Navrhovateľ:

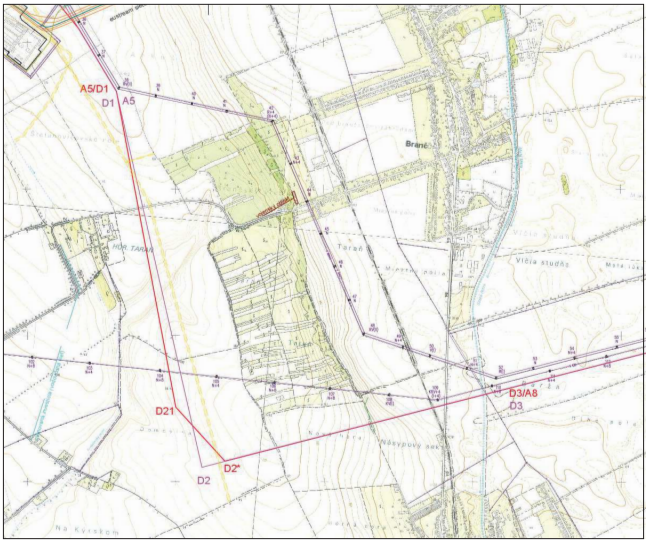
Západoslovenská distribučná, a.s.

Čulenova 6
816 47 Bratislava

ZÁPADOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ









„Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur“,
Zmena trasy pre variant 4A

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Február 2019

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia

Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.:(+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

TÜV CERT EN ISO 9001:2000

ekojet PRIEMYSELNÁ A KRAJINNÁ EKOLÓGIA

OBSAH

Úvod 1

I. Údaje o navrhovateľovi 2

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 2

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 2

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 2

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 2

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. 8

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 9

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 9

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 10

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 24

1. Vplyvy na obyvateľstvo 24

2. Vplyvy na prírodné prostredie 25

3. Vplyvy na krajinu 29

4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 31

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 33

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 36

VI. Prílohy 39

VII. Dátum spracovania 40

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 40

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 40

Úvod

Predmetom tohto oznámenia je posúdenie zmeny navrhovanej činnosti: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur“, Zmena trasy pre variant 4A. Navrhovaná zmena je situovaná na území Nitrianskeho kraja, v okresoch Nitra a Levice.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v zmene trasovania vzdušného elektrického vedenia v troch úsekoch. Navrhovaná zmena predstavuje technicky vyhovujúcejšie riešenie plánovaného nového el. vedenia, ktoré tak nebude v kolízii s inými sieťami.

Investorom predmetnej zmeny je spoločnosť Západoslovenská distribučná, a. s.

Oznámenie o zmene bolo spracované na základe sprievodnej správy: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra Čermáň – Rz 110 kV Veľký Ďur“, Zmena trasy pre variant 4A (EDWIN, s.r.o., 01/2019), pozri prílohu.

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s. r. o., Mgr. Tomáš Šembera, tel.: +421 245 690 568, e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov:	Západoslovenská distribučná, a.s.
2. Identifikačné číslo:	36 361 518
3. Sídlo:	Čulenova 6, 816 47 Bratislava
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:	Ing. Andrej Uhrík, Čulenova 7, 816 47 Bratislava, tel.: +421 907 718 439, e-mail: andrej.uhrik@zsdis.sk
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:	Mgr. Tomáš Šembera, EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, tel.: 02 / 45 69 05 68, e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur“,
Zmena trasy pre variant 4A

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná zmena je situovaná v Nitrianskom kraji, okrese Nitra, v katastrálnych územiach obcí: Ivanka pri Nitre, Svätoplukovo, Mojmírovce a Štefanovičová a v okrese Levice, v katastrálnom území obce Iňa a Veľký Ďur. Navrhovaná zmena sa týka troch úsekov variantu 4A, ktorý bol odporučený na realizáciu (rozhodnutie Okresného úradu č. OU-NR-OSZP3- 2017/2153, zo dňa 19.9.2017). Jeho celková dĺžka bola 36,3 km.

Riešené územie zmeny č. 1 týkajúce sa variantu 4A sa začína v severovýchodnej časti katastrálneho územia Svätoplukovo v lomovom bode A4* a končí v lomovom bode A5/D1, kde zároveň začína riešené územie zmeny č. 2, ktoré končí lomovým bodom D2* v k. ú. Štefanovičová. Zmena č. 3 sa začína lomovým bodom A12* v k. ú. Iňa a končí lomovým bodom A122 v k. ú. Veľký Ďur, pozri mapy v prílohe. Charakter poľnohospodárskej krajiny v prípade všetkých troch úsekov týkajúcich sa zmeny navrhovanej činnosti je tvorený prevažne ornou pôdou. Prehľad lomových bodov jednotlivých zmien je uvedený nižšie:

Zmena č. 1: A4* – A41 – A42 – A43 – A44 – A5/D1, v dĺžke 3,696 km (pôvodná dĺžka 3,494 km).
Zmena č. 2: A5/D1 – D21 – D2* – D3/A8, v dĺžke 2,687 km (pôvodná dĺžka 2,789 km).
Zmena č. 3: A12* – A121 – A122, v dĺžke 0,695 km (pôvodná dĺžka 0,657 km).

Podrobnejší opis navrhovaných úsekov zmien uvádzame v nasledujúcej kapitole, v tejto časti dokumentácie. Zoznam parciel zasiahnutých zmenou navrhovanej činnosti je súčasťou príloh.

Zvyšné úseky ostávajú bez zmeny.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

2.1 Proces posudzovania a existujúci stav

Pôvodný zámer: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur”, Bratislava (06/2017)

Účelom pôvodnej navrhovanej činnosti (zámer EIA 06/2017) bolo zabezpečenie spoľahlivej prevádzky distribučnej sústavy 110 kV v oblasti Nitra pri uvažovaní paralelnej spolupráce uzlových oblastí Križovany a Levice s dôrazom na zabezpečenie spoľahlivosti zásobovania elektrinou v lokalite Nitra. Nové 2x110 kV vedenie malo byť vybudované prevažne v trase už existujúceho 2x110kV vedenia Nitra Čermáň – Veľký Ďur a čiastočne v trase 400 kV vedenia V425 Križovany – Veľký Ďur, pričom malo dôjsť k rozšíreniu pôvodného ochranného pásma.

Zámer EIA bol posúdený podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Na základe výsledku procesu posudzovania, vykonaného podľa ustanovení zákona, vydal Okresný úrad Nitra, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia rozhodnutie, pod č. OU-NR-OSZP3- 2017/2153, zo dňa 19.9.2017, v ktorom odporúča realizáciu variantu 4A. Lomové body variantu 4A sú uvedené nižšie (pozri tiež mapa č. 1 v prílohách):

Variant 4A: A1 - A2*- A3*- A4*- A5*- A4 - A5/D1-D2-D3/C4/A8 - A9 - A10 - A11 - A12 - A13 - A14

2.2. Zmena navrhovanej činnosti, opis technického a technologického riešenia

Táto kapitola bola spracovaná podľa sprievodnej správy: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra Čermáň – Rz 110 kV Veľký Ďur“; Zmena trasy pre variant 4A (EDWIN, s.r.o., 01/2019).

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v zmene trasovania vzdušného elektrického vedenia v troch úsekoch. Zmena č. 1 bola navrhnutá z dôvodu kolízie navrhovanej trasy s existujúcimi sieťami spoločností eustream, a. s. a SPP - distribúcia, a. s. Navrhovaná zmena predstavuje technicky vyhovujúce riešenie plánovaného nového el. vedenia, odsúhlasené spoločnosťami eustream, a.s. a SPP - distribúcia, a.s. Zmena č. 2 bola navrhnutá kvôli ostrému uhlu (88°) v lomovom bode D2, čo predstavuje technický a prevádzkový problém. Nová trasa rieši tento problém nahradením lomového bodu D2 dvoma novými bodmi D21 a D2*. V prípade zmeny č. 3 bola pôvodná trasa v kolízii s vedením 400 kV. Odklonom trasy o 60 m od pôvodnej trasy sa docieli bezkolízne technické riešenie el. vedenia.

Zmena navrhovanej činnosti:

Súčasťou projektu zmena trasovania vzdušného elektrického vedenia v troch úsekoch:

Zmena č. 1: Zmena trasy medzi lomom A4 a A5/D1. Namiesto lomu A4 bude trasa pokračovať 250 m juhozápadným smerom k novému lomu A4*. Tu sa nová trasa stočí k lomu A41 juhovýchodným smerom. Ďalej nasleduje krátky úsek medzi A41 a A42 východným smerom a opäť bude trasa pokračovať juhovýchodným smerom cez A43 a A44 až na pôvodný lom A5/D1.

Odôvodnenie zmeny: Spoločností eustream, a.s. a SPP - distribúcia, a.s. vydali záporné stanovisko z dôvodu kolízie navrhovanej trasy s ich existujúcimi sieťami. Novo navrhovaná zmena A4* - A41 – A42 – A43 – A44 – A5/D1 vyhovuje týmto dvom organizáciám a je s nimi odsúhlasená.

Zmena č. 2: Nahradenie lomu D2 lomom D21 a D2*. Jedná sa len o mierny odklon od trasy 4A medzi bodmi A5/D1 – D3/A8. Nový lom D21 je umiestnený cca 80 m západným smerom od pôvodnej trasy. Lom D2* sa nachádza v trase variantu 4A.

Odôvodnenie zmeny: Na pôvodnom lome D2 bol ostrý uhol (uhol 88°) vedenia čo predstavuje technický a prevádzkový problém z titulu vzdušného vedenia 110 kV. V praxi sa používajú uhly pre lom vedení nad 90°. Druhý závažný dôvod je križovanie navrhovanej trasy s existujúcou sieťou 400 kV – vedenia č. V425. Trasu bolo potrebné situovať bližšie k existujúcemu stožiaru č.104 vedenia 400 kV aby bolo možné sieť podkrižovať bez jej úpravy.

Zmena č. 3: Spočíva v pretrasovaní vedenia medzi bodmi A12 a A13. Lom trasy A12 bude nahradené lomom A12* z ktorého bude vedenie pokračovať na A121 a A122 kde sa opäť napojí do pôvodnej trasy 4A.

Odôvodnenie zmeny: Pôvodná trasa medzi A12 a A13 bola v kolízií s vedením 400 kV č.V425 konkrétne s podperným bodom č.163. Lom A12* - A121 a A122 obchádza tento stožiar a zároveň podkrižováva dotknuté 400 kV vedenie. Odklon od pôvodnej trase predstavuje cca 60 m.

2.2.2. Všeobecné technické údaje

Koncepcia výstavby elektrického vedenia pozostáva zo stožiarov a ich základov, ako aj príslušných častí elektrického vedenia.

Všeobecné technické údaje:

Napäťová sústava 110 kV:	3-fázová, striedavá, 50 Hz, 2 systémy.
Ochrana pred dotykom:	- živých častí – polohou, zábranou, - neživých častí – zemnením s rýchlym vypnutím, s uzemnením nulovým bodom.
Ochrana pred atmosférickým prepätím:	zemniace lano, obmedzovače prepätia
Prostredie:	zložité, aktívne, vonkajšie
Ochranné pásmo:	15 m od priemetu krajného vodiča
Menovité napätie:	110 kV
Fázové napätie:	63,5 kV
Maximálne prevádzkové napätie:	123 kV

Na ochranu vedenia sa v zmysle Zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov zriaďuje ochranné pásmo. Je to priestor v jeho bezprostrednej blízkosti, ktorý je určený k zabezpečeniu spoľahlivej a plynulej prevádzky a k ochrane života, zdravia a majetku osôb. Ochranné pásmo vzniká dňom nadobudnutia právnej moci územného rozhodnutia.

Ochranným pásmom je priestor vymedzený zvislými rovinami vedenými po oboch stranách vedenia 110 kV 15 m od krajného vodiča, t. j. od osi vedenia 18,7 m na obidve strany.

2.2.3. Popis hlavných stavebných prvkov vedenia

Fázové vodiče:

- klasické hliníkové lano s oceľovou dušou (podľa PN ZSNP 1/83-STN 02 4210), AlFe450/52.

Zemniace lano:

- klasické hliníkové lano s oceľovou dušou AlFe180/59, alebo kombinované zemniace lano s optickými vláknami.

Izolátory:

- tyčové porcelánové izolátory alebo plastové izolátory.

Stožiare:

- jednodriekové stožiare priehradové, pozinkované v ohni pre dvojité 110 kV vedenie. Uzemnenie stožiarov bude hĺbkové obvodové, zhotovené z pozinkovaného oceľového pásika 30x40 mm.

Základy:

- základy budú dimenzované na konkrétne účinky od statického zaťaženia podľa hydrogeologických pomerov, základy budú monolitické, hĺbka založenia je 2,8 m.

2.3. Požiadavky na vstupy

Charakteristika vstupov zmeny navrhovanej činnosti: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur (2019):

- Zmena trasovania el. vedenia vyžaduje nové zábery pôdy. V prípade predmetného vedenia bude záber pôdy základmi jednotlivých stožiarov od 6 m^2 (nosné stožiare) do 16 m^2 (rohové a výstužné stožiare), vyňatie poľnohospodárskej pôdy je potrebné podľa paragrafu 17 zákona 220/2004.
- Za bezprostredne riešené územie považujeme priestor samostatného telesa navrhovanej činnosti vymedzený zvislými rovinami vedenými po oboch stranách vedenia od krajného vodiča. Stožiare elektrického vedenia zaberajú pôdu, ktorej rozsah je daný obrysom ich betónových základov.
- Potreba vody pri výstavbe navrhovanej činnosti spočíva v spotrebe technologickej vody, pitnej vody pre zamestnancov stavby a úžitkovej vody pre hygienické účely. Pri prevádzke nebude nutná potreba vody. Údaje o spotrebe vody počas výstavby navrhovanej činnosti budú upresnené v ďalšej etape projektovej prípravy stavby. Nepredpokladáme, že pôjde o výrazné odbery.
- Počas výstavby bude potrebná betónová zmes na základy stožiarov, vlastné oceľové stožiare a elektrovodné laná. Počas prevádzky nebudú potrebné žiadne surovinové a energetické zdroje. Pri výstavbe navrhovanej činnosti vzniká spotreba elektrickej energie pri prevádzke stavebných dvorov. Nároky na jej spotrebu vyplynú z technickej dokumentácie stavby. Množstvá výkopového materiálu vzniknú pri výstavbe základov stožiarov pre elektrické vedenie. Dané množstvo bude definované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.
- Výroba betónovej zmesi bude zabezpečená externými dodávateľmi a dovážaná na miesto stavby. Lokalizácia stavebných dvorov, nie je v súčasnosti určená a ich umiestnenie bude súčasťou tendrových podmienok pre výber dodávateľa stavby. Navrhujeme umiestňovať stavebné dvory v polohe mimo chránených lokalít Natura 2000, veľkoplošných / maloplošných chránených území, mimo PHO zdrojov minerálnych vôd / vodných zdrojov a pod.
- Na trasu stavby elektrického vedenia sa budú dovážať časti stožiarov po lokálnych komunikáciách. Vstupy z cesty na pozemky, kde sa bude realizovať montáž stožiarov budú upravené pre prejazdy, následne po výstavbe budú pozemky rekultivované. Pri výstavbe elektrického vedenia nevznikajú nároky na infraštruktúru. Pri prevoze nosných konštrukcií navrhujeme, aby boli v minimálnej miere využívané komunikácie cez zastavané územia dotknutých obcí (najmä cesty III. triedy), ktoré nie sú dimenzované na prevoz ťažkého nákladu. Prístup na stavenisko bude zabezpečený z jestvujúcich komunikácií. Všetky

prístupové cesty budú v priebehu ďalších stupňov uvedené v projektovej dokumentácii a pred zahájením prác prerokované s dotknutými obcami, orgánmi a organizáciami.

- Počas výstavby elektrického vedenia je z hľadiska potreby pracovných síl rozhodujúca doba výstavby daná náročnosťou stavebných objektov alebo dĺžkou úsekov. Možno predpokladať, že výstavba elektrického vedenia môže do určitej miery slúžiť ako zdroj miestnych pracovných príležitostí. V etape prevádzky hodnotenej investície nevzniknú nároky na pracovné sily.

2.4. Údaje o výstupoch

Charakteristika výstupov zmeny navrhovanej zmeny: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur (2019):

- V etape výstavby budú hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia najmä komunikácie priľahlej cestnej siete, z ktorých bude možný prístup na stavenisko a výkopové práce. Pôjde o zdroje dočasné, krátkodobé s lokálnym pôsobením. Prevádzka elektrického vedenia nebude spôsobovať žiadne znečistenie ovzdušia.
- V etape realizácie stavby môžeme predpokladať kontamináciu vodného prostredia počas stavebných prác, ako sú pohonné hmoty, oleje, mazadlá. Na stavebných dvoroch môžu vznikať odpadové vody z umývania nákladných vozidiel a úniky splaškových vôd zo zariadení staveniska. Dané vplyvy je možné eliminovať organizačnými a bezpečnostnými opatreniami. Pôjde o zdroje dočasné, krátkodobé s lokálnym pôsobením. Navrhované elektrické vedenie vo svojom koridore nespôsobí v etape prevádzky žiadne znečistenie vôd.
- Z pohľadu funkčno-technologického riešenia navrhovanej činnosti a pri dodržaní opatrení počas výstavby nepredpokladáme ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd navrhovanou činnosťou.
- Počas prevádzky navrhovanej činnosti odpady vznikať nebudú. Odpady budú vznikať len pri výstavbe navrhovanej činnosti a budú využívané priamo na stavbe. Sú uvedené v nasledujúcej tabuľke (podľa Katalógu odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z):

Tab.: Odpady **počas výstavby** podľa Katalógu odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi alebo oddelené zložky betónu a tehál	O
17 02 01	Drevo	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako je uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Stavebný odpad a výkopová zemina sa odvezie na skládku, ktorú prevádzkuje organizácia s oprávnením na skladovanie tohto druhu odpadu. Zhotoviteľ stavby uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodňovanie odpadov.

- Pri stavbe navrhovanej činnosti vzniká odpad v súvislosti s odstraňovaním prekážok pre stavbu (výrub vegetácie), výkopová zemina získaná pri hĺbení základov, úlomky betónu, zvyšky materiálu z výstavby a pod. Produkcia ostatných druhov odpadov je len okrajová. Riešenie nakladania s odpadmi počas výstavby navrhovanej činnosti bude riešené v zmysle Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Hluková situácia v území navrhovaného zámeru je v súčasnosti najviac ovplyvňovaná dopravou na priľahlých dopravných komunikáciách I., II. a III. triedy a hluk z poľnohospodárskych aktivít. Riešené územie v súčasnosti nie je obývané. Počas stavebných prác môže byť zvýšená hlučnosť v okolí hodnotenej činnosti v dôsledku pohybu stavebných strojov a mechanizmov. Ich vplyv je možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Počas výkopových a betonárskych prác bude stavba obsluhovaná z existujúcich obslužných komunikácií. Ekvivalentná hladina hluku od stavebných mechanizmov bude dodržaná v zmysle platnej legislatívy. Riešené územie a jeho bezprostredné okolie nebudú ovplyvňované hlukom prevádzky navrhovanej činnosti elektrického vedenia.
- Pravdepodobný vznik vibrácií nastane stavebnými činnosťami, ako napríklad hĺbením základov pre navrhovanú činnosť. Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác, ale je ich možné eliminovať voľbou vhodných technológií. Vibrácie a otrasy budú krátkodobého charakteru a nebudú predstavovať výrazný vplyv na vzdialené obytné objekty. Počas výstavby budú vibrácie kontinuálne monitorované. Šírenie vibrácií z navrhovanej činnosti počas prevádzky nepredpokladáme.
- Žiarenie sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej stavby bude vyskytovať vo forme elektromagnetického žiarenia. Elektromagnetické žiarenie bude dosahovať hodnotu E=10-15 kVm^{-1}. Úroveň elektromagnetického poľa navrhovanej činnosti elektrického vedenia 2x110 kV bude klesať pod 200 nT vo vzdialenosti 100 m od jeho krajného vodiča. Hodnota nad 200 nT je definovaná ako nadmerná úroveň pre človeka. Vzhľadom na väčšiu vzdialenosť trvalo obývaných území ako je limitná úroveň (do 100 m) nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovanej činnosti v takej miere, aby dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľstva v širšom okolí areálu stavby.
- Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu počas výstavby ani z funkčnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.
- K podmieňujúcim investíciám pri výstavbe navrhovanej činnosti možno zaradiť:
  - vybudovanie vedenia elektrického napätia (základy pre stožiare, el. káble),
  - úprava dotknutej dopravnej infraštruktúry počas výstavby,
  - vybudovanie nových obslužných komunikácií.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Zmena navrhovanej činnosti bude v priamom napojení na navrhovaný variant 4A plánovaného vzdušného vedenia 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur. Zmena navrhovanej činnosti bude na spomínaný variant napojená v lomových bodoch A4*, A5/D1 (zmena č. 1), A5/D1, D3/A8 (zmena č. 2), A12*, A122 (zmena č. 3).

Hodnotenie rizík

Riziká počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Stavba bude musieť byť realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru a bude sa riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Počas výstavby môže byť zvýšená hlučnosť, prašnosť a emisie z dopravy v okolí zmeny z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a bude ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Príslušnými opatreniami zahrnutými do projektu organizácie výstavby a dodržaním časového nasadenia stavebných strojov a mechanizmov nebude ohrozený zdravotný stav najbližšieho trvalo bývajúceho obyvateľstva.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

V štandardnej prevádzke elektrického vedenia je možné konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií a mimoriadnych udalostí možných nepriaznivých vplyvov na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Mierne negatívny vplyv na obyvateľstvo zdržiavajúce sa v blízkosti zmeny navrhovanej činnosti môže mať prítomnosť elektromagnetických vĺn v tesnej blízkosti el. vedenia.

Požiadavky Vyhlášky MZ SR č. 534/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí sa týkajú ochrany zdravia pred nepriaznivými účinkami vystaveniu elektromagnetického poľa na ľudský organizmus, ktoré sú spôsobené indukovanými elektrickými prúdmi, absorpciou energie a kontaktnými prúdmi. Objektivizácia expozície obyvateľstva EMG poľu od zdrojov sa bude vykonávať pred ich uvedením do prevádzky a najmenej tri roky od ich uvedenia do prevádzky. Objektivizácia sa bude vykonávať aj pri ich zmene prevádzky alebo pri zmene v okolí zdroja.

Elektromagnetický smog je interferencia EMG polí, pričom tieto sú charakterizované elektrickým a magnetickým poľom a ich vzájomnými zmenami v čase a priestore. Vlastnosti takéhoto poľa je možné posudzovať z mnohých hľadísk, avšak ak sa sústredíme na posudzovanie vlastností a vplyvu EMG polí v okolí prenosových 110 kV alebo 400 kV vedení VVN na človeka, potom posudzovanie z praktického hľadiska redukujeme na nízkofrekvenčné polia s rôznymi intenzitami elektrického poľa a magnetickej indukcie.

Celkový efekt vplyvu EMG poľa na biologické systémy sa hodnotí množstvom EMG energie. Táto závisí od výšky nominálneho napätia a vzdialenosti od zdroja poľa. V prípade vonkajších vedení

110 kV intenzita poľa závisí v hodnotenom mieste od napätia prenosu, výšky a konfigurácie vodičov a vodivých častí nad zemou a od miesta, tvaru a špecifikácii hodnoteného prostredia v okolí vodičov. Je dokázaná súvislosť medzi subjektívnymi ťažkosťami osôb a dlhodobou expozíciou v silnom EMG poli. Ako dôsledky sa objavujú bolesti hlavy, žalúdočné ťažkosti, únava, zmeny tlaku krvi a pulzu, bolesti v srdcovej oblasti ale aj náladovosťou (Elektrosmog.info, 2016).

Vzhľadom na väčšiu vzdialenosť (nad 100 m) trvalo obývaných území nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovanej činnosti v takej miere, aby dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody a zdravia obyvateľstva v širšom okolí stavby. Minimálna výška vodičov od terénu je 6 m, predpísaná normou STN EN 50341-1:2013 a národným normatívom STN EN 50341-2-23.2017.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zmena navrhovanej činnosti sa pripravuje s cieľom vydania územného rozhodnutia o umiestnení stavby pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Počas výstavby, ani v rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí zmena navrhovanej činnosti do Nitrianskeho kraja, okresu Nitra a obcí Ivanka pri Nitre, Štefanovičová, Svätoplukovo a Mojmírovce a do okresu Levice, a obcí Iňa a Veľký Ďur.

Za bezprostredne riešené územie zmeny považujeme priestor vymedzený zvislými rovinami vedenými po oboch stranách vedenia 110 kV 15 m od krajného vodiča, t.j. od osi vedenia 18,7 m na obidve strany. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti boli hodnotené na ploche širšieho okolia zmeny a na ploche tzv. hodnoteného územia

Hodnotené územie navrhovanej zmeny bolo dané katastrálnymi územiami, prvkami ochrany prírody, lokalizáciou území Natura 2000 a dosahom vplyvov predmetnej líniovej stavby. Širšie okolie hodnoteného územia bolo stanovené na základe informácií regionálneho významu. Z hľadiska ďalších vzťahov a vplyvov, ktoré bolo možné zistiť len v regionálnej mierke, je územie pre niektoré ukazovatele ohraničené na hranice katastrov dotknutých obcí.

6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (Geoenviroportál, 2019) do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústava Panónska panva, do provincie Západopanónska panva, do subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajská pahorkatina a celku Podunajská pahorkatina.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (Geoenviroportál, 2019) predstavuje hodnotené územie varianty s prevládajúcim reliéfom nížinných pahorkatín a rovín a nív a reliéfom zvlnených rovín.
Riešené územie je charakteristické plochým rovinným georeliéfom, s nadmorskou výškou v rozmedzí 150 - 210 m n. m.

Geologické pomery

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú horniny neogénu a kvartéru (ŠGÚDŠ, 2019). Rajóny kvartérnych sedimentov sú tvorené prevažne rajónom sprašových sedimentov (L), rajónom proluviálnych sedimentov (F), rajónom eolických spraší (Es) a rajónom jemnozrnných sedimentov (Ni).

Kvartér

V celom riešenom území zmeny prevládajú kvartérne eolické sedimenty so sprašami a piesčitými sprašami, vápnitými sprašovitými a nevápnitými sprašovitými hlinami. Tento typ eolických a čiastočne až eolicko-deluviálnych sedimentov má rozsiahle plošné rozšírenie. Spraše, resp. sprašové komplexy vrátane povrchových a niekedy aj intraformačných vápnitých splachov zo spraší, označovaných ako sprašovité hliny, vytvárajú najsúvislejšie pokryvy v oblasti Nitrianskej pahorkatiny a priľahlých okrajových častí pohorí. Okrem eolitických sedimentov sa miestami vyskytujú deluviálno-fluviálne sedimenty tvorené prevažne ronovými hlinami, piesčitými hlinami s úlomkami a jemnozrnnými pieskami.

Neogén

Neogénne horniny hodnoteného územia sú tvorené pieskami, štrkmi, ílmi a uhoľnými ílmi volkovského súvrstvia patriacimi do obdobia pliocénu (dák). V podunajskej panve je volkovské súvrstvie v jej centrálnej časti tvorené pestrými ílmi, prachmi a pieskami usadenými v

sladkovodnom riečnom a jazernom prostredí. V okrajových častiach dunajskej panvy súvrstvie tvoria hlavne štrk a piesok.

Radón

Do príslušnej skupiny výšky radónového rizika sa územie zaraďuje v závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a nepriepustnosti pôdy. Na základe mapy potenciálneho radónového rizika (ŠGÚDŠ, 2019) je hodnotené územie zaradené do oblasti s nízkym (zmena č. 1, 2) až stredným (zmena č. 3) radónovým rizikom .

Geodynamické javy, ložiská nerastných surovín

V hodnotenom území možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. Z hľadiska makroseizmickej intenzity patrí riešené územie navrhovanej činnosti do 6-7° MSK. Podľa mapy oblastí seizmického ohrozenia SR riešené územie patrí do oblasti seizmického ohrozenia v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží v rozmedzí 1,30 – 1,59 $m.s^{-1}$ (Geoenviroportál, 2019).

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani chránené ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

Pôdne pomery hodnoteného územia boli ovplyvnené najmä reliéfom, pôdotvorným substrátom, klimatickými podmienkami a aktivitami človeka. Posudzovaný úsek stavby je trasovaný prevažne cez poľnohospodársky využívané plochy.

Podľa Geoenviroportálu (2019) sa z hľadiska pôdnych typov a pôdnych jednotiek v trase posudzovanej zmeny vedenia elektrického napätia vyskytujú:

- regozeme a hnedozeme erodované na sprašiach. Ornica je u hnedozeme vytvorená zo zbytku B horizontu, u regozemí je ornica vytvorená zo spraše po úplnom zmytí profilu HM. V komplexe prevládajú regozeme, stredne ťažké (zmena č. 1),
- regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach. ČM erodovaný humusový horizont - ornica s charakterom černozemného horizontu. Regozeme sú pôdy, ktoré vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodné ČM úplne zmyté. V tomto komplexe plošne prevládajú regozeme, stredne ťažké (zmena č. 2),
- černozeme typické a černozeme hnedozemné na sprašiach, stredne ťažké (zmena č. 2),
- hnedozeme typické až hnedozeme luvizemné na sprašových hlinách, stredne ťažké, ľahké (zmena č. 3),
- hnedozeme pseudoglejové (miestami pseudogleje s hrubším humusovým horizontom) na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké (zmena č. 3).

Antropogénne a antropogénne ovplyvnené pôdy

V zastavaných a silne antropogenizovaných častiach hodnoteného územia sa nachádzajú antropogénne pôdy. Ide o pôdy s prevládajúcim pôdotvorným procesom antropogénnym (pôdy záhrad, pôdy na umelých substrátoch, napr. priemyselné plochy, rekultivované plochy). Zväčša ide o kultizem modálnu (KTm: 70:30 %) - forma záhradná respektíve terasovaná a sprievodnú antrozem modálnu - forma urbická (zastavané územie < 40 %).

Z hľadiska zrnitosti sú v hodnotenom území prevažne zastúpené pôdy hlinité, čiastočne v okolí vodného toku Nitra sú to pôdy ílovito-hlinité až ílovité. Pôdy sú mierne vlhké až mierne suché so strednou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou.

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Geoenviroportál, 2019), patrí hodnotené územie zmeny do teplej klimatickej oblasti s úhrnom zrážok: 500 – 550 mm, teplého, suchého okrsku s miernou zimou (T2 – január > -3 °C, I_z = -20 až -40, I_z – Končekov index zavlaženia).

Teploty

Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu namerané na meteorologickej stanici Nitra, Veľké Janíkovce (vzdialená od začiatočného bodu riešeného územia 5,5 km západne) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C za rok 2016 a 2017

Ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2016	-0,7	5,5	6,2	11,6	16,2	20,5	22,2	19,8	17,7	9,5	4,7	-0,4	11,1
2017	-6,8	2,6	8,6	9,8	17,1	21,9	22,1	23,0	15,2	10,8	5,3	1,8	10,9

(Zdroj: SHMÚ, 2019)

Zrážky

Zrážkové údaje namerané na meteorologickej stanici Nitra, Veľké Janíkovce sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) za rok 2016 a 2017

Ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2016	38	98	14	21	87	95	155	72	48	80	35	6	749
2017	16	18	18	43	13	24	70	19	88	48	58	45	460

(Zdroj: SHMÚ, 2019)

Veternosť

Charakteristiky veternosti a iných klimatických charakteristík:

- Prevládajúcimi smermi vetra v hodnotenom území sú juhovýchodné a severozápadné vetry.
- Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje v priemere od 4,3 $m.s^{-1}$.

Hydrologické pomery

Povrchové vody, vodné plochy

Hodnotené územie patrí hydrologicky do povodia rieky Nitra. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku. Riešené územie a jeho širšie okolie je odvodňované vodnými tokmi, ktoré sú prítokmi rieky Nitra, t. j. do povodia Nitry. Priamo cez riešené územie zmeny preteká len Bešiansky potok, ktorý sa vlieva do rieky Žitava (zmena č. 3). Priemerné mesačné a extrémne hodnoty vodného toku Nitra sú merané v najbližších pozorovacích staniciach k riešenému územiu.

Charakteristika toku sa nachádza v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prietoky vodného toku Nitra namerané vo vodomernej stanici Nitrianska Streda a jeho priemerné mesačné a extrémne hodnoty z roku 2016

Stanica: **Nitrianska Streda**			Tok: **Nitra**			Staničenie: **10,9 km**			Plocha: **106,1 km²**			
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI	XII.	Rok
Q_m ($m^{-3}.s^{-1}$)	10,11	43,66	22,31	11,48	10,74	7,69	7,75	10,82	6,57	9,03	11,43	9,98	13,34
Q_{max}2016:		136,6		20/02/02			Q_{min}2016		5,055		12/07		
Q_{max}1931-2015:		328,00		02/04/06-1941			Q_{min}1931-2015		2,000		30/09 – 1933 viackrát		

(Zdroj: Hydrologická ročenka – povrchové vody. SHMÚ Bratislava, 2017)

V riešenom území zmeny sa nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy (vodné nádrže, rybníky a štrkoviská). Najbližšie k hodnotenej zmene sa nachádza vodná nádrž Cabaj (cca 2,1 km západne od riešeného územia - zmena č. 1) a vodná nádrž Veľký Ďur v k.ú. Veľký Ďur (cca 2,9 km východne od riešeného územia - zmena č. 3).

Podzemné vody

Hodnotené územie činnosti a jeho širšie okolie patrí do nasledujúcich hydrogeologických rajónov a čiastkových rajónov, ktoré sa vyznačujú medzizrnovou priepustnosťou (Geoenviroportál, 2019):

- NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny, čiastkový rajón N32, s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,20 - 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (zmena č. 1, 2)
- N 058 Neogén Hronskej pahorkatiny, čiastkový rajón NA30, s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,20 - 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (zmena č. 3)

Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

Termálne a minerálne pramene

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd na väčšine riešeného územia. Podľa Geoenviroportálu (2019) je na úseku od obce Branč cez Mojmírovce po Veľký Kýr uvádzaný potenciálny výskyt geotermálnych vôd s tepelným výkonom 50 – 250 W.

Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Navrhovaná zmena trasovania elektrického vedenia 2x110 kV nepretína vodohospodársky významné vodné toky podľa Vyhlášky č. 211/2005 Z.z.

Riešené územie zmeny zasahuje do vonkajšieho ochranného pásma vodárenského zdroja PHO-2 v k. ú. Ivanka pri Nitre (zmena č. 1).

Fauna, flóra, vegetácia

Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko-vegetačné oblasti (Geoenviroportál, 2019) patrí hodnotené územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny a pahorkatinnej oblasti. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Geoenviroportál, 2019) v okolí hodnoteného územia navrhovanej zmeny tvoria:

Cr - Dubovo-hrabové lesy panónske

V súčasnosti tvoria enklávy, resp. ostrovčeky v krajine. Vyskytujú sa prevažne na piesočnatých a štrkovitých terasách pokrytých sprašovými hlinami, alebo na náplavových kužeľoch na alúviách vodných tokov. V stromovej etáži prevládajú dub letný (*Quercus robur*), dub cerový (*Quercus cerris*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), často sú zastúpené aj brest hrabolistý (*Ulmus minor*), lipa malolistá (*Tilia cordata)* a jaseň štíhly *(Fraxinus excelsior*). V krovitom poschodí prevláda javor poľný (*Acer campestre*), vtáčí zob *(Ligustrum vulgare*), slivka trnková (*Prunus spinosa).*

Qc- Dubovo-cerové lesy

Tvoria ich porasty dubov s výraznejším zastúpením cera na kyslejších ilimerizovaných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných černozemiach na sprašiach.

Zastúpené sú rody ako dub (*Quercus sp.*), javor (*Acer sp.*) a slivka (*Prunus sp.*). Typické sú ťažšie, ílovité pôdy, ktoré sú na jar vlhké, v lete alebo v období väčšieho sucha presychajú. Krovinné poschodie je spravidla dobre vyvinuté. Bylinnú etáž tvoria druhy znášajúce zamokrenie a vysychanie pôd, mezofilné a acidofilné druhy, významne sa uplatňujú teplomilné a lesostepné prvky. Druhovo sú zastúpené drieň obyčajný (*Cornus mas*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), trávy ako ostrica (*Carex sp.*), lipnica (*Poa sp.*), nátržník (*Potentilla sp.),* prvosienka (*Primula sp.*). Prevládajú lesy nízkeho vzrastu. Zastúpenie cera v porastoch často súvisí s hospodárením, takže je problematické určiť pôvodné zastúpenie drevín.

Plocha hodnoteného územia

Vegetačný kryt hodnoteného územia je v súčasnosti oproti prirodzenému úplne zmenený. Pôvodné lesy boli odstránené a ich miesto zabrali agrocenózy – veľkoplošné oráčiny s intenzívnym pestovaním rôznych plodín, prevažne obilnín, krmovín, kukurice a slnečnice.

Hospodársku zeleň v hodnotenom území zastupujú intenzívne obhospodarované polia, na ktorých boli k eliminácii rastu burín používané pesticídy a herbicídy. Chýbajú v nich typické poľné buriny a všetky vzácnejšie archeofyty. V porastoch kultúry zostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam. Sú obvykle koncentrované na okrajoch poľných kultúr, kam prenikajú z medzí a okolitých porastov.

Plocha riešeného územia

Reálnu vegetáciu v hodnotenom území navrhovanej činnosti a jeho blízkom okolí môžeme zhrnúť do nasledujúcich prvkov:

- Poľnohospodárske plodiny, technické plodiny – vyskytujú sa na veľkoblokových a máloblokových orných pôdach, viniciach, záhradách či ovocných sadoch.
- Nelesná drevinová vegetácia – ide o líniovú vegetáciu pozdĺž cestných komunikácií a rozptýlenú nelesnú drevinovú vegetáciu.
- Sídelná vegetácia – ide o verejnú zeleň v sídelných útvaroch.
- Ruderálna vegetácia – ide o vegetáciu na neupravených a nevyužívaných plochách s výrazným zastúpením synantropných druhov.

Dendrologické hodnotenie/posúdenie drevín bude vypracované v rámci dokumentácie pre územné rozhodnutie.

Zoogeografické členenie

Zoogeograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, západoslovenskej časti a podunajského okresu. Z hľadiska tereristického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do provincie stepí a panónskeho úseku (Geoenviroportál, 2019). Na riešenom území zmeny dominujú spoločenstvá polí. Ide o antropogénne vytvorené stanovištia, na ktorých sa zoocenózy museli prispôsobiť zmeneným ekologickým faktorom i agrotechnickým zásahom. V pôdnom profile sú typickými predstaviteľmi dážďovky, z bezstavovcov mnohonôžky, pavúky, chrobáky, roztoče a pod.

Výskyt chránených druhov živočíchov je sústredený do lokalít s menším antropickým vplyvom v širšom okolí zmeny (napr. lokality Natura 2000, chránené maloplošné územia, lokality ÚSES a pod.). V riešenom území nemožno vylúčiť prechodný výskyt chránených druhov fauny, prípadne zalietavanie chránených druhov avifauny typickej pre otvorenú poľnohospodársku krajinu.

Chránené územia a ochranné pásma

V koridore zmeny navrhovanej trasy elektrického vedenia 2x110 kV prevládajú poľnohospodársky intenzívne využívané plochy ornej pôdy hraničiace so zastavenými plochami obcí. V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa najbližšie nachádzajú nasledovné chránené územia (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 293/1996 Z.z., Príloha č. 1):

Veľkoplošné chránené územia

- CHKO Ponitrie – chránená krajinná oblasť s 2. stupňom ochrany s rozlohou 37 665 ha bola vyhlásená v roku 1985. Od riešeného územia sa nachádza cca 10,2 km severovýchodným smerom od lomového bodu A4 (zmena č. 1). Predmetom ochrany sú vzácne rastlinné druhy ako peniažtek slovenský, hrdobarka páchnuca, hrachor benátsky, kosatec nízky, hlaváčik jarný, poniklec veľkokvetý, ľalia zlatohlavá, ako aj živočíšne druhy ako rys ostrovid, orol krikľavý, orol kráľovský, hadiar krátkoprstý, včelár obyčajný a jariabok hôrny.

Maloplošné chránené územia

- NPR Patianska cerina – národná prírodná rezervácia s 5. stupňom ochrany s rozlohou 26,5 ha bola vyhlásená v roku 1927. Od riešeného územia sa nachádza cca 3,0 km severozápadným smerom (zmena č. 3). Predmetom ochrany sú najzachovalejšie ukážky cerových porastov pahorkatín južného Slovenska na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.
- CHA Komjatický park – chránený areál so 4. stupňom ochrany s rozlohou 6,49 ha bol vyhlásený v roku 1984. Predmetom ochrany je historický park v obci Komjatice v okolí kaštieľa. V parku rastie najmohutnejší platan v strednej Európe s obvodom kmeňa 930 cm. Od riešeného územia zmeny sa park nachádza cca 5,3 km juhovýchodným smerom (zmena č. 2).

Európska sieť chránených území (lokality sústavy NATURA 2000)

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych vyhlásených a navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000.

Chránené vtáčie územia

V bližšom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza nijaké chránené vtáčie územie.

Územia európskeho významu

Hodnotené ani riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou vyhlásených území európskeho významu. V jeho bližšom okolí sa najbližšie k navrhovanej činnosti nachádza:

- Dvorčiansky les (SKUEV0176) – k. ú. Dolné Krškany (vzdialené od hranice riešeného územia cca 2,9 km v SV smere (zmena č. 1), o výmere 146, 84 ha). Predmetom ochrany sú biotopy európskeho významu *91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek* a *91G0* Dubovo-hrabové lesy panónske.*
- Patianska cerina (SKUEV0882) – územie európskeho významu nachádzajúce sa v k. ú. Tehla, vzdialené od navrhovanej zmeny cca 320 m severozápadne (zmena č. 3). Územie s celkovou rozlohou 819 ha je tvorené dubovými porastami s prevažným zastúpením cera. Dôvodom navrhovania územia na ochranu je výskyt lesných biotopov európskeho významu *91M0 Dubovo-cerové lesy, 91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku* a *91G0* Dubovo-hrabové lesy panónske*.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

Lokality RAMSAR

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia zmeny sa nachádzajú nasledovné biotopy:

- X7 Intenzívne obhospodarované polia: Najrozšírenejšie plochy dotknutého územia tvoria prevažne polia a iné poľnohospodársky obrábané pozemky. Druhové zloženie pozostáva z druhov, ako napr.: čistec ročný (*Stachys annua*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*) a ďalšie. Na tieto biotopy sú viazané živočíšne spoločenstvá, ako napr.: z bezstavovcov - mravce (*Formicoidea*), dvojkrídlovce (*Diptera*), motýle (*Lepidoptera*), rovnokrídlovce (*Orthoptera*), zo skupiny stavovcov – obojživelníky ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), z plazov jašterica bystrá (*Lacerta agilis*), slepúch obyčajný (*Anguis fragilis*), vtákov - škovránok poľný (*Alauda arvensis*), straka čiernozobá (*Pica pica*), vrana túlavá (*Corvus corone*), vrabec poľný (*Passer montanus*), z cicavcov - piskor obyčajný (*Sorex araneus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europeus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*) a iné.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa v riešenom území nenachádzajú biotopy európskeho a národného významu.

Chránené druhy

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa môžu vyskytovať niektoré chránené druhy avifauny, ktorých výskyt je viazaný biotopy európskeho a národného významu, v zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dlhodobejšie zdržiavanie sa chránených druhov živočíchov predpokladáme najmä v územiach Natura 2000, prípadne v maloplošných chránených územiach v okolí zmeny navrhovanej činnosti.

6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny hodnoteného územia a jeho bližšieho okolia sa skladá z 16 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 6 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Obytné plochy a záhrady
- nesúvislá sídelná zástavba.

2. Vegetácia v kultúrnej krajine
- remízky,
- záhrady,
- rozptýlená zeleň,
- líniová vegetácia popri cestných komunikáciách.

3. Vodné plochy
- vodné toky,
- vodné plochy.

4. Poľnohospodárske plochy
- oráčiny, trvalotrávnaté porasty a vinohrady.

5. Plochy občianskej vybavenosti a priemyslu
- kompresorová stanica.

6. Dopravné plochy a vedenia
- cesty I. triedy,
- cesty II. triedy,
- cesty III. triedy,
- železničná trať,
- nadzemné a podzemné vedenia,
- verejné osvetlenie,
- reklamné pútače.

Scenéria krajiny

Hodnotené územie zmeny predstavuje typickú intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu, na ktorej dominujú veľkoplošné oráčiny s pestovaním rôznych druhov plodín, ako aj plochy vinohradov a záhrad (k. ú. Ivanka pri Nitre, Svätoplukovo, Mojmírovce, Štefanovičová - zmena č. 1, 2; k. ú. Iňa a Dolný Ďur - zmena č. 3). Samotnú plochu riešeného územia tvorí intenzívne využívaná poľnohospodárska krajina. Širšie okolie riešeného územia je doplnené prvkami dopravnej infraštruktúry (cestné komunikácie, železnice), maloplošnou sídelnou zástavbou (Horná Štefanovicová - zmena č. 2, Liska - zmena č. 3) a dubovo-hrabovými lesmi západne od zmeny č. 3.

Stabilita krajiny – územný systém ekologickej stability

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje prvky ÚSES, ktoré sú uvádzané v Územnom pláne regiónu Nitrianskeho kraja (AUREX, 2012) a Územnom pláne mesta Nitra (SAN HUMA 90 Nitra, 2012). Prvky biokoridorov a biocentier v blízkosti riešeného územia sú nasledovné:

Biokoridory

- Regionálny biokoridor vodného toku Malá Nitra, je tvorený líniovou brehovou zeleňou pozdĺž toku Malá Nitra, najmä v jej neodkanalizovanej časti. Ojedinele sa zachovali biotopy *91G0* Dubovo - hrabových lesov panónskych* a *91M0 Dubovo-cerových lesov*. Sú značne poznačené ľudskou činnosťou a prenikajú do nich nepôvodné druhy drevín (napr. agát) a bylín. Od navrhovanej zmeny sa nachádza cca 2,2 km východne (zmena č. 1).

Biocentrá

- Nadregionálne biocentrum Patianska cerina, nachádzajúce sa cca 3,0 km severne od úseku zmeny č. 3 - biocentrum je tvorené lesným komplexom dubovo-hrabových lesov s hospodársky pozmenenou druhovou skladbou drevín výskytom lesných biotopov a prioritných lesných biotopov európskeho významu *91M0 Dubovo-cerové lesy*, *91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku* a *91G0* Dubovo - hrabové lesy panónske*.

- Regionálne biocentrum Dvorčiansky les, nachádzajúce sa cca 2,9 km severovýchodne od lomového bodu A4, zmeny č. 1 - biocentrum je tvorené biotopmi *91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek* a *91G0* Dubovo-hrabové lesy panónske*.

- Miestne biocentrum Nadrovský les, nachádzajúce sa cca 700 m severne od úseku zmeny č. 1 a lomového bodu A4. Biocentrum je tvorené biotopmi *91M0 Dubovo - cerové lesy*.

Hodnotená zmena navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadnych biocentier, nepretína žiadny biokoridor a nezasahuje do významných genofondových lokalít flóry a fauny. Na ploche riešeného územia nie sú navrhované žiadne nové prvky R-ÚSES.

6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Podľa administratívneho členenia SR patrí riešené územie zmeny Nitrianskeho kraja, do územia dvoch okresov – Nitra a Levice. Údaje o počte obyvateľov dotknutých obcí a miest sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab. Trvalo bývajúce obyvateľstvo obcí dotknutého územia (stav k 31.12.2017)

Okres	Dotknutá obec	Počet obyvateľov	Podiel žien (%)
Okres Nitra		**160 793**	**51,57**
	Ivanka pri Nitre	2 673	52,34
	Svätoplukovo	1 340	51,49
	Mojmírovce	2 888	50,00
	Štefanovičová	356	50,28
Okres Levice		**112 320**	**51,65**
	Iňa	218	47,71
	Veľký Ďur	1289	53,37

(Zdroj: datacube.statistics.sk, 2019)

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nie je trvalo obývané.

Sídla

Hodnotené územia patrí do Nitrianskeho samosprávneho kraja. Trasa zmeny navrhovanej činnosti prechádza cez 6 katastrálnych území obcí - Ivanka pri Nitre, Svätoplukovo (zmena č. 1), Mojmírovce, Štefanovičová (zmena č. 2), Iňa a Veľký Ďur (zmena č. 3).

Základné charakteristiky okresu Nitra a Levice a dotknutých obcí za rok 2017 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Základné územné charakteristiky okresu Nitra, Levice a dotknutých sídel za rok 2017

Sídelná jednotka	Rozloha (km^2)	Počet obyvateľov	Hustota obyvateľov na 1 km^2
Okres Nitra	**870,72**	**160 909**	**184,8**
Ivanka pri Nitre	14,91	2 643	177,27
Svätoplukovo	13,9	1 331	95,79
Mojmírovce	19,86	2 888	145,4
Štefanovičová	12,4	350	28,27
Okres Levice	**1551,10**	**112 320**	**72,23**

Iňa	5,68	218	38,03
Veľký Ďur	22,02	1289	57,95

(Zdroj: statistics.sk, 2019)

Priemyselná výroba

Medzi najdôležitejšie výhody Nitrianskeho samosprávneho kraja je jeho silný potenciál v priemysle a poľnohospodárstve, dostatok kvalifikovaných pracovných síl, univerzity, dostatočný priestor na vývoj, výhodná geografická poloha na Slovensku a v EÚ, možnosť využitia riek, dominantné postavenie v oblasti vyrábania elektrickej energie a zdroje geotermálnej vôd.

V roku 2016 bolo na území okresu Nitrianskeho kraja evidovaných 373 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 47 575 zamestnancov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v Nitrianskom kraji hodnotu 5 752,530 mil. €. Z toho v okrese Nitra bolo evidovaných 103 priemyselných podnikov s 13 847 zamestnancami a produkciou 2 358,729 mil. € a v okrese Levice bolo evidovaných 55 priemyselných podnikov s 6 695 zamestnancami a produkciou 565,744 mil. € (Ročenka priemyslu 2017, ŠÚ SR, 2017).

V hodnotenom území významné priemyselné podniky nenachádzajú.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V okrese Nitra sa v roku 2017 nachádza poľnohospodárska pôda o výmere 66 952 ha. Z uvedenej hodnoty predstavuje orná pôda 60 381 ha, vinice 2 002, záhrady 2 669 ha, ovocné sady 267 ha a trvalo trávne porasty 1 633 ha. Lesné pozemky predstavujú 8 831 ha.

V okrese Levice sa nachádza poľnohospodárska pôda o výmere 111 342 ha. Z uvedenej hodnoty predstavuje orná pôda 93 568 ha, vinice 2 791, záhrady 2 739 ha, ovocné sady 507 ha a trvalo trávne porasty 12 046 ha. Lesné pozemky predstavujú 29 315 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2017).

Výmera lesných pozemkov v okrese Nitra predstavuje 8 831 ha, v okrese Levice výmera lesných pozemkov dosahuje 29 563 ha. Lesnatosť je v okrese Nitra 10,2 %, v okrese Levice 18,8 %. (*Národné lesnícke centrum Zvolen, Forestportal, 2019*).

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do lesnej pôdy. Navrhovaná zmena bude umiestnená na parcelách definovaných ako orná pôda, zastavané plochy a nádvoria, ostatné plochy, trvalé trávnaté porasty a vinice.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

V okrese Nitra sa nachádzajú cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Stav siete cestných komunikácií v okrese Nitra k 1. 1. 2018 (*Podľa Slovenskej správy ciest, 2019*) predstavuje:

- rýchlostné cesty sú zastúpené v dĺžke.....40,276 km,
- cesty I. triedy v dĺžke.....68,967 km,
- cesty II. triedy v dĺžke .....58,363 km,
- cesty III. triedy v dĺžke .....76,730 km.

Stav siete cestných komunikácií v okrese Levice k 1. 1. 2018 (*Podľa Slovenskej správy ciest, 2019*) predstavuje:

- cesty I. triedy v dĺžke.....155,539 km,
- cesty II. triedy v dĺžke .....100,851 km,
- cesty III. triedy v dĺžke .....415,202 km.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie nových prístupových komunikácií. Samotné riešené územie v súčasnosti prechádza cez poľnohospodársku krajinu, čomu zodpovedá aj jej dopravný stav. Riešené územie nepretína cesty I., II. a pretína len cesty III. triedy - III/1660 v k.ú. Ivanka pri Nitre (zmena č. 1), ktorá prepája obec Ivanka pri Nitre s obcou Mojmírovce a III/1658 v k. ú. Štefanovičová (zmena č. 2), ktorá spája obec Branč s obcou Štefanovičová.

Železničná doprava
Trasy elektrického vedenia nebudú križovať ani zasahovať do ochranného pásma dráhy (60 m od osi krajnej koľaje) železničných tratí v širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti.

Letecká doprava
Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa na riešenom území nenachádza, najbližšie letisko je v Piešťanoch s dostupnosťou od Nitry 49 km, resp. v Bratislave s dostupnosťou 85 km. Zmena navrhovanej činnosti zasahuje do ochranného pásma (OP) Letiska Nitra (zmena č. 1, 2), stanovených Leteckým úradom SR, pod rozhodnutím č. 3151/313-1097-OP/2008 zo dňa 23. 3. 2009. Ochranné pásma Letiska Nitra sú stanovené v záväznej časti Územného plánu mesta Nitry ako výškový regulatív výstavby, tzn. predmetná štúdia vzdušného vedenia 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň –110 kV Rz Veľký Ďur bude rešpektovať citované ochranné pásma.

Technická infraštruktúra
Trasa zmeny navrhovanej činnosti elektrického vedenia bude križovať a zároveň zasahovať do ochranných pásiem inžinierskych sietí organizácie SPP – preprava a.s. a inžinierskych sietí organizácie Transpetrol a.s. v prípade zmeny č. 1. Súbeh a križovanie vedení VVN a ZVN bude riešené pri vypracovaní projektovej dokumentácie po vzájomnej dohode v zmysle platných predpisov a noriem.

Služby
V hodnotenom území sa nachádzajú sídla s diferencovanou úrovňou vybavenia zariadeniami služieb a štruktúrou poskytovaných služieb, ktorá je v princípe viazaná na sídelnú veľkosť, význam a funkčnú profiláciu sídiel v založenom systéme osídlenia. Okresné mestá Nitra a Levice poskytujú svoje služby nielen pre obyvateľov samotných miest, ale aj celým okresom. Nachádzajú sa tu služby miestneho, celomestského a regionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb.

Rekreácia a cestovný ruch
V trase zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne rekreačné zariadenia.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti
V trasách zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky.

Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality
V okolí trasy zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza jedna evidovaná archeologická lokality, ktorá je evidovaná podľa § 41 ods. 1 Archeologický ústav SAV v Centrálnej evidencii archeologických nálezísk na Slovensku:

- Branč, poloha Arkuš – polykultúrne osídlenie z viacerých období praveku a stredoveku, - národná kultúrna pamiatka hrádok Arkuš, v k. ú. Veľká Ves, vo vzdialenosti 1 700 m od zmeny č. 1.

6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov, resp. podľa prevádzkovateľov za roky 2013 až 2017 v okrese Nitra a Levice sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Nitra za roky 2013 – 2017

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL (t) za rok 2013	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2015	Množstvo ZL (t) za rok 2016	Množstvo ZL (t) za rok 2017
Tuhé znečisťujúce látky	43,960	52,260	46,254	42,237	45,945
Oxidy síry (SO2)	45,245	74,076	76,076	66,202	47,666
Oxidy dusíka (NO2)	151,268	154,097	157,713	158,051	153,462
Oxid uhoľnatý (CO)	899,280	1 035,152	1 463,974	1 628,592	1 465,518
Organické látky (COÚ)	135,603	193,453	216,096	177,885	183,552

(Zdroj: SHMÚ, 2019)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Nitra za rok 2017

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO2	NO2	CO	COU
Kameňolomy a štrkopieskovne	8,983	-	-	-	-
CALMIT spol. s r.o.	5,008	2,494	12,779	1 339,722	0,449
Liaharenský podnik Nitra a.s.	3,955	0,001	0,141	0,057	0,010
Poľnohospodárske družstvo Veľké Zálužie	2,422	0,001	0,566	2,364	0,022
Ministerstvo obrany SR, VÚ 1056 Zemianske Kostoľany	1,962	3,043	2,720	12,166	1,694

(Zdroj: SHMÚ, 2019)

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Levice za roky 2013 – 2017

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL (t) za rok 2013	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2015	Množstvo ZL (t) za rok 2016	Množstvo ZL (t) za rok 2017
Tuhé znečisťujúce látky	67,728	61,292	54,434	62,560	47,788
Oxidy síry (SO2)	28,078	16,648	13,843	13,578	12,998
Oxidy dusíka (NO2)	214,165	198,731	215,362	215,455	168,394
Oxid uhoľnatý (CO)	484,826	331,704	345,484	370,468	130,121
Organické látky (COÚ)	69,521	68,603	68,274	69,953	70,208

(Zdroj: SHMÚ, 2019)

Tab.: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Levice za rok 2017

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO2	NO2	CO	COU
Slovenské energetické strojárne a.s.	8,827	0,005	16,645	8,592	0,847
SLOVINTEGRA ENERGY, a.s.	6,626	0,020	76,762	51,365	4,660

Tlmačská energetická, s.r.o.	4,767	-	9,398	5,215	0,263
PIGAGRO, s.r.o.	4,381	0,003	1,443	4,660	0,039
Teplo GGE s.r.o.	2,424	0,004	4,644	4,792	0,137

(Zdroj: SHMÚ, 2019)

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., trasa navrhovanej zmeny prechádza cez poľnohospodársku pôdu v dotknutých katastrálnych územiach, ktoré sú zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení neskorších predpisov. Do tohto zoznamu patria všetky, navrhovanou zmenou dotknuté katastrálne územia.

Znečistenie povrchových vôd

Cez hodnotené územie zmeny preteká len jeden povrchový vodných tokov (viď podkapitola 1.5.1. Povrchové vody). Kvalita vody je sledovaná najbližšie na vodných tokoch Nitra, Malá Nitra a Žitava. Kvalita vody v dotknutých povodiach je ovplyvňovaná hlavne intenzívnou poľnohospodárskou a industriálnou činnosťou. Hlavnými bodovými zdrojmi znečistenia sú priemyselné a komunálne odpadové vody z ČOV. Nezanedbateľný vplyv na kvalitu povrchových vôd hodnoteného územia, majú aj prestupy kontaminovaných podzemných vôd z priemyselných areálov a skládok odpadov.

Znečistenie podzemných vôd

Podzemná voda v riešenom území zmeny nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. Znečistenie podzemných vôd na ploche riešeného územia zmeny nie je monitorované.

V širšom okolí navrhovanej zmeny z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami majú zastavané časti dotknutých sídiel a bezprostredné okolie v blízkosti vodného toku Malá Nitra veľmi vysoké riziko ohrozenia zásob podzemných vôd, územie mimo zastavaných častí sídiel a ostatné vodné toky majú stredné až vysoké riziko ohrozenia zásob podzemných vôd (Geoenviroportál, 2019).

Samotná plocha riešeného územia navrhovanej zmeny nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

Kontaminácia pôd a znečistenie horninového prostredia

Pôdy riešeného územia zmeny majú slabú až strednú náchylnosť na vodnú eróziu a žiadnu alebo slabú náchylnosťou na veternú eróziu. Podľa mapy kontaminácie pôd (Geoenviroportál, 2019) sú pôdy hodnoteného územia zmeny relatívne čisté, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

Zaťaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v hodnotenom území navrhovanej činnosti je najmä automobilová doprava na priľahlej dopravnej sieti, železničná doprava, stavebná činnosť a pod.

Skládky, smetiská, devastované plochy

Na ploche riešeného územia zmeny sa nenachádzajú žiadne neriadené skládky odpadov. Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okresoch Nitra a Levice v roku 2017 sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Nitra, rok 2017 (t)

Okres	spolu	Zhodnoc. materiál. [t]	Zhodnoco. energetic. [t]	Zhodnoc. ostatné [t]	Zneškod. skládkov. [t]	Zneškod. spaľov. [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob naklad. [t]
Nitra	270 620,6	143 660,3	1 085,9	10 039,0	76 609,0	642,9	7 213,1	31 370,4
Levice	124 660,2	34 225,3	22 796,0	2 180,5	41 003,1	44,3	5 757,2	18 653,9

(Zdroj: cms.enviroportal.sk, 2019)

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádzajú nijaké environmentálne záťaže, resp. znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôd. Najbližšia environmentálna záťaž NR (006) / Ivanka pri Nitre - kompresorová stanica (SPP) - SK/EZ/NR/547 so strednou prioritou, ktorá sa nachádza cca 185 m juhozápadne od zmeny č. 1 (enviroportal.sk, 2019).

Radónové znečistenie

Na základe mapy potenciálneho radónového rizika (Geologická mapa SR, 2019) je hodnotené územie zmeny zaradené do oblasti s nízkym (zmena č. 1, 2) až stredným (zmena č. 3) radónovým rizikom. Podľa prognózy radónového rizika (Geoenviroportál, 2019) sa v bližšom okolí zmeny vyskytuje nízke až stredné radónové riziko.

Ohrozené biotopy živočíchov

Na ploche riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti sa ohrozené biotopy nevyskytujú. Taktiež sa na jeho ploche nenachádzajú prirodzené biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. Samotnou prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu či poškodeniu ohrozených biotopov fauny a flóry vyskytujúcich sa v bližšom / širšom okolí areálu.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

V okrese Nitra a Levice sú najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej, tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Nové vedenie elektrického napätia prispeje k zabezpečeniu prevádzky distribučnej sústavy s dôrazom na zlepšenie spoľahlivosti zásobovania elektrinou. Uvedenie nového vzdušného el. vedenia do prevádzky bude mať pozitívny vplyv na rozvoj dotknutého regiónu.

Nepriamym vplyvom hodnotenej zmeny budú vystavený obyvatelia dotknutých obcí, cez ktorých katastrálne územia je navrhnuté trasovanie elektrického vedenia. Riešené územie zmeny v súčasnosti nie je obývané a je lokalizované na území, ktoré je prevažne využívané na poľnohospodárske účely. Najbližšia obytná zástavba rodinných domov sa nachádza cca 210 m, ide o osadu Horná Štefanovicová v k. ú. Štefanovičová (zmena č. 2), resp. cca 580 m od osady Liska v k. ú. Iňa (zmena č. 3).

Vzhľadom na vyššie uvedené budú vplyvy zmeny na okolité obyvateľstvo únosné, akceptovateľné a realizovateľné. Významná zmena vplyvu navrhovanej stavby na obyvateľstvo sa oproti pôvodne navrhovanej trase nepredpokladá.

1.1. Vplyvy počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Počas realizácie zmeny navrhovanej zmeny môže dochádzať k narušeniu pohody a kvality života obyvateľstva v dotknutých obciach. Pôjde najmä o vplyv prevádzky stavebných dvorov, umiestnenie zemníkov, stavebný ruch (hlučnosť) a zvýšenú prašnosť prejazdom nákladných áut. Doba obmedzenia a negatívnych vplyvov bude limitovaná len na dobu výstavby navrhovanej činnosti a nebude trvalá. Navrhovaná zmena si nevyžiada záber a demoláciu zastavaných urbanizovaných plôch a objektov.

1.2. Vplyvy počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Trasovanie schváleného variantu 4A je optimálne z hľadiska územného rozvoja, s ohľadom na budúcu výstavbu, rozvoj a navrhovanú rekonštrukciu časti pôvodného vzdušného vedenia 2x110 kV. Trasa zmeny navrhovanej činnosti sa v troch úsekoch v porovnaní s pôvodným variantom 4A mierne odkláňa z dôvodu kolízie s existujúcimi sieťami a kvôli odstráneniu technických a prevádzkových problémov.

Negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva neboli identifikované. Na základe charakteru navrhovanej činnosti možno konštatovať, že z pohľadu hodnotenej zmeny nedôjde k nadlimitným expozíciám obyvateľstva dotknutých obcí. Navrhovaná činnosť po realizácii bude spĺňať všetky príslušné limity v zmysle platnej legislatívy. Vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva sa v porovnaní s pôvodne navrhovaným trasovaním variantu 4A nemenia.

V zmysle Letecko-prevádzkového posúdenia zámeru EIA (Ekojet, s.r.o., 06/2017) a Doplnku č.1 bol posudzovaný vplyv stavby vrátane odporúčaného variantu 4A na stanovené ochranné pásma a prekážkové roviny letiska, vplyv stavby na prevádzku na tomto letisku a jeho okolí, vykonávanie letov VFR. Z doplnku č. 1 vyplýva, že posudzovaná časť Variantu 4A by po splnení stanovených podmienok nemala mať zásadný negatívny vplyv na vykonávanie letov v okolí letiska, v prípade, že sa budú dodržiavať požiadavky predpisu L 2 Pravidlá lietania (resp. nariadenia (EU) 923/2012 z 26.9.2012) a bude realizované prekážkové značenie. Do úvahy bolo brané, že na letisku Nitra sídli LZS, ktorá vykonáva z letiska Nitra primárne aj sekundárne záchranné lety a lety sú

vykonávané za podmienok VFR deň/noc. Pri stanovení maximálnej výšky stožiarov sa bral do úvahy aj uvedený faktor, a potreba značenia niektorých stožiarov aj mimo OP resp. PR Letiska Nitra.

Pri dodržaní platných zákonom stanovených hygienických limitov nepredpokladáme výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nadlimitné ovplyvnenie okolitej obytnej zástavby dotknutých sídiel. Vzhľadom na vyššie uvedené sa významná zmena veľkosti už identifikovaných vplyvov na počas prevádzky nepredpokladá.

1.3.Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti – zdravotné riziká, ovplyvnenie pohody a kvality života
Predmetná zmena nebude produkovať emisie, hluk, odpadové ani iné škodlivé látky a teda nebude predstavovať pre okolité trvalo bývajúce obyvateľstvo a zamestnancov zdravotné riziká.

Zmena navrhovanej činnosti bude spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

1.4 Vplyvy zmeny navrhovanej zmeny – sociálne a ekonomické súvislosti
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nespôsobí negatívne vplyvy na sociálne a ekonomické súvislosti dotknutého sídla. Vybudovaním novej linky 2x110 kV sa zlepšia podmienky distribúcie el. energie v danom regióne. Samotná zmena navrhovanej činnosti významne nemení tieto vplyvy.

Vplyv navrhovanej činnosti na sociálne a ekonomické súvislosti bude pozitívny a v dotknutom regióne prospešný z dôvodu zabezpečenia spoľahlivejšej prevádzky distribučnej sústavy 110 kV v oblasti Nitry.

1.5. Prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec
Na základe dokumentácie Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja, kapitola 15, v ktorom je navrhovaná činnosť zakomponovaná (AUREX, 2012): „V rámci rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja je nasledovný respektíve plánovaný zámer rozvoja elektrizačnej distribučnej sústavy (vedenia VVN) – Realizácia dvojlinky 2x110 kV v súčasnom koridore Veľký Ďur – Nitra Čermáň“ môžeme konštatovať, že hodnotená činnosť vo svojom funkčnom prevedení nie je v rozpore s platným územným plánom Nitrianskeho samosprávneho kraja.

Umiestnenie navrhovanej zmeny a jej funkčné riešenie nie je v rozpore s platným územným plánom Nitrianskeho samosprávneho kraja ani dotknutých obcí.

2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery
Navrhovanou zmenou nedôjde k negatívnym vplyvom na horninové prostredie, geodynamické javy, kvalitu a množstvo nerastných surovín, ani na geomorfologické javy a procesy. Negatívne vplyvy na horninové prostredie (únik kontaminantov s dopadom na znečistenie horninového prostredia, podzemných vôd a ohrozenie zdravia obyvateľstva) sa výstavbou zmeny a následnou prevádzkou el. vedenia nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby aj prevádzky zmeny navrhovanej činnosti. Pri výstavbe sa môže vyskytnúť iba menšie lokálne havarijné znečistenie počas prevádzky mechanizačných a dopravných prostriedkov, a z ochranného náteru stožiarov, čomu je potrebné zabrániť dodržiavaním pracovnej disciplíny a používaním modernej stavebnej techniky v dobrom technickom stave. Vplyvy na nerastné suroviny sú v priebehu výstavby nulové. Navrhovaná trasa zmeny nemá vplyv na ťažobné zámery v tejto lokalite, nakoľko nie je v kolízii so žiadnym ťažobným priestorom. V blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádzajú nijaké

environmentálne záťaže, resp. znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre horninové prostredie.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti neočakávame negatívne vplyvy zmeny na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery v území. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy na prírodné zdroje. Navrhovaná zmena nemení vplyvy pôvodne navrhovanej činnosti na horninové prostredie.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Vplyvy na ovzdušie sú v priebehu výstavby a prevádzky zmeny zanedbateľné. Počas výstavby budú zdrojom znečisťujúcich látok stavebná doprava a stroje používané na realizáciu stavby, pôjde o krátkodobý vplyv, ktorý je viazaný iba na obdobie stavebných prác. Navrhovaná činnosť predstavuje líniovú energetickú stavbu, ktorá počas prevádzky nie je zdrojom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Navrhovaná zmena nebude mať vzhľadom na technologické riešenie a charakter stavby negatívny vplyv na klimatické pomery hodnoteného územia počas výstavby a ani počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu sú v prípade navrhovanej zmeny nulové. Prevádzkou navrhovanej zmeny neočakávame nepriaznivé ovplyvnenie mikroklimatických podmienok jej bližšieho či širšieho okolia.

Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Vplyvy na hlukovú situáciu v hodnotenom území sú v priebehu výstavby a prevádzky zanedbateľné. Prevádzka navrhovanej zmeny nebude produkovať hluk, jej príspevok k hlučnosti v dotknutom území je nulový.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti môže byť mierne zvýšená hlučnosť v okolí stavby z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa akustické pomery v území nezmenia. Vplyvy prevádzky navrhovanej zmeny na hlukovú situáciu v území sú nulové.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Navrhovaná zmena nebude produkovať odpadové vody z prevádzky a vzhľadom k charakteru stavby môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k významnému ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v území.

Navrhované elektrické vedenie 2x110 kV v polohe zmeny navrhovanej činnosti nepretína vodohospodársky významné vodné toky podľa vyhlášky č. 211/2005.

V etape výstavby el. vedenia, pri hĺbení jám pre základy stožiarov môže sporadicky dochádzať k porušovaniu odvodňovacieho systému poľnohospodárskych meliorácií. Porušené drenáže budú dodávateľom stavby opravené a uvedené do pôvodného stavu. Počas výstavby elektrického vedenia je možné lokálne znečistenie podzemných a povrchových vôd ropnými látkami z mechanizačných a dopravných prostriedkov. V etape výstavby a prevádzky môžu byť nepriaznivo ovplyvňované podzemné vody ochranným náterom na betónových základoch stožiarov. Odtokové pomery môžu byť ovplyvnené nepriamo prostredníctvom odstránenia vegetácie. Pôjde o vplyvy lokálne, s krátkodobým pôsobením a je možné ich eliminovať opatreniami počas výstavby.

V riešenom území zmeny sa pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva nenachádzajú. Vzhľadom na funkciu a technické riešenie stavby nepredpokladáme negatívny vplyv na podložie a zdroje podzemných vôd.

V riešenom území zmeny sa zdroje minerálnych a termálnych vôd, respektíve ich prirodzené výstupy nenachádzajú, ani ich ochranné pásma. Z toho dôvodu nebude mať hodnotená činnosť žiadny vplyv na minerálne pramene a termálne vody.

Riešené územie navrhovanej zmeny nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov). Zmena č. 1 pretína vonkajšie PHO-2 v k. ú. Ivanka pri Nitre. Vzhľadom na funkciu a technické riešenie stavby nepredpokladáme negatívny vplyv na uvedené pásma hygienickej ochrany. V blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádzajú nijaké environmentálne záťaže, resp. znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre povrchové a podzemné vody.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k významnému ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v území. Kvalita a fyzikálno-chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú navrhovanou zmenou negatívne ovplyvnené.

Havárie
V štandardnej prevádzke elektrického vedenia je možné konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií a mimoriadnych udalostí možných nepriaznivých vplyvov na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti z pohľadu možných havárií nebudú meniť vplyvy oproti pôvodnému stavu.

Vplyvy na pôdu
Zemné práce (výkop jám pre základy stožiarov) a následné prevedenie betonárskych prác nebudú spôsobovať eróziu pôdy alebo znižovať jej stabilitu. Veľkosť škôd na pôde bude závislá na intenzite a záťaži v priebehu výstavby, type a druhu pôd, vlhkosti, klimatických podmienkach, type vegetačného krytu a od ročného obdobia. V etape výstavby vzniká riziko kontaminácie pôd ropnými látkami z dopravných mechanizmov. Vplyv výstavby a prevádzky el. vedenia na pôdu vyplýva zo záberov samotnej pôdy, t. j. zníženia výmery pôdneho fondu. Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti nebudú realizované rozsiahle zábery pôd, ktoré by významne znížili výmery poľnohospodárskych a lesných pôd v regióne, pôjde o vplyv lokálny, bez regionálneho dosahu.

Z hľadiska trvalého záberu pôdy pre výstavbu základov stožiarov elektrického napätia dôjde v prípade navrhovanej zmeny len k minimálnej zmene záberu pôdy.

Zmena bude umiestnená na poľnohospodársky využívanej pôde. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu bude oproti pôvodne navrhovanej trase el. vedenia a už identifikovaným vplyvom málo významný.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu
Vplyvy na vegetáciu
Vplyvy na vegetáciu sú posudzované z kvalitatívneho hľadiska vplyvu na reprezentatívne biotopy a funkčné jednotky zelene v krajine. Keďže trasa el. vedenia navrhovanej zmeny prechádza najmä cez poľnohospodársky využívanú krajinu bez pôvodnej vegetácie, môžeme hodnotiť vplyvy na vegetáciu ako nízke. Na trase elektrického vedenia cez lokality vysokej vegetácie platia

obmedzenia a zákazy nechať rásť stromy a kry nad stanovenú mieru. Vegetácia, ktorá nespĺňa atribúty ochranného pásma elektrického vedenia, bude odstránená.

V riešenom území zmeny nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných druhov. Taktiež sa v riešenom území zmeny nenachádzajú prioritné biotopy, biotopy európskeho a národného významu.

Vzhľadom na polohu situovania navrhovanej zmeny v poľnohospodársky využívanom území neboli významné negatívne vplyvy navrhovanej zmeny na vegetáciu identifikované.

Vplyvy na živočíšstvo

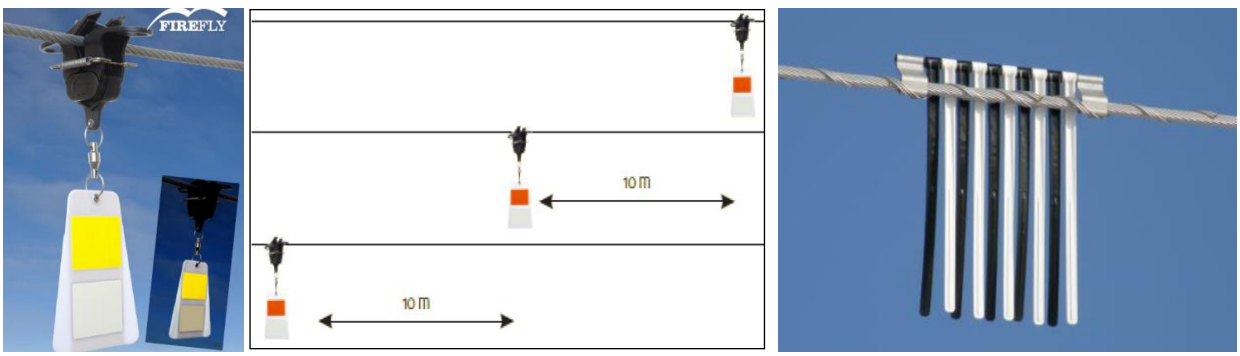
Z pohľadu funkčného riešenia zmeny a vzdialenosti od najbližších migračných koridorov fauny nepredpokladáme počas prevádzky zmeny ovplyvnenie funkčnosti migračných trás živočíchov.

Mnoho vedení elektrického napätia v súčasnosti vytvára fatálne riziko pre vtáky, najmä väčšie druhy. Existencia nadzemných elektrických vedení môže spôsobovať tri typy rizík pre vtáky, a to:

- *Popálenie elektrickým prúdom:* vtáky pri dosadnutí a súčasnom dotyku (spravidla krídlom) na stožiare a vedenia elektrického napätia sú zranené alebo usmrtené skratom.
- Nesprávne, respektíve nedostatočné opatrenia vyúsťujú do veľkého rizika pre stredne veľké až veľké vtáky, ktoré využívajú elektrické vedenia ako odpočívadlo, pozorovacie miesto kvôli koristi alebo dokonca pre hniezdenie (stĺpy).
- *Kolízia s elektrickým vedením:* počas letu môžu vtáky naraziť do vodičov elektrického vedenia, zväčša kvôli slabej viditeľnosti a z dôvodu etológie vtákov počas lovu, kedy korisť ani loviace vtáky nevnímajú slabo viditeľné prekážky v okolí.
- *Zníženie možností a dostupnosti vhodných habitatov pre hniezdenie a zimovanie vtákov:* najmä, keď nadzemné elektrické vedenia križujú otvorené priestranstvá v krajine vhodné na hniezdenie (mokrade, lúky, a pod.)

Podľa tejto špecifikácie rizík pre vtáky navrhujeme nasledovné opatrenia:

- Ochranné kryty z plastu pre izolátory,
- Profily pre vtáky pre pristávanie a odpočinok,
- Zviditeľnenie fázových vodičov fluorescenčným náterom môže byť namiesto náteru samotného vodiča nahradené takýmto náterom naneseným na samotné optické zviditeľňovače na zvýraznenie vodičov cez deň,
- Odkloňovacie/výstražné prvky na elektrických vedeniach proti sadaniu vtákov na zvyšnom úseku vedenia.



Obr.: Návrhové opatrenia pre vtáky – zľava: odkloňovač letu vtákov FireFly používajúci sa k zviditeľneniu lán vzdušných vedení obsahujúci reflexné a luminiscenčné vlastnosti (účinný počas dňa i noci); odporúčané vzdialenosti inštalácie - odkloňovač letu vtákov FireFly; odkloňovače letu vtákov B181/5 RIBE používajúce sa ako výstražné praporce na 110 kV vzdušných vedeniach.

Projekt LIFE Energia (2014 – 2019)

Projekt realizácie el. vedenia 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur rieši problémy zásahov vtáctva elektrickým prúdom pri kontakte s konštrukciou stožiaru elektrického vedenia. Realizácia celej plánovanej trasy el. vedenia sa viaže na 13 chránených vtáčích území so zameraním sa na ochranu desiatich prioritných druhov vtákov v územiach Natura 2000. Predkladateľom projektu je mimovládna organizácia Ochrana dravcov na Slovensku a partnermi sú organizácie Východoslovenská distribučná, a.s., Západoslovenská distribučná, a.s., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach a Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky.

V hodnotenom území navrhovanej zmeny sa nenachádzajú chránené vtáčie územia. Najbližšie z nich, SKCHVÚ005 Dolné Považie, sa nachádza vo vzdialenosti cca 6,7 km v južnom smere od riešeného územia zmeny č. 2.

Projekt „*Vzdušné vedenie 2x 110 kV Tr Nitra Čermáň – Rz 110 kV Veľký Ďur*“ bude realizovaný v súlade s vyššie uvedeným projektom *LIFE Energia*.

Vplyvy na migráciu cicavcov a ostatných suchozemských živočíšnych druhov

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny a celej plánovanej trasy el. vedenia nedôjde ku významnému kráteniu a zániku biotopov živočíchov naviazaných na agrocenózy hodnoteného územia, nelesnú drevinovú vegetáciu a lesné porasty, obmedzeniu migrácie živočíchov, nárastu mortality oproti súčasnému stavu, keďže odporúčaná trasa vedenia rešpektuje jestvujúci koridor el. vedenia. Očakávaný zásah do biotopov, na ktoré je fauna adaptovaná sa neprejaví poklesom biodiverzity. Navrhovaná zmena nepredstavuje nový významný bariérový účinok pre migráciu stredných a veľkých cicavcov a pre migráciu ostatných suchozemských živočíšnych druhov v rámci agrocenóz a lesných úsekoch, ich migračné trasy ostanú v hodnotenom území zachované. Trasa vedenia bude pre živočíchy priechodná a nebude im brániť v pohybe.

Vplyvy zmeny na živočíšstvo hodnotíme v prípade prijatia navrhovaných opatrení ako prijateľné a únosné, významná zmena oproti pôvodne navrhovanej trase el. vedenia nepredpokladá.

Vplyvy na biodiverzitu

V trase umiestnenia zmeny nie je identifikovaný výskyt prirodzených biotopov ani biotopov európskeho či národného významu. Zmena bude situovaná na ploche s nízkou hodnotou biodiverzity.

Výstavba / prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať existujúce územia ochrany prírody v jej širšom okolí. Taktiež nebude zasahovať do žiadnych lokalít biocentier, biokoridorov či genofondových plôch.

Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry v riešenom území zmeny navrhovanej činnosti hodnotíme vplyvy zmeny na biodiverzitu ako málo významné. Negatívne vplyvy neboli identifikované.

3. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

Umiestnenie a funkčné riešenie zmeny navrhovanej zmeny nemení významne pôvodný návrh trasovania variantu 4A. Poloha koridoru odporúčaného variantu 4A elektrického vedenia je priaznivá a podmieňuje vyhovujúce zabezpečenie distribúcie elektrickej energie v Nitrianskom kraji. Zmena navrhovanej činnosti v troch úsekoch upravuje trasu minimálne oproti pôvodnému

návrhu. Celá trasa variantu 4A má dĺžku 36,3 km, úseky dotknuté zmenou spolu 6,94 km, čo predstavuje 19,1 % z celej trasy. Vedenie rešpektuje súčasnú štruktúru krajiny a jej budúce využitie v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutých obcí. Priaznivo sa bude prejavovať v možnostiach vybudovania silnej ekonomickej štruktúry celej oblasti. Elektrické vedenie zmeny navrhovanej činnosti prechádza hlavne poľnohospodárskou krajinou.

Oproti pôvodnému návrhu trasovania variantu 4A nepredstavuje realizácia navrhovanej zmeny iný charakter ani rozsah vplyvov na štruktúru a využívanie krajiny oproti súčasnému stavu. Navrhovaná zmena tieto vplyvy nebude významne meniť a je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami dotknutých obcí.

Vplyv na scenériu krajiny

V predloženej dokumentácii hodnotíme obraz krajiny v závislosti na klasifikácii charakteristík otvorenosti a zatvorenosti priestoru, využívania krajiny a viditeľnosti.

Trasa zmien VVN smeruje cez plochy oráčin, prechádza v blízkosti pasienkov, viníc, lesov a záhrad a križujú cesty. Dominujúcim prvkom celého priestoru sú jednoznačne rozsiahle plochy orných pôd. Celý úsek je široko otvorený a pozorovateľ môže jedným pohľadom zachytiť väčšinu daného úseku. Priestorové vzťahy stavby a vlastnosti terénu sa doplňujú. Jedná sa o intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu s plochami polí s rôznymi kultúrami. Celá krajina je v súlade so zásadou účelného vedenia elektrickej energie najkratšími smermi. Prevládajúci ráz krajiny je v súhlase s priamočiarou účelnosťou vysokých stožiarov s lanami diaľkového vedenia.

Trasa el. vedenia zmeny navrhovanej činnosti sa nedotýka žiadnych pamiatkových objektov a nepretína žiadne obytné územie. V trase sa nevyskytujú úseky, ktoré by vytvorili vizuálne znečistenie pamiatkového objektu. Vplyvy na scenériu krajiny sú v prípade navrhovanej zmeny málo významné oproti pôvodnému stavu.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Súvislé systémy biokoridorov a biocentier nadregionálneho a regionálneho významu nebudú výstavbou a prevádzkou navrhovanej zmeny priamo dotknuté, takže nedôjde k obmedzovaniu migrácie organizmov a biologickej pestrosti lokalít v širšom okolí alebo k oddeleniu biocentra ako reprezentatívneho ekosystému. Vzniká relatívna možnosť bariérového efektu pre vtákov za noci alebo pri hmle. Opatrenia navrhované na predchádzanie tohto efektu sú zahrnuté v tomto oznámení o zmene (viď kapitola: IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických, 2. Vplyvy na prírodné prostredie; *Vplyvy na živočíšstvo*). Vplyvy na vegetáciu a faunu boli spomenuté na inom mieste.

Z hľadiska nízkej výmery záberu pôdy pre výstavbu stožiarov elektrického napätia bude mať tento aspekt minimálny až žiaden vplyv na koeficient ekologickej stability (viď kap. IV. 3.2.5.). Vzhľadom na to, že vedenie elektrického napätia týkajúce sa zmeny navrhovanej činnosti bude trasované v tesnej blízkosti už existujúceho koridoru, priechodnosť krajinou pod elektrickým vedením zostane v plnej miere zachovaná a takmer nezmenená.

Trasa zmeny navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadneho existujúceho prvku ÚSES, resp. ekologicky významného prvku krajiny a nebude mať na tieto prvky významnejší negatívny vplyv. Na ploche riešeného územia zmeny nie sú navrhované žiadne nové prvky R-ÚSES. Riešené územie zmeny nie je v dotyku s migračnými koridormi živočíchov.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti je vzhľadom na jej polohu, funkčné riešenie a vzdialenosť od prvkov ÚSES málo významný. Oproti pôvodne navrhovanej trase s už identifikovanými zanedbateľnými vplyvmi sa významná zmena vplyvu na prvky ÚSES nepredpokladá.

4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská ani nebude negatívne ovplyvňovať kultúrne hodnoty nehmotnej povahy či miestne tradície.

Trasa elektrického vedenia nebude spôsobovať zmeny v lokalitách umiestnenia objektov. Nedôjde ani k dotyku žiadneho objektu s trasovaním elektrického vedenia. Nie sú dotknuté ani miesta a smery významných pohľadov a rozhľadov na siluety sakrálnych objektov. Elektrické vedenie nebude negatívne vplývať na vzťahy hmotných zložiek krajiny, vymedzenie priestorov, priestorových celkov a ich väzieb a jednotlivých prvkov vizuálnej scény (horizonty, dominanty, zástavby významných bodov krajiny, miesta rozhľadov panoramatických miest a smery významných pohľadov, hlavné vstupy do územia, uzly spoločenských aktivít a miesta dynamického vnímania).

Na základe doterajších poznatkov o rôznych typoch archeologických nálezísk v okolí Nitry je pravdepodobné, že výkopmi základov pre stožiare môžu byť narušené ďalšie doteraz neznáme archeologické náleziská. Stavebník si z uvedeného dôvodu musí zabezpečiť pre územné a stavebné konanie záväzné stanovisko Krajského pamiatkového úradu v Nitre, v ktorom budú určené podmienky ochrany archeologických nálezísk v zmysle ustanovení pamiatkového zákona.

Nepredpokladáme negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické archeologické náleziská, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy a miestne tradície. V prípade archeologických nálezov bude stavebník postupovať v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy na poľnohospodársku a priemyselnú výrobu

Hlavným negatívnym vplyvom na poľnohospodársku výrobu je záber pôd poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Ako bolo už uvedené, dôjde k záberu PPF v nepatrnej výmere.

V etape výstavby elektrického vedenia VVN môže dochádzať k zníženiu hodnoty poľnohospodárskej produkcie vplyvom výkopových stavebných prác, montážnych prác, pri prejazde ťažkých vozidiel (vysychanie a utláčanie pôdy) po poľnohospodárskom pozemku.

V miestach, kde sa nachádzajú melioračné zariadenia môže dochádzať k ich porušeniu pri zemných prácach. V etape prevádzky el. vedenia je možné očakávať zníženie poľnohospodárskej produkcie v dôsledku zmien veľkosti pôdnych celkov, možné ťažkosti obhospodarovania pôdy a prístupu na pôdu pri nevhodnom osadení stožiarov na parcelách.

V neposlednom rade môže dochádzať k obmedzovaniu stavebných možností v poľnohospodárskej výrobe v dôsledku potrebných odstupov, obmedzenej stavebnej výške a nutných tvarov striech.

Nakoľko zmena navrhovanej činnosti zasahuje do poľnohospodárskej pôdy len v plošne malej miere, vplyvy navrhovanej zmeny na poľnohospodársku výrobu hodnotíme ako únosné.

Navrhovaná zmena zvýši spoľahlivosť distribučnej siete 110 kV a tak prispeje k zlepšeniu možností na rozšírenie podnikateľských aktivít a rozvoj priemyselnej výroby v regióne. Vplyvy zmeny na priemyselnú výrobu v regióne sú pozitívne.

Vplyvy na dopravu

Nevyžaduje budovanie nových dopravných trás a jej prevádzka nebude zvyšovať intenzity dopravy ani nevyžaduje budovanie nových parkovacích stojísk.

Cestná doprava

Pri výjazdoch z miestnych komunikácií do terénu v smere k stavenisku stožiarov budú výjazdy upravené a spevnené. Pozemky dotknuté stavbou stožiarov budú následne po ukončení stavby rekultivované.

Pri križovaní a súbehu elektrického vedenia s cestnými komunikáciami I., II., III. kategórie a pre situovanie stožiarov v blízkosti týchto ciest je povinnosť rešpektovať STN 33 3300.

Letecká doprava

Elektrické vedenie variantu 4A aj zmeny jeho trasovania je navrhované v blízkosti letiska Nitra. Časť trasy vo všetkých dotknutých variantoch je v kolízii s výškami stanovenými ochranným pásmom vodorovnej roviny a ochranným pásmom kužeľovej plochy. V niektorých častiach je vedenie navrhnuté v miestach, kde už terén tvorí leteckú prekážku. Ochranné pásma sú stanovené v Rozhodnutí o určení ochranných pásiem letiska Nitra č. 3151/313-1097-OP/2008 zo dňa 23.3. 2009.

Na základe prerokovania pôvodného zámeru EIA (EKOJET, s.r.o., 04/2016) s dotknutými orgánmi a doplnenia nového variantu 4A došlo vypracovaniu Doplnku č. 1 Letecko – prevádzkového posúdenia pre návrh trasy stavby „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra Čermáň – Rz 110 kV Veľký Ďur“ (06/2017). Navrhovaná zmena rešpektuje ochranné pásma letiska Nitra.

Realizácia predmetnej zmeny nenavyšuje dopravné kapacity, nedôjde k navýšeniu počtu parkovacích stojísk. Vplyvy na okolitú dopravu v území sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Z hľadiska vplyvov na leteckú dopravu sa v prípade realizácie zmeny nepredpokladajú významné rozdiely oproti pôvodne navrhovanej trase.

Vplyvy nadväzujúcich stavieb a činností

V tomto období sa nepredpokladá negatívny vplyv navrhovanej činnosti nadväzujúcich stavieb v blízkosti elektrifikačnej a optimalizačnej trasy vedenia Leopoldov – Nitra – Šurany a cesty I/64 Nitra – Komjatice.

Výstavba plánovaného elektrického vedenia je významným prínosom pre budovanie technoparku v Nitre v dôsledku spoľahlivosti zásobovania elektrinou.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom na lokalizáciu prvkov rekreácie a cestovného ruchu v širšom okolí zmeny konštatujeme, že realizácia zmeny nebude mať negatívne vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch. V budúcnosti môže dochádzať k nežiadúcim vplyvom z hľadiska panoramatických výhľadov pri otváraní nových rekreačných stredísk alebo lokalít cestovného ruchu v blízkosti trasy elektrického vedenia. V jeho okolí dôjde k vylúčeniu športových činností letov na rogale a balónoch. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch sú v súčasnom období irelevantné.

Negatívne vplyvy zmeny na služby, rekreáciu a cestovný ruch neboli identifikované.

Vplyvy na infraštruktúru

Podzemné potrubia

Medzi významnejšie vplyvy zaraďujeme vplyv elektrického vedenia na izolované potrubia (vodovody, ropovod). Z dôvodu kolízie pôvodne navrhovanej trasy variantu 4A so sieťami a potrubiami spoločností eustream, a.s. a SPP - distribúcia, a.s. bola navrhnutá zmena č. 1, ktorá je predmetom oznámenia o zmene. Novo navrhovaná zmena A4* - A41 – A42 – A43 – A44 – A5/D1 vyhovuje týmto dvom organizáciám a je nimi odsúhlasená.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Chránené územia, výtvory a pamiatky

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že zmena navrhovanej činnosti nezasahuje a v jej bližšom okolí sa nevyskytujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov). V riešenom území zmeny platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

V súvislosti s výstavbou zmeny navrhovanej činnosti a jej prevádzkou neočakávame výrazný pokles diverzity (druhovej rozmanitosti fauny a flóry). Zmena trasovania sa navrhuje v blízkosti existujúcej trasy koridoru el. vedenia, čím sa nevytvára nový koridor v krajine, ktorý by predstavoval nový významný stret s faunou a chránenými územiami. Navrhovaná činnosť nemení významne biodiverzitu územia. V prípade tejto zmeny ide o minimálne trvalé zábery pôdy pre výstavbu nových stožiarov, riešené územie bude naďalej priechodné pre suchozemské druhy živočíchov a vtáctvo, poskytovať potravné a úkrytové biotopy, biotopy pre rozmnožovanie. Prevádzka nie je zdrojom znečistenia pôdy, ovzdušia. Súčasne nedochádza k zániku porastov s výskytom chránených druhov flóry. Očakávaný vplyv stavby na biodiverzitu je akceptovateľný.

Očakávaný zásah do biotopov, na ktoré je fauna adaptovaná sa neprejaví poklesom biodiverzity. Navrhovaná zmena nepredstavuje nový významný bariérový účinok pre migráciu stredných a veľkých cicavcov a pre migráciu ostatných suchozemských živočíšnych druhov v rámci agrocenóz, ich migračné trasy ostanú v hodnotenom území zachované. Trasa vedenia bude pre živočíchy priechodná a nebude im brániť v pohybe.

Vplyvy navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje a v jej bližšom okolí sa nevyskytujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia (v zmysle zákona NR SR č. č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). V susedstve navrhovanej činnosti sa nachádzajú maloplošné chránené územia, a to: NPR Patianska cerina – národná prírodná rezervácia s 5. stupňom ochrany s rozlohou 26,5 ha nachádzajúca sa cca 3,0 km severozápadne od zmeny č. 3, a CHA Komjatický park – chránený areál so 4. stupňom ochrany s rozlohou 6,49 ha sa nachádza cca 5,45 km juhovýchodne od zmeny č. 2.

V riešenom území zmeny platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Vplyvy navrhovanej činnosti na tieto územia s ohľadom na charakter činnosti a vzdialenosť budú minimálne až nulové.

Navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území.

Riešené územie navrhovanej zmeny nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti. Zmena č. 1 zasahuje do vyhláseného pásma hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle

zákona NR SR č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách) uvedených v kapitole III. 1.5.6. Vplyv na túto oblasť nie je negatívny.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej zmeny nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy na chránené veľkoplošné, maloplošné územia ani výtvory a pamiatky neboli v rámci predkladanej zmeny identifikované. Vplyvy navrhovanej zmeny na chránené územia a výtvory nezmenia vplyvy identifikované pri posudzovaní pôvodnej schválenej trasy variantu 4A.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov – NATURA 2000
Riešené územie ani hodnotené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do lokalít Natura 2000.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených lokalít Natura 2000. V jej širšom okolí sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU005 Dolné Považie vo vzdialenosti cca 6,7 km v južnom smere od zmeny č. 2. Ďalej sú v širšom okolí navrhovanej činnosti územia európskeho významu, a to: SKUEV0176 Dvorčiansky les – vzdialené cca 2,8 km v SV smere, od zmeny č. 1, SKUEV0126 Vinodolský háj – vzdialené cca 4,9 km vo východnom smere, od zmeny č. 2, SKUEV0882 Patianska cerina – vzdialené cca 320 m v SZ smere, od zmeny č. 3).

Priame vplyvy
Všeobecne medzi priame vplyvy patrí priamy záber územia a biotopov, fragmentácia územia a prerušenie migračných trás.

S ohľadom na charakter navrhovanej zmeny nepredpokladáme žiadne významné negatívne vplyvy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na uvedené chránené územia Natura 2000.

Nepriame vplyvy
Trasovanie elektrického vedenia môže vytvárať prekážky v prelete vtákov medzi chránenými územiami. Druhy môžu byť ohrozené lanami elektrického vedenia pri dosadnutí a súčasnom dotyku na stožiare kvôli odpočinku alebo pozorovaniu koristi alebo pri love počas letu, kedy korisť ani loviace vtáky nevnímajú slabo viditeľné prekážky v okolí. S ohľadom na navrhované opatrenia a existenciu koridoru elektrického vedenia v krajine, ktoré sa doplní o novú linku nepredpokladáme žiadne významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na uvedené chránené územia Natura 2000.

Riešené územie zmeny nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Vplyv zmeny na tieto lokality bude nulový.

Vzhľadom na vyššie uvedené konštatujeme, že výstavba a prevádzka navrhovanej zmeny nebude meniť vplyvy na sústavu Natura 2000 oproti pôvodne navrhovanej trase variantu 4A.

Ochranné pásma
Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

Vplyvy na ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení sú v porovnaní s pôvodným trasovaním menšie, nakoľko zmena č. 1 navrhuje z dôvodu kolízie s existujúcimi sieťami novú trasu vyhovujúcu požiadavkám prevádzkovateľov dotknutých sietí.

6. Vyhodnotenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej zmeny na životné prostredie

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli negatívne vplývať v danom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území zmeny a jeho okolí.

Navrhovaná zmena je situovaná v Nitrianskom kraji, okrese Nitra, v katastrálnych územiach obcí: Ivanka pri Nitre, Svätoplukovo, Mojmírovce a Štefanovičová a v okrese Levice, v katastrálnom území obce Iňa.

Účelom realizácie navrhovanej zmeny je z technického a prevádzkového hľadiska zlepšiť navrhované riešenie plánovej trasy el. vedenia 110 kV a vyhnúť sa kolíziám s existujúcimi sieťami v riešenom území. Ide len o malé úpravy v porovnaní s pôvodným trasovaním, ani jedna zo zmien významne nemení vplyvy pôvodne navrhnutej trasy.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Synergické a kumulatívne vplyvy predstavujú vplyvy, ktoré majú multiplikačný efekt, pôsobia spoločne s inými vplyvmi, a tým sa ich účinok v danom priestore znásobuje. Medzi takéto vplyvy vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti možno zaradiť vplyvy na hluk, rozptyl, svetlotechnické podmienky a dopravnú záťaž. V prípade el. vedenia sa spomenuté vplyvy prejavujú len minimálne alebo vôbec. Navrhovaná činnosť mení hlavne úroveň elektromagnetického žiarenia a tiež vplýva na scenériu krajiny v danom území. Vzhľadom na polohu mimo osídleného územia sú uvedené vplyvy únosné.

Vzhľadom na predmet zmeny a jej funkčno-technologické riešenie nepredpokladáme významný nárast kumulatívnych a synergických vplyvov, nakoľko navrhovaná zmena výrazne nemení trasovanie el. vedenia.

Celkové hodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti predstavuje syntézu pomerného zastúpenia analyzovaných vplyvov činností na obyvateľstvo, živú a neživú prírodu, krajinu a hospodárske využívanie prostredia.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v hodnotenom území zmeny.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur", Zmena trasy pre variant 4A, je spracované podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v Nitrianskom kraji, okrese Nitra, v katastrálnych územiach obcí: Ivanka pri Nitre, Svätoplukovo (zmena č. 1), Mojmírovce a Štefanovičová (zmena č. 2) a v okrese Levice, v katastrálnom území obce Iňa a Veľký Ďur (zmena č. 3). Účelom realizácie navrhovanej zmeny je z technického a prevádzkového hľadiska zlepšiť navrhované riešenie plánovej trasy el. vedenia 110 kV a vyhnúť sa kolíziám s existujúcimi sieťami v riešenom území. Ide len o malé úpravy v porovnaní s pôvodným trasovaním, ani jedna zo zmien významne nemení vplyvy pôvodne navrhnutej trasy.

Predložené Oznámenie o zmene (02/2019) bolo spracované na základe sprievodnej správy: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra Čermáň – Rz 110 kV Veľký Ďur"; Zmena trasy pre variant 4A (EDWIN, s.r.o., 01/2019, viď prílohy oznámenia o zmene). Navrhovaná zmena spočíva v miernej úprave trasovania navrhovaného el. vedenia schváleného variantu 4A v troch úsekoch. Navrhovanou zmenou dôjde k odstráneniu technických a prevádzkových problémov a tiež budú rešpektované existujúce siete v dotknutom území, čím sa predíde možným kolíziám. Vybudovaním celej trasy el. vedenia 2x110 kV Tr Nitra-Čermáň - Rz 110 kV Veľký Ďur sa zvýši spoľahlivosť a celkovo sa zlepšia možnosti distribúcie el. energie v danom regióne, a tým sa prispeje k ďalšiemu rozvoju a skvalitneniu života miestneho obyvateľstva.

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti je situované v území s 1. stupňom ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Chránené územia ani lokality sústavy Natura 2000 sa v tesnej blízkosti zmeny navrhovanej činnosti nenachádzajú. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na ploche riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Vzhľadom na vyššie uvedené budú vplyvy zmeny na okolité obyvateľstvo únosné, akceptovateľné a realizovateľné. Významná zmena vplyvu navrhovanej stavby na obyvateľstvo sa oproti pôvodne navrhovanej trase nepredpokladá.

Pri dodržaní platných zákonom stanovených hygienických limitov nepredpokladáme výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nadlimitné ovplyvnenie okolitej obytnej zástavby dotknutých sídiel. Vzhľadom na vyššie uvedené sa významná zmena veľkosti už identifikovaných vplyvov na počas prevádzky <u>nepredpokladá.</u>

Zmena navrhovanej činnosti <u>bude</u> spĺňať príslušné hygienické limity v zmysle platnej legislatívy.

Vplyv navrhovanej činnosti na sociálne a ekonomické súvislosti bude pozitívny a v dotknutom regióne prospešný z dôvodu zabezpečenia spoľahlivejšej prevádzky distribučnej sústavy 110 kV v oblasti Nitry.

Umiestnenie navrhovanej zmeny a jej funkčné riešenie nie je v rozpore s platným územným plánom Nitrianskeho samosprávneho kraja ani dotknutých obcí.

Z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti neočakávame negatívne vplyvy zmeny na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery v území. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy na prírodné zdroje. Navrhovaná zmena nemení vplyvy pôvodne navrhovanej činnosti na horninové prostredie.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu sú v prípade navrhovanej zmeny nulové. Prevádzkou navrhovanej zmeny neočakávame nepriaznivé ovplyvnenie mikroklimatických podmienok jej bližšieho či širšieho okolia.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti môže byť mierne zvýšená hlučnosť v okolí stavby z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa akustické pomery v území nezmenia. Vplyvy prevádzky navrhovanej zmeny na hlukovú situáciu v území sú nulové.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k významnému ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v území. Kvalita a fyzikálno-chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú navrhovanou zmenou negatívne ovplyvnené.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti z pohľadu možných havárií nebudú meniť vplyvy oproti pôvodnému stavu.

Zmena bude umiestnená na poľnohospodársky využívanej pôde. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu bude oproti pôvodne navrhovanej trase el. vedenia a už identifikovaným vplyvom málo významný.

Vzhľadom na polohu situovania navrhovanej zmeny v poľnohospodársky využívanom území neboli významné negatívne vplyvy navrhovanej zmeny na vegetáciu identifikované.

Vplyvy zmeny na živočíšstvo hodnotíme v prípade prijatia navrhovaných opatrení ako prijateľné a únosné, významná zmena oproti pôvodne navrhovanej trase el. vedenia nepredpokladá.

Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry v riešenom území zmeny navrhovanej činnosti hodnotíme vplyvy zmeny na biodiverzitu ako málo významné. Negatívne vplyvy neboli identifikované.

Oproti pôvodnému návrhu trasovania variantu 4A nepredstavuje realizácia navrhovanej zmeny iný charakter ani rozsah vplyvov na štruktúru a využívanie krajiny oproti súčasnému stavu. Navrhovaná zmena tieto vplyvy nebude významne meniť a je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami dotknutých obcí.

Trasa el. vedenia zmeny navrhovanej činnosti sa nedotýka žiadnych pamiatkových objektov a nepretína žiadne obytné územie. V trase sa nevyskytujú úseky, ktoré by vytvorili vizuálne znečistenie pamiatkového objektu. Vplyvy na scenériu krajiny sú v prípade navrhovanej zmeny málo významné oproti pôvodnému stavu.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti je vzhľadom na jej polohu, funkčné riešenie a vzdialenosť od prvkov ÚSES málo významný. Oproti pôvodne navrhovanej trase s už identifikovanými zanedbateľnými vplyvmi sa významná zmena vplyvu na prvky ÚSES nepredpokladá.

Nepredpokladáme negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické archeologické náleziská, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy a miestne tradície. V prípade archeologických nálezov bude stavebník postupovať v zmysle platnej legislatívy.

Nakoľko zmena navrhovanej činnosti zasahuje do poľnohospodárskej pôdy len v plošne malej miere, vplyvy navrhovanej zmeny na poľnohospodársku výrobu hodnotíme ako únosné.

Navrhovaná zmena zvýši spoľahlivosť distribučnej siete 110 kV a tak prispeje k zlepšeniu možností na rozšírenie podnikateľských aktivít a rozvoj priemyselnej výroby v regióne. Vplyvy zmeny na priemyselnú výrobu v regióne sú pozitívne.

Realizácia predmetnej zmeny nenavyšuje dopravné kapacity, nedôjde k navýšeniu počtu parkovacích stojísk. Vplyvy na okolitú dopravu v území sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Z hľadiska vplyvov na leteckú dopravu sa v prípade realizácie zmeny nepredpokladajú významné rozdiely oproti pôvodne navrhovanej trase.

Negatívne vplyvy zmeny na služby, rekreáciu a cestovný ruch neboli identifikované.

Negatívne vplyvy na chránené veľkoplošné, maloplošné územia ani výtvory a pamiatky neboli v rámci predkladanej zmeny identifikované. Vplyvy navrhovanej zmeny na chránené územia a výtvory nezmenia vplyvy identifikované pri posudzovaní pôvodnej schválenej trasy variantu 4A.

S ohľadom na charakter navrhovanej zmeny nepredpokladáme žiadne významné negatívne vplyvy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na chránené územia Natura 2000.

Vplyvy na ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení sú v porovnaní s pôvodným trasovaním menšie, nakoľko zmena č. 1 navrhuje z dôvodu kolízie s existujúcimi sieťami novú trasu vyhovujúcu požiadavkám prevádzkovateľov dotknutých sietí.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v hodnotenom území zmeny.

Záverečné zhodnotenie

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území považujeme realizáciu zmeny za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za environmentálne únosnú a v riešenom území realizovateľnú.

Významné nepriaznivé vplyvy navrhovanej zmeny na životné prostredie a zdravie obyvateľstva neboli identifikované.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie pre pôvodný zámer: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra Čermáň – Rz 110 kV Veľký Ďur“ bolo ukončené Rozhodnutím o ďalšom neposudzovaní činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (Okresný úrad Nitra, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, č.: OU-NT-OSZP3- 2017/2153, zo dňa 19.09.2017).

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti a vo vzťahu k okolitej zástavbe

K predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti sú priložené:

- Mapa č. 1: Pôvodný zámer EIA (06/2017) s vyznačenou zmenou

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Parcely dotknuté realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v jednotlivých katastrálnych územiach dotknutých obcí sú uvedené v prílohách tohto oznámenia o zmene.

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Sprievodná správa „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra Čermáň – Rz 110 kV Veľký Ďur“; Zmena trasy pre variant 4A (EDWIN, s.ro., 01/2019), vrátane zoznamu dotknutých parciel a situačných máp pre zmenu č. 1, 2 a 3.

VII. Dátum spracovania

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v mesiacoch január a február v roku 2019.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Spracovateľom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je firma EKOJET, s. r. o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera

Spoluriešitelia:

Mgr. Juraj Nechaj

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Mgr. Tomáš Šembera,
za spracovateľa oznámenia o zmene navrhovanej činnosti

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Ing. Andrej Uhrík
oprávnený zástupca navrhovateľa

Zoznam príloh:

- Mapa č. 1: Pôvodný zámer EIA (06/2017) s vyznačenou zmenou
- Príloha č. 1: Sprievodná správa: „Vzdušné vedenie 2x110 kV Tr Nitra Čermáň – Rz 110 kV Veľký Ďur“; Zmena trasy pre variant 4A (EDWIN, s.r.o., 01/2019), vrátane zoznamu dotknutých parciel a situačných máp pre zmenu č. 1, 2 a 3.