



PARTNERI PROJEKTU



MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

INVESTOR / STAVEBNÍK



ZÁPADOSLOVENSKÁ
DISTRIBUČNÁ



PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE VYKONANIE PRÁC

TN_A1_ES Bošáca-Cetuna, úsek 13, SOK, VNV

SÚBOR / OBJEKT

B. Súhrnná technická správa

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

Ing. Ján Šulík

Tel: 0917 400 297

e-mail: jan.sulik@proved.sk



Zákazka č.: L13.0708.19.0006

Dátum: 08/2022

Revízia: 00

Vyhotovenie:

Obsah

| | |
|---|----|
| 1. Identifikačné údaje..... | 3 |
| 2. Charakteristika územia stavby | 3 |
| 2.1. Všeobecne | 3 |
| 2.2. Existujúce objekty, prevádzky, rozvody a zariadenia | 3 |
| 3. Uskutočnené prieskumy | 3 |
| 3.1. Geodetický prieskum | 3 |
| 4. Vybrané dôležité opatrenia a požiadavky z vyjadrení dotknutých orgánov a organizácií..... | 3 |
| 5. Predpisy, normy a ochranné pásma | 6 |
| 5.1. Predpisy a normy | 6 |
| 5.2. Ochranné pásma | 6 |
| 5.3. Trvalý a dočasný záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu | 8 |
| 5.4. Chránené územia, objekty a porasty | 8 |
| 5.4.1. Veľkoplošné chránené územia | 8 |
| 5.4.2. Maloplošné chránené územia..... | 8 |
| 5.4.3. Celoeurópsky chránené územia..... | 8 |
| 5.4.4. Chránené stromy | 8 |
| 5.5. Chránené kultúrne a historické pamiatky | 9 |
| 5.6. Prekládky nadzemných a podzemných sietí | 9 |
| 5.7. Prístupové komunikácie | 9 |
| 5.8. Vytýčenie podzemných sietí..... | 9 |
| 6. Zásady stavebno-technického riešenia stavby | 9 |
| 6.1. Starostlivosť o životné prostredie..... | 9 |
| 6.1.1. Ochrana prírody podľa ustanovenia zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. | 9 |
| 6.1.2. Ochrana vodných pomerov z hľadiska záujmov vymedzených vodným zákonom č. 364/2004 Z.z.... | 10 |
| 6.1.3. Ochrana ovzdušia v súlade so zákonom o ovzduší č. 137/2010 Z.z..... | 11 |
| 6.1.4. Odpadové hospodárstvo stavby v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. | 11 |
| 6.2. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci | 11 |
| 6.3. Požiarna ochrana..... | 14 |
| 6.4. Technické predpisy rozhodujúce pre návrh | 14 |

1. Identifikačné údaje

Názov stavby: TN_A1_ES Bošáca-Cetuna, úsek 13, SOK, VNV

Názov časti: B. Súhrnná technická správa

Ostatné identifikačné údaje sú predmetom Sprievodnej správy.

2. Charakteristika územia stavby

2.1. Všeobecne

V predmetnom úseku stavby vedenie VN1032 prechádza okrajom mesta Stará Turá, okrajom obcí Lubina (osady Rubaninskovci, Hrabové), Bzince pod Javorinou, Moravské Lieskové až za obec Dolné Srnie do elektrickej rozvodne Bošáca prevažne extravilánom cez poľnohospodársky využívané územia. Terén v tejto časti vedenia je rovinný, za obcou Dolné Srnie mierne svahovitý.

2.2. Existujúce objekty, prevádzky, rozvody a zariadenia

Všetky identifikované zariadenia sú v dokumentácii zaznamenané a zohľadnené v technickom riešení. Potvrdenie o bezpečnom križovaní nadzemných zariadení (cesty, el. vedenia, terén) je zdokumentované v prílohe „Výpočet križovatiek“. Podzemné zariadenia nachádzajúce sa v blízkosti stavby alebo v kolízii s navrhovanými cestami budú pred zahájením stavby vytýčené.

3. Uskutočnené prieskumy

3.1. Geodetický prieskum

Cieľom geodetického prieskumu je zistiť priestorové usporiadanie terénu, výškové pomery, križované objekty v trase a taktiež podrobne zamerať tvar existujúcich stožiarových konštrukcií, vrátane upevňovacích bodov fázových vodičov na stožiaroch. Zameranie je vykonávané v 3. triede presnosti a polohovo a výškovo pripojená do základného bodového poľa S-JTSK. Výsledky geodetického zamerania boli použité pre návrh priehybov a upevnení samonosného optického kábla (SOK). Výsledky zamerania sú graficky znázornené v prílohe „Pozdĺžny profil“.

Použité meracie prístroje:

Leica TCRM1203+R1000 profesionálna totálna stanica (bezhranolový elektronický tachymeter).

Uhlová presnosť 1 mgon

Dĺžková presnosť diaľkomeru do 3 km - 1 mm +1.5 ppm.

Dĺžková presnosť bezhranolového diaľkomeru do 1000 m - 2 mm .

Trimble S6 profesionálna totálna stanica so zabudovaným bezrefl. diaľkomerom

Uhlová presnosť: 3'' (1.0 mgon)

Dĺžková presnosť diaľkomeru : 3 mm + 2 ppm

4. Vybrané dôležité opatrenia a požiadavky z vyjadrení dotknutých orgánov a organizácií

Pre pripravovanú stavbu je nevyhnutné dodržať podmienky ovplyvňujúce harmonogram, priebeh a možnosť uskutočniteľnosti realizačných prác. V rámci spracovanej inžinierskej činnosti boli so stavbou oboznámené dotknuté v konaniach štátne a samosprávne orgány, orgány chrániace verejné záujmy podľa osobitých predpisov, sieťové

a iné inžinierske organizácie a ďalšie. Podrobné a úplné znenie opatrení a požiadaviek je doložené v dokladovej časti projektovej dokumentácie a pred začatím realizácie je zhotoviteľ stavby povinný sa s nimi podrobne oboznámiť. Podmienky a požiadavky v kompetencii projektanta PD boli zohľadnené v návrhu stavby.

Vybrané dôležité opatrenia a požiadavky z predchádzajúceho stupňa projektovej dokumentácie DÚR:

- [03] Trenčiansky samosprávny kraj, Odbor dopravy – Pri križovaní vzdušného optického vedenia s cestnými komunikáciami bude dodržaná min. podchodná výška 6,60 m. Prácami nedôjde k zásahu do cestného telesa cesty II. a III. triedy. Počas prác musí zostať aspoň jeden jazdný pruh o min. šírke 2,75 m prejazdny. 5 dní pred začatím stavebných prác zaslať emailom informáciu – kontaktné údaje na zodpovednú osobu za stavebné práce na SC TSK – cestmajsterstvo v Novom Meste nad Váhom, kontaktná osoba Ing. Školík, tel.: 0902 978 742, email marian.skolik@sctsk.sk.
- [04] OÚ Nové Mesto nad Váhom, Odbor cestnej dopravy a pozem. komunikácií – Investor min. 14 dní pred začatím prác na budovaní vedenia vzdušného požiadajú tunajší správny orgán o povolenie na zvláštne užívanie pozemnej komunikácie, určenie prenosného dopravného značenia III/1245, III/1241, III/1204, III/1243, III/1220. Ak si to vyžiada situácia, je potrebné požiadať aj o čiastočnú uzávierku uvedenej komunikácie. K žiadostiam je potrebné doložiť vyjadrenie SC TSK v Trenčíne a záväzné stanovisko OR PZ ODI v Novom Meste nad Váhom s odsúhlaseným projektom prenosného dopravného značenia na uvedenej ceste.
- [05] OÚ Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie (ochrana prírody) – Realizáciou stavby bude zasiahnuté územie s prvým stupňom ochrany. Pri nevyhnutnom výrube drevín mimo ochranného pásma je potrebné postupovať v zmysle §47 zákona o ochrane prírody a krajiny. Vecne a miestne príslušným orgánom ochrany prírody je Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, OSŽP.
- [06] OÚ Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie (odpadové hosp.) – V okrese Nové Mesto nad Váhom pôsobia viaceré subjekty, ktoré prevádzkujú mobilné zariadenia na drvenie stavebných odpadov – Nové Mesto nad Váhom, Stará Turá, Bošáca. Po realizácii predmetnej stavby, najneskôr do 30 dní, investor predloží na Okresný úrad Nove Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o ŽP platné doklady (kópie vážnych lístkov, faktúr) o odovzdaní odpadov. Pri použití výkopovej zeminy v rámci predmetnej stavby je požadované predložiť fotografie.
- [07] OÚ Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie (ochrana vôd) – Potrebné požiadať orgán štátnej vodnej správy osobitou žiadosťou o vydanie súhlasu podľa §27 ods. 1 písmena a/ vodného zákona, k žiadosti doložiť projektovú dokumentáciu stavby a stanovisko správcu vodného toku.
- [08] OÚ Nové Mesto nad Váhom, Pozemkový a lesný odbor – V prípade, ak si realizácia stavby vyžiada záber poľnohospodárskych pozemkov je potrebné postupovať v zmysle §18 (prípadné umiestnenie zemného optického kábla na poľnohospodárskych pozemkoch), §17 ods. 3, resp. §17 ods. 1 a 6 (prípadná výmena jestvujúcich stĺpov elektrického vedenia za nové stĺpy umiestnené mimo terajšej trasy) zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- [09] Západoslovenská distribučná, a.s., Správa energetických zariadení Sever – Dopracovať výkresy s pozdĺžnym profilom nadzemného vedenia VN + SOKu za najnepriaznivejších poveternostných podmienok s dodržaním minimálnych vzdialeností SOK-u od zeme v zmysle prílohy č. 2 postupu D6.ROZV.03. Dopracovať jednotlivé rezy pre súbehy a križovania predmetnej stavby s existujúcimi vonkajšími podzemnými káblowymi vedeniami VN spoločnosti Západoslovenská distribučná a.s. v zmysle normy STN 73 6005. Vyšpecifikovať podperné body, ktoré bude potrebné vymeniť za nové a dopracovať k nim do PD potrebné náležitosti – spôsob a harmonogram výmeny podperných bodov VN je možné konzultovať s príslušným špecialistom SEZ Sever (p. Jurákom a p. Janegom). Dopracovať detaily uchytenia SOK-u na podperných bodoch s úsekovými odpínačmi, konzolami a obmedzovačmi prepätia a pod. Prípadné potreby výmeny existujúcich ÚO konzultovať s Asset manažérom SEZ Sever p. Makišom. Dopracovať pohľady v prípade križovania/súbehu existujúcich nadzemných vedení NN. Projektovú dokumentáciu stupňa PD k RS žiadame predložiť na odsúhlasenie.
- [10] SPP – distribúcia, a.s. – Pred realizáciou zemných prác a/alebo pred začatím vykonávania iných činností je stavebník povinný požiadať o vytyčenie existujúcich plynárenských zariadení prostredníctvom online formulára zverejneného na webovom sídle spoločnosti www.spp-distribucia.sk. Stavebník je povinný pred

začatím stavebného konania predložiť projektovú dokumentáciu pre účely stavebného konania, alebo pre konanie podľa iných predpisov, na posúdenie SPP-D.

- [11] Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o. – Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná v prípade ak zistil, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s.r.o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí (najneskôr pred spracovaním projektovej dokumentácie stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a.s. na stanovovanie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou sietí: František Chupáč, frantisek.chupac@telekom.sk, +421 32 6521289. Je zakázané zriaďovať skládky materiálu a zriaďovať stavebné dvory počas výstavby na existujúcich pozemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení. Nadzemné telekomunikačné siete zabezpečiť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma. Pred realizáciou výkopových prác stavebník je povinný požiadať o vytyčenie polohy SEK na povrchu terénu formou objednávky cez internetovú aplikáciu, vytyčenie bude zrealizované do troch týždňov od podania objednávky.
- [14] Slovenská správa ciest – Začatie prác oznámiť zástupcovi majetkového správcu komunikácie min. 3 dni vopred a ukončenie práce zápisnične odovzdať zástupcovi majetkového správcu komunikácie, ktorého prípadné podmienky rešpektovať (Ing. Husákov 0901 714 763, p. Gabriš 0903 892 160).
- [15] Správa ciest Trenčianskeho samosprávneho kraja, VOJ Trenčín – Pri realizácii prác musí zostať aspoň jeden jazdný pruh o min. šírke 2,75 m prejazdný. Pri vykonávaní prác je úsek cesty potrebné vyznačiť prenosovým dopravným značením v zmysle určenia Okresného úradu, odboru cestnej dopravy a pozem. komunikácií v Novom Meste nad Váhom. Počas prác nesmie byť uložený akýkoľvek materiál v korune cesty a nesmie byť obmedzená premávka na ceste.
- [16] Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Piešťany - O zahájení prác v dotyku s vodnými tokmi upovedomiť úsekového technika SVP, š.p. (Ing. Raksányi 0911 428 521) a jeho pokyny rešpektovať. Po ukončení prác bude za prítomnosti úsekového technika SVP, š.p. vykonaná kontrola záujmového územia a splnenie podmienok vyjadrenia, bude spísaný zápis. Realizácia stavby podlieha vydaniu súhlasu príslušným orgánom štátnej vodnej správy podľa §27 ods. 1 vodného zákona.
- [17] Trenčianske vodárne a kanalizácie, a.s. - Pred zahájením prác zabezpečiť vytyčenie verejného vodovodu na základe objednávky predloženej v časovom predstihu (p. Repa, tel. 0903 403 627, email frantisek.repa@tvkas.sk). Zemné práce v ochrannom pásme potrubia vykonávať výhradne ručne bez použitia strojných mechanizmov. Ku kolaudácii stavby predložiť porealizačné zameranie s vyznačením súbehu optických káblov vedení v zemi s inžinierskymi sieťami v správe našej spoločnosti.
- [18] Krajský pamiatkový úrad Trenčín – V prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov počas stavby musí nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác ohlásiť nález KPÚ Trenčín priamo alebo prostredníctvom obce. Oznamenie o náleze je povinný urobiť nálezca najneskôr na druhý pracovný deň po jeho nájdení. KPÚ Trenčín vykonáva pamiatkový dohľad formou obhliadky výkopov stavby v období od zahájenia zemných prác až po ich ukončenie.
- [20] Obec Lubina – Pri realizácii stavby nesmie byť obmedzovaná prejazdnosť a ohrozovaná bezpečnosť dopravy na miestnych komunikáciách.
- [24] Slovenská električná prenosová sústava, a.s. – Predmetná stavba križuje dvojité 2x400 kV nadzemné elektrické vedenie ZVN V043/496 EBO V2/Križovany-Bošáca v úseku medzi p.b.č. 171-172 v k.ú. Dolné Srnie. Dodržiavať ustanovenia zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike pri prácach v ochrannom pásme vedenia. Oznamovať termín začatia prác v ochrannom pásme vedenia min. 14 dní pred začiatkom prác na SEPS, Prevádzková správa Západ, p. Sekereš, tel. +421 908 935 863. Ku kolaudácii prizvať zástupcu spoločnosti, predložiť projekt skutočného vyhotovenia stavby so zameraním stavby – objektov vo vzťahu k vedeniu 400 kV (os vedenia, krajné vodiče, ochranné pásmo, atď.) v papierovej a digit. Forme na CD, DVD nosičoch a revíziu správu na uzemnenie kovových častí stavby zasahujúcich do ochranného pásma vedenia 400 kV. V elektrickej rozvodni Bošáca sa nachádza úložný optický kábel (ÚOK). Pred realizáciou stavby vytyčiť trasu ÚOK na náklady investora (zabezpečuje firma VALDE, s.r.o., Borekova 13/10661, 82106 Bratislava). Oznamovať termín začatia prác v blízkosti ÚOK SEPS min. 1 dní pred začiatkom prác na SEPS, ul. Obchodná, Žilina, p. Lihosít, tel. +421 911 086 772, branslav.lihosit@sepsas.sk, ukončenie prác ihneď po ich skončení, ako aj dodržať ďalšie podmienky pre práce v ochrannom pásme ÚOK s maximálnou

opatrnosťou pri zemných prácach, nakoľko slúži pre zabezpečenie prevádzky elektroenergetickej sústavy SR.

- [26] Okresné riaditeľstvo Policajného zboru, Okresný dopravný inšpektorát, Nové mesto nad Váhom – Projektovú dokumentáciu pre stavebné povolenie, resp. realizáciu stavby je nutné v rozpracovanosti osobne prekonzultovať na ODI OR PZ v Novom Meste nad Váhom za účasti spracovateľa – projektanta (z odboru dopravy) a zástupcu zhotoviteľa stavby a následne doplnenú a upravenú PD (2x) so zapracovanými podmienkami spolu s návrhom prenosného dopravného značenia predložiť DI na záväzné stanovisko.
- [28] Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne – Pri výkopových prácach použiť stroje a strojné zariadenia s dobrým technickým stavom tak, aby nedošlo k úniku škodlivých (ropných) látok do prírodného prostredia. Opravy a údržbu stavebných mechanizmov nevykonávať v ochrannom pásme vodárenského zdroja. Prípadné zriadenie stavebného dvora, parkovanie mechanizmov a nákladných vozidiel vykonávať mimo územia ochranného pásma, v prípade krátkodobého parkovania v tomto území umiestniť pod motorovú časť nepriepustné vane. Počas výkopových prác je potrebné mať k dispozícii vhodný sorbet (napr. Vapex) na okamžitú likvidáciu prípadného havarijného úniku ropných látok. Upozorniť pracovníkov dodávateľa stavebných prác na existenciu ochranného pásma vodárenského zdroja. Zahájenie prác oznámiť prevádzkovateľovi vodárenského zdroja PreVak, s.r.o. Bratislava. Stavba sa nachádza v ochrannom pásme vodárenského zdroja prameňov Lubina-Rybniček-horný, Rybniček-dolný.
- [31] OÚ Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozem. komunikácií – Pred realizáciou je potrebné požiadať tunajší cestný správny orgán o povolenie na zvláštne užívanie ciest podľa §8 zákona č. 135/1961 Z.z. a v prípade potreby o určenie použitia dočasných dopravných značiek a dopravných zariadení podľa §3 ods.4 písm. d) a ods. 5 písm. f) zákona č. 135/1961 Z.z. K žiadostiam bude potrebné priložiť stanoviská správcov ciest a príslušného dopravného inšpektorátu. V prípade obmedzenia cestnej premávky na cestách I/54, III/1220, 1221, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1245 je potrebné pred realizáciou stavby požiadať tunajší cestný správny orgán o povolenie na čiastočnú uzávierku ciest v zmysle §7 zákona č. 135/1961.
- [31] OÚ Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozem. komunikácií – Povoľuje výnimku zo zákazu činnosti v cestnom ochrannom pásme cesty I/54 v km 162,0 v extraviláne obce Moravské Lieskové z dôvodu realizácie predmetnej stavby.
- [33] Slovenský pozemkový fond - Centrum stanovísk a vecných bremien súhlasí s vydaním územného rozhodnutia na stavbu a s jej realizáciou podľa žiadosti a PD na pozemkoch SR alebo NV za podmienky: Stavebník na dotknuté pozemky SR alebo NV bezodkladne po vydaní kolaudačného rozhodnutia podá návrh na zriadenie vecného bremena do katastra nehnuteľností a informuje SPF o podaní návrhu na zriadenie vecného bremena do katastra nehnuteľností. Súčasťou oznámenia o podaní návrhu na zriadenie vecného bremena do katastra nehnuteľností bude na náklady stavebníka vyhotovený geometrický plán podľa skutočného vedenia a uloženia stavby, z ktorého bude zrejмый rozsah vecného bremena a znalecký posudok. K realizácii stavby je potrebné stanovisko prípadného užívateľa pozemkov SR alebo NV. Po dokončení stavby budú pozemky SR a NV dané do pôvodného stavu tak, aby mohli byť využívané na doterajší účel. V prípade spôsobenia škôd ich stavebník odstráni na svoje náklady. **SPF si týmto zároveň uplatňuje právo na primeranú jednorazovú náhradu za zriadenie vecného bremena.**

5. Predpisy, normy a ochranné pásma

5.1. Predpisy a normy

Projekt je spracovaný v súlade s platnou normou STN EN 50341: 2013 „Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 1 kV. Časť 1: Všeobecné požiadavky. Spoločné špecifikácie“ a STN EN 50 341-2-23: 2017 „Vonkajšie elektrické vedenia so striedavým napätím nad 1 kV. Časť 2: Národné normatívne hľadiská (NNA) pre SLOVENSKO (založené na 50341-1: 2013), ako aj ďalších súvisiacich noriem a predpisov.

5.2. Ochranné pásma

Na ochranu telekomunikačného vedenia sa v zmysle Zákona č. 351/2011 Z.z. – Zákon o elektronických komunikáciách a o zmene niektorých zákonov sa zriaďuje ochranné pásmo.

| | |
|---|---|
| Vonkajšie a podzemné telekomunikačné vedenia, podľa zákona č. 351/2011 Z.z. | |
| Vonkajšie telekomunikačné vedenie | OP 0,5 m na obe strany a 2 m smerom nadol a nahor od vedenia |
| Podzemné telekomunikačné vedenie | OP 0,5 m na obe strany a 2 m nahor od úrovne terénu |

V ochrannom pásme je zakázané:

- umiestňovať stavby, zariadenia a porasty
- vykonávať zemné práce,
- vykonávať prevádzkové činnosti spojené s používaním strojov a zariadení, ktoré rušia prevádzku sietí, pridružených prostriedkov a služieb.

Optická sieť bude zriadená na stožiaroch elektrického vedenia VN, kde je podľa zákona č. 251/2012 Z.z. Zákon o energetike a o zmene niektorých zákonov zriadené ochranné pásmo.

Ochranné pásmo je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od priemetu krajného vodiča nasledovne:

| | |
|--|------|
| Vonkajšie elektrické vedenie 22 kV bez izolácie | 10 m |
| Vonkajšie elektrické vedenie 22 kV bez izolácie v súvislých lesných priesekoch | 7 m |

V ochrannom pásme vedenia VN je zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky
- vysádzať a pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m
- vysádzať a pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia ak nie je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia
- uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky
- vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku
- vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky

Ochranné pásma najvýznamnejších objektov typicky križovaných alebo súbežných s vedeniami prenosovej a distribučnej sústavy elektriny:

| | |
|---|------------------------|
| Cestné komunikácie, podľa vyhlášky č.35/1984 Zb. | |
| Cesta I. triedy | OP 50 m od osi vozovky |
| Cesta II. triedy a miestna rýchlostná komunikácia | OP 25 m od osi vozovky |
| Cesta III. triedy | OP 20 m od osi vozovky |
| Miestna komunikácia I. a II. triedy | OP 15 m od osi vozovky |

| | |
|---|--|
| Vonkajšie a podzemné elektrické vedenia, podľa zákona č.251/2012 Z.z. (OP od priemetu krajného vodiča, resp. kábla, na každú stranu) | |
| Vonkajšie NN vedenie | OP sa nezriaďuje |
| Podzemné NN vedenie | OP 1 m |
| Vonkajšie 22 kV bez izolácie (B) | OP 10 m, v súvislých lesných priesekoch OP 7 m |
| Vonkajšie 22 kV so základnou izoláciou (C) | OP 4 m, v súvislých lesných priesekoch OP 2 m |
| Vonkajšie 22 kV závesné káblové vedenie (I) | OP 1 m |
| Podzemné 22 kV vedenie | OP 1 m |

| | |
|--|---------|
| Vonkajšie 110 kV bez izolácie (B) | OP 15 m |
| Vonkajšie 110 kV závesné káblové vedenie (I) | OP 2 m |
| Podzemné 110 kV vedenie | OP 1 m |
| Vonkajšie 220 kV | OP 20 m |
| Vonkajšie 400 kV | OP 25 m |
| Podzemné 220 a 400 kV vedenie | OP 3 m |

| Plynovody, podľa zákona č. 251/2012 Z.z. | |
|--|---------|
| s menovitou svetlosťou do 200 mm | OP 4 m |
| s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm | OP 8 m |
| s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm | OP 12 m |
| s menovitou svetlosťou nad 700 mm | OP 50 m |

| Verejné vodovody a kanalizácie, podľa zákona č. 442/2002 Z.z. | |
|---|--|
| do priemeru 500 mm vrátane | OP 1,8 m od vonkajšieho pôdorysného okraja |
| nad priemer 500 mm | OP 3,0 m od vonkajšieho pôdorysného okraja |

5.3. Trvalý a dočasný záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu

K novému trvalému záberu pôdy na lesných a poľnohospodárskych plochách nedôjde.

K dočasnému záberu pôdy dôjde počas realizácii stavby z titulu pohybu mechanizácie a pracovníkov, výkopovým prácam a doprave materiálu v ochrannom pásme vedenia a v nevyhnutnom rozsahu pre prístupové cesty aj mimo ochranného pásma.

Pre trasu novej elektronickej komunikačnej siete je projektované využitie existujúceho koridoru 22 kV elektrického vedenia VN1032. K novým záberom pôdneho fondu, či prípadným výrubom porastov mimo ochranného pásma vedenia nedôjde.

5.4. Chránené územia, objekty a porasty

V plánovanej trase sa nevyskytujú chránené územia.

5.4.1. Veľkoplošné chránené územia

V plánovanej trase sa nevyskytujú veľkoplošné chránené územia.

5.4.2. Maloplošné chránené územia

V plánovanej trase sa nevyskytujú maloplošné chránené územia.

5.4.3. Celoeurópsky chránené územia

V plánovanej trase sa nevyskytujú celoeurópsky chránené územia.

5.4.4. Chránené stromy

V plánovanej trase sa nenachádzajú chránené stromy.

5.5. Chránené kultúrne a historické pamiatky

V plánovanej trase sa nenachádzajú kultúrne historické pamiatky. Okrem areálu elektrickej stanice Bošáca a vybraných existujúcich podperných bodov sa nebudú vykonávať výkopové práce, teda sa nepredpokladajú ani žiadne archeologické či paleontologické náleziská.

5.6. Prekládky nadzemných a podzemných sietí

Realizácia stavby si nevyžaduje prekládky podzemných a nadzemných inžinierskych sietí.

5.7. Prístupové komunikácie

Ako prístupové komunikácie budú využívané existujúce cesty I.-III. triedy, miestne a účelové komunikácie a poľné cesty. Prístup od týchto ciest k stožiarom bude realizovaný po poľnohospodárskej pôde vždy čo najkratšou možnou cestou – s minimalizáciou škôd spôsobených pohybom mechanizácie.

V ťažko prístupných terénoch bude podložie zosilnené alebo upravené a po ukončení prác bude podložie uvedené do pôvodného stavu. Zosilnenie ciest (podložia) sa predpokladá pre dostupnosť stredne ťažkej techniky, napr. pri výmene stožiarov za vyššie. Stredne ťažká technika bude potrebná pre dopravu materiálu, betonáž a stavbu stožiarov.

5.8. Vytýčenie podzemných sietí

V rámci návrhu dokumentácie boli oslovené organizácie, ktoré by v danej záujmovej oblasti mohli mať svoje podzemné alebo nadzemné siete. K stavbe boli vydané odborné stanoviská a rozhodnutia dotknutých orgánov a organizácií počas stupňa DÚR (príloha „Dokladová časť“), ktoré taktiež obsahujú nevyhnutné podmienky pre realizáciu stavby.

6. Zásady stavebno-technického riešenia stavby

6.1. Starostlivosť o životné prostredie

Predmetnou stavbou nedôjde k výraznejším vplyvom na životné prostredie.

Celkové riešenie stavby zohľadňuje požiadavku na minimalizovanie jeho negatívneho vplyvu na životné prostredie.

Samotná elektronická komunikačná sieť nebude mať počas prevádzky významnejší negatívny vplyv na životné prostredie. Pri jeho prevádzke nevznikajú žiadne vedľajšie produkty znečisťujúce okolie. Negatívnym vplyvom sú určité obmedzenia činností v ochrannom pásme vedenia podľa zákonov č. 251/2012 Z.z. a 351/2011 Z.z.

6.1.1. Ochrana prírody podľa ustanovenia zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z.

Prioritne využívať existujúce prístupové komunikácie. Minimalizovať pohyb mechanizmov mimo priestor realizovanej stavby tak, aby nedošlo k poškodeniu územia, ktoré sa nachádza mimo lokality stavby. Zabezpečiť, aby pri prípravných a stavebných prácach nedochádzalo k ohrozeniu alebo úhynu rastlín, biotopov, resp. zraneniam chránených živočíchov, za ktoré sa považujú aj všetky druhy voľne žijúcich vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na európskom území členských štátov EU. Pri prípravných a stavebných prácach nepoškodiť okolité vzrástle dreviny (vrátane ich koreňového systému), prípadné poškodenia adekvátne ošetriť v zmysle platných noriem. Pri používaní stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok sa musí dbať na minimalizáciu poškodenia drevín. V prípade nevyhnutnej potreby odstránenia drevín rastúcich na dotknutých pozemkoch, resp. orezu postupovať v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. Pred výkopom jám pre základy stožiarov bude ornica odobratá samostatne a založená vedľa základovej jamy. Po zabetónovaní základu a spätnom zásype a úprave terénu bude ornica mimo lokalít chránených biotopov spätne rozprestrená v mieste a okolí podperného bodu. V miestach chránených biotopov sa nesmie ornica ani výkopová zemina rozhrnúť po biotopoch. V prípade poškodenia biotopov bude následne vykonaná technická a biologická rekultivácia.

Predmetná stavba vrátane prístupových ciest je navrhovaná v území, na ktorom podľa zákona o ochrane prírody platí:

- 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny (všeobecná ochrana voľne rastúcich rastlín a voľne žijúcich živočíchov)

V zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z.z. a Postupu č.D6.ROZV.03 (ZSD, a.s.) budú pri príležitosti realizácie SOK na existujúcom elektrickom vedení VN1032 inštalované na všetkých dotknutých stĺpoch „ekologické“ konzoly, ktoré sú technickým riešením zabráňujúcim usmrčovaniu vtákov. Rovinné konzoly typu Ľahká na nosných stĺpoch pre jednoduchý záves budú vybavené chráničkami typu Aprotect JZ a pre dvojité záves chráničkami Ekoprotect DZ.

6.1.2. Ochrana vodných pomerov z hľadiska záujmov vymedzených vodným zákonom č. 364/2004 Z.z.

Trasa SOK križuje vodné toky. Stavebné práce budú realizované tak, aby nedošlo k znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových a podzemných vôd. Pri realizácii prác sú rešpektované pobrežné pozemky križovaných vodných tokov, a to vzdialenosť 5 m od brehovej čiary drobných vodných tokov, 10 m od brehovej čiary významných vodných tokov, 10 m od päty svahu obojstranných ochranných hrádzi z návodnej aj vzdušnej strany. Prístup mechanizmov k jednotlivým objektom stavby nepoškodí korytá vodných tokov, resp. vodných stavieb. Realizácia stavby nenaruší existujúce odtokové pomery v území. Stavbou dotknuté pobrežné pozemky budú po rekonštrukcii v prípade potreby terénne urovnané a zatravnené. V prípade ich poškodenia je potrebné ich bezodkladne uviesť do pôvodného prevádzky schopného stavu podľa požiadaviek správcom. Materiál nebude ukladaný do vodného toku, ani na miesta, z ktorých môže byť splavený do vodného toku, aby nedošlo k obmedzeniu prietochnosti vodných tokov zvyškami stavebného a iného materiálu.

Pri stavebných prácach dodržať ochranné pásmo určené správcom pri drobných vodných tokoch v šírke min. 4 m od brehovej čiary obojstranne a pri vodohospodársky významných vodných tokoch v šírke min. 6 m od brehovej čiary obojstranne. V prípade nevyhnutnosti budovania nových elektrických stĺpov osadenie riešiť za ochranné pásmo tokov. O zahájení prác v dotyku s vodnými tokmi upovedomiť úsekového technika SVP, š.p. (Ing. Raksányi 0911 428 521) a jeho pokyny rešpektovať. Po ukončení prác bude za prítomnosti úsekového technika SVP, š.p. vykonaná kontrola záujmového územia a splnenie podmienok vyjadrenia, bude spísaný zápis.

V dotknutých katastrálnych územiach trasa vedenia neprechádza chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Stavba sa nachádza v ochrannom pásme vodárenského zdroja prameňov Lubina-Rybníček-horný, Rybníček-dolný. Zahájenie prác oznámiť prevádzkovateľovi vodárenského zdroja PreVak, s.r.o. Bratislava.

SOK vzdušne nadkrižuje vodohospodársky významné vodné toky v zmysle Vyhlášky č. 211/2005 Z.z.:

| Okres | K.ú. | Vodný tok | Rozpätie | Zaradenie | Správca | Správny orgán |
|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|----------------|----------------------|
| N. Mesto n. Váhom | Stará Turá | Brezovský potok | 160 - 159 | vodohosp. výz. vodný tok | SVP š.p. OZ PN | OÚ N. Mesto n. Váhom |
| N. Mesto n. Váhom | Stará Turá | BP Brezovského potoka | 153 - 152 | drobný vodný tok | SVP š.p. OZ PN | OÚ N. Mesto n. Váhom |
| N. Mesto n. Váhom | Lubina | Kamečnica | 135 - 132 | vodohosp. výz. vodný tok | SVP š.p. OZ PN | OÚ N. Mesto n. Váhom |
| N. Mesto n. Váhom | Lubina | BP Kamečnice | 122 - 121 | drobný vodný tok | SVP š.p. OZ PN | OÚ N. Mesto n. Váhom |
| N. Mesto n. Váhom | Dolné Bzince | Vrzavka | 95 - 94 | drobný vodný tok | SVP š.p. OZ PN | OÚ N. Mesto n. Váhom |
| N. Mesto n. Váhom | Dolné Bzince | Javorina | 816 - 88 | drobný vodný tok | SVP š.p. OZ PN | OÚ N. Mesto n. Váhom |
| N. Mesto n. Váhom | Moravské Lieskové | Klanečnica | 41 - 40 | vodohosp. výz. vodný tok | SVP š.p. OZ PN | OÚ N. Mesto n. Váhom |
| N. Mesto n. Váhom | Moravské Lieskové | BP Klanečnice | 28 - 27 | drobný vodný tok | SVP š.p. OZ PN | OÚ N. Mesto n. Váhom |

Samonosný optický kábel (SOK) bude nad uvedenými vodnými tokmi vo výške minimálne 6 m.

Upozornenie: V trase SOK v k.ú. Stará Turá, Lubina, Dolné Bzince, Moravské Lieskové a Dolné Srnie je vybudované detailné odvodnenie poľnohospodárskych pozemkov drenážnym systémom, ktoré nie je v správe Hydromeliorácie, š.p.

Podľa §27 ods. 1 písmena a/ vodného zákona je na uskutočnenie stavby potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy. Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom listom zn. OU-NM-OSZP-2021/013609-002 zo dňa 30.11.2021 vydal pre stavebníka súhlas.

6.1.3. Ochrana ovzdušia v súlade so zákonom o ovzduší č. 137/2010 Z.z.

Predmetnou stavbou nevznikne nový a ani nebude stavbou dotknutý žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia.

6.1.4. Odpadové hospodárstvo stavby v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

S odpadmi, ktoré vzniknú pri realizácii stavby je potrebné zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie. Dočasným plošným zdrojom znečisťovania budú jednotlivé staveniská. Demolácie existujúcich materiálov budú vykonané v súlade s dokumentáciou stavby a nakladanie s odpadmi prebehne v súlade s platnou legislatívou. V rámci realizácie stavby dôjde k vzniku odpadového materiálu pozostávajúceho z demontovanej ocelevej konštrukcie, stĺpov z predpäťého betónu, ocelovohliníkových lán, ocelových armatúr, porcelánových izolátorov, elektrických prístrojov (zvodiče prepätia), drevených stĺpov, rozbúraných betónových základov a výkopovej zeminy. Zhotoviteľ stavby vykoná nakladanie s odpadmi zo stavby, prípadne podľa potreby bude zhromažďovať odpady na zabezpečených dočasných zhromaždiskách, ktoré budú určené v spolupráci s investorom v lokalite blízkej stavbe a v súlade so zákonom o odpadoch. Vzniknuté odpady budú zhromaždené vytriedené podľa druhov a zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim účinkom. Odpady budú spracované v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, odovzdané osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, pričom je potrebné uprednostniť ich zhodnotenie (zariadenie na zber) pred zneškodnením (skládka odpadov). Bude vedená evidencia odpadov za každý odpad samostatne. Odpady je potrebné zahrnúť do Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním. Odpad vzniknutý činnosťou zhotoviteľa bude spracovaný v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z., Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z." a Vyhl. MŽP SR č. 366/2015. K vydaniu vyjadrenia k dokumentácii v kolaudačnom konaní je potrebný predložiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva doklad preukazujúci spôsob znehodnotenia a zneškodnenia odpadov vzniknutých pri realizácii predmetnej stavby od oprávneného zhodnocovateľa a zneškodňovateľa.

Vybraný dodávateľ stavby musí mať už v čase prihlásenia sa do súťaže na výber dodávateľa stavby platnú registráciu na činnosť v odpadovom hospodárstve, a to na všetky ostatné odpady, ktoré sú zahrnuté v projektovej dokumentácii. Registrácia musí byť vydaná v zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

Množstvá demontovaného materiálu sú orientačné a skutočné množstvá odpadov sa môžu líšiť, sú vyšpecifikované v prílohe dokumentácie „Demontáže“.

Predpokladané vzniknuté odpady zaradené podľa katalógu odpadov do kategórii:

| Číslo odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | Zneškodnenie/zhodnotenie |
|--------------|--|------------------|--------------------------|
| 17 01 01 | Betón | O | D1 |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky bez nebezpečných častí | O | D1 |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O | R13 |
| 17 04 07 | Zmiešané kovy | O | R13 |
| 17 05 04 | Zemina a kamenivo bez obsahu nebezpečných látok | O | D1 |

Po realizácii predmetnej stavby, najneskôr do 30 dní, investor predloží na Okresný úrad Nove Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o ŽP platné doklady (kópie vážnych lístkov, faktúr) o odovzdaní odpadov. Pri použití výkopovej zeminy v rámci predmetnej stavby je požadované predložiť fotografie.

6.2. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Všetci pracovníci zúčastnení na stavbe elektrických vedení sú povinní dodržiavať všeobecne platné bezpečnostné predpisy pre energetiku najmä:

- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel
- Vyhlášku SÚBP a SBÚ č. 59/1982 ZB. (zmeny v č. 274/1990 a 484/1990), ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V zmysle tohto zákona je zamestnávateľ povinný okrem iného vyhodnotiť v danom období neodstrániteľné nebezpečenstvá a zabezpečiť kolektívnu ochranu. Ďalej musí určiť pracovníkom bezpečné pracovné postupy a informovať ich o ohrozeniach, ktoré sa môžu pri práci vyskytnúť a aj o opatreniach, ktoré vykonal na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci.

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti existujúcich križovaných alebo súbežných podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ich poškodeniu, resp. ublíženiu pracovníkov na zdraví. Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

V prípade križovaných vonkajších elektrických vedení, ktoré nie je možné vypnúť, je potrebné postupovať zvlášť opatrne a postup práce prispôbiť technologickým postupom pre práce ponad zapnuté elektrické vedenia.

Počas prác na vedení je vždy potrebné z oboch strán na miestach viditeľných z pracoviska umiestniť skratovacie súpravy.

Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, a to najmä Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o bezpečnosti a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhláška 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Ďalej je nutné dodržiavať nasledovné zákony:

Zákon 124/2006 a 309/2007 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia

Zákon 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce

Zákon 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami

Zákon 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko

Pre práce na elektrickom vedení je potrebné zabezpečiť pracovníkov s primeranou odbornou spôsobilosťou podľa vyhl. č. 508/2009 Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny SR na zaistenie spôsobilosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti.

Zabezpečenie miesta pod prácami vo výške a nad voľnou hĺbkou a jeho okolia:

- Priestory, nad ktorými sa pracuje, musia sa zabezpečiť tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb vykonávajúcich stavebné práce a iných osôb,
- Ohrozený priestor sa zabezpečí:
 - vylúčením prevádzky,
 - použitím ochrannej konštrukcie, záchytnej konštrukcie alebo lešenia vybaveného záchytnými sieťami, ktoré vymedzujú ohrozený priestor a zachytávajú prípadný pád,
 - ohradením dvojtyčovým zábradlím s výškou najmenej 1 m s tyčami upevnenými na nosných stĺpoch s dostatočnou stabilitou; na krátkodobé práce s jednoduchým náradím a pracovnými pomôckami, ak nepresiahnu pracovný rozsah jednej pracovnej zmeny, stačí vymedziť ohrozený priestor jednotyčovým zábradlím, prípadne lanom upevneným vo výške 1 m, alebo
 - strážením priestoru počas ohrozenia osobou určenou zhotoviteľom
- Ochranné pásmo, ktorým je ohrozený priestor vymedzený ohradením, musí mať šírku od okraja pracoviska alebo pracovnej podlahy najmenej:
 - 1,5 m pri práci vo výške od 3 m do 10 m vrátane,
 - 2 m pri práci vo výške nad 10 m do 20 m vrátane,
 - 2,5 m pri práci vo výške nad 20 m do 30 m vrátane,
 - 1/10 výšky objektu pri práci vo výške nad 30 m

Práce pri ťahaní vodičov cez križovatky vn, nn sa môžu začať až po vystavení B-príkazu. Tento vydá prevádzkovateľ križovaných vedení na meno vedúceho práce. Vedúci práce je povinný pred začatím prác preveriť zaistenie staveniska.

Pod prebiehajúcimi prácami vo výške je potrebné zabezpečiť priestor v takom rozsahu, aby neprišlo k ohrozeniu pracovníkov, ktorí pracujú pod stožiarimi alebo pod vedením.

Pri používaní elektrického náradia pri prácach na elektrických zariadeniach a vedeniach sú pracovníci povinní dodržiavať:

STN 34 3100 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach,

STN 34 3101 (a STN 34 3101/a z 05/1991) – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických vedeniach,

STN 34 3102 (a STN 34 3102/a z 03/1990) – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických strojoch,

STN 34 3103 (a STN 34 3103/a z 01/1970) – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch,

STN 34 3108 (a STN 34 3108/a z 07/1975, STN 34 3108/b z 02/1979, STN 34 3108/Z3 z 08/2001) – Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickými zariadeniami oboznámenými pracovníkmi.

Pri revízii elektrických zariadení a náradia je nutné dodržiavať:

STN 33 1500 (a STN 33 1500/Z1 z 08/2007, STN 33 1500/Z1/O1 z 02/2008, STN 33 1500/Z2 z 10/2015) – Revízia elektrických zariadení,

STN 33 1600 – Revízia a kontroly elektrického ručného náradia počas používania.

Ďalej je nutné dodržiavať:

STN 33 2000-4-41 (a STN 33 2000-4-41/O1 z 09/2009) - Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom,

STN 33 2000-4-473 (a STN 33 2000-4-473/O1 z 08/1995) - Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom,

STN 33 2000-5-51 - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá,

STN 33 2000-5-52 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody.

Povinnosťou riadiacich pracovníkov je oboznamovať podriadených pracovníkov s uvedenými a ďalšími platnými predpismi formou inštrukcií a ich dodržiavanie sústavne vyžadovať.

Podmienky za akých možno vykonávať práce pod napätím alebo v blízkosti živých častí na rozvodných elektrických inštaláciách prenosovej a distribučnej sústavy, sú stanovené v Podnikovej norme energetiky PNE 33 2101 (Bezpečnostné pravidlá pre obsluhu a prácu na rozvodných elektrických inštaláciách prenosovej a distribučnej sústavy).

Dôležité je dodržať technicko-organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci, najmä zabezpečenie beznapätového stavu pri montáži v blízkosti alebo pri križovaní iných elektrických zariadení. Vyžaduje to úzku spoluprácu s prevádzkovateľmi týchto zariadení, toto isté platí aj pre križovanie podzemných zariadení.

Beznapätový stav vypnutých vedení je bezpodmienečne nutné prekontrolovať. Dôsledne vyžadovať plnenie "B"-príkazu, ako i ostatné nariadenia a predpisy týkajúce sa prác na elektrických zariadeniach.

Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať prácam na elektrickej inštalácii pod napätím (PPN) - čl. 4.6, prácam v blízkosti živých častí - čl. 4.7, prácam na vonkajších vedeniach - čl. 5.2.1 a prácam na oznamovacích vedeniach distribučnej a prenosovej sústavy - čl. 5.2.3 podnikovej normy energetiky PNE 33 2101.

Bezpečnostný - beznapätový stav 22 kV vedenia, zabezpečuje Dispečing VVN/VN ZSD, a.s., Bratislava.

6.3. Požiarna ochrana

Protipožiarna bezpečnosť stavby je riešená v súlade s § 9 zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, ďalších platných právnych predpisov a noriem z oblasti ochrany pred požiarmi. Posúdenie protipožiarna bezpečnosti je spracované podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a noriem z oboru protipožiarna bezpečnosti stavieb.

Podľa § 43 zákona č. 251/2012 Z.z. je zakázané v ochrannom pásme vedení zriaďovať stavby budov a konštrukcií, umiestňovať žeriavy, stožiare, skladovať horľavé a výbušné látky a vykonávať činnosti, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť osôb a majetku, prípadne ohroziť stabilitu stožiarov, bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky vedenia.

Predmetná stavba vzhľadom na svoj charakter nevyžaduje z hľadiska riešenia protipožiarna bezpečnosti žiadne opatrenia. Projektové riešenie je spracované v súlade s STN EN 50341-1: 2013 a ďalšími súvisiacimi normami a predpismi.

6.4. Technické predpisy rozhodujúce pre návrh

Okrem technických predpisov uvedených v kapitole 12 boli pre vypracovanie projektovej dokumentácie opravy použité aj nižšie uvedené technické predpisy:

| | |
|-------------------|---|
| STN EN 1990 | Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií |
| STN EN 1991-1-4 | Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom |
| STN EN ISO 1461 | Zinkové povlaky na železných a ocelových výrobkoch vytvorené ponorným žiarovým zinkovaním. Požiadavky a skúšobné metódy (ISO 1461:2009) |
| STN EN ISO 9001 | Systémy manažérstva kvality. Požiadavky. |
| STN EN ISO 14001 | Systémy manažérstva environmentu. Požiadavky s pokynmi na použitie. |
| STN OHSAS 18001 | Systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Požiadavky. |
| STN ISO 45001 | Systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Požiadavky s návodom na používanie |
| STN EN 1090-1 | Zhotovovanie ocelových a hliníkových konštrukcií. Časť 1: Požiadavky na posudzovanie zhody konštrukčných dielcov |
| STN EN 50182 | Vodiče na vonkajšie vedenia. Vodiče z koncentricky zlaňovaných kruhových drôtov |
| STN EN 50522 | Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV |
| STN EN 60071-1 | Koordinácia izolácie. Časť 1: Definície, zásady a pravidlá (IEC 60071-1) |
| STN EN 60071-2 | Koordinácia izolácie. Časť 2: Pokyny na používanie (IEC 60071-2:1996) |
| STN EN 60383-1 | Izolátory pre vonkajšie elektrické vedenia s menovitým napätím nad 1 kV. Časť 1: Keramické alebo sklenené izolátory pre siete so striedavým napätím. Definície, skúšobné metódy a preberacie kritériá (IEC 60383-1) |
| STN EN 60383-2 | Izolátory pre vonkajšie elektrické vedenia s menovitým napätím nad 1 kV. Časť 2: Izolátorové reťazce a závesy pre siete so striedavým napätím. Definície, skúšobné metódy a preberacie kritériá (IEC 60383-2) |
| STN EN 60794-1-1 | Optické káble. Časť 1-1: Kmeňová špecifikácia. Všeobecne (IEC 60794-1-1) |
| STN EN 60794-4-10 | Optické káble. Časť 4-10: Optické zemniace laná pre silnoprúdové vedenia. Skupinová špecifikácia pre OPGW (Optical Ground Wires) (IEC 60794-4-10) |
| STN EN 60865-1 | Skratové prúdy. Výpočet účinkov. Časť 1: Definície a výpočtové metódy (IEC 60865-1) |
| STN EN 61109 | Izolátory pre nadzemné vedenia. Kompozitné závesné a kotevné izolátory striedavého prúdu s menovitým napätím vyšším ako 1 000 V. Definície, skúšobné metódy a preberacie kritériá (IEC 61109) |
| STN EN 61284 | Vonkajšie vedenia. Požiadavky a skúšky armatúr (IEC 61284) |

| | |
|--------------------|---|
| STN EN 61466-1 | Kompozitné závesné izolátory pre vonkajšie vedenia s menovitým napätím nad 1kV. Časť 1: Normalizované triedy pevnosti a koncové armatúry (IEC 61466-1) |
| STN EN 61466-2 | Kompozitné závesné izolátory pre vonkajšie vedenia s menovitým napätím nad 1 kV. Časť 2: Rozmerové a elektrické charakteristiky (IEC 61466-2) |
| STN EN 61936-1 | Silnoprúdové inštalácie na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV. Časť 1: Spoločné pravidlá (IEC 61936-1) |
| STN EN 62305-3 | Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života |
| STN EN ISO 14688-1 | Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 1: Pomenovanie a opis |
| STN EN ISO 14688-2 | Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia zemín. Časť 2: Princípy klasifikácie |
| STN EN ISO 14689 | Geotechnický prieskum a skúšky. Pomenovanie a klasifikácia skalných hornín. Časť 1: Pomenovanie a opis (ISO 14689-1: 2017) |
| STN EN 206 | Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda |
| STN 33 2000-4-41 | Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41:Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom |
| STN 33 2000-5-51 | Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá |
| STN 33 2000-5-52 | Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody |
| STN 33 2000-5-54 | Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie systémy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné spájanie |