



**ZÁPADOSLOVENSKÁ
DISTRIBUČNÁ**

**ŠURANY INDUSTRIAL PARK - Verejná
infraštruktúra SO2.15 Vedenie 110kV
Vedenia 110 kV – V8752/8739, V8865/8868**

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých
zákonov v znení neskorších predpisov

OBSAH

OBSAH	2
I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov (meno)	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
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	5
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Opis technického a technologického riešenia	8
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	12
10. Celkové náklady (orientačné)	12
11. Dotknutá obec	12
12. Dotknutý samosprávny kraj	12
13. Dotknuté orgány	12
14. Povoľujúci orgán	13
15. Rezortný orgán	13
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia	14
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	14
1.1. Geomorfologické pomery	14
1.2. Horninové prostredie	14
1.3. Pôdne pomery	17
1.4. Klimatické pomery	18
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	20
1.6. Biotické pomery	23
1.7. Chránené územia	25
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	29
2.1. Štruktúra krajiny	29
2.2. Scenéria krajiny	29
2.3. Stabilita krajiny	30
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	31
3.1. Demografické údaje	31
3.2. Sídla	33
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	34
3.4. Doprava	35
3.5. Technická infraštruktúra	36
3.6. Služby a cestovný ruch	37
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	37
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	38
4.1. Znečistenie ovzdušia	38
4.2. Zaťaženie územia hlukom	38
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	39
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	40
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov	41
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	42
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	44
1. Požiadavky na vstupy	44
1.1. Záber pôdy	44
1.2. Zdroje a spotreba vody	44
1.3. Surovinové zabezpečenie	44
1.4. Energetické zdroje	44
1.5. Dopravné riešenie	45

1.6. Nároky na pracovné sily	45
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	45
2. Údaje o výstupoch	46
2.1. Ovzdušie	46
2.2. Vody	46
2.3. Odpady	46
2.4. Hluk a vibrácie	48
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	48
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	48
2.7. Vyvolané investície	48
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	48
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	48
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	48
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	49
3.4. Vplyvy na pôdu	49
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	49
3.6. Vplyvy na krajinu	50
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	50
4. Hodnotenie zdravotných rizík	50
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	51
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	52
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	52
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	52
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	52
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	53
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	53
10.2. Technické opatrenia	53
Z hľadiska ochrany ovzdušia :	53
Z hľadiska ochrany pred hlukom :	53
Z hľadiska nakladania s odpadmi:	53
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:	54
Z hľadiska ochrany zelene a živočíchov:	54
Organizačné a prevádzkové opatrenia	54
10.3. Kompenzačné opatrenia	54
10.4. Iné opatrenia	54
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	55
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	55
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	55
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	55
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	55
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	55
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	56
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	57
VII. Dopĺňajúce informácie k zámeru	57
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	57
Zoznam hlavných použitých materiálov	57
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	57
Zoznam zdrojov informácií z internetu	57
Legislatíva	58
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	59
3. Ďalšie dopĺňajúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	59
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	60
IX. Potvrdenie správnosti údajov	60
1. Spracovatelia zámeru	60
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	60
Zoznam použitých skratiek	

CTZ	centrálny tepelný zdroj
ESt	elektrická stanica
IGP	inžinierskogeologický prieskum
RÚSES	regionálny územný systém ekologickej stability
SKCHVU	chránené vtáčie územie
SKÚEV	územie európskeho významu
STN	Slovenská technická normalizácia
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VN	vedenie vysokého napätia
VVN	vedenie veľmi vysokého napätia
ZL	zemné lano

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

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 OBSTARÁVATEĽA

Ing. Andrej Uhrík
Západoslovenská distribučná, a.s.
Čulenova 6
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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421 02 555 697 58
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

ŠURANY INDUSTRIAL PARK - Verejná infraštruktúra
SO2.15 Vedenie 110kV, Vedenia 110 kV – V8752/8739, V8865/8868

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba nových distribučných vedení pre zabezpečenie zvýšenia spoľahlivosti dodávky elektrickej energie.

Navrhovaná činnosť zahŕňa výstavbu nového vedenia 2x110kV V8752/8739 Komárno/Nové Zámky a vedenia 2x110kV V8865/8868 Križovany/Galanta do novej ESt. Šurany. Vedenie V8752/8739 Komárno/Nové Zámky bude mať dĺžku približne 5,547 km a vedenie V8865/8868 Križovany/Galanta bude mať dĺžku približne 5,393 km.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom bude Západoslovenská distribučná, a.s.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Navrhovateľ tohto Zámeru, spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s., pripravuje výstavbu nového vedenia distribučnej sústavy napäťovej úrovne 110 kV celkovej dĺžky nad 5 km. Trasa plánovaného VVN vedenia prechádza v blízkosti chráneného vtáčieho územia (SKCHVU005 Dolné Považie), a realizácia projektu bude teda znamenať ovplyvnenie letových koridorov a zvýšenie rizika kolízie vtáctva s elektrickým vedením.

Spracovaný Zámer - výstavba distribučného vedenia „SO2.15 Vedenie 110kV, Vedenia 110 kV – V8752/8739, V8865/8868“ - priamo súvisí s vedením nadradenej prenosovej sústavy (ZVN), zaradenej pod zisťovacie konanie v zmysle zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s výsledkom podľa vydaného rozhodnutia, že sa činnosť nebude posudzovať podľa zákona 24/2006 Z. z.

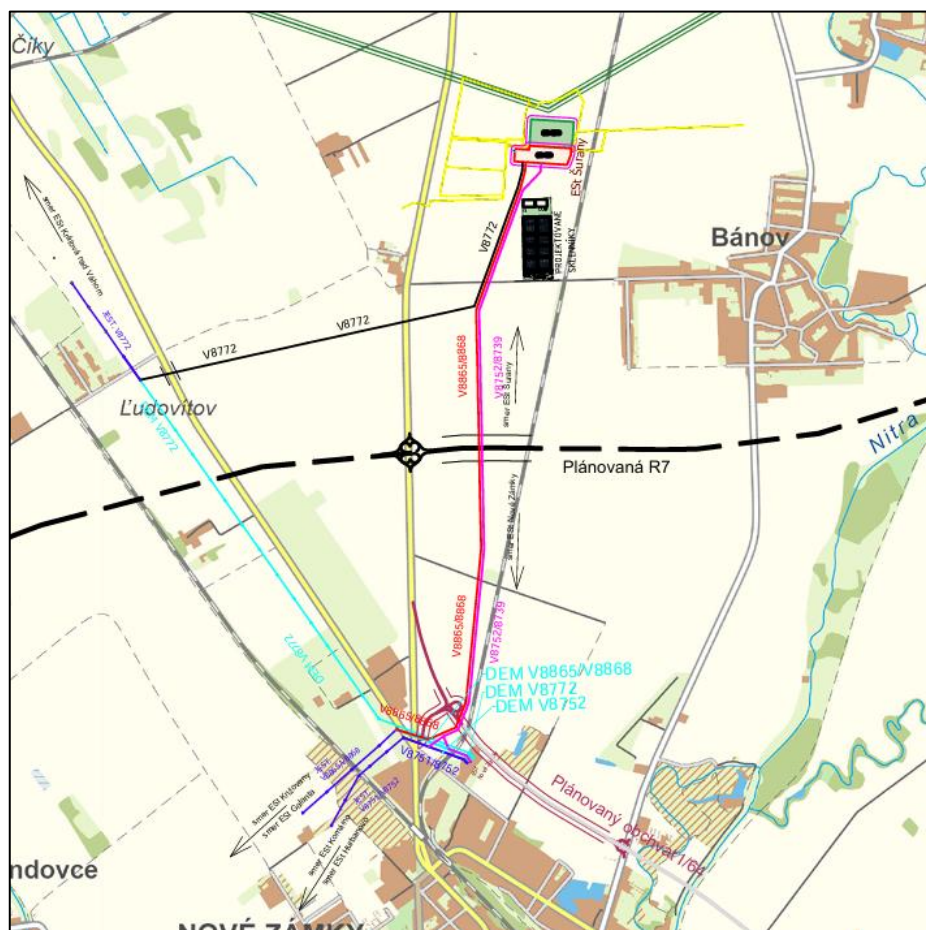
Navrhovateľ Zámeru si je pri navrhovanej činnosti - výstavbe distribučného vedenia VVN, vedomý svojho vplyvu na životné prostredie. Snaží sa dlhodobo o zodpovedný prístup a aktívne vstupuje do procesov ochrany životného prostredia. Preto zvážil ako environmentálne okolnosti, tak aj vyššie uvedenú súvislosť s nadradeným prenosovým vedením, a proaktívne spracoval pre predmetnú činnosť Zámer pre zisťovacie konanie v rozsahu požiadaviek zák. č. 24/2006 Z.z.. Pre tento účel zaradil navrhovanú činnosť k najbližšej príbuznej činnosti, ktorú definuje príloha č. 8. časť 13 Infraštruktúra, a to pol. č. 21 Nadzemné prenosové elektrické vedenia (od 110 do 220 kV s dĺžkou od 5 km) – časť B Zisťovacie konanie,

Navrhovaná činnosť ako líniová stavba je predkladaná v dvoch variantoch, ktoré sa líšia trasovaním - umiestnením nového vedenia.

Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nové Zámky, katastrálne územia Bánov, Nové Zámky, Palárikovo a Šurany.



Obr. č. 1: Situácia navrhovanej činnosti

Zoznam parciel tvoriacich dotknuté územie v katastrálnom území Bánov, Nové Zámky, Palárikovo a Šurany sa nachádza v prílohe č. 4 zámeru.

Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť, sú charakterizované v prevažnej miere ako Orná pôda, Ostatná plocha, Zastavaná plocha a nádvorie, Záhrada a Lesný pozemok. Pri realizácii vedenia VVN dôjde v manipulačnom priestore k použitiu poľnohospodárskej pôdy na iný účel na čas kratší ako jeden rok. V mieste stožiarov dôjde k minimálnemu trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy. Presná výmera záberu bude špecifikovaná v ďalších stupňoch dokumentácie. Na lesnom pozemku sa predpokladá dočasné vyňatie lesa v šírke ochranného pásma na dobu výstavby a trvalé obmedzenie po uvedení stavby do užívania.

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby a technológiu.

Začiatok výstavby:	1Q/2027
Ukončenie výstavby:	2Q/2027
Začiatok prevádzky	06/2027
Doba stavebných prác:	5 mesiacov
Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.	

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Riešené územie sa nachádza v oblasti medzi obcami Bánov, Nové Zámky, Palárikovo a Šurany.

Územie prechádza po stránke konfigurácie terénu mierne zvlneným územím po poľnohospodárskej pôde v extraviláne.

Variant 1 (Variant A)

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje výstavbu nového vedenia 2x110kV V8752/8739 Komárno/Nové Zámky a vedenia 2x110kV V8865/8868 Križovany/Galanta do novej ESt Šurany. Dôvodom výstavby nového vedenia je zvýšenie spoľahlivosti dodávky elektrickej energie do ESt Šurany.

SO 01.3 Zaústenie V8752/8739 Komárno/Nové Zámky

V krátkodobom horizonte sa po výstavbe novej ESt Šurany plánuje pripojenie nových vedení 110kV. Vedenia V8752/V8739 budú trasované na ornej pôde v katastrálnom území Šurany, Bánov, Nové Zámky a Palárikovo. Trasa bude križovať plynovod DN200, plánovanú rýchlostnú cestu R7, plánovaný obchvat I/64, miestne asfaltové komunikácie a nadzemné elektrické vedenia.

Od stožiaru č. 23 sa vedenie V8739 (1x110 kV) odpojí do existujúcej – už demontovanej – trasy V8865/8868. Využije sa jej koridor na pripojenie vedenia V8739 do ESt Nové Zámky, a to cez nové stožiare č. 501 a 502 (spolu 6 konzol, z toho 3 obsadené).

Vedenia V8751/V8752 dnes vedú z ESt Nové Zámky do ESt Hurbanovo. Po novom sa vedenie V8752 od stožiaru č. 23 odpojí na nový stožiar č. 24 (3), kde sa spojí s vedením V8751 smerom na ESt Hurbanovo.

Celková dĺžka plánovanej trasy vedení V8752/V8739 je približne 5,55 km.

Pripojenie do ESt Šurany zahŕňa výstavbu dvoch nových 110 kV vedení od ESt Šurany po stožiar č. 24 (3).

Pripojenie do ESt Nové Zámky bude tvorené jedným 110 kV vedením od stožiaru č. 23 po ESt Nové Zámky.

Bude demontovaný stožiar č. 3 (vedenie V8751/V8752) a stožiare č. 218 a 219 (vedenie V8865/8868). V úseku od ESt Šurany po stožiar č. 24 (3) budú nové vedenia viesť súbežne s trasami V8865/8868 a V8772, pričom vzdialenosť medzi nimi bude 25 metrov.

Predpokladaný postup výstavby:

1. Výstavba nového vedenia od ESt Šurany po stožiar č. 23 a zhotovenie stožiarového miesta č. 501.
2. Vypnutie existujúcich vedení V8751/V8752 a V8865/8868.
3. Demontáž stožiarov č. 3, 218 a 219.
4. Výstavba nových stožiarov č. 24 (3), 502 a úseku až po ESt Nové Zámky.
5. Inštalácia vodičov a uvedenie vedení do prevádzky.

Nové stožiare budú priehradové, skrutkované, vyrobené z L profilov. Použije sa typ stožiarov „súdok“ 2x110 kV podľa štandardov spoločnosti Západoslovenská distribučná, a.s.

Základy budú betónové, monolitické, s predpokladanou hĺbkou do 3 metrov pod terénom.

SO 01.4 Zaústenie V8865/8868 Križovany/Galanta

V súčasnosti je vedenie V8865 vedené z ESt Križovany do ESt Nové Zámky a vedenie V8868 z ŽSR TNS Galanta do ESt Nové Zámky. Od stožiaru č. 67 sú vedenia V8865 a V8868 spojené a pokračujú spolu do ESt Nové Zámky.

Po novom budú tieto vedenia od stožiaru č. 217 odklonené smerom do novej ESt Šurany. Nová trasa povedie po ornej pôde v katastrálnych územiach Nové Zámky, Bánov, Šurany a Palárikovo. Trasa bude križovať plánovaný obchvat cesty I/64, plánovanú rýchlostnú cestu R7, plynovod DN 200 a niekoľko miestnych asfaltových ciest. Celková dĺžka novej trasy vedení V8865/V8868 od stožiaru č. 216 po ESt Šurany bude približne 5,39 km.

Projekt zahŕňa výstavbu dvoch nových 110 kV vedení od existujúceho stožiaru č. 216 až po ESt Šurany.

Medzi stožiarmi 216 a 217 budú použité vodiče typu 2x3x243-AL1/39-ST1A a od stožiaru 217 po ESt Šurany vodiče typu 2x3x434-AL1/56-ST1A.

Pôvodné vedenia V8865/V8868 v úseku od stožiaru č. 216 po ESt Nové Zámky budú zdemontované.

V úseku od stožiaru č. 217 po ESt Šurany budú nové vedenia viesť súbežne s plánovanými trasami V8752/V8739 a V8772, pričom vzdialenosť medzi nimi bude 25 metrov.

Predpokladaný postup výstavby:

1. Vybudovanie nových stožiarov pre vedenia V8865/V8868 od stožiara č. 217 po ESt Šurany.
2. Inštalácia vodičov.
3. Vypnutie existujúcich vedení V8865/V8868.
4. Demontáž stožiara č. 217 s vodičmi a prepojenie novej časti so starou trasou.
5. Zapojenie nových vedení V8865/V8868.
6. Demontáž stožiarov č. 218 a 219 až po ESt Nové Zámky.

Nové stožiare budú priehradové, skrutkované a vyrobené z L profilov. Použije sa typ stožiarov „súdok“ 2x110 kV podľa štandardov Západoslovenskej distribučnej, a.s. Základy budú betónové monolitické, s predpokladanou hĺbkou do 3 metrov pod terénom.

Dotknuté ochranné pásma

Väčšina existujúcich inžinierskych sietí a dopravných komunikácií v oblasti, ktorou prechádza trasa vedenia, má podľa príslušných zákonov, respektíve ich vykonávacích predpisov stanovené ochranné pásmo, v ktorom je riadená každá činnosť, ktorá podlieha súhlasu príslušného prevádzkovateľa.

V zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (energetický zákon) sa obmedzenie v cestných ochranných pásmach nevzťahuje na energetické vedenia, pokiaľ sú umiestnené tak, aby nezhoršovali bezpečnosť a plynulosť cestnej dopravy a nestažovali údržbu komunikácií.

V rámci projektovej prípravy boli oslovené organizácie, ktoré by mohli mať investície v danej lokalite.

Všetky podzemné investície boli vytýčené. Nová trasa plne rešpektuje vytýčené investície a ich ochranné pásma stanovené platnými právnymi predpismi.

Určenie nových ochranných pásiem

Pre zabezpečenie plynulej prevádzky a na zaistenie bezpečnosti osôb a majetku sú energetické diela chránené ochrannými pásmami. V nich sú v rozsahu určenom vykonávacími predpismi zakázané, alebo obmedzené stavby, zariadenia, úpravy povrchu a porasty, ktoré by ohrozovali energetické diela a ich plynulú prevádzku.

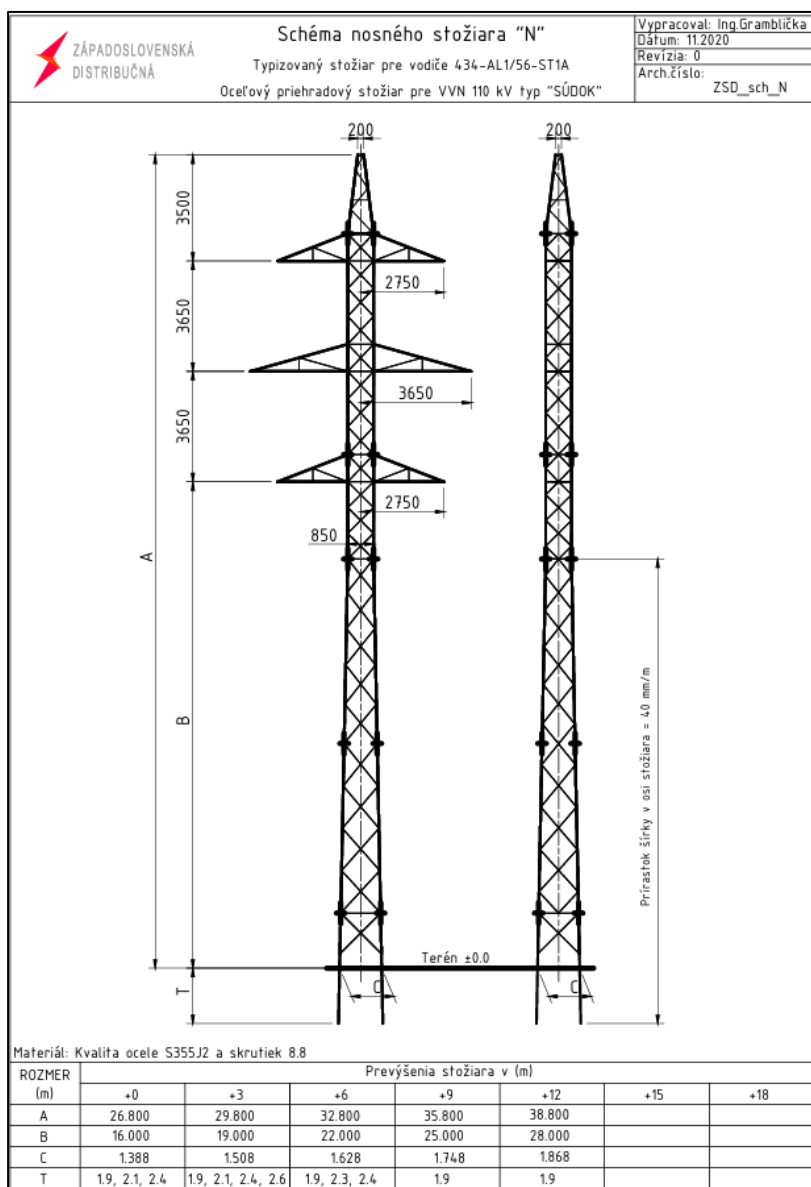
V zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (energetický zákon) je ochranné pásmo el. vedení vymedzené zvislými rovinami vedenými po oboch stranách vedení vo vodorovnej vzdialenosti, meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je pre 110 kV vedenia 15 m od krajného vodiča.

Pre vedenia 110 kV s vyložením krajných konzol cca 3,65 m je šírka ochranného pásma 33,7 m. Vzhľadom na zaústenia viacerých vedení do ESt Šurany bude celková šírka ochranného pásma 62,3 m.

Typ a schéma stožiara

Stožiare budú jednodriekové, tvar „Súdok“ pre 2x110kV a tvaru „trojuholník“ pre 1x110kV, priehradová konštrukcia z profilovanej ocele pospájaná skrutkami, povrchová protikoročná ochrana vytvorená pozinkovaním v tavenine, betónové.

Základy budú betónové, budované na mieste stavby z dovezenej betónovej zmesi, tvar monolit, miesto styku s uholníkom chránené tmelením a natreté 2x špeciálnym náterom.



Obr. č. 2: Schéma nosného stožiaru „N“

Na 2x110 kV vedení budú použité jednodriekové úzke stožiare, pri ktorých dôjde k minimálnemu záberu poľnohospodárskej pôdy. Záber pôdy bude spresnený po vykonaní geologického prieskumu a následných výpočtoch.

Variant 2 (Variant B)

Trasa Variantu 2 (Variant B) sa líši od Variantu 1 (Variant A) nasledovne. Navrhované vedenie V8752/8739 Komárno/Nové Zámky a jeho ochranné pásmo zasahuje do objektu skleníky Bánov v malej časti, pred vstupom vedenia do objektu ESt Šurany. Elektrické vedenie sa tak dostáva do kolízie s výrobným a technologickým priestorom skleníkov, kde sa predpokladá vysoká koncentrácia kovových konštrukcií, zavlažovacích systémov a energetických rozvodov. Môže dôjsť k technickej a bezpečnostnej kolízii.

Grafické znázornenie variantu 2 (Variant B) sa nachádza v prílohe č. 3 zámeru.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia a vybudovania nového vedenia je:

- zvýšenie spoľahlivosti zásobovania elektrickej energie do ESt Šurany
- zvýšenie spoľahlivosti distribučnej sústavy.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

Predpokladané investičné náklady: 6,5 mil. €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Bánov
- Mesto Nové Zámky
- Palárikovo
- Mesto Šurany

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Ministerstvo hospodárstva SR
- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nových Zámkoch
- Dopravný úrad
- Okresný úrad Nové Zámky, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Nové Zámky, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Ministerstvo obrany SR
- Krajský pamiatkový úrad Nitra
- Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia ochrany prírody a tvorby krajiny
- Železnice Slovenskej republiky
- Slovenská správa ciest

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Okresný úrad Nové Zámky
- Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Nitra

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- získať rozhodnutie o stavebnom zámere podľa zákona č. 25/2025 Z. z. (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a tiež následne kolaudačné osvedčenie.
- v súvislosti s navrhovanou činnosťou bude potrebné v ďalšej etape projektu zabezpečiť odňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely rozhodnutím orgánu ochrany poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 a § 41 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis je ohraničené katastrálnym územím obce Bánov a Palárikovo a miest Šurany a Nové Zámky. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr et. Lukniš, 2002) patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina. Podľa členitosti povrchu sa Nitrianska pahorkatina delí na dve časti. Rovinná časť sa tiahne pozdĺž samotnej rieky Nitry, a pahorkatinná časť sa rozprestiera prevažne západne a severozápadne od rieky Nitry.

Územie sa nachádza na rovine s sklonom terénu do 1° a nadmorskou výškou 121 m n. m.

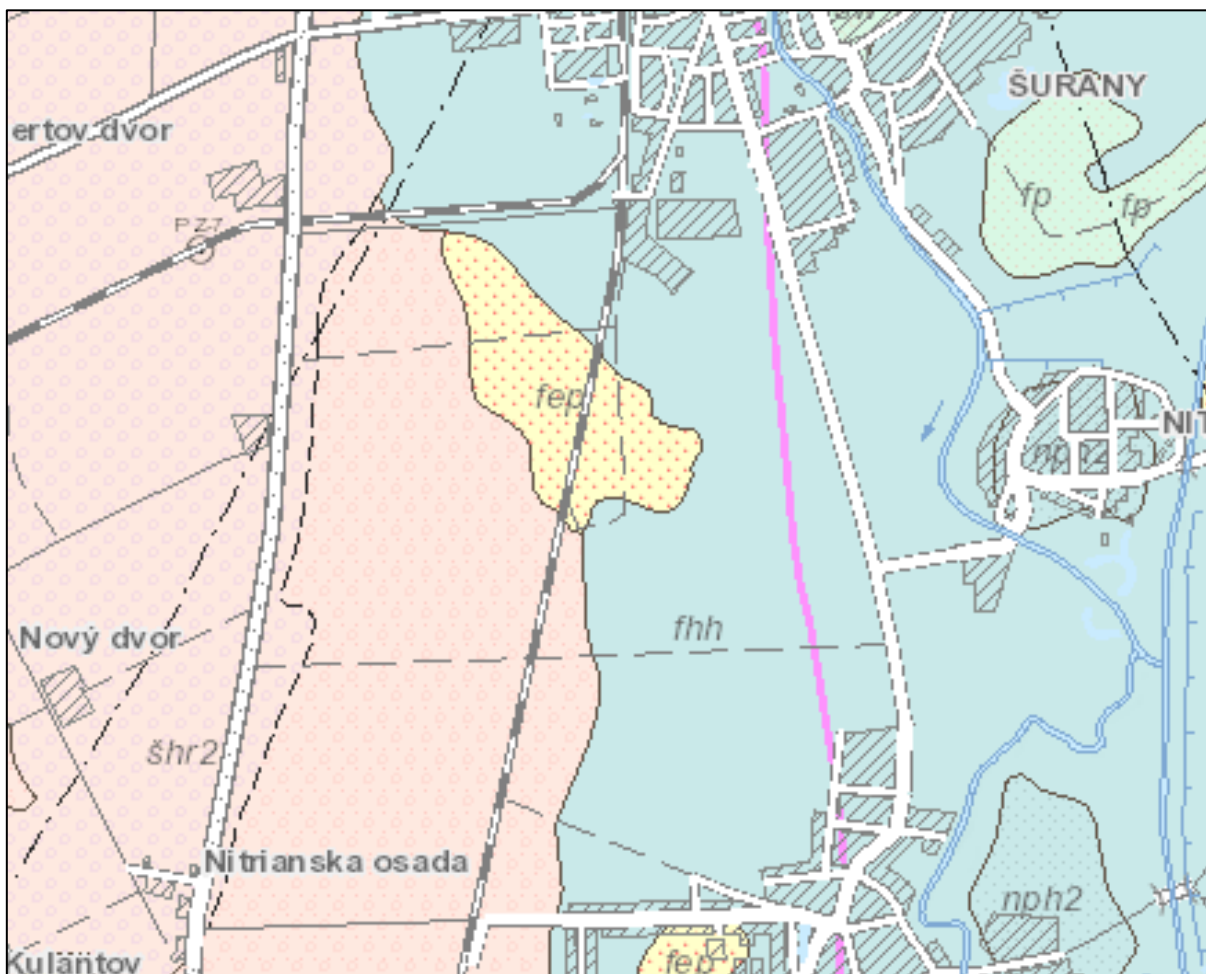
1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na geologickej stavbe širšieho okolia dotknutého územia sa podieľajú horniny kryštalinika jadrových pohorí, obalové mezozoické horniny a výplň panvy tvoria predovšetkým sedimenty neogénu a kvartéru. Samotné podložie dotknutého územia je tvorené hlavne kvartérnymi fluviálnymi štrkami a pieskami nízkej terasy.

Mladšie pokryvné kvartérne sedimenty dosahujú hrúbku prevažne 6,90 - 7,80 m. Kvartér je reprezentovaný komplexom fluviálnych sedimentov. Sú to náplavy rieky Nitry a jej prítokov Dobrotka resp. Jelšina. Fluviálne sedimenty patria k najpestrejším pokryvným útvarom. Ich zloženie a vlastnosti sa menia na krátke vzdialenosti. Časté je vyklíňovanie a premenlivá hrúbka vrstiev, prípadne šikmé zvrstvenie ako výsledok sedimentácie počas meandrovania koryta rieky Nitry a povodní. Komplex fluviálnych sedimentov tvoria najhlbšie usadené a najstaršie pleistocénne štrky a piesky so štrkom fácie riečneho dna celkovej hrúbky prevažne 2,40 - 3,80 m. Sú to prevažne stredno až hrubozrnné, zle zrnené štrkovité zemin (prevaha frakcie valúnov 1 – 3 cm, menej frakcia valúnov priemeru 5 – 6 cm ojedinele až 8 cm). Opracovanosť valúnov je stredná. Uloženie štrkovej vrstvy nie je vodorovné. Prechodnú, nesúvislú vrstvu medzi „čistými“ štrkami a nadložnými piesčito-ílovitými zeminami tvoria ílovité štrky hrúbky 0,40 – 0,50 m. Sedimentačný komplex v nadloží štrkovej vrstvy reprezentuje najprv súvrstvie pleistocénnych povodňových ílovito-piesčitých a piesčitých zemín, v ktorých sa lokálne môžu vyskytovať polohy, šošovky zemín s menším i vysokým obsahom organických látok. Sú to íly a ílovité piesky. Rastlý sedimentačný komplex na povrchu uzatvára súvrstvie nivných ílov strednej, vysokej a až extrémne vysokej plasticity a piesčitých ílov. Toto ílovito-piesčité súvrstvie zemín pleistocén - holocénneho veku, ktoré je uložené nad štrkami dosahuje premenlivú hrúbku od 3,50 m do 4,50 m.

Staršia neogénna sedimentácia v podloží kvartéru začína od hĺbky cca 7 m pod súčasným povrchom terénu je reprezentovaná pontom, väčšinou v ílovitom vývoji. Do overenej hĺbky 15 m sa nachádza prevažne ílovitá, menej piesčito-ílovitá sedimentácia. Litologicky sú tu zastúpené hlavne íly vysoko až extrémne vysoko plastické, menej piesčité íly a íly stredne plastické farieb prevažne modrosivej, sivej a sivozelenkavej farby.



Obr. č. 3: Výrez z geologickej mapy 1 : 50 000 (zdroj: www.geology.sk)

Vysvetlivky:

fhh: fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov; **nph2**: fluviálne sedimenty: resedimentované nívne jemnozrnné piesky; **šhr**: fluviálne sedimenty: štrky a piesčité štrky stredných terás s pokryvom spraší a deluviálnych splachov; **feh**: fluviálno-eolické sedimenty: fluviálne piesky s krátkym eolickým transportom; **fp**: fluviálne sedimenty: jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agradačných valoch

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom. Dotknuté územie sa nachádza na rozhraní rajónov údolných riečnych náplavov (F), vápencovo-dolomitických hornín (Sv), sprašových sedimentov na riečnych terasách (LT) a kvartérnych sprašových sedimentov (L).

Dominantné postavenie v lokalite majú kvartérne fluviálne sedimenty, s pokryvom sprašoidnými sedimentmi, ktoré tvoria v relatívne rovinatom teréne vyvýšeniny vysoké 2 až 5 m. Ich mocnosť je v širšom okolí územia od 1 do 20 m. Pod pokryvnou

vrstvou sprašových siltov vystupujú štrkovo-piesčité sedimenty s hrúbkami pravdepodobne niekoľko desiatok metrov a s polohami ílov vo svojom vnútri.

V tesnej blízkosti skúmaného územia bola geologickými prieskumami, realizovanými v minulosti, overená prítomnosť štrkov a pieskov, ktoré sú prekryté vrstvou jemnozrnnejšieho materiálu – sprašovými a ilovitými siltami. Hrúbka ílovitých vrstiev vo vrtoch (S-11, S-21, S-31), realizovaných po obvode skládky, dosahovala cca 10 m (Danko, 1996).

V hĺbkach cca 4,2 - 4,5 m pod terénom sa vyskytuje priepustnejšia málo mocná ílovitá vrstva pravdepodobne s piesčitými preplástkami (Jalč, 1992). Mocnosť vrstvy sprašovitých sedimentov sa SV smerom znižuje, cca 500 m od skúmaného územia dosahuje iba cca 2 m.

Pod kvartérnymi sedimentmi sa nachádzajú neogénne sedimenty, tvorené štrkopiesčitými polohami s výskytom piesčitých ílov. Južne od Šurian je štrkopiesčitá formácia redukovaná tektonickou líniou a prejavuje sa litofaciálnym oddelením formácie od nadložných sprašoidných sedimentov polohami ílov (Harčár, Priehodská 1988). Hrúbka neogénneho súvrstvia je od 30 do 205 m. Štrky sú zložené z valúnov kremeňa, rohovcov, pieskovcov, zriedka z kryštálických bridlíc. Piesky sú jemnozrnne až hrubozrnne s polohami zelenkastých ílov, ktoré miestami prechádzajú až do pestrých ílov (Tupý et al., 2015).

Geodynamické javy

Zájmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné.

Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa v dotknutom území prakticky neuplatňujú. Vzhľadom na absenciu spraší v podloží, možno dotknuté územie hodnotiť ako nenáchylné na presadanie. V dotknutom území sa môžu prejavovať akumulčné a erózne procesy spojené s prívalovými záplavami. Veterná erózia sa môže prejavovať iba lokálne v prípade odstránenia vegetačného krytu.

V území sa z geodynamických javov prejavuje slabá veterná a vodná erózia. Odnos pôdy vetrom je sústredený na veľkoblokových častiach ornej pôdy s nepriaznivou štruktúrou vrchného horizontu pôdy, hlavne na pôde bez vegetačného krytu.

Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita do 7. stupňa MSK-64.

Radónové riziko

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v okolí dotknutého územia, ktoré by mohlo byť realizáciu zámeru ovplyvnené sa nenachádzajú prieskumné územia ťažby nerastov, staré banské diela ani významné ložiská nerastných surovín.

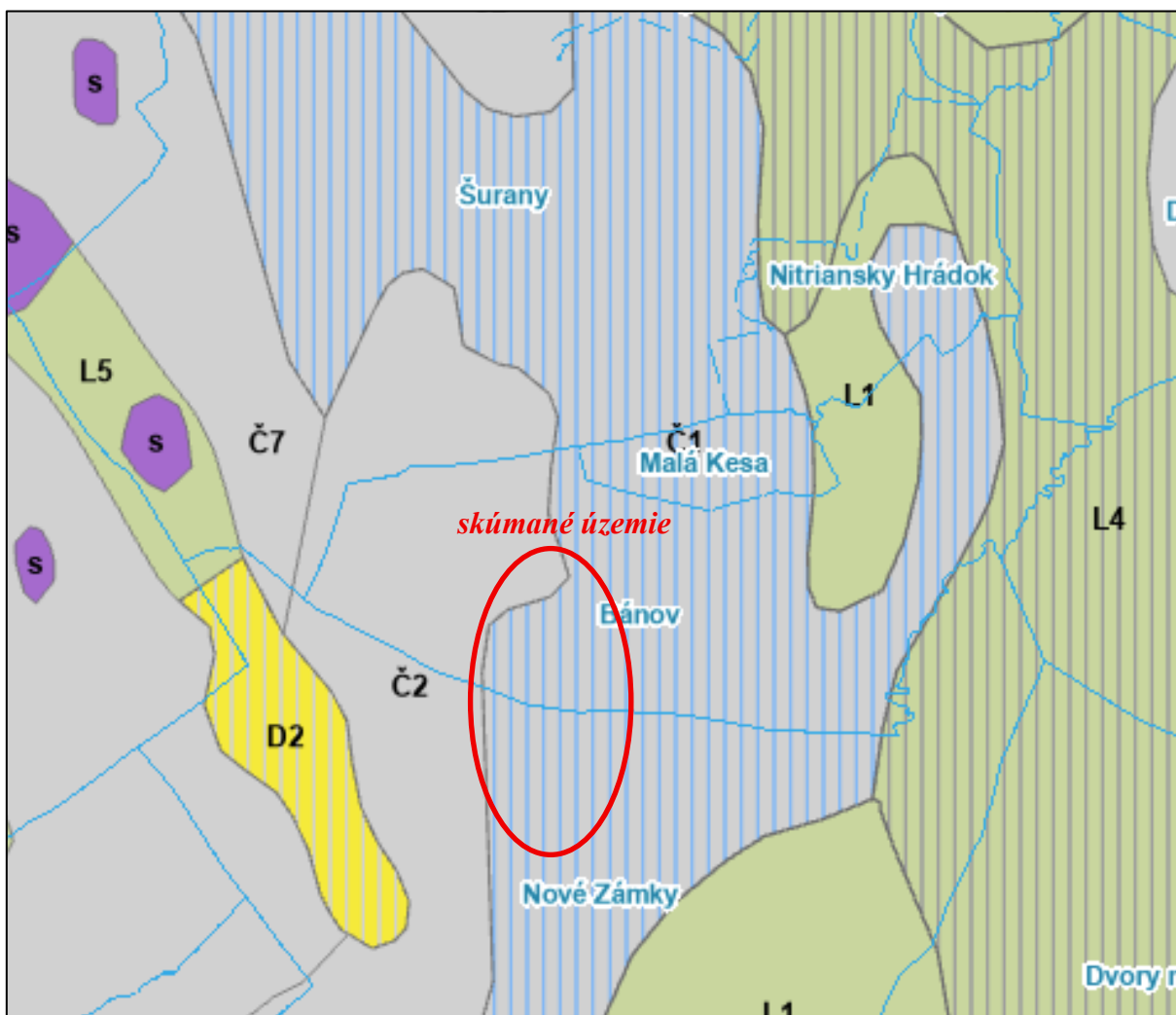
V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú ložiská nevyhradeného nerastu:

- 4392 - Ondrochov - štrkopiesky a piesky;
- 4098 - Kostolný Sek - štrkopiesky a piesky;
- 4099 - Nitriansky Hrádok - štrkopiesky a piesky;
- 4648 - Šurany - štrkopiesky a piesky.

1.3. PÔDNE POMERY

Na území sa nachádzajú dominantne černoze kultizemné karbonátové. Skúmaná lokalita predstavuje v súčasnosti poľnohospodársky obhospodarované územie.

Černozem je pôda s molickým karbonátovým alebo silikátovým A - horizontom z nespevnených hornín. Obsahuje tmavošedý až šedočervený, sorpčne nasýtený (nad 50 %) humusový horizont, ktorý má hrúbku nad 30 cm a neobsahuje znaky oglejenia spôsobené podzemnou vodou. Humusový horizont má hrudkovitú až nevýrazne polyedrickú štruktúru, je prevažne hlinitý s priemerným obsahom humusu 3,2 %, ktorý neobsahuje karbonáty, aj keď ide o pôdu vyvinutú na karbonátových substrátoch. Černozem považujeme za reliktnú pôdu, ktorá vznikala v stepnej mierne kontinentálnej klíme s prevahou zrážok v letnom i zimnom období. Vzniká vplyvom pôdotvorného režimu, ktorý je nepremývny až slabo premývny. Tvorila sa v oblasti mierne zvlnenej roviny od vysokotrávnatej stepi alebo v stepnej časti lesostepnej zóny. Vyskytuje sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádza k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách. V súčasnosti sa vyskytuje vo všetkých nížinách Slovenska a využíva sa ako orná pôda (Bielek, Šurina, 2000).



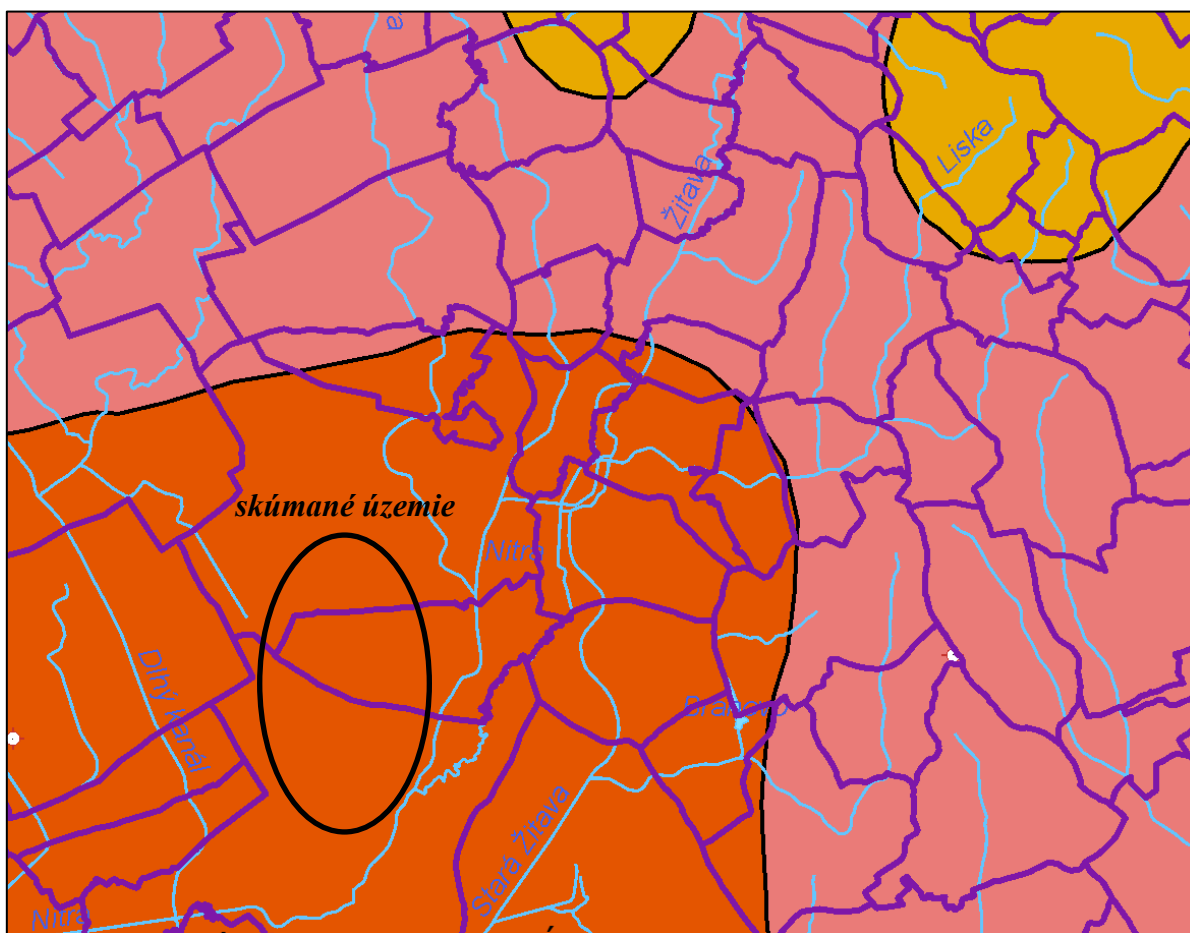
Obr. č. 4: Pedologická mapa skúmaného územia (zdroj: <http://www.vupop.sk>)

Legenda

C1	černozeme kultizemné karbonátové , lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné karbonátové; zo spraší
C2	černozeme kultizemné , lokálne modálne a erodované a regozeme typické karbonátové; zo spraší
C7	černozeme čiernicové karbonátové , sprievodne čiernice kultizemné karbonátové, lokálne čiernice slancové až slaniskové, lokálne slaniská a slance - S; z karbonátových fluviálnych a sprašových sedimentov
D2	regozeme modálne a kultizemné karbonátové ľahké , lokálne černozeme kultizemné karbonátové ľahké; z viatych karbonátových pieskov
L1	čiernice kultizemné , sprievodne čiernice glejové, lokálne modálne; prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
L4	čiernice glejové , sprievodne čiernice kultizemné a gleje; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
L5	čiernice kultizemné karbonátové a čiernice glejové karbonátové , lokálne slancové až slaniskové a slaniská až slance - S; z karbonátových, prevažne aluviálnych sedimentov

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Na základe mapy klimatických oblastí (obrázok nižšie) autorov Lapin et al. (Miklós et al., 2002) patrí okolie Šurian do teplej, suchej oblasti s miernou zimou (okrsok T1). Teplá oblasť má počet letných dní v roku nad 50 dní (maximálna teplota vzduchu 25 °C a vyššia). Okrsok T1 má nasledovné klimatické znaky: priemerná teplota vzduchu v januári je väčšia ako -3 °C a vlhkosť vzduchu < -40).



Obr. č. 5: Mapa klimatických oblastí

Legenda

Okrsk	Charakteristika okrsku
T1	teplý, veľmi suchý, s miernou zimou
T2	teplý, suchý, s miernou zimou
T3	teplý, mierne suchý, s miernou zimou

Teploty

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Celkovo patrí oblasť medzi veľmi teplé až teplé územia. Priemerné ročné teploty sú 10,5 °C, najteplejším mesiacom je júl (16-20,5 °C), najchladnejším január (-1 až -4 °C). Maximá teploty vzduchu sa pohybujú nad 35 °C (absolútne maximum 38,9 °C), minimá sú pod -25 °C (absolútne minimum -27,7 °C). Podľa dlhodobých pozorovaní dosahuje priemerná ročná teplota hodnotiaceho územia hodnotu 9,9°C. Maximálne teploty vzduchu boli zaznamenané v auguste (38,9°C) a minimálne v januári (-26,6°C).

Tab. č. 1: Priemerné mesačné teploty vzduchu (°C) Žihárec za roky 2018 - 2025

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2018	2,2	-0,3	4,1	16,6	20,3	21,7	23,5	24,6	18,4	14,1	7,7	2,2
2019	-0,3	4,4	9,1	13,7	14,1	24,9	23,5	23,9	17,3	13,1	9,0	3,8
2020	0,3	6,1	7,3	12,9	15,4	20,5	21,4	23,3	18,4	11,8	5,8	3,9
2021	1,6	1,8	5,2	8,7	13,6	22,5	23,2	19,5	16,4	10,4	5,4	1,9
2022	2,3	4,9	5,5	10,2	18,0	22,2	22,6	22,9	15,4	12,9	6,5	2,5
2023	3,9	3,2	7,6	9,5	16,1	20,3	23,0	21,8	19,8	14,2	6,5	2,8
2024	1,8	8,7	9,8	13,4	18,2	21,3	24,4	24,0	17,7	12,2	4,2	2,0
2025	2,3	1,3	8,6	13,4	14,0	21,8	21,6	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Zrážky

Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 520 - 600 mm za rok, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je cca 13 dní v roku, trvanie snehovej pokrývky je do 30 – 40 dní v roku.

Tab. č. 2: Priemerný mesačný úhrn zrážok (v mm) Žihárec za roky 2018 - 2025

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2018	60,0	40,0	57,0	19,0	37,0	172,0	56,0	60,0	95,0	12,0	35,0	60,0
2019	45,0	17,0	18,0	17,0	132,0	21,0	37,0	104,0	31,0	21,0	94,0	51,0
2020	19,0	30,0	59,0	5,0	-	72,0	38,0	126,0	67,0	131,0	18,0	38,0
2021	36,0	33,0	4,0	49,0	87,0	6,0	98,0	64,0	64,0	23,0	38,0	49,0
2022	10,7	25,8	14,8	22,8	44,9	93,2	50,0	58,4	58,6	18,1	16,5	62,6
2023	79,3	20,8	12,4	50	85,9	118,9	36,9	61,8	49,3	87,7	94,6	71,6
2024	39,7	22,1	26,0	78,4	68,1	124	11,1	73,1	145,6	42,6	12,6	17,5
2025	6,6	15,4	56,4	46,7	51,1	31,6	136,6	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

V oblasti prevláda severozápadné prúdenie vetra častým je aj východné, severovýchodné a západné. Bezvetrie je menej časté a prevláda hlavne v letných mesiacoch a začiatkom jesene. Priemerná rýchlosť vetra počas roka je 2,3 m/s.

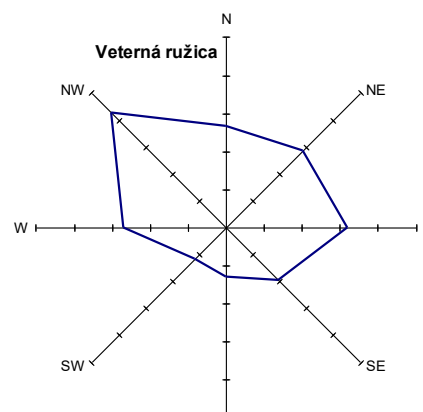
Tab. č. 3: Priemerná rýchlosť vetra v m.s-1 za rok (1951 – 1980)

Stanica	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	V
Nitra	2,8	1,7	2,4	2,4	2	1,8	2,2	2,8	2,4

Zdroj: SHMÚ

Tab. č. 4: Priemerná častosť smerov vetra v ‰ za rok

Smer	N	NE	E	SE
Početnosť [%]	13,4	14,3	15,9	9,7
Smer	S	SW	W	NW
Početnosť [%]	6,5	5,7	13,5	21,2



Pôdne sucho

Skúmané územie sa v pôdnom profile od 0-100 cm nachádza v oblasti so zníženou úrovňou pôdnej vlahy (SHMÚ, 30.09.2025).



Obr. č. 6: Mapa intenzity sucha

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknutá lokalita patrí do povodia rieky Nitry, ktorá je súčasťou povodia Váhu. Katastrálne územie mesta Šurany patrí do povodia rieky Nitra, resp. do povodia rieky Malá Nitra. Vodné toky vyskytujúce sa na území mesta patria do správy Povodia Váhu. Mesto leží na pravom brehu rieky Nitry. Odvodňované územie leží medzi riekou Nitrou, jej rozvodnicou so Starou Nitrou a koncentračnou hrádzou Ondrochov – Šurany. Rozloha zberného územia je 6,5 km². Hlavným zberačom sústavy je kanál Šurany – Ondrochov s dĺžkou 5,6 km. Najbližším vodným tokom pri skúmanom území

je rieka Malá Nitra (číslo hydrologického poradia 4-21-12-064). Predstavuje pôvodné prietokové rameno rieky Nitry, ktoré sa s ňou rozpadá pri Dolných Krškanoch a spája na juhu mesta Šurany, v mestskej časti Nitriansky Hrádok. Na rieke Malá Nitra nie sú inštalované vodomerné stanice SHMÚ. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných a vodárenských vodných tokov, je rieka Malá Nitra vodohospodársky významný tok v celej svojej dĺžke. Rieka nie je vodárensky významný tok.

Tab. č. 5: Priemerné mesačné a extrémne prietoky za rok 2023 na Nitre ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) (Hydrologická ročenka, SHMÚ, 2024)

6730	Stanica: Nitrianska Streda			Tok: Nitra			Staničenie: 91,10			Plocha: 2093,71		
Qm	21,759	25,952	17,879	10,163	15,941	6,897	3,652	6,705	4,452	6,217	22,945	44,060
Qmax 2023	203,400	Def/Mes/Hod: 22.12.13			Qmin 2023	3,041	Def/Mes: 25.07					
Qmax 1931-2022	328,000	02.04.06 - 1941			Qmin 1931-2022	2,000	30.09 - 1933			viackrát		

Vodné plochy

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú žiadne stále vodné plochy.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) patrí hodnotené územie do rajónu Q 072 Kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky. Hydrogeologický rajón Q 072 má dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd 906,45 l.s-1 a odbery na vodárenské využívanie predstavujú 38,15 (SHMÚ, 2019). Bilančný stav rajónu Q 072 bol v roku 2018 dobrý. Podľa rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES a nariadenia vlády SR č. 282/2010 Z. z. patria kvartérne podzemné vody na skúmanom území do útvaru SK1000400P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti povodia Váh. Z hľadiska predkvartérnych útvarov patrí územie do útvaru SK2001000P – Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh.

V útvare podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viac- menej paralelný s priebehom hlavného toku. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd je v tomto útvare tvorená 36 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 4 m do 27 m. V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v kationovej časti Ca^{2+} a Mg^{2+} ióny, v aniónovej HCO_3^- ióny. Vplyv znečistenia sa odráža vo zvýšených obsahoch SO_4^{2-} a Cl^- . Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útvare SK1000400P najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca-HCO_3 typu, prípadne prechodného Ca-Mg-HCO_3 typu. Hodnoty mineralizácií vypočítané z objektov sledovania kvality podzemných vôd radia tieto vody ku stredne až vysoko mineralizovaným. Minimálna hodnota mineralizácie 407,19 mg.l-1 bola nameraná v objekte 602290 Šurany a maximálna hodnota 1528,73 mg.l-1 bola nameraná v objekte 23590 Šaľa. Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou vo všetkých častiach útvaru. Táto oblasť patrí už dlhé obdobie medzi najznečistenejšie časti Slovenska (SHMÚ, 2020).

V útvare podzemnej vody SK200100P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaradenia neogén.

V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaných na priebeh tektonických líní. V roku 2019 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 7 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 8 do 90 m. Vo väčšine pozorovacích objektov v kationovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO_3^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov zaradené medzi základný výrazný Ca- HCO_3 typ. V objektoch nepatrného kvartéru, ktoré sa však v roku 2019 monitorovali, boli podzemné vody v objekte 222090 Šaľa – Močenok zaradené medzi prechodný Ca-Mg-Cl typ a 30990 Rastislavice medzi základný výrazný Na- HCO_3 typ. Podľa mineralizácie radíme medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov medzi zvýšene až vysoko mineralizované. Mineralizácia sa pohybuje v rozsahu od 639,67 mg.l⁻¹ (4590 Žlkovce Ratkovce) do 1523,73 mg.l⁻¹ (222090 Šaľa – Močenok) (SHMÚ, 2020).

Podzemná voda je v skúmanom území viazaná na súvrstvie kvartérnych a terciérnych sedimentov. Hlavným kolektorom podzemných vôd v skúmanom areáli sú štrko-piesčité sedimenty, v ktorých bola potvrdená voľná až mierne napätá hladina podzemných vôd. Priemerná hodnota koeficientu filtrácie, získaná z realizácie hydrodynamických skúšok je $k_f=6,02 \cdot 10^{-5}$, priemerná hodnota koeficientu prietochnosti je $T=3,85 \cdot 10^{-4}$ (Tupý et al., 2015). V zmysle klasifikácie Jetela (1982) sa jedná o prostredie dosť slabo priepustné až mierne priepustné so strednou až vysokou prietochnosťou. Štrkovo piesčité sedimenty sú odvodňované na styku s ílovitými polohami, hladina podzemnej vody je prevažne voľná alebo mierne napätá. Kvartérne sedimenty majú určujúci vplyv na rýchlosť prúdenia podzemnej vody, generálny smer prúdenia pri všetkých stavoch hladiny podzemnej vody je zo severovýchodu na juhozápad (Tupý et al., 2015).

Kolektorom podzemnej vody je štrkopiesčitá formácia, sprašové sedimenty v jej nadloží majú malý význam. Štrky piesčité sú relatívne dobre zvodnené, smer prúdenia podzemnej vody je SV - JZ (Danko, 1996). Spraše majú charakter nízko priepustných sedimentov s významnou kapilárnou vzliňavosťou vody. V rámci prieskumných prác (Tupý et al., 2015) bola v podzemná voda identifikovaná iba v miestach, kde hrúbka spraší dosahuje viac ako 10 m. Ide o vodu presakujúcu cez nadložné priepustnejšie vrstvy, ktorá sa následne šíri iba v úzkom okolí v tenkých piesčitých preplástkoch.

Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite a v jej širšom okolí sa nevyskytujú významné termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie. V okolí posudzovanej lokality navrhovanej činnosti sa nenachádzajú zdroje vody využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

Na základe zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný

zákon) v znení neskorších predpisov a Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa územie Šurian nachádza v oblastiach:

- Citlivá oblasť – vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sú využívané ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, ako aj tie, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd
- Zraniteľná oblasť – poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Hodnotené územie fyto geograficky spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu europánonskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*), ktorá zaberá celú nížinnú krajinu Podunajskej pahorkatiny a Podunajskej roviny (Futák, 1966). Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti Zálužianskej pahorkatiny v rámci Nitrianskej nivy.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie by hodnotené územie a jeho širšie okolie bolo tvorené jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek, tzv. tvrdým luhom (Maglocký, In: Atlas krajiny SR, 2002). čiastočne karpatské dubovo-hrabové lesy, peripanónske dubovo-hrabové lesy, dubové lesy s javorom tatarským a dubom plstnatým a dubové a cerovo-dubové lesy. Typické druhy pre túto oblasť predstavuje javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia subsp. Danubialis*), jaseň štíhly (*F. excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), topoľ čierny (*Populus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*U. minor*). V bylinnom podraze sa nachádza cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), chochlačka (*Corydalis cava*), blyskáč cibulkatý (*Ficaria bulbifera*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), bleduľa jarná karpatská (*Leucosium vernum subsp. Carpathicum*) (endemit), chrastrnica trstovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*).

V trase vedenia sa nachádzajú biotopy:

- Kr7 Trnkové a lieskové kroviny
- Kr9 Vrbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek
- X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídel
- X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia
- X7 Intenzívne obhospodarované polia

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhovom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy.

Na území navrhovanej činnosti sa nachádzajú biotopy veľkoblokových polí. Pre živočíchy majú minimálny význam, v poliach sa zriedkavo vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice.

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávne plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlavce (*Orthoptera*). Vegetácia pozdĺž vodných tokov je významným migračným koridorom pre motýle (*Lepidoptera*). Biotopy riek sú charakteristické pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieky a kanále sú významným migračným koridorom živočíchov.

Z európsky významných druhov cicavcov sa v širšom okolí už pravidelne vyskytuje vydra riečna (*Lutra lutra*), bobor vodný / európsky (*Castor fiber*). V agrecenózach a na hrádzach riek sa vyskytuje i škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš severský panónsky (*Microtus oeconomus ssp. Méhelyi*), netopier vodný (*Myotis daubentonii*), netopier hrdzavý (*Nyctalus noctula*), netopier pískavý (*Pipistrellus pygmaeus*). V pobrežných lužných porastoch hniezdia napr.: tesár čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), penica jarabá (*Sylvia atricapilla*).

Z európsky významných druhov obojživelníkov a plazov sa vyskytujú pravidelne 2 druhy: mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*) a kuňka červenobruchá (*Bombina bombina*), pričom sa v území aj rozmnožujú, napr. v inundačných územiach s lokálnymi inundačnými mokraďami - tok riek Nitra a mokradné depresie obklopené ornou pôdou v k.ú. obce. Z druhov obojživelníkov a plazov národného významu tu majú zastúpenie: skokan rapotavý (*Rana ridibunda*), tzv. "zelené skokany" - Rana kl. esculenta, rosnička zelená (*Hyla arborea*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), z plazov napr. pravidelný výskyt užovka obojková (*Natrix natrix*) a jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*).

Z európsky významných druhov rýb sa vyskytujú: čík európsky (*Misgurnus fossilis*), slíž severný (*Barbatula barbatula*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus*), boleň dravý (*Aspius aspius*).

Samotné dotknuté územie predstavuje prevažne voľné poľnohospodársky využívané plochy z čoho vyplýva aj nízka druhová diverzita fauny.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Predmetné územie v súčasnosti predstavuje nezastavanú, nevyužívanú prevažne poľnohospodársky obrábanú plochu mimo intravilánu mesta. Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené. Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o biotop, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácných ani ohrozených druhov a biotopov.

Významné migračné koridory živočíchov

Biotop potoka je charakteristickým prvkom širšieho okolia dotknutého územia. Toky a kanále sú významným migračným koridorom živočíchov. Lokálne tieto nespojité hydrické biokoridory prepájajú terestriálne biokoridory vo forme líniových porastov popri cestách, remízkach a aj železničných tratiach. V samotnom dotknutom území sa biokoridor nenachádza.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Územie nezasahuje do žiadnych Chránených vtáčích území a Území európskeho významu (NATURA 2000). Územie, ani jeho širšie okolie, nie je limitované prítomnosťou chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Vo vzdialenosti cca 2 km V smerom sa nachádza Chránené vtáčie územie SKCHVU005 Dolné Považie.

Chránené územia v širšom okolí

Chránené vtáčie územie SKCHVU005 Dolné Považie - vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 593/2006 Z. z. Celková výmera územia je 31 195,5 ha. Územie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov krakľa belasá (*Coracias garrulus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), ľabtuška poľná (*Anthus campestris*), strakoš kolesár (*Lanius minor*) a d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a sokol červenonohý (*Falco vespertinus*).

SKUEV0096 Šurianske slaniská – chránený areál, zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhov európskeho významu: pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*) a kunka červenobruchá (*Bombina bombina*).

SKUEV0094 Veľký les – územie Európskeho významu o rozlohe 40,83 ha. Účelom je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

SKUEV0097 Palárikovské lúky - územie o rozlohe 16,931 ha situované v k. ú. Palárikovo. Správcom územia je CHKO Dunajské luhy, 4. stupeň ochrany. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*) a kunka červenobruchá (*Bombina bombina*). Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

- 1340* Vnútrozemské slaniská a slané lúky
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky

SKUEV0084 Zátoň – územie Európskeho významu o rozlohe 87,13 ha. Účelom je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu: býčko (*Proterorhinus marmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

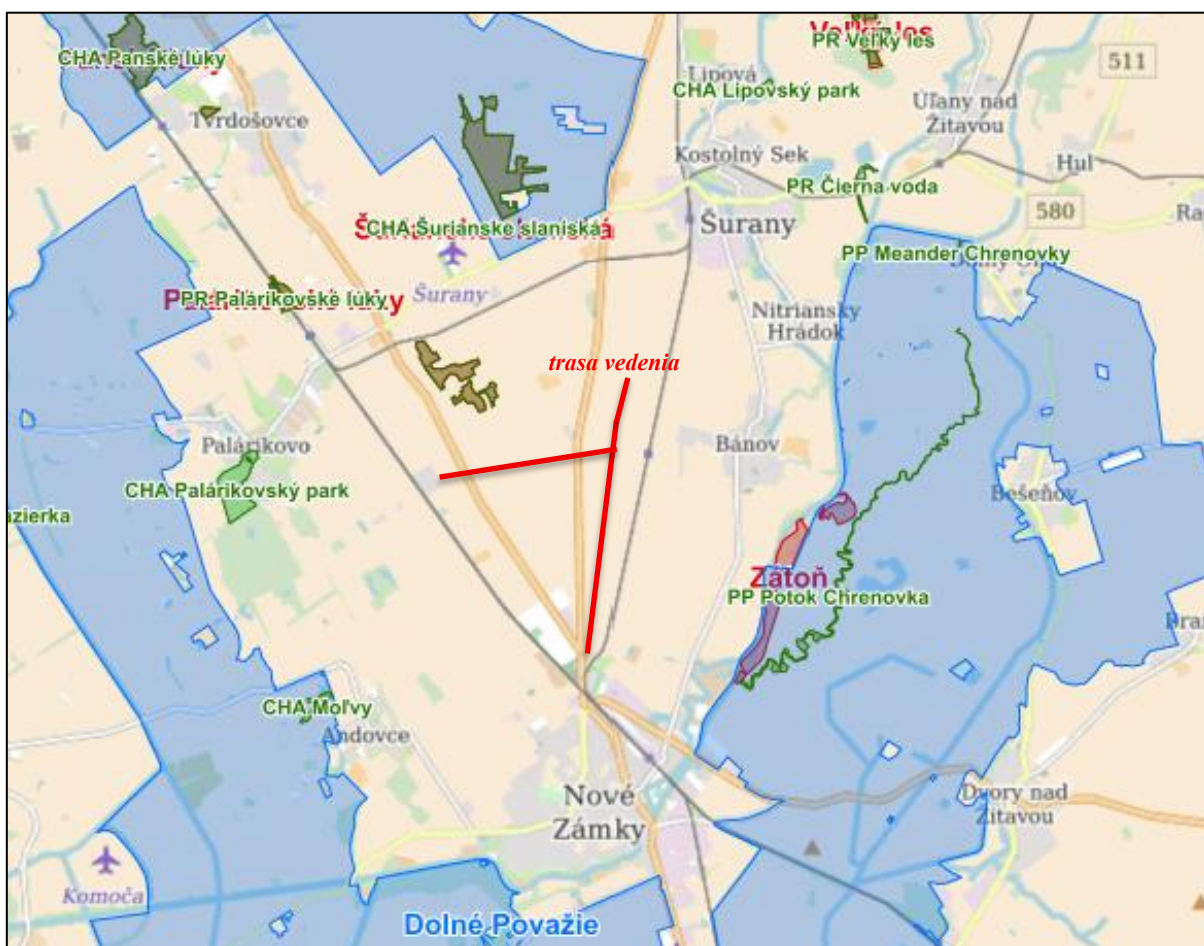
PR Palárikovské lúky (EČ 1194) - rozloha 16,93 ha, prírodná rezervácia vyhlásená v roku 2011 Predmetom ochrany sú zachovalé biotopy európskeho významu: Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340) a druhy európskeho významu: pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*) a kunka červenobruchá (*Bombina bombina*). PR je zaradená v 4. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP – SR -CHKO Dunajské luhy.

CHA Palárikovský park (EČ 967) - rozloha 50,88 ha, chránený areál vyhlásený v roku 1984 Predmetom ochrany je historický park v obci Palárikovo. CHA je zaradený v 4. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy.

PP potok Chrenovka (EČ 137) - rozloha 25,8845 ha, prírodná pamiatka vyhlásená v roku 1984. Predmet ochrany - Ochrana jedného z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentami prirodzených porastov, ktorý je významným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine.

PR Veľký les (EČ 822) - rozloha 21,0900 ha, prírodná rezervácia vyhlásená v roku 1993. Predmetom ochrany sú lesné porasty územia, ktoré reprezentujú prirodzený typ lesa v Podunajskej nížine, ktorý sa v prirodzenej podobe zachoval v podmienkach intenzívne využívanéj poľnohospodárskej krajiny len fragmentárne.

CHA Lipovský park (EČ 951) – rozloha 3,4320 ha, chránený areál vyhlásený v roku 1984. Predmetom ochrany je historický park v Lipovej.



Obr. č. 7: Lokalizácia chránených území v rámci širšieho okolia

Maloplošné chránené územia

- CHU Meandre Chrenovky - prírodná pamiatka
- CHU Čierna voda – prírodná rezervácia

Mokrade lokálneho významu:

Štrkovisko Tona, Zregulovaný úsek Nitry pri obci Nitriansky Hrádok, Sedimentačné nádrže cukrovaru Šurany, Bývalé štrkovisko Nitriansky Hrádok, Čierna voda, Bágrovisko pri Kostolnom Seku, Rameno rieky Nitra „Hrubý kút“, Mokrad „Halášťava“.

Natura 2000

V dotknutom území sa lokality zaradené do sústavy Natura 2000 nenachádzajú.

Uvedené lokality ani chránené prvky prírody nebudú nijako ovplyvnené realizáciou zámeru. Do posudzovaného územia nezasahujú veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny ani ochranné pásma chránených území.

Pre identifikáciu a zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti bolo vypracované Primerané posúdenie vplyvov na sústavu Natura 2000, „VVN pre Strategický park Šurany“. Posúdenie bolo vypracované podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2023), GEObotany s.r.o., 2025. Posúdenie tvorí prílohu tohto zámeru.

Trasa plánovaného vedenia sa nachádza na území s 1. stupňom ochrany. Nachádza sa z väčšej časti mimo CHVU, na JZ okraji sa k CHVU približuje.

Záver, vyhodnotenie a odporúčania

Navrhovanou činnosťou môže byť dotknuté chránené vtáacie územie SKCHVU005 Dolné Považie. V SKUEV Zátoň bol identifikovaný iba nepriamy vplyv na biotopy, preto v prípade navrhovaného elektrického vedenia, ktoré nezasahuje do biotopov v SKUEV nepokladáme toto územie za dotknuté. Realizácia projektu bude znamenať ovplyvnenie letových koridorov a mierne zvýšenie rizika kolízie vtákov s elektrickým vedením v priestore mimo CHVU, hlavne vzhľadom na fakt že vedenie je obklopené priestorom CHVU zo západu, východu aj severu a vtáky môžu priestor využívať na presuny medzi časťami CHVU.

V častiach CHVU v širšom okolí plánovaného VVN boli z predmetov ochrany zistené druhy *Falco vespertinus*, *Circus aeruginosus*, *Sylvia nissoria*, *Galerida cristata*, *Lanius minor*, *Coturnix coturnix*, *Saxicola rubicola* a *Dendrocopos syriacus*. Z hľadiska kolízie s elektrickými vedeniami, najviac ohrozenou skupinou vtákov sú dravce- orly, sokoly, jastraby, myšiaky a haje (Prinsen et al. 2011, Ferrer 2012, Gadziev 2013), ktoré patria medzi stredné až veľké druhy.

Strata biotopov v dôsledku výstavby VVN bude minimálna - vedenie prechádza cez intenzívne obhospodarované polia a popri cestnej komunikácii, strata ornej pôdy bude len na miestach pätiok stožiarov. K výrubom lesných porastov ani remízok nedôjde.

Na základe vykonaného hodnotenia konštatujeme, že vplyvy posudzovanej činnosti na dotknuté územia sústavy území Natura 2000 a ich predmety ochrany sú vo všetkých prípadoch nepriame, nedochádza k priamej likvidácii biotopov ani druhov, ktoré sú predmetom ochrany ovplyvnených území, ani k priamemu zásahu do území Natura 2000. Tiež konštatujeme, že nepriame vplyvy na predmety ochrany dotknutých území nie sú významné, hodnotená činnosť nezasahuje do dotknutých území Natura 2000 tak zásadne, aby spôsobila znehodnotenie predmetov ochrany alebo výrazný pokles v ich populáciách alebo biotopoch.

Vzhľadom na prítomnosť druhov, ktoré sú predmetmi ochrany, odporúča sa realizácia zmierňujúcich opatrení navrhnutých v kapitole IV. 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo v záujmovom území strategického parku a jeho blízkom boli počas monitoringu zaznamenané tri druhy ktoré sú predmetmi ochrany - kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*) a pipiška chochlatá (*Galerida cristata*). V častiach CHVU v širšom okolí plánovaného VVN boli z predmetov ochrany zistené druhy *Falco vespertinus*, *Circus aeruginosus*, *Sylvia nissoria*, *Galerida cristata*, *Lanius minor*, *Coturnix coturnix*, *Saxicola rubicola* a *Dendrocopos syriacus*.

Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje. V katastri mesta Šurany sa nachádza niekoľko chránených stromov:

- Šurianska maklura – maklura oranžová (Maclura pomifera (Raf.) C.K. Schneid) – 3 exempláre (10a., 10b., 10c.)

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko –formačno -ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- poľnohospodársky komplex - orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídomové záhrady a pod.
- dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, mosty, železnica, elektrovedy, produktovody, parkoviská),
- urbanizované plochy - súvislá zástavba (priemyselné objekty a haly, objekty infraštruktúry, obytné domy, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdnelesnou drevinovou vegetáciou),
- vegetačné štruktúrne prvky - príbrežná vegetácia pozdĺž tokov, aleje a stromoradia, bylinné a trávnaté spoločenstvá, drevinné medzernaté spoločenstvá a lokálne lesné spoločenstvá nevelkého rozsahu. V území rozšírili aj ruderalne spoločenstvá.
- tok rieky Nitra

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie, spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo, komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade tok rieky Nitra a jej prítokov s brehovými porastami, ďalej všetky typy

lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov ako aj aleje a stromoradia pozdĺž komunikácii a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny. Extravilán širšieho okolia má charakter typickej poľnohospodárske využívané krajiny.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Väčšina dotknutého územia a jeho širšieho okolia prešla vďaka ľudskej činnosti mnohými zmenami. To spôsobilo, že zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.

Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoeosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu. V bezprostrednej blízkosti posudzovaného územia sa žiadne biocentrum nenachádza. Biocentrá v širšom okolí:

Biocentrum nadregionálneho významu

- NRBC Čenkovská lesostep
- NRBC Kamenínske slanisko
- NRBC Parížske močiare

Biocentrum regionálneho významu:

- RBc Veľký les
- RBc Burda

Biocentrum miestneho významu:

- MBc 1 Štrkovisko TONA
- MBc 2 Pri strelnici
- MBc 3 Rybník
- MBc 4 Balát
- MBc 5 Rybník Mederčina
- MBc 6 Hrubé lúky

- MBc 7 Pod sútokom Nitry a Starej Nitry
- MBc 8 Kaparáš
- MBc 9 Šurianske slaniská
- MBc 10 Agátový lesík
- MBc 11 Kopec
- MBc 12 Akomáň
- MBc 13 Tlmač

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojiť jednotlivé biocentrá pre podporu migrácie a výmeny genetických informácií organizmov. Biokoridory v širšom okolí:

Biokoridor nadregionálneho významu:

- NRBk Nitry s vetvením na biokoridor Žitavy so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier
- NRBk Dunaja so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier
- NRBk Malého Dunaja a Váhu so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier
- NRBk Hrona so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier
- NRBk Ipľa so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier
- NRBk Tribeča s južnými výbežkami na Nitriansku a Žitavskú pahorkatinu až po chrbát, so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier
- NRBk Pohronskeho Inovca s výbežkami na Hronskú pahorkatinu so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier

Biokoridor regionálneho významu:

- RBk Malá Nitra
- RBk Tvrdošovce – Komjatice
- RBk Žitava

Biokoridor miestneho významu:

- MBk 1 Cesta I/64
- MBk 2 Tlmač
- MBk 3 Cesta II/580
- MBk 4 Dalinský potok
- MBk 5 Prítok Dalinského potoka
- MBk 6 Nový Dvor
- MBk 7 Rameno Nitry
- MBk 8 Lúky
- MBk 9 Prítok Nitry
- MBk 10 Nový kanál

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území obce Bánov, Palárikovo a mesta Nové Zámky a Šurany. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri

sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta.

Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa dotýka obce Bánov, Palárikovo a miest Nové Zámky a Šurany, dotknutých výstavbou VVN.

Tab. č. 6: Počet obyvateľov obce/mesta v roku 2021

Obec/mesto	Počet obyvateľov
Bánov	3 697
Palárikovo	4 272
Nové Zámky	37 791
Šurany	9 562

Zdroj: Štatistický úrad SR

Veková štruktúra obyvateľstva v obciach Bánov, Palárikovo a mestách Nové Zámky a Šurany, rovnako ako aj v iných regiónoch zaznamenáva nepriaznivý vývoj.

Tab. č. 7: Zloženie obyvateľstva obce/mesta podľa vekových skupín (www.statistic.sk, 2021)

Obec/mesto	Veková skupina 0-14	Veková skupina 15-64	Veková skupina 65 a viac
Bánov	512	2 469	716
Palárikovo	686	2 878	708
Nové Zámky	4 872	25 581	7 338
Šurany	1 207	6 541	1 814

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tab. č. 8: Národnostné zloženie obyvateľov obce/mesta (rok 2021)

Národnosť	Bánov	Palárikovo	Nové Zámky	Šurany
Slovenská	3 426	3 794	26 543	8 720
Maďarská	42	75	8 101	56
Rómska	4	12	36	20
Rusínska	1	3	9	5
Ukrajinská	0	19	209	5
Česká	0	1	43	48
Nemecká	0	1	12	3
Moravská	0	1	3	4
Poľská	1	0	23	3
Ruská	1	1	15	3
Iná	3	6	76	35
Nezistená	203	354	2 575	660

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tab. č. 9: Náboženské vyznanie obyvateľov obce/mesta (rok 2021)

Národnosť	Bánov	Palárikovo	Nové Zámky	Šurany
Rímskokatolícka cirkev	2643	2 573	19 368	5795
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	22	54	867	103
Gréckokatolícka cirkev	20	23	181	34
Reformovaná kresťanská cirkev	3	11	729	12
Pravoslávna cirkev	3	11	44	14

Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	2	0	142	5
Iné	50	11	109	143
Bez vyznania	730	1164	11 996	2567
Nezistené	224	368	3 636	889

Zdroj: Štatistický úrad SR

3.2. SÍDLA

Obec Bánov

Obec ležala na starodávnej ceste, ktorá viedla z Moravy cez Šaštín, Bratislavu a Hlohovec do Ostrihomu, križujúc sa tu s Nitrianskou cestou. Dávne osídlenie tohto územia dokazujú, vykopávky na váradskom „Zámečku“, ktoré pochádzajú z doby neolitickej a bronzovej. Staré osídlenie sa nachádzalo podobne ako v Nitrianskom Hrádku na „Boncových lúkach“ alebo pred „Topolím na Podkove“. V obci bolo odkryté neolitické sídlisko volútovej kultúry železovského typu a objavená keramika bukovohorskej kultúry.

Prvá písomná zmienka o obci sa nachádza v Zoborskej listine, v roku 1113 bolo pôvodné meno obce Kescu, jej druhá časť (Malá Kesa) niesla názov Qescu. Obec patrila Zoborskému opátstvu. Podľa tohto dokumentu bola Kesa darovaná vojvodovi Bánovi, podľa ktorého dostala pomenovanie Bankeszi – Bánova obec. Na začiatku 12. storočia bola obec kráľovským majetkom a žilo v nej 252 obyvateľov. V niektorých listinách sa uvádza názov Ketzew, Anetzew, ale aj pomenovanie Bánkezu, neskôr Bánovská Kesa.

V rokoch 1897 –1900 bola cez obec vybudovaná železnica z Nových Zámkov do Šurian, v roku 1912 bola vybudovaná budova Obecného domu. 11. júna 1948 sa zmenil názov obce Bánovská Kesa na Bánov.

Obec Palárikovo

Obec Palárikovo, v minulosti nazývaná Slovenský Meder, patrí k väčším sídlam okresu Nové Zámky. História kraja, v ktorom obec leží siaha hlboko do predhistorickej doby. Svedčia o tom archeologické vykopávky osídlenia od neolitu po stredovek, keltské pohrebisko z 3. až I. storočia pred n. l., žiarové hroby strednej bronzovej doby, sídliskový objekt z rímskej doby a z ranného stredoveku. Obec Meder je písomne doložená roku 1248, a to ako majetok kráľovien. Do roku 1431 patrila do majetku Ctibora, ktorý bol majiteľom šurianskeho hradu. V rokoch 1308 - 1321 si ľud veľa vytrpel. Roku 1430 sa za vojen Matúša Čáka s Karolom Róbertom regiónom dvakrát prehnali husitské vojská. 28.marca 1435 zasadal kráľovský súd , ktorý zrušil závet Ctibora ml. a majetok prešiel na kráľa Žigmunda, ktorý Slovenský Meder daroval za služby Michalovi Orsághovi. Meder Turci dobyli v r. 1559. V roku 1617 sa z týchto príčin spomína obec ako Pusztá Megyer. V roku 1676 zhromaždili Turci v Nových Zámkoch veľké vojsko na prepadnutie Moravy. Časť vojska bola umiestnená v severnej časti regiónu dnešného Palárikova. Od roku 1690 patrila obec rodu Kaunitz z Moravy. Po roku 1690 podľa archívnych záznamov žijú v obci okrem pôvodných obyvateľov i kolonisti z Moravy. Novousadlíci osídľovali územie v rokoch 1690- 1694. Názov obce Tót Megyer sa vyskytuje prvý raz písomne v archívoch grófov Károliovcov roku 1725. Dňa 1. augusta 1948 bola obec Slovenský Meder premenovaná na Palárikovo.

Mesto Nové Zámky

Dejiny Nových Zámkov sa často spájajú s obdobím stredoveku, kedy sa na území dnešných Nových Zámkov nachádzali štyri stredoveké dediny - Nyárhíd, Gúg, Györök a Lék. Za samotný vznik Nových Zámkov odborná literatúra pokladá výstavbu prvej novozámockej pevnosti na ľavom brehu rieky Nitry v roku 1545.

Historicky najvýznamnejšie štruktúru mesta formovali etapy výstavby renesančnej protitureckej pevnosti, jej neskoršie zbúranie a následný rozvoj mesta za hradbami, výstavba železničnej trate, vojnové zničenie mesta na konci 2. svetovej vojny a rozvoj mesta v podmienkach centrálneho plánovania druhej polovice 20. storočia.

Nové Zámky boli centrom protitureckej obrany na západnom Slovensku v 16. a na začiatku 17. storočia. Považovali sa za jednu z najlepších pevností Habsburskej monarchie. V roku 1691 vydal arcibiskup Juraj Szécsényi výsadnú listinu, ktorou povýšil Nové Zámky na mesto. V 18. storočí mesto zaznamenalo hospodársky vývoj, vzrástol aj význam obchodovania a remesiel. V roku 1843 bola vydaná listina, ktorou bol mestu udelený erb. V roku 1850 začala premávať železničná doprava na trati Viedeň - Bratislava - Nové Zámky - Budín.

Mesto Šurany

Po prvýkrát sa Šurany spomínajú v listine uhorského panovníka Belu II. z 3. septembra 1138 ako „villa Suran“. Archeologické nálezy, ktoré boli v Šuranoch objavené dokazujú, že lokalita bola osídlená už v eneolite, čiže v mladšej dobe kamennej. Významné archeologické nálezy: hrob s nálezmi kanelovej keramiky (žliabková výzdoba), keltské pohrebisko z 2. storočia p.n.l., rímske sídlisko z doby sťahovania národov (4. storočie n.l.), slovanské sídlisko z 9. storočia z čias kniežaťa Pribinu a Veľkej Moravy.

Už v druhej polovici 14. storočia existoval Šurienský hrad a patrilo k nemu 12 dedín a osád. V rokoch 1663 – 84 ho okupovali Turci a v roku 1725 bol z väčšej časti zbúraný. K významným osobnostiam tohto hradu patrí kapitán hradu barón Tomáš Bosniak a jeho dcéra Žofia.

V roku 1832 cisár František I. povýšil Šurany na kráľovské mesto s trhovým a jarmočným právom. V roku 1835 bol postavený prvý valcový mlyn a v roku 1854 najstarší cukrovar v Európe. Výroba cukru bola ukončená v roku 2000.

Nitriansky Hrádok - Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1431. Začiatky osídlenia obce spadajú do obdobia praveku. Archeologické nálezisko Zámeček o rozlohe 10-15 hektárov, nachádzajúce sa za východným ramenom rieky Nitry, Čiernou vodou, patrí k najvzácnejším pravekým objektom v Strednej Európe. Významným nálezom bolo sídlisko ľudu s lengyelskou kultúrou z mladšej doby kamennej. Jedinečným dôkazom zručností týchto ľudí je soška Venuše – Magna Mater. Od roku 1976 je Nitriansky Hrádok mestskou časťou Šurian.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Okres Nové Zámky

V okrese Nové Zámky sa priemysel koncentruje predovšetkým do mesta Nové Zámky. Nové Zámky a obec Palárikovo sú dôležitými železničnými križovatkami. V Štúrove je druhá najväčšia železničná križovatka v republike. V obci Bánov je priemyselné odvetvie tvorené prevažne mikropodnikmi zamestnávajúcimi do 20 zamestnancov.

V miestnej ekonomike mesta Nové Zámky je významne nad-koncentrované odvetvie zdravotníctvo a sociálna pomoc. Spomedzi ďalších odvetví, ktoré sa v meste lokalizujú mierne vo výraznejšej miere ako na úrovni celej krajiny, možno spomenúť odvetvia doprava a skladovanie, veľkoobchod a maloobchod, finančné služby a poisťovacie činnosti, ubytovanie a stravovanie, či dodávka vody; odpady a odpadové vody. Podiel priemyselných podnikov na podnikaní v miestnej ekonomike mesta Nové Zámky je porovnateľný s podielom na národnej úrovni. Priamo v meste Nové Zámky je lokalizovaných aj 28 poľnohospodárskych podnikov, čo predstavuje tretí najvyšší počet na obyvateľa spomedzi okresných miest v Nitrianskom kraji. V roku 2023 bolo v meste Nové Zámky lokalizovaných 239 podnikov priemyselnej výroby, z ktorých väčšina predstavovala malé podniky.

Najvýznamnejším poľnohospodárskym podnikom v meste Nové Zámky je dlhodobá spoločnosť Poľnohospodár Nové Zámky a.s., a to tak z hľadiska obratu, ako aj zamestnanosti.

Najvýznamnejším zamestnávateľom v meste Nové Zámky bolo v roku 2023 spotrebné družstvo COOP Jednota Nové Zámky. Druhým zamestnávateľom, ktorý zamestnával viac ako 1000 zamestnancov bola Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky. Najvýznamnejším výrobcom v lokalite je OSRAM, a.s.

V okrese Nové Zámky sa v poľnohospodárstve darí pestovaniu teplomilnejších plodín ako kukurica, cukrová repa, pšenica, jačmeň a zelenina. Dobré podmienky sú aj na pestovanie viniča.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Cez územie prechádzajú nadregionálne a regionálne komunikácie:

- cesta prvej triedy I/64 (Komárno - Nové Zámky – Šurany – Nitra – Topoľčany – Partizánske – Prievidza - Rajecké Teplice - Žilina), ktorá tvorí severojužnú komunikačnú kostru Nitrianskeho kraja,
- cesta prvej triedy I/75 (Sládkovičovo – Galanta – Šaľa – Nové Zámky – Veľký Krtíš – Lučenec)
- cesta druhej triedy II/580 (križovatka s cestou I/75-križovatka s cestou I/64-Šurany – Podhájska – Kalná nad Hronom - križovatka s cestou I/76), spája okresy Nové Zámky a Levice.

Smerom na Bánov vedie cesta III/1495, na ktorú sa za Nitrianskym Hrádkom napája cesta III/1496.

Na území mesta Šurany sú prevádzkované SAD Nové Zámky dva spoje mestskej hromadnej dopravy.

Obec Bánov má výhodnú geografickú polohu s existujúcim napojením na multimodálne koridory a disponuje dobrou polohou voči hlavným dopravným koridorom regionálneho významu. Obec má priame napojenie na cestu I. triedy I/64, ktorá spája mestá Komárno, Nové Zámky a Nitra.

Katastrálnym územím obce Bánov prechádza cesta I. triedy I/64, ktorá spája okresné mestá Nitra a Nové Zámky. Cesta III/1495 prechádza priamo cez obec. Autobusovú dopravu zabezpečuje SAD Nové Zámky.

V zámeroch územného rozvoja sa uvažuje s výstavbou rýchlostnej cesty R7 a vo výhľade s pokračovaním rýchlostnej cesty R8 v severojužnom smere Nitra-Nové Zámky-Komárno.

Železničná doprava

Mesto Nové Zámky je významným železničným uzlom. Územím prechádzajú medzinárodná magistralná trať č. 130 Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo (súčasť multimodálneho koridoru a siete TEN-T) a medzinárodná trať č. 135 Nové Zámky – Komárno. Ostatné trate prechádzajúce mestom Nové Zámky patria do vnútroštátnej siete tratí a majú regionálny význam. Ide o trate:

trať č. 140 Nové Zámky – Prievidza

trať č. 150 Nové Zámky – Zvolen

trať č. 151 Nové Zámky – Zlaté Moravce

Vodná doprava

Vodná doprava sa v dotknutom území neprevádzkuje. Význam rieky Nitra z hľadiska vodnej dopravy je v danom úseku minimálny. Možné je prípadné využitie rieky na rekreačné a športové účely.

Letecká doprava

Mesto Nové Zámky je v dobrej dostupnosti troch významných medzinárodných letísk Bratislava (1h 30 m autom, 52 m vlakom), Viedeň (2 h 20 m autom, 2 h 30 m vlakom) a Budapešť (1h 45 m autom, 1h 31 m vlakom). Priamo letecky je napojené mesto Nové Zámky prostredníctvom športového letiska.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je na úrovni menšieho mesta.

Dodávka elektrickej energie je realizovaná zo 110/22 kV rozvodne v Nových Zámkoch cez 22 kV vedenia. Územím mesta prechádza VTL plynovod DN 300 PN 63 vedený z Mojmíroviec smer Bánov. Mesto je skoro plne plynofikované (okrem časti Kopec), z celkového počtu bytov je na plyn napojených 89,9% a z celkového počtu rodinných domov je napojených 91,2 %. Mesto Šurany má vybudovanú verejnú kanalizáciu, okrem miestnych častí Kostolný Sek a Nitriansky Hrádok.

V meste Šurany je vybudovaný verejný vodovod v celom rozsahu mesta, ktorý bol uvedený do trvalej prevádzky postupne v rokoch 1973, 1983, 1991, 1993, 1994, 1997, 2002. Hlavným zdrojom vody pre zásobovanie mesta je vodný zdroj Gabčíkovo, diaľkovod Nové Zámky – Černík DN 800. Na diaľkovo je napojené prírodné potrubie DN 300, ktoré dopravuje pitnú vodu do vodojemu v Šuranoch 700 m³, ktorý je súčasťou úpravnice vody. Vodojem sa nachádza v suteréne ÚV pod filtračnými jednotkami a slúži na akumuláciu jednak upravenej vody z vodných zdrojov a jednak vody privedenej z diaľkovodu Nové Zámky - Levice. Skladá sa z dvoch častí – 560 m³ a 140 m³. Do tohto vodojemu sa dopravuje aj voda z vodných zdrojov HŠ1, HŠ2 po úprave vody v úpravni, kde sa odstraňuje železo a mangán. Kapacita studne HŠ1 je Q=50,0l/s a HŠ2 je Q=50,0l/s. Kapacita ÚV je 75,0l/s. Vedľa vodojemu je vybudovaná automatická tlaková stanica, cez ktorú je dopravovaná voda z vodojemu pre mesto Šurany vrátane častí Nitriansky Hrádok, Kostolný Sek a Lipová a ATS pre vodojem Podhájska. Na túto ATS sú priamo napojené obce Úľany nad Žitavou, Dolný Oháj a Radava.

Obec Bánov nie je úplne plynofikovaná, plynofikácia chýba v časti Nitrianska Osada. Prevádzkovateľom plynovodu v obci je SPP a.s. pobočka Nové Zámky.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z transformačných staníc napájaných prípojkami z VN vedenia č. 244 z rozvodne 110/22kV RZ Nitra 1 – Nové Zámky.

3.6. SLUŽBY A CESTOVNÝ RUCH

V meste Šurany je dostupná väčšina služieb pre obyvateľstvo. Nachádzajú sa tu zariadenia miestneho až regionálneho významu v rôznych oblastiach služieb, či už v školstve, zdravotníctve, v cirkvi, kultúre, športe, v sociálnej starostlivosti a pod. V meste sa nachádza mestské múzeum, stravovacie a ubytovacie služby, širšie okolie poskytuje potenciál pre vidiecku turistiku a cykloturistiku.

V obci Bánov sa nachádza základná občianska vybavenosť a to obecný úrad, pošta, obchodné prevádzky, základná škola, kultúrny dom, pamätná izba, klub dôchodcov, klub mládeže, knižnica.

Potenciál mesta Nové Zámky z hľadiska rozvoja cestovného ruchu tvorí najmä dobrá dopravná dostupnosť, kultúrno-historický potenciál, termálne kúpalisko, rozsiahla zóna prímestskej rekreácie pozdĺž rieky Nitra, lesopark Berek či termálne kúpalisko.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Priamo na dotknutých územiach vedenia VVN sa kultúrne, historické pamiatky nenachádzajú.

Región je z hľadiska archeologického výskumu mimoriadne bohatým územím.

Kultúrno - historické pamiatky:

- Hradisko Zámeček – archeologická lokalita, národná kultúrna pamiatka, praveká osada z čias neolitu, rozlohou patrí k najväčším a najrozsiahlejším lokalitám v Európe, pre množstvo nájdených vzácnych nálezov, niekedy označovaná ako Slovenská trója
- Mestské múzeum – Synagóga - je národnou kultúrnou pamiatkou.
- Obilné silo cukrovaru, národná kultúrna pamiatka vyhlásená v roku 2021
- Rímskokatolícky kostol sv. Štefana Prvomučeníka – trojlodňová pôvodne baroková stavba z roku 1719.
- Mariánsky – morový stĺp so sochou Immaculaty, z 18. storočia

Archeologický ústav SAV v Nitre eviduje v k. ú. Bánov nasledujúce archeologické lokality:

- Sídľiskové nálezy z obdobia neolitu, z doby rímskej a včasného stredoveku
- Stredoveké kostrové pohrebisko, nálezy lengyelskej kultúry (dvor Poľnohospodár Nové Zámky a.s.)
- Sídľiskové nálezy z eneolitu, z doby bronzovej, z doby halštatskej a laténskej, z doby rímskej
- Sídľiskové nálezy z neolitu, z eneolitu, pohrebisko z doby bronzovej, pohrebisko z 10. storočia(Panské lúky)
- Nálezy z obdobia eneolitu, z doby bronzovej a zo stredoveku (Bronzové)
- Nálezy lengyelskej kultúry, nálezy z 12.-13. storočia
- Sídľiskové nálezy z obdobia eneolitu, z doby rímskej a stredoveku (Topole) Pohrebisko z doby bronzovej, sídlisko z doby bronzovej.

Kultúrne – historické pamiatky Bánov:

- Rímskokatolícky kostol sv. Michala archanjela z roku 1842 – klasicistický
- Busta sestry Veroniky Theresie Ráckovej
- Kaštieľ z druhej polovice 19. stor., aktuálne po prestavbe

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík), benzén, kadmium, olovo, zinok, fluór, sírovodík, amoniak, chlór a iné.

Tab. č. 10: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky (v tonách za rok)

Emisie	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TZL	21,495	23,258	25,513	14,568	15,569	17,287	14,700	17,813
SO ₂	38,671	34,509	34,471	30,953	34,953	20,019	21,406	19,678
NO _x	132,125	130,547	120,498	115,716	121,613	108,842	95,603	93,102
CO	204,589	237,363	200,148	191,430	193,140	175,370	190,866	184,765
TOC	143,400	167,875	164,909	182,925	171,546	165,175	165,860	167,924

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Zdroje znečistenia ovzdušia - na znečisťovanie ovzdušia v meste Nové Zámky stacionárnymi zdrojmi sa podieľajú predovšetkým energetické zdroje priemyselných podnikov, CTZ, blokové kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc a nespevnených plôch a poľnohospodárstvo. Najviac narástli emisie TZL, oxid siričitý, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý.

Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov pohybujúcich sa vozidiel, ale aj vírením čiastočiek prachu usadených na komunikácii a jej okolí a tiež opotrebovaním jednotlivých častí vozidla. K hlavným látkam znečisťujúcim ovzdušie pochádzajúcim z automobilovej dopravy patria najmä oxid uhoľnatý CO, oxidy dusíka NO_x a aromatické uhľovodíky C_xH_y a pevné častice, zlúčeniny olova.

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkován najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Prípustné hladiny hluku z hľadiska ochrany zdravia sú stanovené platnou legislatívou SR.

Zvýšená hladina hluku v meste Nové Zámky je dokumentovaná najmä pozdĺž hlavných mestských zberných komunikácií a tranzitných komunikácií.

Železničná doprava predstavuje výrazný podiel v intenzite hlučnosti, jej pôsobenie sa sústreďuje do najbližšieho okolia železničných tratí. Hlučnosť z leteckej dopravy je vzhľadom na charakter letiska Nové Zámky nízka.

Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok a výrobných zariadení priemyselných areálov. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd na území Slovenska je dlhodobou nepriaznivá. V niektorých ukazovateľoch sa od roku 1990 síce zlepšuje (čo je dôsledkom najmä podstatného zlepšenia technológií, zvýšenia podielu čistenia odpadových vôd, ale aj poklesom výroby), napriek tomu na množstve vodných tokov pretrvávajú problémy najmä v prípade kvality biologických a mikrobiologických ukazovateľov a základných chemických a fyzikálnych ukazovateľov. Toto konštatovanie platí aj pre rieku Nitra a jej prítoky.

Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia).

Dokument „Regionálna integrovaná územná stratégia Nitrianskeho kraja na roky 2014 - 2020“ uvádza ako nepriaznivé faktory nedostatočnú kvalitu vodovodných sietí, nedostatočné pokrytie regiónov kanalizačnou sieťou a ČOV, chýbajúce kapacity vo vybudovaných kapacitách ČOV, ktoré sú látkovo aj objemovo veľmi nerovnomerne zaťažované, problémy hydrauliky stokových sietí, neukončené projekty verejnej kanalizácie a ČOV a iné.

Stav čistoty vody v rieke Nitra je neuspokojivý – Nitra patrí k najviac znečisteným vodným tokom na území Slovenska. Vo všetkých ukazovateľoch je zaradená k silno a veľmi silno znečistenej vode.

Čo sa týka prítokov Nitry, je možné pozorovať, že kvalita vody v prítokoch na hornom úseku Nitry (Porubský potok, Osliansky potok, Drahožnica, Nitrica, Svinica, Bebrava, Radiša, Chotina, Bojnianka) je uspokojivá so sporadickým nesplnením limitov, zatiaľ čo kvalita prítokov v dolnej nížinnej časti je výrazne horšia. Zväčša ide o drobné toky s iba malými sídlami v povodí, ale s mimoriadne nízkymi prietokmi, navyše v intenzívne využívaní poľnohospodárskej oblasti.

Malá Nitra v roku 2020 bola sledovaná v monitorovacom mieste Pod Šuranmi (NEC N598520D). Podľa výsledkov monitorovania kvality povrchových vôd SHMÚ na Slovensku bolo v roku 2020 na sledovanej stanici v zmysle prílohy č.1 NV SR č. 269/2010 Z. z. prekročené BSK-5 a celkový fosfor, rozpustený kyslík, amoniakálny dusík, dusitanový dusík, vápnik, celkový dusík.

Kvalita podzemných vôd

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrvávajú nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými

limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NEL_{UV}. Časté prekročovanie nadlimitných koncentrácií Fe má nepriaznivý vplyv na kyslíkový režim, pri ktorom dochádza k mobilizácii ťažkých kovov. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách.

Nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd má predovšetkým silno znečistená rieka Nitra, poľnohospodárske a priemyselné závody produkujúce odpadové a emisné látky, ako aj komunálne znečistenie a staré environmentálne záťaž. Priamo v hodnotenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádza objekt monitorovacej siete kvality podzemných vôd.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Súčasná kvalita pôdneho fondu na Slovensku je odrazom situácie v poľnohospodárstve, ale aj priemysle a doprave. Po neúmerne silnom tlaku na produkčnú funkciu pôdy najmä v 70. a 80. rokoch sprevádzanom fyzickou deštrukciou pôd, nadmernou chemizáciou a acidifikáciou pôd (synergické pôsobenie poľnohospodárstva a priemyslu) nastalo po roku 1990 relatívne zlepšenie situácie. Výmera znečistených pôd na Slovensku je síce relatívne stála, avšak nepriaznivé produkčné vlastnosti časti poľnohospodárskych pôd pretrvávajú (znižovanie zásob humusu a obsahu živín, mierne okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych vlastností). S intenzívnym využívaním pôdy a snahou o zvyšovanie jej produkčnosti súvisí aj používanie hnojív a chemických prípravkov. Spolu s koncentrovanou živočíšnou výrobou spôsobovali kontamináciu poľnohospodárskych pôd najmä v 70-tych a 80-tych rokoch minulého storočia. V uplynulých 15 rokoch významne klesla spotreba hnojív, chemických prípravkov a stavy hospodárskych zvierat, čo je podmienkou zníženia zaťaženia pôd cudzorodými látkami. Pôdy v hodnotenej oblasti sú dlhodobo vystavené aj emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby.

Environmentálne záťaž

V okrese Nové Zámky je evidovaných 69 environmentálnych záťaží z toho 28 v registri A (pravdepodobná environmentálny záťaž) 10 v registri B (environmentálna záťaž), 31 v registri C (sanovaná, rekultivovaná lokalita).

V katastrálnom území obce Bánov sa nachádza nasledovná environmentálna záťaž: Register C

- NZ (001) / Bánov - skládka TKO (SK/EZ/NZ/1380) - Rekultivačné práce boli uskutočnené v roku 2003, monitorovací systém bol vybudovaný a je plne funkčný, monitoruje sa sporadicky

V katastrálnom území mesta Nové Zámky sa nachádzajú nasledovné environmentálne záťaž:

Register A

- NZ (014) / Nové Zámky - bývalý areál Elektrosvit (SK/EZ/NZ/586)
- NZ (012) / Nové Zámky - areál SAD (SK/EZ/NZ/584)
- NZ (1911) / Nové Zámky - trakčná napájacia stanica (SK/EZ/NZ/1911)
- NZ (2198) / Nové Zámky - neznámy zdroj znečistenia CIU (SK/EZ/NZ/2198)

Register B

- NZ (015) / Nové Zámky - mestská skládka TKO (SK/EZ/NZ/587)
- NZ (013) / Nové Zámky - bývalé kasárne SA – Novocentrum (SK/EZ/NZ/585)
- NZ (2067) / Nové Zámky - bývalé prekladisko uhlia (SK/EZ/NZ/2067)
- NZ (016) / Nové Zámky - Real - H.M. – terminál (SK/EZ/NZ/588)

Register C

- NZ (013) / Nové Zámky - bývalé kasárne SA – Novocentrum (SK/EZ/NZ/585)
- NZ (015) / Nové Zámky - mestská skládka TKO (SK/EZ/NZ/587)
- NZ (1789) / Nové Zámky - Rušňové depo, Cargo a.s. (SK/EZ/NZ/1789)
- NZ (011) / Nové Zámky - ČS PHM Slovnaft, Komárňanská (SK/EZ/NZ/1388)
- NZ (016) / Nové Zámky - Real - H.M. – terminál (SK/EZ/NZ/588)
- NZ (012) / Nové Zámky - ČS PHM Slovnaft, Námestie hrdinov (SK/EZ/NZ/1389)
- NZ (013) / Nové Zámky - ČS PHM Slovnaft, Nitrianska (SK/EZ/NZ/1390)

V katastrálnom území obce Palárikovo sa nachádza nasledovná environmentálna záťaž:

Register C

- NZ (017) / Palárikovo - skládka TKO (SK/EZ/NZ/1391)

V katastrálnom území mesta Šurany sa nachádzajú nasledovné environmentálne záťaže:

Register A

- NZ (030) / Šurany – areál bývalého Elitexu, Družstevná 5 (SK/EZ/NZ/602)
- NZ (031) / Šurany – areál Kovošrotu (SK/EZ/NZ/603)
- NZ (032) / Šurany – bývalý areál CALEX (SK/EZ/NR/604)
- NZ (035) / Šurany – mestská skládka TKO (SK/EZ/NZ/607)

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krátko vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplyvajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.

Veľkú citlivosť majú hlavné lesné dreviny smrek a jedľa. Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. V riešenom území sa lesné porasty nenachádzajú.

V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejšim rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplyvania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.

Biotické činitele - sem môžeme zaradiť: vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou

činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať i invázne druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.

Abiotické činitele - sem môžeme zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Nitriansky kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Komárno, Nové Zámky, Levice a Zlaté Moravce naopak najnižšiu dosahuje okres Nitra ako jediný pod hodnotou celoslovenského priemeru.

V okrese Nové Zámky, rovnako u mužov ako aj u žien, prevládajú choroby obehovej sústavy. Druhú najpočetnejšiu skupinu príčin úmrtia tvoria u oboch pohlaví nádorové ochorenia. Ďalšími početnými príčinami smrti u oboch pohlaví sú choroby dýchacej a choroby tráviacej sústavy. Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

Tab. č. 10: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Nové Zámky za rok 2024

MKC H	Príčina úmrtia	Muži	Ženy	Spolu
I.	Infekčné a parazitárne choroby	18	21	39
II.	Nádory	223	186	409
III.	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	1	0	1
IV.	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	8	14	22
V.	Duševné poruchy a poruchy správania	0	1	1
VI.	Choroby nervového systému	11	8	19
IX.	Choroby obehovej sústavy	355	449	804
X.	Choroby dýchacej sústavy	108	48	156
XI.	Choroby tráviacej sústavy	66	32	98
XIII.	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0	0	0
XIV.	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	12	10	22
XV.	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0	0	0
XVI.	Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	1	0	1
XVII.	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	0	1	1

XVIII.	Subj. a obj.príznaky a abn. klinické a lab. nálezy	19	20	39
XX.	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	49	18	67
XXII	Kódy na osobitné účely	2	2	4

Zdroj: statistics.sk

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nové Zámky, v katastrálnom území Bánov, Nové Zámky, Palárikovo a Šurany.

Navrhovaná činnosť bude situovaná mimo zastavaného územia dotknutých obcí. Parcely určené na výstavbu sú klasifikované ako orná pôda, ostatná plocha, zastavaná plocha a nádvorie, záhrada a lesný pozemok.

Pozemky sú nevyužívané, nezastavané, terén je prevažne rovinatý. V rámci navrhovanej výstavby môže dôjsť k výrubu drevín. Pri výrube bude potrebné postupovať v zmysle platnej legislatívy.

Pri realizácii stavby dôjde k minimálnemu záberu poľnohospodárskej pôdy. Záber pôdy bude špecifikovaný v ďalšom stupni PD.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú využívané mobilné WC boxy a pitná voda bude predbežne zabezpečovaná dovozom.

Potreba vody počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nevzniká potreba napojenia na verejný vodovod a pri prevádzke sa nepredpokladá potreba úžitkovej vody.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

Počas prevádzky

Pri prevádzke navrhovanej činnosti je predpoklad potreby materiálov len v súvislosti s údržbou.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

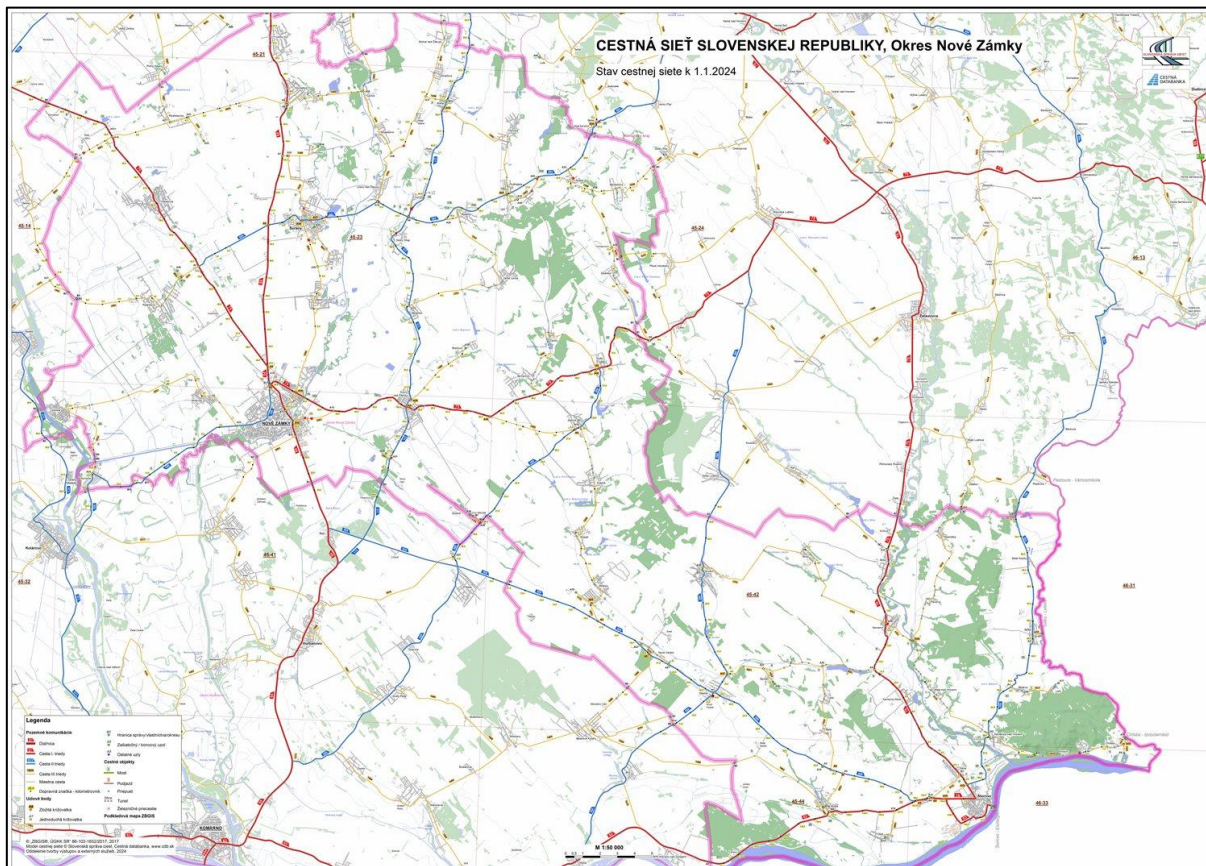
Počas výstavby bude prebiehať demontáž existujúcich nevyhovujúcich zariadení pre distribúciu elektrickej energie. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nevzniká potreba napojenia na elektrickú energiu.

Plyn

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby a ani počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Dotknuté územie bude počas výstavby dopravne napojené na existujúcu dopravnú infraštruktúru v lokalite - cesta I/64. Po realizácii navrhovanej činnosti bude v prípade potreby opravy a udržiavacích prác využívaná existujúca dopravná infraštruktúra v území.



Obr. č. 8: Cestná sieť skúmaného územia

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Pri výstavbe sa orientačne predpokladá nasadenie max. 30 pracovníkov naraz.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť po zaradení do prevádzky je riešená ako zariadenie bez potrebnej obsluhy. K zariadeniu budú vyslaní zamestnanci iba v prípade plánovanej alebo preventívnej kontroly.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny okrem hrubých terénnych úprav sa v rámci prípravy strategického parku nepredpokladajú.

Ukončovacími prácami sa rozumie úprava okolitého terénu, odstránenie (odpratanie) a likvidácia odpadov. Terénne úpravy okolo základov sa vykonávajú vhodným odkopom a násypom. Vykoná sa prihrnutie zeminy k základu a zemina sa dôkladne okolo základov zhutní. Úprava terénu sa vykoná tak, aby bol vytvorený

spád s klesaním smerom od základu a nedochádzalo tak k hromadeniu vody v okolí základu.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách.

Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov a technologických zariadení. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať emisie. Môže dôjsť k vytváraniu odpadového tepla v bezprostrednej blízkosti vedenia, a tým k ohrievaniu a vysušovaniu ovzdušia. Tieto zmeny však budú zanedbateľné a na celkovú zmenu teploty ovzdušia nebudú mať žiaden vplyv. Negatívne účinky takto zvýšenej teploty v blízkosti vedenia sa môžu prejaviť ako spolupôsobiaci činiteľ pri elektrochemických reakciách s znečisťujúcimi látkami v ovzduší.

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 30 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované mobilné chemické sociálne zariadenie.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpadové vody.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

Navrhovateľ sa v zmysle zákona MŽP SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov stáva pôvodcom všetkých odpadov, ktoré vznikajú pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach a aj v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb.

Produkované odpady sú kategorizované v zmysle platnej vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Pri výstavbe sa bude dodržiavať Hierarchia odpadového hospodárstva, ciele a záväzné limity odpadového hospodárstva a bude zabezpečené zhodnotenie a recyklácia stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane

spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály najmenej vo výške 70 % hmotnosti takéhoto odpadu; tento cieľ sa uplatní na odpady uvedené v skupine číslo 17 Katalógu odpadov okrem nebezpečných odpadov a odpadu pod katalógovým číslom 17 05 04.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce pri realizácii navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab. č. 11: Odhadované odpady vznikajúce počas výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,5
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,45
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,5
17 01 01	Betón	O	408,6
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,9
17 02 01	Drevo	O	1
17 02 02	Sklo	O	0,12
17 02 03	Plasty	O	0,5
17 04 02	Kovy vrátane ich zliatin – hliník	O	0,08
17 04 05	Železo a oceľ	O	21,2
17 04 07	Zmiešané kovy	O	4,6
17 04 11	Kovy (vrátane ich zliatin) káble	O	0,03
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,9

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby sa budú zhromažďovať na stavenisku a budú označené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, názvami druhov odpadov a katalógovými číslami.

Zhromaždené odpady budú priebežne po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva odvázané oprávnenou osobou mimo areálu staveniska na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Tento postup bude zmluvne zabezpečený so všetkými súvisiacimi náležitosťami.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V priebehu prevádzky elektrickej stanice sa budú produkovať odpady vznikajúce pri bežnej údržbe areálu a pri údržbe či servise elektrických a elektrotechnických zariadení.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu stavby.

Počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať emisie hluku.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Hodnoty intenzity elektrického poľa a magnetickej indukcie musia spĺňať kritériá podľa vyhlášky MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí. Vzhľadom na vzdialenosť vedenia od obytných území, prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli šíriť zápach a teplo.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V súčasnom štádiu poznania neboli identifikované žiadne vyvolané investície.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti na otvorenej ploche sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Zakladanie stavieb stožiarov nezmení povahu geologického podložia ani výrazne nezmení reliéf dotknutého územia.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality, nakoľko zásobovanie vodou bude krátkodobo počas výstavby z existujúceho verejného vodovodu, prípadne bude voda dovážaná na miesto stavby a splaškové vody, ktoré budú vznikať počas výstavby budú zhromažďované v mobilných chemických sociálnych zariadeniach.

Navrhovaná činnosť nebude v kontakte s povrchovými vodami.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti v prípade variantov 1 a 2 na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom nezmenený, jedná sa o líniovú stavbu, ktorá emisie neprodukuje.

Pri realizácii navrhovanej činnosti môže dôjsť v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší a na trasách prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že v porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia počas prevádzky a hodnotíme preto vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu v prípade variantov 1 a 2 ako bez vplyvu.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Najzávažnejším vplyvom na pôdu je jej trvalý a dočasný záber pod objektami stavby, ktorým dochádza k zníženiu plošnej výmery a kvality jej pôdných vlastností.

Vzhľadom na povahu navrhovanej činnosti nie je vplyv na pôdu relevantný. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.). Riziko vzniku havarijných situácií bude minimálne, keďže všetky vozidlá s hydraulickým systémom budú na stavenisku vybavené havarijnou výbavou.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery v prípade variantov 1 a 2 ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovaná činnosť sa nachádza z väčšej časti mimo CHVU, na JZ okraji sa k CHVU približuje. Predmety ochrany sú mobilné a môžu využívať aj priestor plánovaného strategického parku ktorý je v súčasnosti tvorený ornou pôdou, remízkou a fragmentmi lesných porastov dominovaných agátom bielym.

Z hľadiska stretov s elektrickými vedeniami, najviac ohrozenou skupinou vtákov sú dravce - orly, sokoly, jastraby, myšiaky a haje (Prinsen et al. 2011, Ferrer 2012, Gadziev 2013), ktoré patria medzi stredné až veľké druhy. V našich podmienkach bola táto klasifikácia potvrdená (Gális et al. 2019), pričom preukázané najvyššie úhyny boli u myšiaka lesného (*Buteo buteo*) a aj u menších druhov: straka lesná (*Pica pica*), vrana popolavá (*Corvus cornix*) a sokol myšiar (*Falco tinnunculus*). Medzi obeťami boli identifikované aj vzácne druhy dravcov, akými sú sokol rároh a orol kráľovský (Gális et al. 2019). Z predmetov ochrany to sú teda hlavne *Falco vespertinus* a *Circus aeruginosus*. Aj druhy s vysokým zaťažením krídla (t.j. pomer hmotnosti a plochy krídla) sú vystavené vyššiemu riziku z dôvodu nízkej manévrovateľnosti. Patria sem napríklad dropy, žeriavy, bociany, husi, labute a supy, ktoré však nepatria k predmetom ochrany.

Vytváranie krdľa, migrácia a nočná aktivita sú u niektorých druhov spojené s vysokou úrovňou kolízie, ale stále to nie sú vysoko rizikové faktory (IUCN 2021).

V rámci hodnotenia vplyvov plánovaného projektu bol identifikovaný mierne negatívny vplyv na predmety ochrany SKCHVU005 Dolné Považie - *Circus aeruginosus* a *Falco vespertinus*. Tento vplyv predstavuje mierne zvýšenie rizika kolízie s elektrickým vedením v priestore mimo CHVU, hlavne vzhľadom na fakt že vedenie je obklopené priestorom CHVU zo západu, východu aj severu a vtáky môžu priestor využívať na presuny medzi časťami CHVU.

Zmierňujúce opatrenia pre tieto druhy by teda mali smerovať k zabezpečeniu vedenia pred nárazmi a v prípade sokola červenonohého, ktorý je v CHVU dlhodobo v nepriaznivom stave, aj vytvorenie nových hniezdných možností, preto z hodnotenia vplyvov na sústavu Natura 2000 vyplývajú pre Variant 1 a Variant 2 nasledovné skutočnosti:

- zabezpečenie elektrického vedenia odkloňovačmi letu
- po dohode so ŠOP SR zabezpečiť inštaláciu 40 nových hniezdných búdok pre sokola červenonohého v rámci územia CHVU Dolné Považie
- zabezpečiť inštaláciu 15 búdok pre dravce na stožiare elektrického vedenia.

Strata biotopov v dôsledku výstavby VVN bude minimálna - vedenie prechádza cez intenzívne obhospodarované polia a popri cestnej komunikácii, strata ornej pôdy bude len na miestach pätiiek stožiarov. K výrubom lesných porastov ani remízok nedôjde.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať pri Variante 1 vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny a štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená. Poloha koridoru nového vedenia rešpektuje súčasnú štruktúru krajiny a jej funkčné využitie územia v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutých obcí. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, nové vedenie VVN prispeje k zabezpečeniu prevádzky distribučnej sústavy s dôrazom na zlepšenie spoľahlivosti zásobovania elektrinou. Uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky bude mať pozitívny vplyv na rozvoj dotknutého regiónu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Rozvod elektrickej energie je spojený so zásahom do životného prostredia človeka, ako aj ekosystémov a je najmenej preskúmanou problematikou vplyvov elektromagnetického poľa. Zdrojov elektromagnetických polí je v súčasnosti množstvo a spolu tvoria v životnom prostredí tzv. elektromagnetický smog. 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 distribučných alebo prenosových 110 kV alebo 400 kV vedení VVN na človeka, potom posudzovanie z praktického hľadiska redukuje na nízkofrekvenčné polia s rôznymi intenzitami elektrického poľa a magnetickej indukcie.

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 vykonáva pred uvedením do prevádzky a najmenej tri roky od uvedenia do prevádzky. Objektivizácia sa vykonáva aj pri ich zmene prevádzky alebo pri zmene v okolí zdroja.

Podľa výsledkov výskumov, vykonaných v súvislosti s výskumom intenzity elektrického poľa boli stanovené doby pobytu s intenzitou elektrického poľa $E = 3,22 \text{ kV.m}^{-1}$.

Tab č. 12: Doby pobytu v závislosti od intenzity el. poľa

E intenzita elektrického poľa (kV.m^{-1})	čas (min)
do 5	neohraničene
5 - 10	180
10 - 15	90
15 - 20	10
20 - 25	5

t = doba pobytu bez zdravotných ťažkostí a bez pomôcok (minút)

Elektromagnetické pole 110 kV vedenia nemá negatívny vplyv na zdravie ľudí zdržujúcich sa hoci aj trvalo v blízkosti elektrického vedenia. Minimálna výška vodičov od terénu je predpísaná normou STN 33 3300 a je 6 m. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Na základe vykonaného hodnotenia konštatujeme, že vplyvy posudzovanej činnosti na dotknuté územia sústavy území Natura 2000 a ich predmety ochrany sú vo všetkých prípadoch nepriame, nedochádza k priamej likvidácii biotopov ani druhov, ktoré sú predmetom ochrany ovplyvnených území, ani k priamemu zásahu do území Natura 2000. Tiež konštatujeme, že nepriame vplyvy na predmety ochrany dotknutých území nie sú významné, hodnotená činnosť nezasahuje do dotknutých území Natura 2000 tak zásadne, aby spôsobila znehodnotenie predmetov ochrany alebo výrazný pokles v ich populáciách alebo biotopoch.

Strata biotopov v dôsledku výstavby VVN bude minimálna - vedenie prechádza cez intenzívne obhospodarované polia a popri cestnej komunikácii, strata ornej pôdy bude len na miestach pätiiek stožiarov. K výrubom lesných porastov ani remízok nedôjde.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia prírodného a antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity. Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako skôr pozitívny vzhľadom na zlepšenie spoľahlivosti zásobovania elektrinou a vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s niektorými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu a v prípade vplyvu na obyvateľstvo ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 a § 41 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutých lokalitách ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného, respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických

postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

Návrh zmierňujúcich opatrení ktoré vyplynuli z Hodnotenia vplyvu na sústavu Natura 2000:

- zabezpečenie elektrického vedenia odkloňovačmi letu
- po dohode so ŠOP SR zabezpečiť inštaláciu 40 nových hniezdných búdok pre sokola červenonohého v rámci územia CHVU Dolné Považie
- zabezpečiť inštaláciu 15 búdok pre dravce na stožiare elektrického vedenia.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov bude treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)

Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- pred plánovanými stavebnými a montážnymi prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku bude investor informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku sa budú vykonávať len v denných hodinách
- budú sa používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- investor poučí všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti

Z HĽADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.

365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,

- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

Z HL'ADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečí sa, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečí sa aby na rozhranie jemnozrnných ílovitých zemín podložia a násypu z drveného kameňa, alebo drveného betónu ak bude potrebné bola zabudovaná separačná geotextília.

Z HL'ADISKA OCHRANY ZELENÉ A ŽIVOČÍCHOV:

- Zabezpečí sa, aby existujúca zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná
- distribučné vedenia by mali byť, pokiaľ je to možné, vedené tak, aby sa vyhýbali citlivým oblastiam, kde môže byť vysoká koncentrovanosť ohrozených vtákov, napríklad v blízkosti mokradí alebo skládok, ktoré môžu vtáky priťahovať, a v rámci migračných vtáčích koridorov. Toto je kritérium vychádzajúce z včasného plánovania.
- Počas údržby navrhovanej prevádzky v jej ochrannom pásme sa navrhuje selektívny výrub, pri ktorom dreviny a kry do výšky 3 m budú ponechané kvôli zachovaniu habitatov pre hniezdenie vtákov.
- Realizovať opatrenia pre zníženie rizika kolízie vtáctva s navrhovaným elektrickým vedením v zmysle platnej legislatívy a odporúčaniami uvedenými v dokumente Primerané posúdenie vplyvu plánovaného projektu „VVN pre Strategický park Šurany“ na sústavu Natura 2000.

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- Zhotoviteľ diela bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Návrh zmierňujúcich opatrení ktoré vyplynuli z Hodnotenia vplyvu na sústavu Natura 2000:

- zabezpečenie elektrického vedenia odkloňovačmi letu
- po dohode so ŠOP SR zabezpečiť inštaláciu 40 nových hniezdných búdok pre sokola červenonohého v rámci územia CHVU Dolné Považie
- zabezpečiť inštaláciu 15 búdok pre dravce na stožiare elektrického vedenia.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, nebolo by možné dosiahnuť spoľahlivosť napájania elektrickej stanice na úrovni bezpečnostného kritéria N-1. Kritérium N-1 je schopnosť sústavy udržať dovolené parametre prevádzky po výpadku jedného prvku.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnými územnými plánmi obcí a miest, ktorých katastrálnym územím prechádza – obec Bánov, mesto Nové Zámky, obec Palárikovo a mesto Šurany.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Zámer sa predkladá v súlade s § 29 Zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dvoch variantoch navrhovanej činnosti.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhované varianty boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov hluku, klimatických pomerov a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom počíta Variant 1 a Variant 2 predloženého zámeru s výstavbou nového vedenia 2x110kV V8752/8739 Komárno/Nové Zámky a vedenia 2x110kV V8865/8868 Križovany/Galanta do novej ESt Šurany. Dôvodom výstavby nového vedenia je zvýšenie spoľahlivosti dodávky elektrickej energie do ESt Šurany.

V rámci realizácie predloženého zámeru sa zabezpečí eliminácia environmentálnych aj zdravotných rizík. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Z dôvodu optimálneho trasovania vedenia V8752/8739 Komárno/Nové Zámky a jeho ochranného pásma mimo objektu skleníky Bánov bol zvolený ako optimálny variant Variant 1, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Realizácia navrhovanej činnosti zvyšuje spoľahlivosť dodávky elektrickej energie. Z posúdenia očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala vyplýva jednoznačná prevaha pozitív realizácie navrhovanej činnosti a jej socio-ekonomických vplyvov nad vplyvmi identifikovanými pri jej realizácii.

Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutých miest a obcí. Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich ani navrhovaných prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané vytvorenie pracovných miest počas výstavby. Výstavba a prevádzka vedenia je v línii navrhnutého trasovania environmentálne vhodná a technicky realizovateľná.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha č. 1: Celková situácia
- Príloha č. 2: Situácia vedenia VVN – variant 1
- Príloha č. 3: Situácia vedenia VVN – variant 2
- Príloha č. 4: Situačná mapa 1: 10 000
- Príloha č. 5: Primerané posúdenie na sústavu NATURA
- Príloha č. 6: Zoznam parcelných čísiel
- Príloha č. 7: Pozdĺžne profily

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

Pre predmetný zámer bola podkladom pre spracovanie:

- Súhrnná technická správa „ŠURANY INDUSTRIAL PARK - Verejná infraštruktúra, SO2.15 Vedenie 110kV, Vedenia 110 kV - V8752/8739, V8865/8868“ ŠIP-GP, s.r.o. 06/2025

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- | | | | |
|---|---|---|---|
| @ | http://www.enviroportal.sk | @ | http://www.shmu.sk |
| @ | http://www.sazp.sk | @ | http://www.statistics.sk/mosmis |
| @ | http://www.podnemapy.sk | @ | https://surany.sk/ |
| @ | http://www.geology.sk | @ | https://www.novezamky.sk/ |

@	http://www.upsvar.sk	@	https://www.banov.sk/
@	http://sk.wikipedia.org	@	https://www.obecpalarikovo.sk/
@	http://www.pamiatky.sk	@	https://e-obce.sk
@	http://www.sopsr.sk	@	http://www.air.sk
@	http://uzemneplany.sk	@	http://envirozataze.enviroportal.sk
@	http://www.katasterportal.sk	@	http://www.ssc.sk

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, v platnom znení
- § Vyhláška MZ SR č. 534/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického žiarenia a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému žiareniu v životnom prostredí
- § Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne predbežné vyjadrenia alebo stanoviská.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- Primerané posúdenie vplyvu plánovaného projektu “VVN pre Strategický park Šurany” na sústavu Natura 2000 podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike, Geobotany, s.r.o., v 09/2025.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, december 2025

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Ing. Lenka Jajcaiová
Mgr. Pavla Gábrišová
Ing. Izabela Ráczová

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
za spracovateľa zámeru

pečiatka

.....
Ing. Andrej Uhrík
za navrhovateľa zámeru
na základe plnomocenstva

pečiatka