



Ing. Martin Gašpár  
INPREL, s.r.o.  
Sovia 15300/10  
080 01 Prešov

Naše číslo: 13472/2023  
Vybavuje:  
Email info@vsdas.sk

V Košiciach, dňa 02.06.2023

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

Názov stavby: Margecany, IBV Pri ihrisku - VN, TS, NN  
Odborné miesto: Margecany, Bez ulice 1, č. parcely: C 2443/1

Tepelné čerpadlo : ÁNO

	existujúca	odsúhlasená
Povolené istenie elektrickej prípojky	0 A	0 A
Povolená amperická hodn. hlavn. ističa pred elektromerom	0 A	32 A
LHV - počet povolených hlavných ističov pred elektromerom	0 ks	40 ks
Typ prípojky		trojfázová

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

Napájacia trafostanica : Nová  
Číslo NN vývodu : Nový  
EIC : 24ZVS0000806906P

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

### Identifikačné údaje:

Názov stavby: **Margecany, IBV Pri ihrisku - VN, TS, NN**

Žiadateľ (investor): Obec Margecany a Východoslovenská distribučná, a.s.

Miesto stavby: k.ú. Margecany

Zodpovedný projektant: Ing. Martin Gašpár

Stupeň projektu: **Projekt pre realizáciu**

Členenie stavebných objektov z hľadiska zabezpečenia elektrickou energiou:

SO 01 – VN prípojka  
SO 02 – NN rozvody  
PS 01 – Trafostanica

Popis navrhovaného riešenia:

### SO 01 – VN prípojka

Pre zabezpečenie dodávky elektrickej energie pre nových ako aj existujúcich odberateľov v danej lokalite je navrhovaná nová distribučná trafostanica, ktorú je potrebné napojiť. Nová trafostanica bude kiosková 22/0,42kV – 400kVA (rieši prevádzkový súbor PS 01 Trafostanica). Napojenie trafostanice bude riešené z

### Kontakty

Názov spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s. • www.vsds.sk • www.vsdeshop.sk  
Sídlo Mlynská 31, 042 91 Košice, Slovenská republika • IČO: 36 599 361, IČ DPH: SK2022082997  
info@vsdas.sk • Poruchová linka VSD 0800 123 332 • www.vypadokelektriny.sk  
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka 1411/V

existujúceho nadzemného VN vedenia VN204 tvoreného AIFe vodičmi, ktoré je vedené v blízkosti lokality. V trase exist. nadzemného VN vedenia bude na existujúcom podpernom bode vedenia VN204 (jednoduchý betónový stožiar) osadený nový zvislý úsekový odpojovač. Pre uvoľnenie miesta pre navrhovaný ÚO na exist. PB bude demontovaná časť exist. stúpačiek na tomto PB. Od úsekového odpojovača bude pokračovať nový VN kábel 3x NA2XS2Y 1x150 RM/25 smerom k navrhovanej trafostanici. Trasa VN prípojky bude od bodu napojenia vedená v zemi prevažne v rigole popri existujúcej komunikácii. Nový VN kábel bude zaústnený do VN rozvádzača trafostanice (rieši PS 01Trafostanica) osadenej vedľa existujúcej komunikácii v blízkosti plánovanej IBV.

Dĺžka trasy VN prípojky je cca 580m.

Navrhované VN káble budú v prevažnej časti trasy vedené v existujúcom rigole popri komunikácii. V úsekoch plánovaných vjazdov k budúcej IBV navrhovaná trasa križuje existujúce priepusty, ktoré budú križované pomocou technológie pretláčania rovnako ako aj komunikácia (asfaltová cesta). Káble VN budú v celom rozsahu zatiahnuté do HDPE chráničky  $\varnothing$ 160 a zvrchu prekryté výstražnou PVC fóliou š. 330mm červenej farby.

V rozsahu VN prípojky a NN distribučnej sústavy je navrhovaná HDPE chránička. HDPE chránička predstavuje technickú rezervu distribučnej sústavy. Chránička je súčasťou distribučnej sústavy (nízkonapäťového káblového vedenia) v zmysle ust. § 2 písm. b) bod 5 a slúži pre budúce umiestnenie vedení a zariadení prevádzkovateľa distribučnej sústavy, ktorých základným účelom bude zabezpečenie prevádzkovania distribučnej sústavy, jej meracích, riadiacich a ovládacích funkcií. HDPE chránička umožňuje budovanie inteligentných sietí (SMART Grid) v súlade s legislatívou EÚ.

V ochrannom pásme inžinierskych sietí je potrebné vykonávať výkopové práce ručne za dozoru a podľa podmienok správcov sietí.

Pri súbehu a križovaní káblov s ostatnými inžinierskymi sieťami je potrebné dodržať predpísané min. vzdialenosti od týchto vedení podľa STN 73 6005. Po skončení stavebných prác na VN vedení je potrebné dodať správcovi projekt skutočného vyhotovenia vrátane revíznej správy, potvrdenia o záručnej dobe a jej podmienkach.

## SO 02 – NN rozvody

Nové NN rozvody budú slúžiť pre napojenie nových žiadateľov pre napojenie el. energie ako aj budúcich oderov v danej lokalite. Navrhované NN rozvody sú napájané v novej trafostanici a vedené sú v piatich vetvách.

V prvom úseku budú káblové vedenia 2x NAYY-J 4x240 (vetvy WL1 a WL2) vedené do ulice oproti trafostanici smerom (trasa A) k oblasti výstavby rodinných domov (k novým žiadateľom) kde bude trasa vedená v zeleni popri komunikácii. Nové NN káble budú slučkované cez navrhované káblové istiacie a rozpojovacie skrine SR6 DIN 0 VV 2/5 P2, z ktorých budú napojené jednotlivé elektromerové rozvádzače RE.. (rieši SO 03). Vetva WL1- NAYY-J 4x240 bude postupne preslučkovávaná cez navrhované skrine SR č.1, SR č.3, SR č.5. Vetva WL2- NAYY-J 4x240 bude postupne preslučkovávaná cez navrhované skrine SR č.2, SR č.4, SR č.6, SR č.7. Vetvy WL1 a WL2 budú ukončené v navrhovanej SR č.7 no nezokruhujú sa.

V druhom úseku budú káblové vedenia 2x NAYY-J 4x240 (vetvy WL3 a WL4) vedené do paralelnej ulice (trasa B) taktiež smerom k oblasti výstavby rodinných domov (k novým žiadateľom) kde bude trasa vedená po prvú SR skriňu pod chodníkom a ďalej po prekrížení komunikácie v zeleni popri komunikácii. Nové NN káble budú slučkované cez navrhované káblové istiacie a rozpojovacie skrine SR6 DIN 0 VV 2/5 P2, z ktorých budú napojené jednotlivé elektromerové rozvádzače RE.. (rieši SO 03). Vetva WL3 - NAYY-J 4x240 bude postupne preslučkovávaná cez navrhované skrine SR č.8, SR č.10, SR č.12, SR č.14. Vetva WL4 - NAYY-J 4x240 bude postupne preslučkovávaná cez navrhované skrine SR č.9, SR č.11 a SR č.13. Vetvy WL3 a WL4 budú ukončené v navrhovanej SR č.15 no nezokruhujú sa. Skrine SR č.7 a SR č.15 budú prepojené káblom NAYY-J 4x240.

Zo skrine SR č.7 bude vedený kábel NAYY-J 4x150 smerom k existujúcemu nadzemnému vedeniu, na ktoré bude prepojený cez existujúcu skriňu SR8, VV 3/6 ozn. "R0891-040602" umiestnenú pri poslednom

podpernom bode NN nadzemného vedenia pri parc. č. 580/11.

Prepojenie existujúcich a navrhovaných NN vedení bude vyhotovené káblom vetvy WL5 - NAYY-J 4x150 vedené v chodníku v záujmovej lokalite IBV smerom k existujúcemu nadzemnému NN vedeniu, na ktoré sa napojí cez novú skriňu VRIS1.

Z nových SR skriň osadených pozdĺž cesty budú napojené vedľa stojace elektromerové rozvádzače pre jednotlivých odberateľov – rieši objekt SO 03 - Odborné elektrické zariadenie. Rozmiestnenie jednotlivých rozvodných, istiacich skriň SR je navrhované s ohľadom na potrebu napojenia nových odberov el. energie.

Istenie káblov proti preťaženiu a skratu je riešené výkonovými poistkami. Ukončenie káblov je navrhnuté termoplastovými koncovkami typu Raychem. Navrhnuté rozpojovacie a istiace skrine sú typu SR (Hasma) sú plastového prevedenia s troma modulmi káblového priestoru a kotviacou zemnou rohožou. Skrine sa umiestnia v trase NN rozvodu podľa výkresu situácie stavby príloha E.2.4.1. Špecifikácia skriň je na výkrese Schéma NN rozvodu príloha č.E.2.4.2.

Jednotlivé skrine sa uzemia uložením pásika FeZn 30/4 do výkopu NN rozvodu v dĺžke cca 20m pre priebežne zapojené skrine a cca 50m pre koncové skrine. V káblvej ryhe sa pásik uloží na dno výkopu vo vzdialenosti min.10cm pod kábel, príp. vedľa neho. Max. prechodový odpor uzemnenia je  $R_z \leq 15W$  pre priebežne zapojené skrine, resp.  $R_z \leq 5W$  pre koncové skrine (viď. výkres Schéma NN rozvodu príloha č.E.2.4.2).

V rozsahu VN prípojky a NN distribučnej sústavy je navrhovaná HDPE chránička. HDPE chránička predstavuje technickú rezervu distribučnej sústavy. Chránička je súčasťou distribučnej sústavy (nízkonapäťového káblového vedenia) v zmysle ust. § 2 písm. b) bod 5 a slúži pre budúce umiestnenie vedení a zariadení prevádzkovateľa distribučnej sústavy, ktorých základným účelom bude zabezpečenie prevádzkovania distribučnej sústavy, jej meracích, riadiacich a ovládacích funkcií. HDPE chránička umožňuje budovanie inteligentných sietí (SMART Grid) v súlade s legislatívou EÚ (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2009/72/ES).

### **PS 01 – Trafostanica**

Transformačná stanica je riešená ako bloková s vonkajším ovládaním typ Gräper-HKP, s prístupom obsluhy k VN a NN technológii z jednej strany.

V transformačnej stanici bude inštalovaný VN rozvádzač kovový zapuzdrený, s izoláciou plynom SF6 so zapojením RRT od firmy Siemens typ 8DJH.

Prívod č.1 a vývod č.2 sú vyzbrojené odpínačmi 630A so zemniami nožmi. Vo vývode č.3 je zapojený odpojovač so zemniami nožmi a poistka 200A pre istenie pripojeného olejového transformátora T1- 400 kVA. Na vývodoch do vonkajšej VN siete sú v každej fáze zapojené zvodiče prepätia 24kV-10kA.

V trafostanici je použitý olejový transformátor v hermetizovanom vyhotovení, s vývodmi cez izolátory na veku transformátora (primárna i sekundárna strana – pripojenie káblami). Vyhotovenie transformátora je v súlade s požiadavkami STN 35 3100, ako aj IEC 76, časť 1-6. Transformátor je navrhnutý pre nepretržitú prevádzku s výnimkou predpísaných revízií a údržby. Chladenie transformátora je prirodzené cez vetracie otvory v stene a vo dverách trafokomory. Pre prípad úniku oleja je stanovište transformátora riešené ako nepriepustná záchytná olejová vaňa.

Prívod na VN svorky transformátora je riešený káblovým vedením z VN rozvádzača 22kV 3x N2XS(Y) 1x35 RM/16, ktorý je vedený do základovej časti blokovej TS a následne do VN rozvádzača. Vývody NN z transformátora do NN rozvádzača sú riešené 1kV káblami 2x (4x NYY 1x300mm<sup>2</sup>).

Káble sú vedené priamo zo svoriek transformátora na prípojnice NN rozvádzača, ktoré sú umiestnené v hornej časti NN rozvádzača.

### **Vyjadrenie**

S predloženou projektovou dokumentáciou (PD) po technickej stránke súhlasíme s nasledujúcimi podmienkami a pripomienkami:

- podmienky pripojenia verejného osvetlenia budú stanovené až po podaní žiadosti o pripojenie



nového odberného miesta do distribučnej sústavy.

Predložená PD je vypracovaná v súlade s vyjadrením VSD, a.s. k žiadosti o pripojenie (list č. 1308/2022, zo dňa 17.02.2022), k PD pre územné konanie (list č. 28544/2022, zo dňa 22.12.2022) a), k PD pre stavebné konanie (list č. 8952/2022, zo dňa 25.04.2023).

Toto vyjadrenie slúži zároveň ako doklad k územnému a 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 útvaram Siet'ový 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 útvaram VSD, a.s. - Siet'ový obchod (kontakt [sietovy\\_obchod@vsdas.sk](mailto: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](mailto:sietovy_obchod@vsdas.sk).

#### **Číslo nového ÚV: UV204-M14.**

- Pred pripojením nového odberného miesta, alebo úprave maximálnej rezervovanej kapacity pripojenia - „MRK“ (súčasného príkonu  $P_s$ ) 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 portáli eVSD ([www.vsds.sk](http://www.vsds.sk)).
- Zásady a pravidlá platné pre vzťahy medzi PDS a užívateľmi distribučnej sústavy vymedzuje Prevádzkový poriadok PDS spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s.



Strana 5 z 5

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

S pozdravom

Ing. Vladimír Petruľák  
vedúci technik - rozvoj distribučnej sústavy VN a  
NN

Ing. Daniel Drotár  
technik VN a NN - rozvoj distribučnej sústavy