

Správa o hodnotení strategického dokumentu –
Zmeny a doplnky územného plánu obce
Dolná Krupá č. 07/2020

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie, príloha č. 5

A. Základné údaje	4
I. Základné údaje o obstarávateľovi	4
1. Označenie	4
2. Sídlo.....	4
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie.....	4
II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii	4
1. Názov.....	4
2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie).....	4
3. Dotknuté obce.....	4
4. Dotknuté orgány (v zmysle § 3 písm. m zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú orgány verejnej správy, ktorých záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu).....	5
5. Schvaľujúci orgán.....	5
6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice	5
B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia	6
I. Údaje o vstupoch	6
1. Pôda	6
2. Voda	9
3. Suroviny – druh, spôsob získavania	10
4. Energetické zdroje	10
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	10
II. Údaje o výstupoch	11
1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií	12
2. Voda – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania	12
3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi	13
4. Hluk a vibrácie	13
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	13

6. Doplnujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny).....	15
C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA.....	15
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia.....	15
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie	15
1. Geomorfológia a horninové prostredie.....	15
2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov).....	16
3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia.....	16
4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd.....	18
5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd	19
6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov	21
7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana	24
8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny).....	26
9. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi).....	37
10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská	38
11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)	39
12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)	39
13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.....	39
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie.....	41
1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa	

názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy.....	41
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	42
3. Vplyvy na klimatické pomery	42
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).....	42
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)	42
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).....	43
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)	43
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny	44
9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. chránené vtáacie územia], na územný systém ekologickej stability.....	44
10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská....	55
11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	55
12. Iné vplyvy	56
13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	56
IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie	57
V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich ciele a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom.....	59
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	59
2. Porovnanie variantov	59
VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia	60
VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	60
VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie	61
IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis	61
X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení	62
XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	62

A. Základné údaje

I. Základné údaje o obstarávateľovi

1. Označenie

Obec Dolná Krupá

2. Sídlo

Obec Dolná Krupá – Obecný úrad Nám. L. van Beethovena 139/1, 919 65 Dolná Krupá

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa, osoby s odbornou spôsobilosťou na obstarávanie územnoplánovacích podkladov a územnoplánovacej dokumentácie obcami a samosprávnymi krajmi (§ 2a stavebného zákona), od ktorej možno dostať relevantné informácie o územnoplánovacej dokumentácii, a miesto na konzultácie

Oprávnený zástupca obstarávateľa – Mgr. Marek Dekan, starosta obce Dolná Krupá,
telefón: 033/5577101

E-mail: starosta@dolnakrupa.sk

Ing. Miroslav Polonec - odborne spôsobilá osoba pre obstarávanie ÚPP a ÚPD (reg. č. 301),
Lomonosovova 6, 917 08 Trnava, č. tel.: 033/ 5521 266, 0903 419 636

II. Základné údaje o územnoplánovacej dokumentácii

1. Názov

Zmeny a doplnky územného plánu obce Dolná Krupá 07/2020

2. Územie (kraj, okres, obec, katastrálne územie)

Kraj - Trnavský

Okres - Trnava

Obec - Dolná Krupá

Katastrálne územie - Dolná Krupá

3. Dotknuté obce

- Obec Horná Krupá, Obecný úrad, 919 65 Horná Krupá č. 186,
- Obec Horné Dubové, 919 65 Horné Dubové č. 97,
- Obec Dolné Dubové, 91952 Dolné Dubové č.1,
- Obec Špačince, Obecný úrad, Hlavná 183/16, 919 51 Špačince,
- Obec Bohdanovce nad Trnavou, Obecný úrad, 919 09 Bohdanovce nad Trnavou,
- Obec Boleráz, Obecný úrad, 919 08 Boleráz 586,
- Obec Bíňovce, Obecný úrad, 919 07 Bíňovce 134,

4. Dotknuté orgány (v zmysle § 3 písm. m zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sú orgány verejnej správy, ktorých záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov sa vyžaduje pred prijatím alebo schválením strategického dokumentu)

- Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor, Vajanského 22, 917 01 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia, Kollárova 8, 917 02 Trnava
- Krajský pamiatkový úrad, Sládkovičova 11, 917 01 Trnava
- Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 77 Trnava
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, 917 09 Trnava
- Regionálna veterinárna a potravinová správa, Zavorská 11, 918 21 Trnava
- Obvodný banský úrad v Bratislave, Mierová 19, 821 05 Bratislava
- Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja, odbor regionálneho rozvoja a územného plánovania Starohájska 10, 917 01 Trnava
- Úrad Trnavského samosprávneho kraja, odbor dopravy a pozemných komunikácií, P.O.BOX 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava
- Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Za kasárňou 3, 832 47 Bratislava
- Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
- Slovenský vodohospodársky podnik š. p., OZ Piešťany, Nábr. I. Krasku 3, 921 80 Piešťany
- Správa a údržba ciest Trnavského samosprávneho kraja, Bulharská 39, 918 53 Trnava
- Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. Nitra, Trnavská 32, 825 29 Bratislava
- Západoslovenská energetika, a. s., Odbor technického rozvoja, Čulenova 6, 816 47 Bratislava
- SPP Distribúcia a. s., Votrubova 1, 825 17 Bratislava
- Obec Dolná Krupá, Obecný úrad Nám. L. van Beethovena 139/1, 919 65 Dolná Krupá

5. Schvaľujúci orgán

Obecné zastupiteľstvo obce Dolná Krupá

6. Vyjadrenie o vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie presahujúcich štátne hranice

Zmeny a doplnky územného plánu riešia výlučne územie obce Dolná Krupá a nespôsobujú vplyvy presahujúce štátne hranice.

B. Údaje o priamych vplyvoch územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia

I. Údaje o vstupoch

1. Pôda

Kataster obce Dolná Krupá sa nachádza v okrese Trnava. Obec na obvode hraničí s katastrami obcí Špačince, Bohdanovce nad Trnavou, Boleráz, Biňovce, Horná Krupá, Horné Dubové a Dolné Dubové.

K. ú. Dolná Krupá má rozlohu 2 463,2114 ha. Zastavané územie obce tvorí 163,7437 ha (6,65%). Z celkovej plochy poľnohospodárska pôda predstavuje výmeru 1978,1538 ha, čo je 80,30 %, pričom sa využíva hlavne ako orná pôda – až 76,47% (1883,5055 ha). Výrazným krajinným prvkom v obci sú aj lesné pozemky, ktoré tvoria až 11,21 %.

Tab. 1: Skladba pôdneho fondu obce Dolná Krupá

Kataster celkom	2463,2114 ha	% podiel
Poľnohospodárska pôda	1978,1538 ha	80,30
Z toho: orná pôda	1883,5055 ha	76,47
vinice	23,4850 ha	0,95
záhrady	43,9604 ha	1,78
trvalo trávnaté porasty	13,5116 ha	0,55
ovocné sady	13,6913 ha	0,56
Nepoľnohospodárska pôda	185,06 ha	19,70
Z toho : lesný pozemok	276,1862 ha	11,21
vodná plocha	33,7172 ha	1,37
zastavané plochy a nádvorja	142,6226 ha	5,79
ostatné plochy	32,5316 ha	1,32

(Zdroj: www.katasterportal.sk)

V katastri obce prevažuje poľnohospodárska pôda. Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na uvedenom území nachádzajú hlavné pôdne jednotky (*Najviac rozšírené pôdy sú zvýraznené hrubým písmom*):

44 – hnedozeze, typické, na sprašiach, stredne ťažké,

47 – regozeme a hnedozeze erodované na sprašiach.

22 – čiernice typické, stredne ťažké,

38 – regozeme a černozeze erodované v komplexoch na sprašiach (černozeze erodované na sprašiach predstavujú ornicu s charakterom černozezného horizontu. Regozeme sú pôdy, ktoré vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodné černozeze úplne zmyté.

V tomto komplexe plošne prevládajú regozeme. Sú to stredne ťažké pôdy).

39 – černozeze, typické a černozeze hnedozezné na sprašiach, stredne ťažké,

54 – hnedozeme erodované a regozeme na rôznych substrátoch na svahoch, stredne ťažké až ťažké,

57 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké.

Hnedozeme typické a erodované sú najviac rozšírené v katastri obce, pozdĺž toku Krupského potoka sú viac lokalizované pôdy čiernice typické, regozeme a černozeme erodované, až pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách.

Pôdy sú podľa kódu BPEJ (príloha č.3 zákona NR SR č.220/2004 Z. z. o ochrane a využití poľnohospodárskej pôdy) klasifikované v 1. až 8. kvalitatívnej skupine.

Predmetom územnoplánovacej dokumentácie „Územný plán obce Dolná Krupá – Zmeny a doplnky 7/2020“ sú zmeny navrhovaných lokalít, vrátane súvisiacich funkčno-priestorových zmien:

Zmena 7a/2020 – lokalita Rybníčky - zmena funkčného zaradenia z plôch poľnohospodárskej výroby a služieb na plochy športu, rekreácie a nácvikovo vzdelávací areál. Plocha je mimo zastavaného územia obce o výmere 3,4 ha.

Zmena 7b/2020 – lokalita Podhájaska ulica 1 - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda. Celková plocha 0,65 ha.

Zmena 7c/2020 – lokalita ulica Jána Dopjera - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD s dobudovaním technickej a dopravnej infraštruktúry. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda mimo zastavaného územia obce. Celková plocha 1,14 ha.

Zmena 7d/2020 – lokalita Pri cintoríne - zmena funkčného zaradenia z parkovacích plôch a ornej pôdy mimo zastavaného územia na plochy bývania v nízkopodlažných rodinných domoch. Celková plocha 0,24 ha.

Zmena 7e/2020 – lokalita Podhájaska ulica 2 - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD s dobudovaním technickej a dopravnej infraštruktúry. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda v záhradách zastavaného územia obce. Celková plocha 0,59 ha.

Zmena 7f/2020 – lokalita Na doline - zmena funkčného zaradenia z plôch poľnohospodárskej výroby na plochy bývania v nízkopodlažných RD. Plocha je mimo zastavaného územia obce o výmere 0,22ha.

Zmena 7g/2020 – lokalita Parková ulica - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD s dobudovaním technickej a dopravnej infraštruktúry. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda a lesný pozemok. Celková plocha 1,22 ha.

Zmena 7h/2020 – lokalita Horný Chríb - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD s dobudovaním technickej a dopravnej infraštruktúry. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda mimo zastavaného územia obce. Celková plocha 0,46 ha.

Zmena 7i/2020 – lokalita Potôčky - zmena funkčného zaradenia z komerčnej občianskej vybavenosti a služieb na plochy bývania, plochy detského ihriska a plochy technického vybavenia obce (požiarna nádrž). Celková plocha 0,18 ha.

Zmena 7j/2020 – lokalita rBc Šarkan - je lokalizovaná v dvoch lokalitách. V oboch lokalitách dochádza k zmene funkčného využitia z ornej pôdy, vinice a trvalého trávnatého porastu na regionálne biocentrum s parkovou úpravou verejnej zelene – oddychová zóna obce. Celková plocha 10,59 ha

Zmena 7k/2020 cyklotrasa - riešenie súboru cyklotrás po celom dotknutom k. ú. cyklotrasy sú vedené zväčša po poľných cestách. Celková dĺžka 35 km. Celková plocha všetkých riešených lokalít v k. ú. Dolná Krupá predstavuje výmeru 38,5771 ha. Z toho plocha na rBc Šarkan predstavuje 30,3668 ha, kde sa navrhuje plocha verejnej zelene parkovo upravenej. Navrhovaným riešením zmení svoje funkčné využitie 28,4189 ha ornej pôdy, 0,6260 ha vinice a 0,3187 ha trvale trávneho porastu na parkovo upravenú zeleň v rámci regionálneho biokoridoru.

Rozvojové zámery bývania v RD sa navrhujú na celkovej ploche 4,8069 ha z toho poľnohospodárska pôda predstavuje 3,9935 ha. Tu sa navrhuje aj záber lesných pozemkov o celkovej výmere 0,7264 ha. Návrh cyklotrasy je vyjadrený v celkovej jej dĺžke, ktorá predstavuje v k. ú. obce 35 km.

Tab. 2: Zábery poľnohospodárskej pôdy pre rozvojové zámery

ZMENA	Názov lokality	Funkčné využitie	Plocha lokality [ha]	Záber PP [ha]			Ost. pôdy
				Celkom	Extravilán	BPEJ/sk	
7a/2020	Rybníčky	šport, rekreácia a nácvikovo vzdelávací areál	3,4034		0,3949	orná pôda	-
7b/2020	Podhájska 1	bývania RD	0,6500		0,6500	orná pôda	-
7c/2020	Jána Dopjeru	bývania RD	1,2240		1,2240	orná pôda	-
7d/2020	Pri cintoríne	bývania RD	0,2470		0,1600	orná pôda	-
7e/2020	Podhájska 2	bývania RD	0,5948	0,5948		orná pôda	-
7f/2020	Na doline	bývania RD	0,2170		0,2170	orná pôda	-
7g/2020	Parková ulica	bývania RD	1,2268		0,5004	orná pôda	0,7264 lesná pôda
7h/2020	Horný Chrib	bývania RD	0,4617		0,4617	orná pôda	
7i/2020	Potôčky	bývania RD	0,1856		0,1856	orná pôda	
SPOLU		bývanie v RD a šport, rekreácia	8,2103	4,3884		orná pôda	
7j/2020	rBc Šarkan	plochy verejnej zelene parkovo upravené	30,3668		18,4982 0,6475 4,5161 5,1773 0,2273	orná pôda	0,6260 vinica 0,3187 TTP 0,3555 ost. pl.
7k/2020	Cyklotrasa		35 km		0,3900	orná pôda	0,7500 vodná pl. 0,0900 lesná p. 0,1300 TTP
CELKOM ZMENA 07/2020			38,5771		-	-	-

Chránené pôdy v obci

Nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v prílohe č. 2 uvádza zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu.

V katastrálnom území Dolná Krupá sú tu uvedené nasledovné BPEJ: 0122012, 0126002, 0137002, 0139002, 0144002. Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády. **Rozvojové zámery sú lokalizované na chránenej pôde BPEJ 0122012, 0126002, 0144002.**

2. Voda

Povrchové vody

Územie obce spadá do základného povodia rieky Dolný Dudváh po sútoku s Čiernou vodou, č. hydrolog. povodia 4-21-16. Katastrom obce preteká vodohospodársky významný vodný tok Krupský potok (4-21-16-003), v západnom okraji katastra tečie vodný tok Krupica a po pravom okraji katastra bezmenný tok. Všetky toky sú v správe SVP a. s. Piešťany. Vodné toky sú neupravované s prirodzeným režimom odtoku povrchových vôd.

V blízkosti vyššie uvedených vodných tokov sú lokalizované nasledovné rozvojové zámery: 7k - cyklotrasa, 7b - Podhájska 1, 7e - Podhájska 2.

Vodné zdroje

Obec je zásobovaná pitnou vodou z diaľkového privádzača Dobrá Voda – Trnava DN 600. Privádzacím gravitačným potrubím DN 300 je pitná voda vedená z obce Dolné Dubové do čerpacej stanice v Dolnej Krupej. Z čerpacej stanice je výtlačným potrubím DN200 voda privádzaná do vodojemu „Šarkan“ (objem 2x650 m³). Z vodojemu sú zásobované obce Dolná Krupá a Boleráz. Ochranné pásmo vodojemu je 36 x 41m a je vymedzené oplotením. Z vodojemu je voda vedená zásobovacím potrubím DN150 do verejnej vodovodnej siete do obce. Na sieť sú napojené aj firmy a poľnohospodárske družstvo Krupá. Strediská mechanizačnej a živočíšnej výroby majú vlastné studne. Miestne časti Podháj, Rybníčky a Potôčky majú vlastné zdroje pitnej vody – studne.

Návrhové lokality riešené v zmenách a doplnkoch územného plánu obce Dolná Krupá 07/2020 bude napojený na verejný vodovod. Zásobovanie obce pitnou vodou v súčasnosti je dostačujúce. Potreba vody je pokrytá v súčasnosti v plnom rozsahu. V súvislosti s malým rozsahom lokalít určených na bývanie sa predpokladá nárast počtu obyvateľov o cca 35, a tento nárast obyvateľov je kapacita vodného zdroja schopná pokryť.

Odkanalizovanie územia

Obec nemala vybudovanú kanalizáciu. V rokoch 2008 – 2012 Trnavská vodárenská spoločnosť Trnava vybudovala v obci splaškovú stokovú sieť v rozsahu celého intravilánu obce okrem lokality Dolina a časti ul. Choteková. V rámci výstavby bola vybudovaná aj

čistička odpadových vôd v miestnej časti Podháj s kapacitou aj pre čistenie odpadových vôd z obce Horná Krupá. Stoková sieť je budovaná kombináciou gravitačného a tlakového potrubia s tromi prečerpávacími stanicami.

V návrhu Zmien a doplnkov 07/2020 ÚPN je navrhnutá likvidácia odpadových vôd aj z návrhových lokalít, čím bude zabezpečená ochrana spodných vôd a nedôjde k ich ohrozeniu.

Odvádzanie zrážkových vôd

Dažďové odpadové vody z intravilánu obce sú odvádzané povrchovým spôsobom, sieťou povrchových priekop – rigolov, pozdĺž komunikácií so zaústením do príľahlých kanálov a vodných tokov resp. do najnižších miest terénu, kde voľne vsakujú.

3. Suroviny – druh, spôsob získavania

Žiadna takáto činnosť nie je predmetom zmien a doplnkov územného plánu obce ani sa v riešenom území nenachádza.

4. Energetické zdroje

Celé zastavané územie obce je zásobované elektrickou energiou a zemným plynom s príslušnými rozvodmi. Pre návrhové obdobie sa uvažuje s rozšírením týchto sietí aj do rozvojových lokalít, pričom kapacity na pokrytie zvýšených nárokov sú postačujúce. Obec nemá vybudované zariadenia na využívanie obnoviteľných zdrojov energie – bioplynové stanice, fotovoltické elektrárne a pod. Tieto nie sú ani predmetom zmien a doplnkov územného plánu obce.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nosným dopravným systémom v súčasnosti i v budúcnosti je cestná doprava, formovaná polohou sídla Dolná Krupá, ktorá priamo ovplyvňuje rozvoj obce administratívne spádovanej do mesta Trnava. Dopravné objekty predstavuje cesta III. triedy III/50410, miestne komunikácie v obci, účelové a poľné komunikácie. Situovaná je v smere sever – juh a spája najbližšiu obec Horná Krupá a mesto Trnava. Jej dĺžka v intraviláne je 2690 m, v katastrálnom území začína v km cca 4,3 a na konci trasy v km 14,3. Podľa zamerania je mimo obce v šírke 6 m, čím je možné ju zaradiť do kategórie C 7,5/60. V zastavanom území obce je šírky 6 a 7 m a plní funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2 zodpovedajúcu kategórii MZ 8/50, ktorá umožňuje napájanie sa priebežnej i cieľovej dopravy. Sú na ňu pripojené takmer všetky obslužné komunikácie. V zastavanom území cesta plní funkciu zbernej komunikácie, ktorá umožňuje napájanie sa priebežnej i cieľovej dopravy.

Jednoznačne prevládajúcim prvkom bývania je tu IBV i občianska vybavenosť vidieckeho charakteru, sústredená predovšetkým pri hlavnej cestnej trase v obci a miestnych obslužných komunikáciách. Obec nie je poznačená veľkou tranzitnou automobilovou dopravou. Najväčší podiel v individuálnej osobnej doprave majú cesty osobných áut najmä za prácou do Trnavy.

Návrh zmien a doplnkov územného plánu obce nepodmieňuje zvýšené nároky na jestvujúcu cestnú dopravu. Všetky lokality určené na bývanie sú napojené na jestvujúce komunikácie.

Návrhy cyklotrás

Cyklotrasy sú väčšinou vedené po poľných cestách a územiach klasifikované ako zastavané plochy a nádvorie, resp. ostatné plochy. Časť cyklotrás je vedená po ornej pôde, trvale trávnom poraste alebo po územiach, ktoré sú klasifikované ako vodná plocha. Celková dĺžka cyklotrás v katastrálnom území obce je cca 35,0 km pri priemernej šírke pozemku cyklotrasy 3,0 m.

II. Údaje o výstupoch

Predmetom územnoplánovacej dokumentácie „Územný plán obce Dolná Krupá – Zmeny a doplnky 7/2020“ sú zmeny navrhovaných lokalít, vrátane súvisiacich funkčno-priestorových zmien:

Zmena 7a/2020 – lokalita Rybníčky - zmena funkčného zaradenia z plôch poľnohospodárskej výroby a služieb na plochy športu, rekreácie a nácvikovo vzdelávací areál. Plocha je mimo zastavaného územia obce o výmere 3,4 ha.

Zmena 7b/2020 – lokalita Podhájska ulica 1 - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda. Celková plocha 0,65 ha.

Zmena 7c/2020 – lokalita ulica Jána Dopjera - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD s dobudovaním technickej a dopravnej infraštruktúry. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda mimo zastavaného územia obce. Celková plocha 1,14 ha.

Zmena 7d/2020 – lokalita Pri cintoríne - zmena funkčného zaradenia z parkovacích plôch a ornej pôdy mimo zastavaného územia na plochy bývania v nízkopodlažných rodinných domoch. Celková plocha 0,24 ha.

Zmena 7e/2020 – lokalita Podhájska ulica 2 - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD s dobudovaním technickej a dopravnej infraštruktúry. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda v záhradách zastavaného územia obce. Celková plocha 0,59 ha.

Zmena 7f/2020 – lokalita Na doline - zmena funkčného zaradenia z plôch poľnohospodárskej výroby na plochy bývania v nízkopodlažných RD. Plocha je mimo zastavaného územia obce o výmere 0,22ha.

Zmena 7g/2020 – lokalita Parková ulica - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD s dobudovaním technickej a dopravnej infraštruktúry. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda a lesný pozemok. Celková plocha 1,22 ha.

Zmena 7h/2020 – lokalita Horný Chríb - rozšírenie plôch bývania v nízkopodlažných RD s dobudovaním technickej a dopravnej infraštruktúry. Plocha je v súčasnosti definovaná ako orná pôda mimo zastavaného územia obce. Celková plocha 0,46 ha.

Zmena 7i/2020 – lokalita Potôčky - zmena funkčného zaradenia z komerčnej občianskej vybavenosti a služieb na plochy bývania, plochy detského ihriska a plochy technického vybavenia obce (požiarna nádrž). Celková plocha 0,18 ha.

Zmena 7j/2020 – lokalita rBC Šarkan - je lokalizovaná v dvoch lokalitách. V oboch lokalitách dochádza k zmene funkčného využitia z ornej pôdy, vinice a trvalého

trávnatého porastu na regionálne biocentrum s parkovou úpravou verejnej zelene – oddychová zóna obce. Celková plocha 10,59 ha

Zmena 7k/2020 – cyklotrasa - riešenie súboru cyklotrás po celom dotknutom k. ú. Cyklotrasy sú vedené zväčša po poľných cestách. Celková dĺžka 35 km.

Zmeny a doplnky územného plánu môžu mať dopad na zmeny vo výstupoch vo väzbe na:

- kvalitu ovzdušia (ZZO mobilné a stacionárne),
- kvalitu povrchových a podzemných vôd (zvýšený odber zo zdrojov pitnej vody, budovanie kanalizácie, zvýšená produkcia odpadových vôd),
- odpadové hospodárstvo (napr. produkcia a spôsob likvidácie napr. KO),
- záber plôch v chránenom vtácom území alebo v jeho susedstve,
- predmet jeho ochrany.

1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií

Zmeny a doplnky územného plánu obce 7a-i/2020 vytvorením nových plôch pre bývanie v RD nezakladajú predpoklady vzniku nového stredného alebo veľkého ZZO. Rozvojové plochy sú lokalizované mimo zastavaného územia obce v nadväznosti na zastavané územie obce.

Zmeny a doplnky územného plánu obce 07j-k/2020 (biocentrum a cyklotrasy) nezakladajú predpoklady na vznik žiadneho znečistenia ovzdušia.

2. Voda – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd, miesto vypúšťania (recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd), zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania

V návrhu Zmien a doplnkov 7/2020 ÚPN je navrhnutá likvidácia odpadových vôd z rozvojových plôch napojením na jestvujúcu obecnú kanalizáciu.

Odpadové vody a vody z povrchového odtoku.

Vody z povrchového odtoku sú v obci odvedené sieťou rigolov do toku Krupský potok alebo do terénu. Takto sa navrhuje odvádzanie dažďových vôd aj z rozvojových lokalít. Zrážkové vody z povrchového odtoku (dažďové vody zo striech a spevnených plôch) budú riešené vsakovaním do terénu (v prípade potreby po vyčistení v odlučovači ropných látok). Realizáciou zámerov zo zmeny územného plánu 7/2020 nesmú byť narušené existujúce odtokové pomery v území a zmenená vodná bilancia územia. Mala by byť zachovaná retenčná schopnosť územia tak, aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou výstavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej následné využitie, infiltrácia dažďových vôd a pod.). Musia byť dodržané ustanovenia zákona č. 364/2002 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a musia byť dodržané ustanovenia normy STN 73

6005 – priestorová úprava vedenia technického vybavenia. Limitujúcim predpokladom je však schopnosť okolitej zeminy vsiaknuť dažďovú vodu. Za predpokladu garantovaného vyčistenia dažďových vôd zachytávačmi oleja a ropných látok je možné vsakovať dažďovú vodu aj z parkovísk.

Pretože musí byť dôsledne zabezpečená ochrana podzemných vôd, musí sa pri povoľovaní takéhoto systému vsakovania dažďovej vody z povrchových spevnených plôch zabezpečiť vopred vypracovanie hydrogeologického prieskumu a vsakovacia skúška. V súčasnosti bežne využívané vsakovacie systémy využívajú len mechanické usadzovacie filtre a filtre ropných látok (ORL), avšak v lokalitách určených na bývanie bez predpokladu umiestnenia výrobných aktivít je použitie týchto systémov postačujúce.

Pitná voda

Návrhové lokality bývania riešené v zmenách a doplnkoch územného plánu obce budú napojené na verejný vodovod. Navýšenie spotreby pitnej vody rámci kapacity vodného zdroja možno pokladať za únosné, vzhľadom na to, že sa predpokladá odhadom nárast o cca 35 obyvateľov.

Pre zámer cyklotrás a biocentra a sa nepredpokladajú žiadne požiadavky na spotrebu pitnej vody.

Úžitková voda

Zdrojom úžitkovej vody pre zavlažovanie zelene, požiaru ochranu prípadne výrobné služby bude vodovod alebo vodné zdroje (vrty, studne) na súkromných pozemkoch. Pre zavlažovanie zelene by mali byť predovšetkým využívané zachytávané dažďové vody zo spevnených povrchov.

3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), spôsob nakladania s odpadmi

Obec rieši likvidáciu komunálnych odpadov dodávateľským spôsobom a neprevádzkuje vlastnú skládku komunálneho odpadu. Strategický dokument nepredpokladá výrazné zmeny v oblasti s nakladaním odpadov oproti pôvodnému územnému plánu obce.

4. Hluk a vibrácie

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce nie sú navrhnuté žiadne ďalšie nové zdroje hluku a vibrácií, ktoré by sa umiestňovali v obytnom území obce alebo i mimo neho.

V prípade rozvojových zámerov 7j-k/2020 (biocentrum a cyklotrasy) ich navrhovaná funkcia neumožňuje umiestnenie činností, ktoré by boli zdrojom hluku a vibrácií.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu sa neuvažuje s umiestnením žiadneho nového zdroja silného žiarenia alebo fyzikálneho poľa na plochách v rozvojovom zámere.

Obec Dolná Krupá je napojená na elektrickú energiu zo vzdušných VN liniek. V zmenách a doplnkoch územného plánu sa rešpektujú ochranné pásma elektrických vedení, ktoré zabezpečujú aj ochranu pred žiarením.

Nové rozvojové lokality nie sú v ochrannom pásme elektrického vedenia navrhnuté, preto nie je nutné realizovať jeho prekládku. Rozvojovú lokalitu 7e/2020 križuje vzdušné elektrické vedenie VN, ktorého trasu a jeho ochranné pásmo je potrebné rešpektovať.

Rádioaktivita – prirodzená rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarenie. Najvýznamnejším zdrojom prirodzeného žiarenia v záujmovom území je radón ^{222}Rn , ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách (horninové podlažie budov, použitý stavebný materiál) a je zdrojom radiácie predovšetkým v budovách a vo vode. Radón vzniká rádioaktívnym rozpadom uránu ^{238}U , ktorý sa ďalej rozpadá na dcérske produkty ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi a ^{214}Po , ktoré sa spolu s prachovými a aerosólovými časticami z ovzdušia dostávajú vdychovaním do živých organizmov.

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov radiačného rizika spracovaných vo forme mapy odvodeného radónového rizika (Čížek a kol., 1992), v rámci ktorej jednotlivé kategórie radónového rizika boli zostavené na základe informácií získaných z priamych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a plynopriepustnosti zemín a hornín na vybraných referenčných plochách. Podľa mapy odvodeného radónového rizika sa prevažná časť záujmového územia nachádza v nízkom a strednom radónovom riziku, čiže meraním bolo na tomto území zistené, že objemová aktivita radónu v pôvodnom vzduchu je menšia ako 10 dBq.m^{-3} v dobre priepustných, 20 kBq.m^{-3} v stredne priepustných a 30 kBq.m^{-3} v slabo priepustných základových pôdach. Kategória vysokého radónového rizika nie je v obci ani v jej širšom okolí zastúpená.

Elektrosmog – každé elektromagnetické žiarenie, ktoré je umelo človekom vyrobené a teda nie prírodného charakteru. Môže sa merať a vyhodnocovať len s pomocou špeciálnych meracích zariadení. Zvyčajne je rozdelený do dvoch typov:

- nízkofrekvenčný elektrosmog do 1 MHz (trakčné vedenie železníc, vysokonapäťové vedenie, transformátory, úsporné žiarovky, spotrebná elektronika)

- vysokofrekvenčný elektrosmog 1 MHz a viac (mobilné telefóny, základňové stanice BTS, rozhlasové a televízne vysielacie, Wi-Fi, Bluetooth, satelity, radary).

Každé elektromagnetické žiarenie sa skladá z elektrických a magnetických zložiek. Elektromagnetické pole pochádza z káblov, nie zo stožiarov elektrického vedenia. Najvyššia úroveň polí je na strane prostredných vodičov v kábloch. Ako ďaleko sú polia šírené, závisí na napätí linky (elektrické pole) a prúdu, ktorý káblom preteká (magnetické pole). Čím vyššie napätie alebo prúd, tým ďalej sa polia šíria. Jediný spôsob, ako získať spoľahlivú predstavu o veľkosti polí z vysokonapäťových rozvodov je meranie.

Úrovně magnetického poľa pravdepodobne klesajú pod 200 nT na úrovni asi 120 metrov od 400 kV a 220 kV linky, 100 metrov od vedenia 110 kV, 50 metrov od 22 kV, 25 m od vedenia 11 kV. Veľké elektrické pole okolo napájacích káblov "láka" alebo zachytáva všetky druhy vzdušných znečisťujúcich častíc, vrátane tých škodlivých. Elektrické pole sa

výrazne znižuje takmer všetkými stavebnými materiálmi, s výnimkou klasického skla. Stromy a kríky tiež znižujú elektrické polia. V prípade, že prechádzajú rozvody vysokého napätia elektrickej energie cez nehnuteľnosť, existujú dve formy dohody, ktoré môžu byť uzavreté medzi vlastníkom nehnuteľnosti a firmou, ktorá rozvody vlastní: 1. vecné bremeno, alebo 2. súhlas so vstupom na pozemok.

6. Dopĺňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny)

V území obce sa nenavrhujú aktivity, pri ktorých by dochádzalo k významným terénnym úpravám. Medzi aktivity, ktoré zásadne zasahujú do prvkov ÚSES a migračných koridorov možno zaradiť rozvojový zámer 7j/2020 - rozšírenie pôvodného regionálneho biokoridoru rBc Šarkan. Vplyv rozvojových zámerov a miera ich zásahov do CHVÚ je rozpracovaná v samostatných kapitolách.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Riešeným územím je obec Dolná Krupá tvorená katastrálnym územím obce, administratívne patrí do okresu Trnava.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia – podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Geomorfológia a horninové prostredie

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš in Atlas SSR 1980) leží riešené územie v oblasti Podunajskej nížiny, celok Podunajská pahorkatina a časť Trnavská tabuľa. Z geomorfologického hľadiska územie predstavuje sprašovú tabuľu, ktorú zo smeru SZ-JV pretínajú úvalinové doliny riek prameniach v pohorí Malých Karpát.

Nadmorská výška posudzovaného územia sa pohybuje okolo 160 m n. m. Podložie celého územia CHVÚ tvorí neogén – sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov. Kvartér je budovaný sedimentami prevažne fluvialneho, ale tiež eolického pôvodu. Fluvialne sedimenty tvoria štrky, štrkopiesky a piesky. Eolické sedimenty sú reprezentované sprašami a sprašovými hlinami.

Sklonitosť a expozícia reliéfu

Sklon svahov je veľmi mierny až mierny. Svahy sú orientované prevažne na južnú a juhovýchodnú stranu.

Geodynamické javy

Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. Z geodynamických javov je v záujmovom území relevantné hodnotiť tak endogénne (recentné tektonické pohyby a zemetrasenia), ako aj exogénne geodynamické procesy (procesy vodnej a veternej erózie, objemové zmeny sprašových sedimentov).

Z hľadiska neotektonickej aktivity spadá hodnotené územie v podsústave Panónskej panvy do bloku s tendenciou stredného až veľmi veľkého zdvihu (oblasť Šarkana) (Atlas krajiny SR 2002). Podľa STN 73 0036, príloha A. 2 „Seizmotektonická mapa Slovenska“, sa hodnotené územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia do 6° makroseizmickej aktivity MSK-64. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) je seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity v oblasti 6° MSK-64.

Z exogénnych procesov sa v širšom záujmovom území najaktívnejšie vyskytujú procesy vodnej a veternej erózie, čo je podmienené najmä veľkoblokovým spôsobom obhospodarovania pôdy. Erózne javy sa uplatňujú najmä v období jarých hydrologických maxím na plochách s väčšou sklonitosťou bez vegetačnej pokrývky, čo sa konkrétneho posudzovaného územia netýka. Potenciálne nebezpečenstvo predstavujú eolické sedimenty náchylné na objemové zmeny - presadenie spraší.

Ložiská nerastných surovín

V posudzovanom území sa ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

2. Klimatické pomery – zrážky (napr. priemerný ročný úhrn a časový priebeh), teplota (napr. priemerná ročná a časový priebeh), veternosť (napr. smer a sila prevládajúcich vetrov)

Kataster obce Dolná Krupá sa nachádza v teplej klimatickej oblasti, okrsku teplom, suchom s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Počet letných dní s teplotou $\geq 25^{\circ}\text{C}$ je 50 a viac, priemerné teploty v júli sú $\geq 18^{\circ}\text{C}$, januárový priemer je $> -2^{\circ}\text{C}$. Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje 9 - 10°C . Najviac zrážok je v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. Najviac zrážok spadne na prelome jari a leta, v mesiaci jún/júl o priemernom úhrne 64 mm, najmenej zrážok spadne v zime, vo februári. Priemerný februárový úhrn zrážok predstavuje 33 mm. Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období. Počet dní so snehovou pokrývkou je menej ako 60. Ročné úhrny zrážok dosahujú priemerne 550 – 600 mm, v januári je priemerný úhrn zrážok 10 – 20 mm, v júli 50 – 60 mm.

3. Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným podkladom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).

Územie SR je rozdelené do 8 zón a 2 aglomerácií. Hranice zón sú identické s hranicami krajov, pričom z Bratislavského a Košického kraja sú vybrané územné celky Bratislavy a Košíc, ktoré sa posudzujú samostatne ako aglomerácie. Podľa takéhoto typu členenia územia SR sa hodnotí úroveň znečistenia ovzdušia pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a CO.

ZÓNA TRNAVSKÝ KRAJ

Meracia stanica sa nachádza na Kollárovej ul. v Trnave. Celý Trnavský kraj patrí v rámci SR z hľadiska znečistenia ovzdušia k menej zaťaženým územiam. Územie je dobre prevetrávané vďaka priaznivým orografickým a klimatickým podmienkam, a tak dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Znečisťujúce látky

Oxid siričitý (SO₂), oxid dusičitý (NO₂), tuhé častice (PM₁₀), prachové častice (PM_{2,5}), oxid uhoľnatý (CO), benzén

V roku 2017 bolo územie mesta Trnava vymedzené ako jedna z oblastí riadenia kvality ovzdušia. Z rozdelenia emisií podľa okresov v Trnavskom kraji vyplýva, že najviac tuhých znečisťujúcich látok bolo emitovaných do ovzdušia v okrese Trnava, emisie SO₂ boli najviac vypúšťané zo zdrojov znečistenia v okrese Galanta. Emisie NO₂ boli najviac vypúšťané do ovzdušia v okresoch Trnava a Galanta. Najväčšie množstvo emisií CO bolo emitovaných v okresoch Trnava a Galanta.

Tab.3: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2017

Zóna	Ochrana zdravia										VP ²⁾	
	znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO ¹⁾	Benzén	SO ₂	NO ₂
	doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod	1 rok	3 hod po sebe	3 hod po sebe
	Limitná hodnota [µg.m ⁻³]	350	125	200	40	50	40	25	10000	5	500	400
Trnavský kraj	Trnava, Kollárova			0	37	15	27	18	1982	0,3		0

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia ²⁾ limitné hodnoty pre výstražné prahy

Z vyhodnotenia emisnej záťaže okresov Trnavského kraja okres Trnava, kam patrí aj obec Dolná Krupá, patrí medzi okresy, ktoré majú celkovo priaznivý stav kvality ovzdušia. Územie je jedným z najveternejších oblastí na Slovensku s vysokou priemernou rýchlosťou vetra a percentom bezvetria iba 5 % roka. Prevládajúce vetry zo severu a severozápadu zabezpečujú dobrý rozptyl emisií. V okolí obce sa nenachádzajú žiadne veľké zdroje emisií. Z hľadiska emisií PM₁₀ ju možno charakterizovať pomerne nízkym zastúpením veľkých a stredných zdrojov a pomerne vysokým využívaním plynu ako paliva v malých zdrojoch, hoci podiel dreva mal v posledných rokoch rastúcu tendenciu.

Podľa databázy NEIS, v ktorej sú spracované údaje o vypustených znečisťujúcich látkach do ovzdušia za okres Trnava, v území je evidovaných 175 veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Medzi najväčších producentov emisií v trnavskom okrese patria: Johns Manville Slovakia a. s., Trnava, ŽOS Trnava, a. s., Zlievareň Trnava s. r. o., Swedwood Slovakia, s. r. o., PCA Slovakia, s. r. o., Fakultná nemocnica Trnava a Penam Slovakia, a. s.

Na znečisťovaní ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov znečisťovania významnou mierou podieľa aj automobilová doprava. Produkcia exhalátov z dopravy sa týka hlavne úsekov ciest spájajúcich Trnavu so susediacimi mestami a okolitými priemyselnými parkami a logistickými centrami.

Priamo v obci Dolná Krupá sa vyskytujú malé zdroje znečistenia, ktoré spôsobujú lokálne znečistenie ovzdušia, pričom ich príspevok je nevýznamný - len plynofikované zdroje dodávajúce tepelnú energiu pre byty, školstvo a pod. Pri výrobe tepelnej energie v domácnostiach dochádza k úniku znečisťujúcich látok spaľovaním nekvalitného paliva s vysokým obsahom síry a ťažkých kovov, ktoré sa v procese spaľovania menia na látky poškodzujúce kvalitu ovzdušia. Nakoľko je obec plynofikovaná, predpokladá sa sústavný pokles a environmentálne nevýznamný únik týchto látok do ovzdušia. K znečisťovaniu ovzdušia prispieva aj štátna cesta III/50410, ktorá prechádza naprieč intravilánom ako líniový zdroj znečistenia ovzdušia exhalátmi z automobilovej dopravy.

4. Vodné pomery – povrchové vody (napr. vodné toky, vodné plochy), podzemné vody vrátane geotermálnych, minerálnych, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych prameňov (výdatnosť, kvalita, chemické zloženie), vodohospodársky chránené územia, stupeň znečistenia podzemných a povrchových vôd

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska je dané územie zatriedené do regiónu kvartér Trnavskej pahorkatiny a čiastočne do kvartéru Váhu v Podunajskej nížine. Kataster spadá do povodia toku dolného Váhu. Územím obce zo SZ na JV preteká Krupský potok, cez zastavané územie obce v dĺžke cca 2,5 km. Pred obcou zo severnej strany sa vetví na dve ramená (v dĺžke cca 1,7 km). Katastrom obce preteká v dĺžke cca 6 km. Je to vodohospodársky významný tok v rámci odvodu návalových vôd a zavlažovacej sústavy, je neupravovaný s prirodzeným režimom odtoku povrchových vôd. Správcom vodného toku je Slovenský vodohospodársky podnik – SVP š. p. OZ Piešťany.

Po severovýchodnom okraji katastra sa tiahnu Sedielsky a Zlínsky potok – kanále začínajúce východne od Hornej Krupej.

Rozsah inundačného územia tokov dosiaľ nebol stanovený. **Mapy povodňového ohrozenia** sa vypracúvajú pre geografické oblasti, v ktorých bola v predbežnom hodnotení povodňového rizika identifikovaná existencia potenciálne významného povodňového rizika a oblasti, v ktorých možno predpokladať pravdepodobný výskyt významného povodňového rizika. Pre kataster obce neboli takéto oblasti definované.

Mapy povodňového rizika obsahujú údaje o potenciálne nepriaznivých dôsledkoch záplav spôsobených povodňami, ktoré sú zobrazené na mapách povodňového ohrozenia. Pre kataster obce neboli takéto oblasti definované. Vyhотовovanie máp povodňového ohrozenia a máp povodňového rizika zabezpečuje správca vodohospodársky významných vodných tokov, ktorým je SVP š. p., Banská Štiavnica.

Geotermálne vody, prírodné minerálne vody ani vodné nádrže sa priamo v území nenachádzajú.

Kvantitatívna charakteristika povrchových vôd

Na vodnom toku Krupský potok sa merania nevykonávajú. Prietokový režim je sledovaný najbližšie na vodnom toku Trnávka (Boleráz). Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytujú väčšinou v marci a apríli, najmenšie priemerné mesačné prietoky sú najmä v jesenných mesiacoch (od septembra do novembra). Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytujú v januári, v marci a menej často v júni, júli a decembri.

Podľa Hydrologickej ročenky za posledných 6 rokov sa z hydrologického hľadiska vyskytli 4 normálne roky, jeden suchý a jeden mimoriadne suchý.

Kvalita povrchových vôd

V roku 2019 bolo sledovanie kvality povrchových vôd vykonávané na odberovom mieste na toku Trnávka, Gidra a Parná. Na tokoch, ktoré pretekajú k. ú. Dolná Krupá sa sledovanie kvality vody nevykonáva. Kvalita vody na toku Trnávka prekračovala limit N-NO₂, N-NO₃, pričom celkovo bola kvalita vody hodnotená IV. triedou kvality.

Podzemné vody

Podľa rozdelenia SR územie spadá do rajónu N 149 Neogén Trnavskej pahorkatiny a MN 053 Mezozoikum severnej časti Pezinských Karpát a Brezovských Karpát – subregión povodia Váhu. Využiteľné množstvo podzemných vôd v rajóne N 149 je 150,60 l/s, odber v roku 2011 bol 24,59 l/s, v rajóne MN053 je 1122 l/s, odber v roku 2011 bol 358,26 l/s.

5. Pôdne pomery – kultúra, pôdny typ, pôdny druh a bonita, stupeň náchylnosti na mechanickú a chemickú degradáciu, kvalita a stupeň znečistenia pôd

Kataster obce Dolná Krupá sa nachádza v okrese Trnava a má rozlohu 2 2463,2114 ha. Z toho zastavané územie obce tvorí 142,6226 ha (5,79%). Z celkovej plochy poľnohospodárska pôda predstavuje výmeru 1978,1538 ha, čo je 80,30%, pričom sa využíva hlavne ako orná pôda – až 76,47%.

Tab. 4: Skladba pôdneho fondu obce Dolná Krupá

Kataster celkom	2463,2114 ha	% podiel
Poľnohospodárska pôda	1978,1538 ha	80,30
Z toho: orná pôda	1883,5055 ha	76,47
vinice	23,4850 ha	0,95
záhrady	43,9604 ha	1,78
trvalo trávnaté porasty	13,5116 ha	0,55
ovocné sady	13,6913 ha	0,56
Nepoľnohospodárska pôda	185,06 ha	19,70
Z toho : lesný pozemok	276,1862 ha	11,21
vodná plocha	33,7172 ha	1,37
zastavané plochy a nádvoría	142,6226 ha	5,79
ostatné plochy	32,5316 ha	1,32

(Zdroj: www.katasterportal.sk)

V katastri obce prevažuje poľnohospodárska pôda. Podľa kódu BPEJ (bonitovaná pôdno-ekologická jednotka) sa na uvedenom území nachádzajú hlavné pôdne jednotky (*Najviac rozšírené pôdy sú zvýraznené hrubým písmom*):

44 – hnedorozeme, typické, na sprašiach, stredne ťažké,

47 – regozeme a hnedorozeme erodované na sprašiach.

22 – čiernice typické, stredne ťažké,

38 – regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach (Černozeme erodované na sprašiach predstavujú ornica s charakterom černozemného horizontu. Regozeme sú pôdy, ktoré vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodné černozeme úplne zmyté. V tomto komplexe plošne prevládajú regozeme. Sú to stredne ťažké pôdy).

39 – černozeme, typické a černozeme hnedorozemné na sprašiach, stredne ťažké,

54 – hnedorozeme erodované a regozeme na rôznych substrátoch na svahoch, stredne ťažké až ťažké,

57 – pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké až ťažké,

Hnedorozeme typické a erodované sú najviac rozšírené v katastri obce, pozdĺž toku Krupského potoka sú viac lokalizované pôdy čiernice typické, regozeme a černozeme erodované, až pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách.

Pôdy sú podľa kódu BPEJ (príloha č.3 zákona NR SR č.220/2004 Z. z. o ochrane a využití poľnohospodárskej pôdy) klasifikované v 1. až 8. kvalitatívnej skupine.

Chránené pôdy v obci

Nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v prílohe č. 2 uvádza zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu.

V katastrálnom území Dolná Krupá sú uvedené nasledovné BPEJ: 0122012, 0126002, 0137002, 0139002, 0144002. Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k nariadeniu vlády.

6. Fauna, flóra – kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika, chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy, významné migračné koridory živočíchov

Podľa fytogeografického vegetačného členenia (Miklós, 2002) územie spadá do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina a podokresu Podmalokarpatská pahorkatina.

Väčšina katastra je dnes intenzívne využívaná na poľnohospodárske účely s prevažujúcim využívaním rozsiahlejších parciel na produkciu jednej kultúry. Diverzitu krajiny spestrujú vetrolamy, remízky a menšie lesné porasty.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv človeka ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko et al., 1986) sú v záujmovom území zastúpené nasledujúce jednotky:

- dubové a dubovo-cerové lesy,
- dubovo-hrabové lesy panónske,
- dubovo-hrabové lesy karpatské.

Dubovo-cerové lesy

Na území Slovenska dosahujú severnú hranicu rozšírenia. Nachádzajú sa v nížinách a pahorkatinách južného Slovenska. Predstavujú porasty dubov s výraznejšou účasťou duba cerového na kyslejších ilimerizovaných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných čiernozemiach na sprašiach. Typické sú ťažšie, ílovité pôdy, ktoré sú na jar vlhké, v lete alebo v období väčšieho sucha presychajú. Krovinové poschodie je spravidla dobre vyvinuté. Bylinnú synúziu tvoria druhy znášajúce zamokrenie a vysychanie pôd, mezofilné a acidofilné druhy, významne sa uplatňujú teplomilné a lesostepné prvky.

Dubovo-hrabové lesy panónske

Vyskytujú sa v nížinách, pahorkatinách, kotlinách do výšky 300 m n. m. Predstavujú lesy s dominantným dubom letným. Vyskytujú sa na terasách pokrytých sprašovými hlinami, vo vyšších častiach alúvií (náplavové kužele), v nížinách a širších dnách kotlin v 1. lesnom vegetačnom stupni. Na svahoch pahorkatín pod panónskym vplyvom sú rozšírené zmiešané porasty duba zimného a duba letného s hojným hrabom. Pôdy oboch typov sú hlbšie, s dostatkom živín. Pre nenarušené porasty je typické dobre vyvinuté krovinové poschodie s teplomilnými druhmi. V druhovo bohatom bylinnom poschodí sú zastúpené mezofilné druhy,

výrazne sa uplatňujú teplomilné dubinové prvky. Absentuje buk a niektoré druhy (*Carex pilosa*, *Galium schultesii*) charakteristické pre dubovo-hrabové lesy karpatské.

Dubovo-hrabové lesy karpatské

Vyskytujú sa v nížinách, pahorkatinách, nižších vrchovinách a kotlinách až do výšky 600 m n. m. Predstavujú porasty duba zimného a hrabu, najčastejšie s prímiesou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travinný“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín.

Reálna vegetácia

Vzhľadom na to, že pôdy tejto oblasti sú úrodné, pôvodná krajina bola pôsobením človeka pozmenená a v súčasnosti je intenzívne využívaná. Preto aj reálna vegetácia študovaného územia je odlišná od pôvodnej.

Prevažnú časť katastra obce Dolná Krupá pokrýva orná pôda. Lesy sú však v tomto k. ú. zastúpené až na výmere 276,1862 ha (11,21%), a sú v správe podniku Lesy Slovenskej republiky š. p. Sú to prevažne hospodárske porasty - až 97%. Ochranné lesy s pôdoochrannou funkciou zaberajú len 3 %. Tieto ochranné lesy sa nachádzajú na juhozápade k. ú. obce a majú charakter osamotených líniových porastov orientovaných v severojužnom smere.

Hospodárske lesy vytvárajú rozsiahlejšie porasty. Na hranici s k. ú. Horná Krupá sa nachádza lesný porast Horný háj, na hranici s k. ú. Boleráz lesný porast Dolný háj - Šarkan a na juhovýchodnom okraji katastra lesný porast Podháj. V lesných porastoch dominuje dub a cer - až 67%. Z hľadiska vekovej štruktúry porastov najviac je zastúpená veková kategória 81 až 100 rokov a nasleduje 41 až 60 rokov.

Brehové porasty popri Krupskom potoku sú v záujmovom území lemované prevažne spoločenstvami vysokých bylín. Z drevín sa tu vyskytujú druhy: jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*) a vrbica krehká (*Salix fragilis*). Medzi bylinami v blízkosti vodného toku prevláda chlastnica trst'ovníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), ďalej vrbica vrbolistá (*Lythrum salicaria*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), veronika potočná (*Veronica beccabunga*), ibiš bledý (*Althea pallida*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*) a i.

V okolí sídiel, na rôznych skládkach a v okolí hospodárskych budov sa vyvíjajú nitrofilné vysokobylinné spoločenstvá ako spoločenstvo s trebul'kou lesnou (*Anthriscetum sylvestris*), spoločenstvo s lobodou lesklou (*Sisymbrio-Atriplicetum nitentis*), spoločenstvo s vratičom (*Tanaceto-Artemisietum*), spoločenstvo so štiavcom špenátovým (*Rumex patientia*), spoločenstvo s bazou chabzdovou (*Sambucetum ebuli*), zriedkavé spoločenstvo s lobodou podlhovastolistou (*Sisymbrio-Atriplicetum oblongifoliae*) a iné.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska patrí dotknuté územie do oblasti vnútrokarpatských zníženín, juhoslovenského obvodu, lužného dunajského okrsku (Čepelák, 1980), provincie stepí

(Jedlička, Kalivodová, 2002). Územie CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia podľa zoogeografického členenia (Miklós, 2002) patrí do provincie stepí, panónskeho úseku.

Územie obce je v súčasnosti silne antropogénne pozmenené – prevládajú polia, čo sa odrazilo aj na druhovom zastúpení živočíchov vyskytujúcich sa na poliach v katastri obce. Tu prevažujú druhy viazané na oráčinovú krajinu, na líniovú zeleň, kozmopolitné druhy a synantropné druhy viazané na ľudské sídla. Najbežnejšie druhy cicavcov sú chrček poľný (*Cricetus cricetus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), krt zemný (*Talpa europaea*), hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*). Z vtákov sa vyskytuje škovránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), straka obyčajná (*Pica pica*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), vrabec poľný (*Passer montanus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a iné. Spoločenstvo lesných druhov vtákov je zastúpené holubom hrivnák (*Columba palumbus*), d'atľom veľkým (*Dendrocopos major*), žlnou zelenou (*Picus viridis*), pinkou lesnou (*Fringilla coelebs*), drozdom čiernym (*Turdus merula*), brhlíkom lesným (*Sitta europaea*) a sýkorkou bielolícou (*Parus major*). Vzhľadom na to, že je v katastri obce aj pomerne vysoké zastúpenie lesných porastov (až 11%), vyskytujú sa tu aj druhy cicavcov, charakteristické pre tento biotop - srnec lesný (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), jazvec lesný (*Meles meles*), kuna lesná (*Martes martes*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), plíšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), plch lesný (*Dryomys nitedula*).

Chránené, vzácné a ohrozené druhy a biotopy

V navrhovaných lokalitách – rozvojových zámeroch neboli zistené žiadne chránené druhy rastlín. Zo vzácných živočíchov tu neboli tiež pozorované žiadne druhy, avšak ich ojedinelý výskyt, najmä vtákov, vzhľadom na ich mobilitu je možný. Výskyt druhov vtákov v CHVÚ, ktoré sú predmetom ochrany je popísaný v príslušnej kapitole.

Z ostatných stavovcov sú celkove v širšom území (hlavne v CHVÚ) zaznamenané nasledovné európsky a národne významné druhy živočíchov, ako piskor lesný (*Sorex araneus*), jež bledý (*Erinaceus concolor*), a cez územie migrujú aj viaceré druhy netopierov ako večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*) a uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), avšak v navrhovaných rozvojových lokalitách sa nevyskytujú žiadne takéto chránené a ohrozené druhy a ich biotopy.

Migračné koridory

Migračné koridory živočíchov v širšom okolí rozvojovej lokality reprezentuje sieť koridorov miestneho významu, ktoré predstavujú poľné komunikácie so sprievodnou nelesnou vegetáciou a poľnohospodársku krajinu. V katastri obce sú vyčlenené dva regionálne biokoridory, ktoré zabezpečujú resp. podporujú migráciu zvery, a to rBk Krupiansky potok, ktorý pramení v Malých Karpatoch v lokalite Okružla, pri obci Dolné Lovčice ústi do Dolnej Blavy. Potok je upravený s napriameným korytom, na strednom toku napája sústavu Hornokrupských rybníkov.

Samotná rozvojová lokalita nezasahuje do migračných koridorov. Je lokalizovaná na ornej pôde bez porastov a vodných tokov.

7. Krajina – štruktúra, typ, scenéria, stabilita, ochrana

Súčasná krajinná štruktúra – SKŠ (druhotná krajinná štruktúra, využitie zeme) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novovytvoril ako umelé prvky krajiny. Základné prvky SKŠ tvorí:

- lesná vegetácia,
- nelesná drevinová vegetácia,
- sídelná vegetácia,
- poľnohospodárska pôda – orná pôda a trvalé kultúry, trvalé trávne porasty, záhrady, sady,
- vodné toky a plochy, mokrade, rašeliniská,
- sídelné a technické plochy (antropogénne prvky) – intravilán, osady, rekreačné areály, skládky, poľnohospodárske objekty, priemyselné a dobývacie objekty, energovody a produktovody, dopravné objekty a línie,
- ostatné objekty.

Lesná vegetácia

V katastri obce Dolná Krupá zaberá lesná vegetácia pomerne rozsiahlu plochu – cca 11% z výmery katastra. V lesných porastoch dominuje dub a cer - až 67%. Z hľadiska vekovej štruktúry porastov najviac je zastúpená veková kategória 81 až 100 rokov a nasleduje 41 až 60 rokov.

Nelesná drevinová vegetácia

Má osobitné postavenie medzi ekostabilizačnými prvkami. V rámci MÚSES má funkciu biokoridorov. Je najčastejšie líniového charakteru, v smere SZ – JV, tvorí ju hlavne sprievodná vegetácia tokov a poľných ciest, poľné remízky a ochranná líniová zeleň výrobných plôch.

Trvalo trávnaté porasty

Podľa štatistických informácií sú v katastri obce Dolná Krupá v rámci poľnohospodárskej pôdy zastúpené trvalo trávnaté porasty 13,5116 ha, t. j. 0,55% z výmery katastra. Nachádzajú sa väčšinou na juhozápad od zastavaného územia obce. Tieto porasty by však mali byť významným prvkom vyhláseného CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia.

Poľnohospodárska pôda a trvalé kultúry

Poľnohospodárska pôda je v k. ú. Dolná Krupá na celkove výmere 1978,1538 ha čo predstavuje asi 80,30 % z výmery katastra. Podiel ornej pôdy je z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy v k. ú. asi 76,47 %. Trvalé kultúry sú v tomto území zastúpené málo, predstavujú ich hlavne záhrady, ovocné sady a vinice.

Vodné toky a plochy

V katastri obce sú vodné toky a plochy zastúpené trvalými tokmi – Krupský potok a po severovýchodnom okraji katastra sa tiahnu Sedielsky a Zlínsky potok – kanále začínajúce východne od Hornej Krupej. Všetky toky sú v správe SVP a. s. Piešťany. Vodné toky sú neupravované s prirodzeným režimom odtoku povrchových vôd a predstavujú významné biotopy v rámci regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability.

Sídlné a technické prvky (antropogénne prvky)

Predstavujú zastavané plochy sídla a jeho miestnych častí rozptýlených po okolí, ako aj ostatné plochy, napr. poľnohospodárske družstvo a línie technickej infraštruktúry ako sú elektrovedy a technické vybavenie územia. Celková zastavaná plocha obce predstavuje 142,6226 ha, t. j. 5,79% katastra. Ide o vidiecky typ zástavby.

Dopravné objekty a línie

Kataster obce je dobre sprístupnený cestnou sieťou. Dopravné objekty predstavujú cesty III. triedy, miestne komunikácie v obci, účelové poľné komunikácie.

Sídlna vegetácia

Kategória plôch zelene v rámci zastavaného územia obce:

- A. verejná zeleň – plochy vo vlastníctve obce, verejnosti prístupné bez obmedzenia,
- B. vyhradená zeleň – plochy neprístupné, súkromné vlastníctvo, napr. plochy zelene v areáloch družstva atď.,
- C. špeciálna zeleň – napr. cintorín.

A. verejná zeleň

Situovanie obce ovplyvňuje aj charakter výsadby vegetácie v sídle. V zastavanom území obce zeleň predstavuje hlavne sprievodnú zeleň komunikácií, vodných tokov, verejných priestorov napr. pri kultúrnom dome a obecnom úrade, zeleň pri ihrisku, pri základnej škole a pod. Ostatnú nelesnú drevinovú zeleň predstavuje hlavne brehový porast, ktorý sa tiahne obcou popri Krupskom potoku. Toto poskytuje veľký potenciál pre zvýšenie kvality verejnej zelene obce.

Celkove obecná verejná zeleň by potrebovala revitalizačný zásah vo forme prebierok, rezov, prípadne dosadby nových jedincov pre zvýšenie funkčnej efektivity drevinovej vegetácie, ozdravenia porastov a likvidácie tých, ktoré sú napadnuté škodcami.

K najpočetnejším druhom vegetácie patria viaceré druhy javorov, topoľov, orech kráľovský, jaseň, čerešňa vtáčia, lipa malolistá a ďalšie. V kríkovej etáži prevládajú druhy baza čierna, bršlen európsky, ruža šípová a zob vtáčí. Zeleň zastavaného územia tvoria aj vysadené druhy ihličnatých drevín ako sú tuje, smrek a borovice.

Celková ekologická významnosť porastov bola zhodnotená ako prevažne priemerná. Nižšia hodnota významnosti porastov bola zapríčinená najmä ich nižšou biodiverzitou, ale tiež zapojenosťou. Vrstevnatosť bola naopak zvyšujúcim prvkom ekologickej významnosti pre väčšinu plôch.

B. vyhradená zeleň

Plochy súkromnej zelene tvoria predovšetkým záhrady, ktoré sú zastúpené v obci asi 30 % z plochy zastavaného územia obce. Zeleň v nich tvoria prevažne druhy pestované za účelom produkcie ovocia a zeleniny, ozdobné druhy krovín a kvetinová výsadba.

C. špeciálna zeleň

Zeleň cintorína – vnútornú plochu starého cintorína predstavujú predovšetkým nízke porasty ozdobných krovín a trávniky, vzrastlé dreviny sú vysadené stredom a na južnom obvode cintorína. Ide o listnaté druhy predovšetkým lipy v kombinácii s ihličnatými drevinami v celkove dobrom zdravotnom stave. Príľahlý nový cintorín ešte nemá vytvorený porast vzrastlej zelene.

8. Chránené územia, chránené stromy a ochranné pásma podľa osobitných predpisov [napr. národné parky, chránené krajinné oblasti, navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti], územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)

Územná ochrana prírody

V k. ú. obce Dolná Krupá sa nenachádza žiadne maloplošné chránené územie vyhlásené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Územie sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany v rozsahu podmienok § 12 zákona č. 543/2002 Z. z.

Územia, ktoré sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000

Je to sústava chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- chránené vtáčie územia (CHVÚ)
- územia európskeho významu (ÚEV)

Kataster obce svojou juhovýchodnou polovicou čiastočne zasahuje do vyhláseného Chráneného vtáčieho územia Špačinsko-nižnianske polia.

Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia

Bolo vyhlásené Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 27/2011 Z. z. na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu sťahovavého

druhu vtáka sokola rároha a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Má výmeru 5533,5300 hektára.

CHVÚ sa rozprestiera v okresoch Trnava a Piešťany, pozostáva zo severnej a južnej časti, má tvar dvoch samostatných pretiahnutých území, ktoré sú premostené úzkou plochou v oblasti k. ú. Paderovce, Dolné Dubové, ktoré sú spojené v dĺžke necelého kilometra.

V okrese Trnava sa Chránené vtáčie územie nachádza v katastrálnych územiach Bohunice, Bučany, Dolná Krupá, Dolné Dubové, Horné Lovčice, Jaslovce, Kátlovce, Malé Brestovany, Malženice, Paderovce, Radošovce, Špačince, Trnava a Veľké Brestovany, a v okrese Piešťany v katastrálnych územiach Dolné Dubovany, Dolný Lopašov, Horné Dubovany, Chtelnica, Nižná, Rakovice, Ľapkové, Veľké Kostolany a Veselé.

Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považuje vykonávanie mechanizovaných prác pri poľnohospodárskej činnosti a pri hospodárení v lese okrem ich vykonávania v súvislosti s plnením povinností pri ochrane lesa alebo vykonávanie rekultivácie pozemkov v blízkosti hniezda sokola rároha od 1. marca do 30. júna, ak tak určí príslušný okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Obmedzenie výkonu činností sa určí každoročne do 31. októbra podľa stavu obsadenosti známych hniezd a hniezdisk v roku, ktorý predchádza roku, v ktorom sa obmedzenie uplatňuje, alebo ak sa po určení takéhoto obmedzenia preukáže nové skutočnosti odôvodňujúce potrebu jeho uplatnenia.

V k. ú. obce Dolná Krupá sa CHVÚ rozprestiera na nasledovných parcelách:

791, 906/1, 906/3, 950, 951/1, 953, 1000, 1005, 1205/1, 1214/2, 1316, 1356/1, 1356/4, 1384/1, 1384/3, 1393, 1743, 4480/2, 4480/22, 4525, 4580, 4622, 4623, 4625, 4633/1, 4633/2, 4634, 4635, 4637, 4639, 4640/1, 4640/2, 4641/1, 4641/2, 4647/1, 4647/4, 4652, 4653/1, 4654/1, 4654/2, 4655/1, 4656/2, 4657/1, 4657/2, 4657/3, 4657/5, 4657/20, 4657/21, 4658, 4659/1, 4659/2, 4660/1, 4660/2, 4660/3, 4660/4, 4660/5, 4660/6, 4660/7, 4660/9, 4660/10, 4660/11, 4660/12, 4660/13, 4660/14, 4661, 4663/1, 4663/2, 4663/4, 4663/5, 4663/6, 4663/7, 4663/8, 4663/9, 4665/1, 4665/2, 4665/3, 4666, 4667, 4670/1, 4670/2, 4671, 4672/2, 4672/11, 4673/1, 4673/10, 4674/1, 4674/2, 4675, 4676, 4677, 4678, 4684, 4685/1, 4685/2, 4686, 4687, 4689, 4691, 4692, 4693, 4695, 4697/1, 4697/2, 4697/3, 4697/4, , 4697/5, 4697/6, 4697/7, 4697/8, 4697/9, 4697/10, 4697/11, 4697/12, 4697/13, 4697/14, 4697/15, 4697/16, 4697/34, 4697/35, 4697/36, 4697/37, 4697/38, 4697/39, 4697/40, 4697/41, 4697/42, 4697/43, 4697/44, 4697/45, 4697/48, 4697/49, 4697/50, 4697/51, 4697/52, 4697/53, 4697/54, 4697/55, 4697/56, 4697/57, 4697/58, 4697/59, 4697/60, 4697/61, 4697/62, 4697/63, 4697/64, 4698, 4699, 4703, 4705, 4706/1, 4709, 4715, 4716, 4717/1, 4721/1.

K. ú. Dolná Krupá leží na severozápadnom okraji južnej časti CHVÚ.

Zastúpenie biotopov (podľa údajov z KN k 1. máju 2015)

• intenzívne využívaná poľnohospodárska krajina 96,11 %, • prechodné lesné biotopy (lesíky, háje, stromoradia) 0,72%, • TTP 0,10%, • vodná plocha 0,52%, • ostatná plocha 1,05%, • urbánne biotopy 1,43 %.

Charakteristika avifauny CHVÚ

Územie je významné z hľadiska hniezdenia sokola rároha a ďalších druhov vtákov viazaných na poľnohospodársku krajinu. Sporadicky tu hniezdi kaňa popolavá, strakoš kolesár, pravidelne sa tu vyskytuje orol kráľovský, kaňa močiarna a ďalšie. CHVÚ predstavuje tiež dôležitý potravný biotop pre migrujúce vtáky, najmä dravce. Okrem sokola rároha je CHVÚ územie významné pre hniezdenie a výskyt aj iných vzácných druhov vtáctva. Aktuálne tu v hniezdnom období bol zaznamenaný napríklad výskyt krutohlava hnedého, d'atľa hnedkavého a v roku 2014 aj páru sokola kobcovitého, ich hniezdo však dohľadané nebolo.

Sokol rároh hniezdi v CHVÚ v búdkach umiestnených na stožiaroch vysokého napätia. Hniezdna populácia pochádza pravdepodobne z hniezdisk v Malých Karpatoch, odkiaľ sa z dôvodu straty potravných a hniezdných možností sokoly rárohy postupne stiahli do Trnavskej pahorkatiny a Podunajskej nížiny. Ako potravné biotopy využívajú poľnohospodárske pozemky v širšom okolí hniezdisk, ale aj okolie hospodárskych budov, kde sa špecializovali na lov domácich holubov. Súčasný stav sokola rároha podľa údajov z monitoringu z rokov 2014 – 2015 v CHVÚ sú 3 hniezdiace páry a ďalšie páry hniezdili v tesnej blízkosti CHVÚ.

Ohrozenie kritériového druhu

Sokol rároh je v území ohrozovaný najmä intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou spojenou s veľkoplošným obhospodarovaním pôdy, výsadbou nevhodných poľnohospodárskych plodín ako sú kukurica, slnečnica, nadmerným používaním agrochemikálií, rodenticídov a hnojív. To vedie k degradácii potravných biotopov a k znižovaniu potravnej ponuky najmä populácií chrčka poľného a hraboša poľného. Významným faktorom ohrozujúcim populáciu sokola rároha je aj nezákonný odstrel a vykladanie otrávených návnad.

Program starostlivosti o CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia na rok 2017 – 2046

Programy starostlivosti o chránené vtáčie územia sú dokumentáciou ochrany prírody podľa § 54 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorá sa spracúva pre obdobie 30 rokov. Programy starostlivosti schvaľuje Vláda SR. Program starostlivosti o CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia schválila vláda SR uznesením č. 222 zo dňa 03.05.2017.

Program starostlivosti o CHVÚ polia spresňuje zásady využívania územia, ustanovuje ciele ochrany druhu vtáctva a určuje opatrenia na dosiahnutie dlhodobých a operatívnych cieľov. Vo vzťahu k hodnotenému strategickému dokumentu sú nasledovné opatrenia z Programu starostlivosti:

- „posúdiť nové zámery s možným negatívnym dopadom na CHVÚ a vylúčiť ich v prípade, že je preukázaný negatívny dopad na predmet ochrany, resp. dochádza k fragmentácii územia. Stavba nových investičných zámerov za hranicami CHVÚ predstavuje riziko pre dosiahnutie priaznivého stavu populácie sokola rároha. Rizikom je zastavanie poľnohospodárskej pôdy, ktorá slúži ako lovisko. Na predchádzanie rizík je potrebné využiť posudzovanie vplyvov na životné prostredie a povoliť ich v prípade, že sa nepreukáže negatívny dopad na predmet ochrany. Tak isto je potrebné v územných

plánoch nastaviť vhodne výber území, ktoré slúžia na rozvoj uvedených a podobných činností a to tak, aby nedochádzalo k zbytočnej fragmentácii poľnohospodárskej pôdy v okolí chránených území a aby sa taký rozvoj sústreďoval do okolia oblastí, ktoré sú už dnes zastavané.“

Ochrana drevín

V katastri obce sa nachádza jeden chránený strom (EČ S 466). Ide o 120 ročného sekvojovca mamutieho (*Sequoiadendron giganteum* L.), ktorý rastie v parku kaštieľa. Vzhľadom na svoj vek, ekologickú, krajínovú a estetickú funkciu je mimoriadne významným stromom v okrese Trnava. Je v správe CHKO Malé Karpaty. V jeho ochrannom pásme platí 2. stupeň ochrany.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Územný systém ekologickej stability je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Sú to:

- biocentrum (Bc), ktoré predstavuje ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev,
- biokoridor (Br) je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov vytváranie a udržiavanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Podnikatelia a právnické osoby, ktoré zamýšľajú vykonávať činnosť, ktorou môžu ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, sú povinní zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispievajú k jeho vytváraniu a udržiavaniu. Tak isto sú na vlastné náklady povinní vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu poškodzovania a ničenia ÚSES. Na účely ochrany prírody a krajiny sa obstaráva dokumentácia ochrany prírody a krajiny. Súčasťou je aj dokument Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava (2019). Tento dokument klasifikoval prvky ÚSES aj na študovanom území. Na základe hodnotenia za prvky kostry ÚSES sa vybrali najhodnotnejšie lokality, ktoré možno považovať za biocentrá nadregionálneho a regionálneho významu na základe ich kvality i priestorových parametrov. V katastri obce Dolná Krupá sú to:

- rBc7 Horná Krupá - Horný háj
- rBc8 Podháj
- rBc15 Šarkan
- rBk5 Krupiansky potok

rBc7 HORNÁ KRUPÁ - HORNÝ HÁJ

Výmera existujúca, navrhovaná: 120,5 ha

Stav: čiastočne vyhovujúci

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Horná Krupá, Dolná Krupá

Charakteristika, zastúpenie biotopov: súčasný porast môžeme charakterizovať ako územie bývalého parku pod vplyvom sukcesného vývoja. V stromovom poschodí sa vyskytuje pestrá škála drevín ako orech kráľovský (*Juglans regia*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Postupne porasty prechádzajú do subxerofilného dubového lesa, kde prevláda dub plstnatý (*Quercus pubescens*), dub letný (*Quercus robur*), dub zimný (*Quercus petraea*). Krovinné poschodie je slabo zastúpené. Háj lemuje široké ekotonálne spoločenstvo so slivkou trnkovou (*Prunus spinosa*), hlohom jednozemenným (*Crataegus monogyna*), jabľonou domácou (*Malus domestica*), bršlenom európskym (*Euonymus europaeus*) a slivkou guľatoplodou (*Prunus inistitia*). Okrajom porastu sa hojne vyskytujú aj synantropné a ruderalne druhy v bylinnom poschodí. Biocentrum poskytuje biotopy pre viaceré druhy prevažne suchozemských lesných a lúčnych druhov stavovcov. Súčasťou biocentra sú aj Rybníky Horná Krupá (časť sústavy 7 rybníkov), ktoré sú v súčasnosti nevyužívané a zarastajúce.

Cieľové spoločenstva: vodné biotopy (rybníky), vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy, dubovo-cerové a dubovo-hrabové lesy.

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia. Časť v k. ú. Dolnej Krupej patrí medzi uznaný lesný porast pre ochranu genofondových zdrojov. Genofondová lokalita s výskytom viacerých chránených druhov, veľmi ohrozené druhy sú zastúpené 4 druhmi: skokan zelený (*Rana esculenta*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*) a večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*).

Ohrozenia:

- v druhovej skladbe porastov sú zastúpené stanovištne nevhodné druhy ihličnanov,
- synantropizácia a ruderalizácia stanovišť, a, rozširovanie invázných druhov - astra novobelgická (*Aster novi-belgii*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*),
- opúšťanie využívania, zarastanie rybníkov.

Manažmentové opatrenia:

- P8· eliminovať šírenie synantropných a invázných druhov (astra novobelgická, agát biely),
- P9· nitrofilné a ruderalne spoločenstvá (spoločenstvá burín) kosiť v období pred kvitnutím burinných druhov, a to podľa možnosti dvakrát za rok,
- L3· zachovať a cielene obnovovať pôvodné druhové zloženie lesných porastov a postupne znižovať zastúpenie stanovištne nepôvodných druhov drevín (smrek, borovica),
- L4· ponechávať dostatočné podiely starých porastov v jednotlivých lesných celkoch, dostatočné počty starých a dutinových stromov, ako i stojace a ležiace mŕtve drevo v dostatočnom objeme a štruktúre,
- L5· zabezpečiť ťažbu a obnovu lesných porastov šetrnými metódami, ktoré v maximálnej miere znižujú pravdepodobnosť poškodenia pôdneho krytu a bylinného poschodia,
- H2· podporovať zadržiavanie vody v krajine cez podporu, resp. obnovu prirodzených inundácií, obnovu mŕtvych ramien, budovanie viacúčelových suchých poldrov a mokradí prírodného charakteru v krajine.

rBc8 PODHÁJ

Výmera existujúca, navrhovaná: 80,99 ha

Stav: čiastočne vyhovujúci

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Dolná Krupá

Charakteristika, zastúpenie biotopov: lesný porast s druhovým zložením blízkym pôvodným dubovo-cerovým lesom (Ls3.4). Stromovú etáž tvoria druhy dub cerový (*Quercus cerris*), dub zimný (*Quercus petraea agg.*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*) s prímiesou lipy malolistej (*Tilia cordata*), čerešne vtácej (*Cerasus avium*) a brestu hrabolistého (*Ulmus minor*). Krovinné poschodie tvorí baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), javor poľný (*Acer campestre*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža (*Rosa sp.*) a agát biely (*Robinia pseudoacacia*). Bylinný podrast tvoria druhy dubín lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), zádušník chlpatý (*Glechoma hirsuta*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), fialka Rivinova (*Viola riviniana*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), lipnica hájna (*Poa nemoralis*), balota čierna (*Ballota nigra*), pľhláva dvojdomá (*Urtica dioica*), hluchavka purpurová (*Lamium purpureum*) a lastovičník väčší (*Chelidonium majus*).

Cieľové spoločenstva: dubovo-cerové a dubovo-hrabové lesy panónske

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia, SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia,

Ohrozenia:

- intenzívna poľnohospodárska činnosť v bezprostrednom okolí lesných porastov
- poľovníctvo a intenzívna lesohospodárska činnosť.

Manažmentové opatrenia:

- L3· zachovať a cielene obnovovať pôvodné druhové zloženie lesných porastov a postupne znižovať zastúpenie stanovištne nepôvodných druhov drevín,,
- L4· ponechávať dostatočné podiely starých porastov v jednotlivých lesných celkoch, dostatočné počty starých a dutinových stromov, ako i stojace a ležiace mŕtve drevo v dostatočnom objeme a štruktúre,
- L8· usmerniť lesné a poľovné obhospodarovanie na miestach výskytu hodnotných biotopov (zriaďovanie krmelcov, posedov a pod.),
- L9· v lesných porastoch s výskytom významných druhov vtáctva realizovať hospodárske opatrenia v mimohniezdnom období a vytvárať podmienky pre ich hniezdenie,
- L11· usmerniť aplikáciu chemických prostriedkov tak, aby sa neohrozovali cenné biotopy,
- M9· návrh na vytvorenie ekotónových zón okolo prvkov RÚSES s intenzívne využívanou poľnohospodárskou krajinou s cieľom ochrany týchto stabilizačných prvkov pred negatívnymi vplyvmi,
- O4· voliť čo najšetrnejšiu technológiu ťažby, primeranú sklonu svahu, vzdialenosti od vodných tokov a stavu brehových ochranných pásiem, tým zvyšovať počet približovacích liniek, obmedziť používanie dopravných a približovacích prostriedkov s príliš veľkým

merným tlakom na pôdu a technológie s nadmerným pohybom mechanizmov po porastoch (zníženie povrchového odtoku a erózie).

rBc15 ŠARKAN

Výmera existujúca, navrhovaná: 187,99 ha

Stav: prevažne vyhovujúci

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Boleráz, Dolná Krupá

Charakteristika, zastúpenie biotopov: lesné porasty sústredené okolo kóty Šarkan (274 m n. m.). Tvoria ich dubovo-cerové lesy (Ls3.4). Uplatňuje sa tu dub letný (*Quercus robur agg.*), dub cerový (*Quercus cerris*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), menej často aj jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*), gaštan jedlý (*Castanea sativa*). Z krov sa často vyskytujú zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), hloh jednosmenný (*Crataegus monogyna*), nižšie zastúpenie má aj kalina siripútková (*Viburnum lantana*) a dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*). Bylinné poschodie je slabšie vyvinuté, častými druhmi sú reznáčka hájna (*Dactylis polygama*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), lipnica hájna (*Poa nemoralis*). Na Šarkane a povedľa poľných ciest sa ešte vyskytujú botanicky zaujímavé teplomilné lemové spoločenstvá (Tr6) ako prvosienka jarná (*Primula veris*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*), hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), ľubovník bodkovaný (*Hypericum perforatum*), blyskáč jarný (*Ficaria verna*), divozel veľkokvetý (*Verbascum thapsiforme*), hluchavka biela (*Lamium album*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), materina dúška (*Thymus vulgaris*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), palina božie drevko (*Artemisia abrotanum*), praslička roľná (*Equisetum arvense*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), rumanček pravý (*Matricaria chamomilla*), veronika lekárska (*Veronica officinalis*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), myší chvost obyčajný (*Achillea millefolium*) a podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*). V burinnom spoločenstve okopanín a obilnín sa vyskytuje nevädza poľná (*Centaurea cyanus*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*) a pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*).

Cieľové spoločenstvá: dubovo cerové lesy, teplomilné lemové spoločenstvá okolo ciest.

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: GL pre kriticky ohrozený, zriedkavý druh kúkol' poľný (*Agrostemma githago*), chránený druh hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*).

Ohrozenia:

- intenzívna lesohospodárska činnosť, vysádzanie nepôvodných druhov drevín v monokultúrach,
- intenzívna poľnohospodárska činnosť v okolí.

Manažmentové opatrenia:

- M9: návrh na vytvorenie ekotónových zón okolo prvkov RÚSES s intenzívne využívanou poľnohospodárskou krajinou s cieľom ochrany týchto stabilizačných prvkov pred negatívnymi vplyvmi,
- L2: zabezpečiť zvýšenie diverzity lesných ekosystémov, postupné vytváranie diferencovanej vekovej a priestorovej štruktúry týchto porastov výberovou ťažbou,

- L3· zachovať a cielene obnovovať pôvodné druhové zloženie lesných porastov a postupne znižovať zastúpenie stanovištne nepôvodných druhov drevín,
- L4· ponechávať dostatočné podiely starých porastov v jednotlivých lesných celkoch, dostatočné počty starých a dutinových stromov, ako i stojace a ležiace mŕtve drevo v dostatočnom objeme a štruktúre,
- L8· usmerniť lesné a poľovné obhospodarovanie na miestach výskytu hodnotných biotopov (zriaďovanie krmelcov, posedov a pod.),
- L9· v lesných porastoch s výskytom významných druhov vtáctva realizovať hospodárske opatrenia v mimohniezdnom období a vytvárať podmienky pre ich hniezdenie,
- L11· usmerniť aplikáciu chemických prostriedkov tak, aby sa neohrozovali cenné biotopy,
- O3· voliť čo najšetrnejšiu technológiu ťažby, primeranú sklonu svahu, vzdialenosti od vodných tokov a stavu brehových ochranných pásiem, tým zvyšovať počet približovacích liniek, obmedziť používanie dopravných a približovacích prostriedkov s príliš veľkýmmerným tlakom na pôdu a technológie s nadmerným pohybom mechanizmov po porastoch (zníženie povrchového odtoku a erózie).

rBk5 KRUPIANSKÝ POTOK

Dĺžka, šírka existujúca, navrhovaná: -

Stav: čiastočne vyhovujúci

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Horná Krupá, Dolná Krupá, Špačince, Brestovany, Dolné Lovčice.

Charakteristika a trasa biokoridoru: Krupianský potok pramení v Malých Karpatoch v lokalite Okružla, pri obci Dolné Lovčice ústi do Dolnej Blavy. Potok je upravený s napriameným korytom, na strednom toku napája sústavu Hornokrupských rybníkov. Lemujú ho vŕbovotopoľové lužné lesy s jaseňom štíhlým (*Fraxinus excelsior*), orechom kráľovským (*Juglans regia*), topoľom čiernym (*Populus nigra*), hlohom jednosemenným (*Crataegus monogyna*), čerešňou vtáčou (*Cerasus avium*), slivkou trnkovou (*Prunus spinosa*) a vŕbou krehkou (*Salix fragilis*).

Na alúvium neregulovaného Krupianskeho potoka v Hornej Krupej dosahuje šírka porastov 20-30 m, vek porastu 40-50 rokov. Stromové poschodie tvoria vŕba krehká (*Salix fragilis*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), javor poľný (*Acer campestre*), kanadské topole (*Populus x canadensis*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) s prímiesou agáta (*Robinia pseudoacacia*), orecha kráľovského (*Juglans regia*) a čerešne vtácej (*Cerasus avium*). V podraсте sú dominantné hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*) a rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*). Bylinný podrast tvoria nitrofilné druhy podhorských lužných lesov pŕhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), pichliač zelinový (*Cirsium oleraceum*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), krkoška hl'uznatá (*Chaerophyllum bulbosum*), trebul'ka lesná (*Anthriscus sylvestris*), povoja plotná (*Calystegia sepium*) atď. V brehovom poraste topoľ kanadský (*Populus x canadensis*), dvojzub trojdielny (*Bidens tripartita*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*). Pod hrádzou rybníka bol zistený výskyt kruštíka širokolistého (*Epipactis helleborine* agg.). Z

invázných taxónov bol zistený výskyt rudbekie perovitosrihanej (*Rudbeckia pinnata*) a zlatobyle obrovskej (*Solidago gigantea*).

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia.

Ohrozenia:

- výruby brehových a sprievodných porastov,
- vplyv intenzívneho využívania okolitých poľnohospodárskych pozemkov - znečistenie pôdných a vodných zdrojov,
- šírenie invázných druhov rastlín,
- prestarnuté porasty v Špačinciach.

Manažmentové opatrenia (návrh režimu):

- L3· zachovať a cielene obnovovať pôvodné druhové zloženie lesných porastov a postupne znižovať zastúpenie stanovištne nepôvodných druhov drevín,
- M6· zachovať brehovú a sprievodnú vegetáciu vodných tokov,
- M9· návrh na vytvorenie ekotónových zón okolo prvkov RÚSES s intenzívne využívanou poľnohospodárskou krajinou s cieľom ochrany týchto stabilizačných prvkov pred negatívnymi vplyvmi,
- H1· zachovať prirodzený charakter vodných tokov,
- O5· udržiavať a rozširovať plochu lužných lesov (väčší retenčný priestor).

RÚSES okresu Trnava (2019) na území obce Dolná Krupá definuje aj súbor nasledovných protipovodňových, ekostabilizačných a manažmentových opatrení, ktoré je potrebné zapracovať do návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce Dolná Krupá.

Návrhy opatrení smerujú k zvýšeniu ekologickej stability územia a prispievajú k tvorbe ekologicky vyváženej krajiny, eliminácii eróznej činnosti vody a vetra, zabezpečeniu optimálneho využitia územia, eliminácii vplyvu bariérových prvkov a pod. Opatrenia majú spravidla integrovaný charakter, t. j. sú spravidla viacúčelové – okrem základnej biologickej a ekologickej funkcie spĺňajú rad ďalších funkcií: pôdoochrannú, hygienickú, estetickú, hydroekologickú či krajinotvornú.

Návrhy opatrení v danej kapitole sú definované nasledovne:

Návrhy manažmentových opatrení prvkov RÚSES

M4 zachovať tradičný spôsob obhospodarovania krajiny, od ktorého je závislá hodnota viacerých biotopov,

M5 návrh technologických opatrení na zníženie znečistenia pôdných, vodných zdrojov (zníženie emisií znečisťujúcich ovzdušie, elimináciu zdrojov hlukovej záťaže prostredia atď.),

M6 zachovať brehovú a sprievodnú vegetáciu vodných tokov,

M7 zachovať nelesnú drevinovú vegetáciu - solitéry, líniové a skupinové porasty,

M9 návrh na vytvorenie ekotónových zón okolo prvkov RÚSES s intenzívne využívanou poľnohospodárskou krajinou s cieľom ochrany týchto stabilizačných prvkov pred negatívnymi vplyvmi,

M14 neurbanizovať plochy vymedzených prvkov RÚSES a genofondových lokalít.

Návrh hydroekologických opatrení

H2 podporovať zadržiavanie vody v krajine cez podporu, resp. obnovu prirodzených inundácií, obnovu mŕtvych ramien, budovanie viacúčelových suchých poldrov a mokradí prírodného charakteru v krajine.

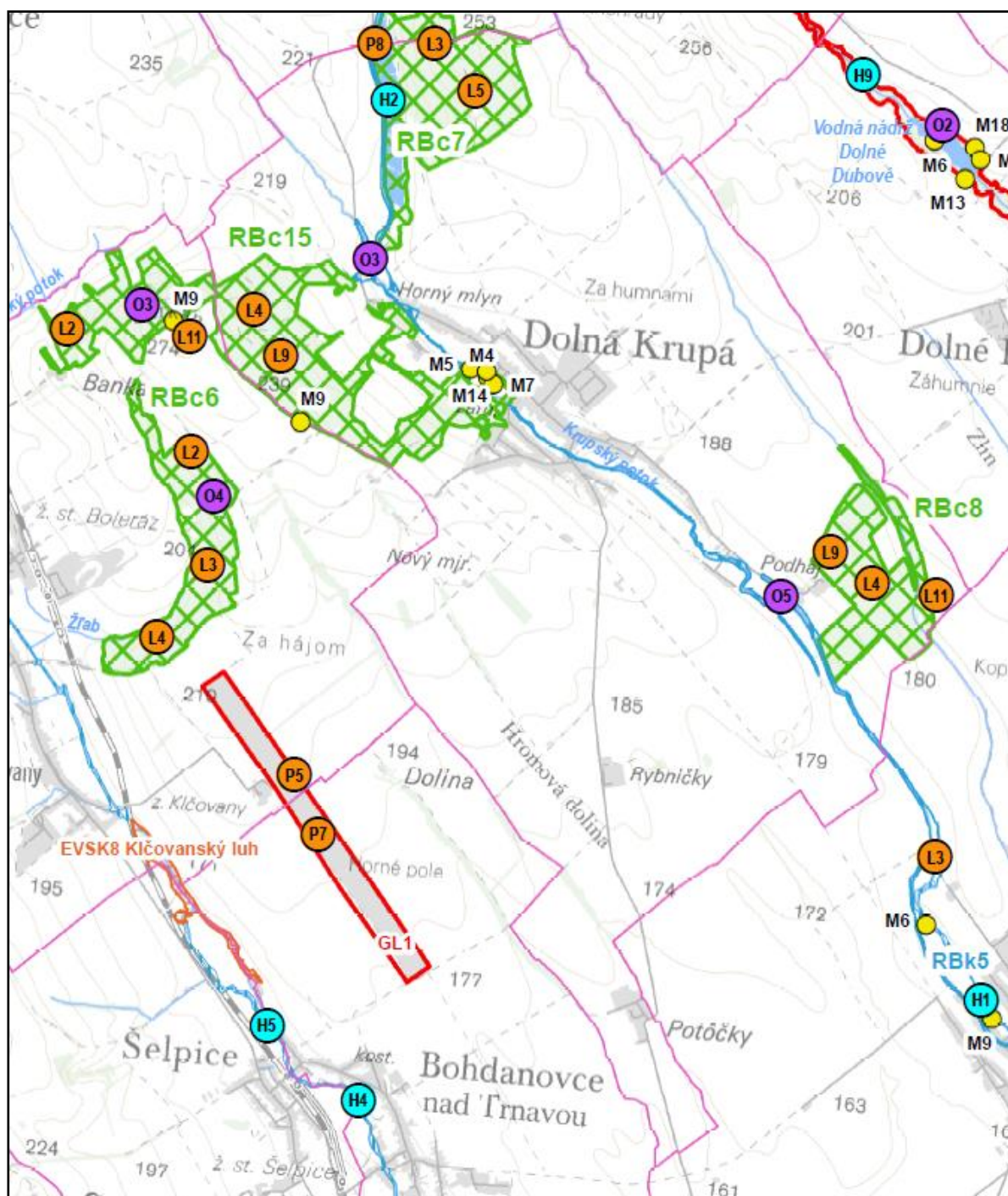
Návrh protipovodňových opatrení

Netechnické (organizačné protipovodňové opatrenia)

O3 realizovať opatrenia, ktoré spomaľujú odtok vody z povodia do vodných tokov, zvyšujú retenčnú schopnosť povodia alebo podporujú prirodzenú akumuláciu vody v lokalitách na to vhodných a ktoré chránia územie pred zaplavením povrchovým odtokom, ktorým je zložka celkového odtoku odtekajúca z povodia po povrchu terénu do vodných tokov alebo iných vodných útvarov, ako sú úpravy v lesoch, úpravy na poľnohospodárskej pôde a úpravy na urbanizovaných územiach.

Biotechnické protipovodňové opatrenia v lesoch

O5 udržiavať a rozširovať plochu lužných lesov (väčší retenčný priestor).



Výrez z výkresu „Návrh RÚSES a ekostabilizačných opatrení“ (grafická časť RÚSES okresu Trnava 2019)

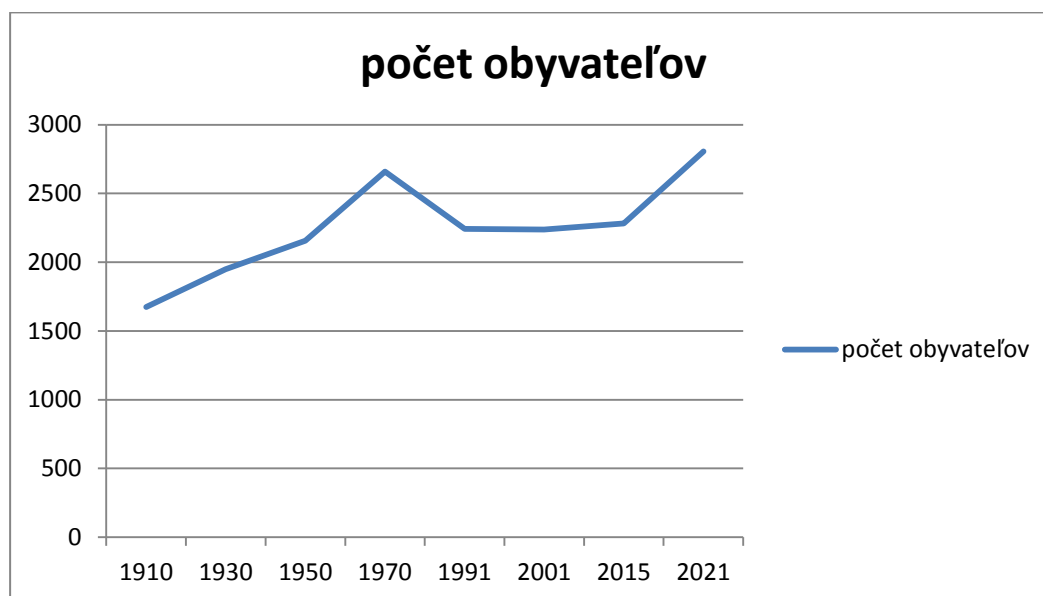
Návrh ekostabilizačných opatrení v poľnohospodárskej krajine
P8 eliminovať šírenie synantropných a invázných druhov.

Návrh ekostabilizačných opatrení v lesných ekosystémoch

- L3 zachovať a cielene obnovovať pôvodné druhové zloženie lesných porastov a postupne znižovať zastúpenie stanovištné nepôvodných druhov drevín,
- L4 ponechávať dostatočné podiely starých porastov v jednotlivých lesných celkoch, dostatočné počty starých a dutinových stromov, ako i stojace a ležiace mŕtve drevo v dostatočnom objeme a štruktúre,
- L5 zabezpečiť ťažbu a obnovu lesných porastov šetrnými metódami, ktoré v maximálnej miere znižujú pravdepodobnosť poškodenia pôdneho krytu a bylinného poschodia,
- L9 v lesných porastoch s výskytom významných druhov vtáctva realizovať hospodárske opatrenia v mimohniezdnom období a vytvárať podmienky pre ich hniezdenie,
- L11 usmerniť aplikáciu chemických prostriedkov tak, aby sa neohrozovali cenné biotopy.

9. Obyvateľstvo – demografické údaje (napr. počet dotknutých obyvateľov, veková štruktúra, zdravotný stav, zamestnanosť, vzdelanie), sídla, aktivity (poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo, služby, rekreácia a cestovný ruch), infraštruktúra (doprava, produktovody, telekomunikácie, odpady a nakladanie s odpadmi)

Rozloha obce je 24,63 km² pri počte obyvateľov 2451 uvádzaného k roku 2021 je hustota 99,51 obyvateľa/km². Do r. 1970 bol pre obec charakteristický nárast počtu obyvateľov. Potom až do roku 1991 počet obyvateľov klesal. Od r. 2015 nastal v demografickej situácii obce sústavný nárast počtu obyvateľov. Do budúcnosti možno uvažovať s neustálym prírastkom obyvateľstva, hlavne ovplyvneným blízkosťou krajského mesta Trnava. Nie je však predpoklad, že by sa riešeným rozvojovým zámerom ovplyvnila demografická situácia a prognóza obce.



10. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská

Obec Dolná Krupá sa radí medzi obce s bohatou históriou. V dôsledku priaznivých podmienok bolo územie obce a jej okolie osídlené s nepretržitou kontinuitou od neolitu až po obdobie Veľkej Moravy, čo zdokumentovali archeologické náleziská. Prvé písomné záznamy o osídlení sú doložené z roku 1113.

V Ústrednom zozname nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok SR sú zapísané národné kultúrne pamiatky:

Kaštieľ s areálom (klasicistický kaštieľ), evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod číslom 803/1,

Park pri kaštieli evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod číslom 803/2,

Pamätný dom Beethovena, evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod číslom 803/3,

Mauzóleum Chotekovcov, evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod číslom 805/0.

Rímsko-katolícky kostol sv. Ondreja (klasicistický kostol), evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod číslom 806/0, súčasťou areálu kostola je kovaná brána s oplotením medzi kostolom a mauzóleom,

Plastika na stĺpe - Pieta (za kostolom), kamenná plastika "Morový stĺp" z r. 1756, súsošie evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod číslom 808/0.

Ďalej –sú to architektonické pamiatky a solitéry, ktoré nie sú zapísané v ústrednom zozname pamiatkového fondu, ale majú nesporne historické a kultúrne hodnoty:

Budova rím. kat. fary oproti kostola,

Historizujúca budova školy, dnes materská škola (1911),

Historizujúci objekt tzv. "Kláštor pri kaštieli", vedľa školy (1913),

Historizujúci objekt vedľa kostola, bývalý notariát a pošta,

Bývalý farský mlyn,

Plastika na stĺpe - prístenné súsošie sv. Ján Nepomucký, barokové kamenné súsošie pred kostolom z r. 1775,

Plastika na stĺpe - prístenné súsošie sv. Florián, kamenné súsošie pred kostolom z r. 1873,

Plastika P. Mária pod krížom – prístenná socha (klasicistická) z r. 1835, pred domom č. 86,

Plastika na stĺpe a Božské srdce z r. 1926 s ohradou, pred domom č. 549,

Plastika sv. Vendelína z r. 1835, v zeleni na rázcestí, ohradená stĺpikmi s reťazou,

Prístenný kríž pri vstupe do obce od Trnavy,

Pamätník obetiam vojny z r. 1925, pred budovou materskej školy,

Božia muka murovaná, v lipovom háji pri majeri,

Socha madony s dieťaťom (1835) v parku pri kaštieli,

Obelisk v parku pri kaštieli,

Umelá jaskyňa (1813) v parku pri kaštieli,

Hlavný kríž na cintoríne z r. 1863, kamenný,

Dobové náhrobné kamene v areáli miestneho cintorína (kamenné) a liatinové kríže, náhrobníky.

Ich podrobný popis s posudzovaním predloženého rozvojového zámeru nemá súvis pretože v lokalite rozvojového zámeru sa žiadne kultúrne a architektonické pamiatky nenachádzajú.

V katastrálnom území obce nie sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona významné archeologické lokality – početné polykultúrne osídlenie viacerých polôh (nálezy z obdobia praveku, doby rímskej, stredoveku a novoveku). Je však pravdepodobné, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou budú zistené archeologické nálezy resp. situácie a stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk a bude nutné vykonať tu záchranný archeologický výskum v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Preto bude potrebné aby si investori/stavebníci od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiadali konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba, atď.) z dôvodu, že stavebnou činnosťou, resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk ako aj k porušeniu dosiaľ neevidovaných.

11. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality (napr. skalné výtvory, krasové územia a ďalšie)

Na území obce sa nenachádzajú.

12. Iné zdroje znečistenia (hlukové pomery, vibrácie, žiarenie)

Na území obce nie sú známe žiadne ďalšie zdroje znečistenia ako sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

Environmentálne záťaž

V rámci projektu Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky bolo v Trnavskom kraji zistených 33 environmentálnych záťaží a zaznamenaných 79 sanovaných a rekultivovaných lokalít. Okrem toho sú zaznamenané aj pravdepodobné environmentálne záťaž, ktorých negatívny vplyv na životné prostredie je potrebné dlhšie sledovať. Čo sa týka rozdelenia environmentálnych záťaží podľa stupňa rizikovosti, najviac lokalít bolo zaradených do stredného rizika – 17, s nízkym rizikom ich bolo 12 a s vysokým rizikom 4 lokality.

Na území obce Dolná Krupá nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž.

13. Zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov obce Dolná Krupá je možné na základe environmentálnych prieskumov, dostupných analýz a syntéz vykonaných v etape prieskumov a rozborov a zadania.

Jedným z podkladov je aj environmentálna regionalizácia vykonaná na základe súboru vybraných environmentálnych charakteristík/ukazovateľov a postupov, hodnotiacich životné prostredie, ktorá vyčleňuje regióny s určitou kvalitou alebo ohrozenosťou životného prostredia (Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016, SAŽP, 2016). Táto regionalizácia vymedzuje akostne odstupňované regióny environmentálnej kvality, od prostredia vysokej kvality až po silne narušené prostredie v zaťažených oblastiach SR.

Environmentálna regionalizácia SR, údaje z r. 2019:

Prvý stupeň (prostredie vysokej kvality) predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka. Piaty stupeň (prostredie silne narušené) predstavuje stav životného prostredia zmenený, silne ovplyvňovaný činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží. Tretí stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia životného prostredia v území a druhý a štvrtý stupeň je treba chápať ako prechodné hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom.

V zmysle novšieho prístupu v procese environmentálnej regionalizácie Slovenska boli na základe piatich kvalitatívnych tried životného prostredia, geomorfologických pomerov a niektorých ďalších geografických, historických či administratívnych špecifik územia definované tri typy regiónov environmentálnej kvality:

Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň). V antropogénne predisponovaných oblastiach je vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň). Preto bolo potrebné v niektorých prípadoch vymedziť v rámci regiónov 2. environmentálnej kvality ucelené okrsky s viac narušeným prostredím. Na strane druhej, a síce v územiach výrazne nezasiahaných antropogénnou činnosťou, sa tu nachádzajú "ostrovy" prostredia vysokej kvality (1. stupeň).

Regióny 3. environmentálnej kvality reprezentujú tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže. Ich základom je prostredie silne narušené (5. stupeň) a prostredie narušené (4. stupeň). Z tohto dôvodu sa označujú ako zaťažené (ohrozené) oblasti. Pre periférne zóny jednotlivých regiónov 3. environmentálnej kvality je typické prostredie mierne narušené (3. stupeň) a na ich rozhraní s regiónmi 2. environmentálnej kvality aj prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

Podľa stupňa environmentálnej kvality je územie obce Dolná Krupá hodnotené ako prostredie 2. stupňa - región s mierne narušeným prostredím (Bolerázsky región).

Súčasný environmentálny problém predstavuje hlavne:

- znečistenie povrchových a podzemných vôd komunálnymi odpadovými vodami, absencia kanalizácie v niektorých častiach obce,
- negatívne pôsobenie hluku z dopravy, nedostatok izolačnej zelene,

- šírenie inváznych druhov rastlín a živočíchov,
 - znečistenie ovzdušia a prašnosť (lokálne kúreniská, doprava a NZZO),
- Významnosť environmentálnych problémov je hodnotená v trojstupňovej škále na základe dostupných syntéz a tematických zdrojov údajov (Regionálna environmentálna regionalizácia, čiastkový monitorovací systém a informačný systém monitoringu):
1. nízka významnosť – environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
 2. stredná významnosť – environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
 3. vysoká významnosť – environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. 5: Hodnotenie súčasných environmentálnych problémov v obci.

Environmentálny problém	zdroj	významnosť
Znečistenie ovzdušia a prašnosť	automobilová doprava a kúrenie NZZO	nízka
Znečistenie podzemných a povrchových vôd	lokálna absencia kanalizácie, poľnohospodárstvo,	nízka
Hluk	automobilová doprava po komunikáciách	nízka
Antropický tlak	nadmerný rozvoj plôch bývania, absencia cykloturistických trás, nízka úroveň vybavenosti a služieb	stredná

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti (predpokladané vplyvy priame, nepriame, sekundárne, kumulatívne, synergické, krátkodobé, dočasné, dlhodobé a trvalé) podľa stupňa územnoplánovacej dokumentácie

1. Vplyvy na obyvateľstvo – počet obyvateľov dotknutých vplyvmi navrhovanej činnosti v dotknutých obciach, zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti, narušenie pohody a kvality života, prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce (napr. podľa názorových stanovísk a pripomienok dotknutých obcí, sociologického prieskumu medzi obyvateľmi dotknutých obcí), iné vplyvy

Návrh zmien a doplnkov územného plánu neobsahuje riešenia, ktoré by zhoršovali ohrozenie zdravotného stavu obyvateľstva, alebo ktoré by mali negatívne sociálno-ekonomické dopady na obyvateľstvo, narušovali by pohodu a kvalitu života. Rozvojové zámery sú lokalizované hlavne v zastavanom území obce a mimo hlavných dopravných koridorov. Rozvojový zámer 7j/2020 - vytvorenie biocentra - oddychovej zóny obce o celkovej výmere 10,9 ha - možno hodnotiť ako významný pozitívny vplyv a rozvojový zámer 7k/2020 - cyklotrasy - možno

hodnotiť ako významný pozitívny vplyv. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument má na obyvateľstvo významný pozitívny vplyv.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Návrh zmien a doplnkov územného plánu vzhľadom na jeho charakter nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument nemá žiadny vplyv na horninové prostredie.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nevyvoláva žiadne priame negatívne vplyvy na klimatické pomery v území. Vplyvy zastavania územia na klímu možno definovať ako lokálne s dosahom na mikroklimu územia. Vplyv rozvojového zámeru 7j/2020 - vytvorenie biocentra - oddychovej zóny obce o celkovej výmere 10,9 ha - možno hodnotiť ako významný pozitívny vplyv na klímu. Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument má významný pozitívny vplyv na klimatické pomery v území.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií)

Zmeny a doplnky územného plánu obce 07/2020 nenavrhujú nové plochy nepoľnohospodárskej výroby a služieb s prípadným umiestnením nového stredného alebo veľkého ZZO. Rozvojové plochy bývania nezakladajú predpoklad zhoršenia kvality ovzdušia. Vplyv rozvojového zámeru 7j/2020 - vytvorenie biocentra - oddychovej zóny obce o celkovej výmere 10,9 ha možno hodnotiť ako významný pozitívny vplyv na ovzdušie a vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument má významný pozitívny vplyv na ovzdušie.

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby)

Nepredpokladajú sa žiadne priame negatívne vplyvy na vodné pomery územia, kvalitu povrchových a podzemných vôd, odtokové pomery a zásoby. Realizáciou rozvojových zámerov sa nesmú narušiť existujúce odtokové pomery v území. Musí byť dôsledne zabezpečená ochrana podzemných vôd - zabrániť úniku nebezpečných látok do pôdy a do podzemných a povrchových vôd. Musí byť zachovaná retenčná schopnosť územia tak, aby odtok z daného územia nebol zvýšený voči stavu pred realizáciou výstavby a aby nebola zhoršená kvalita vody v recipiente (retencia dažďovej vody a jej následné využitie, infiltrácia dažďových vôd a pod.).

V súčasnosti nie je známa predpokladaná spotreba pitnej vody v rámci rozvojových zámerov (len odhad). Vzhľadom na nie veľký rozsah rozvojových zámerov a navýšenie

spotreby pitnej vody rámci kapacity vodného zdroja možno pokladať za únosné, nepredpokladajú sa žiadne požiadavky na spotrebu pitnej vody.

Vplyv rozvojového zámeru 7j/2020 - vytvorenie biocentra - oddychovej zóny obce o celkovej výmere 10,9 ha možno hodnotiť ako významný pozitívny vplyv na odtokové vodné pomery v území.

Vzhľadom na to konštatujeme, že strategický dokument má na vodné pomery v území významný pozitívny vplyv.

6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia)

Celková plocha rozvojových plôch, ktoré je predmetom zmien a doplnkov územného plánu obce predstavuje výmeru 38,5771 ha. Z toho rozvojové zámery bývania v RD sa navrhujú na celkovej ploche 4,8069 ha (z toho poľnohospodárska pôda predstavuje 3,9935 ha). Tu sa navrhuje aj záber lesných pozemkov o celkovej výmere 0,7264 ha. Uvedené plochy nadväzujú na zastavané územie obce. Nepredpokladá sa, že navrhované funkčné využitie na plochy bývania by spôsobovali kontamináciu pôdy a tak isto sa nepredpokladá erózia pôdy následkom týchto zámerov. Návrh cyklotrasy je vyjadrený v celkovej jej dĺžke, ktorá predstavuje v k.ú. obce 35 km.

Na regionálne biocentrum rBc Šarkan sa vymedzuje plocha 30,3668 ha, kde sa navrhuje verejná zeleň parkovo upravená. Navrhovaným riešením zmení svoje funkčné využitie 28,4189 ha ornej pôdy, 0,6260 ha vinice a 0,3187 ha trvale trávneho porastu na parkovo upravenú zeleň v rámci regionálneho biokoridoru. Tak isto sa pri tomto rozvojovom zámere nepredpokladá kontaminácia a erózia pôdy. Ako negatívny vplyv možno vyhodnotiť záber chránenej poľnohospodárskej pôdy (BPEJ 014002 cca 2,15 ha). Vzhľadom na to, že do záberu sú zahrnuté aj erodované pôdy na svahoch (cca 13 ha), možno hodnotiť vplyv rozvojového zámeru na pôdu ako mierne negatívny.

Celkový vplyv strategického dokumentu na pôdu vzhľadom na jej záber a spôsob využívania možno klasifikovať ako mierne negatívny.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.)

Chránené a vzácne spoločenstvá fauny a flóry sa viažu prevažne na prvky ÚSES, chránené územia a lesné ekosystémy. Zmeny a doplnky územného plánu navrhujú plochy, ktoré by zásadným spôsobom zasahovali do prvkov územného systému ekologickej stability ani do biotopov rastlín, ktoré by zasluhovali zvýšenú ochranu. Navrhované plochy mimo zastavaného územia sú lokalizované väčšinou na poľnohospodárskej pôde – čo je dané charakterom katastra a geomorfológiou územia.

Vzhľadom na to, že veľká časť k. ú. obce mimo zastavaného územia je zahrnuté do CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia, navrhované plochy zasahujú tiež do tohto CHVÚ (Zmena 07b/2020, 07c/2020 čiastočne, 07e/2020 čiastočne a 07f/2020). Vplyv zámeru na CHVÚ je vyhodnotený v kapitole nižšie, kde je popísaný vplyv jednotlivo na priaznivý stav populácie,

hniezdne biotopy a potravné biotopy druhu sokola rároha a fragmentáciu územia. Súčasne sú navrhnuté ekostabilizačné opatrenia, ktoré by mali prispieť k zmierneniu negatívnych vplyvov zámerov na územie CHVÚ a jeho predmetu ochrany. Vplyv strategického dokumentu na CHVÚ v súvislosti s časťou rozvojových zámerov situovaných tak, že zasahujú v CHVÚ možno hodnotiť ako mierne negatívny.

Vplyv rozvojového zámeru 7j/2020 - vytvorenie biocentra - oddychovej zóny obce o celkovej výmere 10,9 ha možno hodnotiť ako mierne pozitívny vplyv na CHVÚ z dôvodu vytvorenia vhodného potravného biotopu pre predmet ochrany CHVÚ.

Vplyv strategického dokumentu na faunu a flóru a ich biotopy možno hodnotiť ako významný pozitívny.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, scenériu krajiny

V návrhu zmien a doplnkov územného plánu obce sa uvažuje s rozvojovými zámermi, ktoré sú v nadväznosti na zastavané územie obce. Navrhovaná zástavba RD svojou max. výškou nebude narúšať krajinný obraz novými prvkami, čo je zabezpečené záväznými regulatívmi (výška zástavby, percento zastavanosti, povolené a zakázané využitie a pod.). Takto rozvojové zábery nebudú mať negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Rozvojový zámer 07j/2020 predstavuje vytvorenie biocentra formou parkovej úpravy verejnej zelene o celkovej výmere 10,9 ha, čo bude mať významne pozitívny vplyv na krajinu a jej scenériu.

Rozvojový zámer 07k/2020 predstavuje cyklochodník, ktorý vzhľadom na jeho charakter (len cyklochodník na zemskom povrchu bez iných stavieb) tak isto nebude mať negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Celkovo vplyv strategického dokumentu na krajinu možno hodnotiť ako významný pozitívny.

9. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma [napr. chránené vtáčie územia], na územný systém ekologickej stability

Vplyv na územie sústavy NATURA 2000 – CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia a ich hodnotenie

Do CHVÚ zasahujú rozvojové zábery 7b/2020 a 7f/2020 celou svojou plochou. Rozvojové zábery 7c/2020, 7e/2020 a 7k/2020 zasahujú do CHVÚ len čiastočne. Vzhľadom na umiestnenie rozvojových lokalít mimo i priamo v CHVÚ, budú mať na územia Natura 2000 vplyvy, ktoré podľa ich pôsobenia môžeme charakterizovať ako priame a nepriame. Priame a nepriame vplyvy na životné prostredie sa delia na kladné alebo záporné.

Tab. 6: Rozvojové zámery, ktoré zasahujú do CHVÚ čiastočne alebo úplne.

ZMENA	Názov lokality	Funkčné využitie	Plocha lokality [ha]	Druh. pôdy	Zasahovanie do CHVÚ/parcelné čísla
7c/2020	Jána Dopjeru	bývania RD	1,2240	orná pôda	čiastočne p.č. 4582/3 p.č. 4582/2
7b/2020	Podhájska 1	bývania RD	0,6500	orná pôda	celou plochou p.č. 4625/4 - časť, p.č. 4526/5 - časť
			celková výmera $\Sigma = 1,874$ ha		výmera zasahujúca do CHVÚ $\Sigma = 1,638$ ha
7k/2020	cyklotrasa	doprava	35 km		

Potenciálny vplyv na územie Natura 2000 bol hodnotený vzhľadom na lokalizáciu rozvojových zámerov v CHVÚ, ich charakteru a predmetov ochrany CHVÚ nasledovne:

Tab.7: Hodnotenie druhu potenciálneho vplyvu strategického dokumentu na územie sústavy NATURA 2000

Druh vplyvu	CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia	komentár (stručné zdôvodnenie)
priamy vplyv	negatívny	- záber poľnohospodárskej pôdy pre rozvojové zámery bývania
nepriamy vplyv	negatívny	- mierne zvýšená doprava, - mierne ovplyvnenie lokálnych klimatických pomerov (mikroklimy) a odtokových pomerov v území (budovaním spevnených plôch), - zvýšený pohyb cyklistov po cyklochodníku,
nepriamy vplyv	kladný	- predpokladá sa v súvislosti v rozvojovom zámerom 07k/2020, ktorý umožní uprednostnenie cyklistickej dopravy pred dopravou motorovými dopravnými prostriedkami v rámci CHVÚ a jeho okolia.

Vplyvy na druhy, ktoré sú predmetom ochrany CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia a ich hodnotenie

Predmetom ochrany tohto CHVÚ je len jeden druh sokol rároh (*Falco cherrug*).

Tab. 8: Hodnotenie druhu potenciálneho vplyvu strategického dokumentu na predmet ochrany CHVÚ.

Názov druhu	Možnosť ovplyvnenia (áno/nie)	typ vplyvu (priamy, nepriamy)	komentár (stručné zdôvodnenie)
sokol rároh	áno	priamy	priame ovplyvnenie potravného biotopu jeho záberom – predpokladá sa však, že lokality rozvojového zámeru nepredstavujú v súčasnosti pre tento druh významnejší potravný biotop a jeho výskyt možno pokladať skôr za nepravidelný až vzácny.

Vyhodnotenie rozvojových zámerov v súvislosti s priaznivým stavom populácie sokola rároha

V Programe starostlivosti o CHVÚ je hodnotený stavu populácie tohto druhu pričom hodnotenie vychádza z monitoringu a stavu populácie v CHVÚ v rokoch 2014 – 2015 (Karaska et al. 2015, Ridzoň et al. 2015).

Stav populácie sokola rároha v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia je vyhodnotený ako nepriaznivý. Populačné kritériá po vyhodnotení obdobia rokov 2010 – 2012 vykazujú priemerné hodnoty (resp. nepriaznivé v prípade medzidruhových interakcií). Väčším problémom ako samotné populačné kritériá je však hodnotenie ostatných kritérií, ktoré vyvoláva otázky ohľadne dlhodobého udržania populácie v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia, ak sa ich stav nezlepší. Udržanie a zvýšenie početnosti druhu si bude vyžadovať najmä dôsledné uplatňovanie pomerne zložitých manažmentových opatrení, uplatňovanie agro-environmentálnych schém, realizáciu reštitúcie sysľa pasienkového (*Spermophilus citellus*) a zlepšenie vymožitelnosti práva prípadov nezákonného odstrelu a trávania v potravných biotopoch druhu.

Stav veľkosti populácie sokola rároha sa v CHVÚ podľa aktuálnej definície priaznivého stavu je hodnotený stupňom B ako priaznivý, priemerný stav.

Populačný trend a areálový trend je hodnotený tak isto stupňom B ako priaznivý, priemerný stav.

V prípade **medzidruhových-interakcií** je však už hodnotenie horšie a to na stupni C – nepriaznivý stav.

Stav kritérií týkajúcich sa **biotopov hniezdenia, potravných biotopov a biotopov počas zimovania** je opäť hodnotený stupňom C – nepriaznivý.

Celkový stav druhu v CHVÚ je hodnotený ako **C – nepriaznivý**.

Vyhodnotenie rozvojových zámerov v súvislosti s hniezdnym biotopom sokola rároha

Pôvodnými hniezdnymi biotopmi sokola rároha sú stepi a lesostepi. Na Slovensku hniezdil sokol rároh v nížinách a priľahlých pohoriach do 800 m n. m. v listnatých a zmiešaných lesoch, skalných stenách, otvorenej krajine kultúrnej stepi a v lužných lesoch (Chavko, 2002), v súčasnosti sa adaptoval na kultúrnu krajinu. V minulosti tento druh hniezdil v hniezdach iných druhov vtákov (myšiak lesný, bocian biely, bocian čierny, volavka popolavá, krkavce, vrany), ale v súčasnosti sa pre tento druh inštalujú hniezdne podložky a polobúdky.

V súčasnosti prevažná časť populácie Slovenska (97 – 100%), čo sa týka aj CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia, hniezdi výlučne v búdkach umiestnených na stožiaroch vysokého napätia.

Podľa údajov z monitoringu z rokov 2014 – 2015 v CHVÚ hniezdili 3 páry sokola rároha a ďalšie páry hniezdili v tesnej blízkosti CHVÚ.

Hniezdne búdky pre tieto dravce sa inštalujú na vedenia VVN. V priestore rozvojových zámerov nie sú lokalizované žiadne hniezda. Vo vzdialenosti cca 300 m od rozvojového zámeru 7b/2020 a 7c/2020 sa tiahne elektrické vedenie 22 kV, na stožiare ktorého sa hniezdne búdky pre dravce neinštalujú, naopak sa tieto stožiare ošetrujú ekochráničkami, ktoré umožňujú vtákom bezpečne zosadnúť na konzolu stĺpu (pred tým inštalované tzv. „hrebeňové zábrany“ sa ukázali ako nedostačujúce).

Z uvedených dôvodov konštatujeme, že **vplyv rozvojových zámerov 07b/2020 a 07c/2020 na hniezdny biotop sokola rároha možno hodnotiť ako nulový.**

Rozvojový zámer 07k/2020 sa nenavrhuje v blízkosti hniezd sokola rároha a svojim charakterom ani hniezdiská v CHVÚ nenarušuje. Z uvedených dôvodov konštatujeme, že **vplyv rozvojového zámeru 07k/2020 (cyklochodník) na hniezdny biotop sokola rároha možno hodnotiť ako nulový.**

Vyhodnotenie rozvojových zámerov v súvislosti s potravným biotopom sokola rároha

Sokol rároh loví vo vzduchu i na zemi. Približne do roku 1970 bol jeho hlavnou zložkou potravy sysel' pasienkový. Pokles početnosti tohto druhu hlodavca významne prispel k poklesu početnosti populácie sokola rároha, ktorý sa musel adaptovať na náhradné potravné zdroje. V súčasnosti v potrave dominuje škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*) a mestský holub (*Columba livia f. domestica*).

Podľa Programu starostlivosti celé územie CHVÚ predstavuje loviská sokola rároha, tie nie sú však obmedzované hranicami CHVÚ. V Programe starostlivosti sa ďalej konštatuje, že v poslednom období v tomto CHVÚ dochádza k degradácii hlavne potravných biotopov sokola rároha a to v dôsledku environmentálne nevhodných postupov obhospodarovania krajiny hlavne veľkoplošnou výsadbou nevhodných plodín (kukurica), intenzívnym rozorávaním veľkého percenta plôch v dlhom časovom rozmedzí, používaním nevhodných chemických látok a hnojív a zánikom väčšiny plôch trvalých trávnych porastov, pričom 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 týmto veľmi nepriaznivým faktorom sa v území intenzívne používajú aj chemické látky na trávenie hrabošov a chrčkov. Používanie rodenticídov môže byť pre ochranu sokola rároha v CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia kritické. Bol tiež zaznamenaný extrémny pokles výskytu drobných zemných cicavcov, najmä chrčka poľného a hraboša poľného, ktoré majú zásadný význam v potrave sokola rároha. Z tohto dôvodu sa existujúce páry adaptovali najmä na lov holubov, ktorých zastúpenie v potrave predstavuje viac ako 60 % koristi (Chavko unpubl.).

Degradáciu a stratu potravných biotopov spôsobuje najmä cielené a nekontrolované trávenie kľúčových druhov potravy, skoré zaorávanie a dlhodobé ponechávanie sterilných

oráčin na prevažnej časti CHVÚ, veľkoplošné pestovanie environmentálne nevhodných poľnohospodárskych plodín, zaorávanie a likvidácia trávnych plôch okolo ciest a vetrolamov, strata prirodzenej diverzity drobných zemných cicavcov, nízky podiel pestovania viacročných krmovín a chemické ošetrovanie a hnojenie rastlín.

Rozvojové zámery 07b/2020 a 07c/2020 s plošným rozsahom 1,638 ha predstavujú 0,0296 % z celkovej výmery CHVÚ. Súčasne neobsahujú vyššie popísané negatívne činnosti. Preto možno konštatovať, že **rozvojové zámery nebudú negatívne ovplyvňovať potravný biotop sokola rároha a je možné ho hodnotiť z dôvodu záberu pôdy (potenciálne potravného biotopu predmetu ochrany) len ako mierne negatívny.**

Vplyv rozvojového zámeru 7k/2020 vzhľadom na svoj charakter tak isto nebude mať vplyvy, ktoré sú popísané vyššie – spôsobujúce degradáciu a stratu potravných biotopov. Tento zámer s líniovým rozsahom 35 km, ktorého len časť (cca 10 km) zasahuje do CHVÚ, čo by plošne predstavovalo cca 0,036 % z celkovej výmery CHVÚ. Preto možno konštatovať, že **rozvojový zámer 7k/2020 (cyklotrasa) nebude negatívne ovplyvňovať potravný biotop sokola rároha a nepredstavuje ani súvislý záber pôdy (potenciálne potravného biotopu predmetu ochrany) a možno ho hodnotiť ako nulový.**

Vyhodnotenie rozvojových zámerov v súvislosti s fragmentáciou územia

Rozvojové zámery 7b/2020 a 7c/2020 predstavujú územia v kontakte so zastavaným územím obce, s ktorým tvoria kompaktný celok a sú lokalizované na severozápadnom okraji južnej časti CHVÚ. Prístupové komunikácie k rozvojovým zámerom vedú mimo CHVÚ z jestvujúcich komunikácií v obci. V priestore rozvojových zámerov ani ich blízkom okolí sa nenachádza žiadny migračný koridor sokola rároha (vzhľadom na to, že tento druh nie je viazaný len na CHVÚ, ale pohybuje sa po celom rozsiahlom území Trnavskej tabule), prvok ÚSES ani koridor, ktorý by ostatné živočíchy využívali na migráciu. Tieto rozvojové zámery sa nenachádza ani v územne najužšom premostení severnej a južnej časti CHVÚ, blokádou ktorej by sa územne CHVÚ fragmentovalo na dve samostatné časti. Na základe týchto dôvodov možno konštatovať, že **rozvojové zámery 7b/2020 a 7c/2020 nebudú spôsobovať fragmentáciu územia a je možné ich vplyv hodnotiť ako neutrálny.**

Rozvojový zámer 7k/2020 (cyklotrasa) má líniový charakter, avšak vzhľadom na skutočnosť, že ide o cyklotrasu s celkovou dĺžkou 35 km a cca 10 km v CHVÚ, ktorá bude mimo zastavaného územia obce vedená po jestvujúcich poľných a nespevnených cestách, možno konštatovať, že **rozvojový zámer 7k/2020 (cyklotrasa) nebude spôsobovať fragmentáciu územia.**

Tab. 9: Vyhodnotenie vplyvu strategického dokumentu podľa jednotlivých rozvojových zámerov na jednotlivé kritériá.

	Vplyv na priaznivý stav populácie	Vplyv na hniezdny biotop	Vplyv na potravný biotop	Vplyv na fragmentáciu CHVÚ
zámer 7b/2020	0	0	-1	0
zámer 7c/2020	0	0	-1	0
zámer 7k/2020	0	0	0	0

0 - nulový vplyv, -1 mierne nepriaznivý vplyv

Tab. 10: Súborné vyhodnotenie vplyvu strategického dokumentu na priaznivý stav druhu, ktorý je predmetom ochrany, na jeho hniezdne a potravné biotopy, migráciu a zimovanie – súčasnosť a potenciálne vplyvy strategického dokumentu

Druh	Vplyv			
	Biotopy	Migrácia	Prezimovanie	fragmentácia
sokol rároh – súčasný stav definovaný podľa Programu starostlivosti	-1 _a	-1 _g	-1 _j	0 _d
sokol rároh – stav po potenciálnom vplyve strategického dokumentu	-1 _a	-1 _g	-1 _j	0 _d

0 – žiadny významný vplyv, -1 – mierne negatívny vplyv, +1 – mierne pozitívny vplyv

a) – v lokalite sa nenachádza hniezdny alebo potenciálny hniezdny ani potravný biotop predmetného druhu,

d) – rozvojový zámer má zanedbateľný rozsah, nemá líniový charakter a nepretína hniezdny ani potravný biotop druhu,

g) – druh je stály a predmetným územím nemigruje,

j) – druh sa v zime zdržuje v blízkosti hniezdiska mimo predmetnú lokalitu.

Návrh zmien a doplnkov územného plánu obce nebude mať zásadný negatívny vplyv na priaznivý stav, hniezdny a potravný biotop a jeho fragmentáciu, ani na migráciu a zimovanie druhu sokol rároh. Vyplýva to z rozsahu a charakteru navrhovaných zmien a doplnkov, topických a trofických nárokov tohto druhu a jeho biológie. Vzhľadom na rozsah lokalít a ich charakter ako i dostatku vhodných biotopov tohto druhu v širšom okolí predmetných lokalít sa preto výraznejšie negatívne vplyvy nepredpokladajú.

Vyhodnotenie kumulatívnych vplyvov

V okrese Trnava sa Chránené vtácie územie nachádza v katastrálnych územiach Bohunice, Bučany, Dolná Krupá, Dolné Dubové, Horné Lovčice, Jaslovce, Kátlovce, Malé Brestovany, Malženice, Paderovce, Radošovce, Špačince, Trnava a Veľké Brestovany a v okrese Piešťany

v katastrálnych územiach Dolné Dubovany, Dolný Lopašov, Horné Dubovany, Chtelnica, Nižná, Rakovice, Ťapkové, Veľké Kostoľany a Veselé,

CHVÚ bolo vyhlásené v roku 2011. Od tohto obdobia boli v CHVÚ navrhnuté alebo už realizované nám známe nasledovné zmeny využitia pozemkov (podľa údajov www.enviroportal.sk):

Tab.11: Projekty a zmeny územných plánov dotknutých obcí hodnotené v procese posudzovania vplyvov a hodnotenie vplyvov na územia Natura 2000 sledovaného územia. (Hrubým písmom sú zvýraznené činnosti priamo zasahujúce do CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia.

k.ú.	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 kanalizácie, 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	-
Dolné Dubové	Územný plán obce Dolné Dubové	SEA, povinné hodnotenie	2020	NIE	-
Nižná	žiadna akcia				
Veľké Kostoľany	Zmeny a doplnky 02/2016 Územného plánu obce Veľké Kostoľany	SEA, Zisťovacie konanie	2017	NIE	-
	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 vyradovania 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 Elektrokotel 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 vyrad'ovania jadrovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice	EIA, Povinné hodnotenie	2015	NIE	-
	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 vyhorelého 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	-
	Vyrad'ovanie 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	-
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 - späťvzatie ozn.	SEA, Zisťovacie konanie	2016	NIE	-
	Prekládka plynárenských zariadení v KS Malženice	EIA, Povinné hodnotenie	2013	NIE	-
	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	-
Radošovce	Rekonštrukcia záchytnej priekopy a priláhlých 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	-

Výsledky zisťovacích konaní a procesov posudzovaní u činností, ktoré priamo zasiahli do CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia:

Dolné Dubové

Územný plán obce Dolné Dubové. Keďže hranica CHVÚ sa v tejto časti tiahne po hranici súčasného zastavaného územia, návrh rozvojovej lokality A1-4 Záhumnie do CHVÚ zasahuje výmerou 3,00 ha. Príslušný orgán ochrany prírody a krajiny v záverečnom stanovisku z hodnotenia strategického dokumentu konštatoval, že návrh strategického dokumentu nebude mať zásadný negatívny vplyv na priaznivý stav, hniezdny a potravný biotop a jeho fragmentáciu ani na migráciu a zimovanie druhu sokol rároh.

Jaslovské Bohunice

Zmeny a doplnky územného plánu obce 06/2017. Riešené územie zmeny (1,6451 ha) bolo situované na okraji chráneného vtáčieho územia. Situovanie tejto lokality má vplyv na chránené územie, avšak jej riešením bude jestvujúca obslužná komunikácia obojstranne zastavaná a záhradné časti nových parciel rodinných domov budú tvoriť svojou vzrastlou zeleňou – kríky, stromy, prirodzenú ochrannú bariéru od otvorenej poľnohospodárskej krajiny, čím je daný predpoklad zvýšenia kvality životného prostredia. Príslušný orgán ochrany prírody a krajiny v záverečnom stanovisku z hodnotenia strategického dokumentu konštatoval, že z hľadiska vplyvov na hniezdny biotop, na potravný biotop sokola rároha, ako aj na fragmentáciu CHVÚ boli zistené nulové vplyvy rozvojového zámeru, ktorý je predmetom riešenia zmien a doplnkov územnoplánovacej dokumentácie.

Zmeny a doplnky územného plánu obce 04/2017 - zmena 4c/2017 určená pre výstavbu RD zasahovala do CHVÚ. Príslušný orgán ochrany prírody a krajiny v rozhodnutí zo zisťovacieho konania žiadal pokračovať v procese posudzovania strategického dokumentu. Na základe tohto obstarávateľ vypustil zmenu 4c/2017 zo strategického dokumentu.

Zmeny a doplnky územného plánu obce 03/2015 - lokalita 3a/2015 čiastočne zasahovala do CHVÚ. Pri tejto zmene nastávala iba zmena charakteru zástavby z viacpodlažnej zástavby bytových domov na výstavbu rodinných domov, preto nedošlo k novému záberu plôch CHVÚ. Príslušný orgán ochrany prírody a krajiny nepožadoval posudzovanie strategického dokumentu.

Zmeny a doplnky územného plánu obce 02/2013 - zmeny 2f a 2g sa nachádzajú priamo v tomto CHVÚ. Príslušný orgán ochrany prírody a krajiny nepožadoval posudzovanie strategického dokumentu nakoľko dokumentácia nenavrhovala úplne nové lokality v záujmových územiach ochrany prírody a krajiny.

Špačince:

Zmeny a doplnky územného plánu obce Špačince č. 11/2012 - zmena 11/2012-b vytvorenie novej plochy bývania, služieb, dopravnej infraštruktúry a zelene v dotyku so zastavaným územím obce, kde sa výmerou 0,4838 ha zasahovalo do Chráneného vtáčieho územia Špačinsko-nižnianske polia. Príslušný orgán ochrany prírody a krajiny v rozhodnutí zo zisťovacieho konania konštatoval, že vzhľadom na nevýznamnú časť výmery pozemku, zasahujúceho do CHVÚ, ako aj lokalizáciu rozvojových lokalít v zastavanom území obce alebo v nadväznosti na jestvujúcu zástavbu, nepredpokladajú významný vplyv navrhovaných zmien ÚPN-O na predmet ochrany Špačinsko-nižnianske polia a navrhované zmeny hodnotil z hľadiska ochrany prírody a krajiny ako prípustné.

Zmeny a doplnky územného plánu obce Špačince 14/2017 - Rozvojový zámer 14/2017-a s plošným rozsahom 8,78 ha predstavuje 0,16 % z celkovej výmery CHVÚ. Príslušný orgán ochrany prírody a krajiny v záverečnom stanovisku z hodnotenia strategického dokumentu konštatoval, že sa nepotvrdil pri jednotlivých rozvojových lokalitách významný negatívny vplyv navrhovaného funkčného využitia na životné prostredie.

Veľké Kostoľany

PZP V. Kostoľany - konverzia uhľovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP V. Kostoľany - plynovody. V primeranom hodnotení v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, 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 z októbra 2019 sa konštatuje, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 pri žiadnom z variantov

Dolná Krupá

Zmeny a doplnky územného plánu obce 05/2018. Riešené územie ZaD 05/2018-b,c,d bolo zo severovýchodnej strany v dotyku s vonkajšou hranicou CHVÚ. Dochádzalo tu iba k zmene funkčného využitia jestvujúcich funkčných plôch, resp. k návrhu funkčných plôch bývania v RD a OV v rámci jestvujúcej lokality. Príslušný orgán ochrany prírody a krajiny v rozhodnutí zo zisťovacieho konania nepožadoval posudzovanie strategického dokumentu a konštatoval, že vplyv tohto rozvojového zámeru na predmet ochrany CHVÚ možno definovať iba ako svetelné a akustické rušenie v okrajovej časti CHVÚ.

Brestovany

Zmeny a doplnky územného plánu obce 04/2018 - riešená lokalita ZMENY 04/2018-b – Pri vodnom zdroji II (zmena funkčného využitia na celej pôvodnej lokalite A2-5) sa nachádza celou výmerou v okrajovej časti CHVÚ (pôvodná lokalita A2-5). Príslušný orgán ochrany prírody a krajiny v rozhodnutí zo zisťovacieho konania konštatoval, že z ne je potrebné pokračovať v procese posudzovania strategického dokumentu, nakoľko v rámci riešenej lokality č. 04/2018-b Pri vodnom zdroji II už prebehol proces posudzovania a v správe o hodnotení strategického dokumentu aj v odbornom posudku bolo konštatované, že vplyvy na CHVÚ budú nulové.

Iné činnosti resp. zábery v CHVÚ, ktoré by boli významné z hľadiska kumulatívnych vplyvov nám nie sú známe.

Vyššie sú uvedené činnosti a strategické dokumenty, ktoré sú evidované v katastrálnych územiach obcí, ktoré sa nachádzajú v CHVÚ, a sú umiestnené priamo v CHVÚ alebo v nožnej súvislosti s CHVÚ. Činnosti alebo strategické dokumenty, prípadne ich zmeny však vo väčšine prípadov sú umiestnené alebo navrhujú rozvojové zábery v zastavanom území obce a v procese posudzovania vplyvov nebol vyhodnotený ich vplyv na CHVÚ a predmet jeho ochrany ako významný.

Vplyvy činností alebo strategických dokumentov, ktoré boli realizované alebo schválené v čase pred vyhlásením CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia sme nevyhodnocovali, nakoľko všetky tieto činnosti pôsobia svojimi vplyvmi v území dlhodobo a dané druhy sa na ne adaptovali.

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

Územia európskeho významu

ÚEV sa rozumie územie tvorené lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, a ktoré sú zaradené v národnom zozname území európskeho významu. Zoznam území európskeho významu je uvedený vo Výnose MŽP SR č.3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

V katastri obce Dolná Krupá sa nenachádza žiadne ÚEV.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Návrh strategického dokumentu rešpektuje prvky územného systému ekologickej stability. Rozvojové zámery 7b/2020 a 7e/2020 sú navrhované v dotyku s regionálnym biokoridorom rBk5 Krupiansky potok. Vplyv týchto dvoch rozvojových zámerov na regionálny biokoridor rBk5, tak ako sú navrhnuté, možno hodnotiť ako mierne negatívny. Pre zachovanie a ochranu regionálneho biokoridoru je potrebné rozvojové zámery bývania v RD priestorovo definovať tak, aby ich funkčná plocha bola vo vzdialenosti min. 10 m od brehovej čiary, t. j. bolo zachované ochranné pásmo biokoridoru formou vyčlenenia funkčnej plochy verejnej zelene.

Návrh rozvojového zámeru 7k/2020 (cyklotrasa) využíva jestvujúce poľné a nespevnené komunikácie, ktoré sú v súčasnosti väčšinou lemované nelesnou vegetáciou a tvoria tak v krajine prirodzené biokoridory. Je preto nutné, aby sa pri jeho realizácii rešpektovali prvky územného systému ekologickej stability a nezasahovalo sa do nich, nedošlo v výrubu jestvujúcej zelene, prípadne sa ešte vykonala revitalizácia a dosadba tejto zelene popri cyklotrase.

Rozvojový zámer 07j/2020 predstavuje vytvorenie biocentra formou parkovej úpravy verejnej zelene, čo bude mať významne pozitívny vplyv na miestny aj regionálny ÚSES.

Celkovo vplyv strategického dokumentu na ÚSES možno hodnotiť ako významný pozitívny.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, vplyvy na archeologické náleziská

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nespôsobuje žiadne nové negatívne vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská.

11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Návrh územného plánu nespôsobuje žiadne negatívne vplyvy na známe paleontologické náleziská a významné geologické lokality vzhľadom na ich absenciu v území.

12. Iné vplyvy

Návrh zmien a doplnkov územného plánu nevyvoláva žiadne iné negatívne vplyvy.

13. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti, vzájomných vzťahov a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Pri hodnotení očakávaných vplyvov nových rozvojových zámerov na životné prostredie možno konštatovať, že tieto boli navrhnuté tak, aby nepôsobili významnými vplyvmi na životné prostredie a súčasne rešpektovali všetky platné zákony a iné právne predpisy a ich priama realizácia bude možná tiež za podmienky ich rešpektovania, čo sa bude kontrolovať v priebehu ich následných povoľovacích konaní.

Z vyššie uvedených vykonaných environmentálnych (abiotických, biotických) a socioekonomických analýz a predpokladaných rozvojových zámerov bola vypracovaná syntéza vplyvov zmien a doplnkov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie.

Tab.12: Syntéza vplyvov zmien a doplnkov územného plánu 01/2017 obce Dolná Krupá na životné prostredie.

	N	I	V	VV
horninové prostredie	0			
klimatické pomery			+	
ovzdušie			+	
vodné pomery – podzemná voda			+	
vodné pomery – povrchová voda			+	
pôda		–+		
fauna, flóra			+	
biotopy			+	
krajina			+	
chránené územia (CHVÚ)		–+		
ÚSES		–	+	
obyvateľstvo			+	
paleontologické náleziská a významné geologické lokality	0			
kultúrne a historické pamiatky, arch. náleziská	0			

N - bez vplyvu, I - vplyvy málo významné, V - vplyvy významné, VV – vplyvy veľmi významné
0 vplyv neutrálny, + vplyv pozitívny, - vplyv negatívny

Vplyv zmien a doplnkov strategického dokumentu na životné prostredie s hodnotou „bez vplyvu“ je hodnotený v kategóriách: horninového prostredia, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, kultúrne a historické pamiatky a vplyv na archeologické náleziská.

Vzhľadom na to, že strategický dokument navrhuje rozvojový zámer 07j/2020 - vytvorenie biocentra formou parkovej úpravy verejnej zelene o celkovej výmere 10,9 ha, sú hodnotené vplyvy na ovzdušie, klimatické pomery, vodné pomery, faunu, flóru a ich biotopy,

na krajinu ÚSES a obyvateľstvo hodnotené ako významne pozitívne. Vplyv rozvojových zámerov 7b/2020 a 7e/2020 na ÚSES je hodnotený ako málo významný negatívny.

Vplyvy na pôdu a CHVÚ sú vyhodnotené z dvoch hľadísk. Vplyv z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy je hodnotený ako málo významný negatívny, z hľadiska vytvorenia biocentra je hodnotený ako málo významný pozitívny. Vplyv na CHVÚ z hľadiska zasiahnutia rozvojových zámerov bývania do CHVÚ je hodnotený ako málo významne negatívny a z hľadiska vytvorenia nového potravného biotopu pre predmet ochrany mimo CHVÚ je hodnotený ako málo významný pozitívny.

Na prevenciu a minimalizáciu negatívnych vplyvov strategického dokumentu sú navrhnuté opatrenia.

IV. Navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie

Za účelom preventívnych opatrení, opatrení na minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie a zdravie sú definované nasledovné opatrenia:

Opatrenia v územnoplánovacej oblasti:

- pre rozvojové plochy bývania využívať prednostne plochy nadrozmerných záhrad v zastavanom území obce,
- rozvojové zámery 7b/2020 a 7e/2020 priestorovo definovať tak, aby ich funkčná plocha bola vo vzdialenosti min. 10 m od brehovej čiary, t. j. bolo zachované ochranné pásmo biokoridoru formou vyčlenenia funkčnej plochy verejnej zelene,
- maximálnu výšku zástavby definovať na 2 NP,
- podporovať rozvoj vidieckej turistiky a agroturistiky,
- zachovať a chrániť aj ďalšie objekty a solitéry miestneho významu (aj novodobé),
- rozvíjať výrobné aktivity a služby hlavne v jestvujúcich výrobných lokalitách.

Opatrenia v oblasti environmentálnej štruktúry:

- jestvujúce plochy výroby a služieb je potrebné oddeliť od okolitej krajiny a zastavaného územia obce zónami zelene,
- v nových lokalitách dobudovať celú distribučnú sieť aj verejné osvetlenie, rozvody riešiť zásadne káblom v zemi,
- zabezpečiť dobudovanie kanalizácie v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít,
- zabezpečiť vybudovanie vodovodu v rozsahu celej obce vrátane navrhovaných lokalít.
- vybudovať sieť nových chodníkov v zastavanom území obce a rekonštruovať jestvujúce chodníky,
- upraviť odvodňovacie rigoly a priekopy pozdĺž ciest, zberných komunikácií a obslužných komunikácií,
- dobudovať cykloturistické trasy a poznávacie chodníky a prislúchajúci mobiliár,

- inštalovať informačné panely resp. iné kreatívne informačné predmety, reliéfne plány a mapy na cyklotrasách a v exponovaných lokalitách (v centre, pri zastávkach HD, pri kostole),
- doplniť územie obce o plochy pre detské ihriská a relaxačné plochy,
- na parkovo upravených plochách, verejne dostupných priestranstvách pre relax a spoločenské kontakty rezidentov a na plochách malých ihrísk budovať originálnu identitu.

Ekostabilizačné opatrenia:

- zodpovedajúcimi osevnými postupmi a úpravou plôch minimalizovať veternú a vodnú eróziu,
- vybudovať izolačnú zeleň okolo ciest,
- realizovať revitalizáciu, ošetrovanie a výsadbu líniovej zelene popri cyklotrase (rozvojový zámer 14/2017-b) – výsadbu drevín realizovať v skupinách, pri druhovom zložení treba dať prednosť druhom, ktoré tvorili pôvodnú vegetáciu – duby, lipy, hrab, javory, z krovín napr. slivka, hloh, drieň, bršlen. Pre oživenie výsadiieb je potrebné použiť i ihličnany, treba však vyberať druhy, ktorým vyhovujú dané podmienky,
- na stavbu spevnenej plochy na začiatku cyklotrasy, v rámci verejnej zelene pre odstavenie vozidiel rekreačných cyklistov alebo korčuliarov, použiť vegetačnú dlažbu,
- rešpektovať všetky prvky a kategórie tvorby krajiny, ktoré sú uvedené v kapitole Ochrana prírody a tvorba krajiny, prvky územného systému ekologickej stability, ktoré sú graficky vyjadrené vo výkrese Ochrana prírody, tvorba krajiny a ÚSES,
- na zmiernenie veternej a vodnej erózie je potrebné udržiavať existujúcu a zakladať novú líniovú zeleň na medziach a popri poľných cestách a vodných tokoch, odstraňovať poškodené a choré jedince,
- podporovať budovanie novo navrhovaných krajinotvorných prvkov, v maximálnej miere ochraňovať existujúce krajinotvorné prvky v území,
- rešpektovať existujúcu zeleň a dokončovať ju,
- pri dosadbe a rekonštrukcii zelene postupne vylúčiť stanovištne nevhodné druhy drevín, v intraviláne druhy patriace k peľovým alergénom a tiež invázne druhy, ktoré sa môžu z intravilánu rozšíriť do okolitej krajiny,
- v priestoroch zelene, ktoré nie sú udržiavané a majú viac-menej prírodný charakter je potrebné zabrániť vzniku skládok odpadu (a tým zároveň i možnosti rozširovania sa nových inváznych druhov rastlín),
- obmedziť používanie agrochemikálií najmä v kontakte s biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami.

Opatrenia v oblasti legislatívnej:

- poľnohospodársku pôdu možno použiť na nepoľnohospodárske účely len na základe rozhodnutia o odňatí poľnohospodárskej pôdy podľa § 17 ods. 1 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy, ktoré vydáva tunajší úrad a ktorý je v konaní viazaný súhlasom podľa § 13 resp. § 14 zákona, každý návrh územnoplánovacej dokumentácie,

ako aj návrhy nepoľnohospodárskeho použitia poľnohospodárskej pôdy, ktoré menia alebo dopĺňajú schválenú územnoplánovaciú dokumentáciu, musia byť pred schválením odsúhlasené orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy. Orgánom ochrany poľnohospodárskej pôdy príslušným na posúdenie a vydanie súhlasu podľa § 13 – § 14 zákona je Okresný úrad Trnava, odbor opravných prostriedkov, referát pôdohospodárstva,

- rešpektovať všetky platné právne predpisy, napr. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, geologický zákon, zákon o ochrane LPF, zákon o vodách, zákon o ochrane prírody a pod., rešpektovať všetky platné právne predpisy, napr. zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy, zákon o vodách, zákon o ochrane prírody a pod.,
- dodržiavať ochranné a prístupové pásma vodných tokov a ochranných hrádí v zmysle STN a vodného zákona, čistiť odvody dažďových vôd a kanále.

V. Porovnanie variantov zohľadňujúcich cieľ a geografický rozmer strategického dokumentu vrátane porovnania s nulovým variantom

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Záväzným výstupom územného plánu je jeho záväzná časť, ktorá obsahuje návrhy regulatívov územného rozvoja s presne formulovanými zásadami priestorového usporiadania a funkčného využívania územia. Tieto môžeme zoskupiť podľa charakteru do troch skupín:

- krajinno-ekologické kritériá (regulatívy ochrany a využívania prírodných zdrojov, ochrany prírody a krajiny, vytvárania a udržiavania ekologickej stability územia a starostlivosti o životné prostredie),
- socio-ekonomické kritériá (regulatívy pre plochy bývania, občianskeho vybavenia, výroby, regulatívy dopravy),
- technicko-ekonomické kritériá (regulatívy technickej infraštruktúry – vodovod, kanalizácia, energie, časová koordinácia výstavby).

Dôležitosť jednotlivých kritérií je stanovená ich záväznosťou. Všetky boli určené a stanovené z hlavného hľadiska trvalo udržateľného rozvoja už v návrhu územného plánu obce Dolná Krupá a nie je potrebné ich dopĺňať.

2. Porovnanie variantov

Príslušný orgán nestanovil požiadavku vypracovania viacerých variantných riešení. Preto návrh zmien a doplnkov územného plánu porovnávame iba s nulovým variantom, t. j. so stavom, v ktorom sa obec nachádza v súčasnosti za predpokladu, že sa návrh zmien územného plánu nebude realizovať.

Nulový variant predstavuje situáciu, že obec bude realizovať pôvodný záväzný dokument pre koordináciu stavebných zámerov a investičných aktivít s tým, že nebude možné realizovať nové rozvojové zámery.

Rozvojový variant navrhuje nové rozvojové zámery o celkovej ploche 38,5771 ha, z toho 10,9 ha na vytvorenie biocentra formou parkovej úpravy verejnej zelene. Vďaka tomuto rozvojovému zámeru získalo celkové hodnotenie vplyvov na životné prostredie rozvojového variantu územného plánu hodnotu „vplyvy významné pozitívne“.

V prípade, že sa územný plán schváli, bude rozvoj obce pokračovať v hraniciach nových prípustných regulatívov, ktoré stanovuje územný plán v záväznej časti.

VI. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov územnoplánovacej dokumentácie na životné prostredie a zdravie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia a zdravia

Návrh zmien a doplnkov územného plánu obce ako i správa o hodnotení vychádza z doplňujúcich prieskumov rozborov územia obce vykonaných v procese spracovávania územného plánu obce, ako aj z krajinno-ekologického plánu, v ktorom je rozpracovaný stav životného prostredia v obci, problematika ochrany prírody a tvorby krajiny a územného systému ekologickej stability na nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovni, z odborných a vedeckých publikácií uvedených v použitej literatúre, z údajov poskytnutých Štátnou ochranou prírody SR, Programu starostlivosti o CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia na rok 2017 – 2046, ktorý bol schválený vládou SR v roku 2017, a dlhodobého pozorovania vtáctva CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia spracovateľom správy o hodnotení. Vychádzalo sa i zo všeobecne prístupných informácií – vedecké a odborné publikácie, internetové zdroje enviroportal, katasterportal a pod.

VII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Vzhľadom na podrobnosť a množstvo spracovaných vedeckých a odborných podkladov sa pri vypracúvaní správy nevyskytli žiadne závažné nedostatky a neurčitosti v poznatkoch. Samotný územný plán nepreukazuje zásadné negatívne vplyvy na životné prostredie. Vzhľadom na to, že ide o návrh zmien a doplnkov územného plánu, nie je možné dopredu určiť, ktoré z navrhovaných aktivít sa budú v skutočnosti realizovať. Návrh záväznej časti však stanovuje zásadné limity a regulatívy, ktoré budú usmerňovať činnosť v území. Územný plán však nekonzervuje stav v území. Obec je prvok, ktorý sa vyvíja a na základe skúseností a požiadaviek je možné neustále obstarávať zmeny a doplnky tejto dokumentácie.

VIII. Všeobecne záverečné zhrnutie

Územný plán predstavuje základný záväzný dokument na usmerňovanie a regulovanie vývoja obce a dosiahnutie súladu všetkých činností v obci. Člení sa na textovú a grafickú časť, pričom textová časť je rozdelená na smernú a záväznú. V záväznej časti sú definované zásady a regulatívy priestorového usporiadania obce, prípustné, obmedzené a zakázané funkčné využívanie plôch, zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie, územný systém ekologickej stability a tvorby krajiny, zásady a regulatívy využívania prírodných zdrojov a kultúrno-historických hodnôt, stanovuje zásady a regulatívy dopravného a technického vybavenia a občianskeho vybavenia územia, určuje plochy pre verejno-prospešné stavby a navrhuje hranice zastavaného územia obce.

Zmeny a doplnky územného plánu obce Dolná Krupá riešia nové rozvojové zámery: 8 lokalít pre bývanie v RD v zastavanom území alebo v jeho tesnej blízkosti, 1 plochu pre šport a rekreáciu v lokalite Rybníčky, cyklotrasy a rozvojový zámer na vytvorenie biocentra formou parkovej úpravy verejnej zelene o výmere 10,9 ha. Celkovo sú nové rozvojové zámery navrhnuté na ploche 38,5771 ha.

Vplyv rozvojových zámerov je hodnotený ako mierne negatívny na:

- pôdu a CHVÚ z dôvodu jej záberu, a z dôvodu mierne negatívneho vplyvu na potravný biotop predmetu ochrany CHVÚ sokola rároha (záber 0,029% z rozlohy CHVÚ), na ÚSES v prípade rozvojových zámerov 7b/2020 a 7e/2020 (vplyv na regionálny biokoridor rBk5 Krupiansky potok).

Vplyv rozvojových zámerov je hodnotený ako významný pozitívny na:

- ovzdušie, klímu, vodné pomery, faunu, flóru a ich biotopy, krajinu, ÚSES, obyvateľstvo, a na CHVÚ (z dôvodu vytvorenia potravného biotopu pre predmet ochrany - rozvojový zámer 7j/2020).

Pri hodnotení ostatných kritérií možno konštatovať, že je vplyv hodnotený ako nulový. Strategický dokument v záväznej časti navrhuje také opatrenia, ktoré zabezpečia minimalizáciu, resp. úplne eliminujú negatívne vplyvy samotnej realizácie zámeru. Navrhnuté sú opatrenia v územnoplánovacej, environmentálnej, ekostabilizačnej a dopravnej oblasti na elimináciu negatívnych vplyvov samotnej realizácie zámerov.

Kompenzačné opatrenia sa nenavrhujú, pretože sa nezistilo, že by navrhované zmeny strategického dokumentu mohli mať významný negatívny vplyv na predmet ochrany CHVÚ.

IX. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali, ich podpis

Prof. RNDr. Alfréd Trnka PhD.

pracovisko: Trnavská univerzita, Priemyselná 4, 918 43 Trnava

X. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom na vypracovanie správy o hodnotení

- Atlas krajiny Slovenskej republiky, Ministerstvo ŽP SR, 2002
- Jedlička, L., Kalivodová, E. 2002: Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. - In: Miklós L. et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, 2002
- Karaska, D., Trnka, A., Krištín, A., Ridzoň, J., 2015: Chránené vtáčie územia Slovenska. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 380 str.
- katastrálna mapa M 1:2880 – aktualizovaná
- 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 str.
- Mapa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (VÚP Bratislava, 2007)
- mapové listy katastrálneho územia v M 1:10000 a 1:25000
- Michalko et al., 1986: Geobotanická mapa ČSSR
- Plesník P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1: 1 000 000. - In: Miklós L. et al., Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR & SAŽP, Bratislava, p. 113.
- Barančok, P., 2019: Primerané posúdenie vplyvov na územie NATURA 2000 - PZP Veľké Kostolany – konverzia uhl'ovodíkových ložísk geologickej štruktúry Nižná na PZP Veľké Kostolany, Bratislava.
- Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava, 2019
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2021, okres Trnava (KŠŠÚ v Trnave)
- SHMÚ, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2019, Bratislava 2019
- Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (kataster nehnuteľností, 2007)
- Územný plán regiónu Trnavského samosprávneho kraja (AUREX Bratislava, 2014)
- www.geoportal.sk
- www.sopsr.sk
- www.enviroportal.sk
- www.spacince.sk

XI. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Dolnej Krupě dňa

starosta obce