



Váš list číslo/zo dňa: 12819/2022/11.01.2022
 Naše číslo: 544/2022/
 Vybavuje: Ing. Milan Sabol
 E-mail: sabol_m@vsdas.sk
 Miesto/Dátum: PO/24.01.2022

Vladimír Adamčák
Ing.Vladimír Adamčák- EL.V.A.
Demjata 280
082 13 Demjata

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

Názov stavby: Pečovská Nová Ves, IBV ul. Mlynská
 Odborné miesto: Pečovská Nová Ves, Mlynská, č. parcely: 274/2
 Priamovýhrevné vykurovanie / ohrev : ÁNO

	existujúca	odsúhlasená
Povolené istenie elektrickej prípojky	0 A	32 A
Povolená amperická hodn. hlavn. ističa pred elektromerom	0 A	25 A
LHV - počet povolených hlavných ističov pred elektromerom	0 ks	12 ks
Typ prípojky		trojfázová

Hlavný istič pred elektromerom musí mať vypínaciu charakteristiku typu "B".

Napájacia trafostanica : Nová trafostanica
Číslo NN vývodu : Nový NN vývod

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

Identifikačné údaje:

Názov stavby: Pečovská Nová Ves- IBV , ul. Mlynská
 Žiadateľ (investor): Obec Pečovská Nová Ves, Obecný úrad, Hlavná 33
 Miesto stavby: k.ú. Pečovská Nová Ves, C-KN: parc.č : 1049/1,1049/2, 1049/3,10/2/3,
 1082/4 , 275/2, E-KN: Parc.č. : 274/1

Zodpovedný projektant: Ing. Vladimír Adamčák

Požadovaná MRK: 12x 25 A/3B

Spôsob merania: Priame

Stupeň projektu: Projekt stavebné konanie a realizáciu

Členenie stavebných objektov z hľadiska zabezpečenia elektrickou energiou a popis navrhovaného riešenia:

SO 01 VN prípojka 22 kV
 SO 02 NN vedenie
 SO 03 Odborné elektrické zariadenie
 PS 01 Transformačná stanica 22/0,4 kV

SO 01 VN prípojka 22 kV, technický popis: Napojenie projektovanej transformačnej stanice bude samostatnou káblovou VN prípojkou 22 kV odbočením z nadzemného VN vedenia skupinovej VN prípojky linky VN 545, z podperného bodu VN545_PB13_23 , po jeho výmene. Výška a vrcholový ťah

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



existujúceho podperného bodu (pb) VN545_PB13_23 – JB 9/6 kN nevyhovuje pre odbočenie VN prípojky , preto je potrebné ho vymeniť. Nový podperný bod s konzolou ľahkou a vzperou konzoly ľahkej, 3ks podperné izolátory kompozitné typu A a 3 ks podpernými izolátormi kompozitnými typu A pre bezpečnostný záves , osadiť cca 1m od pôvodného podperného bodu. Na ochranu vtákov na konzolu osadiť chráničku konzolovú , na izolátory kompozitné osadiť kryt izolátorov . Pre odbočenie k projektovanej blokovej transformačnej stanici sa nový pb sa osadí zvislý odpínač pre obmedzené použitie s obmedzovačmi prepätia na vývode . Od zvislého odpínača je projektovaná VN prípojka navrhnutá nadzemným vedením samonosným káblom AXCES 3x 70/25, 24 kV s jedným poľom na nový p.b. ozn. VN545_PB13_23_1. Na tomto podpernom bode je prechod z nadzemného vedenia na podzemné bez prerušenia kábla . Pri prechode VN kábla od zvislého odpájača do zeme , VN kábel chrániť pred mechanickým poškodením káblou zvodovou chráničkou PVC-U 110 x 5,0, dĺžky 6m. Chráničku upevniť k podpernému bodu upínacími páskami Bandimex 9,5mm so sponami. Zvodovú rúru – chráničku zo strany vstupu káblov od zvislého odpájača ukončiť hadicou teplom zmršť. Stred. 60- 175 mm s lepidlom. Prepoj od nadzemného VN vedenia po zvislý odpínač realizovať izolovaný vodičmi Amo 20kV 1x70 mm². Kábel od podperného bodu bude uložený v zemi v káblovej chráničke HDPE 110 ohybnej vlnitej , pri križovaní cyklochodníka a železničnej trate (smer Kysak – Plaveč) kábel uložiť v zemi v káblovej chráničke HDPE 110 hladkej pevnej. Križovanie železničnej trate smer Kysak – Plaveč kábla VN prípojky je v km 42.537 . V mieste križovania železničnej trate a cyklochodníka bude prechod VN kábla pod cklochodníkom a železničnou traťou pretláčaním. VN prípojka bude ukončená v projektovanej transformačnej stanici – rieši PS 01 transformačná stanica 22/0,4kV . Nad káblami uložiť výstražnú fóliu. Hĺbka uloženia VN kábla min.1m . Trasa káblovej VN prípojky v lokalite predmetnej IBV bude vedená súbežne s káblovými NN rozvodmi a rozvodmi verejného osvetlenia. Pri súbehu VN vedenia s káblovými vedeniami NN a VO je potrebné dodržať minimálnu vzdialenosť 250mm. Pri zmene smeru trasy káblovej VN prípojky označiť káblovými označníkmi (pre trasu VN káblov kameňmi s textom : 22kV VSD, pre spojky s textom : S 22 kV VSD). Pri súbehu a križovaní s ostatnými podzemnými inžinierskymi sieťami (voda, kanál, plyn , telekomunikačné vedenia,..) dodržať minimálne vzdialenosti v zmysle STN 73 6005. Káble VN prípojky 22 kV budú ukončené na zvislom odpínači vonkajšími VN koncovkami , vo VN rozvádzači (skrini) transformačnej stanice vnútornými káblovými VN koncovkami. Ochrana pred atmosférickému prepätiu je riešená VN obmedzovačmi prepätia osadenými na odbočnom podpernom bode VN545_PB13_23 pri prechode zo vzdušného vedenia na káblové (ako podperný izolátor zvislého odpínača- na vývode) a v projektovanej blokovej transformačnej stanici PS 01 osadené na prívode VN poistkových spodkov. Ochranné pospájania úsekového odpínača sa vytvorí spojením všetkých neživých častí na spoločné uzemnenie pomocou ochranných vodičov NAYY-J 1x 70RM zž.. Uzemňovací vodič - uzemňovač bude z pozinkovaného pásu FeZn 30/4.Uzemňovací vodič nad povrchom proti mech. Uzemnenie zvislého odpínača je navrhnuté pásmi FeZn 30/4 s dvoma ekvipotenciálnymi kruhmi s polomerom 1000 mm v hĺbke 400 mm, polomerom 3000 mm v hĺbke 700mm navzájom prepojenými a lúčovým uzemnením.

SO 02 NN vedenie, technický popis: Z projektovanej transformačnej stanice (prevádzkový súbor PS 01) je navrhnutý káblový NN rozvod – úsek 1 cez navrhované pilierové rozpojovacie a istiace skrine R1/SR4-2/3, R2/SR6-2/5, R3/SR6-2/5, R4/SR6-2/5, zapojených slučkovým spôsobom. Rozpojovacie skrine SR budú osadené v budúcom chodníku budúcej miestnej komunikácie na verejne prístupnom mieste. Kábel uložiť v zemi po celej ich trase v káblových chráničkách HDPE 90 ohybných vlnitých (križovanie vjazdov do dvorov RD), pri križovaní komunikácie káble uložiť v chráničkách HDPE 90 hladkých pevných. Pri križovaní miestnej komunikácie Nad káblami uložiť výstražnú fóliu. Trasa káblového vedenia NN vedenia bude vedená v časti úseku súbežne s projektovaným podzemným káblovým VN vedením – VN prípojky 22 kV. Pri súbehu VN káblov s káblami NN dodržať min. vzdialenosť 250mm. Hĺbka uloženia káblov vo voľnom teréne a v chodníku 35-70 cm , pri križovaní komunikácie hĺbka uloženia káblov 1m od úrovne vozovky. Nad káblami uložiť výstražnú fóliu. Pri súbehu a križovaní podzemných vedení dodržať STN 73 6005. Súbežne so silovým vedením NN uložiť v spoločnej rýhe aj uzemňovací vodič – pás FeZn 30/4 pre uzemnenie prípojkových, rozpojovacích a istiacich skriň. Z projektovanej transformačnej stanice je navrhovaný káblový prepoj na existujúce nadzemné NN vedenie ul.Mlynskej. Na podpernom bode č.92 sa zdemontuje rovinná konzola k1200 s kladkovými porcelánovými izolátormi VZK1 a nahradí konzolou rovinnou k1200 pozinkovanou s kladkovými izolátormi VZK1 s priebežnými príložkami S2 a urobí sa nové rozdelenie nadzemného vedenia NN- smer ul. Za Ľutinkou a smer ul. Mlynská – kostol a znovumontáž

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



vodičov 4x50 AIFe nadzemného vedenia. Jednotlivé úseky nadzemného NN vedenia sa napoja z projektovanej transformačnej stanice samostatnými káblami NAYY-J 4x150SE. Káble budú v zemi uložené v káblovej chráničke HDPE 90 ohybnej vlnitej. Na podpernom bode č. 92 budú káble chránené pred mechanickým poškodením uložené v zvodových rúrach PVC-U 90. Zvodové rúry ukončiť zmršťovacími hadicami. Pri súbahu VN káblov s káblami NN dodržať min. vzdialenosť 250 mm. Nad káblami v zemi uložiť výstražnú fóliu.

SO 03 Odberné elektrické zariadenie, technický popis: Z rozpojovacích a istiacich skriň predmetnej lokality IBV sú navrhnuté prírodné NN vedenia (OEZ) k jednotlivým elektromerovým rozvádzačom RE káblami AYKY J 4x16 (alt. CYKY-J 4x10). Prírodné vedenie uložiť vo voľnom teréne v zemi v pieskovom lôžku hr. 10cm pod a nad káblami Výkop vo voľnom teréne 35x 80 cm. Pri vjazde do dvorov RD, budúcej miestnej komunikácie kábel uložiť v káblovej chráničke HDPE 63. Káble OEZ pri križovaní miestnej komunikácie uložiť v chráničkách HDPE 63 pevných hladkých, hĺbka uloženia káblov od povrchu budúcej vozovky miestnej komunikácie min. 1 m. Nad káblami uložiť výstražnú fóliu. Pri súbahu a križovaní s ostatnými podzemnými inžinierskymi sieťami dodržať min. vzdialenosti v súlade S STN 73 6005. Elektromerové rozvádzače osadiť na verejne prístupnom mieste v oplotení pozemkov jednotlivých žiadateľov o pripojenie. Elektromerové rozvádzače RE sú navrhované ako plastové, pilierové so zemným dielom (F), pre priame meranie (PR), jednotarifné (alt.dvojtarifné), trojfázové, pre jeden istič 25 A, prívod a vývod na skrutkové svorky, prívod a vývod do 25 mm², výška zemnej časti 0,6 m. Rozvádzače RE uzemniť vodičom FeZn fi10.

PS 01 Transformačná stanica 22/0,4 kV, technický popis: Transformačná stanica je navrhnutá ako bloková polozapustená betónová do 1x do 630kVA, transformátor aTOHn 3310/22, 250kVA, 22/0,40 kV, 50 Hz. Pre VN káblový prepoj medzi VN rozvádzačom a transformátorom je použitý kábel 3x20-N2XSy 1x35RM/16 mm². Káble sú na transformátore ukončené konektorovou priechodkou a T-konektorom tieneným primy a na VN poistkových spodkoch VN rozvádzača káblovými vnútornými koncovkami, rieši dodávateľ transformačnej stanice Vývody NN z transformátora do NN rozvádzača sú riešené vodičmi, ktorých prierez vodiče 2x 3x NYY—O 1x 240 mm² 2x 1x NYY-J 1x240 príp. NSGAFŮU (identický s káblom CHBU). Rozvádzač 22 kV je riešený ako oceľovo-plechová skriňa s inštalovanými VN poistkovými spodkami. Rozvádzač NN je v oceľovoplechovom vyhotovení. Nachádza sa v samostatnom priestore. Od transformátora je NN rozvádzač oddelený nehorľavou stenou, ktorá je súčasťou jeho konštrukcie. Počet vývodov NN rozvádzača je 7. Rozvádzač je vyzbrojený, lištovými odpínačmi FU1 ÷ FU6 - 400A na istenie (distribučných) vývodov a odpínačom FU7-400 na pripojenie dieselaagregátu. NN rozvádzač. Istenie prívodu od transformátora bude lištovým odpínačom pre poistky gTr veľkosť 3 (do 910A), obvody pre synchronizáciu budú istené valcovými poistkami 10A. Obvody vlastnej spotreby budú istené valcovou poistkou 16A (jednofázová zásuvka na pripojenie pohyblivých vývodov s prenosným prúdovým chráničom a jednopólový istič 230V, 10A, charakteristika B na svietidlo k rozvádzaču). Vonkajšie uzemnenie, spoločne pre bleskozvod aj technológiu TS, je riešené pásom FeZn 30x4 pásovým zemničom /vid' výkresová časť /. Z tohto pásu je vytvorená uzemňovacia sústava po obvode transformačnej stanice v hĺbke 40 a 70cm s odstupňovaním 1m bunky TS s rôznou hĺbkou uloženia pre vytvorenie ekvipotenciálneho prahu. Obvodové uzemnenie transformačnej stanice s ekvipotenciálnym prahom sa doplní lúčovým uzemnením –pás FeZn 30/4 uložený v rýhe káblovej VN prípojky a pásom FeZn 30x4 uložený v káblovej rýhe NN vedenia z TS s navrh. NN rozvodom. Spoje sú riešené pomocou uzemňovacích svoriek, chránené proti korózii asfaltovým náterom. Všetky kovové armatúry zabudované v príslušnom prvku TS (strecha, steny, medzistrop, základová vaňa) sú zvarené do jediného celku a s použitím vodivých spojov (napr. Cu pásy 35 mm²) sa spájajú hotové prvky armatúry navzájom, takže tvoria Faradayovu klietku a po montáži strechy sú kompletne pripojené na uzemnenie.

Vyjadrenie

S predloženou projektovou dokumentáciou (PD) po technickej stránke súhlasíme.

Predložená PD je vypracovaná v súlade s vyjadrením VSD, a.s. k žiadosti o pripojenie (list č. 1496/2017/5100260282, zo dňa 03.02.2017) a k PD pre územné konanie (list č. 976/2020, zo dňa 22.01.2020).

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



Toto vyjadrenie slúži zároveň ako doklad k stavebnému povoleniu.

Za správnosť a úplnosť predmetnej dokumentácie a za jej realizovateľnosť je zodpovedný podľa stavebného zákona uvedený projektant.

Majetkové rozhranie:

Vlastnícke rozhranie medzi regionálnou distribučnou sústavou a pripájaným elektroenergetickým zariadením, ako aj investičné podmienky výstavby dohodne žiadateľ o pripojenie s útvárom Sieťový obchod spoločnosti Východoslovenská distribučná a.s.

V súvislosti s predmetnou stavbou je potrebné, aby žiadateľ o pripojenie (developer resp. zástupca žiadateľov) do distribučnej sústavy VSD, a.s. pred realizáciou najskôr uzatvoril „Zmluvu o uzatvorení budúcej zmluvy“ s útvárom VSD, a.s. - Sieťový obchod (kontakt sietovy_obchod@vsdas.sk), kde budú stanovené podmienky a povinnosti zmluvných strán pri zabezpečovaní náležitých podkladov, nevyhnutných pre uzatvorenie následnej zmluvy o pripojení.

Po zriadení resp. výstavbe zariadenia žiadateľa má žiadateľ právo požiadať prevádzkovateľa distribučnej sústavy v zmysle Prevádzkového poriadku o uzatvorenie zmluvy o prevádzke daného zariadenia. V tejto zmluve bude takisto špecifikovaná hranica využitia rezervovanej kapacity zariadenia, po dosiahnutí ktorej môže dôjsť k odkúpeniu zariadenia prevádzkovateľom distribučnej sústavy. Bližšie informácie o možnosti uzavrieť zmluvu o prevádzke zariadenia možno získať na e-mailovej adrese: sietovy_obchod@vsdas.sk.

Číslo nového ÚV Vám dodatočne zašleme samostatným listom.

- Pred pripojením nového odberného miesta, alebo úprave maximálnej rezervovanej kapacity pripojenia - „MRK“ (súčasného príkonu Ps) existujúceho odberného elektroenergetického zariadenia, je žiadateľ povinný uzatvoriť s PDS v zmysle Prevádzkového poriadku VSD, a.s. Zmluvu o pripojení. V zmysle platnej legislatívy je ďalej potrebné, aby mal žiadateľ o pripojenie uzatvorené všetky relevantné zmluvy (zmluva o dodávke elektriny, zmluva o distribúcii elektriny a zmluva o prevzatí zodpovednosti za odchýlku účastníka trhu s elektrinou, resp. zmluva o združenej dodávke elektriny, atď.) ešte pred pripojením nového odberného miesta - v opačnom prípade nebude odberné miesto zo strany PDS pripojené do sústavy.
- Pre pripojenie odberného miesta je potrebné splniť okrem technických podmienok uvedených v tomto vyjadrení aj obchodné podmienky pre pripojenie, konkrétne je potrebné uzatvoriť zmluvu o pripojení s VSD, a.s. a takisto je potrebné uzatvoriť zmluvu o združenej dodávke elektriny s Vami vybraným dodávateľom elektriny.
- Dovoľujeme si Vás zároveň informovať, že v zmysle Prevádzkového poriadku spoločnosti VSD, a.s. uzatvára spoločnosť VSD, a.s. zmluvu o pripojení do distribučnej sústavy výlučne s vlastníkom pripájaného odberného elektrického zariadenia, resp. v prípadoch keď je odberné elektrické zariadenie súčasťou nehnuteľnosti (napríklad byty alebo nebytové priestory) výlučne s vlastníkom nehnuteľnosti.
- Podľa platnej legislatívy je pripojenie žiadateľa o pripojenie do distribučnej sústavy alebo zvýšenie maximálnej rezervovanej kapacity (MRK) pripojenia spoplatnené poplatkom za pripojenie. Výška poplatku za pripojenie je určená na základe rozhodnutia Úradu pre reguláciu sieťových odvetví (URSO), za aktuálny rok. Cenník poplatkov za pripojenie do distribučnej sústavy je zverejnený na našom webovom sídle www.vsds.sk alebo na ktoromkoľvek Klientskom centre (KC).
- Zásady a pravidlá platné pre vzťahy medzi PDS a užívateľmi distribučnej sústavy vymedzuje Prevádzkový poriadok PDS spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s.
- **Vyjadrenie platí jeden rok, pričom aj pred uplynutím tejto lehoty stráca platnosť v prípadoch zmeny údajov, na základe ktorých bolo vydané. O predĺžení platnosti vyjadrenia je možné písomne požiadať pred uplynutím doby jeho platnosti.**

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, IČ DPH: SK2022082997
Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA



S pozdravom

Ing. Ján Sabol
vedúci technik - rozvoj distribučnej sústavy VN a
NN

Ing. Milan Sabol
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, IČ DPH: SK2022082997
Bankové spojenie: Citibank Europe plc., pobočka zahraničnej banky, IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108, BIC: CITI SK BA