



VVN VEDENIA 2 X 110 kV V8762 BSJ - HOLÍČ

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
Zoznam použitých skratiek	4
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	6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	7
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	13
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	16
1.4. Klimatické pomery	16
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	18
1.6. Biotické pomery	20
1.7. Chránené územia	20
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22
2.1. Štruktúra krajiny	22
2.2. Scenéria krajiny	22
2.3. Stabilita krajiny	22
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	24
3.1. Demografické údaje	24
3.2. Sídla	25
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	29
3.4. Doprava	30
3.5. Technická infraštruktúra	31
3.6. Služby a cestovný ruch	31
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	31
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	31
4.1. Znečistenie ovzdušia	32
4.2. Zaťaženie územia hlukom	34
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	34
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	36
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov	36
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	37
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	39
1. Požiadavky na vstupy	39
1.1. Záber pôdy	39
1.2. Zdroje a spotreba vody	39
1.3. Surovinové zabezpečenie	39
1.4. Energetické zdroje	40

1.5. Dopravné riešenie	40
1.6. Nároky na pracovné sily	41
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	41
2. Údaje o výstupoch	41
2.1. Ovzdušie	41
2.2. Vody	41
2.3. Odpady	42
2.4. Hluk a vibrácie	42
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	42
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	43
2.7. Vyvolané investície	43
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	43
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	43
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	43
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	44
3.4. Vplyvy na pôdu	44
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	44
3.6. Vplyvy na krajinu	45
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	45
4. Hodnotenie zdravotných rizík	45
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	46
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	46
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	47
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	47
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	47
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	48
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	48
10.2. Technické opatrenia	48
Z hľadiska ochrany ovzdušia :	48
Z hľadiska ochrany pred hlukom :	48
Z hľadiska nakladania s odpadmi:	48
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy:	48
Z hľadiska ochrany zelene a živočíchov:	49
Organizačné a prevádzkové opatrenia	49
10.3. Kompenzačné opatrenia	49
10.4. Iné opatrenia	49
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	49
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	49
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	50
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	51
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	51
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	51
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	52
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	53
VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru	53
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	53
Zoznam hlavných použitých materiálov	53
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	53
Zoznam zdrojov informácií z internetu	53
Legislatíva	54
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	55
3. Ďalšie dopĺňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	55
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	56
IX. Potvrdenie správnosti údajov	56
1. Spracovatelia zámeru	56
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	56

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods
by Road)
DUR – dokumentácia k územnému rozhodnutiu
ESt – elektrická stanica
IGP – inžiniersko geologický prieskum
LPF – lesný pôdny fond
MaR – meranie a regulácia
MČ – mestská časť
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NN – nízke napätie
PD – projektová dokumentácia
PPF – poľnohospodársky pôdny fond
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SD – stavebný dvor
SKCHVU - chránené vtáčie územie
SKÚEV - územie európskeho významu
SLDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
SP – stavebné povolenie
STN – Slovenská technická normalizácia
ÚSES - územný systém ekologickej stability
ÚP – územný plán
VN – vedenie vysokého napätia
VVN – vedenie veľmi vysokého napätia
ŽSR – Železnice Slovenskej republiky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Západoslovenská distribučná, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 36 15 18

3. SÍDLO

Čulenova 6
816 47 Bratislava

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Imrich Zsemlye
Tel: +421 908 103 293
e-mail: imrich.zsemlye@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: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

VVN vedenia 2x110 kV V8762 BJS

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba nového vedenia 2x110kV z elektrickej stanice Holíč do elektrickej stanice Borský Svätý Jur, ktorá je v súčasnosti vo výstavbe. Dôvodom výstavby nového vedenia je zabezpečenie spoľahlivého napájania rozvodne Holíč.

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.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 2. Energetický priemysel pol. č.15 Nadzemné a podzemné prenosové vedenia elektrickej energie

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tab.: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

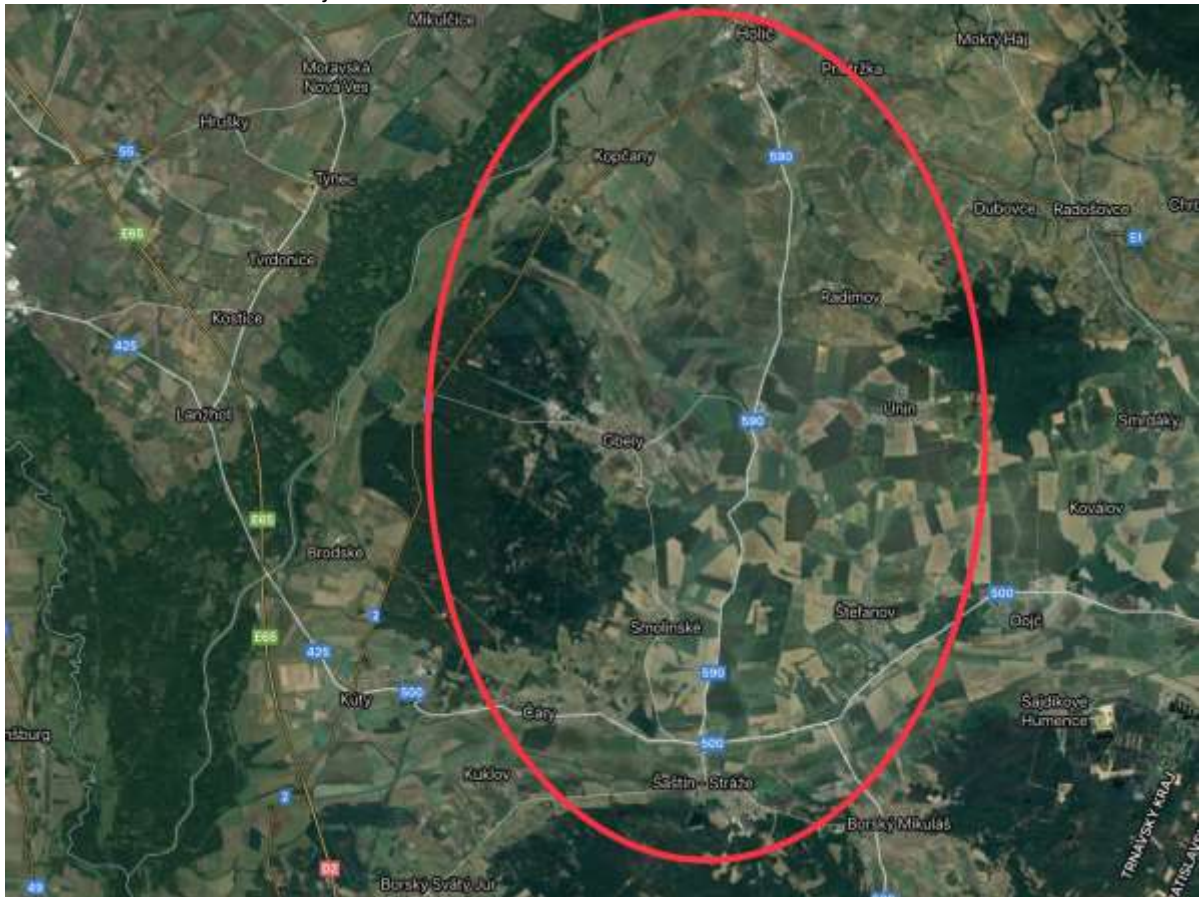
2. Energetický priemysel	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie
15. Nadzemné a podzemné prenosové vedenia elektrickej energie	220 kV a viac s dĺžkou od 15 km	220 kV a viac s dĺžkou od 5 km do 15 km alebo od 110 do 220 kV s dĺžkou od 5 km

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Skalica a okrese Senica, katastrálne územia Kátov, Holíč, Trnovec, Petrova Ves, Unín, Letničie, Smolinské, Stráže nad Myjavou, Čáry, Kuklov.

Územie navrhovanej činnosti prechádza po stránke konfigurácie terénu mierne zvlneným územím, ktoré tvorí prevažne poľnohospodárska pôda, na ktorej sa lokálne nachádzajú vzrastlé stromy.

Obr. Umiestnenie navrhovanej činnosti



Zoznam parciel tvoriacich dotknuté územie v katastrálnom území Kátov, Holíč, Trnovec, Petrova Ves, Unín, Letničie, Smolinské, Stráže nad Myjavou, Čáry, Kuklov. sa nachádza v prílohe č. 3 a č. 4 zámeru.

Parcely, na ktorých je navrhnutá predmetná činnosť, sú charakterizované v prevažnej miere ako Ostatná plocha, Zastavané plochy a nádvorja, Orná pôda. Pri realizácii vedenia VVN dôjde k záberu pôdy v manipulačnom priestore - záber bude v jednotlivých úsekoch vedenia na dobu kratšiu ako 1 rok, preto v zmysle Zákona č. 220/2004 Z.z. nepríde k dočasnému odňatiu pôdy z PPF.

Na pozemkoch navrhovanej činnosti sa nachádzajú vzrastlé stromy a kroviny cestnej a ostatnej zelene z čoho vyplýva, že bude potrebné požiadať o súhlas na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1 a č. 2

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Začiatok výstavby:	9/2023
Ukončenie výstavby:	6/2025
Začiatok prevádzky	2025
Doba stavebných prác:	22 mesiacov
Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.	

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Zájmové územie sa nachádza v severnej časti Borskej nížiny, v oblasti medzi Holíčom a obcou Šaštín – Stráže. Na území v trase plánovaného vedenia VVN sa nachádza existujúce vedenie 22 kV.

Trasa nového vedenia V 8762 začína v rozvodni Borský Svätý Jur bude pokračovať popri existujúcom vedení 2x110kV BSJ- Senica Hodváb – Senica. Trasa sa cca po 2 km zalomí smerom medzi obce Čáry a Šaštín Stráže. Tu prekrízuje železničnú trať Kúty Trnava a bude pokračovať po extraviláne. Trasa bude pokračovať popri obci Stráže nad Myjavou a následne zmení smer smerom na obec Letničie. Pri obci Letničie sa napojí na existujúci koridor vedenia VN a bude pokračovať až po Budkovianske rybníky. Pred nimi sa trasa odkloní smerom k štátnej ceste II triedy č. 590. Približne 1 km za Budkovianskymi rybníkmi sa trasa vedenia pripojí k vedeniu VN a bude smerovať k obci Trnovec. Medzi Holíčom a Trnovcom prekrízuje štátnu cestu I. triedy č.51. Ďalej bude trasa pokračovať až k vedenie V8755, kde sa na neho napojí. Existujúca časť vedenia V 8755 s od st. č. 96 po st. č. 100 sa zrekonštruuje. Trasa nového vedenia BSJ – Holíč prechádza väčšinou cez poľnohospodársku pôdu. Dĺžka vedenia v novej trase je cca 27 km.

Schémy kotevných stožiarov tvoria prílohu č. 6 tohto zámeru.

Variant 1

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje výstavbu nového vedenia 2x110kV z elektrickej stanice Holíč do elektrickej stanice Borský Svätý Jur, ktorá je v súčasnosti vo výstavbe. Dôvodom výstavby nového vedenia je zabezpečenie spoľahlivého napájania rozvodne Holíč.

Trasa nového vedenia V 8762 začína v rozvodni Borský Svätý Jur bude pokračovať popri existujúcom vedení 2x110kV BSJ- Senica Hodváb – Senica. Trasa sa cca po 2 km zalomí smerom medzi obce Čáry a Šaštín Stráže. Tu prekrízuje železničnú trať Kúty Trnava a bude pokračovať po extraviláne prevažne ornej pôdy smerom k obci Letničie. Pri obci Letničie sa napojí na existujúci koridor vedenia VN a bude pokračovať až po Budkovianske rybníky. Pred nimi sa trasa odkloní smerom k štátnej ceste II triedy č. 590. Približne 1 km za Budkovianskymi rybníkmi sa trasa vedenia pripojí k vedeniu VN a bude smerovať k obci Trnovec. Medzi Holíčom a Trnovcom prekrízuje štátnu cestu I. triedy č.51. Ďalej bude trasa pokračovať až k vedenie V8755, kde sa na neho napojí. Existujúca časť vedenia V 8755 s od st. č. 96 po st. č. 100 sa zrekonštruuje. Trasa nového vedenia BSJ – Holíč prechádza väčšinou cez poľnohospodársku pôdu. Dĺžka vedenia v novej trase je cca 25,3 km.

Schémy kotevných stožiarov tvoria prílohu č. 6 tohto zámeru.

Preustenie vedenia

Vedenie V 8755 sa preloží do novej trasy od existujúceho stožiara č. 94 smerom k obci Vrádište a Kátov cca 30 m od osi existujúceho vedenia. Trasa bude pokračovať až po st. č.101 vedenia V8756, ktorý sa vymení a vedenie sa zaústi do poľa, kde je v súčasnosti zapojené vedenie V8756. Vedenie V8756 bude pripojené na st. č. 101, kde budú rozpojené preponky. Dĺžka novej trasy vedenia V8755 je cca 1,4 km.

Prekládka vedení

Medzi mestom Holíč a obcou Trnovec prechádzajú 3 vedenia VN, v súbehu v mieste križovania vedení so štátnou cestou I. triedy prechádza jedno z vedení oplotením areálom. Nakoľko nebolo možné s trasovať vedenie V8762 za oplotený areál, kvôli budúcemu obchvatu Holíča a plánovanej IBV obce Trnovec využije vedenie V8762 trasu vedenia VN V188. Vedenia V188 a V270 budú preložené na spoločné priehradové stožiare. Nové vedenie 22kV V188/270 bude prevažne využívať trasu vedenia 1x22kV V270. Dĺžka novej trasy vedenia je 1,7 km.

Ochranné pásma

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

V zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. (energetický zákon) sa obmedzenia v cestných ochranných pásmach nevzťahuje na energetické vedenia, pokiaľ sú umiestnené tak, aby nezhoršovali bezpečnosť a plynulosť cestnej dopravy a nesťažovali údržbu komunikácií.

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

Pre zabezpečenie plynulej prevádzky a na zaistenie bezpečnosti osôb a majetku sú energetická 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. (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.

Pre vedenia 110 kV so stožiarimi tvaru Súdok, ktoré majú vyloženie krajných konzol cca 3,65 m je šírka ochranného pásma 37,3 m. V troch prípadoch budú použité špeciálne podchodové stožiare s vyložením krajného vodiča cca 9 m so šírkou ochranného pásma 48m.

Pre vedenia 22 kV s priehradovými stožiarimi, ktoré majú vyloženie krajných konzol cca 1,5m je šírka ochranného pásma 23 m.

Na 2x110 kV vedení budú použité jednodriekové úzke stožiare, pri ktorých dôjde k minimálnemu záberu poľnohospodárskej pôdy. Predpokladaný záber pôdy 2x110 kV u jednotlivých typov stožiarov je uvedený v tabuľke.

Tab. Predpokladaný záber pôdy pre jednotlivé stožiare

Typ stožiara	V+0	V+3	I+0	I+3	I+6	I+9	II+0	II+3	II+6	II+9	III+0	III+3	III+6	III+9	IV+0	IV+3	IV+6	IV+9	V+0	V+3	V+6	V+9
Predpokladaný Záber pôdy (m ²)	9	10	6	9	9	9	3	4	4	5	6	9	8	9	9	10	30	35	8	7	9	10

Pri realizácii vedenia dôjde k záberu pôdy v manipulačnom priestore - záber bude v jednotlivých úsekoch vedenia na dobu kratšiu ako 1 rok, z tohto dôvodu nedôjde k dočasnému odňatiu pôdy z PPF v zmysle Zákona č. 220/2004 Z. z.

Stavebné objekty

- SO01.1 Vonkajšie vedenie 110kV V8762
- SO01.2 Vonkajšie vedenie 110kV – preustenie vedenia V8755
- SO10 Vedenia 22kV - vonkajšie
- SO26 Úložný optický kábel
- SO49 Demolácie

Základné údaje o stavebných prvkoch

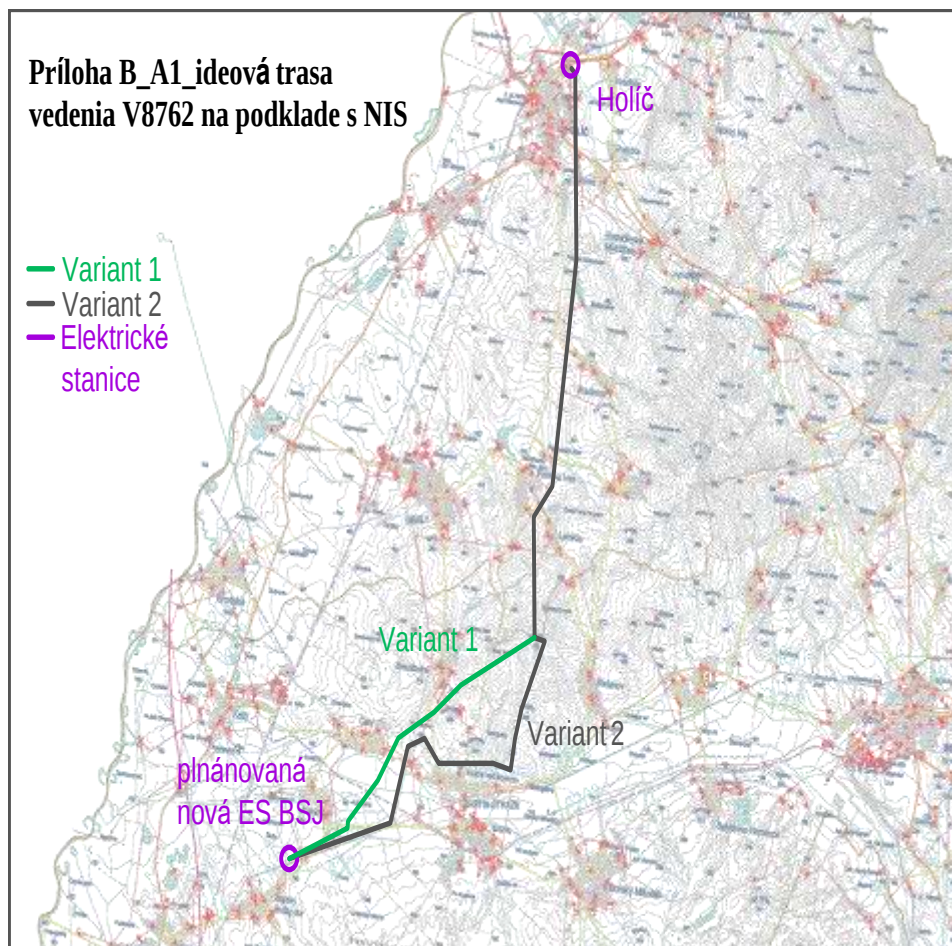
- Stožiare:** Jednodriekové, tvar „Súdok-úzky“ pre 2x110kV a tvaru „trojuholník“ pre 1x110kV, priehradová konštrukcia z profilovanej ocele pospájaná skrutkami, povrchová protikoročná ochrana vytvorená pozinkovaním v tavenine.
- Základy:** Betónové budované na mieste stavby z dovezenej betónovej zmesi, tvar monolit, miesto styku s uholníkom chránené tmelením a natreté 2x špeciálnym náterom.
- Uzemnenie:** Uzemnenie pomocou pozinkovaného železného pásika FeZn 30x4 mm uloženého podľa potreby: po obvode na dne základovej jamy stožiara, okolo základu, prípadne aj do ryhy vykopanej v zemi smerom od stožiara (lúčový tvar uzemnenia).
- Izolátory:** V zostavách izolátorových závesov budú použité plastové tyčové izolátory. Typ izolátora bude určený v ďalšom stupni projektovej prípravy stavby tak, aby svojimi parametrami (elektrické, mechanické, počet striešok, priemer drieku) plne vyhovoval predpokladanému zaťaženiu a stupňu znečistenia prostredia.
- Armatúry:** Všetky použité armatúry budú mať bežnú konštrukciu a budú vyrobené z hliníka, pásovej ocele alebo z temperovanej liatiny.

Fázové vodiče: 2 x 3 x 243-AL1/39-ST1A

Zemniace lano: 1 x kombinované zemniace lano so 72 vláknami.

Variant 1

V lome č.15 vedenie odbočí na západ rešpektujúc investičný zámer – Golf rezort a najkratšou možnou trasou smeruje do ESt. BSJ tak, aby súbeh nového vedenia V8762 (BSJ – Holíč) a jestvujúceho vedenia V8890/8202 (Senica – SHS – Železnice Zohor) bol čo najkratší. Vedenie bude do ESt. BSJ zaústené z južnej strany.



Variant 2

Medzi obcami Smolinské a Štefanov rešpektuje investičný zámer – Golf rezort a obchádza tento areál (lomy č.15-16-17). Vedenie V8762 (BSJ – Holíč) pokračuje smerom k vedeniu V8890/8202 (Senica – SHS – Železnice Zohor) v oblasti medzi existujúcimi stožiarmi 82-81, kde sa stočí na západ a ďalej pokračuje v súbehu s vedením V8890/8202 (Senica – SHS – Železnice Zohor). Nové vedenie V8762 (BSJ – Holíč) bude zaústené do ESt. BSJ z južnej strany.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

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

- Spoľahlivé zásobovanie ESt. Holíč dvoma nezávislými vedeniami 110kV vo vlastníctve ZSD.
- Možnosť alternatívneho zásobovania ESt. Holíč vedením V8756 (Holíč – Hodonín) z ESt. Hodonín [E.ON CZ]
- Zvýšenie spoľahlivosti distribučnej sústavy v oblasti ESt. Holíč – nakoľko vďaka fungujúcej transformácii 110/22kV bude možné spoľahlivejšie zásobovať 22 kV siete – v oblasti ESt. Holíč vrátane významného odberateľa INA Skalica (TS0058-052) s max. rezervovanou kapacitou 14MW. Zaťaženie tohto odberateľa po vedeniach V1145, V113 dosahuje bežne hodnotu 12 MW, čo je výkon, ktorý nie je možné realizovať po vedeniach 22kV zo susedných rozvodní, teda v režime bez transformácie v ESt. Holíč.
- Zvýšenie selektívnosti chránenia vedení.
- Zabezpečenie novej nezávislej optickej trasy pre diaľkovo ovládanú elektrickú stanicu ZSD.
- Osadenie novobudovaného vedenia stožiarimi pre dva systémy vedení, čo umožní druhý systém využiť pre nové plánované vedenie 110kV medzi ESt. BSJ a ESt. Senica.

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:

9,8 mil €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Mesto Holíč
- Mesto Senica
- Kátov,
- Holíč,
- Trnovec,
- Petrova Ves,
- Unín,
- Letničie,
- Smolinské,
- Stráže nad Myjavou,
- Čáry,
- Kuklov.

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Trnavský samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Ministerstvo hospodárstva SR
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja
- Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Skalica, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Skalici
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Skalici
- Dopravný úrad
- Okresný úrad Senica, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Senici
- Okresný úrad Senica, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Senica, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Ministerstvo obrany SR
- Krajský pamiatkový úrad Trnava
- Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy
- Železnice Slovenskej republiky

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Mesto Holíč
- Okresný úrad Skalica

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

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 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis je ohraničené okresom Senica a okresom Skalica a Trnavským samosprávnym krajom. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Dotknuté územie sa nachádza na rozhraní dvoch geomorfologických oblastí a to Záhorskej nížiny reprezentovanej Borskou nížinou – časť Gbelský dvor a Juhomoravskej panvy, zastúpenej Dolnomoravským úvalom – časť Dyjsko-moravská niva. Uvedené oblasti spadajú do Viedenskej kotliny (Mazúr, Lukniš, 1986). Povrch dotknutej lokality je rovinatý, prvotne ovplyvnený fluviálnou akumuláciou rieky Morava, avšak v súčasnosti silno antropogénne poznačený.

Tab.: Regionálne geomorfologické členenie Západných Karpát

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpáty	Západné Karpáty	Vnútročné Západné Karpáty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpáty	Slovensko-moravské Karpáty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôrno-magurská oblasť
	Panónska panva	Východné Karpáty	Vnútročné Východné Karpáty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpáty	Poloniny
		Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Nízke Beskydy
				Záhorská nížina
			Malá Dunajská kotlina	Juhomoravská panva
		Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Podunajská nížina
				Východoslovenská nížina

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Podľa regionálneho geologického členenia (Vass, 1988) patrí dotknuté územie do jednotky Vnútrohorské panvy a kotliny, časť Záhorsko-dolnomoravská. Vnútrohorské panvy a kotliny sú zastúpené Viedenskou panvou. Neogénne sedimenty jednotlivých stupňov vystupujú k povrchu v pruhoch SZ-JV smerom. V závislosti od tektonických

pomerov počas ich vzniku dosiahli rôzne rozšírenie a mocnosti. Celková mocnosť neogénu v oblasti Záhorskej nížiny sa pohybuje v rozmedzí niekoľko sto až tisíc metrov. Neogén - predpokladá sa reprezentácia miocénnych jemnozrnných sedimentov charakteru vápnitých ílov, ílov, slieňovcov, resp. jemnozrnných pieskovcov. Vrchné polohy neogénneho súvrstvia sú nevetrané alebo úplne zvetrané. Hĺbka výskytu tohto súvrstvia je značne rozdielna a závisí od morfológie terénu a mocnosti kvartérnych uloženín (na presné určenie skladby je nutné prevedenie sondáže a hydrogeologického prieskumu).

Kvartér – predpokladá sa reprezentácia viacerými typmi zemín - terasové piesčité štrky a štrky s rôznym stupňom zahlinenia, ďalej sprašové hlíny, hlinité piesky a povodňové ílovité hlíny. V zastavaných častiach sa predpokladá častý výskyt antropogénnych sedimentov rôzneho zloženia a mocností (na presné určenie skladby je nutné prevedenie sondáže a hydrogeologického prieskumu).

Inžinierskogeologické pomery

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna & Klukanová in Atlas krajiny SR 2002) spadá dotknuté územie okresu Skalica do rajónu údolných riečnych náplavov, ktorý tvoria striedajúce sa vrstvy štrkovitých a jemnozrnných zemín. Z hľadiska hydrogeologického najväčší význam majú kvartérne vrstvy štrkové, v ktorých hladina podzemnej vody je závislá na rieke Morave.

Okres Senica patrí podľa regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Matula, 1965) do regiónu neogénnych tektonických vkleslín a do oblasti vnútrokarpatských nížin. Geologické pomery sú podmienené najmä tektonickými pohybmi poklesového charakteru v neogéne a čiastočne i v kvartéri. Ich dôsledkom vznikli veľké mezozoické poklesy na miestach nížin. Neogén reprezentujú hlavne íly, slieky a piesky, podradné štrky a vápence, ktoré boli rozčlenené na jednotlivé kryhy.

Geodynamické javy

Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa priamo v dotknutom území neuplatňujú. Z exogénnych geodynamických javov sa môže uplatňovať hlavne erózia a zvetrávanie. Podľa STN 73 0036 a mapy seizmických oblastí Slovenskej republiky patrí širšie okolie okresu Senica do pásma s intenzitou 7 stupňov stupnice M. C. S. A okolie okresu Skalica, mesta Holíč do oblasti 6. stupňa z 12. stupňovej M.C.S.

Radónové riziko

Pod radónovým (Rn) rizikom z geologického prostredia rozumieme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej úrovne objemovej aktivity radónu v tomto prostredí. Radón je súčasťou rozpadovej rady uránu ^{238}U a izotopy radónu vznikajú následným rozpadom rádia ^{226}Ra . Jeho ďalším rozpadom vznikajú tzv. dcérske produkty rozpadu radónu kovovej povahy, ktoré sú ľahko adsorbovateľné na prach a aerosolové častice ovzdušia. Tieto následne vystupujú ako alfa žiariče, ktoré sú silne rádiotoxické. V horninovom prostredí sa radón šíri difúziou a konvekciou. V porovnaní s difúziou je transport radónu konvekciou približne o rád vyšší.

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

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín.

1.3. PÔDNE POMERY

Podľa mapy pôdných typov sú pôdy v okrese Senica súčasťou teplého, veľmi suchého nížinného klimatického regiónu. Územie je budované pôdami pseudoglejovými na sprašových a polygénnych hlinách na povrchu stredne ťažké až ťažké. V širšom okolí sa nachádzajú rovnako aj regozeme aj čiernozeme erodované v komplexoch na sprašiach. Regozeme vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodné humusové černozečné horizonty úplne zmyté. Vyskytujú sa veľmi často na pôdach s úplne odstránenými pôvodnými pôdami. Majú tenký svetlý humusový horizont tvorený na viatych pieskoch, íloch, slieňoch alebo sprašiach.

Na území sa vyskytujú ojedinele aj aj černice typické, ľahké, vysychavé. podobe kultizemného subtypu, prípadne černozečné hnedozemnej – kultizemnej. Lokálne sa môžu vyskytnúť erodované formy týchto pôd v kombinácii s regozemami typickými karbonátovými na spraši, ktoré sa viažu na polohy v substráte s väčším podielom piesočnatej frakcie.

Územie okresu Skalica je podľa mapy pôdných typov budované nivnými pôdami glejovými na nekarbonátových nivných sedimentoch, ktoré sa nachádzajú v blízkom okolí alúvia rieky Moravy. V širšom okolí sa nachádzajú rovnako aj pararendziny na stredne ťažkých až ľahších silikátovokarbonátových terciérnych sedimentoch, ako aj sprievodné hnedozeme erodované na polygenetických hlinách. Na území sa nachádzajú aj černozečné v podobe kultizemného subtypu, prípadne černozečné hnedozemnej – kultizemnej.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Územie Slovenska patrí z hľadiska globálnej klimatickej klasifikácie do severného mierneho klimatického pásma s pravidelným striedaním štyroch ročných období a premenlivým počasím s relatívne rovnomerným rozložením zrážok počas roka.

Teploty

Teplota vzduchu patrí k hlavným klimatickým činiteľom, ktorý spolu s atmosférickými zrážkami určuje klimatický ráz jednotlivých oblastí.

Okres Skalica

Priemerné teploty v lokalite sa júli sa pohybujú od 19,5 – 20,5°C. Celoročná amplitúda maximálnych teplôt na tomto území dosahuje -16,5 až 33°C. Podľa dlhodobých pozorovaní dosahuje priemerná ročná teplota hodnotiaceho územia hodnotu 9,4°C. Dlhodobé priemery priemerných mesačných (ročných) teplôt za sledované obdobie 1951 až 1980 zo stanice Holíč sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu v °C

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Senica	-2,3	-0,1	4,0	9,2	14,0	17,4	18,8	18,4	14,6	9,5	4,2	0,0	9,0
Holíč	-2,0	-0,4	4,0	9,6	14,8	18,0	19,7	19,0	15,3	9,5	4,6	0,3	9,4

Zdroj: SHMÚ

Celkovo patrí oblasť *okresu Senica* medzi teplé územia. Priemerné ročné teploty v dotknutom území sa pohybujú v rozpätí 7 až 8 °C. Najteplejším mesiacom je august (19,2 °C), najchladnejším január (-2,2 °C).

Zrážky

Okres Senica

Z hľadiska klimatických pomerov patrí záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, do okrsku T6 - teplý mierne vlhký, s miernou zimou.

Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 700 mm za rok, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je 61 dní v roku.

Tab.: Dlhodobé priemerné mesačné zrážky v mm

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Senica	27	27	29	40	54	71	72	53	32	37	42	48	523
Holíč	30	30	30	32	60	68	78	75	40	48	44	31	566
Skalica	27	30	33	46	59	83	78	60	35	37	43	39	569

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Veterné pomery sú v území ovplyvnené cirkuláciou vzdušných hmôt v ovzduší a tiež vplyvom morfológie okolitého terénu.

Okres Senica

V území je prevládajúci severný a severozápadný smer vetrov vyplýva z otvorenosti územia zo severu. Dlhodobý prehľad o zastúpení jednotlivých smerov vetra a jeho rýchlosti zo stanice Senica názorne podávajú nasledujúce tabuľky.

Stanica	S	SV	V	JV	J	SJZ	Z	SZ	bezvetrie
Senica	88	78	42	275	44	42	105	141	185

Okres Skalica

Z hľadiska rozptylu a prenosu znečisťujúcich látok v ovzduší sú veterné pomery dotknutého územia pri prevládajúcom severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra.

Prevládajúcim prúdením je prúdenie južných smerov (juhozápadné, južné a juhovýchodné) a severné prúdenie. Pri rýchlostiach do 2 m/s je prúdenie vo všetkých smeroch, najvýraznejšie ale opäť v južných smeroch a v severnom smere. Pri rýchlostiach vyšších ako 2 m/s je prúdenie južné až juhozápadné.

Tab.: Veterná ružica pre Skalicu

stanica	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Priemerná rýchlosť [m.s ⁻¹]
Skalica	Početnosť smerov vetra (%)								
	13,1	8,8	8,1	14,8	15,7	14,6	13,3	11,6	1,9

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hydrograficky patrí záujmové územie do povodia rieky Morava 4-17-02. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí dané územie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku. Najbližším vodným tokom je rieka Teplica, ktorá prechádza územím mesta Senica.

Medzi najvýznamnejšie toky v širšom okolí patrí rieka Myjava, ktorá pramení v Bielych Karpatoch. Je tokom III. rádu, celková dĺžka toku je 79 km.

Významnejším prítokom rieky Morava je rieka Chvojnice, ktorá preteká v smere od JV na SZ pod severnou časťou Holíčskeho lesa.

Tab.: Priemerné mesačné a extrémne prietoky za rok 2016 na Morave a Chvojnici ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)

Tab. 1 Nemenne mäsacie a extrémne prietoky za rok 2010 na Morave a Chvojnici (m³ s⁻¹)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Morava Stanica: Kopčany riečny kilometer: 96,80													
Q _m	61,66	85,08	130,3	97,58	255,6	187,0	48,75	46,90	94,01	57,70	61,67	106,5	102,8
Q _{max} 2010 635,0							Q _{min} 2010 28,18						
Q _{max} 1996 – 2010 671,4							Q _{min} 1996 – 2010 6,329						
Tok: Chvojnice Stanica: Lopašov riečny kilometer: 20,90													
Q _m	0,278	0,759	0,450	0,482	1,520	0,722	0,107	0,108	0,170	0,119	0,131	0,506	0,444
Q _{max} 2010 20,12							Q _{min} 2010 0,031						
Q _{max} 1969 – 2010 24,58							Q _{min} 1969 – 2010 0,000						

(Hydrologická ročenka, SHMÚ, 2011)

Vodné plochy

V území sa nachádza niekoľko vodných plôch napr. Skalické rybníky, Katovské jazero, Kunovská priehrada.

Najbližšie trasa vedenia VN povedie pri vodných plochách Búdkovianskych rybníkoch pri obci Radimov.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, geomorfologickými a klimatickými pomermi a tektonickou stavbou. Na základe geologickej stavby možno v širšom okolí posudzovaného územia vyčleniť podzemné vody dvoch geologických celkov neogénu a kvartéru. V zmysle hydrogeologickej rajonizácie SR (Šuba at al., 1984) je záujmové územie súčasťou hydrogeologického rajónu Q001 Kvartér Moravy po Brodskej. Najvýznamnejšími kolektormi podzemných vôd v rajóne sú fluvialne štrky a piesky nivných náplavov rieky Moravy s dobrou priepustnosťou, ktoré sú v hydraulikej spojitosti s vodami rieky Moravy. Nivná akumulácia dosahuje hrúbku 5 – 10 m, z toho pokrýv povodňových sedimentov má hrúbku 1,00 – 4,20 m, prevažne 2 – 3 m. Hodnoty koeficienta filtrácie štrkov dosahujú v priemere $2,0 - 7 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, v terasových sedimentoch o jeden - dva rády menšie. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive je viac menej paralelný s priebehom hlavného toku, v užšej pririekovej zóne má prúdenie podzemnej vody smer V-Z.

Hydrogeologický celok neogénu

Neogénny komplex je reprezentovaný najmä súvrstvím ílov, ktoré sa striedajú s polohami stmelených pieskov, pieskovcov a zlepenčov. Íly majú rôzne zastúpenie piesčitej a vápnitej prímеси. Z hľadiska obehu podzemnej vody predstavujú nepriepustné ílovité súvrstvia hydrogeologický izolátor. Vrstvy a polohy pieskov a štrkov s medzizrnovou priepustnosťou a pieskovce a zlepence s puklinovo – medzizrnovou priepustnosťou tvoria hydrogeologické kolektory. Vzhľadom na pomerne časté striedanie priepustných a nepriepustných vrstiev je pohyb podzemnej vody a jej dopĺňanie medzivrstvovým pretekaním dosť obmedzené. Hladina podzemnej vody býva prevažne napätá s negatívnou i pozitívnou piezometrickou úrovňou. Najvýznamnejšie súvrstvia podľa počtu a hrúbky piesčitých a štrkových polôh – hydrogeologických kolektorov, sú sedimenty sarmatu (holíčské súvrstvie) a panónu (záhorské súvrstvie), v ktorých bolo hydrogeologickými prieskumnými prácami zdokumentovaných do hĺbky cca 100 m 2 – 5 zvodnených piesčitých polôh (okolie Holíča a Skalice). Pramene sú vzhľadom na pozíciu neogénu zriedkavé, nestále s kolísavou výdatnosťou. Sú prevažne bariérové, prípadne puklinové s plytkým obehom. Hlbší obeh majú minerálne pramene so sulfánom, ktoré majú tiež malú výdatnosť.

Hydrogeologický celok kvartéru

Najvýznamnejšie kolektory podzemnej vody predstavujú fluválne sedimenty/dnová výplň) Moravy s dobrou medzizrnovou priepustnosťou. V okolí Skalice sa hodnoty prietochnosti pohybovali okolo $T=3,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Riečna sedimentácia sa vyznačuje značnou nehomogenitou. Priepustnosť i hrúbka kolektora sa v dôsledku nepravidelnej riečnej sedimentácie mení už na krátke vzdialenosti v horizontálnom i vertikálnom smere. V pochovaných terasách rieky Moravy sa realizovalo málo hydrogeologických vrtov. Uvedenému zvodnencu boli priradené hodnoty $T=2,5 \cdot 10^{-5} - 3 \cdot 10^{-5}$ do $1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Hrúbka štrkov a pieskov v staršej terase je 2 - 5 m. Sú veľmi dobre priepustné, prevažne prekryté pieskami s dobrou priepustnosťou. Podobný charakter prisudzujú i mladšej terase.

Pre prolúviálne sedimenty zahlinené a piesčité štrky je charakteristická dobrá medzizrnová priepustnosť. Sú však zachované len v reliktoch a ich praktický hydrogeologický význam je malý.

Eolické piesky majú dobrú medzizrnovú priepustnosť. Ich prietochnosť závisí od ich hrúbok. Na základe analógie sa im priraduje hodnota koeficienta prietochnosti $T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Spraše a sprašové hliny sú málo priepustné až nepriepustné. Na základe analógie sa im priraduje prietochnosť $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Tvoria ochrannú kryciu vrstvu podzemnej vode akumulovanej v kvartérnych fluválnych uloženinách riek.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne vodohospodársky chránené územia.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Záhorská nížina je najzápadnejšie položeným fyto geografickým okresom na Slovensku, čo sa prejavuje tým, že v zložení vegetácie sa objavujú i druhy subatlantické. Okrem polohy majú na zloženie vegetácie veľký vplyv aj podmienky prostredia, predovšetkým substrát a pôda. Záhorská nížina je v rámci Slovenska jedinečná tým, že značná časť územia je pokrytá pieskami, na ktoré je viazaná acidofilná flóra. Vyznačuje sa chladnejšou a vlhšou klímou ako ostatné nížiny Slovenska, čo sa taktiež výrazne prejavuje na zložení vegetácie. Na reliktných stanovištiach sa zachovali ako glaciálne relikty druhy boreálne (*Baeothryon alpinum*, *Eriophorum vaginatum*, *Carex limosa*). Flóra záhorskej nížiny je pestrá nielen po stránke fyto geografickej (Stanová, Grulich, 1993 uvádzajú výskyt panónskych, predalpínskych, subatlantických, boreálnych, kontinentálnych i karpatských druhov) ale i z hľadiska bohatosti vyskytujúcich sa fytocenologických jednotiek. Nachádzajú sa tu spoločenstvá borovicových a borovicovo - dubových lesov, lužné lesy, spoločenstvá stojatých vôd, litorálne spoločenstvá triedy Phragmiti - Magnocaricetea, spoločenstvá obnaženého dna, lúčne spoločenstvá triedy Molinio - Arrheretea, spoločenstvá kyslých pieskov, spoločenstvá slatinných jelšín, slatín i rašelinísk a zvyšky spoločenstiev slaných pôd (Regioplán, 1994).

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do eurosibírskej podoblasti v množstvom prvkov mediteránnej fauny. V užšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú zoocenózy lesnej stromovej a krovinej vegetácie a zoocenózy poľnohospodárskej pôdy. Z fauny sú zastúpené predovšetkým druhovo početnejšie rady bezstavovcov, plazy sú zastúpené napríklad užovkou obojkovou (*Natrix natrix*), užovkou frkanou (*Natrix tessellata*), jaštericou bystrou (*Lacerta agilis*), slepúchom lámavým (*Anguis fragilis*), jaštericou zelenou (*Lacerta viridis*). Rozsiahle lesy na pieskoch sú stále domovom jelenej, čiernej i muflónej zveri. Stále menej záznamov je o pôvodne bežnejších králikoch divých (*Oryctolagus cuniculus*) a tchoroch stepných (*Mustela eversmanni*). Početnú skupinu tvoria stromové netopiere hrdzavé (*Nyctalus noctula*) rozšírené na celom Záhorí. Pre veľké množstvo vôd je na druhom mieste rozšírenia po raniakoch hrdzavých netopier vodný (*Myotis daubentoni*). V borových lesoch žijú aj v rámci Európy najvzácnejšie netopiere – netopiere čierne (*Barbastella barbastellus*) a vzácne netopiere stromové (*Nyctalus leisleri*). Územie Záhoria trvalo osídľuje aj bobor vodný (*Castor fiber*).

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Pre posúdenie navrhovanej činnosti na chránené územia nachádzajúce sa v blízkosti trasy vedenia bola vypracovaná podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v SR (ŠOP SR, 2014) „Identifikácia vplyvu plánovaného projektu VVN vedenie 2x110 kV V8762 (BJS – Holíč) na sústavu NATURA 2000“ (GEObotany s.r.o., 8/2021), ktoré tvorí prílohu č. 5.

Trasa plánovaného VVN prechádza územím s 1. stupňom ochrany. V severnej časti, kde trasa začína pri meste Holíč sa západne od mesta nachádza SKUEV 0905 Holíčske alúvium Moravy, vzdialené od plánovanej trasy VVN v najbližšom bode cca 4 kilometre.

Na západe sa pozdĺž celej trasy VVN tiahne chránené vtáčie územie SCHVU 016 Záhorské Pomoravie. Vzdialenosť CHVU od plánovanej trasy sa pohybuje v rozmedzí niekoľkých kilometrov, najbližšie k CHVU sa trasa približuje v okolí Holíča (cca 2 km) a Smolinského (1.6 km).

Západne od plánovanej trasy, v alúviu rieky Moravy sa nachádza časť CHKO Záhorie, ako aj ramsarská lokalita Moravské luhy.

Najbližšie chránené územie k plánovanej trase je chránený areál Budkovianske rybníky nachádzajúci sa cca 300 metrov od plánovanej trasy, v ktorom platí štvrtý stupeň ochrany.

Záverečné odporúčania hodnotenia vplyvov:

- Plánovaným projektom nebude priamo ovplyvnené žiadne územie európskeho významu ani chránené vtáčie územie
- Zasiahnutý nebude žiadny biotop európskeho ani národného významu
- Nepriamo ovplyvnené budú niektoré druhy živočíchov európskeho významu a to hlavne sťahovavé druhy vtákov a netopiere
- Vzhľadom na zaznamenanie prioritných druhov netopierov *Barbastella barbastellus* a *Myotis myotis* v oblasti Šaštín-Stráže sa javí ako vhodnejší Variant 1.

Z uvedených zistení vyplýva že projekt je možné realizovať bez nutnosti zásahu do biotopov európskeho alebo národného významu. Nakoľko však niektoré druhy európskeho významu, budú ohrozené kolíziami s VVN, navrhuje sa realizácia zmierňujúcich opatrení, spočívajúca hlavne v dostatočnom zabezpečení plánovaného VVN proti kolíziám s vtákmi a netopiermi. Bolo by vhodné zmapovať stav existujúceho elektrického vedenia a v prípade identifikácie nebezpečných úsekov zabezpečiť ich úpravu.

V Hodnotení „Identifikácia vplyvu plánovaného projektu VVN vedenie 2x110 kV V8762 (BJS – Holíč) na sústavu NATURA 2000“ sú podrobne popísané dotknuté lokality a tvorí prílohu tohto zámeru.

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Záhorie a CHKO Biele Karpaty.

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližšími maloplošnými chránenými územiami v okolí dotknutého územia je Chránený areál CHA Budkovianske rybníky.

Natura 2000

Navrhovanou činnosťou budú dotknuté unasledovné územia sústavy Natura 2000:

- SKUEV0905 Holíčske alúvium Moravy,

- SKCHVU 016 Záhorské pomoravie
- chránené územia CHKO Záhorie
- CHA Budkovianske rybníky.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Zoznam druhov živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany v CHVU Záhorské Pomoravie je uvedený v hodnotení „Identifikácia vplyvu plánovaného projektu VVN vedenie 2x110 kV V8762 (BJS – Holíč) na sústavu NATURA 2000“, ktoré tvorí prílohu č. 5 tohto zámeru.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje priamo do ochranného pásma žiadneho 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 (Ružička, Ružičková, 1973). 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).

Keďže sa jedná o navrhovanú činnosť líniovej stavby vedenia VVN v širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú všetky funkčné typy využitia územia.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, priemysel vrátane ťažby surovín. 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 je možné považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky. 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.

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 USES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Biocentrum je ekologicky významný segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoeкосystem alebo skupinu geosystemov, 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.

- *Biocentrum nadregionálneho významu* - Gbelský bor - rozsiahly lesný komplex na rozhraní Chvojníckej pahorkatiny a Dolnomoravskej nivy. Spoločenstvá tvrdých luhov so zastúpením najmä jaseňa a duba i borovicové a dubovo - borovicové lesy. V depresiách a pozdĺž vodných tokov sú časté jelšiny, väčšinou s prímiesou brezy. Na odkrytých plochách sú miestami vyvinuté psamofytne spoločenstvá.
- *Biocentrum nadregionálneho významu* – Skalický les - plošne veľký celok lesných porastov. Prevažujú dubohrabové lesy, ale vyskytujú sa i bučiny so zastúpením mimoriadne vysokého počtu druhov drevín. V južnej časti sa vyskytujú porasty s relatívne vysokým zastúpením brekyne. Jadrami biocentra sú navrhované chránené územia Radošovský háj, Bresty a Šmatlavé uhliisko.
- *Biocentrum regionálneho významu* - Zámčisko - rozsiahly komplex lesov s prevažne prirodzeným zložením drevín i bylinného poschodia uprostred zmenenej, poľnohospodársky intenzívne obrábanej krajiny. Navrhnuté na vyhlásenie za CHPV. Lesné spoločenstvá dubohrabín i bučín so zachovanou výškovou stupňovitosťou a prirodzeným zložením bylinného poschodia.
- *Biocentrum regionálneho významu* - Holíčsky les - tvrdý lužný les (*Fraxino-Ulmetum*) s relatívne prirodzeným druhovým zložením, v menšej miere aj výskyt porastov mäkkého lužného lesa a zvyšky mŕtvych ramien. Časť lokality navrhnutá na územnú ochranu.
- *Biocentrum regionálneho významu* - Veterník - komplex biotopov, prevažujú xerothermné trávobylinné spoločenstvá a úhory suchých a teplých stanovišť s vysokou druhovou bohatosťou rastlinných spoločenstiev i hmyzu a výskytom veľkého počtu ohrozených druhov. Významné aj z hľadiska bezstavovcov. Vyhlásené za prírodnú rezerváciu.

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácií organizmov.

Biokoridory nadregionálneho významu:

- Biokoridor pozdĺž rieky Moravy

- Biokoridor; vedúci hrebeňom Bielych Karpát od Vrbovíc údolím Rakovej a Chvojnice na Zámčisko a Unínským potokom na nivu Moravy
- Biokoridor, spájajúci biocentrum Bor s vyššie uvedeným biokoridorom, na ktorý sa napája v priestore VN Petrova Ves (jeho časť)

Biokoridor regionálneho významu:

- Zlatnícky potok - Vodný tok s brehovými porastmi a príslušné plochy nezapojených krovín a zarastajúcich starých sadov v podhorskej časti územia, prípadne plochy vlhkých lúk v alúviu Moravy.
- Sudoměřický potok - Vodný tok s brehovými porastmi a príslušné plochy nezapojených krovín a zarastajúcich starých sadov v podhorskej časti územia, prípadne plochy vlhkých lúk v alúviu Moravy.
- Stračinský potok - Vodný tok s brehovými porastmi a príslušné plochy nezapojených krovín a zarastajúcich starých sadov v podhorskej časti územia, prípadne plochy vlhkých lúk v alúviu Moravy.
- Starohorský potok - Vodný tok s brehovými porastmi a príslušné plochy nezapojených krovín a zarastajúcich starých sadov v podhorskej časti územia, prípadne plochy vlhkých lúk v alúviu Moravy.
- Čierne jazero - Porast vlhkomilných drevín s menšími plochami vlhkých lúk, prepája ostatné biokoridory a lokálne biocentra na nive Moravy s nadregionálnym biokoridorom.
- Kopčiansky kanál - Vodný tok s trstinovými porastmi prepája väčšinu lokálnych biokoridorov a prebieha paralelne s nadregionálnym biokoridorom.
- Skalický potok - Vodný tok s trstinovými porastmi
- Regionálny biokoridor - RBk Teplica, RBk Niva rieky Myjava
- Miestny biokoridor - MBk Kadlubovský potok, MBk Pasecký potok, MBk Markova dolina a Priechy kanál, MBk Háje v Doline

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

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa dotýka okresu Skalica a okresu Senica a obcí dotknutých výstavbou vedenia VVN.

Tab. Počet obyvateľov okresu a hustota na km² v roku 2020

Okres	Počet obyvateľov	Hustota obyv/km ²
Senica	60 314	88,24
Skalica	46 965	131,5

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tab. Počet obyvateľov mesta/obce a hustota na km² v roku 2017 a 2020

Obec	Počet obyvateľov		Hustota obyv/km ²
	2017	2020	
Kátov	637	643	150,59
Holíč	11171	11128	319,86
Trnovec	305	301	118,97
Petrova Ves	1074	1096	74,91

Obec	Počet obyvateľov		Hustota obyv/km ²
	2017	2020	
Unín	1231	1221	53,72
Letničie	504	503	75,07
Smolinské	912	915	58,32
Šaštín - Stráže	5015	4961	118,26
Čáry	1309	1306	87,42
Kuklov	782	796	42,57

Zdroj: Štatistický úrad SR

Zloženie obyvateľov okresov z hľadiska ich vierovyznania je dominantne rímsko-katolícke (cca 70%) ďalej nasleduje evanjelické (2%) ostatné vierovyznania sú zastúpené len minimálne. Bez vyznania je 21% populácie.

Tab.: Národnostné zloženie obyvateľov okresov (rok 2019)

Národnosť	Okres Senica	Okres Skalica
slovenská	57 180	44 275
česká	613	926
moravská	32	94
maďarská	109	143
nemecká	32	30
rómska	227	141
rumunská	283	136
poľská	32	17
ukrajinská	37	94
vietnamská	28	16
Iná a nezistená	1802	1182

Zdroj: Štatistický úrad SR

V národnostnej štruktúre prevláda v obidvoch okresoch slovenská národnosť, druhá najpočetnejšia je česká národnosť čo je dôsledok historického osídlenia a blízkosti hranice s Českou republikou v oboch okresoch. Treťou najpočetnejšou je v okrese Senica rumunská národnosť a v okrese Skalica maďarská a rómska národnosť.

Tab.: Celkový prírastok obyvateľstva v okresoch (rok 2019)

Okres	Živonarodení	Zomretí	Prírodný prírastok	Celkový prírastok
Senica	506	572	-67	-54
Skalica	394	459	-65	-53

Zdroj: Štatistický úrad SR

3.2. SÍDLA

Okres Senica

Nachádza sa na západe Slovenska, v severozápadnej časti Záhorskej nížiny na rozhraní s Myjavskou a Chvojnickou pahorkatinou. Východný okraj okresu lemuje chrbát Malých Karpát. Okres je súčasťou Trnavského kraja a jeho západná hranica je súčasne štátnou hranicou s Rakúskom a Českou republikou. Administratívnym centrom a najväčším mestom okresu je Senica, ktorá má cca 21 tisíc obyvateľov. Dejiny okresu Senica sú vďaka jeho geografickej polohe rušné a bohaté. Po rozpade Veľkomoravskej ríše sa českí a uhorskí králi snažili toto geograficky významné miesto získať. Okolie Senice sa stalo súčasťou Holíčskeho pohraničného komitátu patriaceho do Uhorska. Od roku 1321 sa toto územie stáva súčasťou Českého

kráľovstva. Na základe dohody uhorského kráľa Róberta z Anjou a českého Karla IV. bolo v roku 1332 prinavrátené uhorskej korune.

Takmer polovicu rozlohy okresu zaberá poľnohospodárska pôda, ktorú tvoria orná pôda, lúky, pasienky, vinice a ovocné sady. Okres je bohatý aj na nerastné suroviny, ťaží sa tu ropa, zemný plyn, lignit a piesky. Neďaleko okresného mesta sa nachádzajú známe Kúpele Smrdáky, v ktorých sa liečia vďaka sírnatým prameňom najmä kožné choroby.

V súčasnosti je okres Senica priemyselným okresom, ktorý využíva svoju geografickú polohu na rozvoj priemyselnej výroby a rozvoj cestovného ruchu a turizmu. V okrese sa nachádza veľa atraktívnych destinácií, napríklad Kúpele Smrdáky, národnú Baziliku Sedembolestnej Panny Márie v Šaštíne – Stážoch, zrúcaniny hradu Branč a Korlátka.

Okres Skalica

Nachádza sa na západe Slovenska, v severnej časti Záhorskej nížiny. Na západe tvorí jeho hranicu rieka Morava, ktorá je súčasne i hraničnou riekou s Českou republikou a Rakúskom, na východe siaha okres až do Myjavskej a Chvojnickej pahorkatiny. Na severe hranica prechádza po kopcoch Bielych Karpát a na juhu ju tvorí rieka Myjava. Okres je súčasťou Trnavského kraja. Jeho administratívnym centrom a najväčším mestom je Skalica.

Veľkú časť rozlohy okresu zaberá poľnohospodárska pôda, ktorú tvorí orná pôda, lúky, pasienky a vinice. V okrese sa nachádzajú rôzne typy lesov. Rieku Moravu lemujú chránené lužné lesy, na viatych pieskoch boli vysadené borovicové lesy s dubom, pahorkatinu pokrývajú lesy s prevahou dubov a hrabu a v najvyššie položených miestach sa vyskytujú i bukové lesy. V okrese sa ťažia i nerastné suroviny ako ropa, zemný plyn.

Dejiny okresu Skalica siahajú až do staršej doby kamennej (paleolitu). Okres bol nepretržite osídlený i v nasledujúcich obdobiach, čo dokladujú archeologické nálezy aj v lokalitách okresu v Skalici, Holíči, Kopčanoch, Radošovciach, Dubovciach, Radimove, Gbeloch atď. Vo veľkomoravskom období bolo územie Skalického okresu významným hospodárskym zázemím dôležitého centra Veľkej Moravy, dnes známej archeologickej lokality Valov u Mikulčíc.

V súčasnosti je okres Skalica jedným z najvyspelejších priemyselných okresov na Slovensku, ktorý využíva svoju geografickú polohu na rozvoj priemyselnej výroby, rozvoj cestovného ruchu a turizmu. Medzi atraktívne destinácie okresu môžeme zaradiť slobodné kráľovské mesto Skalicu, v ktorej sa nachádza množstvo architektonických pamiatok, najvýznamnejšou je národná kultúrna pamiatka Rotunda sv. Juraja, ktorá je najstaršou stojacou stavbou v Skalici. V Holíči sa nachádza národná kultúrna pamiatka zámok, letné sídlo c. k. rodiny Habsburgovcov. V Kopčanoch je významnou pamiatkou habsburský žrebčín a kaplnka sv. Margity, pravdepodobne najstaršia stojaca stavba na Slovensku.

Kátov

Obec leží na východnom okraji geomorfologického celku Dolnomoravský úval, v podcelku Dyjsko-moravská niva. Južne od obce preteká riečka Chvojnica, západný okraj obce lemuje Výtržina s chráneným areálom Kátovské jazero. Juhovýchodným smerom vedie železničná trať Kúty – Skalica a cesta II/426 Holíč – Skalica.

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z r. 1392, obec patrila panstvu Holíč. V r. 1715 mala obec 8 poddanských a 8 želiarskych usadlostí. Obyvatelia sa zaoberali

poľnohospodárstvom a rybárstvom. V katastri obce sa nachádza prírodná pamiatka Kátovské rameno a chránený areál Kátovské jazero. V obci má tradíciu rezbárstvo. Z historických pamiatok sa v obci nachádza rímsko - katolícky kostol a kátovská zvonica.

Holíč

Mesto Holíč je stredne veľké sídlo mestského typu, monofunkčné s priemyselnou funkciou a s doplňujúcou funkciou obytnou.

Mesto vzniklo v starej kultúrnej oblasti, ktorou v minulosti prechádzala významná diaľková obchodná cesta (brod rieky Morava). Táto oblasť bola osídlená už od praveku. Okolie Holíča bolo aj hospodárskym zázemím hlavného mesta Veľkej Moravy. Veľkomoravská kamenárska osada sa začala rozvíjať okolo kráľovského komitátneho hradu už na prelome 12. a 13. storočia. Zatiaľ prvá známa písomná zmienka o Holíči pochádza z roku 1205, kedy sa nazýva Wywar, čiže Nový Hrad. V roku 1228 sa tu spomína colná stanica na diaľkovej obchodnej ceste. Začiatkom 14. storočia, tak ako všetky hrady, patril i Holíč Matúšovi Čákovi Trenčianskemu, ktorý oň zviedol v roku 1315 víťaznú bitku s českým kráľom Janom Luxemburským. Stredoveký Holíč sa vyvinul na starej obchodnej ceste vedúcej Záhorím do Bratislavy.

Najslávnejšie obdobie prežil Holíč od roku 1736, kedy panstvo kúpil manžel Márie Terézie František Štefan Lotrinský. Holíč získal štatút kráľovského mestečka a v tomto období vyrástla nová baroková časť mesta. Z pôvodného hradu si Habsburgovci vybudovali monumentálne barokové letné sídlo. Holíčsky zámok sa stal obľúbeným letoviskom kráľovskej rodiny a prvým miestom v Uhorsku, kde sa začalo hrávať šľachtické divadlo. V 19. storočí bol Holíč najľudnatejším a ekonomicky najprosperujúcejším mestom Záhoria.

Unín

Obec leží na južnom úpätí Bielych Karpát v Chvojnickej pahorkatine, v juhovýchodnej časti Skalického okresu, bokom od hlavných dopravných tepien. Prvá známa písomná zmienka o Uníne je na Žigmundovej listine z r. 1392, ktorou daroval Stiborovi zo Stiboríc panstvo Holíč, kam patrila aj obec Wny. V katastri obce leží jedno z najznámejších pravekých hradísk, archeologická lokalita Zámčisko, ktorá bola osídlená už v staršej dobe bronzovej, t. j. asi v r. 1500 pred n. l. Obyvatelia tzv. maďarovskej kultúry tu vybudovali mohutné opevnenie z lomového kameňa, hrubých drevených kolov a hlíny doplnené hlbokými vodnými priekopami. Archeologický prieskum doložil nepretržité osídlenie lokality Zámčisko i v nasledujúcich dobách, a to strednej i mladšej dobe bronzovej a predpokladá sa jej osídlenie aj v dobe železnej. V roku 1787 mal Unín 213 domov a 1242 obyvateľov. V r. 1828 tu bolo 184 domov s 1285 obyvateľmi. V r. 1902 sa počas veľkého vojenského cvičenia zdržiaval v obci niekoľko dní cisár František Jozef I. Obec je známa svojou kapelou dychovej hudby. Z historických pamiatok sa v obci nachádza rímsko - katolícky kostol sv. Martina, pôvodne jednoloďová gotická stavba s vežou z druhej polovice 14. storočia.

Letničie

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1532, ale predpokladá sa, že obec je oveľa staršia a patrila hradu Holíč. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom a vinohradníctvom. Nachádzali sa tu sírnaté a teplé pramene, ktoré obyvatelia využívali na domáce liečenie. V r. 1715 tu boli vinice a v obci bolo 19 poddanských a 13 želiarskych domácností. V r. 1787 bolo v obci 73 domov a 391 obyvateľov a v r.

1828 61 domov a 426 obyvateľov V katastri obce sa ťaží ropa. Z historických pamiatok sa v obci nachádza rímsko - katolícky kostol sv. Jána Krstiteľa, postavený v r. 1822.

Smolinské

Obec Smolinské leží v Myjavskej pahorkatine tri kilometre od Šaštína-Stráží. Prvý raz sa spomína v roku 1392 ako Somola, patrila panstvu a hradu Holíč. Kataster obce bol osídlený už v neolite a v dobe rímskej. V roku 1715 mala obec 9 poddanských a 8 želiarskych domácností, v roku 1787 to bolo 103 domov a 633 obyvateľov, v roku 1828 152 domov a 1062 obyvateľov. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom a vinohradníctvom. Z historických pamiatok sa v obci nachádza rímsko - katolícky kostol sv. Jakuba Staršieho, s vežou z roku 1720, kaplnka Panny Márie Lurdskej a murovaná zvonica z konca 18. storočia

Trnovec

Na území obce sa nachádzalo v 8. - 9. stor. staroslovanské sídlisko. Obec nadväzuje osídlením na veľkomoravské obdobie. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1548, kedy "Thernowuwes" osídlili chorvátski poddaní Petra Bakiča utekajúci pred Turkami. Trnovec patril panstvu Holíč. V tom čase tu bol majer a spomína sa i stará trnovská osada. V r. 1598 sa Trnovec spomína pri delení révayovskej časti ako Ternowec. V čase protihabsburských povstaní sa Trnovec vyľudnil a podľa urbára holičského panstva z roku 1693 bolo v Trnovci len 8 poddaných. V roku 1828 bolo v Trnovci 51 domov a 351 obyvateľov. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom a výrobou tehál. Z historických pamiatok sa v obci nachádza neoklasicistický rímsko - katolícky kostol Ružencovej Panny Márie s vežou z roku 1871.

Petrova Ves

Obec leží v západnej časti Slovenska v malej kotline otvorenej západným smerom do Dolnomoravského úvalu k susednému mestu Gbely a rieke Morave. Z ostatných strán ju obklopujú nevysoké pahorky Chvojnickej pahorkatiny, ktoré na severovýchode a východe prechádzajú do kopcov okolo Unína a Holíča. Archeologické nálezy potvrdili osídlenie územia už v keltskom období. Ako Peterfalva sa obec spomína v r. 1392, kedy patrila panstvu Holíč. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom a pestovaním zeleniny. V katastri obce sú náleziská ropy. Dominantou obce je rímsko - katolícky kostol z druhej polovice 14. stor., barokovo prestavaný v roku 1762. Obec patrila po celé obdobie svojej existencie medzi najväčšie obce holičského panstva.

Šaštín – Stráže

Najmladšie mesto na Záhorí sa skladá z dvoch obcí - Šaštína a Stráží nad Myjavou. Územie bolo osídlené kontinuálne už od neolitu. Obec sa spomína v roku 1218 ako sídlo archidiakona. Koncom 14. storočia získala obec mestské výsady, neskoršie jarmočné právo a stala sa strediskom panstva Šaštín. V roku 1715 mala 53 domácností, v roku 1787 272 domov a 2394 obyvateľov. V roku 1828 bolo v obci 384 domov s 2690 obyvateľmi. Zaoberali sa poľnohosp. a plátenníctvom. František Štefan Lotrinský tu v roku 1736 založil manufaktúru na výrobu kartúnu. V rokoch 1733 - 1786 tu postavila kláštor rehoľa paulínov, ktorý neskôr prebrala rehoľa saleziánov. Významnou národnou pamiatkou v Šaštíne je Bazilika Sedembolestnej Panny Márie.

Obec Stráže sa spomína od roku 1392 a patrila hradu Holíč, neskôr šaštínskemu panstvu. Obec bola strážnou osadou, v druhej polovici 16. storočia obec dosídlili habáni a vytvorili si tu vlastný dvor, v ktorom vyrábali keramiku. V roku 1715 boli v obci vinice, 3 poddanské a 8 želiarskych domácností, v roku 1787 156 domov a 1127 obyvateľov. V roku 1828 bolo v obci 190 domov s 1311 obyvateľmi.

Čáry

Obec s 1250 obyvateľmi sa rozprestiera v Záhorskej nížine v západnej časti okresu Senica. Má rovinatý charakter, zo severnej časti ju lemujú rozsiahle borovicové lesy, južnou časťou preteká rieka Myjava. Prvá známa písomná zmienka o obci je z roku 1392, kedy sa v donačnej listine Žigmundovej vojvodovi Stiborovi zo Stiboric spomína ako Cher. Patrila panstvu Holíč, neskôr panstvu Šaštín. V roku 1715 mala 11 poddanských a 18 želiarskych usadlostí, v roku 1787 bolo v obci 97 domov a 648 obyvateľov. V roku 1828 počet domov bol 138 a 969 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohosp. Dňa 14. 9. 1902, počas cisárskych manévrov, navštívil obec pruský princ Wilhelm. Medzi najvýznamnejšie pamiatky patria barokový kostol z roku 1633 a bývalá horáreň (jágárňa) - pamätný dom Martina Kollára. Martin Kollár (1853 - 1919) je aj najvýznamnejším rodákom z Čárov. V obci sa nachádza hlbinná baňa na ťažbu hnedého uhlia - lignitu. V okolitých borovicových lesoch sa naskytá dobrá možnosť hubárčenia, agroturistiky či cykloturizmu.

Kuklov

Stará zemianska obec na starej obchodnej ceste z Bratislavy. Prvýkrát sa spomína v roku 1394, kedy patrila panstvu Ostrý Kameň, neskôr Šaštínu. V roku 1720 mala mlyn a 39 daňovníkov, z toho bolo 20 zemanov. V roku 1828 mala obec 238 domov a 1704 obyvateľov. V obci sa narodil Juraj Papánek (1738 - 1802) - historik. Z historických pamiatok je zaujímavý rímsko - katolícky klasicistický kostol sv. Štefana kráľa, pôvodne gotický, zo 14. storočia.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Trnavský kraj patrí medzi najproduktívnejšie poľnohospodárske kraje SR. Na juhu kraja prevláda potravinársky priemysel, na sever spotrebný priemysel.

Okres Senica

V okrese bol už v minulosti dominantný chemický priemysel s výrobou syntetických vlákien – Slovenský hodváb Senica. V r. 2002 začala výroba v závode firmy Delphi, káblové zväzky do automobilov. Oceliarska spoločnosť ARCELOR, má v súčasnosti v Senici 3 samostatné prevádzky. V areáli priemyselnej zóny sú v prevádzke fotovoltaické elektrárne (Solarus power s.r.o., Senica Sunpower Senica s.r.o.).

Na území okresu Senica sa ťaží ropa a zemný plyn, nachádzajú sa tu aj zásoby lignitu, ktorého ťažbe sa venuje spoločnosť Baňa Čáry a.s. Okres je významný aj ťažbou piesku, ktorý sa využíva v zlievarenstve a pri výrobe kremenných múčok.

Územie okresu Senica je intenzívne poľnohospodársky využívané. V najteplejších častiach sa pestuje cukrová repa, pšenica a jačmeň, vo vyšších polohách raž, zemiaky a krmoviny. Západná časť okresu patrí do malokarpatskej vinohradníckej oblasti, do Záhorského regiónu. Chov poľnohospodársky zvierat sa zameriava na chov hydiny a ošípaných.

Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy okresu Senica na úrovni 38 811 ha predstavuje orná pôda 81,8 % (31 742 ha), trvalé trávne porasty 14,6% (5 663 ha), záhrady 2,4% (941 ha), ovocné sady 0,8% (320 ha) a vinice 0,4% (145 ha).

Okres Skalica

Vhodné klimatické podmienky v okrese Skalica predstavujú výborné predpoklady pre poľnohospodársku výrobu. Z hľadiska poľnohospodárskej výroby má dominantné postavenie pestovanie obilnín (pšenice, jačmeňa). Z ovocinárskej výroby sú zastúpené takmer všetky druhy ovocia. Z hľadiska vinohradníckej produkcie možno hovoriť o významnej vinohradníckej oblasti. Rovnako výborné podmienky sú v záujmovom území aj na zeleninársku výrobu, či voľne pestovaných plodín, či plodín pestovaných v pestovateľských zariadeniach.

Z hľadiska ekonomických činností je medzi podnikmi najviac zastúpená oblasť veľkoobchodu a maloobchodu a na ďalších miestach je zastúpená priemyselná výroba a stavebníctvo. Priemyselná výroba, vzhľadom na výrobné kapacity, sa dominantne orientuje na strojársku výrobu, polygrafickú výrobu, chemický priemysel a stavebníctvo.

V okrese Skalica je lesná výroba zameraná na ťažbu dreva a drevársku výrobu. Na území Záhorskej nížiny sa nachádzajú rozsiahle borovicové lesy, využívané čiastočne na rekreačné účely, viaceré patria medzi vojenské a ťažobné priestory.

3.4. DOPRAVA

Cestnú dopravnú sieť okresov Senica a Skalica tvoria cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu.

Cestná sieť zabezpečuje dopravné spojenie všetkých mestských a vidieckych sídiel v rámci okresu Skalica, spojenie so susedným okresom Senica ako i okresmi Hodonín a Břeclav v Českej republike. Z hľadiska vybudovanej cestnej siete má najväčší dopravný význam dopravný uzol v meste Holíč, kde na seba nadväzujú cesty I/51 Hodonín - hranica SR/ČR- Holíč - Senica a I/2 Holíč – Bratislava; II/426 Holíč – Skalica - hranica SR/ČR Sudomeřice-Skalica a cesta II/590 Holíč –Malacky.

Okresné mesto Senica je významnou dopravnou križovatkou na Záhorí, nakoľko sa nachádza medzi diaľnicami D1 a D2, s ktorými je spojená cestami II. triedy. Cez mesto Senica prechádza v severojužnom koridore štátna cesta I. triedy I/51, ktorá je zároveň významnou európskou cestou.

Územím okresu Senica prechádza železničná trať Bratislava – Kúty – Břeclav (SŽ) (v cestovnom poriadku pre verejnosť označená ako železničná trať číslo 110). Je to elektrifikovaná dvojkolažná železničná trať, ktorá spája Bratislavu a českú Břeclav. Trať je súčasťou Paneurópskeho dopravného koridoru č. 4., spájajúceho Drážďany a Istanbul. Okresom Skalica prechádza regionálna železničná trať Kúty - Sudomeřice nad Moravou č 129, ktorá sa pripája na hlavný železničný ťah Bratislava – Brno.

Najbližší prístav sa nachádza v meste Skalica, slúži na osobnú, prevažne rekreačnú plavbu po Baťovom kanáli.

Leteckú dopravu reprezentuje v širšom okolí len malé letisko pre športové lietanie v meste Holíč.

Bicykel je bežným dopravným prostriedkom v celom regióne. V širšom okolí vedú dve významné cyklomagistrály Záhoria. Záhorská cyklomagistrála - 024, ktorá vedie od Devína cez Zohor, Malacky, Šaštín - Stráže, Holíč a Skalicu do Senice. Cyklomagistrála okolo rieky Moravy – č.004 vedie od Holíča popri rieke Morave po Moravský Sv. Ján, kde sa napája na cyklotrasu do Devína.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je na úrovni okresných sídiel ako aj menších vidieckych sídiel a možno ju považovať za štandardnú (vodovod, elektrická energia, telekomunikácie). Väčšina miest a obcí čističky odpadových vôd. Pre trasy vedení technickej infraštruktúry sú vymedzené koridory ochranných pásiem.

Mestá a obce majú vybudovaný vlastný systém nakladania s odpadmi a zberné stredisko odpadov, kde môžu občania bezplatne odovzdať vyseparované zložky komunálneho odpadu, drobný stavebný odpad a nebezpečný odpad.

3.6. SLUŽBY A CESTOVNÝ RUCH

Región Záhorie poskytuje vhodné podmienky na cykloturistiku, pešiu turistiku a vodné atrakcie. Región je bohatý na pamiatky z obdobia Habsburgov, Pálfiiov či Habánov. Nachádzajú sa tu jedinečné liečebné kúpele Smrdáky, Národná Bazilika Slovenska v meste Šaštín, najväčší golfový rezort Európy, produkty s chráneným územným označením skalický trdelník a skalický rubín a množstvo ďalších zaujímavostí.

Región je vybavený širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY A POZORUHODNOSTI

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

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený.

Aktuálna environmentálna regionalizácia SR (2016) diferencuje územie Slovenska do 5 kategórií environmentálnej kvality z hľadiska stavu životného prostredia od prostredia s vysokou úrovňou až po silne narušené prostredie. V procese aktualizácie

environmentálnej regionalizácie SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov sa vymedzilo päť stupňov kvality životného prostredia, pričom ohrozené územia z hľadiska životného prostredia sú tie, ktoré sú zaradené do 4. a 5. stupňa kvality životného prostredia (prostredie narušené a silne narušené). Na základe uvedeného dokumentu možno konštatovať, že záujmové územie je v klasifikované prevažne do 2. stupňa úrovne životného prostredia.

Environmentálne záťaž

V okrese Senica je evidovaných 43 environmentálnych záťaží z toho 19 v registri A (pravdepodobná environmentálna záťaž), 4 v registri B (Environmentálna záťaž) a 20 v registri C (Sanovaná, rekultivovaná lokalita). Väčšinou sa jedná o staré skládky komunálneho odpadu a plochy bývalej priemyselnej výroby.

Environmentálne záťaž v okrese Senica zaradené v registri B:

- SE (019) / Senica - kalové lagúny Slovenského hodvábu SK/EZ/SE/843.
- SE (016) / Podbranč – skládka TKO Piesečník SK/EZ/SE/840.
- SE (018) / Rovensko - skládka TKO Výmoľ SK/EZ/SE/842.
- SE (021) / Šaštín-Stráže - skládka KO Bobogdány SK/EZ/SE/845.

V okrese Skalica je evidovaných 32 environmentálnych záťaží z toho 10 v registri A (pravdepodobná environmentálna záťaž), 7 v registri B (Environmentálna záťaž) a 15 v registri C (Sanovaná, rekultivovaná lokalita).

Environmentálne záťaž v okrese Skalica zaradené v registri B:

- SI (003) / Gbely - skládka odpadov (U Tehelne) SK/EZ/SI/848.
- SI (004) / Gbely - skládka PO Bašty SK/EZ/SI/849.
- SI (005) / Gbely - zvyšky starých odkalísk SK/EZ/SI/850
- SI (012) / Skalica - areál bývalých ZVL SK/EZ/SI/857.
- SI (015) / Skalica - skládka Zlatnícka dolina SK/EZ/SI/860.
- SI (017) / Unín - skládka odpadu SK/EZ/SI/862
- SI (018) / Unín – zberné naftové stredisko Cunín SK/EZ/SI/863.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Územie Trnavského kraja patrí k územia s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Najväčším producentom exhalátov je priemysel a komunálna energetika. Nasledujúca tabuľka uvádza poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Trnavského kraja podľa množstva emisií za rok 2016 (SHMU, 2018):

Tab: Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci Trnavského kraja podľa množstva emisií za rok 2016

	Tuhé znečisťujúce látky			SO ₂		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]
1	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	29,94	SLOVENSKÉ CUKROVARY, s.r.o.	Galanta	171,20
2	Tate & Lyle Boleraz, s.r.o.	Trnava	23,46	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	108,63
3	SL. CUKROVARY, s.r.o.	Galanta	19,03	MACH TRADE, spol. s r.o.	Galanta	29,95

Tuhé znečisťujúce látky				SO ₂		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]
4	Agropodnik a.s. Trnava	D. Streda	11,77	HBP, a.s.	Senica	21,42
5	Agro Boleráz, s.r.o.	Trnava	5,75	ZLIEVÁREŇ TRNAVA s.r.o.	Trnava	18,39
6	PCA Slovakia, s.r.o.	Trnava	5,64	ECO PWR, s. r. o.	D. Streda	11,04
7	Bekaert Slovakia, s.r.o.	Galanta	5,59	RUPOS, s.r.o.	Trnava	9,05
8	JK Gabčíkovo s.r.o.	D. Streda	4,26	ZF Slovakia, a.s.	Trnava	4,99
9	ENVIRAL, a.s.	Hlohovec	4,09	BPS Hubice, s. r. o.	D. Streda	4,97
10	Agropodnik a.s. Trnava	Senica	3,89	Ing. Peter Horváth - SHR	Galanta	4,65
NO _x				CO		
	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]	Prevádzkovateľ / zdroj	Okres	Emisie [t]
1	SL. CUKROVARY, s.r.o.	Galanta	130,88	Službyt, spol. s r.o.	Senica	177,24
2	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	116,37	IKEA Industry Slovakia s. r. o.	Trnava	27,34
3	ENVIRAL, a.s.	Hlohovec	62,01	ENVIRAL, a.s.	Hlohovec	20,99
4	Tate & Lyle Boleraz, s.r.o.	Trnava	50,61	Tate & Lyle Boleraz, s.r.o.	Trnava	17,36
5	Službyt, spol. s r.o.	Senica	36,35	SLOVENSKÉ CUKROVARY, s.r.o.	Galanta	16,80
6	IKEA Industry Slovakia s. r. o.	Trnava	26,68	ZLIEVÁREŇ T R N A V A s.r.o.	Trnava	12,39
7	TEPLÁREŇ P. Bystrica, s.r.o.	D. Streda	25,12	Johns Manville Slovakia, a.s.	Trnava	11,55
8	Bekaert Hlohovec, a.s.	Hlohovec	20,92	I.D.C. Holding, a.s.	Galanta	11,22
9	STAKOTRA MANUF. s.r.o.	Piešťany	15,97	ASTOM ND, s. r. o.	D. Streda	9,78
10	ELBIOGAS s. r. o.	D. Streda	12,78	Wienerberger sl.tehelne, s r.o.	Trnava	9,70

Zdroj: Sprava o kvalite ovzdušia SR 2016 (SHMU 2018)

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Skalica (v tonách za rok)

Emisie	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
TZL	7,945	6,988	9,912	10,264	8,495	9,320	11,788	8,873
SO ₂	0,188	0,658	0,094	0,649	0,100	0,103	1,948	2,012
NO _x	25,239	27,015	24,129	24,947	24,030	24,673	25,392	20,188
CO	12,114	11,057	11,449	12,648	13,882	14,505	15,868	9,759
TOC	37,928	37,454	38,018	47,820	36,487	12,924	14,144	20,978

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Významným zdrojom emisií a tým aj znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje – a to predovšetkým automobilová doprava, produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov - CO, NO_x, prchavé uhľovodíky (VOC), zlúčeniny olova. Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov pohybujúcich sa vozidiel, ale aj vírením čistočiek 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.

Vplyv automobilovej dopravy na znečistenie ovzdušia býva väčšinou posudzovaný z dvoch hlavných hľadísk - celková produkcia znečisťujúcich látok do ovzdušia (t/rok)

od celodennej 24-hodinovej dopravy a kritické 30-minútové koncentrácie oxidov dusíka NO_x (µg.m⁻³) vznikajúce od maximálnej polhodinovej špičkovej dopravy. Pre celkové množstvá emisií od dopravy neexistujú emisné limity, ani sa tieto ukazovatele nevyhodnocujú.

Pre vykurovanie domácností v okrese Senica sa podľa údajov zo sčítania obyvateľstva využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív patrí v porovnaní s ostatnými zónami medzi najnižšie, mierne vyššia je tu spotreba palivového dreva v hornatejšej oblasti Malých Karpát.

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú tu z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné s výnimkou cementární. Významnejšie sa prejavuje vplyv tepelnej elektrárne, ktorý však v závislosti od meteorologických podmienok prispieva viac k regionálnemu pozadiu.

Z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia v súčasnom stave podľa Zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o ovzduší) sú rozhodujúce merania koncentrácií znečisťujúcich látok na monitorovacích staniciach v sieti NMSKO a dostupné modelácie rozloženia imisií. Najbližšie k posudzovanej oblasti sa nachádza monitorovacia stanica Senica, Hviezdoslavova ul.. Stanica je svojim typom označená ako mestská - dopravná vzhľadom na prevládajúce emisné zdroje v oblasti.

Tab.: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty výstražných prahov rok 2020

Senica, Hviezdoslavova	2020 Počet prekročení
SO ₂	0 za 1 hod
NO ₂	-
PM ₁₀	19 za rok
PM _{2,5}	13 za rok
CO	-
Benzén	-

Okrem produkcie tuhých znečisťujúcich látok priemyselnými zdrojmi a zdrojmi vykurovania je v hodnotenom území významná aj sekundárna prašnosť, ktorej úroveň je podmienená hlavne meteorologickými činiteľmi (najmä sucho a veternosť).

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä z dopravy.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd na území Slovenska je dlhodobo 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.

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).

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa významný povrchový tok nenachádza.

Kvalita vody v toku Morava je ovplyvňovaná znečistením z bodových zdrojov. Medzi najvýznamnejšie priemyselné zdroje odpadových vôd patrí podnik Kinex a.s., Skalica. Z hľadiska množstva vypúšťania komunálnych odpadových vôd sú významné mestá Skalica a Holíč. Okrem týchto zdrojov znečistenia je Morava ovplyvňovaná aj znečistením prichádzajúcim z Českej republiky.

Kvalitatívne požiadavky podľa jednotlivých častí prílohy č. 1 k NV 269/2010 Z. z. neboli splnené v nasledovných ukazovateľoch kvality:

Tab.: Ukazovatele nespĺňajúce kvalitatívne požiadavky podľa jednotlivých častí prílohy č. 1 k NV 269/2010 Z. z. v toku Morava

Ukazovatele	2007	2008	2009	2010	2011	2012
časť A (všeobecné ukazovatele)	N-NO ₂ , NEL	N-NO ₂	N-NO ₂	N-NO ₂	N-NO ₂	N-NO ₂
časť C (syntetické látky)	RP	RP	DEHP, RP		RP, 4- metyl- 2,6- terc- butylfenol,	
časť E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele)	chlorofyl- a, ABUfy,	chlorofyl- a, ABUfy, TKB	ABUfy, KB, TKB, EK	chlorofyl- a, ABUfy,	chlorofyl- a, ABUfy,	chlorofyl I-a, ABUfy,

Vysvetlivky: ABUfy-abundancia fytoplanktónu, KB-kolíformné baktérie, TKB-termotolerantné koliformné baktérie, EK-črevné enterokoky, DEHP-bis(2-etylhexyl)-ftalát, Benzo(g,h,i)perylén+Indeno(1,2,3-cd)pyrén (RP), NEL-nepolárne extrahovateľné látky, N-NO₂-dusitanový dusík

Ukazovatele časti D (ukazovatele rádioaktivity) a časti B (nesyntetické látky) v monitorovaných miestach spĺňali požiadavky na kvalitu povrchovej vody definované Prílohou č. 1 k NV c. 269/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Kvalita podzemných vôd

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrváva nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NEL_{UV}. Časté prekračovanie 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.

Vodárenský zdroj Skalica nepatrí medzi najzraniteľnejšie zdroje podzemnej vody. Kolektory podzemnej vody chráni povrchová málo priepustná až nepriepustná vrstva hlin a ílov, ktorá u neogénnych studní tvorí artézsky strop. Zraniteľnejšie sú studne, ktoré zachytávajú podzemnú vodu kvartérnych sedimentov.

Kvalita podzemnej vody vo využívaných starších objektoch vodárenského zdroja Skalica RH-1 až RH-12, RH-12a, TRD-1, 2, HS-2, 3 i v nových hydrogeologických vrtoch HŠ-1a, HŠ-4a, HV-9b, RH-6a, RH-9a, RH-11a je dlhodobu sledovaná. Z výsledkov hodnotení vyplýva, že podzemná voda v prirodzenom stave nevyhovovala pre pitné účely od začiatku sledovania do súčasnej doby ani vo fyzikálnochemických ani v hygienických ukazovateľoch. Ako nevyhovujúce boli opakovane identifikované ukazovatele: zákal, pach po H₂S, sírany, železo, mangán, nasýtenie vody kyslíkom, sírany, chemická spotreba kyslíka manganistanom, mikrobiologické a biologické ukazovatele. Značný rozptyl hodnôt bol najmä v ukazovateľoch železa. Nevyhovujúce vlastnosti zachytávanej surovej vody sa upravujú v úpravni vody v Holíči.

Prognóza vývoja kvality podzemnej vody v povodí Moravy, kde je rieka Morava hlavným zdrojom dotácie podzemnej vody aluviálnej nivy, nepredpokladá krátkodobu významný priaznivý vývoj. Nepriaznivé najmä technologické vlastnosti podzemnej vody je stav trvalý, preto je aj v budúcnosti nutná úprava surovej vody. Avšak výsledky sledovaní preukázali dobrú samočistiacu schopnosť horninového prostredia.

Priamo v hodnotenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádza objekt monitorovacej siete kvality podzemných vôd.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu a so znečistením podzemných vôd. Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôdy a podzemných vôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.

Pôdy v hodnotenej oblasti sú dlhodobu vystavené aj emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z chemického a strojárkeho priemyslu, komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby.

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú 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.

V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejším 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 (vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce) a abiotické (vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky).

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.

Na ohrozenie vegetácie širšieho okolia územia sa podieľa viacero negatívnych faktorov – priemyselné emisie, dopravné exhaláty, lesohospodárske faktory a pod. Vplyv týchto faktorov zhoršuje celkovú vitalitu vegetácie, predovšetkým lesných spoločenstiev.

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.

Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. V rámci okresov Trnavského kraja v rokoch 1996 až 2000 dosahoval najvyššiu strednú dĺžku života u mužov i žien okres Piešťany a najnižšie v okrese Dunajská Streda, Galanta a Senica. V roku 2007 sa pohybovala stredná dĺžka života pri narodení u mužov v okrese Skalica v intervale od 70,1 do 71,0 rokov a u žien od 77,6 do 78,5 rokov.

Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

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. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta. Najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v Trnavskom kraji za rok 2016 (www.infostat.sk)

Číslo podľa MKCH	Príčina smrti	Počet úmrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	43
II. kapitola	Nádory	1512
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	2
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	119
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	33
VI. kapitola	Choroby nervového systému	176
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	2566
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	365
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	305
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	9
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	1
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	105
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	2
XVI. kapitola	Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	8

Číslo podľa MKCH	Príčina smrti	Počet úmrtí
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	10
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	57
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	266
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	266
spolu		5597

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 Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Holíč a okrese Senica, katastrálne územia Kátov, Holíč, Trnovec, Petrova Ves, Unín, Letničie, Smolinské, Stráže nad Myjavou, Čáry, Kuklov.

Územie navrhovanej činnosti prechádza po stránke konfigurácie terénu mierne zvlneným územím, ktoré tvorí prevažne poľnohospodárska pôda, na ktorej sa lokálne nachádzajú vzrastlé stromy.

Na 2x110 kV vedení budú použité jednodriekové úzke stožiare, pri ktorých dôjde k minimálnemu záberu poľnohospodárskej pôdy. Uvedený záber pôdy bude spresnený po vykonaní geologického prieskumu a následných výpočtoch. Pri realizácii vedenia dôjde k záberu pôdy v manipulačnom priestore - záber bude v jednotlivých úsekoch vedenia na dobu kratšiu ako 1 rok. Z tohto dôvodu v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. nedôjde k dočasnému odňatiu pôdy z PPF.

Navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území. V riešenom území sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka.

V riešenom území sa nachádzajú vzrastlé stromy a kroviny z čoho vyplýva, že bude potrebné požiadať o súhlas na výrub v zmysle zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

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 údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru bude materiálové 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

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

Počas prevádzky

Nové vedenie bude označené V8762.

Zatriedenie vedenia podľa miery ohrozenia (podľa vyhl.č. 508/2009 Zb.): elektrické zariadenia skupiny A.

- Stožiare - jednodriekové, tvar „Súdok-úzky“ pre 2x110kV a tvaru „trojuholník“ pre 1x110kV, priehradová konštrukcia z profilovanej ocele pospájaná skrutkami, povrchová protikorózna ochrana vytvorená pozinkovaním v tavenine.
- Základy - betónové budované na mieste stavby z dovezenej betónovej zmesi, tvar monolit, miesto styku s uholníkom chránené tmelením a natreté 2x špeciálnym náterom.
- Uzemnenie - uzemnenie pomocou pozinkovaného železného pásika FeZn 30x4 mm uloženého podľa potreby: po obvode na dne základovej jamy stožiara, okolo základu, prípadne aj do ryhy vykopanej v zemi smerom od stožiara (lúčový tvar uzemnenia).
- Izolátory - v zostavách izolátorových závesov budú použité plastové tyčové izolátory. Typ izolátora bude určený v ďalšom stupni projektovej prípravy stavby tak, aby svojimi parametrami (elektrické, mechanické, počet striešok, priemer drieku) plne vyhovoval predpokladanému zaťaženiu a stupňu znečistenia prostredia.
- Armatúry - všetky použité armatúry budú mať bežnú konštrukciu a budú vyrobené z hliníka, pásovej ocele alebo z temperovanej liatiny.
- Fázové vodiče - 2 x 3 x 243-AL1/39-ST1A
- Zemniace lano - 1 x kombinované zemniace lano so 72 vláknami.

Plyn

Počas výstavby

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby areálu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Zabezpečenie zemným plynom počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Dotknuté územie bude dopravne napojené na existujúcu dopravnú infraštruktúru v lokalite.

Počas prevádzky

Po realizácii navrhovanej činnosti budú v prípade potreby opravy a udržiavacích prác využívané existujúce dopravné infraštruktúry v území.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie 40 pracovníkov naraz.

Počas prevádzky

Nároky na pracovné sily počas prevádzky nevzniknú.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny predstavuje najmä demontáž existujúceho nevyhovujúceho VVN, stavebné výkopové práce pre stožiare nového vedenia, odstránenie vzrastlých drevín v rozsahu nutnom pre realizáciu navrhovanej činnosti.

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. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

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. Obyvatelia v okolí trasy nového vedenia VVN nebudú ovplyvňovaní škodlivinami, prípustné ročné koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší sa prevádzkou nezvýšia.

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 40 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

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia 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.: Odhadované odpady vznikajúce počas výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Odpady vznikajúce počas prevádzky budú charakteristické pre údržbu stožiarov VVN.

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

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa bude žiarenie vyskytovať vo forme elektromagnetického žiarenia. Elektromagnetické žiarenie bude dosahovať hodnotu $E=10-15 \text{ kV m}^{-1}$. Úroveň elektromagnetického poľa navrhovanej činnosti elektrického

vedenia 2x110 kV bude klesať pod 200 nT vo vzdialenosti 100 m od jeho krajného vodiča. Hodnota nad 200 nT je definovaná ako nadmerná úroveň pre človeka. Vzhľadom na väčšiu vzdialenosť trvalo obývaných území ako je limitná úroveň (do 100 m) sa nepredpokladá šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z navrhovanej činnosti v takej miere, aby dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľstva v širšom okolí.

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

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude potrebné:

- Preústenie vedenia V8755

Vedenie V 8755 preloží do novej trasy od existujúceho stožiaru č. 94 smerom k obci Vrádište a Kátov cca 30 m od osi existujúceho vedenia. Trasa bude pokračovať až po st. č. 101 vedenia V8756, ktorý sa vymení a vedenie sa zaústi do poľa, kde je v súčasnosti zapojené vedenie V8756. Vedenie V8756 bude pripojené na st. č. 101, kde budú rozpojené preponky. Dĺžka novej trasy vedenia V8755 je cca 1,4 km.

- Prekládka vedení VN270 a V188

Medzi mestom Holíč a obcou Trnovec, prechádzajú 3 vedenia VN v súbehu v mieste križovania vedení so štátnou cestou I. triedy prechádza jedno z vedení oplotením areálom. Nakoľko nebolo možné s trasovať vedenie V8762 za oplotením areál, kvôli budúcemu obchvatu Holíča a plánovanej IBV obce Trnovec využije vedenie V8762 trasu vedenia VN V188. Vedenia V188 a V270 budú preložené na spoločné priehradové stožiare. Nové vedenie 22kV V188/270 bude prevažne využívať trasu vedenia 1x22kV V270. Dĺžka novej trasy vedenia je 1,7 km.

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 väčšinou poľnohospodárskych pozemkov sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Zakladanie stavieb stožiarov nezmení povahu geologického podložia ani výrazne nezmení reliéf dotknutého územia. Potenciálny negatívny vplyv na horninové prostredie predstavuje riziko havárie na komunikácii, pri ktorom môže dôjsť k znečisteniu pôdy a horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody v lokalite výstavby sú reprezentované Budkovianskymi rybníkmi. Navrhovaná činnosť nie je v kontakte s uvedenými povrchovými vodami, preto ich negatívne ovplyvnenie sa nepredpokladá.

Podzemné vody v širšom okolí hodnoteného územia sú viazané predovšetkým na fluvialne sedimenty Moravy ktoré sú dobre priepustné a dopĺňané aj z povrchového

toku rieky. Výška hladiny podzemnej vody je v týchto sedimentoch priamo ovplyvnená hladinou rieky Morava.

Priamo v dotknutom území sa vyskytujú podložné neogénne íly, ktoré majú nízku priepustnosť a tým aj veľmi nízky stupeň filtrácie. V hodnotenom území predstavujú izolant, ktorý výrazne ovplyvňuje hladinu podzemnej vody. Podzemné vody sú dotované hlavne zrážkami, preto úroveň hladiny podzemnej vody je závislá od klimatických podmienok.

Potenciálny negatívny vplyv na podzemné vody predstavuje riziko havárie vozidiel, prepravujúcich nebezpečné látky, na komunikácii. Vzhľadom na ílovité nepriepustné podložie, ktoré pôsobí ako izolátor, je riziko znečistenia podzemných vôd aj v takomto prípade pomerne nízke.

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 variantu 1 ako bez vplyvu.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Najzávažnejším vplyvom navrhovanej stavby 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, technologická havária a pod.).

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

V prípade realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

V lokalitách navrhovanej činnosti sa vyskytuje mnoho druhov vtákov. Ako sa uvádza hodnotení „Identifikácia vplyvu plánovaného projektu VVN vedenie 2x110 kV V8762 (BJS – Holíč) na sústavu NATURA 2000“, druhy, ktoré sú najviac ohrozené elektrickým prúdom zo stožiarov distribučných vedení, sú dravce a iné veľké sedavé vtáky, ktoré ich často používajú ako bidlá na lov a ako hniezdiská. Okrem toho, ku takmer všetkým úrazom elektrickým prúdom dochádza na vedeniach nízkeho a stredného napätia (<15 kV): vedenie vysokého napätia má zriedka živé a uzemnené komponenty dostatočne blízko na to, aby sa vták mohol dotknúť oboch naraz. Medzi

rizikové faktory spojené s pylónmi patrí obsadenie priestoru na živom centrálnom stĺpe alebo na priečnom ramene a živých skokových vodičoch na priečných ramenách.

Ak nie je možné z technických/finančných dôvodov uložiť VN vedenie do zeme, je vhodné namiesto použitia rovinnej konzoly pre jedno/dvojjzávesy, osádzať konzolu typu EKOBIRD alebo Antibird. Konštrukčné prevedenie ramien konzol je zošíkmené, aby nebolo umožnené dosadať vtákom do blízkosti podperných izolátorov a fázových vodičov. Takýto typ ochrany vtáctva sa ukazuje ako jeden z najefektívnejších spôsobov ich ochrany (Gális et al. 2019).

Na trase vedenia VN cez lokality vysokej vegetácie platia obmedzenia pre výšku rastu stromov a krov nad stanovenú mieru. Vegetácia, ktorá presiahne výšku 3 metre bude musieť byť odstránená.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny a štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená. Poloha koridoru nového vedenia VVN 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. Zdrojom 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 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 vykonávať 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 $E = 5 \text{ kV.m}^{-1}$.

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

Navrhovaná trasa vedenia VVN nebude zasahovať či už do maloplošných alebo veľkoplošných prvkov ochrany prírody a krajiny. Chránené územia lokalizované v blízkosti nebudú dotknuté realizáciou, Výstavba novej trasy VVN si vyžiada výrub drevín v trase, ktorých počet a druhy bude určený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Stavba nie je v kolízii s prvkami územného systému ekologickej stability a ani s lokálnymi migračnými koridormi. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie územia na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Územie navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

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

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 pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území. 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 kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom 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 pozitívny.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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 napr. ropnými látkami, 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.

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 HL'ADISKA 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 HL'ADISKA 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 HL'ADISKA 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.
- Počas údržby navrhovanej prevádzky v jej ochrannom pásme navrhujeme 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 „Identifikácia vplyvu plánovaného projektu VVN vedenie 2x110 kV V8762 (BSJ- Holíč) 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

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

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

Ak by navrhovaná činnosť sa neuskutočnila, nebolo by možné spoľahlivo zabezpečiť napájanie rozvodne Holíč. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu spoľahlivosti distribučnej sústavy 110kV v lokalite Holíč, doplneniu možnosti zásobovania ESt. Holíč z ESt. Borský Svätý Jur (BSJ), zvýšeniu spoľahlivosti distribučnej sústavy 110kV v lokalite Holíč zmenou zásobovania ESt. Holíč zo zásobovania „na výbežku“ na zásobovanie „zakruhovaním“ = zlepšenie parametrov SAIDI/SAIFI, k možnosti alternatívneho zásobovania ESt. Holíč vedením V8756 aj z ESt. Hodonín [E.ON CZ]. 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.

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 Petrova Ves, Letničie, Čáry, Unín, Trnovec, Smolinské, Kátov, Kuklov, mesto Holíč, Šaštín – Stráže.

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

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 vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre oba 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 s výstavbou nového vedenia 2x110kV z elektrickej stanice Holíč do elektrickej stanice Borský Svätý Jur, ktorá je v súčasnosti vo výstavbe. Dôvodom výstavby nového vedenia je zabezpečenie spoľahlivého napájania rozvodne Holíč. Vo variantnom riešení dochádza k rozdielom vo vedení trasy vedenia VVN:

Variant 1

V lome č.15 vedenie odbočí na západ rešpektujúc investičný zámer – Golf rezort a najkratšou možnou trasou smeruje do ESt. BSJ tak, aby súbeh nového vedenia V8762 (BSJ – Holíč) a jestvujúceho vedenia V8890/8202 (Senica – SHS – Železnice Zohor) bol čo najkratší. Vedenie bude do ESt. BSJ zaústené z južnej strany.

Variant 2

Medzi obcami Smolinské a Štefanov rešpektuje investičný zámer – Golf rezort a obchádza tento areál (lomy č.15-16-17). Vedenie V8762 (BSJ – Holíč) pokračuje smerom k vedeniu V8890/8202 (Senica – SHS – Železnice Zohor) v oblasti medzi existujúcimi stožiarmi 82-81, kde sa stočí na západ a ďalej pokračuje v súbehu s vedením V8890/8202 (Senica – SHS – Železnice Zohor). Nové vedenie V8762 (BSJ – Holíč) bude zaústené do ESt. BSJ z južnej strany.

Spoločné pre oba varianty :

Vedenie V8762 (BSJ – Holíč) bude po celej trase osadené oboma systémami. Druhý systém je plánovaný pre prepojenie ESt. BSJ a ESt. Senica. Do času budúcej plánovanej požiadavky na rekonštrukciu vedenia V88755 budú oba systémy na koncoch prepojené ako jedno paralelné vedenie V8762 (BSJ – Holíč).

Vybudovaním novej trasy VVN sa docieli:

- Zlepšenie kvality a bezpečnosti

- Zvýšenie spoľahlivosti distribučnej sústavy v oblasti ESt. Holíč - v súčasnosti totiž v oblasti nie je možné zabezpečiť zásobovanie el. energiou pre všetkých odberateľov ZSD – v oblasti ESt. Holíč v režime bez transformácie v ESt. Holíč z dôvodu veľkej vzdialenosti do iných ESt. a nutnosti napájania významného odberateľa INA Skalica (TS0058-052) s max. rezervovanou kapacitou 14MW. Zaťaženie tohto odberateľa po vedeniach V1145, V113 dosahuje bežne hodnotu 12 MW, čo je výkon, ktorý nie je možné realizovať po vedeniach 22kV zo susedných ESt.
- Vedenie V8756 (Holíč – Hodonín) smeruje do ESt. Hodonín [E.ON CZ] a je závislé od prevádzky ESt. Hodonín, ktoré je vo vlastníctve E.ON CZ.
- Vybudovaním vedenia V8762 (BSJ - Holíč) prejdú všetky kompetencie ohľadne plánovania prevádzky a údržby vedení V8755 (Senica- Holíč) a V8762 (BSJ-Holíč) ako aj samotnej ESt. Holíč pod ZSD. V súčasnosti sa pri údržbových prácach na V8755 (Senica – Holíč) ako aj samotnej ESt. Holíč musíme spoľahnúť počas týchto prác na zásobovanie z V8756 (Holíč – Hodonín) z E.ON CZ, čo vytvára prevádzkové problémy a značné náklady za platbu za rezervovanú kapacitu pre E.ON CZ
- Zvýšenie selektívnosti chránenia vedení

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.

Na základe uvedených skutočností a záverov správy VVN Holíč - Hodnotenie vplyvov na sústavu NATURA 2000 môžeme odporúčať realizáciu Variantu 1, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. 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.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha 1: Situačná mapa variant 1
- Príloha 2: Situačná mapa variant 2
- Príloha 3: Zoznam parciel variant 1
- Príloha 4: Zoznam parciel variant 2
- Príloha 5: Vplyvy na sústavu Natura 2000
- Príloha 6: Schémy kotevných stožiarov

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 pôdozvedectva 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 pôdozvedectva 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 „VVN vedenia 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč“ EDWIN Bratislava, projekty elektrických vedení
- Investičná požiadavka „VVN vedenia 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč“, Západoslovenská distribučná, máj 2019
- „Identifikácia vplyvu plánovaného projektu VVN vedenie 2x110 kV V8762 (BSJ – Holíč) na sústavu NATURA 2000“, GEObotany, august 2021

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

@ <http://www.enviroportal.sk>

@	http://www.sazp.sk	@	http://skalica.sk
@	http://www.air.sk	@	http://senica.sk
@	http://www.shmu.sk	@	http://katov.sk
@	http://www.statistics.sk/mosmis	@	http://holic.sk
@	http://www.podnemapy.sk	@	http://trnovec.sk
@	http://www.geology.sk	@	http://petrovaves.sk
@	http://www.upsvar.sk	@	http://unin.sk
@	http://www.saget.szm.sk	@	http://letnicie.sk
@	http://sk.wikipedia.org	@	http://smolinske.sk
@	http://www.pamiatky.sk	@	http://mestosastinstraze.sk
@	http://www.sopsr.sk	@	http://cary.sk
@	http://uzemneplany.sk	@	http://kuklov.sk
@	http://www.katasterportal.sk		
@	http://www.ssc.sk		
@	http://envirozataze.enviroportal.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. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 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
- § 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

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

- Územnoplánovacia informácia k návrhu trasovania vedenia v k.ú. Petrova Ves, č. OcÚPV-165/2021 zo dňa 14.06.2021 vydaná Obecným úradom Petrova Ves
- Územnoplánovacia informácia k návrhu vedenia VVN 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč zo dňa 10.05.2021 vydaná obcou Letničie
- Územnoplánovacia informácia k návrhu trasovania vedenia v k.ú. Holíč č.15825/15837/2021/VaŽP, zo dňa 24.05.2021 vydaná mestom Holíč
- Územnoplánovacia informácia k návrhu trasovania vedenia VVN 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč v k.ú. Šaštín - Stráže č.SOU-1412/2021-BAD zo dňa 07.05.2021 vydaná mestom Šaštín - Stráže
- Územnoplánovacia informácia k návrhu trasovania vedenia VVN 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč v k.ú. Čáry č.2021/457/24 zo dňa 20.05.2021 vydaná Obecným úradom Čáry
- Územnoplánovacia informácia k návrhu trasovania vedenia VVN 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč v k.ú. Unín č.220/2021 zo dňa 12.05.2021 vydaná Obecným úradom Unín
- Závazné stanovisko k návrhu trasovania vedenia VVN 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč v k.ú. Trnovec č.OcÍJPV-175/2021 zo dňa 30.07.2021 vydané Obecným úradom Trnovec
- Súhlasné stanovisko k ÚR „Vedenie VVN 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč“ v k.ú. Smolinské č.OcúSmo/1036/2021 zo dňa 11.08.2021 vydané Obecným úradom Smolinské
- Závazné stanovisko k ÚR „Vedenie VVN 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč“ v k.ú. Kátov č.OcÚKá-246/2021 zo dňa 09.08.2021 vydané Obecným úradom Kátov
- Závazné stanovisko k ÚR „Vedenie VVN 2x110 kV V8762 BSJ – Holíč“ v k.ú. Kuklov č.SOÚ-671/2021-BAD zo dňa 24.06.2021 vydané Obecným úradom Kuklov

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, december 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

Ing. Mária Cíbová

Ing. Martina Galovičová

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. Imrich Zsemlye
za navrhovateľa zámeru

pečiatka