač pre VO je plastový rozvádzač RVO S 25A, vo vyhotovení s umiestnením na stĺp, osadí sa na

### Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsds.sk • www.vsds.sk • Poruchová linka VSD: 0800 123 332

Adresa pre písomný kontakt: Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V, IČO: 36 599 361, DIČ: 2022082997  
Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA



PB1 tak, že horná hrana rozvádzača bude vo výške 1,8 až 2 m. Rozvádzač bude napájaný z existujúceho NN vzdušného distribučného vedenia NFA2X 4x70 káblom NAYY-J 4x25 ukončeným v SPP2 (rieši elektrická NN prípojka), ktorá sa osadí jednou poistkou PN000 50A, z SPP2 bude RVO napojený káblom CYKY-J 4x16, ktorý sa ukončí v RVO pripojením fázového vodiča L1 na jednofázový istič pred elektromerom FA1 B25/1, ostatné fázové vodiče ostanú nezapojené, ako rezerva pre budúce rozšírenie. RVO sa osadí elektromerom pre jednofázové meranie. Rozvádzač je vybavený astronomickými hodinami ELKO SHT-4, v ktorých sa využije jeden prepínací kontakt. Za astronomickými hodinami sa fáza pripojí na jednofázový istič FA3 C20/1, ktorý sa využije na napájanie riešenej vetvy osvetlenia, jednofázové ističe FA4 a FA5 C20/1 ostanú nezapojené ako rezerva pre budúce rozšírenie. RVO uzemníť vodičom NAYY-J 1x25 na existujúci zvod uzemnenia. Astronomické spínacie hodiny SHT-4 ELKO budú nastavené pomocou programu ASTRO podľa priloženého návodu od dodávateľa. Káble od distribučného vedenia po SPP2 a RVO budú uložené do ochranných rúrok, ktoré budú k PB1 pripevnené pomocou nerezovej pásky.

Na základe výpočtu mechaniky vonkajších vedení v zmysle platných noriem, je možné ponechať existujúce PB. Pri dodržaní montážnej tabuľky uvedenej vo výkrese V1, vypočítaných pri počiatkovej teplote +10°C a mechanickom namáhaní 9MPa bude dodržaná minimálna výška nad miestnou komunikáciou (cestou) - 5,6m pri všetkých križovaniach s cestou, neprekročí sa únosnosť jednotlivých PB a neprekročia sa kritické parametre použitého vedenia. S ohľadom na ľahkú námrazovú oblasť v zmysle STN 33 3300 je potrebné dodržiavať pri montáži vypočítané montážne tabuľky. Na podperné body PB1 až PB20 sa nainštalujú nosné konštrukcie pre kábel NFA2X 2x25. Na pripravené káblové armatúry sa od podperného bodu PB1 po PB20 zavesí vzdušný samonosný kábel pre VO typu NFA2X 2x25 v celkovej dĺžke cca 820m (dĺžka priamej vzdušnej trasy 750m). Montáž kábla sa prevedie podľa montážnej tabuľky, ktorá je na výkrese V1. Na kábel VO sa na oboch koncoch, na PB1 a PB20 nainštalujú obmedzovače prepätia na fázové vodiče VO prepichovacími svorkami pre obmedzovače prepätia. Na PB1 a PB20 sa obmedzovač pripojí na existujúci uzemňovací zvod.

Na podperné body PB1 až PB20 sa nainštalujú nové výložníky 0,5m a 1m podľa popisu na výkrese, na ktoré sa nainštalujú nové LED svietidlá VO typu SRL 018-14, 530mA, 30W, NW 3305 lm, K4000, 230VAC vybavené univerzálnym bočným čapom 760 (podľa dodávaných výložníkov), sklon svietidiel (+15° až -15°) nastaviť podľa miestnych podmienok, tak aby svietidlá nasvecovali cestnú komunikáciu. Svietidla budú vybavené vstavaným stmievateľným predradníkom (preddefinované stmievanie). Stmievanie (regulácia) bude spínané, resp. ovládané 2,5 hod pred a 2,5 hod po astronomickej polnoci, ktoré nastaví dodávateľ svietidiel. Stmievanie bude nastavené v každom svietidle samostatne na 50% svetelného výkonu. Svietidlá VO budú napojené pomocou káblov CYKY-J 3x2,5. Napojenie svietidiel na izolovaný vodič kábla NFA2X 2x25 sa realizuje pomocou prepichovacej odbočnej svorky NN s integrovaným poistkovým spodkom VO 25-35 NFA2X pri odbočení z fázového vodiča. Odbočenie z PEN vodiča bude realizované pomocou prepichovacej svorky typu TTD 061 FJT (10-120/1,5-10). Na odbočnú svorku PEN, ktorá bude zároveň bodom rozdelenia vodiča PEN na N a PE, sa pripoja vodiče N a PE prepojovacieho kábla CYKY-J 3x2,5.

Pri realizácii VO je potrebné dodržiavať podmienky Technického štandardu VSD TP 500.27 – Umiestňovanie verejného osvetlenia na vonkajšie NN vedenia.

### Vyjadrenie

Predloženú projektovú dokumentáciu (PD), ktorá rieši zriadenie verejného osvetlenia na podperných bodoch (PB) NN nadzemnej distribučnej sústavy VSD, a.s., odsúhlasujeme po stránke technického riešenia s nasledujúcou pripomienkou:

- Vzhľadom k skutočnosti, že PD rieši aj pripojenie rozvádzača RVO, je potrebné pre pripojenie nového odberného miesta podať žiadosť o pripojenie do distribučnej sústavy cez portál eVSD na stránke [www.vsds.sk](http://www.vsds.sk), po zaregistrovaní a prihlásení sa do Vášho účtu v časti Žiadosti/Elektronické žiadosti a výberom položky Nové odberné miesto.

Predložená PD je vypracovaná v súlade so stanoviskom VSD, a.s. (č. NPP/9275/2021, zo dňa 12.08.2021) k žiadosti o prenájom PB.

V súlade s platnou legislatívou spoločnosti VSD, a.s. k vyživaniu podperných bodov el. vedení napät'ovej

### Kontakty

**Zákaznícka linka VSD:** 0850 123 312 • [info@vsds.sk](mailto:info@vsds.sk) • [www.vsds.sk](http://www.vsds.sk) • **Poruchová linka VSD:** 0800 123 332

**Adresa pre písomný kontakt:** Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V, IČO: 36 599 361, DIČ: 2022082997, IČ DPH: SK2022082997  
Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA



úrovne NN pre umiestnenie zariadení, ktoré nie sú majetkom VSD, a.s., je potrebné s VSD, a.s. uzatvoriť Zmluvu o výpožičke podperných bodov, ktorou prenecháva VSD bezodplatne žiadateľovi podperné body nadzemného elektrického vedenia, aby ich dočasne (v dohodnutej dobe) užíval za účelom umiestnenia zariadenia žiadateľa.

Pre realizáciu predmetnej stavby žiadame dodržať nasledovný postup:

1. Pred začatím realizácie stavby je nutné uzatvoriť Zmluvu o výpožičke. Zmluvné podmienky a zmluvu pre výpožičku podperných bodov je potrebné dojednať na oddelení Sieťový inžiniering – pracovisko Košice, kontaktná osoba - p. Obyšovská, (tel. č. 055/610 2425, mail: [obysovaska\\_ilona@vsdas.sk](mailto:obysovaska_ilona@vsdas.sk)).

2. Začiatok realizácie prác pre montáž verejného osvetlenia je možný až po odovzdávacom konaní, ktoré zvolá žiadateľ po uzavretí Zmlúv o výpožičke. O vypnutie a zabezpečenie pracoviska je nutné požiadať v predstihu min. 5 prac. dní vopred, formou objednávky PDS, odbor Prevádzka sietí VN a NN Stred (tel.č. 055/610 1333).

V prípade, ak pre montáž cudzích zariadení je potrebné uvoľnenie zariadenia VSD z prevádzky, túto požiadavku je nutné uplatniť min. 25 dní vopred.

3. Na odovzdávacie konanie pred začatím elektromontážnych prác je potrebné prizvať žiadateľa, zhotoviteľa stavby, projektanta a zástupcov Prevádzkovateľa distribučnej sústavy (PDS) - odbor Prevádzka sietí VN a NN Stred (tel. č. 055/610 1333). Na odovzdávacom konaní budú spresnené prípadné nejasnosti a dohodnuté podmienky a postup montážnych prác, z čoho bude podpísaný Protokol o odovzdaní a prevzatí.

4. Pri inštalovaní zariadenia v majetku žiadateľa na podperné body elektrických vedení je potrebné dodržiavať tieto zásady:

- dodržiavať ustanovenia Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a to najmä ustanovenia § 8, § 15, § 19 a ďalšie. V zmysle ustanovení § 4 a Prílohy č.1 – Rozdelenie technických zariadení podľa miery ohrozenia, III. časť – rozdelenie technických zariadení elektrických, je distribučná sústava
- vyhradeným technickým zariadením skupiny A, t.j. s vysokou mierou ohrozenia.
- dodržiavať ustanovenia STN 33 3300 Stavba vonkajších silových vedení
- zariadenie musí vyhovovať STN EN 50160. V opačnom prípade v zmysle ustanovení § 31 ods. 1, písm. e) Zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov má prevádzkovateľ distribučnej sústavy právo obmedziť alebo prerušiť bez nároku na náhradu škody s výnimkou prípadov, keď škoda vznikla zavinením prevádzkovateľa distribučnej sústavy v nevyhnutnom rozsahu a na nevyhnutnú dobu, distribúciu elektriny pri odbere elektriny zariadeniami, ktoré ovplyvňujú kvalitu a spoľahlivosť dodávky elektriny a odberateľ nezabezpečí obmedzenie týchto vplyvov dostupnými technickými podmienkami.
- na podperné body je dovolené upevňovať len normalizovanú výstroj, nosné konštrukcie (konzoly) a upevňovacie svorky (objímky) vedení celoplastových samonosných káblov s nevodivým plášťom o elektrickej pevnosti izolácie najmenej 1000 V, 50 Hz a káblových spojok.
- používať štandardizované armatúry a upínacie pásky
- používať len celoplastové samonosné káble
- je zakázané navrtávať do stĺpov otvory
- nesmie byť sťažený výstup montéra na stĺp, musí byť umožnená oprava a údržba elektrického vedenia
- riešenie musí umožňovať práce pod napätím na silovom zariadení
- zariadenie žiadateľa môže byť uvedené do prevádzky až po vykonaní skúšok podľa ustanovení § 12 a § 13 Vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
- pri umiestňovaní zariadení musia byť dodržané platné STN, najmä zásady bezpečnosti práce, tak aby nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti osôb, vecí majetku a nedošlo k narušeniu bezpečnej a spoľahlivej prevádzky elektrických zariadení v majetku VSD, a.s.

#### Kontakty

**Zákaznícka linka VSD:** 0850 123 312 • [info@vsds.sk](mailto:info@vsds.sk) • [www.vsds.sk](http://www.vsds.sk) • **Poruchová linka VSD:** 0800 123 332

**Adresa pre písomný kontakt:** Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V, IČO: 36 599 361, DIČ: 2022082997, IČ DPH: SK2022082997  
Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA



- práce v blízkosti elektrického zariadenia musia byť vykonané za účasti stavebného dozoru s príslušnou odbornou spôsobilosťou a kvalifikáciou.
- práce na zariadení vo vlastníctve VSD, a.s. smú vykonávať iba organizácie, ktoré majú platné: „Osvedčenie o absolvovaní školenia na práce vykonávané na elektrických inštaláciách pod napätím“ a „poverenie na práce vykonávané na elektrických inštaláciách pod napätím“
- pri umiestňovaní cudzích zariadení na podperné body VSD musia byť použité typové riešenia VSD
- zohľadniť statické pomery

5. Po ukončení montážnych prác zvolať zo strany investora technickú obhliadku, prizvať realizátora stavby a zástupcov PDS - odbor Prevádzka sietí VN a NN Stred. K technickej obhliadke žiadame predložiť nasledovné podklady:

- realizačnú projektovú dokumentáciu rekonštrukcie VO (PD skutočného vyhotovenia VO so zaznamenanými a odsúhlasenými zmenami, overenú (podpísanú) zhotoviteľom stavby)
- schválený miestny prevádzkový predpis (MPP) pre VO
- správu o odbornej prehliadke a skúške el. zariadenia (OPOS)
- atesty a certifikáty od použitých komponentov.

6. Zariadenie VO môže byť uvedené do prevádzky len pri dodržaní a rešpektovaní ustanovení vyhlášky č. 508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, vykonaní skúšok podľa platných ustanovení a po úspešnej technickej obhliadke.

7. VSD, a.s. nebude zodpovedať za škody na zariadení verejného osvetlenia, ktoré budú spôsobené pri poruche a údržbe el. zariadenia.

8. Pri rekonštrukcii a oprave energetických zariadení spojených s demontážou a opätovnou montážou vedenia a prvkov verejného osvetlenia hradí tieto náklady majiteľ zariadenia, resp. si ich zrealizuje vlastnými kapacitami. O tejto skutočnosti musia byť obidve strany písomne vopred upovedomené.

9. Za správnosť, úplnosť, celkové riešenie a realizovateľnosť projektovej dokumentácie je zodpovedný projektant.

V prípade, že pri realizácii verejného osvetlenia na zariadenia vo vlastníctve VSD, a.s. nebudú dodržané predpísané podmienky v zmysle tohto vyjadrenia, VSD, a.s. bude požadovať bezodkladnú demontáž týchto zariadení a to na náklady vlastníka verejného osvetlenia.

**Vyjadrenie platí 1 rok, pričom aj pred uplynutím tejto lehoty stráca platnosť v prípade zmeny údajov, na základe ktorých bolo vydané. O predĺženie platnosti vyjadrenia je možné písomne požiadať pred uplynutím doby jeho platnosti.**

S pozdravom

Tibor Gazsi  
vedúci technik - rozvoj distribučnej sústavy VN a NN

Ing. Matej Oružinský  
technik VN a NN - rozvoj distribučnej sústavy

#### Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsds.sk • www.vsds.sk • Poruchová linka VSD: 0800 123 332

Adresa pre písomný kontakt: Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V, IČO: 36 599 361, DIČ: 2022082997  
Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA