Príloha č.6

RNDr. Peter Barančok, CSc. – BIO-ECO
Tranovského 38, 841 02 Bratislava

Biologické a ekologické štúdie a expertízy, posudzovanie vplyvov na životné prostredie.

PZP VEĽKÉ KOSTOĽANY

KONVERZIA UHĽOVODÍKOVÝCH LOŽÍSK GEOLOGICKEJ ŠTRUKTÚRY NIŽNÁ NA PZP VEĽKÉ KOSTOĽANY

Primerané posúdenie vplyvov na územia Natura 2000

v zmysle **Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z.** o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a **Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z.**, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov
a v zmysle **Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike**.

Peter Barančok

Bratislava, október 2019

OBSAH

1. Úvod 3
2. Vyhodnotenie podkladov pre primerané posúdenie 3
3. Popis postupu pri spracovaní primeraného posúdenia 4
4. Informácie o projekte 9
   4.1. Základné údaje o projekte 9
   4.2. Údaje o vstupoch 14
   4.3. Údaje o výstupoch 14
5. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000 16
   5.1. Sústava chránených území Natura 2000 sledovaného územia 16
   5.2. Identifikácia dotknutých chránených území sústavy Natura 2000 20
   5.3. Charakteristika dotknutých chránených území sústavy Natura 2000 25
6. Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000 27
   6.1. Identifikácia dotknutých predmetov ochrany 27
   6.2. Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany 27
   6.3. Vyhodnotenie možných kumulatívnych vplyvov 33
7. Vyhodnotenie vplyvov na integritu územia sústavy Natura 2000 36
8. Návrh zmierňujúcich opatrení 36
9. Záver 37
10. Použité zdroje údajov – použitá literatúra 38
11. Prílohy 41
12. Miesto spracovania štúdie a potvrdenie údajov 41

1. Úvod

V Trnavskom kraji, v okrese Piešťany, v katastrálnych územiach Veľké Kostoľany, Nižná a Dolné Dubovany a v okrese Trnava, v katastrálnych územiach Bohunice, Jaslovce, Paderovce, Radošovce, Malženice a Špačince sa navrhuje realizácia projektu „PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany“. Navrhovateľom projektu je **SaveGas SR, s.r.o.**, Magurská 3488/5B, 831 01 Bratislava – mestská časť Nové Mesto, IČO 51 886 049.

Navrhovaná činnosť výstavby prepojovacích plynovodov PZZP Veľké Kostoľany – TU Špačince a PZZP Veľké Kostoľany – paroplyn Malženice (PP Malženice) a dopojenie sond do PZZP Veľké Kostoľany je činnosťou, ktorá podlieha **povinnému hodnoteniu** vplyvov na životné prostredie v zmysle Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Primerané posúdenie vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 vychádza z článkov 6.3 a 6.4 smernice Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a z § 28 Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v spojitosti s ustanoveniami Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. Vyhodnotenie podkladov pre primerané posúdenie

Pre primerané posúdenie je potrebné mať k dispozícii dostatok kvalitných údajov o druhoch a biotopoch, ktoré sú predmetmi ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000. Rovnako podstatné sú podrobné podklady o pláne alebo projekte, aby ho bolo možné čo najpresnejšie lokalizovať, identifikovať všetky vplyvy (vrátane súvisiacich a vyvolaných aktivít) a stanoviť prípadné straty alebo poškodenie biotopov alebo druhov. Na základe získaných informácií sa hodnotí vplyv na integritu územia sústavy Natura 2000 z hľadiska cieľov jeho ochrany. Súčasťou primeraného posúdenia je vždy vyhodnotenie kumulatívnych vplyvov a ak je to vhodné, aj navrhnutie zmierňujúcich opatrení.

Ako východiskový podklad pre stanovenie rozsahu vplyvov na existujúce prvky prírodného prostredia v sledovanom území boli použité podklady a situácia z projektovo-technickej dokumentácie navrhovanej činnosti:

- Projektová dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia, 02/2019. BellGASS a.s., Holíč, 11 s.
- Technická správa stavby „PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany“. Dokumentácia pre stavebné povolenie, 05/2019. TomMed, s.r.o., Levoča, 24 s.
- PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany. Objekt SO 01 VTL plynovody, Celková situácia 1, 05/2019. TomMed, s.r.o., Levoča, mierka 1 : 10 000.

Proces hodnotenia vplyvov na životné prostredie (proces EIA – Environmental Impact Assessment) prebiehal v nadväznosti na spracované štúdie a súčasne so spracovávaním primeraného posúdenia.

Ako podklad pre primerané posúdenie boli využité aj publikované články, literatúra a iné dostupné údaje zo sledovaného územia a jeho okolia. Jednotlivé publikované zdroje informácií a literatúra sú uvedené v prehľade literatúry na konci tejto štúdie. Tieto údaje slúžili ako podklad pre podrobný prieskum dotknutých zložiek prírodného prostredia.

Terénny prieskum pre primerané posúdenie sa realizoval v období marec až september 2019. Obdobie prieskumov počas jedného hniezdneho obdobia sa môže javiť ako

nedostačujúce, z ktorého následne by mohli vyplynúť určité neurčitosti alebo nedostatky v informáciách vstupujúcich do procesu primeraného posúdenia. Tieto prípadné neurčitosti boli pri hodnotení vplyvov nahradené „princípom predbežnej opatrnosti“, kedy aj v prípade nepotvrdenia priameho výskytu druhu počas prieskumov, bol tento druh braný ako druh potenciálne sa vyskytujúci v území, pokiaľ z územia bol udávaný na základe literárnych údajov a v danom území sa nachádzali biotopy vhodné pre jeho výskyt.

3. Popis postupu pri spracovaní primeraného posúdenia

Vypracovanie tejto štúdie primeraného posúdenia sa metodicky opiera o Metodiku hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014, 2016), Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhlášku MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

Za účelom získania čo najväčšieho množstva relevantných údajov o výskyte druhov flóry a fauny, výskyte významných biotopov a o celkovom stave prírodného prostredia v dotknutom území realizoval spracovateľ primeraného posúdenia terénny prieskum v období marec až september 2019. V prieskumoch sa pozornosť sústreďovala na výskyt druhov vtákov v dotknutom území s dôrazom na plochy území spadajúcich do sústavy Natura 2000, resp. všetky zložky prírodného prostredia, ktoré sú predmetom ochrany v dotknutých územiach sústavy Natura 2000.

Prieskum fauny dotknutého územia sa sústredil na vtáky (*Aves*), ktoré sú predmetom ochrany v dotknutom chránenom vtáčom území (CHVÚ). Prieskum sa realizoval pravidelnými pochôdzkami po dotknutom území počas celého sledovaného obdobia v pravidelných intervaloch s dôrazom na jarné obdobie v čase začiatku a počas hniezdenia. Na zistených významných lokalitách s výskytom vzácnych druhov sa vykonával aj podrobnejší prieskum (s bodovým alebo líniovým charakterom) za účelom presného zachytenia početnosti daných druhov v dotknutej lokalite.

Pri prieskume vtáctva bola využitá hlavne metóda bodového transektu v modifikácii vzorkovania vzdialeností (BIBBY A KOL., 2000, JANDA, ŘEPA 1986, BUCKLAND A KOL., 1993, 2001). Pre výskum dravcov a vybraných druhov bola použitá modifikovaná mapovacia metóda so zameraním na vyhľadanie obsadeného domovského okrsku a lokalizáciu aktívnych hniezd (BIBBY A KOL., 2000, JANDA, ŘEPA 1986, HARDEY A KOL., 2009). Výskum hniezdiacich druhov sa realizoval hlavne v období od marca do konca júla. Kontroly boli rozložené približne v týždenných alebo dvojtýždenných intervaloch v závislosti od počasia (snaha vyhnúť sa extrémom počasia). Pri jednotlivých návštevách sa využívali rôzne trasy pochodu a rôzne smery, z dôvodu eliminácie časového sklzu pri mapovaní. Pri snímkovaní sa zohľadňovala aj rôzna denná aktivita druhov.

Pri cielenom výskume, resp. monitoringu druhov patriacich do siete Natura 2000 je nutné dodržiavať na každý druh samostatnú metodiku v zmysle platných metodík (SAXA A KOL., 2015, JANÁK A KOL, 2015, ŠEFFEROVÁ STANOVÁ A KOL., 2015).

Výsledky terénnych pozorovaní boli spracovávané do stručných pracovných správ s tabuľkovými, obrazovými resp. mapovými podkladmi. Tieto čiastkové údaje potom boli kompletizované a spracované vo forme databázy výskytu druhov. Výsledky prieskumov sú spracované vo forme tabuľkových prehľadov jednotlivých druhov vyskytujúcich sa v sledovanom území a vlastného komentára k ich výskytu a stavu prostredia, v ktorom sa vyskytujú (tabuľka 1). Z dotknutého územia bola spracovaná mapa výskytu vybraných druhov. Všetky údaje z terénnych prieskumov sú uložené u spracovateľa primeraného posúdenia.

Tabuľka 1 Orografický celok Trnavská pahorkatina, SKCHVU Špačinsko-nižnianské polia – výskyt druhov vtákov v sledovanom území – výsledky terénnych prieskumov a spracovanie literárnych údajov.

Vedecký názov	Slovenský názov	Výskyt				
		H	T	P	Z	Početnosť
Accipiter nisus	jastrab krahulec		+	+	+	r
Accipiter gentilis	jastrab veľký			+		r – lit.
Acrocephalus palustris	trsteniarik obyčajný	+				r – lit.
Actitis hypoleucos	kalužiak riečny			+		r – lit.
Aegithalos caudatus	mlynárka dlhochvostá				+	r – lit.
Alauda arvensis	škovránok poľný	+	+	+		2
Anas crecca	kačica chrapka			+		r – lit.
Anas platyrhynchos	kačica divá	+		+	+	+
Anser fabalis	hus siatinná			+		r
Anser sp.	hus			+		+
Apus apus	dážďovník obyčajný			+		r
Aquila chrysaetos	orol skalný			+		r – lit.
Aquila heliaca	orol kráľovský			+		r – lit.
Ardea cinerea	volavka popolavá			+		r
Asio otus	myšiarka ušatá	+	+		+	+
Athene noctua	kuvik obyčajný	+				r – lit.
Bombycilla garrulus	chochláč severský				+	r – lit.
Buteo buteo	myšiak hôrny	+	+	+	+	1
Buteo lagopus	myšiak severský			+	+	r – lit.
Carduelis cannabina	stehlík konôpka	+	+	+		+
Carduelis carduelis	stehlík obyčajný	+	+	+	+	1
Carduelis / Chloris chloris	zelienka obyčajná	+	+	+	+	2
Certhia brachydactyla	kôrovník krátkoprstý	+				r – lit.
Certhia familiaris	kôrovník dlhoprstý	+				r – lit.
Ciconia ciconia	bocian biely	?		+		r
Ciconia nigra	bocian čierny			+		r
Circus aeruginosus	kaňa močiarna	?	+	+		+
Circus cyaneus	kaňa sivá			+		r – lit.
Circus pygargus	kaňa popolavá	?	+	+		r
Coccothraustes coccothraustes	glezg obyčajný				+	+
Columba livia f. domestica	holub domový	+	+	+	+	3
Columba oenas	holub plúžik	+		+		r – lit.
Columba palumbus	holub hrivnák	+	+	+		2
Corvus corax	krkavec čierny	+	+	+		r
Corvus cornix	vrana popolavá		+	+	+	+
Corvus corone	vrana čierna		+	+	+	+
Corvus frugilegus	havran čierny		+	+	+	+
Corvus monedula	kavka tmavá			+	+	+
Coturnix coturnix	prepelica poľná	+	+			r
Cuculus canorus	kukučka obyčajná	+	+	+		+
Cygnus olor	labuť veľká			+		r
Delichon urbica	belorítka obyčajná	+	+	+		1
Dendrocopos major	ďateľ veľký	+	+	+	+	+
Dendrocopos syriacus	ďateľ hnedkavý	+	+	+		r
Dryocopus martius	tesár čierny			+	+	r
Egretta alba	beluša veľká			+	+	+
Emberiza citrinella	strnádka obyčajná	+	+	+	+	+
Erithacus rubecula	červienka obyčajná	+		+		+
Falco columbarius	sokol kobec			+	+	r – lit.
Falco cherrug	sokol rároh	+	+	+		r
Falco subbuteo	sokol lastovičiar	?	+	+		r
Falco tinnunculus	sokol myšiar	+	+	+	+	2

Vedecký názov	Slovenský názov	Výskyt				
		H	T	P	Z	Početnosť
Falco vespertinus	sokol kobcovitý			+		r – lit.
Ficedula albicollis	muchárik bielokrký		+	+		r – lit.
Ficedula hypoleuca	muchárik čiernohlavý			+		r
Fringilla coelebs	pinka obyčajná	+	+	+	+	1
Fringilla montifringilla	pinka severská (ikavec)				+	r – lit.
Galerida cristata	pipíška chochlatá	+	+	+		+
Gallinago gallinago	močiarnica mekotavá			+		r – lit.
Garrulus glandarius	sojka obyčajná		+	+		r
Hieraaetus pennatus	orol malý			+		r – lit.
Hippolais icterina	sedmohlások obyčajný	+	+	+		r
Hirundo rustica	lastovička obyčajná	+	+	+		2
Jynx torquilla	krutohlav hnedý	?	+			r – lit.
Lanius collurio	strakoš obyčajný	+	+	+		+
Lanius excubitor	strakoš sivý	+		+		r – lit.
Lanius minor	strakoš kolesár	?	+	+		r – lit.
Larus ridibundus	čajka smejivá		+	+		r
Larus arg./cach./mich.	veľká čajka			+		r
Luscinia megarhynchos	slávik obyčajný	+	+	+		1
Merops apiaster	včelárik zlatý			+		r – lit.
Miliaria calandra	strnádka lúčna	+				r – lit.
Motacilla alba	trasochvost biely	+	+			1
Motacilla flava	trasochvost žltý	?		+		r – lit.
Muscicapa striata	muchár sivý	+	+	+		r
Oenanthe oenanthe	skaliarik sivý			+		r – lit.
Oriolus oriolus	vlha obyčajná	+	+	+		+
Parus caeruleus	sýkorka belasá	+	+	+	+	1
Parus major	sýkorka veľká	+	+	+	+	2
Parus palustris	sýkorka hôrna		+		+	r
Passer domesticus	vrabec domový	+	+	+	+	2
Passer montanus	vrabec poľný	+	+	+	+	3
Perdix perdix	jarabica poľná	+		+		r – lit.
Pernis apivorus	včelár lesný			+		r – lit.
Phasianus colchicus	bažant obyčajný	+	+		+	1
Phoenicurus ochruros	žltochvost domový	+	+	+		1
Phoenicurus phoenicurus	žltochvost hôrny	?		+		r – lit.
Phylloscopus collybita	kolibiarik čipčavý	+	+	+		+
Phylloscopus sibilatrix	kolibiarik sykavý	+	+	+		r – lit.
Phylloscopus trochilus	kolibiarik spevavý			+		r – lit.
Pica pica	straka obyčajná	+	+	+	+	2
Picus viridis	žlna zelená	+	+	+	+	+
Prunella modularis	vrchárka modrá			+		r – lit.
Regulus regulus	králik zlatohlavý			+		r – lit.
Saxicola rubetra	príhľaviar červenkastý			+		r
Saxicola rubicola (S. torquatus)	príhľaviar čiernohlavý	+		+		r – lit.
Serinus serinus	kanárik poľný	+	+	+		1
Sitta europaea	brhlík obyčajný	+	+	+	+	+
Streptopelia decaocto	hrdlička záhradná	+	+	+	+	2
Streptopelia turtur	hrdlička poľná	+	+	+		+
Strix aluco	sova obyčajná			+	+	r – lit.
Sturnus vulgaris	škorec obyčajný	+	+	+		3
Sylvia atricapilla	penica čiernohlavá	+	+	+		1
Sylvia borin	penica slávikovitá	+	+	+		r – lit.
Sylvia communis	penica obyčajná	+	+	+		+
Sylvia curruca	penica popolavá	+	+			r – lit.
Troglodytes troglodytes	oriešok obyčajný	+	+	+		r
Turdus merula	drozd čierny	+	+	+	+	3

Vedecký názov	Slovenský názov	Výskyt				
		H	T	P	Z	Početnosť
Turdus philomelos	drozd plavý	+	+	+		1
Turdus pilaris	drozd čvíkota			+	+	+
Turdus viscivorus	drozd trskota				+	r – lit.
Vanellus vanellus	cíbik chochlatý	?	+	+		r

Vysvetlivky:
H – zniezdenie; **T** – zalietavanie za potravou; **P** – prelety, migrácia; **Z** – zimovanie; **+** – označený typ výskytu; **?** – uvádzané hniezdenie v literatúre, ale pri prieskumoch nepotvrdené.
Početnosť: 3 – tamer vždy sa vyskytujúci; **2** – prevažne sa vyskytujúci; **1** – často sa vyskytujúci; **+** – zriedkavo sa vyskytujúci; **r** – vzácne alebo ojedinele sa vyskytujúci; **r – lit.** – vzácne sa vyskytujúci uvádzaný len na základe literárnych údajov.

Vlastné vyhodnotenie vplyvov na predmet ochrany v dotknutom CHVÚ sa realizovalo v zmysle Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2014, 2016).

Kritériá pre vyhodnotenie významnosti vplyvu projektu na biotopy alebo druhy území sústavy Natura 2000 vychádzajú z:

- kvantitatívnych údajov o biotope alebo druhu – ako maximálna hranica pre stanovenie významného negatívneho vplyvu je v zahraničných metodikách často používané 1 % z plochy biotopu alebo populácie druhu v území sústavy Natura 2000, ale vo väčšine prípadov je hranica oveľa nižšia. Osobitne je potrebné prihliadať na prioritné biotopy, ktoré nie je možné nahradiť alebo obnoviť. Ide najmä o biotopy, ktoré sú viazané na špecifické ekologické podmienky (napr. slaniská, penovcové prameniská, pieskové biotopy). V prípade týchto biotopov sa akýkoľvek zásah, ktorý vedie k nenávratnej strate aj malej časti biotopu považuje za významný negatívny vplyv.
- kvalitatívnych údajov o dotknutom biotope alebo druhu – kde nezávisle od kvantitatívnych údajov sa za významný vplyv dá považovať negatívne ovplyvnenie, resp. likvidácia:
  a) jedinečného výskytu v SR (t.j. predmet ochrany je v danom území síce hojný, ale je to ojedinelé ÚEV/CHVÚ v SR, kde je predmetom ochrany),
  b) veľmi kvalitného výskytu v rámci ÚEV/CHVÚ (jadrové územie výskytu druhu, väčšie rozlohy reprezentatívnych porastov atď.),
  c) ohrozenej, poslednej, zanikajúcej populácie/biotopu v ÚEV/CHVÚ.

  Za významný vplyv sa dá považovať aj výrazné ovplyvnenie:
  a) špecifickej štruktúry biotopu v ÚEV/CHVÚ,
  b) funkcie biotopu v ÚEV/CHVÚ,
  c) typických druhov biotopu v ÚEV/CHVÚ,
  d) stavu populácie druhu v ÚEV/CHVÚ,
  e) biotopu druhu v ÚEV/CHVÚ,
  f) vyhliadok biotopu/druhu do budúcnosti v ÚEV/CHVÚ.
- geografickej polohy dotknutého biotopu/druhu v horizontálnom a vertikálnom smere – kde pri vyhodnotení významnosti vplyvu je potrebné zohľadniť:
  a) jadrové zóny biotopu, nerozčlenené porasty, azonálny či významný marginálny a netypický pôvodný výskyt,
  b) integritu (celistvosť) územia sústavy Natura 2000 a areálu výskytu biotopu/druhu v ňom.
- posúdenia zásadných miest z hľadiska biológie druhu, napr.:
  a) miesto rozmnožovania (hniezdisko, tokanisko, stromové dutiny, brlohy),
  b) nenahraditeľný potravný biotop,
  c) úkrytové možnosti a refúgiá,
  d) migračné trasy.

Tabuľka 2 Stupnica významnosti vplyvov.

Číselná hodnota	Významnosť vplyvu	Krátky popis významnosti vplyvu
– 2	významný negatívny vplyv	Nepriaznivý vplyv na integritu územia podľa čl. 6.3 smernice o biotopoch. Významný rušivý až likvidačný vplyv na biotop alebo populáciu druhu, alebo ich podstatnú časť; významné narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Vylučuje schválenie projektu.
– 1	mierne negatívny vplyv	Mierny, nevýznamný negatívny vplyv. Mierne rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť navrhnutými zmierňujúcimi opatreniami. Nevylučuje schválenie projektu.
0	nulový vplyv	Žiadny preukázateľný vplyv.
+ 1	mierne pozitívny vplyv	Mierne priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, mierne zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, mierne priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.
+ 2	významný pozitívny vplyv	Významný priaznivý vplyv na biotop alebo populáciu druhu, významné zlepšenie ekologických podmienok biotopu alebo druhu, významný priaznivý zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu.

Treba hodnotiť, do akej miery je biotop/druh na projekt senzibilný (citlivý) počas výstavby a prevádzky, a ako realizácia projektu ovplyvní jeho kvantitu, kvalitu, geografickú polohu a zásadné miesta výskytu druhu/biotopu. Zásadné miesta z hľadiska biológie druhu je potrebné hodnotiť aj mimo ÚEV/CHVÚ, ak ich využívajú druhy (ich predmety ochrany).

Všeobecne platí pravidlo, že postačuje, aby jedno z vyššie uvedených kritérií bolo významne negatívne narušené a vplyv na predmet ochrany ÚEV alebo CHVÚ možno vyhodnotiť ako významný.

Na terénnych prieskumoch a spracovaní podkladov pre štúdiu primeraného posúdenia sa podieľali nasledovní pracovníci:

hlavný riešiteľ:

RNDr. Peter Barančok, CSc. — botanika, fytocenológia, biotopy, ekológia, krajinná ekológia, zoológia – stavovce, bezstavovce, hodnotenie vplyvov na životné prostredie;

členovia riešiteľského kolektívu:

Mgr. Peter Barančok — spracovanie a databázy údajov;
RNDr. Mária Barančoková, PhD. — abiotické zložky prostredia, krajinná ekológia;
Mgr. Miriam Vlachovičová, PhD. — zoológia – vtáky, konzultačná činnosť.

Vlastnú štúdiu Primeraného posúdenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000 pre projekt „PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany“ v zmysle Zákona o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a v zmysle Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike vypracoval RNDr. Peter Barančok, CSc. (kontakt: Tranovského 38, 841 02 Bratislava; e-mail: peter.barancok@savba.sk; tel.: +421-908-140055).

4. Informácie o projekte

4.1. Základné údaje o projekte

Názov: PZP VEĽKÉ KOSTOĽANY – KONVERZIA UHĽOVODÍKOVÝCH LOŽÍSK GEOLOGICKEJ ŠTRUKTÚRY NIŽNÁ NA PZP VEĽKÉ KOSTOĽANY

Lokalizácia:	Kraj:	Trnavský
	Okres:	Piešťany
	Obec / Katastrálne územie:	Dubovany / Dolné Dubovany Nižná Veľké Kostoľany
	Okres:	Trnava
	Obec / Katastrálne územie:	Jaslovské Bohunice / Bohunice Jaslovské Bohunice / Jaslovce Jaslovské Bohunice / Paderovce Malženice Radošovce Špačince

Parcelné čísla (CKN) čísla parciel podľa katastrálnych území: (zbgis.skgeodesy.sk – ku dňu 30.09.2019 – druh pozemku uvedený podľa registra – a doplnená informácia o prvku súčasnej krajiny, ktorý bude stavbou dotknutý):

Variant A – červený:

1. Veľké Kostoľany – 792/3 (orná pôda), 1404/1 (orná pôda), 1414/1 (orná pôda), 1414/3 (zastavaná plocha – poľná cesta, orná pôda), 1414/6 (ostatná plocha – stĺp elektrického vedenia), 1424 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 1425/2 (zastavaná plocha – poľná cesta, orná pôda), 1431/1 (zastavaná plocha – poľná cesta), 1436/1 (orná pôda), 1436/3 (zastavaná plocha – poľná cesta), 1445 (zastavaná plocha – cesta III/1265);
2. Radošovce – 541/2 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 576/1 (vodná plocha – potok Blava, Horná Blava, brehové porasty), 638/1 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 684/1 (zastavaná plocha – poľná cesta), 688 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 706 (orná pôda), 732 (orná pôda), 762/1 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 1192 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 1237/1 (orná pôda);
3. Jaslovské Bohunice / Paderovce – 267 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 268/1 (vodná plocha – menší potok, brehové porasty), 306 (orná pôda), 317 (zastavaná plocha – cesta III/1301, NSKV), 351/1 (orná pôda), 361 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 378 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 517 (vodná plocha – Dubovský potok, brehové porasty), 600 (orná pôda), 601 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 603 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 604 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 647 (orná pôda), 648 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV);
4. Jaslovské Bohunice / Bohunice – 224/1 (orná pôda – orná pôda, NSKV), 227 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 234 (vodná plocha – menší potok, brehové porasty), 236/1 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 241 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 247/1 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 249/1 (orná pôda), 258/1 (orná pôda), 299/2 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 302/1 (zastavaná plocha – cesta III/1300, trávnaté okraje, NSKV);
5. Jaslovské Bohunice / Jaslovce – 219/1 (zastavaná plocha – cesta III/1300, trávnaté okraje, NSKV), 281/1 (orná pôda), 310 (zastavaná plocha – poľná cesta), 354/1 (orná pôda), 354/2 (orná pôda), 499 (zastavaná plocha – cesta III/1301, trávnaté okraje, NSKV), 581/1 (orná pôda), 581/5 (zastavaná plocha – poľná cesta), 581/7 (orná pôda);
6. Malženice – 428 (ostatná plocha – poľná cesta), 517/1 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 546/1 (orná pôda), 547/2 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 581 (vodná plocha – potok Blava, Horná Blava, brehové porasty), 584/1 (orná pôda – orná pôda,

NSKV), 1372/15 (orná pôda – orná pôda, NSKV), 1375 (ostatná plocha – poľná cesta, NSKV), 1379/4 (orná pôda);
7. Špačince – 1722 (orná pôda), 1945/1 (orná pôda – TTP, brehové porasty), 1947/2 (vodná plocha – Krupský potok, menšie rameno, brehové porasty), 2033/1 (orná pôda – TTP, NSKV, brehové porasty), 2036 (vodná plocha – Krupský potok, hlavný tok, brehové porasty), 2207 (ostatná plocha – brehové porasty), 2360 (vodná plocha – menší potok), 2365 (zastavaná plocha – cesta II/560), 2372 (ostatná plocha – poľná cesta, NSKV), 2378 (vodná plocha – menší potok), 2428/1 (orná pôda), 2626/1 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 2629/1 (ostatná plocha – poľná cesta, NSKV), 2633/1 (ostatná plocha – NSKV), 2633/12 (zastavaná plocha), 2634/1 (orná pôda), 2634/2 (ostatná plocha – cesta), 2649/1 (orná pôda), 2664 (orná pôda).

Variant B – modrý:
1. Veľké Kostoľany – 792/3 (orná pôda), 1404/1 (orná pôda), 1414/1 (orná pôda), 1414/3 (zastavaná plocha – poľná cesta, orná pôda), 1414/6 (ostatná plocha – stĺp elektrického vedenia), 1424 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 1425/2 (zastavaná plocha – poľná cesta, orná pôda), 1431/1 (zastavaná plocha – poľná cesta), 1436/1 (orná pôda), 1436/3 (zastavaná plocha – poľná cesta), 1445 (zastavaná plocha – cesta III/1265);
2. Radošovce – 297 (orná pôda), 298 (zastavaná plocha – poľná cesta, brehové porasty), 299 (vodná plocha – potok Blava, Horná Blava, brehové porasty), 332/1 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 870 (orná pôda), 882 (orná pôda), 894/1 (zastavaná plocha – cesta, NSKV), 1120 (orná pôda), 1125 (zastavaná plocha – poľná cesta), 1126 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 1140 (orná pôda), 1147/3 (zastavaná plocha – orná pôda), 1192 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 1237/1 (orná pôda);
3. Jaslovské Bohunice / Paderovce – 199/2 (vodná plocha – potok Blava, Horná Blava, brehové porasty), 201 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 427/1 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 427/4 (orná pôda – chodník), 427/5 (orná pôda – chodník), 429/1 (zastavaná plocha – trávnatý okraj cesty), 430/1 (zastavaná plocha – cesta III/1301, NSKV), 432/1 (orná pôda – orná pôda, NSKV), 437 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV);
4. Jaslovské Bohunice / Bohunice – 201/38 (orná pôda), 215 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 216/1 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 216/2 (ostatná plocha – brehové porasty), 218 (vodná plocha – Dubovský potok, brehové porasty), 220/2 (ostatná plocha – brehové porasty), 223 (zastavaná plocha – orná pôda, NSKV), 224/1 (orná pôda – orná pôda, NSKV), 224/2 (zastavaná plocha – orná pôda), 234 (vodná plocha – menší potok, brehové porasty), 236/1 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 241 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 247/1 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 249/1 (orná pôda), 258/1 (orná pôda), 299/2 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 302/1 (zastavaná plocha – cesta III/1300, trávnaté okraje, NSKV);
5. Jaslovské Bohunice / Jaslovce – 219/1 (zastavaná plocha – cesta III/1300, trávnaté okraje, NSKV), 281/1 (orná pôda), 310 (zastavaná plocha – poľná cesta), 354/1 (orná pôda), 354/2 (orná pôda), 499 (zastavaná plocha – cesta III/1301, trávnaté okraje, NSKV), 581/1 (orná pôda), 581/5 (zastavaná plocha – poľná cesta), 581/7 (orná pôda);
6. Malženice – 428 (ostatná plocha – poľná cesta), 517/1 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 546/1 (orná pôda), 547/2 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 581 (vodná plocha – potok Blava, Horná Blava, brehové porasty), 584/1 (orná pôda – orná pôda, NSKV), 1372/15 (orná pôda – orná pôda, NSKV), 1375 (ostatná plocha – poľná cesta, NSKV), 1379/4 (orná pôda);
7. Špačince – 1722 (orná pôda), 1945/1 (orná pôda – TTP, brehové porasty), 1947/2 (vodná plocha – Krupský potok, menšie rameno, brehové porasty), 2033/1 (orná pôda – TTP, NSKV, brehové porasty), 2036 (vodná plocha – Krupský potok, hlavný tok, brehové porasty), 2207 (ostatná plocha – brehové porasty), 2360 (vodná plocha – menší potok), 2365 (zastavaná plocha – cesta II/560), 2372 (ostatná plocha – poľná cesta, NSKV), 2378 (vodná plocha – menší potok), 2428/1 (orná pôda), 2626/1 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 2629/1 (ostatná plocha – poľná cesta, NSKV), 2633/1 (ostatná plocha

– NSKV), 2633/12 (zastavaná plocha), 2634/1 (orná pôda), 2634/2 (ostatná plocha – cesta), 2649/1 (orná pôda), 2664 (orná pôda).

Dopojenie vrtov do strediska:

1. Veľké Kostoľany – 790 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 791 (vodná plocha – potok Chtelnička, brehové porasty), 792/1 (orná pôda – orná pôda, brehové porasty), 792/3 (orná pôda), 792/4 (orná pôda), 1436/1 (orná pôda), 1436/5 (ostatná plocha – orná pôda), 1445 (zastavaná plocha – cesta III/1265), 1446 (orná pôda – NSKV, orná pôda, poľná cesta), 1447 (zastavaná plocha – poľná cesta, orná pôda), 1498 (zastavaná plocha – NSKV), 1500/2 (zastavaná plocha – poľná cesta), 1500/14 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 1502/8 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 1503/13 (zastavaná plocha – poľná cesta, NSKV), 1527/10 (orná pôda), 1527/11 (orná pôda);
2. Nižná – 711/2 (orná pôda), 712/1 (lesný pozemok), 735/5 (ostatná plocha – NSKV), 796/14 (orná pôda), 796/16 (orná pôda), 978 (zastavaná plocha – cesta III/1265);
3. Dubovany / Dolné Dubovany – 539/1 (orná pôda).

Predmet: Účelom a dôvodom výstavby je výstavba prepojovacích plynovodov PZZP Veľké Kostoľany – TU Špačince a PZZP Veľké Kostoľany – paroplyn Malženice (PP Malženice) a dopojenie sond do PZZP Veľké Kostoľany.

Možné cezhraničné vplyvy: Vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátne hranice.

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená v **prílohe 1**.

Stručný popis technického a technologického riešenia

Výstavba prepojovacích plynovodov PZZP Veľké Kostoľany – TU Špačince a PZZP Veľké Kostoľany – paroplyn Malženice (PP Malženice) a dopojenie sond do PZZP Veľké Kostoľany je navrhovaná z ohľadom na konfiguráciu terénu, prírodné a umelé prekážky danej oblasti s vyhlásenými obmedzeniami alebo ochranou a požiadavkami na napojenie v TU Špačince a PP Malženice. Úlohou prepravného plynovodu je zabezpečiť tranzit zemného plynu pre jeho zatláčanie do podzemných zásobníkov smerom z TU Špačince do PZZP Veľké Kostoľany, odber plynu pre PP Malženice a distribúcia plynu prepojovacími plynovodmi do podzemných zásobníkov sond Ni-8 až Ni-12 Veľké Kostoľany, ako aj reverziu, teda dodávku zemného plynu so zásobníkov do prepravnej siete a dopojenie priameho odberateľa PP Malženice.

Dokumentácia pre stavebné povolenie rieši len trasy dvoch súbežných VTL plynovodov a optického kábla (VARIANT A) od hranice pozemku PZZP Veľké Kostoľany po hranicu oplotenia trasového uzáveru Špačince (EUSTREAM a.s., Bratislava) a oplotenie pozemku PP Malženice a dopojenia sond do zberného strediska PZZP Veľké Kostoľany v zmysle platnej legislatívy a energetického zákona č. 251/2009 Zb.

Samotné trasy sú navrhované tak, aby obidva plynovody DN500 a DN150 (+ optický kábel) v prvej polovici cca 8 km boli trasované (aj s ochranným pásmom 150 m) mimo územné plány obcí Veľké Kostoľany, Nižná, Radošovce a Paderovce až po MŠP DN700. Tu už pokračujeme v súbehu s trasou MŠP v jeho ochrannom pásme vo vzdialenosti od neho 8 m až po križovanie MŠP s VTL plynovodom DN500 (Severné Slovensko). Tu sa plynovody oddelia. Plynovod DN500 pokračuje v súbehu s plynovodom DN500 Severné Slovensko až ku TU Špačince a plynovod DN150 pokračuje v súbehu s MŠP DN700 až ku PP Malženice, kde po prekrižovaní plynovodov pokračuje samostatne k PP Malženice. Optický kábel ide len v súbehu z DN500 z PZZP Veľké Kostoľany – TU Špačince. Križovania MŠP DN700 PN63 a DN500 PN63 (Severné Slovensko) budú vedené spodkom popod potrubie. Súčasťou trasy týchto plynovodov je aj dopojenie sond Ni-8 až Ni-14 dimenzie DN100 PN250 do strediska PZZP Veľké Kostoľany.

Prírodné a umelé prekážky nachádzajúce sa v trase plynovodu sú uvedené v nasledovných tabuľkových prehľadoch (tabuľky 3 až 5).

Tabuľka 3 Štátne cesty a miestne komunikácie – križovanie pretlakom alebo prekopom.

Označenie		Km plyn	Typ cesty	Poznámka	Správca cesty	Typ prechodu	Katastrálne územie	Číslo výkresu
DC	1,2	0,05	cesta III. triedy	Prechod cesta III/1265 Nižná – Veľké Kostoľany	SSC TT kraj	Pretlak dĺ. 16,0 + 16,0 m	Veľké Kostoľany	DC-1 a 2 plynovod DN500 a DN150
DC	3,4	0,65 Ni-11 a 0,1 Ni-8	cesta III. triedy	Prechod cesta III/1265 Nižná – Veľké Kostoľany	SSC TT kraj	Pretlak dĺ. 16,0 + 16,0 m	Veľké Kostoľany	DC-3 a 4 plynovod DN100
DC	5,6	5,80	cesta III. triedy	Prechod cesta III/1301 Radošovce – Kátlovce	SSC TT kraj	Pretlak dĺ. 20,0 + 20,0 m	Paderovce	DC-5 a 6 plynovod DN500 a DN150
DC	7	10,8 plynovodu DN150	cesta III. triedy	Prechod cesta III/1300 Jaslovské Bohunice – Špačince	SSC TT kraj	Pretlak dĺ. 16,0 m	Jaslovské Bohunice	DC-7 plynovod DN150
DC	8	12,0 plynovodu DN150	cesta III. triedy	Prechod cesta III/1301 Jaslovské Bohunice – Malženice	SSC TT kraj	Pretlak dĺ. 16,0 m	Jaslovské Bohunice	DC-8 plynovod DN150
DC	9	12,3 plynovodu DN500	cesta II. triedy	Prechod cesta II/560 Dolné Dubové – Špačince	SSC TT kraj	Pretlak dĺ. 24,0 m	Špačince	DC-9 plynovod DN500
DC	10	14,9	miestna komunikácia asfaltová	Križovanie miestnej komunikácie Špačince – TU Špačince (EUSTREAM)	Špačince	Prekop variantne pretlak dĺ. 15,0 m	Špačince	DC-10 plynovod DN500

Zdroj: TomMed, s.r.o., 05/2019

Tabuľka 4 Vodné toky – križovanie spodom (zhybkou) pretlakom alebo prekopom.

Označenie		Km plyn	Popis vodného toku	Správca	Typ prechodu	Katastrálne územie	Číslo výkresu
DV	1	0,88 Ni-14	Potok Chteľnička	SVP Piešťany	Prechod zhybkou, vrátane betónových sediel	Dolné Dubovany parc. č. 713/1	DV-1 sonda DN100
DV	2, 3	5,60	Potok Blava	SVP Piešťany	Prechod zhybkou, vrátane betónových sediel	Radošovce parc. č. 576/1	DV-2 a 3 plynovod DN500 a DN150
DV	4, 5	7,45	Dubovský potok	SVP Piešťany	Prechod zhybkou, vrátane betónových sediel	Paderovce parc. č. 517	DV-4 a 5 plynovod DN500 a DN150
DV	6	12,70	Potok Blava	SVP Piešťany	Prechod zhybkou, vrátane betónových sediel	Malženice parc. č. 581	DV-6 plynovod DN150
DV	7	13,95	Prechod Krupský potok	ObÚ Špačince	Prekopanie	Špačince	DV-7 plynovod DN500
DV	8	14,05	Prechod Krupský potok	ObÚ Špačince	Prekopanie	Špačince	DV-8 plynovod DN500

Zdroj: TomMed, s.r.o., 05/2019

Tabuľka 5 VTL plynovody a doprovodný optický kábel DOK – križovanie.

Označenie		Km plyn	Názov	Typ siete	Správca siete	Typ prechodu	Katastrálne územie	Číslo výkresu
DT	1	10,2	križovanie	VTL plynovod DN700 PN64	SPP-distribucia a.s. Bratislava	Prekopanie popod vo vzdial. min 0,5 m	Jaslovské Bohunice	DT-01 plynovod DN500
DT	2	14,0	križovanie	MŠP DN700 + DOK + DN500 PN63	SPP-distribucia a.s. Bratislava	Prekopanie popod vo vzdial. min 0,5 m	Jaslovské Bohunice	DT-02 p lynovod DN150

Zdroj: TomMed, s.r.o., 05/2019

Trasa plynovodu bude križovať nadzemné aj podzemné siete vo forme VN, VVN sietí a VN káblov, optických káblov rôznych prevádzkovateľov, ktoré po presnom vytýčení správcom sietí budú zakreslené do projektovej dokumentácie pre realizáciu.

Stavebné objekty

Predmetná stavba je z hľadiska účelu, prípravy a realizácie rozdelená na stavebné objekty takto:

SO 01 – VTL plynovody
SO 01.1 VTL plynovod DN500 PN75 a DN150 PN75
SO 01.2 VTL plynovod k sondám DN100 PN250
SO 01.3 Križovanie štátnych ciest a miestnych komunikácií
SO 01.4 Križovanie vodných tokov
SO 01.5 Križovanie VTL a tranzitných plynovodov
SO 01.6 Optický kábel
SO 01.7 Križovanie meliorácií
SO 01.8 Katódová ochrana
SO 01.9 Prístupové komunikácie

Podrobný popis jednotlivých stavebných objektov je uvedený v technickej dokumentácii stavby.

Prepravované médium bude zemný plyn naftový.

Na základe platnej legislatívy (zákon č.251/2012 § 79) je ochranné pásmo pre DN do 200 mm – 4 m, od 501 mm – 12 m a (§ 80) bezpečnostné pásmo pre plynovody s tlakovou hladinou nad 4,0 MPa a svetlosťou do 300 mm – 100 m, nad 500 mm – 200 m, noriem (STN 12 732, TPP 702 10, STN EN ISO 3183, STN EN ISO 9712, STN EN 10204) a obhliadky terénu, kde sa nové plynovody a plynovody od sond (DN 500 PN 75, DN 150 PN 75 a DN 100 PN 250) vykoná je nasledovná:

Plynovod DN500 a DN150

- tlaková hladina – prevádzková:	7,5 MPa	
- tlaková hladina – navrhovaný materiál:	7,5 MPa	75 atm
- dimenzia:	DN 500 – 508 x 12,5	
	DN 150 – 168,3 x 8,5	
- materiál:	oceľ z mat. L 415 s izoláciou 3L HDPE N-v	
- dĺžky rozvodov plynu:	DN500	16 250 m
	DN150	14 700 m

Plynovod DN100 k sondám

- tlaková hladina – prevádzková:	25,0 MPa	250 atm
- dimenzia:	DN 100 – 114,3 x 14,0	
- materiál:	oceľ z mat. L 485 s izoláciou 3L HDPE N-v	
- dĺžky rozvodov plynu:	DN100	4 200 m

Charakter variantov vo väzbe na predpokladané ovplyvnenie území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany

Oba varianty navrhovanej činnosti – variant A a variant B – sú priamo umiestnené na území SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia.

4.2. Údaje o vstupoch

Záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu

Realizácia navrhovanej stavby si vyžaduje vytvorenie pracovného pruhu v trase VTL plynovodu. Šírka pracovného pruhu pri snímaní ornice sa navrhuje 25 m. Šírka pracovného pruhu bez snímania ornice 15 m.

Rozsah dočasného záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu do jedného roka bude tvoriť cca:

25 m x (16 250 m + 4 200 m + 4 120 m) = 614 250 m^2

pri križovaní ciest a vodných tokov – ide o 13 križovaní – cca:

13 x (30 x 30 m) = 11 700 m^2

Spolu 625 950 m^2

Preložky inžinierskych sietí a iné opatrenia pre uvoľnenie staveniska

Navrhované riešenie stavby si preložky inžinierskych sieti nevyžaduje. K obmedzeniu jestvujúcich prevádzok počas stavby a po jej uvedení do prevádzky nedôjde.

Podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície a nároky na ich zabezpečenie

Podmieňujúce investície si navrhovaná stavba nevyžaduje. Vyvolané investície vzniknú v súvislosti so spätnou úpravou terénu po výstavbe plynovodov a optického kábla.

Pripojenie na jestvujúce technické vybavenie územia, bilancia kapacitných nárokov

Prevádzkovanie navrhovanej stavby po jej realizácii bude zabezpečovať investor stavby, ktorý má v súčasnosti potrebné technické vybavenie na zabezpečenie spoľahlivej prevádzky plynovodov. Okrem bežných nárokov na údržbu plynovodov si navrhovaná stavba nevyžaduje pripojenie na jestvujúce technické vybavenie územia.

Vzťahy k jestvujúcemu verejnému a občianskemu vybaveniu územia, vrátane verejnej dopravy

Prevádzkovanie stavby po jej realizácii nebude vyžadovať rozšírenie súčasného verejného a občianskeho vybavenia územia, ani klásť nároky na verejnú dopravu. Počas realizácie sa využije existujúca cestná sieť.

Zabezpečenie hlavných energií a ich racionálne využitie, zabezpečenie vodného hospodárstva

Prevádzkovanie stavby nekladie nároky na vodné hospodárstvo.

Vstupy navrhovanej činnosti vo väzbe na predpokladané ovplyvnenie území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany

Rozsah záberov pôdy variantov navrhovanej činnosti – variant A a variant B – na území SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia nebol bližšie špecifikovaný. Dá sa však považovať za rovnocenný vzhľadom na hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na predmet ochrany v CHVÚ.

4.3. Údaje o výstupoch

Odpady

Na stavbe budú nasledovné kategórie odpadových hmôt v zmysle Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z. zo dňa 11.6.2001 v rozsahu podľa tabuľky 6.

Tabuľka 6 Odpady (podľa TomMed, s.r.o., 05/2019).

Číslo druhu	Druh odpadu	Kategória	Množstvo
13 07 03	iné palivá vrátane zmesí (nafta)	N	3,0 l
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce org. rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	20 l
15 01 06	zmiešané obaly	O	100 kg
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	11,0 kg
17 01 01	betón	O	1,5 m^3
17 03 01	bitumenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N	0,5 kg
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	5 kg
17 05 04	zemina a kamenivo	O	10 m^3
17 06 04	izolačné materiály iné ako v 17 06 01 a 17 06 03	O	50 kg
19 10 01	odpad so železa a ocele	O	0,25 t

Výstupy navrhovanej činnosti vo väzbe na predpokladané ovplyvnenie území sústavy Natura 2000 a jednotlivých predmetov ich ochrany

Výstupy variantov navrhovanej činnosti – variant A a variant B – na území SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia neboli bližšie špecifikované. Dajú sa však považovať za rovnocenné vzhľadom na hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na predmet ochrany v CHVÚ.

5. Identifikácia dotknutých území sústavy Natura 2000

V tejto kapitole sú uvedené dotknuté územia sústavy Natura 2000 so zdôvodnením, na základe čoho boli tieto identifikované ako dotknuté. Identifikácia dotknutých chránených území sústavy Natura 2000 je pre zodpovedné primerané posúdenie kľúčová. Za dotknuté považujeme územia, ktoré:

- sú priamo územne dotknuté projektom (navrhovaný projekt zasahuje priamo do území sústavy Natura 2000, alebo sa nachádza v ich bezprostrednej blízkosti a vplyv sa dá predpokladať);
- sú ovplyvnené v súvislosti so vstupmi (ťažba surovín, odbery vody, pripojenie inžinierskych sietí, doprava materiálu a technológií) počas prípravy a realizácie projektu (v etape výstavby a v etape prevádzky);
- sú ovplyvnené výstupmi (odpady, odpadové vody, emisie, hluk) počas prípravy a realizácie projektu (v etape výstavby a v etape prevádzky);
- aspoň jeden z predmetov ich ochrany môže byť dotknutý výstavbou alebo prevádzkou projektu.

Identifikáciu dotknutých území je potrebné vnímať i v súvislosti s možnými kumulatívnymi vplyvmi iných navrhovaných alebo už realizovaných projektov.

5.1. Sústava chránených území Natura 2000 sledovaného územia

V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov sa na Slovensku uskutočňuje úplná realizácia sústavy chránených území Natura 2000. Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch základných smerníc, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ – Smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákoch (Smernica o vtákoch) a Smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchoch a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy Natura 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území – osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch. Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území (Natura 2000) je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a ochranu prírodných biotopov, zachovať priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ako prírodného dedičstva.

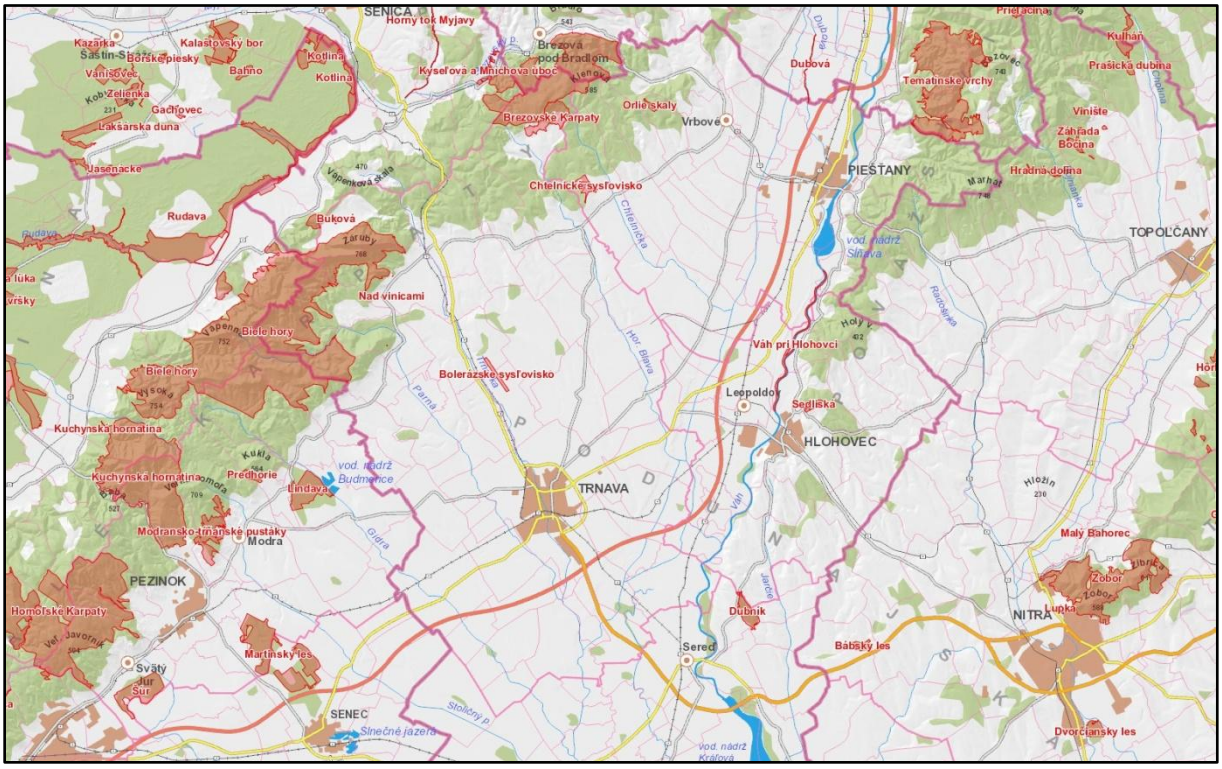
V zmysle Zákona o ochrane prírody a krajiny § 28, chránené vtáčie územia, chránené územia európskeho významu a zóny chránených území podľa § 27 ods. 9, sú súčasťou európskej sústavy chránených území, ktorej cieľom je zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu v ich prirodzenom areáli.

V zmysle Smernice o biotopoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam **území európskeho významu** (ÚEV). Výnosom Ministerstva životného prostredia SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004 bol vydaný národný zoznam území európskeho významu, ktorým MŽP SR podľa § 27 ods. 5 Zákona o ochrane prírody a krajiny ustanovuje Národný zoznam, ktorý obsahuje názov lokality navrhovaného územia európskeho významu, katastrálne územie, v ktorom sa lokalita nachádza, výmeru lokality, stupeň územnej ochrany navrhovaného územia európskeho významu, vrátane územnej a časovej doby platnosti podmienok ochrany a odôvodnenie návrhu ochrany. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. augusta 2004 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XII, čiastka 3 z roku 2004.

Následne bol národný zoznam ÚEV doplnený a tieto doplnky boli ustanovené v roku 2017 Opatrením Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2017 zo 7. decembra 2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. januára 2018 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XXV, čiastka 6 z roku 2017.

Prvýkrát bol národný zoznam ÚEV doplnený v roku 2012 a tieto doplnky MŽP SR ustanovilo Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2012 z 3. októbra 2012, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. novembra 2012 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XX, čiastka 3 z roku 2012. Tento výnos bol však „zrušený“ a ÚEV v ňom uvedené boli ustanovené až v roku 2018 Opatrením Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2018 z 29. novembra 2018, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v znené opatrenia č. 1/2017. Tento výnos nadobudol účinnosť 1. januára 2019 a bol uverejnený vo Vestníku MŽP SR, ročník XXVI, čiastka 6 z roku 2018.

Pre primerané posúdenie vplyvov na územia Natura 2000 navrhovanej činnosti boli hodnotené všetky dotknuté územia európskeho významu. Aktuálne názvy ÚEV a ich označenie je uvádzané v zmysle „Tabuľkový prehľad jednotlivých území európskeho významu (SCI resp. SAC po ich vyhlásení) k 15.06.2017“.



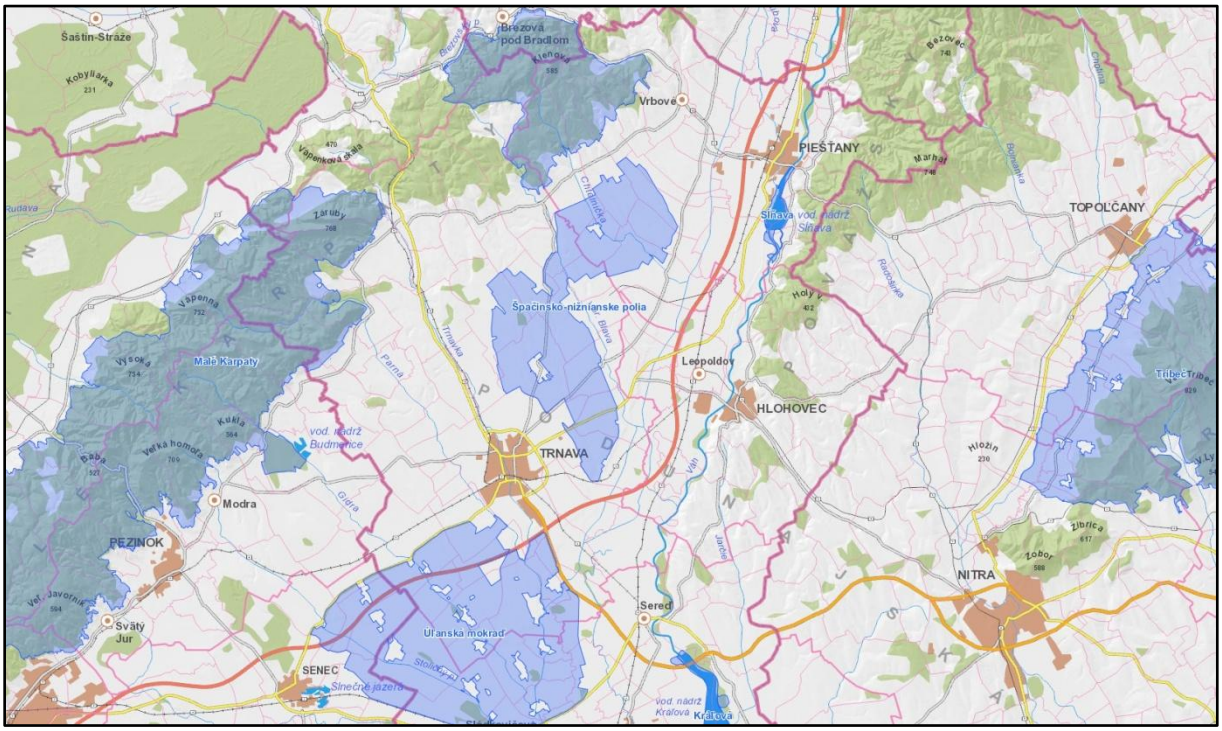
Obr. 1 Územia európskeho významu v sledovanom území.
(zdroj: ŠOP SR, KIMS, https://www.biomonitoring.sk/)

Navrhovaná činnosť – vedenie trás plynovodov v sledovanom území – je riešená v dvoch variantoch – variant A (červený) a variant B (modrý) (pozri **príloha 1**).

V sledovanom území navrhovaných trás plynovodu a v jeho širšom okolí bolo identifikovaných viacero ÚEV (tabuľka 7). Priamo však navrhované trasy plynovodu a ostatné stavebné objekty **nezasahujú do žiadneho ÚEV**.

Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle § 26 Zákona o ochrane prírody a krajiny vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Zoznam vtáčích území uverejňuje MŽP SR vo svojom vestníku. V zmysle Smernice o vtákoch bol na Slovensku spracovaný Národný zoznam navrhovaných **chránených vtáčích území** (CHVÚ), ktorý bol schválený Uznesením vlády SR č. 636 zo dňa 9. júla 2003. V nasledovnom období bol návrh upravovaný a dopĺňaný a tieto zmeny potom boli schválené Uznesením vlády SR k zmene a doplneniu Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území č. 345 zo dňa 25. mája 2010. Jednotlivé schválené CHVÚ boli následne vyhlásené vyhláškou MŽP SR.

V sledovanom území navrhovaných trás plynovodu a v jeho širšom okolí bolo identifikovaných 6 CHVÚ (tabuľka 7). Samotná navrhovaná činnosť sa plánuje realizovať priamo v **CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia**. Ostatné CHVÚ vyhlásené v širšom okolí sledovaného územia sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od sledovaného územia a realizácia navrhovanej činnosti nebude mať na ne žiaden vplyv a ani na ich predmet ochrany. Medzi dotknutým územím a CHVÚ je pomerne veľká vzdialenosť a medzi nimi je dostatok prírodných bariér, ktoré budú eliminovať potenciálne vplyvy, ktoré by navrhovaná činnosť mohla mať na tieto CHVÚ.



Obr. 2 Chránené vtáčie územia v sledovanom území.
(zdroj: ŠOP SR, KIMS, https://www.biomonitoring.sk/)

Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti výstavby a prevádzky plynovodu na dotknuté územia sústavy Natura 2000 (ÚEV, CHVÚ a predmety ich ochrany) je podrobne rozpracované v nasledovnej kapitole.

Tabuľka 7 Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia v dotknutých častiach sledovaného územia a v jeho okolí (*Zdroj: ŠOP SR, Banská Bystrica, stav k 1.1.2019*).

Kód ÚEV	Názov	Katastrálne územie	Správca územia	Vzdušná vzdialenosť	Lokalizácia od miesta projektu	
				[m]	smer	azimut
ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU						
SKUEV0267	**Biele hory**	okres TT: Buková, Dolné Orešany, Horné Orešany, Lošonec, Smolenice, Smolenická Nová Ves, okres MA: Kuchyňa, Plavecké Podhradie, Plavecký Mikuláš, Rohožník, Sološnica okres PK: Častá, Doľany, okres SE: Plavecký Peter.	Správa CHKO Malé Karpaty	13 500	Z	276°
SKUEV0948	**Bolerázske sysľovisko**	okres TT: Bohdanovce nad Trnavou, Klčovany (obec Boleráz).	Správa CHKO Malé Karpaty	3 050	SZZ	286°
SKUEV0278	**Brezovské Karpaty**	okres TT: Dobrá Voda, okres MY: Brezová pod Bradlom, Košariská, okres PN: Dolný Lopašov, Chtelnica, Prašník, okres SE: Hradište pod Vrátnom.	Správa CHKO Malé Karpaty	13 470	SSZ	330°
SKUEV1278	**Brezovské Karpaty**	okres TT: Dobrá Voda, okres PN: Chtelnica.	Správa CHKO Malé Karpaty	12 180	SZ	319°
SKUEV0268	**Buková**	okres TT: Buková.	Správa CHKO Malé Karpaty	19 130	SZZ	299°
SKUEV0074	**Dubník**	okres GA: Pusté Sady, Vinohrady nad Váhom, Zemianske Sady, okres HC: Dvorníky.	Správa CHKO Dunajské luhy	18 115	JV	129°
SKUEV0564	**Dubová**	okres PN: Bašovce, okres NM: Častkovce, Pobedim, Podolie.	Správa CHKO Biele Karpaty	14 325	SV	35°
SKUEV0853	**Chtelnické sysľovisko**	okres PN: Chtelnica.	Správa CHKO Malé Karpaty	6 940	SZ	308°
SKUEV0174	**Lindava**	okres PK: Budmerice.	Správa CHKO Malé Karpaty	16 140	JZZ	242°
SKUEV0277	**Nad vinicami**	okres TT: Horné Orešany, Smolenice.	Správa CHKO Malé Karpaty	12 130	SZZ	286°
SKUEV0506	**Orlie skaly**	okres PN: Šterusy.	Správa CHKO Malé Karpaty	10 570	SSZ	348°
SKUEV0175	**Sedliská**	okres HC: Hlohovec.	Správa CHKO Malé Karpaty	10 135	V	94°
SKUEV0380	**Tematínske vrchy**	okres NM: Hrádok, Lúka, Modrová, Stará Lehota, okres PN: Hubina.	Správa CHKO Biele Karpaty	19 090	SV	55°
SKUEV0852	**Váh pri Hlohovci**	okres HC: Hlohovec, Jalšové, Koplotovce, Madunice, okres PN: Drahovce, Sokolovce.	Správa CHKO Malé Karpaty	8 055	V	87°
CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA						
SKCHVU010	**Kráľová**	okres GA: Dolná Streda, Kajal, Šoporňa, Váhovce, okres SA: Kráľová nad Váhom.	Správa CHKO Dunajské luhy	23 210	JV	144°
SKCHVU014	**Malé Karpaty**	okres BA: Rača, Vajnory, Záhorská Bystrica, okres MA: Borinka, Hrubé lúky, Jablonové, Kuchyňa, Lozorno, Marianka, Mást II, Pernek, Plavecké Podhradie, Plavecký Mikuláš, Rohožník, Sološnica, Stupava, Turecký vrch, okres MY: Brezová pod Bradlom, Košariská, okres PK: Budmerice, Častá, Doľa-	Správa CHKO Malé Karpaty	11 800 6 440	SZZ SZ	289° 307°

Kód ÚEV	Názov	Katastrálne územie	Správca územia	Vzdušná vzdialenosť	Lokalizácia od miesta projektu	
				[m]	smer	azimut
		ny, Dubová, Grinava, Limbach, Malé Tŕnie, Modra, Neštich, Pezinok, Píla, Svätý Jur, Veľké Tŕnie, okres PN: Dolný Lopašov, Chtelnica, Kočín, Lančár, Prašník, Šterusy, Vrbové, okres SE: Hradište pod Vrátnom, Plavecký Peter, Prievaly, okres TT: Buková, Dechtice, Dlhá, Dobrá Voda, Dolné Orešany, Horné Orešany, Lošonec, Smolenice, Smolenická Nová Ves.				
SKCHVU026	**Sĺňava**	okres PN: Banka, Drahovce, Piešťany, Ratnovce, Sokolovce.	Správa CHKO Malé Karpaty	10 230	V	88°
SKCHVU054	**Špačinsko-nižnianske polia**	okres PN: Dolné Dubovany, Dolný Lopašov, Horné Dubovany, Chtelnica, Lančár, Nižná, Rakovice, Ťapkové, Veľké Kostoľany, Veselé, okres TT: Bohdanovce nad Trnavou, Bohunice, Bučany, Dolná Krupá, Dolné Dubové, Dolné Lovčice, Horné Dubové, Horné Lovčice, Jaslovce, Kátlovce, Malé Brestovany, Malženice, Paderovce, Radošovce, Špačince, Trnava, Veľké Brestovany.	Správa CHKO Malé Karpaty	**priamo zasiahnuté**		
SKCHVU023	**Úľanská mokraď**	okres GA: Abrahám, Hoste, Malá Mača, Pusté Úľany, Sereď, Sládkovičovo, Veľká Mača, Veľký Grob, okres SC: Blatné, Boldog, Čataj, Igram, Kaplna, Nový Svet, Reca, Senec, okres TT: Cífer, Hrnčiarovce, Majcichov, Modranka, Opoj, Pác, Pavlice, Slovenská Nová Ves, Trnava, Vlčkovce, Voderady, Zeleneč.	Správa CHKO Dunajské luhy	10 110	J	182°

ÚEV alebo CHVÚ priamo dotknuté a ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti;
ostatné ÚEV alebo CHVÚ v širšom okolí, kde sa vplyvy navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

5.2. Identifikácia dotknutých chránených území sústavy Natura 2000

V zmysle Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (ŠOP SR, 2016) je potrebné identifikovať dotknuté chránené územia sústavy Natura 2000 a rozčleniť ich na:

- územia, ktoré sú **priamo územne dotknuté projektom** (navrhovaný projekt zasahuje priamo do území sústavy Natura 2000, alebo sa nachádza v ich bezprostrednej blízkosti a vplyv sa dá predpokladať);
- územia, ktoré sú **ovplyvnené v súvislosti so vstupmi** (ťažba surovín, odbery vody, pripojenie inžinierskych sietí, doprava materiálu a technológií) počas prípravy, realizácie, prípadne likvidácie projektu;
- územia, ktoré sú **ovplyvnené výstupmi** (odpady, odpadové vody, emisie, hluk) počas prípravy, realizácie, prípadne likvidácie projektu;
- územia, kde aspoň jeden z **predmetov ich ochrany** môže byť dotknutý výstavbou, prevádzkou alebo likvidáciou projektu.

Priamo územne dotknuté chránené územia sústavy Natura 2000

Projektom výstavby navrhovanej trasy plynovodu a ostatných stavebných objektov pri variantoch A a B bude priamo dotknuté v etape výstavby a aj v etape prevádzky len jedno územie sústavy Natura 2000:

SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia

Ostatné ÚEV a CHVÚ uvedené v tabuľke 7 nebudú navrhovanou činnosťou priamo dotknuté alebo ovplyvnené.

Chránené územia sústavy Natura 2000 ovplyvnené v súvislosti so vstupmi

V súvislosti so vstupmi projektu navrhovanej činnosti pri všetkých variantoch bude dotknuté v etape výstavby a aj v etape prevádzky pravdepodobne len priamo dotknuté územie **SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia**.

Ostatné ÚEV a CHVÚ uvedené v tabuľke 7 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté alebo ovplyvnené v súvislosti so vstupmi.

Chránené územia sústavy Natura 2000 ovplyvnené v súvislosti s výstupmi

V súvislosti s výstupmi projektu navrhovanej činnosti pri všetkých variantoch bude dotknuté v etape výstavby a aj v etape prevádzky pravdepodobne len priamo dotknuté územie **SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia**.

Ostatné ÚEV a CHVÚ uvedené v tabuľke 7 nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté alebo ovplyvnené v súvislosti s výstupmi.

Pri dodržaní všeobecne platných zákonných nariadení, noriem, opatrení a podmienok nebude ovplyvnené žiadne ďalšie územie sústavy Natura 2000.

Chránené územia sústavy Natura 2000, v ktorých môže byť dotknutý výstavbou aspoň jeden z predmetov ich ochrany

V územiach európskeho významu a v chránených vtáčich územiach uvedených v tabuľke 7 je predmetom ochrany 66 druhov (4 druhy rastlín, 1 druh mäkkýša, 8 druhov chrobákov, 3 druhy motýľov, 1 druh vážky, 4 druhy rýb, 1 druh obojživelníka, 32 druhov vtákov a 12 druhov cicavcov) a 24 typov biotopov (tabuľka 8).

Navrhovaná činnosť priamo zasahuje len do SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia a do ostatných ÚEV alebo CHVÚ priamo nezasahuje a vzhľadom na vzdialenosť jednotlivých území od dotknutého územia, konfiguráciu terénu a prítomnosť rôznych prírodných danností terénu alebo antropogénnych bariér, a vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad ovplyvnenia týchto území Natura 2000 ani nepriamo.

Nakoľko v okolitých ÚEV alebo CHVÚ nebudú priame zásahy, nie je predpoklad ani ovplyvnenia žiadneho z biotopov, ktorý je tu predmetom ochrany. Nebude zasiahnuté resp. nebudú ovplyvnené ani žiadne iné biotopy, kde sa vyskytujú rastliny, mäkkýše, hmyz, ryby a obojživelníky, ktoré sú tu predmetom ochrany a tým nebudú ovplyvnené ani tieto skupiny druhov.

Druhy netopierov sú viazané hlavne na územia v oblasti Malých Karpát. Vzhľadom na ich mobilitu nie je možné úplne vylúčiť, že do územia ojedinele nezalietavajú, alebo územím prelietavajú pri migráciách. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti však nie je predpoklad, že by tieto jedince pri náhodnom výskyte v dotknutom území mohli byť ovplyvnené. Ďalšie druhy cicavcov, ako bobor vodný a vydra riečna, nemajú v priamo dotknutom území vhodné biotopy pre trvalejší výskyt, preto nie je predpoklad, že by jedince z lokalít v Malých Karpatoch zachádzali do sledovaného územia.

Tabuľka 8 Druhy a biotopy – predmet ochrany v územiach európskeho významu a v chránených vtáčich územiach v sledovanom území a jeho širšom okolí (*Zdroj: ŠOP SR, Banská Bystrica, stav k 1.1.2019*).

Územie Natura 2000 – SKUEV alebo SKCHVU		**0074**	**0174**	**0175**	**0267**	**0268**	**0277**	**0278**	**0380**	**0506**	**0564**	**0852**	**0853**	**0948**	**1278**	**010**	**014**	**023**	**026**	**054**
Vzdialenosť od dotknutého územia [m]		18115	16140	10135	13500	19130	12130	13470	19090	10570	14325	8055	6940	3050	12180	23210	11800	10110	10230	priamo zasiah-nuté
Druh Vedecký názov	**Slovenský názov**																			
Magnoliophyta:	**krytosemenné rastliny:**																			
Dianthus praecox subsp. lumnitzeri	klinček včasný Lumnitzerov				x			x	x	x					x					
Himantoglossum caprinum	jazýčkovec východný						x													
Pulsatilla grandis	poniklec veľkokvetý			x	x			x	x						x					
Pulsatilla subslavica	poniklec prostredný				x															
Mollusca:	**mäkkýše:**																			
Vertigo angustior	pimprlík mokraďový					x														
Insecta, Coleoptera:	**hmyz, chrobáky:**																			
Bolbelasmus unicornis	hubár jednorohý			x																
Cerambyx cerdo	fuzáč veľký				x															
Cucujus cinnaberinus	plocháč červený			x	x															
Limoniscus violaceus	kováčik fialový		x																	
Lucanus cervus	roháč obyčajný		x	x	x				x											
Osmoderma eremita	pižmovec hnedý										x									
Rhysodes sulcatus	drevník ryhovaný		x		x															
Rosalia alpina	fuzáč alpský				x			x	x						x					
Insecta, Lepidoptera:	**hmyz, motýle:**																			
Callimorpha quadripunctaria	spriadač kostihojový				x	x														
Eriogaster catax	priadkovec trnkový				x															
Lycaena dispar	ohniváčik veľký					x									x					
Insecta, Odonata:	**hmyz, vážky:**																			
Coenagrion ornatum	šidielko ozdobné				x															
Pisces:	**ryby:**																			
Aspius aspius	boleň dravý											x								
Gobio albipinnatus	hrúz bieloplutvý										x	x								
Rhodeus sericeus amarus	lopatka dúhová										x									
Rutilus pigus	plotica lesklá										x									
Amphibia:	**obojživelníky:**																			
Bombina variegata	kunka žltobruchá				x			x	x						x					
Aves:	**vtáky:**																			
Aquila heliaca	orol kráľovský																x			
Bubo bubo	výr skalný																x			
Caprimulgus europaeus	lelek lesný																x			
Ciconia nigra	bocian čierny																x			
Circus aeruginosus	kaňa močiarna																	x		
Circus pygargus	kaňa popolavá																	x		
Coturnix coturnix	prepelica poľná																x	x		

Územie Natura 2000 – SKUEV alebo SKCHVU		0074	0174	0175	0267	0268	0277	0278	0380	0506	0564	0852	0853	0948	1278	010	014	023	026	054
Dendrocopos leucotos	ďateľ bielochrbtý																x			
Dendrocopos medius	ďateľ prostredný																x			
Dendrocopos syriacus	ďateľ hnedkavý																x			
Dryocopus martius	ďateľ čierny																x			
Falco cherrug	sokol hároh																x	x		x
Falco peregrinus	sokol sťahovavý																x			
Falco vespertinus	sokol červenonohý																	x		
Ficedula albicollis	muchárik bielokrký																x			
Ficedula parva	muchárik červenohrdlý																x			
Galerida cristata	pipíška chochlatá																	x		
Ixobrychus minutus	bučiačik močiarny																	x		
Jynx torquilla	krutihlav hnedý																x			
Lanius collurio	strakoš červenochrbtý																x			
Larus canus	čajka sivá																		x	
Larus melanocephalus	čajka čiernohlavá																		x	
Milvus migrans	haja tmavá																	x		
Muscicapa striata	muchár sivý																x			
Nycticorax nycticorax	bučiak nočný															x				
Pernis apivorus	včelár lesný																x			
Phoenicurus phoenicurus	žltochvost lesný																x			
Picus canus	žlna sivá																x			
Saxicola torquatus	príhľaviar čiernohlavý																x			
Sterna hirundo	rybár riečny																		x	
Streptopelia turtur	hrdlička poľná																x			
Sylvia nisoria	penica jarabá																x			
Mammalia, Chiroptera:	**cicavce – netopiere:**																			
Barbastella barbastellus	uchaňa čierna				x															
Miniopterus schreibersii	netopier sťahovavý				x															
Myotis bechsteinii	netopier veľkouchý				x															
Myotis blythii	netopier ostrouchý				x															
Myotis dasycneme	netopier pobrežný				x															
Myotis emarginatus	netopier brvitý				x															
Myotis myotis	netopier obyčajný				x			x												
Rhinolophus ferrumequinum	podkovár veľký				x															
Rhinolophus hipposideros	podkovár malý				x			x												
Mammalia:	**cicavce – ostatné:**																			
Castor fiber	bobor vodný				x	x														
Lutra lutra	vydra riečna					x														
Spermophilus citellus	syseľ pasienkový												x	x						
Biotop Kód Názov																				
3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*												x								

Územie Natura 2000 – SKUEV alebo SKCHVU	0074	0174	0175	0267	0268	0277	0278	0380	0506	0564	0852	0853	0948	1278	010	014	023	026	054
3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodionrubri p.p.* a *Bidentition p.p.*											x								
40A0 Xerotermné kroviny			x	x															
5130 Porasty borievky obyčajnej								x											
6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alysso-Sedion albi*				x			x	x	x										
6190 Dealpínske travinnobylinné porasty				x			x	x	x										
6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia *Orchideaceae*)			x	x		x	x	x						x					
6240 Subpanónske travinnobylinné porasty			x				x	x											
6410 Bezkolencové lúky					x														
6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do aplpínskeho stupňa				x	x														
6510 Nížinné a podhorské kosné lúky				x	x		x	x						x					
7230 Slatiny s vysokým obsahom báz				x	x														
8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa				x				x											
8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou				x				x											
8310 Nesprístupnené jaskynné útvary				x			x	x											
9110 Kyslomilné bukové lesy				x				x											
9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy				x			x	x						x					
9150 Vápnomilné bukové lesy				x			x	x						x					
9180 Lipovo-javorové sutinové lesy				x			x	x						x					
91E0 Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy				x			x			x									
91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	x	x		x															
91H0 Teplomilné panónske dubové lesy			x	x			x	x	x										
91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku	x	x		x				x											
91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy	x	x					x												

Vysvetlivky:

Územia európskeho významu: **0074 =** SKUEV0074 Dubník, **0174** = SKUEV0174 Lindava, **0175 =** SKUEV0175 Sedliská, **0267** = SKUEV0267 Biele hory, **0268** = SKUEV0268 Buková, **0277** = SKUEV0277 Nad vinicami, **0278 =** SKUEV0278 Brezovské Karpaty, **0380 =** SKUEV0380 Tematínske vrchy, **0506** = SKUEV0506 Orlie skaly, **0564 =** SKUEV0564 Dubová, **0852 =** SKUEV0852 Váh pri Hlohovci, **0853 =** SKUEV0853 Chtelnické sysľovisko, **0948 =** SKUEV0948 Bolerázske sysľovisko, **1278** = SKUEV1278 Brezovské Karpaty; Chránené vtáčie územia: **010 =** SKCHVU010 Kráľová, **014 =** SKCHVU014 Malé Karpaty, **023 =** SKCHVU023 Úľanská mokraď, **026** = SKCHVU026 Sĺňava, **054 =** SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia.

x = druh alebo biotop je predmetom ochrany v danom ÚEV alebo CHVÚ; x = druh bude ovplyvnený navrhovanou činnosťou na území daného ÚEV alebo CHVÚ.

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádzajú SKUEV0853 Chtelnické sysľovisko a SKUEV0948 Bolerázske sysľovisko, kde sa z cicavcov vyskytuje syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*). Je viazaný na špecifické stanovištné podmienky a biotopy, preto spravidla svoje vhodné lokality neopúšťa, pokiaľ sú tam vhodné podmienky ich výskytu a nepôsobia tu žiadne negatívne vplyvy. Navrhovaná činnosť tieto ÚEV neovplyvní a výskyt druhu na lokalitách dotknutého územia zistený nebol.

Za najmobilnejšie druhy možno považovať jednotlivé druhy vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v okolitých CHVÚ. Možno konštatovať, že vo všetkých CHVÚ uvedených v tabuľke 7 sa vyskytuje druh vtáka, ktorý v ojedinelých prípadoch môže zaletieť aj do územia dotknutého stavbou plynovodu a ostatných stavebných objektov pri svojich migráciách alebo preletoch územím pri hľadaní potravy.

Pri prieskumoch v roku 2019 alebo na základe literárnych údajov boli z druhov, ktoré sú predmetom ochrany v uvedených CHVÚ, v sledovanom území ojedinele zaznamenané pri preletoch územia alebo pri zalietavaní za potravou orol kráľovský (*Aquila heliaca*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), kaňa popolavá (*Circus pygargus*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), sokol červenonohý (*Falco vespertinus*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), niektoré z veľkých čajok (*Larus sp.*), včelár lesný (*Pernis apivorus*) a žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*). Hniezdenie bolo zaznamenané pri druhoch prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), sokol rároh (*Falco cherrug*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquatus*) a hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*). Ostatné druhy uvedené v tabuľke 8 v území zaznamenané neboli.

Pri druhoch vtákov, ktoré dotknutým území prelietavajú, nie je predpoklad ich priameho alebo aj nepriameho ovplyvnenia. Druhy, ktoré v území hniezdia, môžu byť ovplyvnené priamym zásahom do ich hniezdnych alebo potravných biotopov alebo nepriamo ovplyvnené napr. hlukom v čase hniezdenia. V žiadnom prípade však nebudú ovplyvnené jedince alebo hniezdiace páry vyskytujúce sa na vlastnom území CHVÚ nachádzajúcom sa v okolí.

Jedine **sokol rároh (*Falco cherrug*)**, ktorý je predmetom priamo dotknutého SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia, bude ovplyvnený priamo na území CHVÚ.

5.3. Charakteristika dotknutých chránených území sústavy Natura 2000

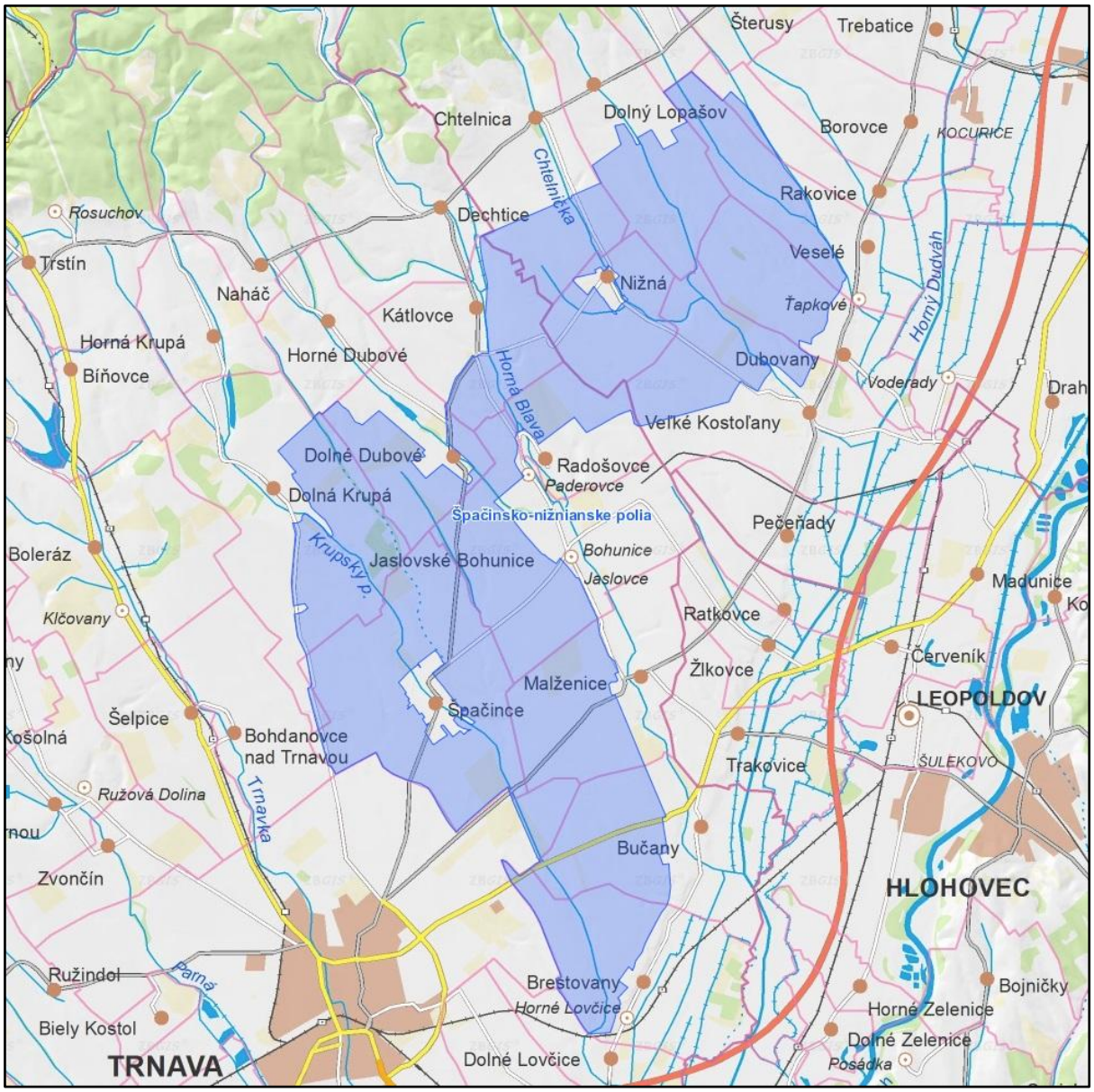
V tejto časti sú uvedené základné charakteristiky dotknutých chránených území sústavy Natura 2000, ktoré sa nachádzajú v dosahu vplyvov navrhovanej činnosti. Územia Natura 2000, ktoré nebudú ovplyvnené, nie sú podrobne opísané – ich charakteristika je dostupná na internetovej stránke ŠOP SR. Na internetovej stránke ŠOP SR – www.sopsr.sk/natura/ a www.biomonitoring.sk – sú uvedené základné informácie o jednotlivých územiach Natura 2000. Prvotné informácie o ÚEV sú dané vo Výnose MŽP SR č. 3/2004−5.1, Opatrení MŽP SR č. 1/2017 a Opatrení MŽP SR č. 1/2018 a v jednotlivých vyhláškach CHVÚ. Pri aktualizácii databázových údajov pre Európsku úniu v roku 2017 boli niektoré údaje o predmetoch ochrany v jednotlivých ÚEV alebo CHVÚ upresnené.

SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia

Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia bolo vyhlásené Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 27/2011 Z.z. z 1. februára 2011, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia, účinnou od 15. februára 2011. CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia sa vyhlasuje za účelom zabezpečenia priaznivého stavu

biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka **sokola rároha (*Falco cherrug*)** a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania.

CHVÚ sa nachádza v okrese Trnava v katastrálnych územiach Bohdanovce nad Trnavou, Bohunice, Bučany, Dolná Krupá, Dolné Dubové, Dolné Lovčice, Horné Dubové, Horné Lovčice, Jaslovce, Kátlovce, Malé Brestovany, Malženice, Paderovce, Radošovce, Špačince, Trnava, Veľké Brestovany a v okrese Piešťany v katastrálnych územiach Dolné Dubovany, Dolný Lopašov, Horné Dubovany, Chtelnica, Lančár, Nižná, Rakovice, Ťapkové, Veľké Kostoľany a Veselé. Celková rozloha CHVÚ stanovená vyhláškou je 5 533,53 ha.



Obr. 3 SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia (zdroj: ŠOP SR, KIMS, https://www.biomonitoring.sk/).

Pre CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia bol Štátnou ochranou prírody SR, Banská Bystrica spracovaný aj program starostlivosti na roky 2017 – 2046 (30. september 2016, dopracovaný 22. december 2016), v ktorom je komentovaný výskyt sokola rároha na území CHVÚ, stav biotopov jeho výskytu, hodnotenie súčasného stavu, zadefinovanie priaznivého stavu druhu a sú tu uvedené návrhy zásad opatrení na zachovanie priaznivého stavu druhu.

Návrh zásad a opatrení vychádza z hodnotenia priaznivého stavu sokola rároha v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia vyhotoveného ŠOP SR na základe dát z monitoringu vtáctva v rokoch 2010 – 2015 a odporúčaní navrhnutých expertmi v danom hodnotení, ako aj z odporúčaných opatrení v ďalších vedeckých publikáciách (DANKO A KOL. 2002, GÚGH A KOL. 2015, KARASKA A KOL. 2015, RIDZOŇ A KOL. 2015). V Programe starostlivosti pre CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia sú zásady a opatrenia podrobne rozpracované na str. 17 – 41.

6. Hodnotenie vplyvov na dotknuté územia sústavy Natura 2000

Výstavbou navrhovanej trasy plynovodu a ostatných stavebných objektov v rámci navrhovanej činnosti „PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany“ v hodnotených variantoch A a B bude v etape výstavby a aj v etape prevádzky priamo dotknuté územie európskeho významu **SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia**. Charakteristika CHVÚ, ako aj predmet ochrany je uvedená v kapitole 5., podkapitole „5.3. Charakteristika dotknutých chránených území sústavy Natura 2000“.

6.1. Identifikácia dotknutých predmetov ochrany

Navrhovanou činnosťou budú priamo alebo nepriamo dotknuté lokality spadajúce do územia európskeho významu **SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia**, v ktorom jediným predmetom ochrany je **sokol rároh (*Falco cherrug*)**. V nasledovnom tabuľkovom prehľade je pre tento druh vyjadrená možnosť ovplyvnenia a typ vplyvu s príslušným zdôvodnením predpokladu ovplyvnenia predmetu ochrany.

Tabuľka 9 Možnosť ovplyvnenia druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia.

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia	Typ vplyvu	Komentár
sokol rároh (*Falco cherrug*)	áno	priamy nepriamy	Priamy zásah do lokalít CHVÚ a aj do lokalít v okolí CHVÚ, ktoré druh využíva ako svoj hniezdny a potravný biotop. Nepriame ovplyvnenie hniezdneho areálu hlukom a pohybom mechanizmov v území počas stavebných prác, rušenie počas hniezdenia. Potenciálne kolízie techniky počas výstavby s preletujúcimi jedincami sú menej pravdepodobné.

6.2. Vyhodnotenie vplyvov na predmety ochrany

Predmetom hodnotenia vplyvov v tejto kapitole sú tie druhy a biotopy, pre ktoré bolo v predchádzajúcom kroku identifikované možné (predpokladané) ovplyvnenie navrhovanou činnosťou. V následnom texte je potom uvedené samotné hodnotenie vplyvov na predmet ochrany dotknutých území sústavy Natura 2000, vyhodnotenie a odôvodnenie významnosti identifikovaných vplyvov, z ktorého následne vyplýva hodnotenie významnosti vplyvov na územia sústavy Natura 2000.

Tabuľka 10 Druhy vtákov, ktoré sú predmetom ochrany v SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia a budú ovplyvnené navrhovanou činnosťou.

Názov druhu	Výskyt v dotknutom území	Ovplyvnený v CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Ovplyvnený mimo CHVÚ	Typ vplyvu (priamy, nepriamy)	Komentár (stručné zdôvodnenie)
sokol hároh (*Falco cherrug*)	áno	áno	priamy nepriamy	áno	priamy nepriamy	Priamy zásah do hniezdneho a potravného biotopu v CHVÚ aj mimo CHVÚ. Nepriame ovplyvnenie hlukom a pohy-bom mechanizmov v území počas stavebných prác.

Vysvetlivky:

Výskyt v dotknutom území: výskyt druhu na plochách priamo dotknutých navrhovanou činnosťou alebo v ich bezprostrednom okolí, resp. aj vo vzdialenejšom okolí, kde sa pravdepodobne prejavia aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti; **áno** – výskyt zaznamenaný, **nie** – výskyt nezistený.

Ovplyvnený v CHVÚ: druh je udávaný ako predmet ochrany v uvedenom CHVÚ a je na lokalitách tohto CHVÚ aj priamo ovplyvnený; **áno** – ovplyvnený a potom uvedený typ ovplyvnenia, **nie** – neovplyvnený.

Ovplyvnený mimo CHVÚ: druh sa vyskytuje aj / alebo mimo CHVÚ a bude tu ovplyvnený navrhovanou činnosťou; **áno** – druh bude alebo potenciáne môže byť ovplyvnený a potom uvedený typ ovplyvnenia, **nie** – druh nebude ovplyvnený.

Sokol hároh (*Falco cherrug*)

Ekologické nároky druhu

Jediným predmetom ochrany v území SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia je sokol hároh (*Falco cherrug*). Pôvodnými hniezdnymi biotopmi sokola hároha sú stepi a lesostepi. Vo svete je druh viazaný na otvorenú stepnú krajinu, ktorá môže byť zalesnená a na skalné oblasti (kaňony, skaly). Vyskytuje sa od nížin a pahorkatín až po hornaté oblasti a náhorné plošiny (až do 4700 m n.m.) (ORTA A KOL., 2014). Na Slovensku hniezdi sokol hároh v nížinách a priľahlých pohoriach do 800 m n.m. Hniezdne prostredie tvoria listnaté a zmiešané lesy, skalné steny, otvorená krajina kultúrnej stepi a lužné lesy (CHAVKO, 2002). Na okrajoch lesných porastov alebo vo vetrolamoch obsadzuje aj hniezda iných druhov vtákov (myšiak lesný, bocian biely, bocian čierny, volavka popolavá, krkavce, vrany), ale prijíma aj hniezdne podložky a polobúdky. V minulosti hniezdil bežne na skalách, napr. na Devíne (FERIANC, 1977), v kolónií volaviek (FERIANC, 1977) či v hniezdach iných dravcov. V posledných dvoch desaťročiach bol vytlačený zo všetkých skalných hniezd sokolom sťahovavým. V súčasnosti sa adaptoval na kultúrnu krajinu, kde vyhľadáva solitérne stromy, stromoradia a poľné lesíky. Prevažná časť populácie Slovenska hniezdi v búdkach a táto situácia je dnes aktuálna aj v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia.

Páry sa niekedy zdržiavajú po celý rok v širšom okolí hniezdiska a sú spolu viac rokov. Svadobné lety prebiehajú v druhej polovici marca. V znáške býva 2 – 5 vajec, ktoré majú na bledookrovom alebo hrdzavohnedom podklade početné drobné hrdzavohnedé až tmavohnedé škvrny. Na vajciach sedia obaja rodičia, hlavne však samica 28 – 30 dní. Mláďatá opúšťajú hniezdo po 40 – 45 dňoch. Potravou sú predovšetkým vtáky do veľkosti kačice a cicavce, najčastejšie sysle a hraboše. Druh je čiastočne stály a časť populácie sa potuluje.

Kvantitatívne údaje

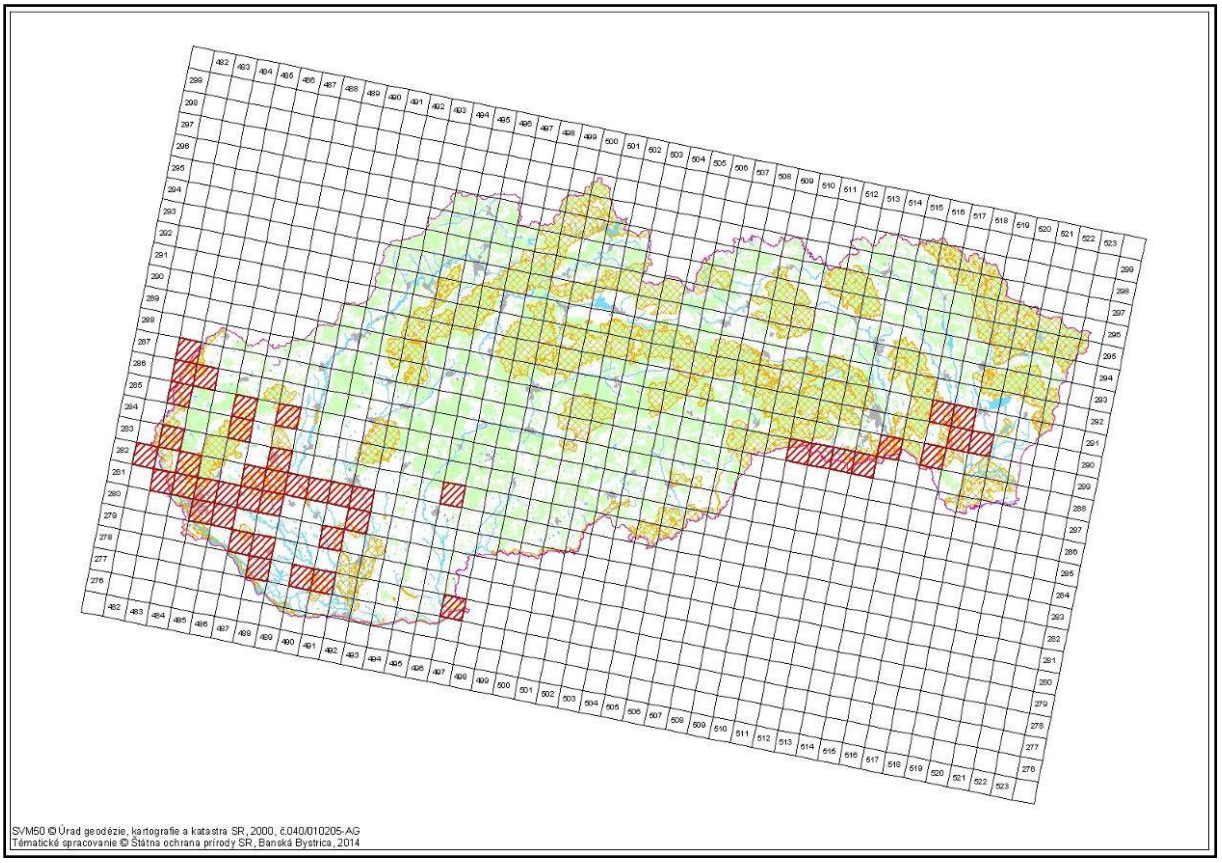
Hniezdna populácia na Slovensku sa odhaduje na 30 – 40 párov. Z toho na západnom Slovensku hniezdi asi 70 % a na východnom Slovensku 30 % párov. Podľa

národného zoznamu chránených vtáčích území druh hniezdi v 7 chránených vtáčích územiach (https://www.biomonitoring.sk/). V sledovanom území a v jeho širšom okolí sa druh vyskytuje a je predmetom ochrany v SKCHVU014 Malé Karpaty, SKCHVU023 Úľanská mokraď a SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia. Trend vývoja populácie a trend vývoja areálu hniezdenia v SR je hodnotený ako vzostupný a trend vývoja populácie a areálu hniezdenia vo všetkých CHVÚ je hodnotený ako stabilný.

Pri zhodnotení stavu sokola rároha (*Falco cherrug*) v dotknutom CHVÚ sa v programe starostlivosti (ŠOP SR, 2016a, 2016b) vychádzalo z hodnotenia priaznivého stavu druhov, ktoré sú predmetmi ochrany v jednotlivých chránených vtáčích územiach na základe dát z monitoringu z rokov 2014 – 2015 (KARASKA A KOL. 2015, RIDZOŇ A KOL. 2015). Pre potreby hodnotenia stavu druhu je potrebné zohľadniť nielen stav populácie, ale aj biotopov druhu a miery ohrození, preto sa pri hodnotení kritéria populácie, biotopov a ohrození uvádzajú v programe starostlivosti v celom rozsahu.

Kvalitatívne údaje a výskyt v dotknutom území

Územie CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia patrí medzi päť najvýznamnejších území výskytu sokola rároha (*Falco cherrug*) na Slovensku. V súčasnosti je v území zistený tretí najvyšší počet tohto druhu v rámci území vyhlásených pre jeho ochranu na Slovensku po CHVÚ Košická kotlina a CHVÚ Ondavská rovina. Ochrana tohto druhu na Slovensku je pritom veľmi vysokou prioritou v rámci Európskej únie (EÚ), keďže hniezdna populácia sokola rároha na Slovensku je druhá najvyššia v rámci EÚ po Maďarsku. Spolu s Maďarskou populáciou u nás hniezdi najvýznamnejšia populácia v rámci EÚ a jej úspešnosť závisí predovšetkým od manažmentových opatrení ochrany prírody u nás.



Obr. 4 Schéma rozšírenia druhu na Slovensku – sokol rároh (*Falco cherrug*).
(podľa ČERNECKÝ A KOL., 2014: *Správa o stave vtákov v rokoch 2008 – 2012 na Slovensku*)

V CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia bolo hniezdenie sokola rároha sledované od roku 1999. Po strate potravnej a hniezdnej ponuky v Malých Karpatoch došlo po roku 2000 k postupnému presťahovaniu párov najmä do Trnavskej pahorkatiny a Podunajskej nížiny. Sokoly rárohy prijali ponuku na nových hniezdiskách v nížinách, kde boli nainštalované búdky na stožiaroch veĺmi vysokého napätia. V súčasnosti hniezdi 95 až 100 % párov v búdkach na stožiaroch v agrocenózach (CHAVKO, 2010). Priamo v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia bolo v súčasnosti zaznamenané hniezdenie 3 párov a ďalšie páry hniezdili v tesnej blízkosti hranice CHVÚ.

V poslednom období okrem nepriaznivých klimatických pomerov ohrozujúcich hniezdnu úspešnosť dochádza aj k značnej degradácii hlavne potravných biotopov a to dôsledkom environmentálne nevhodných postupov obhospodarovania krajiny. Hlavné príčiny sú veľkoplošná prevažujúca výsadba nevhodných plodín (kukurica), intenzívne rozorávanie veľkého percenta plôch v dlhom časovom rozmedzí, používanie nevhodných chemických látok a hnojív a zánik väčšiny plôch trvalých trávnych porastov. Intenzifikácia poľnohospodárstva je v území značne degradujúca, pretože dochádza aj k rozorávaniu prechodových trávnych pásov na okrajoch ciest (často až po asfaltový povrch). Takéto intenzívne rozorávanie okrajov alejí často vedie k ich samotnému vysychaniu a zároveň minimalizuje možnosť prežitia drobných zemných cicavcov ako základnej potravy sokola rároha. Navyše spolu s rozorávaním posledných zvyškov trávnych porastov hrá veľmi nepriaznivú rolu aj intenzívne používanie chemických látok, a to vrátane rodenticídov, najmä nekontorolovateľné trávenie hrabošov a chrčkov. Používanie chemických prípravkov môže byť pre ochranu sokola rároha v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia kritické.

Okrem toho v CHVÚ dochádza k významnému nárastu vyrušovania pri športovo-rekreačných činnostiach, výkone práva poľovníctva, ktoré nie sú vo všeobecnosti usmerňované environmentálnymi pravidlami a podmienkami. Priamo v území a v okolí bolo tu zaznamenaných viac prípadov nezákonného odstrelu dravých vtákov, ako i nálezy otrávených návnad (archív Spoločnosti pre ochranu dravcov Slovenska). Tieto faktory majú do značnej miery dopad na celkovú diverzitu živočíchov. Bol tiež zaznamenaný extrémny pokles výskytu drobných zemných cicavcov, najmä druhov *Cricetus cricetus* a *Microtus arvalis*, ktoré majú zásadný význam v potrave sokola rároha. Z tohto dôvodu sa existujúce páry adaptovali najmä na lov holubov najmä na *Columba livia* f. *domestica,* ktorých zastúpenie v potrave predstavuje viac ako 60 % koristi (CHAVKO UNPUBL.).

Stav veľkosti populácie sokola rároha sa v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia podľa aktuálnej definície priaznivého stavu hodnotí stupňom B ako priaznivý, priemerný stav, rovnako ako populačný trend a areálový trend. V prípade kritéria pre populáciu – medzidruhových interakcií – je však už hodnotenie horšie a to na stupni C – nepriaznivý stav. Ako nepriaznivý je hodnotený aj stav kritérií týkajúcich sa biotopov hniezdenia, potravných biotopov a biotopov počas zimovania. U všetkých týchto kritérií je ich stav hodnotený stupňom C. Celkový stav druhu v CHVÚ je C – nepriaznivý.

Pri prieskumoch realizovaných v roku 2019 v sledovanom území, ktoré bude potenciálne ovplyvnené navrhovanou činnosťou, boli prevažne zaznamenávané len ojedinelé prelety jedincov sokola rároha ponad priamo dotknuté územie. Hniezdenie bolo zaznamenané len v jednom prípade v búdke na stožiari VVN pri obci Dolná Krupá. Z priestoru v okolí Špačiniec a Dolnej Krupej je aj najviac historických údajov o výskyte jedincov sokola rároha.

Pravdepodobné vplyvy

Oba varianty vedenia plynovodu – variant A aj variant B – sú z väčšej časti vedené priamo územím SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia. Variant A je takmer celý vedený územím CHVÚ, okrem časti vedenej medzi Jaslovskými Bohunicami a Malženicami. V tomto úseku je aj variant B vedený mimo CHVÚ a okrem toho je vedený mimo CHVÚ aj v úseku medzi Jaslovskými Bohunicami a Paderovcami až Radošovcami. Celkovo variant B je kratší ako variant A a preto aj celková rozloha ovplyvneného územia je menšia (viď tabuľka 11).

V etape výstavby sa budú prejavovať najväčšie vplyvy, ktoré sú spojené jednak s dočasným záberom pôdy, dočasným narušením celistvosti biotopov, zásahom do drevinovej vegetácie a vlastnou stavebnou činnosťou, ktorá bude produkovať aj nepriame vplyvy v podobe hluku, vibrácií a vplývať bude aj samotná prítomnosť človeka a stavebnej techniky v území.

V etape výstavby sa nepredpokladajú priame strety jedincov s dopravou alebo stavebnou technikou, aj napriek tomu, že druh sa v území trvale zdržiava a pri love bude zalietavať aj ponad stavbu. V tejto etape bude preto najväčším vplyvov rušenie hniezdiacich párov v okolí stavby. Tento vplyv sa bude prejavovať na väčšej ploche, ako bola stanovená plocha priamo ovplyvneného areálu výskytu druhu (biotopu druhu) v CHVÚ alebo aj v území mimo CHVÚ. Významnejším vplyvov v etape výstavby bude dočasný záber časti potravného biotopu druhu.

Tabuľka 11 Sokol rároh (*Falco cherrug*) – kvantifikácia vplyvov.

	Variant	
	A	B
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	20 – 45 párov	
Celková veľkosť populácie druhu v SR (zdroj: PROGRAM STAROSTLIVOSTI, ŠOP SR 2016)	40 – 45 párov	
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: ČERNECKÝ A KOL., 2014)	10 – 15 párov	
Celková veľkosť populácie druhu vo všetkých CHVÚ v SR (zdroj: GÚGH A KOL., 2015)	22 párov (r. 2000 – 2003) 11 – 18 (r. 2015)	
Veľkosť populácie druhu v SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia (zdroj: GÚGH A KOL., 2015)	3 páry (r. 2000 – 2003) 2 – 4 páry (r. 2015)	
Počet ovplyvnených jedincov v SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia	0 – 1 pár	0 – 1 pár
Počet potenciálne ovplyvnených jedincov mimo CHVÚ	0 jedincov	0 jedincov
Podiel ovplyvnenej populácie druhu k celkovej populácii druhu v SR	0 – 5 %	0 – 5 %
Podiel ovplyvnenej populácie druhu v SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia k populácii druhu v dotknutom CHVÚ	0 – 50 %	0 – 50 %
Rozloha areálu druhu v SR (zdroj: Černecký a kol., 2014)	830 000 ha	
Rozloha priamo ovplyvneného areálu výskytu druhu (biotopu druhu) v SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia	60 ha	44 ha
Rozloha priamo ovplyvneného areálu výskytu druhu (biotopu druhu) v území mimo CHVÚ	9 ha	18 ha
Podiel ovplyvneného areálu výskytu druhu (biotopu druhu) k celkovej rozlohe areálu druhu v SR	0,009 %	0,008 %
Kumulatívna strata druhu v dotknutom CHVÚ	0 jedincov	0 jedincov
Kumulatívna strata biotopu druhu v dotknutom CHVÚ	0 ha	0 ha

Vzhľadom na to, že v navrhovanej trase plynovodu bolo hniezdenie druhu zistené v spoločnom úseku variantov, preto vplyvy boli hodnotené ako rovnaké. Rozhodujúcim faktorom bude, či v danom roku realizácie stavby druh v území bude alebo nebude hniezdiť, nakoľko v posledných rokoch počet hniezdiacich párov v CHVÚ kolíše a obsadzovanie hniezd v území nie je pravidelné.

Nakoľko početnosť hniezdiacich párov (alebo aj vyskytujúcich sa jedincov pri preletoch alebo love potravy) v dotknutom území CHVÚ je veľmi nízka, akékoľvek ovplyvnenie jedinca pri výpočte podielu ovplyvnenej populácie druhu predstavuje vysoké číslo. Tento podiel však neznamená podiel resp. počet usmrtených jedincov, ale podiel alebo počet jedincov, ktoré budú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené, hlavne nepriamymi vplyvmi – hluk, vibrácie, stavebná činosť v území, pohyb človeka a mechanizmov v území a pod. Na obdobie výstavby budú pravdepodobne z územia vytlačené do vzdialenejších lokalít.

Nakoľko plynovody a väčšina ostatných stavebných objektov bude umiestnená pod povrch zeme a zábery pôdy budú len dočasné, bude aj toto ovplyvnenie pôsobiť len v období počas výstavby. V období počas prevádzky už vplyvy nebudú pôsobiť – jedince druhu a ani hniezdiace páry nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvňované.

Počas prevádzky sa v území budú prejavovať len vplyvy, ktoré tu pôsobia v súčasnosti a nevyplývajú z realizácie projektu navrhovanej činnosti.

Významnosť vplyvov

Navrhovanou činnosťou bude priamo dotknuté vlastné územie SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia, kde budú dočasne zabraté alebo ovplyvnené potravné lokality sokola rároha v rozsahu menšom ako 0,01 % – podiel ovplyvneného areálu výskytu druhu (biotopu druhu) k celkovej rozlohe areálu druhu v SR. Časť úsekov navrhovaných plynovodov v okolí existujúcich hniezdnych lokalít, ktoré druh môže využívať aj na hniezdenie, bude predstavovať aj zásah do potenciálnych hniezdnych biotopov.

Nepriamo bude ovplyvnený hniezdny areál druhu hlukom a pohybom mechanizmov v území počas stavebných prác, môže nastať rušenie počas hniezdenia. Tieto vplyvy je možné eliminovať vhodným načasovaním začiatku stavebných prác do mimohniezdneho obdobia a v tomto období aj realizovať najväčší objem prác v blízkosti hniezdnych lokalít.

Potenciálne kolízie techniky počas výstavby s preletujúcimi jedincami sú málo pravdepodobné.

Pri oboch variantoch A aj B vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a možnosti uplatnenia vhodných opatrení, možno vplyvy navrhovanej činnosti na sokola rároha (*Falco cherrug*) a jeho potenciálne hniezdne a potravné biotopy hodnotiť ako mierne negatívne.

Tabuľka 12 Významnosť predpokladaných vplyvov výstavby a prevádzky plynovodov na dotknutý predmet ochrany v SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia.

SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia	**Významnosť vplyvov** (číselne)		**Charakteristika vplyvov**
Predmet ochrany	**A**	**B**	
Sokol rároh (*Falco cherrug*)	**– 1**	**– 1**	- navrhovaná činnosť priamo zasahuje do CHVÚ; - v CHVÚ na druh a biotopy druhu budú pôsobiť priame a nepriame vplyvy; - dočasný záber potravných biotopov v CHVÚ – počas prevádzky budú môcť byť biotopy opäť druhom využívané; - počas výstavby môžu byť nepriamo ovplyvnené hniezdne lokality druhu – počas prevádzky tento vplyv nebude pôsobiť; - podiel ovplyvnenej populácie v SR < 5 % – len počas výstavby, počasprevádzky druh nebude ovplyvňovaný; - podiel ovplyvneného areálu výskytu druhu v SR < 0,01 %.

6.3. Vyhodnotenie možných kumulatívnych vplyvov

Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti projektu výstavby plynovodov v rámci projektu „PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany“ je nutné vnímať i v súvislosti s možnými kumulatívnymi vplyvmi už realizovaných projektov alebo ďalších navrhovaných projektov v sledovanom území.

V sledovanom území bolo realizovaných viacero projektov alebo návrhov územných plánov, ktoré boli posudzované v zmysle Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v precese EIA alebo SEA (tabuľka 13).

Tabuľka 13 Projekty a zmeny územných plánov dotknutých obcí hodnotené v procese posudzovania vplyvov a hodnotenie vplyvov na územia Natura 2000 sledovaného územia.

Katastrálne územie	Názov akcie	Dokumentácia EIA	Rok	Primerané posúdenie	Vplyv na územia Natura 2000
Dubovany Dolné Dubovany	Program odpadového hospodárstva obce Dubovany na roky 2016 – 2020	SEA, Zisťovacie konanie	2019	NIE	-
	Borovce, Rakovice, Veselé, Dubovany – dobudovanie verejnej kanlizácie, Veselé – rekonštrukcia a dostavba obecnej ČOV	EIA, Zisťovacie konanie	2015	NIE	-
	Zmeny a doplnky 1/2014 Územného plánu obce Dubovany	SEA, Zisťovacie konanie	2015	NIE	-
	Dostavba chovu ošípaných HD Dubovany	EIA, Povinné hodnotenie	2013	NIE	-
	Zhodnocovanie bioodpadov – liehovarenských výpalkov Dubovany	EIA, Zisťovacie konanie	2010	NIE	-
	Skupinová kanalizácia a ČOV pre účelové združenie obcí Dubovany, Veselé, Rakovice, Borovce	EIA, Zisťovacie konanie	2004	NIE	-
Nižná	žiadna akcia				
Veľké Kostoľany	Zmeny a doplnky 03/2018 Územného plánu obce Veľké Kostoľany	SEA, Zisťovacie konanie	2018	NIE	-
	Bitúnok Veľké Kostoľany	EIA, Zisťovacie konanie	2017	NIE	-
	Zmeny a doplnky 02/2016 Územného plánu obce Veľké Kostoľany	SEA, Zisťovacie konanie	2016	NIE	-
Jaslovské Bohunice Bohunice, Jaslovce, Paderovce	Optimalizácia spracovateľských kapacít technológií pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2019	NIE	-
	2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolácie stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7	EIA, Zisťovacie konanie	2019	NIE	-
	Modifikácia odvodu kontaminovaných vôd z Medziskladu vyhoretého paliva – Bohunice	EIA, Zisťovacie konanie	2018	NIE	-
	IPR EBO 10404 Elektrokotol EBO – nový zdroj pre dodávku pary a pre poskytovanie podporných služieb sekundárnej regulácie výkonu (SRV)	EIA, Zisťovacie konanie	2018	NIE	-
	Územný plán obce Jaslovské Bohunice – Zmeny a doplnky 6/2017	SEA, Zisťovacie konanie	2018	NIE	-
	Územný plán obce Jaslovské Bohunice – Zmeny a doplnky 5/2017	SEA, Zisťovacie konanie	2018	NIE	-
	Územný plán obce Jaslovské Bohunice – Zmeny a doplnky 4/2017	SEA, Zisťovacie konanie	2017	NIE	-
	Územný plán obce Jaslovské Bohunice – Zmeny a doplnky 3/2015	SEA, Zisťovacie konanie	2016	NIE	-
	2. etapa vyraďovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2015	NIE	-

Katastrálne územie	Názov akcie	Dokumentácia EIA	Rok	Primerané posúdenie	Vplyv na územia Natura 2000
Jaslovské Bohunice Bohunice, Jaslovce, Paderovce	Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2015	NIE	-
	IPR EMO EBO 10130 - zmena systému spracovania kvapalných rádioaktívnych koncentrátov na v JE - V2 Bohunice (JE EBO V-2)	EIA	2014	NIE	-
	Výstavba nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V1, Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2014	NIE	-
	Zariadenie na pretavovanie kovových rádioaktívnych odpadov v lokalite Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2014	NIE	-
	Nový jadrový zdroj v lokalite Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2014	NIE	-
	Dobudovanie skladovacej kapacity medziskladu vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2014	NIE	-
	Územný plán obce Jaslovské Bohunice - Zmeny a doplnky č. 2/2013	SEA, Zisťovacie konanie	2014	NIE	-
	Zmena dokumentov – doplnenie „Plánov fyzickej ochrany pre jadrové zariadenia A1, V1, MSVP a TSÚ RAO“ spoločnosti JAVYS, a.s., lokality Jaslovské Bohunice formou dodatkov	EIA	2013	NIE	-
	Vyraďovanie jadrovej elektrárne V1, Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2013	NIE	-
	Zvýšenie kapacity existujúcich fragmentačných a dekontaminačných zariadení (BIDSF projekt C7 – A2), Jaslovské Bohunice	EIA	2013	NIE	-
	Veterný park Jaslovské Bohunice, Malženice, Radošovce	EIA, Povinné hodnotenie	2013	NIE	-
	Dokumentácia č. 3079/2011 – „Oprava v uzle solenoidových rozvádzačov ARAKO RČA 1,2 RAxxS03 na parovodoch PG – 3., 4. blok, Jaslovské Bohunice	EIA	2011	NIE	-
	IPR JAV03105 - Systém merania koncentrácie solí na odparke ČN 30, Jaslovské Bohunice	EIA	2011	NIE	-
	IPR EBO 10105 – Modifikácia armatúr a servopohonov s projektovým označením 04(54).7.218(1 až 6) pre 3. a 4. blok v Atómovej elektrárni Jaslovské Bohunice	EIA	2011	NIE	-
	Zmena internej dokumentácie – 5 – LPS – 001 Likvidácia poruchových stavov, 1. vydanie, Jaslovské Bohunice	EIA	2011	NIE	-
	BIDSF A5 - C Modifikácia systémov chladiacej a technickej vody a systému surovej vody, Jaslovské Bohunice	EIA	2011	NIE	-
	Vybudovanie nového veľkokapacitného fragmentačného a dekontaminačného zariadenia JE V1“ (BIDSF projekt C7-A3), Jaslovské Bohunice	EIA, Zmena navrhovanej činnosti	2010	NIE	-
	Vyraďovanie JE A- 1, po ukončení I. etapy, Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2004	NIE	-
Malženice	Prieskumný vrt Malženice 1	EIA, Zisťovacie konanie	2019	NIE	-
	Územný plán obce Malženice – Zmeny a doplnky 2/2017	SEA, Zisťovacie konanie	2017	NIE	-
	Územný plán obce Malženice – Zmeny a doplnky 1/2016	SEA, Zisťovacie konanie	2016	NIE	-
	Prekládka plynárenských zariadení v KS Malženice	EIA, Povinné hodnotenie	2013	NIE	-

Katastrálne územie	Názov akcie	Dokumentácia EIA	Rok	Primerané posúdenie	Vplyv na územia Natura 2000
Malženice	Zberňa druhotných surovín IVSTA, s.r.o., lokalita Malženice	EIA, Zisťovacie konanie	2013	NIE	-
	Veterný park Jaslovské Bohunice, Malženice, Radošovce	EIA, Povinné hodnotenie	2013	NIE	-
	Kovošrot – Malženice	EIA, Zisťovacie konanie	2013	NIE	-
	Zariadenie na zber odpadov – Malženice	EIA, Zisťovacie konanie	2011	NIE	-
	Elektráreň s kombinovaným cyklom ECO 300 – Malženice	EIA, Povinné hodnotenie	2004	NIE	-
	Elektrické vedenie ZVN 1x400kV ECO 300 Malženice – TR Križovany nad Dudváhom, II. časť trasy, čísla stožiarov 11-45	EIA, Povinné hodnotenie	2004	NIE	-
Radošovce	Rekonštrukcia záchytnej priekopy a priľahlých plôch Radošovce	EIA, Zisťovacie konanie	2013	NIE	-
	Veterný park Jaslovské Bohunice, Malženice, Radošovce	EIA, Povinné hodnotenie	2013	NIE	-
Špačince	Zmena 15/2018 Územného plánu obce Špačince	SEA, Zisťovacie konanie	2018	NIE	-
	Výkrm brojlerových kurčiat a chov nosníc Špačince – modernizácia technologického zariadenia chovu hydiny	EIA, Zisťovacie konanie, Oznámenie o zmene	2018	NIE	-
	Územný plán obce Špačince – Zmeny a doplnky 14/2017	SEA, Zisťovacie konanie	2018	NIE	-
	Zmena 13/2016 Územného plánu obce Špačince	SEA, Zisťovacie konanie	2016	NIE	-
	Zmena 12/2015 Územného plánu obce Špačince	SEA, Zisťovacie konanie	2015	NIE	-
	Výkupňa druhotných surovín Špačince	EIA, Zisťovacie konanie	2014	NIE	-
	Zmena 11/2012 Územného plánu obce Špačince	SEA, Zisťovacie konanie	2013	NIE	-
	Zmeny a doplnky 10/2010 Územného plánu obce Špačince	EIA, Zisťovacie konanie	2010	NIE	-
	Zmena 08/2009 Územného plánu obce Špačince	SEA, Zisťovacie konanie	2009	NIE	-
	Zmena 06/2008 Územného plánu obce Špačince	SEA, Zisťovacie konanie	2008	NIE	-
	Zmeny 04/2007 obce Špačince	SEA, Zisťovacie konanie	2007	NIE	-
	Nadzemná dvojplášťová nádrž NDN 6000, Špačince	EIA, Zisťovacie konanie	2005	NIE	-

V sledovanom území bolo v poslednom období hodnotených viacero ďalších projektov alebo zmien územných plánov okolitých obcí, tieto sa však vo väčšine prípadov plánujú realizovať v zastavanom území obce a/alebo v procese posudzovania vplyvov nebol vyhodnotený ako významný vplyv na územia Natura 2000 alebo predmet ich ochrany (viď tabuľka 13). Vlastné primerané posúdenie vplyvov na územia Natura 2000 by bolo potrebné uskutočniť hlavne pre akciu Veterný park Jaslovské Bohunice, Malženice, Radošovce, kde je predpoklad, že budú vplyvy aj na predmet ochrany v dotknutom CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia.

V sledovanom území zároveň pôsobia vplyvy niekoľkých stavieb, ktoré boli realizované v dávnejšej minulosti, v čase pred vyhlasovaním území Natura 2000. Všetky tieto stavby pôsobia svojimi vplyvmi v území dlhodobo a dané druhy sa na nich adaptovali.

Na základe uvedeného v tabuľke 13 možno konštatovať, že nateraz v území nie je realizovaná činnosť, ktorá by spolu s navrhovanou a posudzovanou činnosťou v tejto dokumentácii vykazovala kumulatívne vplyvy.

7. Vyhodnotenie vplyvov na integritu územia sústavy Natura 2000

Integritou (celistvosťou) územia sústavy Natura 2000 rozumieme kvalitu územia a jeho štruktúry pre naplnenie jeho ekologických funkcií vo vzťahu k predmetu ochrany. Ide o schopnosť ekosystémov fungovať spôsobom, ktorý je priaznivý pre predmety ochrany z hľadiska zachovania existujúceho stavu.

Nepriaznivý vplyv na integritu nie je definovaný v predpisoch EÚ. V rámci členských štátov EÚ však existuje konsenzus, že ak primerané posúdenie identifikuje významný negatívny vplyv minimálne na jeden z predmetov ochrany, ide zároveň o nepriaznivý vplyv na integritu dotknutého územia sústavy Natura 2000 v zmysle článku 6.3 smernice o biotopoch. Vyhodnotenie vplyvu navrhovaného projektu na integritu územia sústavy Natura 2000 je teda vlastne len formálnym konštatovaním, odvodeným z predchádzajúceho podrobného vyhodnotenia významnosti vplyvov na jednotlivé predmety ochrany dotknutého územia alebo území.

Vzhľadom na vyššie uvedené a výsledky hodnotenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000 v sledovanom území, hodnotenia vplyvov na druhy a biotopy, ktoré sú predmetom ochrany v daných územiach sústavy Natura 2000 a za aplikácie nižšie uvedených zmierňujúcich opatrení (kapitola 8. Návrh zmierňujúcich opatrení) možno konštatovať, že:

realizácia navrhovanej činnosti „PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany“ nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000.

8. Návrh zmierňujúcich opatrení

Pod termínom zmierňujúce opatrenia rozumieme opatrenia zamerané na minimalizovanie, prípadne odstránenie negatívneho pôsobenia projektu počas výstavby, trvania (prevádzky) alebo po jeho ukončení. Zmierňujúce opatrenia sú navrhnuté tak, aby minimalizovali alebo až úplne eliminovali vplyvy, ktoré boli v rámci hodnotenia klasifikované ako negatívne.

Potreba zmierňovať i mierne (nevýznamné) negatívne vplyvy projektu vyplýva zo záväzku SR predchádzať zhoršovaniu stavu biotopov a biotopov druhov na celom území. Ak existujú opatrenia, ktorými je možné zabrániť zhoršovaniu stavu alebo znižovaniu rozlohy biotopov a biotopov druhov, je potrebné ich navrhnúť a realizovať.

V sledovanom území bude dotknuté len jedno územie sústavy Natura 2000 – SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia, kde je predmetom ochrany len sokol rároh (*Falco cherrug*). Preto návrhy opatrení sa v tejto dokumentácii týkajú len tohto druhu. Opatrenia riešiace zmiezenie alebo eliminovanie vplyvov navrhovanej činnosti na ostatné zložky prírodného prostredia – ostatné chránené a ohrozené druhy európskeho a národného významu alebo na biotopy európskeho a národného významu – musia byť riešené v rámci dokumentácie posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Navrhovaná trasa plynovodov vo variantoch A alebo B je vedená v blízkosti hniezdnych lokalít sokola rároha (*Falco cherrug*). Z toho dôvodu je potrebné:

- začiatok stavebných prác je potrebné stanoviť do mimohniezdneho obdobia – toto opatrenie je nevyhnutne uplatniť hlavne v širšom okolí obce Špačince, kde sa jedince sokola rároha trvalejšie zdržiavajú a bolo tu zistené aj jeho hniezdenie – v ostatnom území je nevyhnutné tiež uplatňovať toto opatrenie aj vzhľadom na ostatné druhy vtákov vyskytujúce sa v území;

- rovnako do mimohniezdneho obdobia je potrebné smerovať najväčší objem zemných prác, počas ktorých môžu byť priamymi a aj nepriamymi vplyvmi – hluk, vibrácie, vlastná stavebná činosť, pohyb človeka a mechanizmov v území a pod. – rušené jedince sokola rároha počas hniezdenia alebo pri hľadané potravy; presunom prác do mimohniezdneho obdobia sa podstatným spôsobom zníži vplyv navrhovanej činnosti na hniezde aj potravné biotopy druhu a hlavne na samotné hniezdiace jedince / hniezdiaci pár;
- pri prípravných prácach je potrebné vyhnúť sa výrubu stromov a skupín porastov drevín, kde sa nachádzajú hniezda dravých vtákov, napr. myšiaka hôrneho, alebo aj napr. straky obyčajnej, ktoré sokoly často využívajú na hniezdenie – aj v prípade, že nebudú v danom roku realizácie prác v týchto hniezdach sokoly hniezdiť, potenciálne hniezda sa im zachovajú do budúceho obdobia.

Okrem vyššie uvedených konkrétnych opatrení je potrebné dodržiavať ešte niekoľko všeobecnejších opatrení, ktoré je potrebné uplatňovať v celej trase plynovodu a v miestach ostatných stavebných objektov:

- minimalizácia zásahov do významných biotopov;
- minimalizácia zásahov do biotopov druhov európskeho alebo národného významu;
- minimalizácia zásahov do porastov nelesnej drevinovej vegetácie všetkých foriem;
- transfer zistených chránených a ohrozených druhov flóry a fauny na vhodné lokality v okolí (prípadne aj v širšom okolí, pokiaľ by v okolí neboli vhodné stanovištia);
- zachovanie vodných režimov lokalít, v ktorých sa nachádzajú biotopy závislé na vode;
- sledovať šírenie inváznych a expanzívnych druhov rastlín v dotknutom území v etape výstavby a v etape prevádzky (na plochách trvalého a dočasného záberu a na všetkých plochách, ktoré boli nejakým spôsobom dotknuté výstavbou) – v prípade zistenia inváznych druhov je nevyhnutné zabezpečiť ich odstraňovanie v súlade s aktuálnou Prílohou č. 2 vyhlášky č. 24/2003 Z.z. a tiež po konzultácii so ŠOP SR tak, aby sa zabránilo ich rozširovaniu;

9. Záver

Vzhľadom na výsledky hodnotenia vplyvov na územia sústavy Natura 2000 v sledovanom území, hodnotenia vplyvov na druhy a biotopy, ktoré sú predmetom ochrany v územiach sústavy Natura 2000 sledovaného územia a jeho okolia a zvlášť vzhľadom na výsledky hodnotenia vplyvov na územie SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia, kde je predmetom ochrany sokol rároh (*Falco cherrug*), možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti „PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany“ nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 pri žiadnom z variantov (varianty A alebo B).

Na základe vykonaného hodnotenia stretov záujmov s ochranou prírody je možné považovať navrhovanú činnosť za realizovateľnú v prípade uplatnenia navrhovaných zmierňujúcich opatrení. Navrhnuté zmierňujúce opatrenia odporúčame zahrnúť do ďalšej projektovej dokumentácie.

10. Použité zdroje údajov – použitá literatúra

AMBRÓZ, L., ČEJKA, T., ČERNÝ, J., DAROLOVÁ, A., HODÁLOVÁ, I., KRIŠTOFÍK, J., KUBÍNSKÁ, A., MIŠÍKOVÁ, K., MEREĎA, P. JUN., ŠOLTÉS, R., ŠUBOVÁ, D., VIDLIČKA, Ľ., 2011: Atlas druhov európskeho významu pre územie NATURA 2000 na Slovensku. Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Slovart, spol. s r.o., Bratislava, 520 s.

BALÁŽ, D., MARHOLD, K., URBAN, P. (EDS.), 2001: Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, 20 (Suppl.), ŠOP SR, Banská Bystrica, 160 s.

BARTHEL, P. H., DOUGALIS, P., 2011: Ptáci Evropy – Určovací atlas. Vydanie prvé. Nakladatelství Ševčík, Praha, 192 s. ISBN 978-80-7291-215-5.

BIBBY, C. J., BURGESS, N. D., HILL, D. A., MUSTOE, S. H., 2000: Bird Census Techniques. Second edition. London: Academic Press, 302 pp., ISBN 0-12-095831-7.

BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2015: European Redl List of Birds. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities. 77 p.

BRINZÍK, M., DEMKO, M., JUREČEK, R., KROPIL, R., LEŠO, P., PAČENOVSKÝ, S., RIDZOŇ, J., TOPERCER, J., TRNKA, A., 2009: Príručka pre výskum početnosti vtákov, 47 s., SOS BirdLife Slovensko.

BRTEK, V., 1956: Zpráva o hniezdení rároha veľkého (*Falco cherrug*) v Bratislavskom kraji. Sborník Krajského múzea v Trnave, 2, 77 – 80.

BUCKLAND, S. T., ANDERSON, D. R., BURNHAM, K. P., LAAKE, J. L., 1993: Distance sampling: estimating abundance of biological populations. Chapman and Hall, London, UK. 446 pp., ISBN 0412426609.

BUCKLAND, S. T., ANDERSON, D. R., BURNHAM, K. P., LAAKE, J. L., BORCHERS, D. L., THOMAS, L., 2001: Introduction to distance sampling. Oxford University Press, New York, USA. 432 pp., ISBN 019850649.

ČERNECKÝ, J., GALVÁNKOVÁ, J., POVAŽAN, R., SAXA, A., ŠEFFER, J., ŠEFFEROVÁ, V., LASÁK, R., JANÁK, M., 2014: Správa o stave biotopov a druhov európskeho významu za obdobie rokov 2007 – 2012 v Slovenskej republike. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 1626 s., ISBN 978-80-89310-79-1.

ČERNECKÝ, J., DAROLOVÁ, A., FULÍN, M., CHAVKO, J., KARASKA, D., KRIŠTÍN, A., RIDZOŇ, J., 2014: Správa o stave vtákov v rokoch 2008 – 2012 na Slovensku. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 790 s., ISBN 978-80-89310-80-7.

DANKO, Š., DAROLOVÁ, A., KRIŠTÍN, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA SAV, Bratislava, 688 s.

DANKO, Š., DIVIŠ, T., DVORSKÁ, J., DVORSKÝ, M., CHAVKO, J., KARASKA, D., KLOUBEC, B., KURKA, P., MATUŠÍK, H., PEŠKE, L., SCHRÖPFER, L., VACÍK, R., 1994: Stav poznatkov o početnosti hniezdnych populácií dravcov (*Falconiformes*) a sov (*Strigiformes*) v Českej a Slovenskej republike k roku 1990 a ich populačný trend v rokoch 1970 – 1990. Buteo, 6, 1 – 89.

DEMKO, M., KRIŠTÍN, A., PUCHALA, P., 2013: Červený zoznam vtákov Slovenska. Tichodroma, 25: 69 – 78.

ELPHICK, J., WOODWARD, J., 2012: Vtáky. Príroda do vrecka. Druhé slovenské vydanie. Slovart, Bratislava, 224 s. ISBN 978-80-556-0728-3.

FERIANC, O., 1977: Vtáky Slovenska I. Bratislava, VEDA SAV, 684 s.

FERIANC, O., 1979: Vtáky Slovenska II. Bratislava, VEDA SAV, 472 s.

GÚGH, J., TRNKA, A., KARASKA, D., RIDZOŇ, J., 2015: Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov. Štátna ochrana prírody SR , Banská Bystrica, 332 s.

HUDEC, K., ŠŤASTNÝ, K. A KOL., 2005: Ptáci 2/I. Academia, Praha, 572 s.

HUDEC, K., ŠŤASTNÝ, K. A KOL., 2005: Ptáci 2/II. Academia, Praha, 1203 s.

CHAVKO, J., 1995: Hniezdenie sokola rároha (*Falco cherrug*) v r. 1993 a 1994. Buteo, 7, 175 – 180.

CHAVKO J., 2002: Sokol rároh (*Falco cherrug*). In: DANKO, Š., DAROLOVÁ, A., KRIŠTÍN, A. (EDS.), Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA SAV, Bratislava, 214 – 216.

CHAVKO, J., 2010: Vývoj a ochrana populácie sokola rároha (*Falco cherrug*) na západnom Slovensku v rokoch 1976 – 2010. Slovak Raptor Journal, 4, 1 – 22.

CHAVKO, J., NEPUBLIKOVANÉ: Súhrnná správa o výsledkoch monitoringu hniezdenia vybraných populácii dravých vtákov realizovaného členmi OZ Ochrana dravcov na Slovensku v rokoch 2000 až 2011.

JANÁK, M., ČERNECKÝ, J., SAXA, A., (EDS.), 2015. Monitoring živočíchov európskeho významu v Slovenskej republike. Výsledky a hodnotenie za roky 2013 – 2015. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 300 s. ISBN 978-80-8184-020-3.

JANDA, J., ŘEPA, P., 1986: Metody kvantitativního výzkumu v ornitologii. SZM Praha, 157 s.

KARASKA, D., TRNKA, A., KRIŠTIN, A., RIDZOŇ, J., 2015: Chránené vtáčie územia Slovenska. Štátna ochrana prírody SR , Banská Bystrica, 380 s.

KOVALIK, P., PAČENOVSKÝ, S., ČAPEK, M., TOPERCER, J., 2010: Slovenské mená vtákov sveta. Slovenská ornitologická spoločnosť / BirdLife Slovensko, Bratislava, 396 s.

KOVALIK, P., TOPERCER, J., KARASKA, D., DANKO, Š., ŠRANK, V., 2010: Zoznam vtákov Slovenska k 7.4.2010. Tichodroma, 22, 97 – 108.

KRIŠTÍN, A., KOCIAN, Ľ., RÁC, P., 2001: Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (*Aves*) Slovenska. In: BALÁŽ, D., MARHOLD, K., URBAN, P. (EDS.), Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody, 20 (Suppl.), ŠOP SR, Banská Bystrica, 150 – 153.

MŽP SR, 2002: Hodnotenie plánov a projektov významne ovplyvňujúcich lokality sústavy Natura 2000: Metodická príručka k ustanoveniam článkov 6 (3) a 6 (4) smernice 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín. Vydavateľsto TU vo Zvolene, 87 s., ISBN 80-228-1213-7.

OBUCH, J., CHAVKO, J., 1997: Potrava sokola rároha (*Falco cherrug*) na juhozápadnom Slovensku. Buteo, 9, 77 – 84.

OPATRENIE Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 7. decembra 2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Vestník MŽP SR, ročník XXV, čiastka 6, 2017, 1 – 90.

OPATRENIE Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 29. novembra 2018 č. 1/2018, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu v znení opatrenia č. 1/2017. Vestník MŽP SR, ročník XXVI, čiastka 6, 2018, 1 – 71.

ORTA, J., BOESMAN, P., SHARPE, C. J., 2014: Saker Falcon (*Falco cherrug*). In: DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D. A., DE JUANA, E. (EDS.), Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona (retrieved from http://www.hbw.com/node/53244 on 15 September 2015).

OZNÁMENIE Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 572/1992 Zb. – DOHOVOR o medzinárodnom obchode s ohrozenými druhmi voľne žijúcich živočíchov a rastlín. Platný od 16.12.1992. Zbierka zákonov č. 572/1992, čiastka 115.

OZNÁMENIE Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 34/1996 Z.z. – DOHOVOR o biologickej diverzite. Platný od 3.2.1996. Zbierka zákonov č. 34/1996, čiastka 13.

OZNÁMENIE Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 91/1998 Z.z. – DOHOVOR o ochrane sťahovavých druhov voľne žijúcich živočíchov. Platný od 3.4.1998. Zbierka zákonov č. 91/1998, čiastka 34.

OZNÁMENIE Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 93/1998 Z.z. – DOHOVOR o ochrane európskych voľne žijúcich organizmov a prírodných stanovíšť. Platný od 3.4.1998. Zbierka zákonov č. 93/1998, čiastka 35.

OZNÁMENIE Ministerstva zahraničných vecí Slovenskej republiky č. 268/2002 Z.z. – DOHODA o ochrane africko-euroázijských druhov vodného sťahovavého vtáctva. Zbierka zákonov č. 268/2002, čiastka 117, str. 2562 – 2628.

POLAK, P., SAXA, A., (EDS.), 2005: Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. Manuál k programu starostlivosti o územia NATURA 2000, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 736 s.

RIDZOŇ, J., KARASKA, D., TOPERCER, J. (EDS.), 2015: Aktuálny stav výberových druhov vtákov v Chránených vtáčích územiach na Slovensku. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 320 str.

RUŽIČKOVÁ, H., HALADA, Ľ., JEDLIČKA, L., KALIVODOVÁ, E. (EDS.), 1996: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava, 192 s.

SAXA, A., ČERNECKÝ, J., GALVÁNKOVÁ, J., MÚTŇANOVÁ, M., BALÁŽOVÁ, A., GUBKOVÁ MIHALIKOVÁ, M. (EDS.), 2015: Príručka metód monitoringu biotopov a druhov európskeho významu. Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 148 s, ISBN 978-80-8184-024-1.

SEDLÁČEK, K. A KOL., 1989: Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR, 1, Ptáci. Vydanie druhé, SZN, Praha, 180 s.

SINGER, D., 2009: Vtáky. Ottov sprievodca prírodou. Ottovo nakladatelství, Praha, 432 s. ISBN 978-80-7360-187-4.

SMERNICA Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín.

SMERNICA Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochrane voľne žijúceho vtáctva.

SOS/BIRDLIFE SLOVENSKO, 2013: Metodika systematického dlhodobého monitoringu výberových druhov vtákov v chránených vtáčích územiach. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 179 s.

STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M. A KOL., 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 s.

ŠEFFER, J., LASÁK, R. (eds.), 2004: Natura 2000 in Slovakia – Methodology of Site´s Identification. DAPHNE – Institute of Applied Ecology, State Nature Conservancy of the SR, Bratislava, 107 s.

ŠEFFEROVÁ STANOVÁ, V., GALVÁNKOVÁ, J., RIZMAN, I., (EDS.), 2015. Monitoring rastlín a biotopov európskeho významu v Slovenskej republike. Výsledky a hodnotenie za roky 2013 – 2015: Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 300 s.

ŠOP SR – ŽIAČIKOVÁ, R., SAXA, A., ČUMOVÁ, D., ADAMEC, M., ČERNECKÝ, J., 2014: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 36 s.

ŠOP SR – ŽIAČIKOVÁ, R., SAXA, A., ČUMOVÁ, D., ADAMEC, M., ČERNECKÝ, J., 2016: Metodika hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike – Aktualizované znenie. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, 36 s.

ŠOP SR, 2016A: Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia 2017 – 2046. Banská Bystrica, 30. september 2016, 52 s.

ŠOP SR, 2016B: Program starostlivosti o Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia 2017 – 2046. Banská Bystrica, 22. december 2016, 51 s.

ŠŤASTNÝ, K., HUDEC, K. A KOL., 2011: Ptáci 3/I. Academia, Praha, 643 s.

ŠŤASTNÝ, K., HUDEC, K. A KOL., 2011: Ptáci 3/II. Academia, Praha, 1190 s.

TRNKA, A., GRIM, T. (EDS.), 2014: Ornitologická príručka. Slovenská ornitologická spoločnosť / BirdLife Slovensko, Bratislava, 301 s.

TRNKA, A., KRIŠTÍN, A., DANKO, Š., HARVANČÍK, S., KOCIAN, Ľ., KARASKA, D., MURÍN, B., 1995: Zoznam vtákov Slovenska. Tichodroma, 8, 7 – 21.

VYHLÁŠKA Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z.z. z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Zbierka zákonov č. 24/2003, čiastka 13, str. 162 – 346 v znení neskorších zmien a doplnkov.

VYHLÁŠKA Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 27/2011 Z.z. z 1. februára 2011, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia. Zbierka zákonov č. 27/2011, čiastka 14, str. 293 – 301.

VÝNOS Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Vestník MŽP SR, ročník XII, čiastka 2, 2004, 1 – 312, ISSN 1335-1567.

VÝNOS Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 1/2012 z 3. októbra 2012, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Vestník MŽP SR, ročník XX, čiastka 3, 2012, 1 – 61, ISSN 1335-1567.

www.biomonitoring.sk

www.sopsr.sk

www.sopsr.sk/natura

ZÁKON Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2002 Z.z. z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny. Zbierka zákonov č. 543/2002, čiastka 212, str. 5410 – 5463 v znení neskorších predpisov.

ZÁKON Národnej rady Slovenskej republiky č. 24/2006 Z.z. z 14. decembra 2005 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zbierka zákonov č. 24/2006, čiastka 13, str. 86 – 138 v znení neskorších predpisov.

11. Prílohy

Príloha 1 PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany – celková situácia.

Príloha 2 Mapa lokalít hniezdenia vtákov v sledovanom území.

12. Miesto spracovania štúdie a potvrdenie údajov

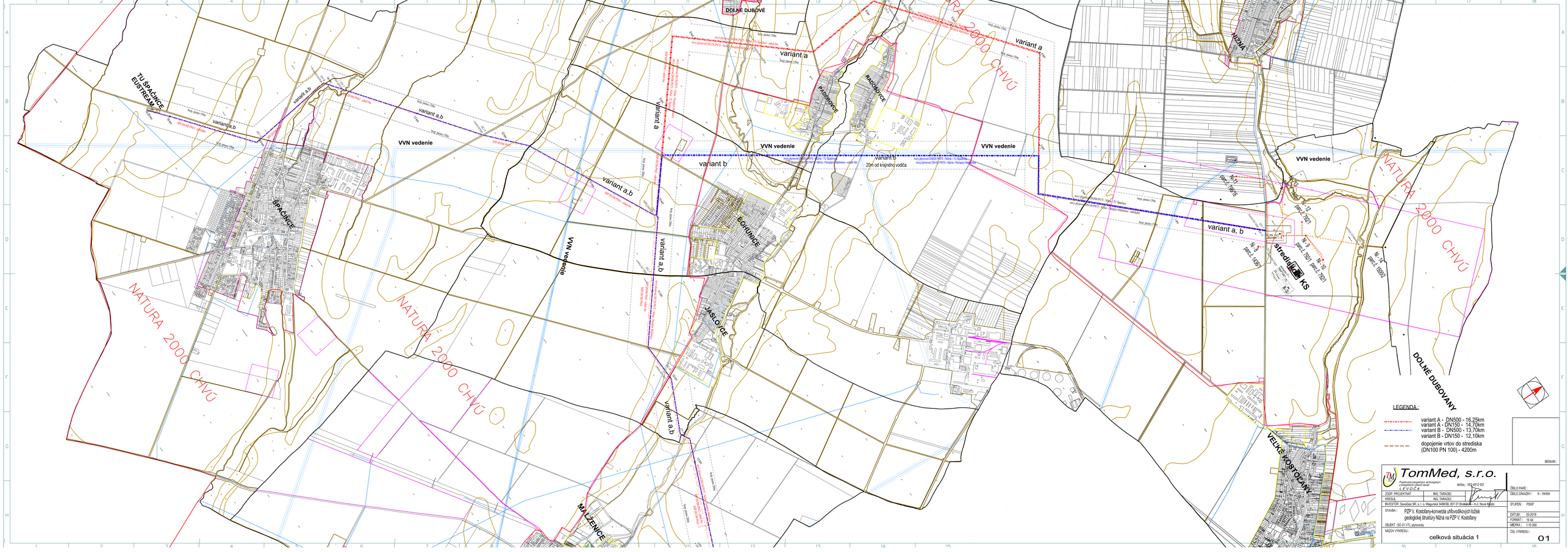
Predkladaná štúdia Primeraného posúdenia vplyvov na územia Natura 2000 pre akciu „PZP Veľké Kostoľany – konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostoľany“, bola vypracovávaná v septembri 2018 až novembri 2019 na základe údajov z vykonaného terénneho prieskumu v období marec až september 2019 a na základe dostupných literárnych údajov a citovaných zdrojov. Konečná verzia štúdie bola zhotoviteľom vypracovaná 11.11.2019 v Bratislave.

Zhotoviteľ: RNDr. Peter Barančok, CSc. – BIO-ECO
Tranovského 38, 841 02 Bratislava

Svojim podpisom potvrdzujem správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

RNDr. Peter Barančok, CSc.
BIO-ECO
Tranovského 38, 841 02 Bratislava
IČO: 34 301 208
IČ DPH: SK1031941526

RNDr. Peter Barančok, CSc.



DOLNÉ DUBOVÉ
TU ŠPAČÍNCE EUSTREAM
variant a,b
variant a
variant b
variant a,b
VVN vedenie
ŠPAČÍNCE
PADEROVCE
RADOSOVCE
BOHUNICE
JASLOVCE
MALŽENICE
NIŽNÁ
NATURA 2000 CHVÚ
NATURA 2000 CHVÚ
NATURA 2000 CHVÚ
NATURA 2000 CHVÚ
20m od krajného vodiča
Ni-11 parc.č. 796/16
Ni-12 parc.č. 792/1
Ni-9 parc.č. 792/1
Ni-10 parc.č. 792/1
Ni-3 parc.č. 1436/1
Ni-14 parc.č. 1500/2
stredisko KS
DOLNÉ DUBOVANY
VELKÉ KOSTOĽANY
LEGENDA :
variant A - DN500 - 16,25km
variant A - DN150 - 14,70km
variant B - DN500 - 13,70km
variant B - DN150 - 12,10km
dopojenie vrtov do strediska (DN100 PN 100) - 4200m
SIGNUM :
TomMed, s.r.o.
Projektovanie energetických technologických a energetických zdravotí závod
LEVOČA
telfax.: 053 4512 557
ZODP. PROJEKTANT ING. TARAGEC
KRESLIL ING. TARAGEC
ČÍSLO PARÉ :
ČÍSLO ZÁKAZKY : 6 - 19/004
INVESTOR: SaveGas SR, s. r. o. Magurská 3488/58, 831 01 Bratislava - m.č. Nové Mesto
STUPEŇ : PSSP
STAVBA : PZP V. Kostoľany-konverzia uhľovodíkových ložisk geologickej štruktúry Nižná na PZP V. Kostoľany
DATUM : 05-2019
FORMÁT : 16 A4
MIERKA : 1:10 000
OBJEKT : SO 01 VTL plynovody
NÁZOV VÝKRESU : celková situácia 1
ČÍS. VÝKRESU : 01

MALŽENICE

elektráreň

13 km

14 km

14,60 km

nový plynovod DN150 PN75 - Nižná/ Parophyn Malženice

SPP DN500 PN63 - súbeh 8m

MŠP DN700 PN63

bezp. pásmo 200m

bezp. pásmo 200m

DT2

MŠP DN700 + DN500 PN63 spoločom

variant a,b

SPP DN500 PN63

MŠP DN700 PN63

LEGENDA :

variant A - DN500 - 16,25km
variant A - DN150 - 14,70km

variant B - DN500 - 13,70km
variant B - DN150 - 12,10km

dopojenie vrtov do strediska (DN100 PN 100) - 4200m

SIGNUM :

TomMed, s.r.o.

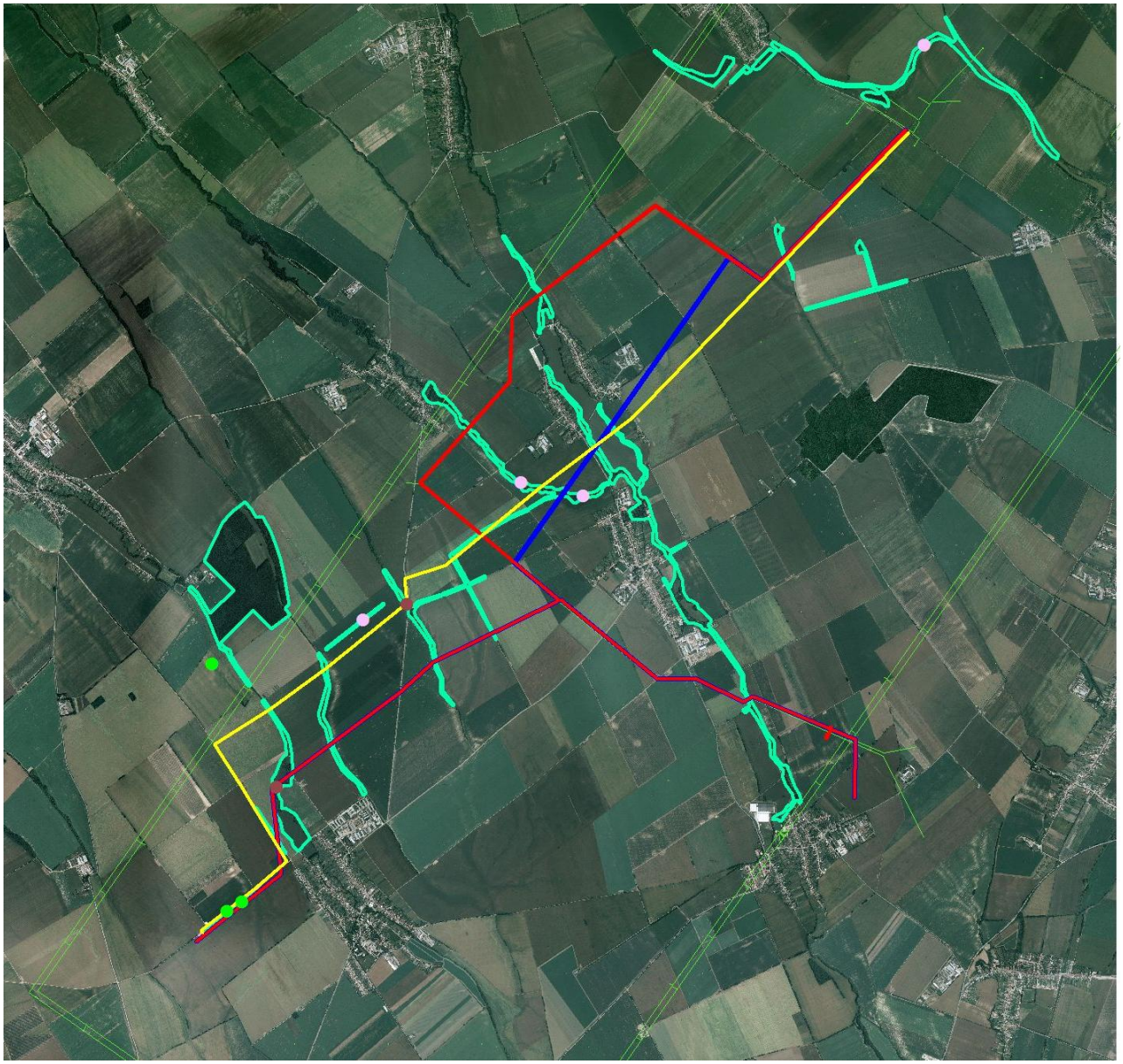
Projektovanie energetických, technologických a energetických vybavení stavieb

LEVOČA

tel/fax.: 053 4512 557

ZODP. PROJEKTANT	ING. TARAGEĽ	ČÍSLO PARÉ :
KRESLIL	ING. TARAGEĽ	ČÍSLO ZÁKAZKY : 6 - 19/004
INVESTOR : SaveGas SR, s. r. o. Magurská 3488/5B, 831 01 Bratislava - m.č. Nové Mesto		STUPEŇ : PSSP
STAVBA : PZP V. Kostoľany-konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP V. Kostoľany		DÁTUM : 05-2019
OBJEKT : SO 01 VTL plynovody		FORMÁT : 16 A4
		MIERKA : 1:10 000
NÁZOV VÝKRESU : celková situácia 1a		ČÍS. VÝKRESU : 02

Mapa lokalít hniezdenia vtákov v sledovanom území



Legenda ku mape a poznámky:

Mapa s lokalitami hniezdenia vtákov:

- zelené polygóny = významné lokality hniezdenia "bežných" druhov vtákov uvedených v tabuľke 1;
- zelené bodky = hniezda využívané sokolmi v roku 2019;
- hnedé bodky = hniezda myšiaka hôrneho – v roku 2019 vyvedené mláďatá;
- ružové bodky = hniezda, ktoré pravdepodobne využívajú dravce – v roku 2019 neobsadené.

Poznámky:

V území sú na stĺpoch VVN inštalované búdky pre sokolov – v roku 2019 hniezdil sokol len v jednej.

V území je viacero hniezd po strakách, ktoré sokoly nepravidelne využívajú na hniezdenie, nemusia byť obsadené každý rok.