



EL PRO KAN

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	STAVEBNÝ ZÁMER A PROJEKT STAVBY
NÁZOV STAVBY	Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN
OBJEKT	SO 01 – Silnoprúdové elektrické rozvody SO 02 - Preložka nadzemného VN vedenia a trafostanice
PREVÁDZKOVÝ SÚBOR	PS 01 - Trafostanica
STAVEBNÍK	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s. MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE
NÁZOV ZVÄZKU	B - SÚHRNNÁ SPRÁVA

SPRACOVATELIA DOKUMENTÁCIE ZVÄZKU				
FUNKCIA	MENO		PODPIS	
Zodpovedný projektant	Ing. MICHAL KANDALA 0069/ 3 / 2022 EZ - P – E1 – A, B SKSI 5602*A2			
DÁTUM	ČÍSLO ZAKÁZKY	VYHOTOVENIE	POČET STRÁN	ARCHÍVNE ČÍSLO
02/2026	EP25023		15	EP25023/2025



Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: <i>M. R. Štefánika 212/181</i> <i>093 01 VRANOV n/T</i> E-mail: <i>elprokan@elprokan.sk</i> Web: <i>www.elprokan.sk</i>	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		2

OBSAH

Strana

B/	SÚHRNNÁ SPRÁVA	4
1.	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	4
1.1	Identifikačné údaje stavby	4
1.2	Identifikačné údaje stavebníka	4
1.3	Identifikačné údaje projektanta	4
2.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ STAVBE A PREVÁDZKE	4
2.1.	Zdôvodnenie stavby	4
3.	ÚDAJE O SÚLADE NÁVRHU S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU	5
4.	VÝCHODISKOVÉ PODKLADY A PRIESKUMY.....	5
4.1.	Plnenie záväzných podmienok vyplývajúcich z bodu 4.....	5
4.2.	V predmetnej lokalite sa nachádzajú tieto inžinierske siete:	5
5.	ČLENENIE NAVRHOVANEJ STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB.....	7
6.	PREHĽAD KAPACITNÝCH ÚDAJOV A BILANCIÍ STAVBY	7
6.1	Údaje o projektovaných kapacitách.....	7
6.2	Údaje o demontovaných kapacitách.....	8
7.	POPIS STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB	8
7.1.	Predmet návrhu na umiestnenie stavby	8
7.2.	Charakteristika územia, popis trasy	9
7.3	Technické riešenie stavby	10
7.4	Údaje o technickom zariadení.....	10
7.5.	Starostlivosť a bezpečnosť práce a technických zariadení.....	11
7.6.	Požiarňa ochrana.....	13
7.7.	Základová časť kioskovej trafostanice - vaňa.....	13
7.8.	Protikorózna ochrana	13
7.9.	Stanovenie nových ochranných pásiem.....	13
7.10.	Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície.....	14
8.	VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A CHRÁNENÉ ZÁUJMY V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	14
8.1.	Záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu.....	14
8.2.	Dotknuté ochranné pásma, chránené územia, pamiatkové zóny a rezervácie	14
8.3.	Starostlivosť o životné prostredie	14
8.4.	Nakladanie s odpadmi.....	14
8.5.	Posúdenie vplyvu na životné prostredie	15

Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: <i>M. R. Štefánika 212/181</i> <i>093 01 VRANOV n/T</i> E-mail: <i>elprokan@elprokan.sk</i> Web: <i>www.elprokan.sk</i>	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		3

9. PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY	15
9.1. Ekonomické hodnotenie	15

Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		4

B/ SÚHRNNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikačné údaje stavby

Názov stavby	: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN
Objekt	: SO 01 - Silnoprúdové elektrické rozvody : SO 02 - Preložka nadzemného VN vedenia a trafostanice
Prevádzkový súbor	: PS 01 – Trafostanica
Miesto stavby	: 094 31 Petrovce, k.ú. Petrovce (846 091)
Okres	: Vranov nad Topľou
Kraj	: Prešovský
Stavebné pozemky	: Uvedené v prílohe
Identifikačný kód stavby	: 2315 -PRENOSOVÉ A DISTRIBUČNÉ SÚSTAVY ELEKTRICKEJ ENERGIE
Typ stavby	: Jednoduchá stavba
Charakter stavby	: Nová, trvalá stavba
Druh dokumentácie	: Stavebný zámer a projekt stavby
Počet vyhotovení	: 4
Revízia	: 0

1.2 Identifikačné údaje stavebníka

Názov a sídlo stavebníka : Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice
Právny vzťah k pozemkom: Zmluva o zriadení vecného bremena / Kúpna zmluva

1.3 Identifikačné údaje projektanta

Spracovateľ : EL PRO KAN s.r.o., M.R. Štefánika 212/181, 093 01 Vranov n/T
Zodpovedný projektant : Ing. Michal Kandala
projektant el. zariadení osvedčenie 0069/3/2022 EZ - P – E1 – A, B
autorizovaný stavebný inžinier SKSI 5602*A2

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ STAVBE A PREVÁDZKE

Projekt rieši zriadenie nového podzemného VN vedenia pre napojenie novej kioskovej trafostanice. Táto nová trafostanica ktorá bude slúžiť ako náhrada za exist. trafostanicu TS1277-0001 ktorá sa zdemontuje a zdemontuje sa aj VN prípojka k tejto exist. trafostanici od podperného bodu VN498_P1AM1H_2.

Projekt taktiež rieši zriadenie nových rozpojovacích skríň SR, zriadenie nových podperných bodov, nových podzemných a nadzemných NN vedení, ktoré budú slúžiť pre napojenie existujúcich vzdušných NN vedení a pre napojenie nových rodinných domov v obci Petrovce.

2.1. Zdôvodnenie stavby

Navrhovaná stavba je vyvolaná novými výkonovými požiadavkami v danej lokalite obce Petrovce, zapríčinených výstavbou nových rodinných domov.



Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		5

3. ÚDAJE O SÚLADE NÁVRHU S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Stavba nie je v rozpore s územným plánom (ÚPN) obce Petrovce.

4. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY A PRIESKUMY

- objednávka
- požiadavkový list VSD
- vyjadrenia zainteresovaných orgánov a organizácií
- predpisy a normy STN
- vyjadrenie PDS 18297/2025 z dňa 29.7.2025

4.1. Plnenie záväzných podmienok vyplývajúcich z bodu 4.

Dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými normami a rešpektuje podmienky uvedené vo vyjadreniach správcov a vlastníkov podzemných sietí a správcov pozemných komunikácií, ktoré sú uložené v dokladovej časti projektu. Technické riešenie stavby bolo prerokované s prevádzkovateľom vedení.

4.2. V predmetnej lokalite sa nachádzajú tieto inžinierske siete:


a.) Plynárenské zariadenia – podľa vyjadrenia č. TD/EX/03052/2025/W

Ochranné a bezpečnostné pásma exist. plynárenských zariadení nachádzajúcich sa v lokalite stavby podľa 251/2012 Z.z. :

Plynárenské zariadenie	Tlakový stupeň	Dimenzia [mm]	Veľkosť ochranného pásma [m]	Veľkosť bezpečnostného pásma [m]
Hlavný plynovod	STL2	50	1	2
Prípojka	STL2	32	1	2
Prípojka	STL2	32	1	2

V zmysle TPP 90601 a STN 73 6005, STN 33 0000 a STN 50 341 sú stanovené nasledovné vzdialenosti od exist. plynárenských zariadení:

Navrhovaná IS resp. stavba	Min. vzdialenosť [m]	Min. vzdialenosť - súbeh [m]	Min. vzdialenosť - križovanie [m]
Podzemné vedenie 22 kV		0,4m (do 0,005 MPa) 0,6m (do 0,3 MPa)	0,1m (do 0,005 MPa) 0,2m (do 0,3 MPa)
Podzemné vedenie do 1kV		0,4m (do 0,005 MPa) 0,6m (do 0,3 MPa)	0,1m (do 0,005 MPa) 0,1m (do 0,3 MPa)

Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		6

b.) Vodovod a kanalizácia

Verejný vodovod v správe VVS, a.s. – podľa vyjadrenia č. 56454/2025/O Obecná kanalizácia v správe Obce Petrovce.

- ochranné pásmo podľa zákona č. 516/2021 Z.z, ktorý dopĺňa zákon 442/2002 Z.z o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

Mimo súvisle zastavaného územia obce alebo územia určeného na zastavanie (ďalej len „zastavané územie“) sa pásma ochrany vymedzujú zvislými plochami vedenými po oboch stranách vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo potrubia stokovej siete verejnej kanalizácie vedenými od ich osi vo vodorovnej vzdialenosti

- 1,8 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,
- 3,0 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

V zastavanom území vymedzuje okresný úrad v rozhodnutí na návrh stavebníka pásmo ochrany, ak to vyplýva z podmienok územného rozhodnutia, najviac však vo vzdialenosti podľa odseku 2 zákona 516/2021 Z.z. Pri vymedzení pásma ochrany okresný úrad prihliada na technické možnosti a priestorové možnosti v danom území a na technické požiadavky podľa technickej normy^{11a)} alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

Pásmo ochrany, ktoré je umiestňované v cestnom telese pozemných komunikácií sa nevymedzuje.

V zmysle STN 73 6005, STN 33 0000 a STN 50 341 sú stanovené nasledovné vzdialenosti od existujúcich vodovodných zariadení:

Navrhovaná IS resp. stavba	Min. vzdialenosť [m]	Min. vzdialenosť – súbeh [m]	Min. vzdialenosť – križovanie [m]
Podzemné vedenie do 1kV		0,4 m	0,4 m - nechránené 0,2 m - chránené
Podzemné vedenie do 22kV		0,4 m	0,4 m - nechránené 0,2 m - chránené

V zmysle STN 73 6005, STN 33 0000 a STN 50 341 sú stanovené nasledovné vzdialenosti od existujúcich kanalizačných zariadení:

Navrhovaná IS resp. stavba	Min. vzdialenosť [m]	Min. vzdialenosť – súbeh [m]	Min. vzdialenosť – križovanie [m]
Podzemné vedenie do 1kV		0,5 m	0,3 m
Podzemné vedenie do 22kV		0,5 m	0,5 m

Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		7

c.) Telekomunikačné siete:

Diaľkové optické káble Slovak Telekom, a.s.; - podľa vyjadrenia č. 6612510705

Diaľkové optické káble ANTIK Telecom s.r.o.; - podľa vyjadrenia č. 640/3/2026

- ochranné pásmo elektronických sietí a zariadení podľa zákona č. 351/2011 Z.z. je 0,5 m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2m, ak ide o nadzemné vedenie.

V zmysle STN 73 6005, STN 33 0000 a STN 50 341 sú stanovené nasledovné vzdialenosti od existujúcich oznamovacích vedení:

Navrhovaná IS resp. stavba	Min. vzdialenosť [m]	Min. vzdialenosť – súbeh [m]	Min. vzdialenosť – križovanie [m]
Podzemné vedenie do 1kV		0,3 m – nechránené 0,1 m - chránené	0,3 m – nechránené 0,1 m - chránené
Podzemné vedenie do 22kV		0,8 m – nechránené 0,3 m - chránené	0,8 m - nechránené 0,1 m - chránené

5. ČLENENIE NAVRHOVANEJ STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB

SO 01 - Silnoprúdové elektrické rozvody

- úsek 01 - Nové VN vedenie v zemi
- úsek 02 - Nové NN vedenie v zemi
- úsek 03 - Nové NN vedenie vzduchom

SO 02 - Preložka nadzemného VN vedenia a trafostanice (nie je predmetom stavebného zámeru a projektu stavby)

- úsek 01 - demontáž VN vedenia a trafostanice

PS 01 - Trafostanica

- úsek 01 - Nová blokovaná kiosková trafostanica

Stavba bude realizovaná naraz ako celok.

6. PREHĽAD KAPACITNÝCH ÚDAJOV A BILANCIÍ STAVBY

6.1 Údaje o projektovaných kapacitách

Názov kapacít a merné jednotky :

SO 01 – Silnoprúdové elektrické rozvody

- **Úsek 01 – Nové VN vedenie v zemi**
- VN: 3x(NA2XS(F)2Y 1x95 RM/25) – nové podzemné VN vedenie 238 m
- VN: HDPE 40/33 – technická rezerva distribučnej sústavy 238 m
- VN: Podperný bod VN vedenia 1ks



Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		8

- **Úsek 02 – Nové NN vedenie v zemi**
 - NN: NAYY-J 4x240 – nové podzemné NN vedenie 686 m
 - NN: Rozpojovacia skriňa SR 6 ks
 - NN: HDPE 40/33 – technická rezerva distribučnej sústavy 686 m
 - **Úsek 03 - Nové NN vedenie vzduchom**
 - NN: NFA2X 4x120 – káblové vedenie vzduchom 100 m
 - NN: Podperný bod NN vedenia 3 ks
- PS 01 – Trafostanica**
- **Úsek 01 – Nová blokovaná kiosková trafostanica**
 - VN/NN: Koncová trafostanica EH8C 1 ks
 - VN/NN: Transformátor 250 kVA 1 ks

6.2 Údaje o demontovaných kapacitách

Názov kapacít a merné jednotky :

SO 02 – Preložka nadzemného VN vedenia a trafostanice

- **Úsek 01 – demontáž VN vedenia a trafostanice**
- VN: Demontáž trafostanice 1 ks
- VN: Demontáž podperných bodov 4 ks
- VN: Demontáž nadzemného vedenia 228 m

7. POPIS STAVBY ALEBO SÚBORU STAVIEB

7.1. Predmet návrhu na umiestnenie stavby

Predmetom návrhu na umiestnenie stavby je:

- Nová koncová kiosková trafostanica EH8C inštalovaný transformátorom o výkone 250 kVA
- Nové podzemné VN vedenie vyhotovené káblom 3x(NA2XS(F)2Y 1x95 RM/25) v celkovej dĺžke 238 m
- Nový betónový podperný bod VN v celkovej počte 1 ks
- Nová technická rezerva distribučnej sústavy chráničkou HDPE 40/33 v celkovej dĺžke 238 m
- Nové podzemné NN vedenie vyhotovené káblom NAYY-J 4x240 v celkovej dĺžke 686 m
- Nová technická rezerva distribučnej sústavy chráničkou HDPE 40/33 v celkovej dĺžke 686 m
- Nová plastová pilierová rozpojovacia skriňa SR v počte 6 ks
- Nové nadzemné NN vedenie vyhotovené káblom NFA2X 4x120 v celkovej dĺžke 100 m
- Nový betónový podperný bod NN v celkovej počte 3 ks

Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		9

7.2. Charakteristika územia, popis trasy

Stavba sa nachádza v katastri obce Petrovce. Stavenisko je dobre prístupné pre mechanizmy a dopravu materiálu po miestnych komunikáciách. Po realizácii stavby sa terén uvedie do pôvodného stavu.

Nová koncová kiosková trafostanica sa zriadi vo voľnom teréne, vedľa prístupovej cesty do IBV, na parcele KN-C 566/1.

Nový betónový podperný bod VN č.1 sa zriadi vo voľnom teréne, na verejne prístupnom mieste.

Navrhovaný podzemný VN kábel prejde do zeme cez navrhovaný zvislý úsekový odpínač VN vedenia na novom betónovom podpernom bode č. VN498_P1AM1H_2. Navrhovaný podzemný VN kábel 3x(NA2XS(F)2Y 1x95 RM/25) bude vedený v zemi, v ryhe, po okraji plánovanej cesty a ukončí sa vo VN poistkovej skrini novej kioskovej trafostanice.

Celková dĺžka trasy nového podzemného VN vedenia je 238 m.

Do spoločného výkopu s hore uvedeným novým podzemným VN káblom sa uloží chránička HDPE 40/33 v celkovej dĺžke 238 m.

Na miesto zrejme zo situácie, vo voľnom teréne, na verejne prístupnom mieste, sa osadia nové plastové pilierové rozpojovacie skrine SR v počte 6 kusov.


Nové betónové podperné body NN č.1 až č.3 sa zriadi vo voľnom teréne, na verejne prístupnom mieste.

Betónový podperný bod NN č.4 sa zriadi vo voľnom teréne na parcele KN-C 32 ako náhrada za demontovanú trafostanicu.

Z NN rozvádzača novej kioskovej trafostanice začne prvá a druhá vetva nového podzemného NN vedenia káblom NAYY-J 4x240. Nové NN káble budú vedené v zemi v ryhe v plánovanej ceste. Prvá vetva nového podzemného NN vedenia bude slučkovaná cez rozpojovacie skrine SR č.1.1, SR č.1.2 a ukončená zapojením v novej skrini SR č. 1.3. Druhá vetva nového podzemného NN vedenia bude slučkovaná cez rozpojovacie skrine SR č.2.1, SR č.2.2 ukončená zapojením v novej skrini SR č. 2.3.

Tretia vetva začne z NN rozvádzača kioskovej trafostanice novým podzemným káblom NAYY-J 4x240, ktorý bude vedený v zemi v ryhe v plánovanej ceste, následne bude vedený vo voľnom teréne až k navrh. podpernému bodu NN č.1 z neho bude pokračovať vzduchom. Z podperného bodu NN vedenia č.1 bude kábel NFA2X 4x120 vedený ponad miestny potok až na exist. podperný bod č.35.

Štvrtá vetva začne z NN rozvádzača kioskovej trafostanice novým podzemným káblom NAYY-J 4x240, ktorý bude vedený v zemi v ryhe cez poľnú cestu a rigol až k navrh. podpernému bodu NN č.2 z neho bude pokračovať vzduchom. Z podperného bodu NN vedenia č.2 bude kábel NFA2X 4x120 vedený ponad miestnu cestu cez podperný bod č.3 až na exist. podperný bod č.48, kde bude ukončený.

Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		10

Celková dĺžka trasy nových nadzemných NN vedení NFA2X 4x120 je 100 m.
 Celková dĺžka trasy nových podzemných NN vedení NAYY-J 4x240 je 686 m.

Do spoločného výkopu s hore uvedeným novým podzemným NN káblom sa uloží chránička HDPE 40/33 v celkovej dĺžke 686 m.

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).

Existujúca trafostanica TS1277-0001, VN podperné body a nadzemné VN vedenie sa zdemontuje od podperného bodu VN498_P1AM1H_2 až po exist. trafostanicu.

7.3 Technické riešenie stavby

Súčasný stav: V lokalite, kde je plánovaná výstavba rodinných domov nie je možnosť napojenia nových odberných miest do distribučnej NN siete.

Navrhovaný stav:

Projekt rieši zriadenie nového podzemného VN vedenia pre napojenie novej kioskovej trafostanice. Táto nová trafostanica ktorá bude slúžiť ako náhrada za exist. trafostanicu TS1277-0001 ktorá sa zdemontuje a zdemontuje sa aj VN prípojka k tejto exist. trafostanici od podperného bodu VN498_P1AM1H_2.

Projekt taktiež rieši zriadenie nových rozpojovacích skríň SR, zriadenie nových podperných bodov, nových podzemných a nadzemných NN vedení, ktoré budú slúžiť pre napojenie existujúcich vzdušných NN vedení a pre napojenie nových rodinných domov v obci Petrovce.

7.4 Údaje o technickom zariadení

Základné údaje:

Prúdová a napäťová sústava

VN :

- 3 str. 50 Hz, 22 000 V / sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom STN EN 50 522:2023 čl. 3.9/

NN :

- 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN – C
- 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN – S (vnútorná eli. RH)

Ochrana pred skratom (preťažením)

- VN : poistky
- NN poistky, ističe



Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		11

VN - Ochrany pred dotykom živých a neživých častí podľa STN EN IEC 61936-1:2024 živých častí

- ochrana krytom
- ochrana prekážkou (dr. doska, lano, pletivo: N+30cm min: 60cm od živ. častí)
- ochrana zábranou (napr. pletivo IP2X: N+8cm, plexisklo, pevná stena: N)

(N: 12 / 15 / 22 cm //6/10/22kV)

- neživých častí
- uzemnením

NN- Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 2000-4-41: 2019

- opatrenia na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2 príloha A: A1-základná izolácia živých častí A2-zábrany alebo kryty
- opatrenia na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie- čl. 411.3.1
- samočinné odpojenie pri poruche - čl. 411.3.2
- doplnková ochrana - čl. 415
- prúdové chrániče (RCD)-čl. 415.1
- doplnkové ochranné pospájanie- čl. 415.

Ochrana proti atmosferickému prepätiu : zvodíčkmi prepätia

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : 3. stupeň (v zmysle neplatnej STN 34 1610), bez požiadaviek na záložné napájanie

Námrazová oblasť : I3 - VN

Námrazová oblasť : Stredná - NN

Uzemnenie : pásom FeZn 30 x 4 mm

Trieda zeminy : tr. 3


Vonkajšie vplyvy - STN 33 2000-5-51:2010 – viď protokol o určení vonkajších vplyvov

Znečistenie : Silné – Z III.

7.5. Starostlivosť a bezpečnosť práce a technických zariadení

V zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z. vyhradené technické zariadenie skupiny A, ktorými sú trafostanice a elektrické VN vedenia sa po ukončení stavby pred uvedením do prevádzky podrobia úradnej skúške. Vyhradené technické zariadenia skupiny B, ktorými sú elektrické NN vedenia sa po ukončení stavby pred uvedením do prevádzky podrobia odbornej prehliadke a odbornej skúške.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných elektrických vedení a zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN EN 50 341-1:2013, STN EN 50341-2-23:2017, STN 33 3300:1983, STN 34 1050:1970, STN 34 3100:2001, STN EN 50 522:2023, STN EN IEC 61936-1:2024, STN 33 2000-4-41:2019, STN 33 2000-5-51:2010, STN 33 2000-5-54:2012, STN 33 2000-6:2018, STN EN 62305-1:2012, STN EN 62305-2:2013, STN EN 62305-3:2012, STN EN 62305-4:2013, Vyhláška č.147/2013 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a Zákon č.124/2006 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 <i>Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T</i> <i>E-mail: elprokan@elprokan.sk</i> <i>Web: www.elprokan.sk</i>	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		12

Všetci pracovníci dodávateľa stavby musia mať oprávnenie na príslušný druh činnosti v zmysle Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z - Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Nutné je dodržať vyhl. č. 147/2013 Z.z. o bezpečnosti práce technických zariadení pri stavebných prácach. Pri zabezpečovaní základných požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení je potrebné sa riadiť ustanoveniami Vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb. v znení Vyhlášky č. 484/1990 Zb.

Pri stavebných prácach je potrebné postupovať v súlade s Vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Pracovníci musia mať pri výkone činnosti zabezpečené príslušné OOPP v zmysle Vyhlášky NV SR č. 395/2006 Z.z.

Pred začatím prác a počas nich v priebehu celej výstavby je nutné zaistiť, aby bolo zariadenie vypnuté a zaistené a pracovisko spoľahlivo zabezpečené. Dodávateľ musí dodržať všetky platné predpisy (uvedené vyššie), predpísané pracovné postupy, bezpečné vzdialenosti od živých častí a pracovisko riadne zaistiť a zabezpečiť, aby nedošlo k pracovnému úrazu, prípadne k ohrozeniu pracovníkov. Pracovníci nesmú vykonávať práce na zariadeniach, ktoré sú pod elektrickým napätím, alebo ktoré by sa mohli dostať pod napätie (teda nie sú vypnuté a zaistené), alebo v blízkosti zariadení ktoré sú pod napätím, alebo by sa mohli dostať pod napätie. Všetky práce (stavebné, demontážne, montážne, a.i.) môžu byť vykonávané len vo vypnutom, beznapätovom a zaistenom stave! Stavenisko musí byť zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb. Potrebné je kontrolovať stav bezpečnostných opatrení a podľa potreby a situácie ich dopĺňať, aby boli zaistené bezpečné podmienky na pracovisku. Pri montážnych prácach majú byť jednotliví pracovníci zaradovaní na vykonávanie prác podľa ich odbornosti a schopností. Pracovníci sú povinní na pracovisku si počínať tak, aby neohrozovali svoje zdravie a život, ani svojich spolupracovníkov, povinní sú používať na pracovisku ochranné a pracovné pomôcky a prostriedky a udržiavať ich v bezchybnom stave, aby tieto zabezpečili pracovníkov a zariadenia.

Pri vykonávaní všetkých prác, kedy by nebolo možné dodržať bezpečné vzdialenosti od živých častí, bude v súčinnosti s prevádzkovateľom vypnutá a zaistená na nevyhnutne potrebný čas tá časť zariadenia, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť pracovníkov.

Pri montáži musia byť dodržané predpisy pre montáž, pokyny a doporučená jednotlivých výrobcov. Bezpečnosť zariadenia bude preverená komplexnými skúškami a skúšobnou prevádzkou za účasti dodávateľa a odberateľa. Pri obsluhu, alebo práci na zariadení je potrebné dodržiavať predpisy pre obsluhu zariadení a dodržiavať všetky požiadavky aj počas prevádzky, údržby a pod. Obsluhu a prácu na elektrickom zariadení smú vykonávať len pracovníci, ktorí na to majú príslušnú kvalifikáciu a sú vyškolení z predpisov o bezpečnostných a hygienických spôsoboch práce. Pred začatím a počas výkonu akýchkoľvek prác alebo inej činnosti je nutné zaistiť, aby bolo zariadenie vypnuté a zaistené a pracovisko spoľahlivo zabezpečené. Pracovníci nesmú vykonávať práce na zariadeniach alebo v blízkosti zariadení, ktoré sú pod elektrickým napätím alebo mohli by sa dostať pod napätie (teda nie sú vypnuté a zaistené). Vykonávať práce na zariadeniach, ktoré sú pod elektrickým napätím, môžu len pracovníci na túto prácu vyškolení (napr. odpojenie a pripojenie 22 kV prípojky na kmeňové vedenie).

Pri doprave technologických zariadení musia pracovníci urobiť opatrenia, aby sa náklad neprevrhol. Bezpečnosť zariadenia bude preverená komplexnými skúškami a skúšobnou prevádzkou za účasti dodávateľa a odberateľa.



Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: <i>M. R. Štefánika 212/181</i> <i>093 01 VRANOV n/T</i> E-mail: <i>elprokan@elprokan.sk</i> Web: <i>www.elprokan.sk</i>	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		13

7.6. Požiarna ochrana

Elektrické vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300 (vonkajšie vedenia) a STN 34 1050, STN 33 2000-5-52, STN 73 6005 (káblkové vedenia) a na ktoré sa nevzťahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

Požiarna odolnosť blokových trafostaníc je zabezpečená výrobcom stavebného telesa, ktorý má na tieto výrobky skúšky, atesty a certifikáty (výrobok musí vyhovovať platným normám STN 33 3220, 33 3240, STN 92 0201, STN 38 3716, STN 38 21 56). Trafostanica bude dodaná ako celok a za jej návrh a vyhotovenie zodpovedá výrobca. Požiarno-bezpečnostné riešenie stavby tvorí samostatná dokumentácia.

7.7. Základová časť kioskovej trafostanice - vaňa

Samostatná olejová vaňa pod transformátorom je stavebne oddelená od káblových priestorov VN a NN káblov v betónovej vani. Oddeľovacie medzisteny musia byť minimálne nad výškou terénu. Vaňa je olejotesná a vodu nepriepustná, odolná proti úniku ropných látok do okolia a tlaku spodných a povrchových vôd. Olejová vaňa je schopná v prípade poruchy resp. havárie transformátora zachytiť celý objem oleja inštalovaného transformátora výkonu 630 kVA - min. 600 l oleja. Vstupy NN a VN káblov sú bez káblových priechodiek a utesňovacích systémov. NN a VN káble sa na strane obsluhy zavádzajú do stanice cez otvorené obdĺžnikové vstupné štrbiny. K zlepšeniu prívodu káblov je stena v danej časti skosená pod uhlom 45°.

7.8. Protikorózna ochrana

U nadzemných kovových zariadení, ktoré nie sú chránené proti korózii (napríklad pozinkovaním), je protikorózna ochrana riešená základným a ochranným náterom.

Všetky spoje uzemňovačov a podzemné spoje uzemňovacích vodičov sa musia chrániť proti korózii pasívnou ochranou (napríklad zaliatím asfaltom alebo inou izolačnou látkou, protikoróznou páskou a podobne). Protikorózna ochrana nesmie ovplyvňovať vodivosť spojov. Uzemňovacie vodiče je potrebné pri prechode do pôdy v dĺžke najmenej 20 cm nad povrchom a 30 cm pod povrchom chrániť proti korózii pasívnou ochranou.

7.9. Stanovenie nových ochranných pásiem

Podľa zákona č. 251/2012 Z. z. je stanovené ochranné pásmo:

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí

a) od 1 kV do 35 kV vrátane

- pre závesné káblové vedenie je ochranné pásmo 1m na obe strany

Ochranné pásmo elektrickej stanice

c) s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení.

Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		14

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

a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,

Vonkajšie nadzemné NN vedenie s napätím do 1 kv sa podľa zákona č. 251/2012 nechráni ochrannými pásmami.

7.10. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Nie sú známe.

8. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A CHRÁNENÉ ZÁUJMY V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

8.1. Záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu

Pri výstavbe sa predpokladá použitie poľnohospodárskej pôdy na čas kratší ako jeden rok v rozsahu cca 377 m². Je potrebný výrub, orez narastenej zelene, stromov, resp. drevín.

8.2. Dotknuté ochranné pásma, chránené územia, pamiatkové zóny a rezervácie

V riešenom území sa nenachádzajú pamiatkové zóny a rezervácie

Samotné územie plánované pre navrhovanú stavbu nespadá do zraniteľných oblastí podľa smernice 91/676/EC o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi odchádzajúcimi z poľnohospodárstva.

Na ploche riešeného územia ani v jeho bližšom okolí sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie národnej a ani európskej sústavy chránených území, resp. ochranné pásmo.

8.3. Starostlivosť o životné prostredie


Výstavba a prevádzka projektovaného elektrického vedenia nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

8.4. Nakladanie s odpadmi

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov ktoré sú zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov do nasledujúcich kategórií:

číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,01 T
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,01 T



Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Názov zväzku SÚHRNNÁ SPRÁVA		15

17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0 T
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0 T
17 04 02	Hliník	O	0,1 T
17 01 01	Betón (stípy)	O	0,1 T
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,1 T
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,01 T

O - ostatný odpad

N - nebezpečný odpad

Je nutné vykonávať triedenie odpadu. Na stavenisku bude počas doby výstavby umiestnený kontajner na stavebný odpad (7m³) a kontajner na železný odpad (7m³). Odvoz zabezpečí dodávateľ stavby v zmysle platných noriem. Využiteľné odpady sa odovzdajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Obaly z papiera, z plastov, a obaly z kovu sa budú separovane ukladať do plastových vriec. Na stavbe budú umiestnené tak, aby neboli znehodnotené. Zmesový komunálny odpad sa bude zhromažďovať v nádobe o objeme 110 l tak, aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. Pri nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a vyseparovanými zložkami je potrebné riadiť sa VZN obce. Ostatné odpady budú umiestnené na skládku nie nebezpečného odpadu. Uloženie odpadu bude potvrdené správcom skládky. Odpad kategórie N – nebezpečný sa bude zneškodňovať, prípadne využívať prostredníctvom organizácie, ktorá má na túto činnosť oprávnenie a musí ju dokladovať pôvodcovi. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpad. hosp. musí viesť evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch. Výkopová zemina bude použitá na znovu-zasypanie a zhutnenie káblových rýh (úprava terénu do pôvodného stavu).

8.5. Posúdenie vplyvu na životné prostredie

Stavba nepodlieha posúdeniu vplyvu na životné prostredie podľa zákona č.24/2006 Z.z.

9. PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

9.1. Ekonomické hodnotenie

Celkové predpokladané náklady stavby (Hl. I. -XI.) : EUR

Vo Vranove n/T, 02./2026

Vypracoval : Ing. Kandala Michal
 Autorizovaný stavebný inžinier

