



STANOVISKO PREVÁDZKOVATEĽA DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY Č. NPP/12134/2022

Železnice Slovenskej republiky
Stromová 14
040 01 Košice - Staré Mesto

Vážený zákazník,

spoločnosť Východoslovenská distribučná, a.s. (VSD) **súhlasí** s pripojením na

Odbernom mieste	Nacina Ves, 071 01 Nacina Ves/Parcela č. 1370/1
-----------------	---

pri dodržaní nasledovných podmienok:

A/ BOD PRIPOJENIA

Max. rezervovaná kapacita	10600 kW
Typ merania	Nepriame
Meracie transformátory prúdu (MTP)	300 A/5 A
Podmienky merania	Meracie transformátory musia byť preukázateľne overené akreditovanou skúšobňou v SR, musia mať menovitý výkon 10 VA a triedu presnosti 0.5s, nadprúdové číslo menšie ako 5 a plombovateľné kryty sekundárnych vývodov.

B/ TECHNICKÉ PODMIENKY PRIPOJENIA

S pripojením uvedeného odberu súhlasíme pri dodržaní nasledovných podmienok:

- vami požadovaný odber žiadame realizovať z vysokonapäťovej (VN) distribučnej sústavy VSD a to zriadením novej jednoúčelovej transformačnej stanice (TS), ktorá po vybudovaní zostane v majetku investora.
- pripojenie bude realizované samostatnou VN 22 kV prípojkou z rezervného poľa AJ24 v ES0364-01 Michalovce 110/22 kV, pričom VN prípojka bude v správe a majetku ŽSR.
- podmienkou pripojenia novej KTM je dozbrojenie rezervného poľa AJ24 v ES0364-01 Michalovce 110/22 kV o vývodový odpínač, ktorý bude vo vlastníctve VSD, a.s. Pre VN vedenie má byť fakturačné meranie umiestnené priamo v ES Michalovce.
- dozbrojenie rezervného poľa AJ24 o vývodový odpínač žiadame v projektovej dokumentácii riešiť samostatným stavebným objektom. VN odpínač bude majetkom VSD, a.s. Investorom a realizátorom dozbrojenia poľa AJ24 bude naša spoločnosť na základe realizačnej PD, ktorú zabezpečí investor stavby.
- kobku bude potrebné dozbrojiť silovo a sekundárne v rozsahu: Prípojnicové odpájače Q1 a Q2 sú existujúce, elektrický pohon, 630A, doplniť výkonový vypínač, 630A, doplniť PTP a PTN, doplniť vývodový odpájač so zemnými nožmi, pohon elektrický, 630A; doplniť odpájač pomocnej prípojnice, pohon elektrický, 630 A; doplniť zvodiče prepätia, doplniť súčtový menič, realizovať uzemnenie prístrojov. Ovládacia skriňa ostáva existujúca, bez výzbroje a terminálu poľa. V skrini je iba svorkovnica priebežných

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsdas.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



obvodov, v kobke sú existujúce silové prepoje, je potrebné upraviť na nový stav, príp. nové, doplniť sekundárnu kabeláž k jednotlivým prvkom a terminálu poľa. V skrini je iba svorkovnica priebežných obvodov, v kobke sú existujúce silové prepoje, potrebné upraviť na nový stav, príp. zriadiť nové. Doplniť sek. kabeláž k jednotlivým VN prístrojom, posúdiť oká zábranových dverí - či sú podľa platných noriem, ak nie, realizovať novú výplň, príp. dvere, navrhnuť náter kobky vrátane oceľovej konštrukcie, dozbrojenú kobku pripojiť do RIS a na Centrálny dispečing.

- pre požadovanú MRK 10600 kW inštalovať MTP s prevodom 300/5 A (vo všetkých troch fázach), trieda presnosti 0, 2s pre prvé samostatné jadro určené výhradne pre fakturačné meranie. Menovitý výkon 10VA, nadprúdové číslo nie väčšie ako 5, metrologické overenie platné v SR. Fakturačné meranie bude umiestnené na ES Michalovce.
- technické riešenie pripojenia nového odberného miesta je možné konzultovať projektantom stavby (časť elektro) s pracovníkom Prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD, a.s. (odbor Rozvoj distribučnej sústavy), kontakt: tel. 055 610 1916, mail: susko_martin@vsdas.sk
- odporúčame vám tiež doplniť svoje OEZ (odberné elektrické zariadenie) aj o tzv. HDPE chráničku. Tá vám umožní v budúcnosti pohodlne vybaviť vaše odberné miesto napr. optickým dátovým vedením. Presnú špecifikáciu toho, ako správne vybudovať HDPE chráničku nájdete aj v dokumente „Technická špecifikácia VSD na uloženie HDPE chráničiek pre optické vedenie do zeme v rámci IBV“ na portáli eVSD (www.vsds.sk) v časti Domov / Informácie a dokumenty / Dokumenty

Majetkové rozhranie Prevádzkovateľa distribučnej sústavy (PDS) – žiadateľ (investor): Zariadenie PDS bude končiť na káblových koncovkách spínacieho prvku v ES0364-01 Michalovce 110/22 kV zo strany odberu. Spínací prvok bude majetkom PDS. Zariadenie investora začína káblovými koncovkami podzemného VN 22 kV káblového vedenia od spínacieho prvku smerom k KTM.

- Projektovú dokumentáciu SO xy - dozbrojenie poľa AJ24, SO xy - VN prípojka, SO xy - trafostanica KTM (príp. SOxy - Elektronická komunikačná vrstva), vypracovanú autorizovaným elektroprojektantom a spracovanú v zmysle všeobecne záväzných podmienok pre spracovanie projektovej dokumentácie, žiadame predložiť na vyjadrenie v digitálnej forme (*.pdf - skrátené názvy bez diakritiky). Štruktúra a obsah projektovej dokumentácie je zverejnená na portáli eVSD (www.vsds.sk) v časti Domov / Dodávateľa služieb / Štandardizácia / Technologické predpisy / 600 Rôzne. Žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii s prílohami v dig. forme, prosíme zaslať cez portál eVSD (www.vsds.sk), po prihlásení do Vášho účtu. Ak žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii nebude zaslaná vyššie uvedeným spôsobom, PD bude žiadateľovi vrátená.

Upozorňujeme Vás, že projektovú dokumentáciu je potrebné zaslať na vyjadrenie až po uzatvorení novej zmluvy o pripojení a uhradení zálohovej faktúry za pripojenie.

- Pri návrhu elektroenergetických zariadení, ktoré prejdú do správy a majetku PDS žiadame navrhovať výlučne typy zariadení schválené v „Katalógu schválených prvkov a výrobkov pre distribučné siete a trafostanice vo VSD, a.s.“, ktorý je zverejnený na portáli eVSD (www.vsds.sk), resp. na požiadanie poskytne VSD, a.s., útvár Asset manažment, odbor Štandardizácia, kontakt: standardizacia@vsds.sk.
- Návrh a realizácia merania elektriny musí v plnom rozsahu zodpovedať dokumentu „Podmienky merania elektriny“, ktorý je platný na vymedzenom území VSD, a.s. Meranie požadujeme umiestniť na mieste prístupnom pre našich pracovníkov aj v čase neprítomnosti odberateľov t.j. na verejne prístupnom mieste.

V prípade použitia hlavného ističa s nastaviteľnou nadprúdovou spúšťou nastavená prúdová hodnota nesmie prekročiť zmluvnú hodnotu MRK o viac ako 5%.

Pre zabránenie nežiaducim spätným vplyvom na DS pre prípad MRK=10,6 MW do sústavy VSD, a.s., je

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsdas.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



možné pripojiť len také zariadenie, ktoré svojim spätným pôsobením neovplyvňuje kvalitu a spoľahlivosť distribúcie elektriny, inak môže v zmysle §31 Zákona 251/2012 Z.z. prevádzkovateľ distribučnej sústavy v nevyhnutnom rozsahu obmedziť alebo prerušiť distribúciu elektriny. VSD stanovuje pre Vaše odberné miesto podmienku dodržania úrovne kvality napätia v spoločnom bode pripojenia podľa technických podmienok VSD, a.s., a to definovaním maximálneho prijateľného príspevku Vášho odberu k nasledujúcim kvalitatívnym napäťovým parametrom:

1. Účinník (Power factor): 0,95 - 1
2. Činiteľ celk. harm. skreslenia u (THDu): max. príspevok 2,5%
- 2A. Činiteľ nepárnych harmonických (THDu, odd): max. príspevok 2,35%
- 2B. Činiteľ párných harmonických (THDu, even): max. príspevok 1%
3. Krátkodobá miera vnímania blikania (Pst) 95%: max. príspevok 0.8
4. Dlhodobá miera vnímania blikania (Plt) 100%: max. príspevok 0.6
5. Nesymetria napätia (Voltage unbalance): max. príspevok 1,5%
6. Rýchle zmeny napätia dUsteadystate >3% max. 24 zmien za 24 hod. dUmax >5% max. 24 zmien za 24 hod.

Zároveň Vám stanovujeme tieto maximálne hodnoty emisií nasledujúcich harmonických zložiek a maximálnu prípustnú hodnotu celkového harmonického skreslenia prúdu:

7. 11.harmonická zložka prúdu - I11h maximálne 10,5A (cca 4% základnej harmonickej)
8. 13.harmonická zložka prúdu - I13h maximálne 7,8A (cca 3% základnej harmonickej)
9. Celkové harmonické skreslenie prúdu THDi maximálne 28,8A (cca 11% základnej harmonickej) (pozn: 95% - hodnota reprezentujúca 95-ty percentil v zmysle STN EN 50160)

V dôsledku krátkodobých porúch v nadradenom distribučnom systéme môžu odberatelia zaznamenať krátkodobé (spravidla do 300 ms) poklesy napätia na úroveň až 40% z Un. Tieto poklesy sa prirodzene vyskytujú v elektrizačnej sústave a nemajú výrazný dopad na plnenie kvalitatívnych parametrov príslušných legislatívnych, alebo normatívnych predpisov. Je potrebné však zohľadniť túto skutočnosť pri pripájaní citlivých prístrojov a spotrebičov, u ktorých je predpoklad, že tieto javy môžu vplývať na ich prevádzku.

Zariadenia pripájané na VN a NN sústavu musia disponovať odolnosťou voči poklesom a prerušeniam napájacieho napätia, podľa kapitoly 2.2 Kvalita napätia v DS, požiadavky na zariadenia užívateľa a spätný vplyv zariadení na DS uvedenej v dokumente Technické podmienky PDS, ktoré sú zverejnené na webovom sídle našej spoločnosti.

Najvyššie úrovne prijateľných spätných vplyvov na distribučnú sústavu zo strany užívateľa sústavy sú definované tiež v kapitole č. 2.2 Kvalita napätia v DS, požiadavky na zariadenia užívateľa a spätný vplyv zariadení na DS. Ich nedodržanie sa považuje za porušenie technických podmienok pripojenia.

- V prípade prechodu trasy VN vedenia, prípojky, resp. odberného el. zariadenia cez súkromné parcely je potrebné zabezpečiť písomný súhlas dotknutých vlastníkov nehnuteľností s jeho umiestnením na ich pozemku.
- Spoločnosť VSD, a.s. dovoľujeme si Vám, ako prevádzkovateľ distribučnej sústavy, ponúknuť svoje služby

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsdas.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



za úhradu, pri zabezpečení splnenia všetkých legislatívnych požiadaviek (Miestny prevádzkový predpis, opakovanú revíziu správu, úradnú skúšku, ...) ako aj požiadaviek spojených s prevádzkou a údržbou VTZ skupiny A na základe zmluvného vzťahu. V prípade, že prejavíte záujem o uvedenú službu, alebo v prípade poskytnutia bližších informácií, prosím kontaktujte: Prevádzka sieti VN a NN Východ Ing. Martin Dluhoš, tel. 055 610 2810.

- Zásady a pravidlá platné pre vzťahy medzi PDS a užívateľmi distribučnej sústavy vymedzuje Prevádzkový poriadok PDS spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s.

- **Vo veci zmluvného zabezpečenia Vami požadovanej maximálnej rezervovanej kapacity (Zmluvy o pripojení) sa obráťte na e-mailovú adresu os_vn@vsdas.sk. Na tejto adrese sa môžete informovať v prípade akýchkoľvek otázok ohľadne ďalších procesných krokov potrebných k zabezpečeniu pripojenia Vášho odberného elektroenergetického zariadenia.**

- **V prípade, že nebudú splnené všetky podmienky uvedené v tomto stanovisku, VSD nepripojí odberné miesto do distribučnej sústavy. VSD nezodpovedá za škodu a ušlý zisk z dôvodu nepripojenia odberného miesta pre nesplnenie podmienok uvedených v tomto stanovisku zo strany žiadateľa o pripojenie.**

C/ ÚČEL A PLATNOSŤ STANOVISKA

Toto stanovisko neslúži ako doklad k stavebnému povoleniu resp. ohláseniu drobnej stavby. Stanovisko potrebné pre vydanie stavebného povolenia resp. potrebné na ohlásenie drobnej stavby, vydá VSD až na základe posúdenia a následného odsúhlasenia projektovej dokumentácie, v ktorej je riešené pripojenie nového odberného miesta.

Stanovisko nadobúda platnosť účinnosťou Zmluvy o pripojení, pričom túto zmluvu na základe stanoviska je možné uzatvoriť do 6 mesiacov od jeho vydania. Stanovisko je platné po dobu účinnosti Zmluvy o pripojení.

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsdas.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



D/ UPOZORNENIE

Dovoľujeme si Vás tiež informovať, že pri realizácii pripojenia nového odberného miesta ako aj počas jeho prevádzky je potrebné dodržiavať všetky relevantné predpisy. Predovšetkým:

- Zákon o energetike
- Prevádzkový poriadok spoločnosti VSD, a.s
- Platné STN a zásady bezpečnosti práce

ako aj dokumenty Podmienky merania elektriny a Riešenie nových elektrických prípojok NN, ktoré sú dostupné na portáli eVSD na stránke www.vsdas.sk.

V Košiciach, 29.11.2022

S pozdravom

PALGUT MAŘEK, Ing.
vedúci úseku Riadenie investícií

VALICHNÁČ JAROSLAV, Ing.
vedúci odboru Rozvoj distribučnej sústavy VN
a NN
valichnac_jaroslav@vsdas.sk

Kontakty

Zákaznícka linka VSD: 0850 123 312 • info@vsdas.sk • www.vsdas.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:

ky, IBAN:

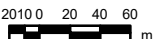
BA

Operatívny asset manažment

Vyhotovil: susko_martin

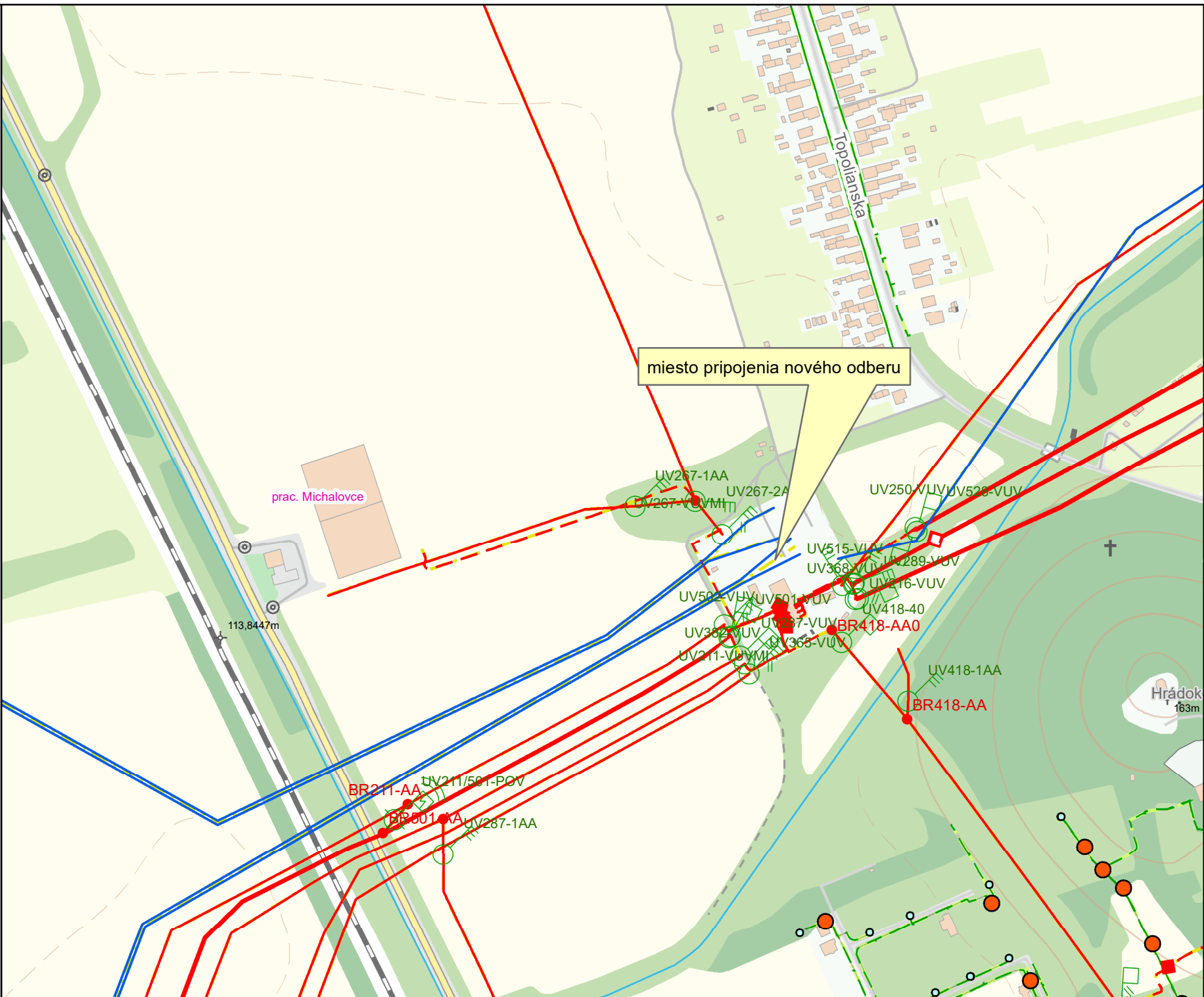


1:5 000



Legenda:	
ZVN a VVN Vedenia	VN Vedenia
— VVN kábel	— VN kábel
— VVN vzduch	— VN vzduch
— ZVN kábel	— NN kábel
— ZVN vzduch	— NN vzduch
NN Pripojky	Trafo stanice
(orientácie) Zakreslenie	— NN káblová pripojka
— NN káblová pripojka	— NN vzdušná pripojka
— NN vzdušná pripojka	□ Trafostanica
	○ Trafostanica
	○ Trafostanica
	○ Trafostanica

miesto pripojenia nového odberu



Datum: 24. 11. 2022

Vektorová katastrálna mapa: © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Ortofotomapa © Geodis Slovakia, s.r.o.
Ortofotomapa © Eurosense, s.r.o.
© Prispievatelia OpenStreetMap