



Mesto Námestovo
Stavebný úrad
Cyrila a Metoda 329/6
029 01 Námestovo

Vybavuje: Ivan Švancar
e-mail: ivan.svancar@enstra.sk
mobil: +421 905 777 191
V Žiline, dňa 26.04.2022

Vec: Zmena návrhu na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby

Spoločnosť ENSTRA a. s., so sídlom Kálov 1, 010 01 Žilina, Slovenská republika, IČO: 51 174 103 (ďalej len „Navrhovateľ“) podala návrh na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby: „IO01 VN prípojka pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo“ (ďalej len „Návrh na vydanie rozhodnutia“). Konanie je vedené pod sp. č. 0323/2020.

Navrhovateľ týmto predkladá mestu Námestovo ako príslušnému stavebnému úradu podľa § 5 písm. a) zákona č. 608/2003 Z. z. o štátnej správe pre územné plánovanie, stavebný poriadok a bývanie a o zmene a doplnení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a § 117 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „Stavebný úrad“) zmenu Návrhu na vydanie rozhodnutia, ktorá spočíva v zmene pôvodnej trasy stavby: „IO01 VN prípojka pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo“ a zároveň žiada Stavebný úrad o vydanie územného rozhodnutia pre stavbu: „IO01 VN prípojka pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo“ v súlade s navrhovanou zmenou.

Zmena trasy stavby: „IO01 VN prípojka pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo“ sa týka výlučne časti stavby: „IO01 VN prípojka pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo“, ktorá má byť realizovaná v k. ú. Námestovo. Časť stavby: „IO01 VN prípojka pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo“, ktorá má byť realizovaná v k. ú. Klin, Slanica a Vavrečka ostáva v pôvodnej trase podľa Návrhu na vydanie rozhodnutia.

Popis novej trasy stavby: „IO01 VN prípojka pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo“ v k. ú. Námestovo: Stavba bude realizovaná v kat. území Vavrečka, Námestovo, Slanica, Klin, kde je terén rovinný a svahovitý. V časti trasy navrhovanej stavby sa nachádzajú porasty drevín a iných porastov. Územie sa nenachádza v chránenej krajinej oblasti ani v blízkosti ochranného pásma zdroja pitnej vody. Prístupnosť stavby pre koľosové vozidlá je zabezpečená po štátnych cestách a miestnych komunikáciách. Časti trasy sú horšie prístupné. Prístupnosť pre mechanizmy sa upresní v Ďalšom stupni PD. Trasa začína z rozvodne 110/22kV Vavrečka, pokračuje pretlakom popod cestu 2. triedy č. 520 a ďalej je trasa vedená na okraji ochranného pásma existujúceho VN vzdušného vedenia na hranicu katastrálneho územia Vavrečka. Odtiaľ je trasa vedená v katastrálnom území Námestovo, vodný tok Biela Orava a cesta 1. triedy 78 je preklenutá vzdušným VN vedením a pokračuje ďalej zemným vedením s využitím pozemkov Slovenskej republiky, ako sú poľné a neudržiavané cesty. Ďalej trasa prechádza Záhradkárskou osadou, kde začína umiestnenie VN pripojenia v tesnej blízkosti ochranného pásma



existujúceho VTL plynovodu (3m). V úseku prechádzajúcom katastrálne územie Námestovo uloženie VN pripojenia kopíruje umiestnenie VTL plynovodu v dĺžke cca 3km a jeho trasa je vedená v zmysle schváleného Územného plánu mesta, až po odbočenie a prechod do katastrálneho územia Klin, pokračujúc do katastrálneho územia Slanica pretlakom popod miestnu komunikáciu s využitím opäť pozemkov Slovenskej republiky. Pretlak cesty 1.triedy č.78 je v konečnej fáze trasy so zaústením do existujúcej trafostanice.

Navrhovateľ pre doplnenie uvádza, že zmenou trasovania nedochádza k zmene dokumentácie skôr predloženej Stavebnému úradu, s výnimkou tej časti dokumentácie, ktorá tvorí prílohu tohto návrhu.

V prípade potreby nás prosím neváhajte kontaktovať prostredníctvom kontaktných údajov uvedených nižšie.

Za vybavenie našej žiadosti Vám vopred ďakujeme.

S pozdravom

Kontaktné údaje:

Ivan Švancar

tel.: +421 905 777 191

e-mail: ivan.svancar@enstra.sk

Ing. Jozef Kuruc

Tel.+421 905 918 239

e-mail: kurucjozef45@gmail.com

Prílohy (dvojmo):

1. Situačný výkres súčasného stavu územia na podklade katastrálnej mapy so zakreslením stavby „IO01 VN prípojka pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo“ mapový podklad v mierke 1:15 000
2. Mapové podklady s čitateľnými číslami parciel, bloky 1-5
3. Databáza vlastníckych vzťahov v digitálnej forme na USB nosiči
4. Stanovisko SPP k umiestneniu stavby: „IO01 VN prípojka pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo“ v ochrannom pásme plynovodu

ENSTRA a.s.
Kátov 1, 010 01 Žilina
IČO: 51 174 10
DIČ: 212064997
DPH: BK712000/492

Ivan Švancar
ENSTRA a.s.

1. Sprievodná správa :

1.1. Identifikačné údaje stavby :

Názov stavby: Námestovo-Slanica, vyvedenie výkonu pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo
Miesto stavby: Katastrálne územia : Vavrečka, Námestovo, Slanica, Klin
Okres: Námestovo
Kraj: Žilinský
Investor: ENSTRA a.s., Kálov 1, 010 01 Žilina
Projektant: Ing. Lukáš Stránsky, projektant LUNET, s.r.o.
Dodávateľ: ENSTRA a.s., Kálov 1, 010 01 Žilina
Prevádzkovateľ: ENSTRA a.s., Kálov 1, 010 01 Žilina



1.2. Základné údaje:

Napät'ová sústava: VN - 3 ~ 50 Hz, 22kV, NN 3 PEN, 50Hz stried., 400/230 V/TN-C
Prostredie: vonkajšie priestory (STN 33 2000-5-51). Vid' protokol .
Charakter stavby: VN prípojka – líniová stavba
Projektovaná kapacita: VN prípojka kábl'ová časť káblom 2x3xNA2XS(F)2Y 1x240, dĺžka cca 1690 + 5300m.
VN prípojka vzdušná časť holými vodičmi AlFe184-A11/30-STA1A, dĺžka cca 151m.
Trasa vedie z rozvodne 110/22kV Vavrečka po existujúcu trafostanicu.
Presné dĺžky, typy káblov a holých vodičov budú upresnené v ďalšom stupni PD.
Trasy a umiestnenie je zrejme zo situačného výkresu.

Zaradenie EZ: Podľa vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 §3 .časť 1.a) ide o vyhradené technické zariadenie s vysokou mierou ohrozenia (skupina "A"), a sú považované za vyhradené technické zariadenie (VEZ).

Stupeň dodávky: Stupeň dodávky v zmysle STN 34 1610 bude upresnený v ďalšom stupni PD.

Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre územné rozhodnutie.

1.3. Odôvodnenie stavby :

V danej lokalite je požiadavka na vybudovanie novej VN prípojky.

1.4. Východiskové podklady :

Obhliadka miesta stavby, katastrálne mapy danej lokality.
Projekt vychádza z pôvodného projektu vypracovaného projekčnou kanceláriou Ing. Igor Tršo - TRIGEA.
Trasa je oproti pôvodnému projektu z časti rovnaká z časti upravená, vzhľadom na vlastnícke vzťahy.
Podklad pre trasu dal investor na základe geodetických meraní a súhlasov s umiestnením.

1.5. Členenie stavby :

Stavba tvorí jednu ucelenú časť. Obsahuje jeden prevádzkový súbor a dva stavebné objekty:
Stavebné objekty SO-01: VN Prípojka

1.7. predpokladané termíny :

Zahájenie projektových prác: Rok 2019
Ukončenie projektových prác: Rok 2022
Zahájenie montážnych prác: Rok 2022
Ukončenie montážnych prác: Rok 2022
Uvedenie do prevádzky: Rok 2022

2. Súhrnná technická správa :

2.1. Charakteristika územia :

2.1.1. Poloha a stav staveniska :

Stavba bude realizovaná v kat. území Vavrečka, Námestovo, Slanica, Klin, kde je terén rovinatý a svahovitý. V časti trasy navrhovanej stavby sa nachádzajú porasty drevín a iných porastov. Územie sa nenachádza v chránenej krajinskej oblasti ani v blízkosti ochranného pásma zdroja pitnej vody. Prístupnosť stavby pre kolesové vozidlá je zabezpečená po štátnych cestách a miestnych komunikáciách. Časti trasy sú horšie prístupné. Prístupnosť pre mechanizmy sa upresní v Ďalšom stupni PD.

Záber LPF a PPF: Pri realizácii stavby nedôjde k trvalému záberu lesného a pôdneho fondu .

Výrubu: V rozsahu stavby dôjde k výrubom krov a mäkkých drevín – budú upresnené v ďalšom stupni PD. Bude potrebný výrub minimálne pre vzdušnú časť ktorá križuje vodný tok a cestu. .

2.1.2. Použité mapové podklady :

Pri spracovaní dokumentácie stavby boli použité mapy príslušnej lokality a katastrálneho územia.

2.2. Stavebno-technické riešenie stavby:

2.2.1. Odôvodnenie stavby :

V danej lokalite je požiadavka na vybudovanie novej VN prípojky.

2.2.2. Technické riešenie :

VN prípojka káblová časť káblom 2x3xNA2XS(F)2Y 1x240, dĺžka cca 1690 + 5300m.

VN prípojka vzdušná časť holými vodičmi AIFe184-A11/30-ST1A, dĺžka cca 151m.

Trasa vedie z rozvodne 110/22kV Vavrečka po existujúcu trafostanicu.

Presné dĺžky, typy káblov a holých vodičov budú upresnené v ďalšom stupni PD.

Pri súbahu s plynovodom bude kábel uložený v železobetónových žľaboch.

Trasy a umiestnenie je zrejme zo situačného výkresu.

2.2.3. Návrh trasy vedení :

Trasy sú zrejme zo situačného výkresu.

2.2.4. Križovania:

Pri križovaní zemného káblového vedenia s inými sieťami sa uloží vedenie do chráničky. Pri križovaní zemného káblového vedenia s komunikáciou bude vedenie uložené do chráničky a odporúčam obetonovať, alebo uložiť do betónového žľabu.

V trase VN prípojky dôjde ku križovaniu ciest I. triedy. To bude prevedené pomocou riadeného pretlaku. Odporúčam aj miestne asfaltové komunikácie križovať s použitím riadeného pretlaku.

2.2.5. Doprava:

Doprava materiálu a pracovníkov na stavbu sa bude zabezpečovať kolesovými vozidlami po štátnych a po miestnych komunikáciách. Časť trasy ma zhoršený prístup, alebo vyžaduje špeciálne povolenia. Bude upresnené v ďalšom stupni PD.

2.2.6. Úprava plôch:

Pred zahájením stavby nie je potrebná. Po ukončení stavby (zemných prác) sa terén uvedie do pôvodného stavu.

2.2.7. Vplyv na životné prostredie:

Stavba nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie a nie je v rozpore s princípmi ochrany prírody.

2.2.8. Bezpečnosť pri práci :

Predpokladom zaistenia bezpečnosti práce na stavbe je riadenie a uskutočňovanie stavby cez odborne spôsobilé osoby. Celý priebeh výstavby bude riadený odborne spôsobilými osobami , prípadne autorizovanými osobami v zmysle zákonov SR. Za vedenie a uskutočňovanie stavby je zodpovedná právnická (fyzická) osoba prostredníctvom stavbyvedúceho v zmysle zákona č. 138/1992 v znení neskorších predpisov. Na stavbe sa bude vykonávať príslušný autorský a stavebný dozor. Dozor stavby môže podľa zákona č. 138/ 1992 Zb. V znení neskorších predpisov č.236/2000 Z.z. vykonávať stavebný dozor pre energetické a líniové stavby prípadne autorizovaný inžinier pre Líniové vedenia a rozvody.

Montáž všetkých stavebných objektov sa bude robiť v bez napätovom stave. Je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci, vrátane vydania "B" - príkazu pre prácu na zariadení VN a v jeho blízkosti. Pred každým

započatím prác je potrebné skontrolovať bez napätový stav vedenia. Vedenie sa zaistí skratovaním zo všetkých možných smerov napájania. Po ukončení prác sa odpojené a skratované vedenia pripoja na sieť. Otázky zaistenia bezpečnosti práce sa budú riešiť v spolupráci so SSE a.s.. Všetci pracovníci musia byť poučení o postupe montážnych prác a bezpečnosti práce.

Medzi základné normy v oblasti bezpečnosti práce pri montážnych prácach a prevádzke energetických zariadení patria:

- PNE 38 0800 Bezpečnostné predpisy pre energetiku.
- PNE 38 0801 Prevádzka mechanizačných prostriedkov.
- PNE 38 0804 Stavebnomontážne práce.
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach.
- STN 34 3101 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických vedeniach.
- STN 34 3103 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch.
- STN 34 3108 Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie.
- STN 34 3500 Prvá pomoc pri úrazoch elektrinou.

Skúšky elektrického zariadenia sa budú vykonávať na základe nižšie uvedených noriem, pričom kritériom úspešnosti vykonaných skúšok je vykonanie prvej úradnej skúšky skupiny A podľa vyhl. č.508/2009 elektrického zariadenia:

- STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení.
- STN 33 1600 Elektrotechnické predpisy. Revízie a kontroly elektrického prenosného náradia počas používania.
- STN 33 2000-6 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Revízie. Postupy pri východiskovej revízii.

Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení ustanovuje SÚBP vo vyhláske č. 59/82Zb.

Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri príprave a vykonávaní stavebných prác ustanovuje SÚBP a SBU vo vyhláske č. 374/1990 Z. z.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť (kvalifikáciu) pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach sú určené vyhláskou č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR.

Podľa vyhlásky č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR sú zariadenia na premenu a distribúciu elektrickej energie (zariadenia skupiny A,B) považované za vyhradené technické zariadenia (VTZ), na ktorých môžu vykonávať činnosť len odborne spôsobilí pracovníci. V zmysle uvedenej vyhlásky môže v rozsahu osvedčenia:

- pracovať na vyhradených elektrických zariadeniach (VEZ) a obsluhovať ho v rozsahu, v ktorom bol preukázateľne poučený, **poučený pracovník (§ 20)**,
- vykonávať činnosť na VEZ **elektrotechnik (§ 21)**,
- vykonávať samostatne činnosť na VEZ **samostatný elektrotechnik (§ 22)**,
- riadiť činnosť elektrotechnikov a samostatných elektrotechnikov **elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky (§ 23)**.

Prevádzkovateľ stanice je povinný kontrolovať a vykonávať skúšky podľa vyhlásky č. 508/2009 takto:

1.) Pred uvedením do prevádzky:

- zmerať prechodový odpor spoločnej uzemňovacej sústavy trafostanice.
- musí byť na EZ vykonaná prvá úradná skúška.

2.) Počas prevádzky sa zariadenia budú podrobovať overeniu, či spĺňajú podmienky na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku:

- opakovanými úradnými skúškami v zmysle vyhlásky č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR § č. 11, najneskôr po 10. rokoch, alebo v lehote určenej opakovanou úradnou skúškou, alebo orgánom dozoru,
- odbornými prehliadkami a skúškami v zmysle vyhlásky č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR § č. 12, príl. č. 8, po 4. rokoch, v rámci ktorej sa vykoná:
 - meranie prechodového odporu spoločnej uzemňovacej sústavy stanice,
 - meranie izolačného stavu vinutí trafa.

2.2.9. Protipožiarne zabezpečenie stavby:

Nakoľko sa stavba bude realizovať v bez napätovom stave a pri montážnych prácach nebudú používané horľavé látky zvyšujúce nebezpečenstvo požiaru, nie je potrebné zvláštne protipožiarne zabezpečenie stavby.

2.2.10. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

VN sústava:

v normálnej prevádzke (živých častí): umiestnením mimo dosahu

pri poruche (neživých častí): zemnením s rýchlym vypnutím v sieťach IT

Transformačná stanica:

Pre TS sa urobí ochrana pred úrazom elektrickým prúdom neživých častí uzemnením a to spoločným ochranným i pracovným, ktoré nie je prípustné rozdeliť. Uzemnenia sa všetky kovové časti trafostanice, nádoby transformátorov a aj ich nulové body, pričom zemný odpor pracovného uzemnenia uzla TR nemá byť väčší ako 5Ω (max. 15Ω). Celkový zemný odpor nulovacích vodičov vedení odchádzajúcich z DTS a uzla TR nesmie presiahnuť 2Ω .

Uzemnenie TS – spoločné uzemnenie elektr. zariadení VN a NN, musí spĺňať podmienky ochrany samočinným odpojením napájania v sieťach TN-C podľa STN.

NN sústava :

V sústave NN sa pri ochrane samočinným odpojením napájania využíva ochranný vodič NN siete (PEN). Hodnota zemného odporu jednotlivých uzemnení ochranného vodiča nesmie presiahnuť 15Ω , koniec vedenia 5Ω , rozpojovacích a istiacich skríň 15Ω (nie je však potrebné klásť dlhšie zemniace pásiky FeZn 30×4 mm ako 20, resp. 50 m).

2.2.11.Ochrana pred koróziou :

Všetky nepozinkované ocelové súčasti elektrického vedenia sa budú chrániť pred koróziou základným a vrchným ochranným náterom. Prúdové spoje sa natrú ochranným tukom.

2.2.12.Zemné práce :

Budú pozostávať z výkopu jamy a prípravy lôžka pre osadenie trafostanice, výkopu a záhrnu VN a NN kábelových rýh a rýh pre uzemnenia. Zemné práce sa budú realizovať až po vytýčení podzemných inžinierskych sietí a zariadení. Výkopy sa budú prevádzať strojne, v miestach kde by mohlo dôjsť k poškodeniu inžinierskych sietí ručne. Zemina v ktorej sa budú prevádzať zemné práce je tretej až štvrtej triedy.

2.2.13. Ochranné pásma:

Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky.

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných vodičov vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m.

2.2.14. Odpady:

So vzniknutým odpadom sa bude zaobchádzať v zmysle Zákona o odpadoch, ktorý upravuje povinnosti a práva pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi.

Všetky údaje o odpadoch je potrebné uviesť v zmysle Vyhlášky MŽP SR, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov.

Vypracoval : Ing. Lukáš Stránsky v Martine 8/2021

1. Sprievodná správa :

1.1. Identifikačné údaje stavby :

Názov stavby:	Námestovo-Slanica, vyvedenie výkonu pre LUTHOR PARK a Accentis Námestovo
Miesto stavby:	Katastrálne územia : Vavrečka, Námestovo, Slanica, Klin
Okres:	Námestovo
Kraj:	Žilinský
Investor:	ENSTRA a.s., Kálov 1, 010 01 Žilina
Projektant:	Ing. Lukáš Stránsky, projektant LUNET, s.r.o.
Dodávateľ:	ENSTRA a.s., Kálov 1, 010 01 Žilina
Prevádzkovateľ:	ENSTRA a.s., Kálov 1, 010 01 Žilina

1.2. Základné údaje:

Napät'ová sústava:	VN - 3 ~ 50 Hz, 22kV, NN 3 PEN, 50Hz stried.,400/230 V/TN-C
Prostredie:	vonkajšie priestory (STN 33 2000-5-51). Vid' protokol .
Charakter stavby:	VN prípojka – líniová stavba
Projektovaná kapacita:	VN prípojka káblová časť káblom 2x3xNA2XS(F)2Y 1x240, dĺžka cca 1690 + 5300m. VN prípojka vzdušná časť holými vodičmi AlFe184-Al1/30-STA1A, dĺžka cca 151m. Trasa vedie z rozvodne 110/22kV Vavrečka po existujúcu trafostanicu. Presné dĺžky, typy káblov a holých vodičov budú upresnené v ďalšom stupni PD. Trasy a umiestnenie je zrejme zo situačného výkresu.

Zaradenie EZ: Podľa vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 §3 .časť 1.a) ide o vyhradené technické zariadenie s vysokou mierou ohrozenia (skupina "A"), a sú považované za vyhradené technické zariadenie (VEZ).

Stupeň dodávky: Stupeň dodávky v zmysle STN 34 1610 bude upresnený v ďalšom stupni PD.

Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre územné rozhodnutie.

1.3. Odôvodnenie stavby :

V danej lokalite je požiadavka na vybudovanie novej VN prípojky.

1.4. Východiskové podklady :

Obhliadka miesta stavby, katastrálne mapy danej lokality.

Projekt vychádza z pôvodného projektu vypracovaného projekčnou kanceláriou Ing. Igor Tršo - TRIGEA.

Trasa je oproti pôvodnému projektu z časti rovnaká z časti upravená, vzhľadom na vlastnícke vzťahy.

Podklad pre trasu dal investor na základe geodetických meraní a súhlasov s umiestnením.

1.5. Členenie stavby :

Stavba tvorí jednu ucelenú časť. Obsahuje jeden prevádzkový súbor a dva stavebné objekty:

Stavebné objekty SO-01: VN Prípojka

1.7. predpokladané termíny :

Zahájenie projektových prác:	Rok 2019
Ukončenie projektových prác:	Rok 2022
Zahájenie montážnych prác:	Rok 2022
Ukončenie montážnych prác:	Rok 2022
Uvedenie do prevádzky:	Rok 2022

2. Súhrnná technická správa :

2.1. Charakteristika územia :

2.1.1. Poloha a stav staveniska :

Stavba bude realizovaná v kat. území Vavrečka, Námestovo, Slanica, Klin, kde je terén rovinný a svahovitý. V časti trasy navrhovanej stavby sa nachádzajú porasty drevín a iných porastov. Územie sa nenachádza v chránenej krajinnnej oblasti ani v blízkosti ochranného pásma zdroja pitnej vody. Prístupnosť stavby pre kolesové vozidlá je zabezpečená po štátnych cestách a miestnych komunikáciách. Časti trasy sú horšie prístupné. Prístupnosť pre mechanizmy sa upresní v Ďalšom stupni PD.

Záber LPF a PPF: Pri realizácii stavby nedôjde k trvalému záberu lesného a pôdneho fondu .

Výrubu: V rozsahu stavby dôjde k výrubom krov a mäkkých drevín – budú upresnené v ďalšom stupni PD. Bude potrebný výrub minimálne pre vzdušnú časť ktorá križuje vodný tok a cestu. .

2.1.2. Použitie mapové podklady :

Pri spracovaní dokumentácie stavby boli použité mapy príslušnej lokality a katastrálneho územia.

2.2. Stavebno-technické riešenie stavby:

2.2.1. Odôvodnenie stavby :

V danej lokalite je požiadavka na vybudovanie novej VN prípojky.

2.2.2. Technické riešenie :

VN prípojka káblová časť káblom 2x3xNA2XS(F)2Y 1x240, dĺžka cca 1690 + 5300m.

VN prípojka vzdušná časť holými vodičmi AlFe184-Al1/30-STA1A, dĺžka cca 151m.

Trasa vedie z rozvodne 110/22kV Vavrečka po existujúcu trafostanicu.

Presné dĺžky, typy káblov a holých vodičov budú upresnené v ďalšom stupni PD.

Pri súbahu s plynovodom bude kábel uložený v železobetónových žľaboch.

Trasy a umiestnenie je zrejme zo situačného výkresu.

2.2.3. Návrh trasy vedení :

Trasy sú zrejme zo situačného výkresu.

2.2.4. Križovania:

Pri križovaní zemného káblového vedenia s inými sieťami sa uloží vedenie do chráničky. Pri križovaní zemného káblového vedenia s komunikáciou bude vedenie uložené do chráničky a odporúčam obetonovať, alebo uložiť do betónového žľabu.

V trase VN prípojky dôjde ku križovaniu ciest I. triedy. To bude prevedené pomocou riadeného pretlaku. Odporúčam aj miestne asfaltové komunikácie križovať s použitím riadeného pretlaku.

2.2.5. Doprava:

Doprava materiálu a pracovníkov na stavbu sa bude zabezpečovať kolesovými vozidlami po štátnych a po miestnych komunikáciách. Časť trasy má zhoršený prístup, alebo vyžaduje špeciálne povolenia. Bude upresnené v ďalšom stupni PD.

2.2.6. Úprava plôch:

Pred zahájením stavby nie je potrebná. Po ukončení stavby (zemných prác) sa terén uvedie do pôvodného stavu.

2.2.7. Vplyv na životné prostredie:

Stavba nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie a nie je v rozpore s princípmi ochrany prírody.

2.2.8. Bezpečnosť pri práci :

Predpokladom zaistenia bezpečnosti práce na stavbe je riadenie a uskutočňovanie stavby cez odborne spôsobilé osoby. Celý priebeh výstavby bude riadený odborne spôsobilými osobami , prípadne autorizovanými osobami v zmysle zákonov SR. Za vedenie a uskutočňovanie stavby je zodpovedná právnická (fyzická) osoba prostredníctvom **stavbyvedúceho** v zmysle zákona č. 138/1992 v znení neskorších predpisov. Na stavbe sa bude vykonávať príslušný autorský a stavebný dozor. Dozor stavby môže podľa zákona č. 138/ 1992 Zb. V znení neskorších predpisov č.236/2000 Z.z. vykonávať **stavebný dozor pre energetické a líniové stavby** prípadne **autorizovaný inžinier pre Líniové vedenia a rozvody**.

Montáž všetkých stavebných objektov sa bude robiť v bez napäťovom stave. Je potrebné dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci, vrátane vydania "B" - príkazu pre prácu na zariadení VN a v jeho blízkosti. Pred každým

započatím prác je potrebné skontrolovať bez napätový stav vedenia. Vedenie sa zaistí skratovaním zo všetkých možných smerov napájania. Po ukončení prác sa odpojené a skratované vedenia pripoja na sieť. Otázky zaistenia bezpečnosti práce sa budú riešiť v spolupráci so SSE a.s.. Všetci pracovníci musia byť poučení o postupe montážnych prác a bezpečnosti práce.

Medzi základné normy v oblasti bezpečnosti práce pri montážnych prácach a prevádzke energetických zariadení patria:

- PNE 38 0800 Bezpečnostné predpisy pre energetiku.
- PNE 38 0801 Prevádzka mechanizačných prostriedkov.
- PNE 38 0804 Stavebnomontážne práce.
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach.
- STN 34 3101 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických vedeniach.
- STN 34 3103 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch.
- STN 34 3108 Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie.
- STN 34 3500 Prvá pomoc pri úrazoch elektrinou.

Skúšky elektrického zariadenia sa budú vykonávať na základe nižšie uvedených noriem, pričom kritériom úspešnosti vykonaných skúšok je vykonanie prvej úradnej skúšky skupiny A podľa vyhl. č.508/2009 elektrického zariadenia:

- STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení.
- STN 33 1600 Elektrotechnické predpisy. Revízie a kontroly elektrického prenosného náradia počas používania.
- STN 33 2000-6 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Revízie. Postupy pri východiskovej revízii.

Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení ustanovuje SÚBP vo vyhláske č. 59/82Zb.

Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri príprave a vykonávaní stavebných prác ustanovuje SÚBP a SBU vo vyhláske č. 374/1990 Z. z.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť (kvalifikáciu) pracovníkov na činnosť na elektrických zariadeniach sú určené vyhláskou č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR.

Podľa vyhlásky č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR sú zariadenia na premenu a distribúciu elektrickej energie (zariadenia skupiny A,B) považované za vyhradené technické zariadenia (VTZ), na ktorých môžu vykonávať činnosť len odborne spôsobilí pracovníci. V zmysle uvedenej vyhlásky môže v rozsahu osvedčenia:

- pracovať na vyhradených elektrických zariadeniach (VEZ) a obsluhovať ho v rozsahu, v ktorom bol preukázateľne poučený, **poučený pracovník (§ 20),**
- vykonávať činnosť na VEZ **elektrotechnik (§ 21),**
- vykonávať samostatne činnosť na VEZ **samostatný elektrotechnik (§ 22),**
- riadiť činnosť elektrotechnikov a samostatných elektrotechnikov **elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky (§ 23).**

Prevádzkovateľ stanice je povinný kontrolovať a vykonávať skúšky podľa vyhlásky č. 508/2009 takto:

1.) Pred uvedením do prevádzky:

- zmerať prechodový odpor spoločnej uzemňovacej sústavy trafostanice.
- musí byť na EZ vykonaná prvá úradná skúška.

2.) Počas prevádzky sa zariadenia budú podrobovať overeniu, či spĺňajú podmienky na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku:

- opakovanými úradnými skúškami v zmysle vyhlásky č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR § č. 11, najneskôr po 10. rokoch, alebo v lehote určenej opakovanou úradnou skúškou, alebo orgánom dozoru,
- odbornými prehliadkami a skúškami v zmysle vyhlásky č. 508/2009 Z. z. MPSVaR SR § č. 12, príl. č. 8, po 4. rokoch, v rámci ktorej sa vykoná:
 - meranie prechodového odporu spoločnej uzemňovacej sústavy stanice,
 - meranie izolačného stavu vinutí trafa.

2.2.9. Protipožiarne zabezpečenie stavby:

Nakoľko sa stavba bude realizovať v bez napätovom stave a pri montážnych prácach nebudú používané horľavé látky zvyšujúce nebezpečenstvo požiaru, nie je potrebné zvláštne protipožiarne zabezpečenie stavby.

2.2.10. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

VN sústava:

v normálnej prevádzke (živých častí): umiestnením mimo dosahu

pri poruche (neživých častí): zemnením s rýchlym vypnutím v sieťach IT

Transformačná stanica:

Pre TS sa urobí ochrana pred úrazom elektrickým prúdom neživých častí uzemnením a to spoločným ochranným i pracovným, ktoré nie je prípustné rozdeliť. Uzemia sa všetky kovové časti trafostanice, nádoby transformátorov a aj ich nulové body, pričom zemný odpor pracovného uzemnenia uzla TR nemá byť väčší ako 5Ω (max. 15Ω). Celkový zemný odpor nulovacích vodičov vedení odchádzajúcich z DTS a uzla TR nesmie presiahnuť 2Ω .

Uzemnenie TS – spoločné uzemnenie elektr. zariadení VN a NN, musí spĺňať podmienky ochrany samočinným odpojením napájania v sieťach TN-C podľa STN.

NN sústava :

V sústave NN sa pri ochrane samočinným odpojením napájania využíva ochranný vodič NN siete (PEN). Hodnota zemného odporu jednotlivých uzemnení ochranného vodiča nesmie presiahnuť 15Ω , koniec vedenia 5Ω , rozpojovacích a istiacich skriň 15Ω (nie je však potrebné klásť dlhšie zemniace pásiky FeZn 30×4 mm ako 20, resp. 50 m).

2.2.11.Ochrana pred koróziou :

Všetky nepozinkované oceľové súčasti elektrického vedenia sa budú chrániť pred koróziou základným a vrchným ochranným náterom. Prúdové spoje sa natrú ochranným tukom.

2.2.12.Zemné práce :

Budú pozostávať z výkopu jamy a prípravy lôžka pre osadenie trafostanice, výkopu a záhrnu VN a NN kábelových rýh a rýh pre uzemnenia. Zemné práce sa budú realizovať až po vytýčení podzemných inžinierskych sietí a zariadení. Výkopy sa budú prevádzať strojne, v miestach kde by mohlo dôjsť k poškodeniu inžinierskych sietí ručne. Zemina v ktorej sa budú prevádzať zemné práce je tretej až štvrtej triedy.

2.2.13. Ochranné pásma:

Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je 1m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky.

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných vodičov vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m.

2.2.14. Odpady:

So vzniknutým odpadom sa bude zaobchádzať v zmysle Zákona o odpadoch, ktorý upravuje povinnosti a práva pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi.

Všetky údaje o odpadoch je potrebné uviesť v zmysle Vyhlášky MŽP SR, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov.

Vypracoval : Ing. Lukáš Stránsky v Martine 8/2021