

Ing. Ján Spišák – STÉNIA export-import
SNP 73, 040 01 Košice, IČO 14 354 144

JAZDECKÝ AREÁL SOKOL' ZÁMER

**Zámer vypracovaný podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Obsah

Úvod	5
1 Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1 Názov (meno)	6
1.2 Identifikačné číslo	6
1.3 Sídlo	6
1.4 Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5 Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
2 Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
2.1 Názov	6
2.2 Účel	6
2.3 Užívateľ	6
2.4 Charakter navrhovanej činnosti	6
2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
2.6 Prehľadné situácie umiestnenia navrhovanej činnosti	7
2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	8
2.8 Nulový variant	8
2.9 Stručný popis technického a technologického riešenia I. variant	9
2.9.1 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej prevádzku	9
2.9.2 Členenie stavby na stavebné objekty	9
2.9.3 Opis z hľadiska účelovej funkcie	13
2.9.4 Architektonické a urbanistické riešenie	13
2.9.5 Stavebno-technické riešenie	14
2.9.6 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, parkoviská	18
2.9.7 Protipožiarna ochrana	18
2.9.8 Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií, alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom	18
2.9.9 Stanovenie ochranných pásiem	18
2.9.10 Zemné práce	19
2.9.11 Riešenie technickej infraštruktúry	19
2.9.12 Vykurovanie	21
2.9.13 Vetranie.....	21
2.10 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	21
2.12 Dotknutá obec	22
2.13 Dotknutý samosprávny kraj	22
2.14 Dotknuté orgány	22
2.15 Povoľujúci orgán	22
2.16 Rezortný orgán	22
2.17 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	22
2.18 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	22
3 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	23
3.1 Charakteristika prírodného prostredia, vrátane chránených území	23
3.1.1 Geologické a geomorfologické pomery	23
3.1.2 Hydrogeologické a hydrologické pomery	24
3.1.3 Klimatické pomery	27
3.1.4 Pramene a prameništne oblasti	27
3.1.5 Vodné zdroje	27
3.1.6 Chránené vodohospodárske územia	28

3.1.7 Geotermálne vody	28
3.1.8 Geodynamické javy	28
3.1.9 Ložiská nerastných surovín	29
3.1.10 Seizmicita	29
3.1.11 Výskyt radónu a radónové riziko	29
3.1.12 Pedologické pomery	30
3.1.13 Potenciálna vegetácia	30
3.1.14 Súčasná vegetácia dotknutého územia	32
3.1.15 Chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín	32
3.1.16 Živočíšstvo	35
3.1.17 Územný systém ekologickej stability	36
3.1.18 Chránené územia prírody	42
3.1.19 Územia NATURA 2000	44
3.1.20 Mokrade	44
3.1.21 Biotopy	44
3.1.22 Chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín	45
3.1.23 Ochranné pásma	46
3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.	48
3.2.1 Krajinná štruktúra	48
3.2.2 Stabilita	49
3.2.3 Scenéria	49
3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	50
3.3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity	50
3.3.2 Kultúro-historické hodnoty územia	51
3.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	51
3.3.4 Priemysel a hospodárstvo	52
3.3.5 Cestovný ruch	52
3.3.6 Infraštruktúra a vybavenosť	52
3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia	55
3.4.1 Ovzdušie	55
3.4.2 Znečistenie vôd	55
3.4.3 Hluková záťaž	55
3.4.4 Znečistenie pôdy a horninového prostredia	56
3.4.5 Odpady	56
3.4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	56
4 Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie	58
4.1 Požiadavky na vstupy	58
4.1.1 Záber pôdy	58
4.1.2 Spotreba vody	58
4.1.3 Spotreba zemného plynu	59
4.1.4 Energetická bilancia	59
4.1.5 Doprava	59
4.1.6 Výrub drevín	59
4.1.7 Pracovné sily	60
4.1.8 Preložky a vyvolané investície	60
4.1.9 Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	60
4.2 Údaje o výstupoch	60
4.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia	60
4.2.2 Odpadové vody	60
4.2.3 Odpady	60

4.2.4 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície	63
4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	63
4.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo.....	63
4.3.2 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	64
4.3.3 Vplyvy na klimatické pomery	64
4.3.4 Vplyvy na ovzdušie	65
4.3.5 Vplyvy na vodné pomery	65
4.3.6 Vplyvy na pôdu.....	65
4.3.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	66
4.3.8 Vplyvy na svetlotechnické podmienky okolitých stavieb	66
4.3.9 Vplyvy na hlukovú situáciu	66
4.3.10 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	67
4.3.11 Vplyvy na dopravu	67
4.3.12 Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme	67
4.3.13 Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality	68
4.4 Hodnotenie zdravotných rizík	68
4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	69
4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	69
4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	70
4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	70
4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	70
4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	70
4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť Nerealizovala	75
4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	75
4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	76
5 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	76
5.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	76
5.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	76
5.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	76
6 Mapová a iná obrazová dokumentácia ...	77
7 Doplňujúce informácie k zámeru	78
7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	79
7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	79
7.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	80
8 Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	80
9 Potvrdenie správnosti údajov	80
9.1 Spracovatelia zámeru	80
9.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	80
Prílohy	81

Úvod

Navrhovateľ Ing. Ján Spišák – Sténia export-import, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie („Zákon“) zámer na činnosť „Jazdecký areál, Sokol“ („Zámer“).

Zámer svojím rozsahom spĺňa limity podľa zák. č. 24/2006 Z.z. (príloha 8, kapitole 14 - Účelové objekty pre šport, rekreáciu a cestovný ruch), položka č. 5. Športové a rekreačné areály uvedené v položkách 1 - 4 uvedenej kapitoly umiestnené mimo zastavaného územia obce podlieha zisťovaciemu konaniu od rozlohy 5 000 m². Ďalej podľa kapitoly č. 9 Infraštruktúra položky č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane písmena a) pozemných stavieb alebo ich súborov, ak nie sú uvedené v iných položkách prílohy č. 8 zákona, umiestnené mimo zastavaného územia, podliehajú zisťovaciemu konaniu od 1 000 m² podlahovej.

Zastavaná plocha jazdiarne so stajňou, klubom a príslušenstvom je 2 649 m² a podlahová plocha je 3 264 m².

Navrhovaný objekt jazdiarne a stajňovej časti je určený pre chov a drezúru koní. Stavba je zložená z týchto hlavných častí: jazdiareň, stajňa, servisné priestory, pomocné sociálne priestory, karanténne boxy, kolotoč, senník a klub s bytom správcu. Inžinierske objekty sú hrubé terénne úpravy, nízkonapäťová elektrická prípojka, vonkajšie osvetlenie, vodovodná prípojka, studňa, dažďová kanalizácia, nádrž na úžitkovú vodu, požiarne vodovod, rozvody úžitkovej vody, nádrž na zber oplachovej vody, splašková kanalizácia, čistiareň odpadových vôd.

Obvodný úrad životného prostredia v Košiciach - okolie (Úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny - posudzovanie vplyvov na životné prostredie), Adlerova 29, 040 22 Košice listom č. 2012/01522 zo dňa 28. 06. 2012 upúšťa od požiadavky variantného riešenia zámeru: „Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. Variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil resp. prevádzka by prestala existovať.“

1 Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov (meno)

I

ng. Ján Spišák – Sténia export-import

1.2 Identifikačné číslo

14354144

1.3 Sídlo

SNP 73, 040 11 Košice

1.4 Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. arch. Mikuláš Maník

1.5 Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. arch. Mikuláš Maník

Jahodová 30, 080 01 Prešov

tel: 0905 320 048, 051 748 3070

e-mail: archit.manik@gmail.com

miesto na konzultácie: STÉNIA, a.s. Prešovská cesta 4, 040 01 Košice

2 Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1 Názov

Jazdecký areál, Sokol'

2.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba jazdeckej haly s ustajnením koní a servisom v jazdeckom areáli v Sokoli.

Cieľom realizácie novostavby krytej jazdiarne je vybudovať modernú prevádzku, ktorá by zabezpečovala hlavne funkciu chovu a drezúry koní. Funkcia chovu koní môže byť priebežne spojená so športovými a agroturistickými funkciami, ktoré sú v oblasti veľmi priaznivé.

2.3 Užívateľ

Jazdecký klub Sokol'

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaný objekt jazdiarne a stajňovej časti je určený pre chov a drezúru koní. Stavba je zložená z týchto hlavných častí: jazdiareň, stajňa, servisné priestory, pomocné sociálne priestory, karanténne boxy, kolotoč, senník a klub s bytom správcu. Inžinierske objekty sú hrubé terénne úpravy, nízkonapäťová elektrická prípojka, vonkajšie osvetlenie, vodovodná prípojka, studňa, dažďová kanalizácia, nádrž na úžitkovú vodu, požiarneho vodovodu, rozvody úžitkovej vody, nádrž na zber oplachovej vody, splašková kanalizácia, čistiareň odpadových vôd.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický

Okres: Košice - okolie

Katastrálne územie: Sokol'

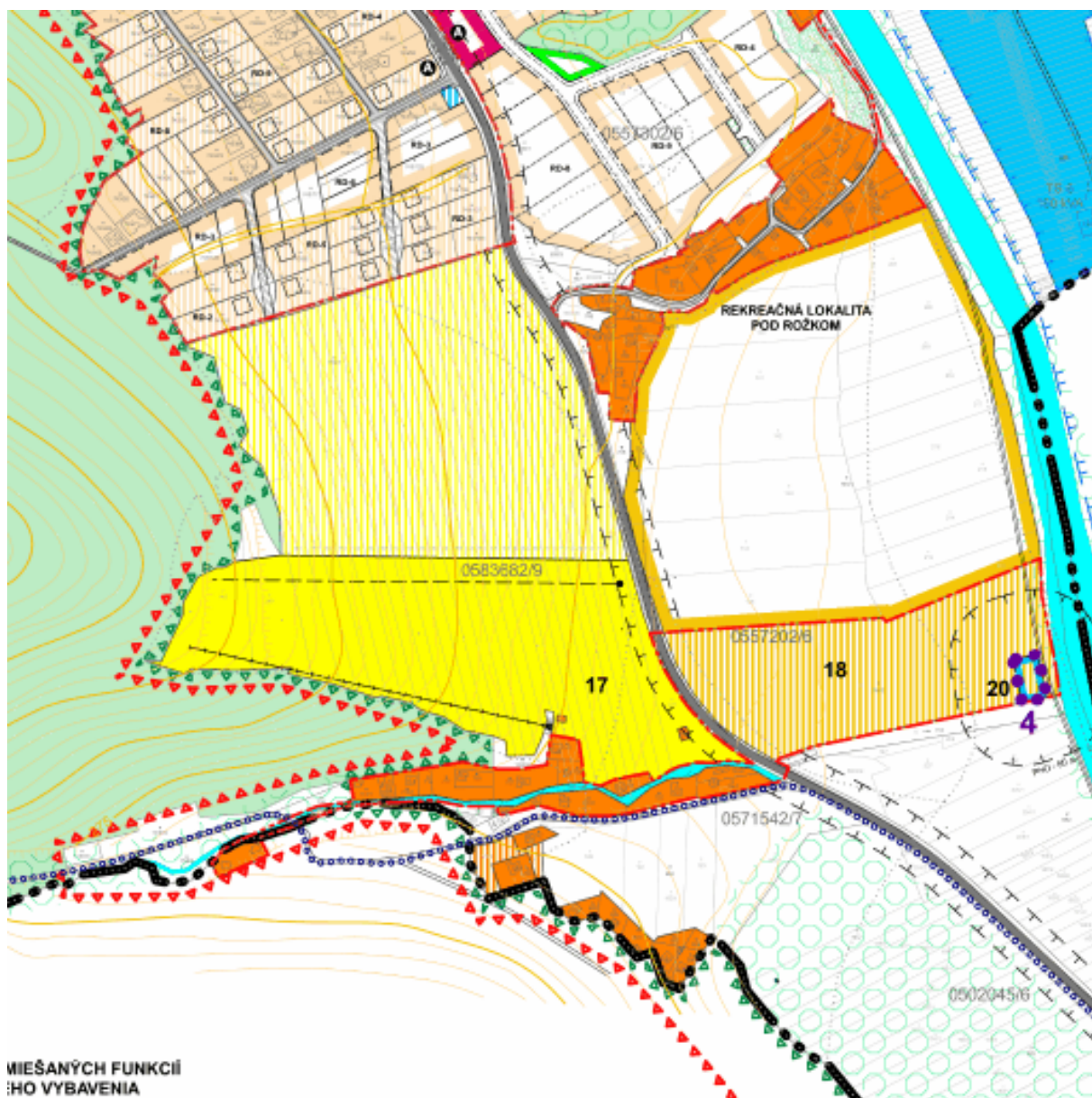
Objekt bude realizovaný na pozemku par. č.: 745/2, ktorá sa nachádza v extraviláne obce Sokol'.

Jazdecký areál bude v priestore medzi cestou III/5477 a riekou Hornád na južnom okraji obce Sokol'. Nachádza sa na pravom brehu Hornádu.

Pozemok je svahovitý so spádom východným smerom k rieke Hornád. Prevýšenie je z minimálnej kóty 228 m.n.m. po 240 m.n.m., čo je max. 12 metrov na dĺžke 287 metrov a šírke 100 metrov. Svah je v hornej tretine pozemku miernejší a je na výstavbu vhodný. Svah potom pokračuje väčším spádom. V dolnej časti, tiež už s miernejším spádom je zátopová oblasť. Zátopová čiara je na kóte 230 m.n.m.

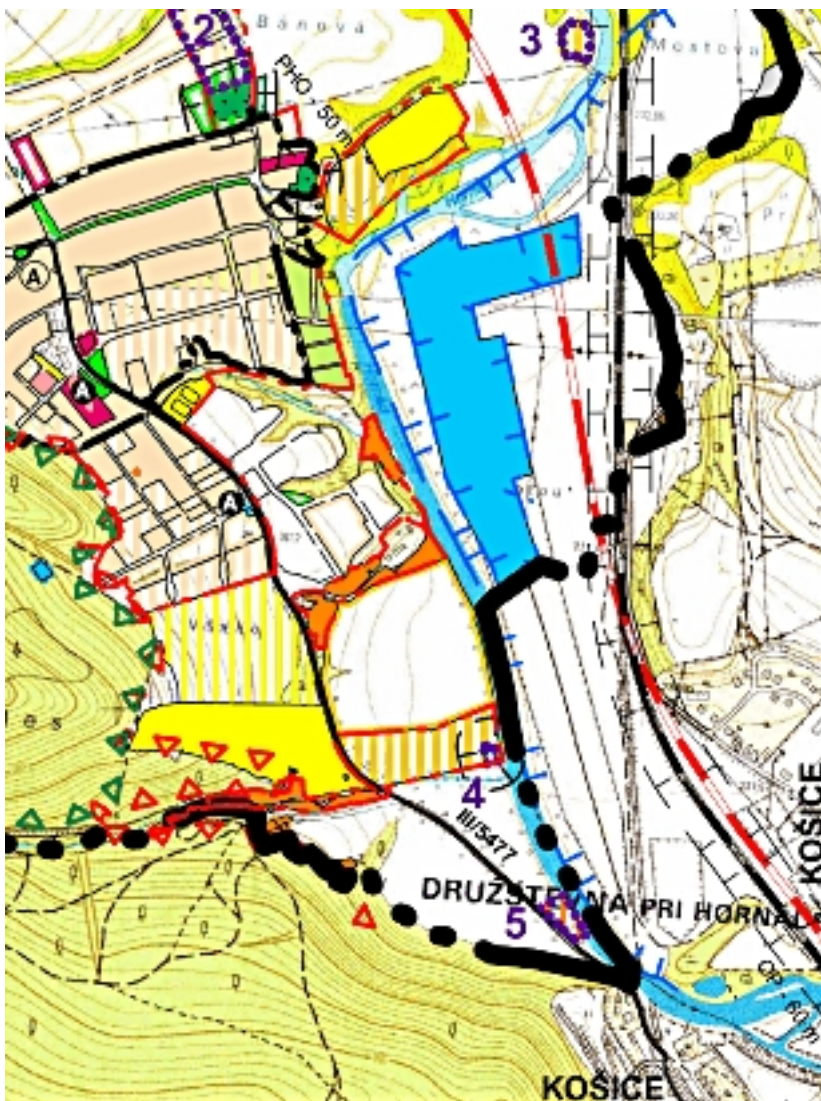
Po južnom okraji parcely č. 745/2 tečie Čečetovský potok a vlieva sa do Hornádu. Potok má brehy zarastené krovínami a stromami.

2.6 Situácie umiestnenia navrhovanej činnosti (číslo 18)



Územný plán Sokol'

Situácia širších vzťahov



Územný plán Sokol'

2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby: 07-2013

Ukončenie výstavby: 12-2014

Začatie činnosti: 12-2014

2.8 Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant, v ktorom sa nachádza územie v súčasnosti.

Územie, na ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť, je v súčasnosti nevyužívané (lúky). Východná časť pozemku (pri Hornáde) je zaplavovaná vodou počas zvýšenej hladiny rieky.

Predmetné parcely sa nachádzajú v extraviláne obce Sokol'.

2.9 Stručný popis technického a technologického riešenia I. variant

Pre účely posudzovania činnosti podľa Zákona 24/2006 Zb. z. je ďalej v texte v súlade s požiadavkou na upustenie od variantného riešenia popísaný nulový variant a jedno variantné riešenie. Ako podklad pre technický popis stavby bol Architektonický návrh Jazdecký areál Sokol', spracovaná Architektonickým ateliérom Maníková-Maník, Jahodová 30, 080 01 Prešov

Východiskové podklady

Orientačný Inžiniersko-geologický prieskum, február 2008
 Štúdia jazdeckého areálu, apríl 2011
 Územný plán obce Sokol'
 Hrubé terénne úpravy pozemku, spojené územné a stavebné konanie, 27.2.2009
 s predĺženou platnosťou do 31.12.2013
 Sokol', Obytný komplex, dočasné dopravné napojenie, december 2008
 Sokol', Obytný komplex, určenie zátopovej časti, marec 2008
 Sokol', Obytný komplex, rekultivácia dočasne odňatej poľnohosp. pôdy, júl 2008
 Vytyčenie parcely č 745/2 a polohopisný a výškopisný plán, január 2008

Súvisiace investície

Na stavenisku sa nachádzajú inžinierske siete:

- vodovod a studňa
- plyn – STL
- elektrické vzdušné vedenie
- elektrické káblové vedenie

2.9.1 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej prevádzku

A. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: Jazdecký areál
 Miesto: Sokol', okres Košice okolie
 Katastrálne územie: Sokol'
 Parcela staveniska: Hlavná prevádzka parcela č. 745/2,

2.9.2 Členenie stavby na stavebné objekty

SO 01 Jazdiareň
 SO 02 Servis
 SO 03 Stajňa
 SO 04 Kolotoč
 SO 05 Senník
 SO 06 Klubový dom
 SO 07 Hrubé terénne úpravy
 SO 08 NN elektrická prípojka
 SO 09 Vonkajšie osvetlenie
 SO 10 Vodovodná prípojka – pitná voda
 SO 11 Studňa na úžitkovú a požiarnu vodu
 SO 12 Rozvody dažďovej vody
 SO 13 Nádrž na úžitkovú a požiarnu vodu
 SO 14 Požiarny vodovod
 SO 15 Rozvody úžitkovej vody
 SO 16 Nádrž na zber oplachovej vody
 SO 17 Splašková kanalizácia

- SO 18 Čistiareň odpadových vôd
- SO 19 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 20 Oplotenie
- SO 21 Sadové úpravy a terénne úpravy
- SO 22 Vonkajšia jazdecká plocha
- SO 23 Hnojisko
- SO 24 Karanténne boxy

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť existujúce podzemné inžinierske siete a podľa potreby zabezpečiť ich preloženie. Pred začatím prác na dokumentácii na stavebné povolenie je potrebné urobiť podrobný Inžiniersko-geologický prieskum.

Miesto stavby

Jazdecký areál bude v priestore medzi cestou III/5477 a riekou Hornád a medzi cestou a lesom na južnom okraji obce Sokol' na pravom brehu rieky Hornád.

Hospodársky vstup a príjazd

Vstup na parcelu č. 745/2, na ktorej bude Hlavná prevádzka je v súčasnosti z cesty III/5477. Tento vstup plánujeme využívať aj v budúcnosti.

Kapacity osôb stajne

- stály personál : 5 mužov
- sezónny personál: 3 mužov
- administratíva:** 1 zamestnancov

Kapacity: kone 20
 diváci 60 miest
 šatňa muži 20 skriniek
 šatňa ženy 20 skriniek

Tab. 1 Základné plošné a objemové bilancie stavby

	charakteristika		plošný, alebo objemový údaj			
			plocha (m2)	spolu (m2)	kubatúra (m3)	zastav.pl. (m2)
SO 01	Jazdiareň	1.N.P.	1 377	1 377	13 770	1 377
SO 02	SERVIS	1.N.P.	200	395	3 564	200
		2.N.P.	195			
SO 03	Stajňa	1.N.P.	370	370	1 850	370
SO 04	KOLOTOČ	1.N.P.	380	380	1 480	380
SO 05	SENNÍK	1.N.P.	189	392	2 448	204
		2.N.P.	204			
SO 06	KLUBOVÝ DOM	1.N.P.	116	350	1 534	118
		2.N.P.	117			
		3.N.P.	116			
	Plochy spolu		3 264			
	Zastavaná plocha navrhovanej stavby				2 649	
	Obstavaný priestor navrhovanej stavby				24 646	

LEGENDA MIESTNOSTÍ					
	č.m.	účel miestnosti	plocha (m2)	podlažie spolu	objekt spolu
OBJEKT SO 01 - JAZDECKÁ ARÉNA					
	1.29	JAZDIARENĚ	1377	1377	1377
OBJEKT SO 02 - SERVIS					
±0,000	1.01	ZÁDVERIE	1,87	200,16	
	1.02	CHODBA	10,13		
	1.03	KANCELÁRIA	17,94		
	1.04	ŠATŇA	17,01		
	1.05	SPRCHA	1,63		
	1.06	WC	1,4		
	1.07	ŠATŇA	17,01		
	1.08	SPRCHA	1,63		
	1.09	WC	1,4		
	1.10	WC	2,3		
	1.11	WC	2,41		
	1.12	SCHODISKO	13,89		
	1.13	UPRATOVAČKA	8,6		
	1.14	CHODBA	37,35		
	1.15	SEDLOVNÁ	6,08		
	1.16	SEDLOVNÁ	7,66		
	1.17	SKLAD	13,93		
	1.18	OŠETROVATELIA KONÍ	16,76		
	1.19	SPRCHA	1,02		
	1.20	WC	2		
	1.21	ČISTIACI BOX	4,65		
	1.22	ČISTIACI BOX	4,4		
	1.23	ČISTIACI BOX	4,57		
	1.24	SPRCHA	4,52		
3,500	2.01	SCHODISKO	13,83	194,6	394,76
	2.02	CHODBA	13,98		
	2.03	VIAUČELOVÁ SÁLA	79,91		
	2.04	KUCHYNKA	5,75		
	2.05	SKLAD	5,75		
	2.06	WC ŽENY	8,33		
	2.07	WC MUŽI	5,48		
	2.08	VSTUP	2,16		
	2.09	ODDYCHOVÁ MIESTNOSTĚ	30,76		
	2.10	KÚPEĽŇA	2,66		
	2.11	KÚPEĽŇA	2,66		
	2.12	ODDYCHOVÁ MIESTNOSTĚ	23,33		
OBJEKT SO 03 - STAJŇA					

±0,000	1.25	CHODBA	120,89		
	1.26	VETERINÁR	11,32		
	1.27	BOX 19 x 11,32	215,08		
	1.28	BOX	14,57		
	1.29	SKLAD	8,36	370,22	370,22
OBJEKT SO 04 – KOLOTOČ					
	1.30	KOLOTOČ	380	380	380
OBJEKT SO 05 - SENNÍK					
-5,000	0.09	DIELŇA	34,6		
	0.10	NÁDRŽE NA VODU (ÚŽITKOVÚ)	50,26		
	0.11	GARÁŽ	34,6		
	0.12	GARÁŽ	34,6		
	0.13	DIELŇA A SKLAD	34,6	188,66	
-1,5	1.31	SKLAD SENA	203,53	203,53	392,19
OBJEKT SO 06 – KLUBOVÝ DOM					
-5,000	0.01	SCHODISKO	6,42		
	0.02	WC	2,16		
	0.03	CHODBA	4,21		
	0.04	KÚPEĽŇA	4,71		
	0.05	SPÁLŇA	19,47		
	0.06	IZBA	24,23		
	0.07	CHODBA	7,59		
	0.08	KLUBOVŇA	47,25	116,04	
-1,500	1.32	VSTUP	5,98		
	1.33	SCHODY	4,67		
	1.34	SCHODY	4,68		
	1.35	CHODBA	5,88		
	1.36	SKLAD	7,61		
	1.37	KUCHYŇA	18,68		
	1.38	KLUBOVŇA	65,45		
	1.39	SKLAD	2,08		
3,000	1.40	WC	2,26	117,29	
	2.13	SCHODY	14,37		
	2.14	CHODBA	13,19		
	2.15	KÚPEĽŇA	6,27		
	2.16	SPÁLŇA	23,11		
	2.17	IZBA	15,91		
	2.18	KÚPEĽŇA	3,23		
	2.19	IZBA	16,15		
	2.20	IZBA	15,91		
	2.21	KÚPEĽŇA	3,1		
	2.22	PRÁČOVŇA	5,2	116,44	349,77
spolu					3263,9

2.9.3 Opis z hľadiska funkcie

Navrhovaný objekt jazdiarne a stajňovej časti je určený pre chov a drezúru koní.

Plánované sú aktivity v jazdiarni a tiež vo vonkajších arénach. Na okolitých pozemkoch budú výbehy pre kone a jazdenie.

Hlavná prevádzka bude zložená z týchto hlavných častí: jazdiareň, servisné priestory, stajňa, senník a kolotoč.

Jazdiareň tvorí veľkopriestor, ktorý je funkčne a priestorovo vybavený hlavne na drezúru koní a výučbu koní a jazdcov. Jazdiareň je pre kone prístupná z dvora a má východ na terén na severnej fasáde. Z ochodze za lambrínou (ochrana obvodu arény) na južnej strane môžu diváci sledovať dianie v aréne.

Servis tvorí samostatný objekt priamo napojený na stajňu. Objekt je dvojpodlažný. Vstup je zo západnej strany. Na prízemí pri vstupe je kancelária a dve šatne (pre mužov a ženy) so sprchou a WC. Je tu tiež pohotovostné WC. Zo vstupnej chodby sa schodiskom môže ísť na poschodie. Z chodby je prístupná servisná časť – čistenie koní a sprcha, dve sedlovne, miestnosť ošetrovateľov koní (so sociálnymi zariadeniami) a sklady.

Na hornom podlaží je viacúčelová miestnosť so sociálnymi zariadeniami a dve oddychové miestnosti pre jazdcov a porotcov.

Na servisné priestory nadväzuje **stajňa**. V nej je ustajnených 20 koní v boxoch po bokoch a chodbou uprostred. Je tu tiež priestor pre veterinára a sklad krmiva. Stajňový box je cca 3,5 x 3,5 m a je vybavený senným košom, napájačkou a žľabom. Jeden box je väčší – pre kobyľu so žriebäťom.

Chodba vychádzajúca zo servisných priestorov cez stajňu ústi na východnej strane terén pri kolotoči.

2.9.4 Architektonické a urbanistické riešenie

Riešené územie sa nachádza v tichej časti v tesnej blízkosti obce Sokol' na jej južnom okraji. V okolí areálu nie sú žiadne objekty. Zástavba rodinných domov je v dostatočnej vzdialenosti. Dostatočná vzdialenosť je potrebná, aby prevádzka chovu koní neobťažovala obytnú zónu.

Plánované objekty budú spĺňať súčasný konštrukčný, ako aj technický štandard.

Do objektu SO 01 Jazdiareň vstupujeme z južnej strany na kóte ± 0,000 (237,500 m n.m.). Objekty (jazdiareň, servisné priestory, stajňa a kolotoč) sú na rovnakej úrovni. Senník je o 1,500 m nižšie východným smerom, rovnako ako klubovne s bytom správcu (na kóte 236,000 m n.m.). Z východnej strany pod senníkom sú garáže a sklady (na kóte 232,500 m n.m.). V objekte klubovní je z východnej strany spodné podlažie (na kóte 232,500 m n.m.) prístupné z terénu a sú tu klubovne s vonkajšími terasami a ihriskami.

V jazdiarni je aréna 20 x 66 metrov.

Zvýšená ochodza po južnom okraji arény má kapacitu cca 60 divákov.

Z hlavného vstupu jazdci prejdú zo šatní do servisných priestorov a do stajne. V servisnej časti sú umiestnené sedlovne, priestory pre ošetrovateľov koní, boxy na čistenie koní, sprcha pre kone a sklad krmiva. Pre jazdcov je tu ešte pohotovostná toaleta a miestnosť pre upratovačku.

Zo servisných priestorov sa prechádza do jazdiarne a tiež do stajní.

Karanténne boxy - izolát (priestor pre choré kone, alebo podozrivé z choroby) je situovaný pred západnou fasádou stajne.

Východ koní na terén je zabezpečený:

- z priestoru stajne
- z jazdiarne
- zo servisných priestorov.

Statická doprava je zabezpečená v nutnom rozsahu na prilahlej parkovacej ploche – 10 parkovacích miest a 1 pre invalida.

Z architektonického hľadiska je riešenie podmienené funkciou. Ide o prízemné objekty, iba servisná časť je dvojpodlažná, čo vyplýva z funkcie. Na poschodí je viacúčelová sála a oddychové miestnosti. Objekt SO 060 Klubový dom je trojpodlažný. Na hornom podlaží je byt správcu.

Pretože ide o stavby vo vidieckom prostredí s valbovými strechami s jednoduchým charakteristickým tvarom obdobných stavieb.

Hlavná nosná konštrukcia haly je železobetónový skelet so zastrešením oceľovými nosníkmi s krytinou z trapézových plechov. Strecha bude valbová, zateplená so svetlíkmi na priaznivé osvetlenie jazdiarne. V obvodových stenách budú okenné otvory. Spodná časť jazdiarne bude obložená lambrínou (ochranná šikmá konštrukcia odsúvajúca koňa ďalej od steny, čím je chránený jazdec).

Nosná konštrukcia servisnej časti bude železobetónový skelet.

Stajne a servisné priestory budú mať železobetónové nosné steny s oceľovými strešnými konštrukciami. Všetky budovy budú zateplené. V strechách budú svetlíky a všade bude zabezpečené vetranie a vykurovanie.

2.9.5 Stavebno-technické riešenie

Všetky navrhované konštrukčné materiály, technické vybavenie, technologické postupy, organizovanie stavebných prác musia spĺňať platné predpisy o použitých stavebných materiáloch, bezpečnosti práce, ochrane zdravia. Stavebné objekty musia spĺňať všetky požiadavky z pohľadu veterinárnej správy – čistota, zdravie, pohoda a bezpečnosť chovaného zvieratá. Podľa druhu a účelu jednotlivých stavebných objektov budú v objektoch riešené elektrické silnoprúdové a slaboprúdové rozvody, umelé osvetlenie, vetranie, kúrenie (temperovanie), rozvody pitnej, úžitkovej vody a požiarnej vody, odpadová a splašková kanalizácia, domáci rozhlas, elektronické zabezpečenie a ochrana, elektrická požiarňa signalizácia, meranie a reguláciu techniky, počítačové rozvody, náhradný zdroj elektrickej energie, atp. Projekty a realizácia musí zabezpečiť požiadavky na ochranu proti korózii a geologické pomery a seizmicitu územia.

Základové pomery a seizmicita územia.

Predbežný hydrogeologický prieskum na parcele 745/2 konštatuje, že v nižšej rovinatej časti sú zložité základové pomery. Sú tam málo únosné jemnozrnné sedimenty na povrchu územia, nepravidelný výskyt bahenných sedimentov a hladina podzemných vôd je tesne pod úrovňou terénu. Vo vyššej časti parcely, kde umiestňujeme: **jazdiareň, servis, stajňa, senník** má jednoduchšie pomery zakladania. Sú tam íly so strednou elasticitou a piesčité íly so štrkom. V zásade predbežný prieskum konštatuje, že parcela je vhodná na výstavbu. V obrysoch budov bude potrebné urobiť podrobný hydrogeologický prieskum.

SO 01 (Stavebný objekt 01) – **JAZDIAREŇ** je jednopodlažná hala, v ktorej sa bude trénovať drezúra, parkúr a pod. Aréna má rozmery cca 20 x 66 m. Na južnej bočnej strane je zvýšená ochodza na sledovanie činnosti v jazdiarni. Ochodza je po celej dĺžke jazdiarne a je predelená vstupom. Na obidve časti vedú schody. Predpokladáme že zvislé nosné prvky jazdiarne budú z oceľobetónových prefabrikovaných stĺpov, ktoré osadíme do základových kalichov. Vlastné zakladanie stavby vyplynie z výsledkov podrobného hydrogeologického prieskumu.

Horizontálne nosné prvky haly budú z ocelových priehradových nosníkov na ktorých bude strešný plášť – ocelové lakované trapézové plechy. Zospodu priehradových nosníkov navrhujeme požiarne odolný podhľad so zateplením. Strecha je dvojplášťová. Priestor medzi väzníkmi je vetraný. Predpokladáme, že opticko-svetelné pomery v hale doplníme o strešné osvetlenie. Dlážka jazdiarne bude zo špeciálnej pieskovej zmesi. Dlážku bude potrebné kropiť vodou aby sa pri jazdení neprášilo. Jazdecká plocha je lemovaná šikmo nakloneným 1500 mm vysokým dreveným obkladom z tvrdého dreva – lambrína. V zásade hala nemusí byť vyhrievaná, ale investor predpokladá, že v lambrínach nainštaluje elektrické infračervené vyhrievanie. Podobne bude vyhrievaná ochodza. Obvodový plášť je celosklený s polyuretánovými panelmi v soklovej časti. Vetranie priestoru bude okennými otvormi a diaľkovo ovládanými strešnými svetlákmi. Umelé osvetlenie priestoru bude v podhlade zabudovanými halogénovými svietidlami. Priestor bude ozvučený. Súčasťou technického vybavenia budovy je bleskozvod. Predpokladáme, že priestor bude potrebovať nástenné hydranty. Miesto, počet a druh hydrantov určí projekt požiarnej ochrany, ktorý je jedným z ďalších krokov preprojektovanej a projektovanej prípravy stavby.

SO 02 – Servis

Je to budova ktorou vstupujú členovia klubu a ostatní návštevníci do im pripravených priestorov. V budove je kancelária, šatne pre jazdcov, sedlovne, priestory ošetrovateľov koní, čistiace boxy a sklady. Na poschodí je viacúčelová sála a odpočinkové miestnosti pre jazdcov, prípadne rozhodcov.

Predpokladáme že budova bude stavaná tradičnými postupmi výstavby. Mohol by to byť monolitický, ale aj prefabrikovaný oceľobetónový skelet. Podobne budú riešené horizontálne nosné konštrukcie. Denné osvetlenie bude oknami v obvodových stenách. Umelé podľa druhu a účelu jednotlivých miestností. Vetranie prirodzené. Miestnosti bez denného osvetlenia budú mať vetranie umelé. Priestory budú vykurované elektrickým infračerveným vykurovaním. Navrhujeme inštalovať rozvody pitnej vody a do záchodov rozvody úžitkovej vody. Splašky odvedieme priamo do domovej čističky odpadových vôd. Objekt vybavíme požiarными hydrantmi podľa požiadaviek a prepisov na požiarnu ochranu. Areál bude zabezpečený technickým zariadením na optické monitorovanie priestorov.

SO 03 – Stajňa

Stajňa je jednopodlažná obdĺžniková budova so sedlovou strechou. Jej hlavnou funkciou je ustajnenie jazdeckých koní. Technické riešenie musí spĺňať všetky požiadavky na konštrukčné riešenie, tepelnú pohodu, vetranie, čistenie, kŕmenie a napájanie ustajnených zvierat. Kone budú ustajnené v boxoch.

Okrem správneho ustajnenia, kŕmenia a starostlivosti majú na zdravie a výkonnosť zvierat rozhodujúci vplyv klimatické pomery v stajni, t.j. spoločné pôsobenie viacerých faktorov – teplota a vlhkosť vzduchu, pohyb vzduchu, zloženie vzduchu, svetlo, vetranie, okenné plochy, veľkosť a poloha stajne k svetovým stranám a stavebná tepelná izolácia. Orientácia stajne je S-J s oknami na východ a západ. Každý box má okno s rozmermi 1 x 1 m. V hrebeni strechy predpokladáme umiestniť svetlák.

Základová doska a steny do výšky parapetu okien – 1500 mm navrhujeme z monolitického oceľobetónu. Nosnú konštrukciu strechy robíme z plnostenných oceľových valcovaných profilov. Podobne ako v jazdiarni aj v stajniach je zospodu oceľových strešných nosníkov zateplený požiaru odolný podhľad. Strešný plášť je dvojplášťový vetraný. Vo vrchole v hrebení je strešný svetlák a technická úprava na vetranie stajne – odvod vzduchu. Spôsob vetrania určí ďalší stupeň prípravy stavby. V zásade predpokladáme regulovateľný prívod vzduchu pri odkvapoch. Odvod vzduchu v hrebeni môže byť doplnený ventilátorom. V stajniach je potrebné riešiť silnoprúdové a slaboprúdové rozvody, umelé osvetlenie, rozvody pitnej a úžitkovej vody (na čistenie boxov). Oplachová voda z čistenia boxov bude odvádzaná do nepriepustnej oceľobetónovej nádrže.

SO 04 – Senník

V senníku uskladňujeme seno na kŕmenie koní. Bude to ľahký oceľový montovaný prístrešok v tvare L zo strany dvora úplne otvorený, bez steny. V senníku uskladňujeme seno v baloch. Manipuláciu s balmi zabezpečíme vysokozdvížným vozíkom.

Senník bude dvojpodlažný a prízemie má nižšie oproti jazdiarne a servisným priestorom o 1,5 metra. Osadenie na svahu nám umožní prístup obidvoch podlaží z terénu. V spodnom podlaží (na kóte 232,500 m n.m.) budú garáže, sklady a údržbárska dielňa. Príjazd je z hlavnej príjazdovej komunikácie.

Vybavenie prvkami protipožiarnej ochrany budeme riešiť v ďalšom stupni predprojektovej prípravy stavby.

SO 05 – Klubový dom

Objekt je trojpodlažný. Výškovovo je osadený zhodne so senníkom. Spodné podlažie je v z východnej strany v úrovni terénu (na kóte 232,500 m n.m.). Prostredné podlažie je prístupné zo západu a je na kóte 236,000 m n.m.

Na spodnom podlaží sú klubovne, posilňovňa a oddychový priestor.

Na prostrednom podlaží je kuchyňa a izba. Na hornom podlaží sú spálne bytu správcu.

SO 06 – Kolotoč

Je to prefabrikovaný prístrešok slúžiaci na tréning chôdze koní. Po upnutí do priehradky po obvode kolotoča kôň sám chodí dookola stanovený čas.

SO 07 – Hrubé terénne úpravy

Budovy prevádzky umiestňujeme vo vyššej časti parcely č. 745/2 v polohe medzi, ktorú vymedzuje zátopová čiara rieky Hornád a ochranné pásmo cesty III. triedy. Budovy sú navrhnuté pozdĺžnymi osami v smere vrstevníc, iba jazdiareň je na ploche s malým spádom kolmo na vrstevnice. V rámci hrubých terénnych úprav bude odstránená vrstva humusu v hrúbke 200 až 400 mm. Hrubými terénnymi úpravami pripravíme pracovné roviny – pláne na zakladanie stavby.

Osobitnou témou terénnych úprav sú práce v dotyku z cestou na vylepšenie rozhľadu pri výjazde z areálu, čo je podmienkou pre akceptovanie tohto dopravného napojenia na cestu III. triedy č. 5477.

SO 08 – Nízkonapäťová elektrická prípojka

Predpokladáme, že Hlavnú prevádzku budeme zásobovať elektrickou energiou napojením z dvoch bodov napojenia. Jeden bod napojenia je zo vzdušného elektrického vedenia, ktoré vedie okrajom parcely. Prípojka bude elektrickým káblom v zemi. Parcelou prechádza elektrický kábel, ktorý bol využívaný na prevádzku lyžiarskeho vleku, ktorý už nie je v prevádzke. Spotrebu elektrickej energie určíme v dokumentácii na územné rozhodnutie. Dôvodom je spresnenie stavebných konštrukcií a s tým súvisiace nároky na elektrickú energiu na vykurovanie infračervenými tenkostennými fóliami.

SO 09 – Vonkajšie osvetlenie

V tomto stupni prípravy stavby predpokladáme potrebu osvetlenia niektorých vonkajších priestorov v podvečerných hodinách a v noci. Dôvodom je hlavne bezpečnosť návštevníkov a ochrana majetku. Vonkajšie osvetlenie má tiež architektonickú kompozičnú funkciu.

Podrobnejšie určíme v ďalšom stupni predprojektovej prípravy stavby.

SO 10 – Vodovodná prípojka – pitná voda je napojená na verejný vodovod, ktorý ma trasu popri ceste. Napojenie a technické riešenie bude podľa podmienok správcu verejného vodovodu.

SO 11 – Studňa na úžitkovú a požiaru vodu - podrobný hydrogeologický prieskum určí predpokladané situovanie studne na úžitkovú vodu. Úžitkovú vodu budeme používať na splachovanie záchodov, čistenie stajní, na dopĺňanie požiarnej nádrže. Situovanie studne a jej technické riešenie budeme viesť po hydrogeologických prieskumoch a skúškach výdatnosti prameňa.

SO 12 – Rozvody dažďovej vody

Dažďová voda zo striech a spevnených plôch bude zvedená do vodonepriepustnej nádrže na úžitkovú a požiaru vodu.

SO 13 – Nádrž na úžitkovú a požiaru vodu

Dažďovú vodu zo striech, spevnených plôch a požiaru vodu budeme zhromažďovať vo vodonepriepustnej nádrži.

SO 14 – Požiaru vodovod

Technické riešenie vodovodu na požiaru účely stanovíme v ďalšom stupni predprojektovej prípravy stavby. Predpokladáme, že bude potrebné riešiť požiaru vodovod s vonkajšími hydrantmi.

SO 15 – Rozvody úžitkovej vody

Úžitkovou vodou budeme polievať hlavne vonkajšie jazdecké plochy, zeleň a podľa potreby aj pasienky. Samotné technické riešenie určí ďalší stupeň predprojektovej prípravy stavby.

SO 16 – Nádrž na zber oplachovej vody

Znečistenú vodu z čistenia stajní, sprchovania koní a ostatnej prevádzky budeme zhromažďovať vo vodonepriepustnej nádrži. Voda bude používaná na zavlažovanie pasienkov pomocou cisterny.

SO 17 – Splašková kanalizácia

Splašky budú odvádzané do domovej čističky odpadových vôd. Prečistené splašky použijeme na polievanie pasienkov. Technické riešenie určí ďalší stupeň predprojektovej prípravy stavby.

SO 18 – Čistiareň odpadových vôd

Splaškovú kanalizáciu zaústime do čistiarene odpadových vôd. Prečistenú splaškovú vodu budeme zhromažďovať vo vodonepriepustnej nádrži a používať na zavlažovanie pasienkov. Ka budeme vyvážať zmluvne dohodnutej oprávnenej firmy na likvidáciu.

SO 19 – Komunikácie a spevnené plochy, doprava

Areál bude používať terajší vstup na parcelu. Predpokladáme použitie „zelených“ komunikácií, parkovacích a odstavných plôch. Navrhujeme použiť plastové zatrávňovacie tvárnice.

Materiálová a konštrukčná skladba napojenia na cestu bude navrhnutá podľa technických podmienok správcu komunikácie v ďalšom stupni PD.

SO 20 – Oplotenie

Hlavná prevádzka bude od cesty III/5477 oplotená podobne ako je to aj v súčasnosti (stĺpy s tvrdého dreva a kovové pletivo). Oplotenie a vstupy sú dôležitým architektonicko-kompozičným prvkom. Vzhľadom na to, že trasa oplotenia od cesty III/5477 je v ochrannom pásme cesty, riešenie bude výsledkom rokovania s príslušným správnym orgánom pre dopravu a cestné komunikácie. Ostatné oplotenia budú riešené v rámci úprav vonkajších plôch a priestorov.

SO 21 – Sadové úpravy

Sadové úpravy vonkajších priestorov areálu budú nadväzovať na celkové sadové úpravy. Súčasný stav, ktorý charakterizuje invázna rudérna zeleň, by mali nahradiť ušľachtilé pastviny pre kone. Doplnkom týchto trávnatých plôch bude vyššia. Použité rastliny a sadbový materiál by mal vychádzať z miestnych porastov.

SO 22 – Vonkajšia jazdecká plocha

Plocha arány bude oddrenážovaná s vrchnou vrstvou zo špeciálnej pieskovej zmesi.

SO 23 – Hnojisko

Aby sme zabezpečili čistotu v stajni, budeme ju musieť minimálne 2x týždenne vyčistiť. Čo znamená odstrániť slamu, podstielku, moč a trus. Množstvo hnoja závisí od druhu a zloženia krmiva. Veľkosť a kapacitu hnojiska určíme v ďalšom stupni predprojektovej prípravy stavby. Hnojisko bude umiestnené v severozápadnom rohu areálu, bude otvorené – nezakryté. Je to oceľobetónová otvorená nádrž z jednej strany prístupná na dovoz a vývoz hnoja. Hnojom znečistenú dažďovú vodu budeme zhromažďovať vo vodoneprepustnej nádrži. Veľkosť nádrže určíme v ďalšom stupni predprojektovej prípravy stavby podľa údajov o množstve zrážok v Sokoli. Hnoj budeme likvidovať zaoraním do pôdy na vlastných poliach, na ktorých budeme pestovať ovos pre kone. Znečistenú dažďovú vodu využijeme na hnojenie polievaním vlastných pasienkov. Veľkosť hnojiska musí zabezpečovať možnosť uskladnenia hnoja na dlhšiu dobu tak, aby hnoj dostatočne vyzrel a mohol byť použitý na hnojenie.

SO 24 Karanténne boxy

Karanténne boxy sú typové prefabrikované zariadenia slúžiace na umiestnenie nových, alebo chorých koní.

2.9.6 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, parkoviská

Prevádzka bude používať terajší vstup na parcelu. Materiálová a konštrukčná skladba napojenia na cestu III/5477 bude navrhnutá podľa technických podmienok správcu komunikácie.

Podrobnejšie sa budeme vecou zaoberať v dokumentácii na územné rozhodnutie.

2.9.7 Protipožiarna ochrana

Požiarnou ochranou sa budeme podrobne zaoberať v ďalšom stupni predprojektovej prípravy stavby – v Dokumentácii na územné rozhodnutie a v Projekte na stavebné povolenie. Z podobných stavieb ako je naša, vieme základné prevádzkovo dispozičné vzťahy a požiadavky z pohľadu požiarnej ochrany, ktoré budú vo vyššie uvádzaných dokumentáciách preukázané výpočtami. Z projektov požiarnej ochrany vyplynie potreba požiarneho vodovodu, požiarnej nádrže, vonkajších a vnútorných hydrantov, hasiacich prístrojov, požiarnej signalizácie, prípadne evakuačného rozhlasu.

2.9.8 Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií, alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom

Oceľové zámočnícke výrobky, ktoré nebudú realizované z nerez, budú chránené proti korózií pozinkovaním príp. vhodnými nátermi.

2.9.9 Stanovenie ochranných pásiem

Zameraným inžinierskym sieťam neboli pri overovaní u jednotlivých správcov určené špeciálne požiadavky na ochranné pásma. Pri riešení priestorového usporiadania vedení inžinierskych sietí v rámci navrhovanej stavby boli dodržané horizontálne a vertikálne vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Priamo v lokalite výstavby sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Stavenisko stavby sa nachádza mimo pamiatkových území resp. zón.

Investor aj zhotoviteľ stavby budú v dobe výstavby viazaný zákonom, ktorý stanovuje postup v prípade nálezu predmetov charakteru pamiatok resp. archeologických nálezov. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zaznamenané v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánov pamiatkovej starostlivosti.

Pri realizácii navrhovanej stavby nebude zasiahnuté do pásiem ochrany: ťažobných oblastí, vojenských objektov a trás hlavných inžinierskych sietí.

Komunikácia III. triedy má ochranné pásmo (20 m od osi cesty).

Rieka Hornád má ochranné pásmo, ale obmedzujúcejšia je zátopová čiara (na vrstevnici 230,00 m n.m.)

2.9.10 Zemné práce

Hrubé terénne úpravy realizujeme v samostatnom stavebnom objekte.

Potom v rámci zemných prác budú realizované výkopy pre:

- základové konštrukcie budovy,
- podzemné nádrže na úžitkovú a požiaru vodu,
- podzemná nádrž na oplachovú vodu čistenia stajní,
- čističku odpadových vôd,
- vonkajšie trasy rozvodov inžinierskych sietí v zemi.

Vzhľadom na druh a charakter jednotlivých zemných prác musíme dbať na zvýšenú bezpečnosť pri práci.

2.9.11 Riešenie technickej infraštruktúry

Zásobovanie vodou

Objekt bude zásobovaný vodou z dvoch nezávislých zdrojov

- verejný vodovod – pitná voda
- vlastný zdroj (studňa) - úžitková voda

Z verejného vodovodu budú zásobované výtokové jednotky v šatniach so sociálnym zázemím jazdcov, v oddychových miestnostiach pre jazdcov a návštevníkov na poschodí.

Z vlastného zdroja budú zásobované výtoky v stajniach a technickom zázemí.

PRÍPOJKA VODY Z VEREJNÉHO VODOVODU

Pitná voda bude do areálu privedená vodovodnou prípojkou z verejného vodovodu a je ukončená vodomernou šachtou. Od vodomernej šachty potom pokračuje rozvod v nezamrzajúcej hĺbke do jednotlivých častí objektu.

Odhadujeme priemernú dennú potrebu vody 3 500 l/deň

POTREBA ÚŽITKOVEJ VODY

Úžitková voda z vlastného zdroja sa bude využívať na nasledujúce činnosti:

- napájanie a oplachovanie koní,
- kropenie pieskovej podlahy v jazdeckej hale,
- kropenie piesku na vonkajších jazdeckých plochách

Odhadujeme dennú potrebu úžitkovej vody pre kone a kropenie 42 000 l/deň

TEPLÁ ÚŽITKOVÁ VODA

Potrebné množstvo teplej úžitkovej vody bude pripravované lokálne v elektrických zásobníkových ohrievačoch.

POŽIARNA VODA

Pre požiarne účely bude vybudovaná požiarne nádrž o minimálnom objeme 35 m³.

Kanalizácia**SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA**

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do čističky odpadových vôd. Priemerný denný prietok splaškov odhadujeme na 3 m³.d⁻¹

DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA

Rieši odvedenie zrážkových vôd zo strechy jazdiarne a stajní so zázemím ako aj z príľahlej spevnenej plochy v areáli jazdiarne. Dažďovú vodu odvedieme do nádrže na úžitkovú vodu.

Elektroinštalácie a bleskozvod

Hlavný elektrorozvádzač objektu RH bude umiestnený v technickej miestnosti a bude napájaný novou káblovou prípojkou v zemi.

Pri vypracovaní PD elektro budú plne rešpektované požiadavky vyplývajúce z projektu Požiarnej ochrany a Vyhl. 94/2004 Zb.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní objektov.

Elektroinštalácia a káblové rozvody:

Pre elektroinštaláciu silnoprúdu budú navrhnuté moderné, vysokoefektívne, ekonomicky výhodné elektroprvky a materiály tak, aby dané priestory po stránke technickej, bezpečnostnej, ale aj estetickej spĺňali kritériá a požiadavky na ne kladené.

Na káblový rozvod budú použité káble CYKY, príp. bezhalogénové káble so zvýšenou odolnosťou proti šíreniu plameňa s príslušnou dimenziou, počtom a farbou žíl. Káblový rozvod bude pred preťažením a skratom chránený istiacimi prvkami podľa STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473 a STN 33 2000-5-523, ktoré budú osadené v rozvádzačoch.

Krytie el. prístrojov a zariadení bude volené s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú osadené podľa STN 332000-5-51.

- Farebné značenie vodičov podľa STN EN 60446.
- Farebné značenie svetelných návěstí a ovládacích prvkov podľa STN 33 0170.
- Výstražné a bezpečnostné tabuľky podľa STN 34 3510.
- Kladenie NN káblov a vodičov podľa STN 33 2000-5-52.
- Uzemnenie bude navrhnuté podľa STN 33 2000-5-54.
- Navrhované rozvodnice budú vyhotovené podľa STN EN 60439-1.
- Inštalácia bude navrhnutá podľa súboru STN 33 2000 a s ním súvisiacich noriem.

Umelé osvetlenie:

Umelé osvetlenie haly bude realizované v súlade so stavebno-technickými požiadavkami objektu a požiadavkami na hygienu pracovného prostredia, v zmysle STN 36 0450, STN 36 0451, STN EN 1838, STN EN 12464-1.

Pre vnútorné osvetlenie budú použité svietidlá výbojkové, žiarivkové a svietidlá s kompaktnými žiarivkami. Svietidlá budú špecifikované v súlade s STN a v spolupráci s architektom resp. investorom.

Ovládanie osvetlenia bude riešené spínačmi a tlačidlami umiestnenými pri vstupoch.

Vonkajšie osvetlenie bude ovládané senzorovými spínačmi umiestnenými priamo na svietidlách, alebo samostatne.

Káblové trasy a inštalácia bude realizovaná v zhode s celkovým riešením ostatných elektrických rozvodov.

Na únikových trasách budú inštalované núdzové svietidlá s vlastným integrovaným zdrojom.

Bleskozvodná inštalácia a uzemnenie:

- Objekty budú pred škodlivými účinkami atmosférického prepätia chrániť bleskozvodné zariadenia podľa STN EN 62305-1 až 4, alebo STN 34 1391.
- Ochrana pred škodlivými účinkami prepätia bude zabezpečená v rozvádzačoch inštalovanými prepäťovými ochranami.
- Uzemňovacia sústava bude navrhnutá s ohľadom na ochranu pred krokovým napätím.
- Ochrana pred účinkami blesku bude na hale realizovaná v triede LPS III inštaláciou aktívneho bleskozvodu.
- Na vrchole hrebeňa strechy budú umiestnené aktívne zberače.
- Uzemňovacia sústava bude kombináciou typu A a B použitím uzemňovacích tyčí a základových príp. podpovrchových pásových zemničov.
- Uzemňovací odpor každého zvodu aktívneho bleskozvodu zvlášť môže byť max 2 ohm.
- Súčasťou dodávky aktívneho bleskozvodu bude atest o overení funkčnosti zariadenia.
- Prevádzkovateľ bude následne zabezpečovať pravidelné kontroly a overovanie funkčnosti.

Zemné práce:

Je potrebné uvažovať s výkopovými prácami pre realizáciu prípojky NN a uzemňovacej sústavy.

V zmysle vyhlášky SÚBP a SBÚ c. 374/1990 Zb. pred začatím výkopových prác musia byť požiadaní správcovia podzemných inžinierskych sietí o presné vytýčenie jestvujúcich rozvodov v záujmovom území, aby nedošlo k ich prípadnému poškodeniu. Pri súbahu, alebo križovaní kábla NN, resp. VN s inými podzemnými rozvodmi treba dodržať príslušné odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005 a zákona 656/2004 Zb.z.

2.9.12 Vykurovanie

Na vykurovanie (temperovanie) určených priestorov navrhujeme použiť infračervené vykurovacie fólie. Množstvo a druh určí konštrukčné riešenie budov už v dokumentácii na územné rozhodnutie.

2.9.13 Vetranie

Vetranie jazdiarne bude zabezpečené prirodzeným spôsobom cez okná a hlavne strešné svetlíky ovládané pomocou diaľkového ovládania. Tak isto bude zabezpečené vetranie aj ostatných priestorov, chovné boxy - cez strešné svetlíky a štrbinové vetranie umiestnené pod rímou strechy - podobne ako v jazdiarni. Sociálne časti budú vetrané prirodzene cez okná umiestnené v obvodových stenách. Priestory bez okenných otvorov budú mať zabezpečené vetranie cez otvory umiestnené pod stropom. V prípade nutnosti bude vetranie nútené – ventilátormi.

2.10 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť rieši umiestnenie jazdeckej haly s ustajnením koní v jazdeckom areáli v Sokoli. Cieľom realizácie novostavby krytej jazdiarne je vybudovať modernú prevádzku, ktorá by zabezpečovala hlavne funkciu chovu a drezúry ušľachtilých plemien koní. Funkcia chovu koní môže byť priebežne spojená s agroturistickými funkciami. Ide o halu s komplexným vybavením.

Predmetné parcely sa nachádzajú v extraviláne obce Sokol'. Pozemok je na brehu rieky Hornád, a južnú hranicu tvorí Čečatovský potok. Areál bude ponúkať najkvalitnejšie služby v oblasti jazdeckého športu, ustajnenia koní a jazdeckej haly s celoročnou prevádzkou. V areáli bude aj vonkajšia aréna.

Statická doprava je zabezpečená v nutnom rozsahu na parkovacej ploche – 10 + 1 parkovacích miest.

2.12 Dotknutá obec

Obec Sokol', Obecný úrad, Kostolianska 159/10, 044 31 Sokol'

2.13 Dotknutý samosprávny kraj

Úrad košického samosprávneho kraja, Nám. Maratónu mieru 1, 042 66 Košice

2.14 Dotknuté orgány

Obvodný pozemkový úrad Košice – okolie, Popradská 78, 040 11 Košice,

Obvodný úrad Košice - okolie, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Košice

Obvodný úrad pre cest. dopr. a pozem. komunik. Košice – okolie, Hroncova 13, 042 78 Košice,

Obvodný úrad životného prostredia Košice - okolie, Adlerova 29, 040 22 Košice, úsek odpadového hospodárstva, úsek ochrany ovzdušia, úsek štátnej vodnej správy, úsek ochrany príroda a krajiny,

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Požiarnicka 4, 040 01 Košice,

Regionálna správa ochrany príroda a krajiny, Hlavná 93, 080 01 Prešov,

Regionálna veterinárna a potravinová správa Košice – okolie, ul. Kukučínova 24, 040 01 Košice

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, Ipeľska č. 1, 040 11 Košice,

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Ďumbierska 14, 041 59 Košice,

Správa ciest Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice

2.15 Povoľujúci orgán

Obec Sokol', Obecný úrad, Kostolianska 159/10, 044 31 Sokol'

2.16 Rezortný orgán

Ministerstvo školstva SR, Stromová 1, 813 30 Bratislava

2.17 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších zmien a doplnkov.

2.18 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti „Jazdecký areál, Sokol'“ nepresahujú štátne hranice.

3 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na územie vymedzené územím obce Sokol'.

3.1 Charakteristika prírodného prostredia, vrátane chránených území Prírodná podmienky

Obec Sokol' leží v údolí Hornádu na jeho pravom brehu na východnom úpätí masívu Pokryvy v oblasti Čiernej hory v nadmorskej výške 225 – 320 m. Najnižší bod katastra má nadmorskú výšku cca 220 m v údolí Hornádu, najvyšší dosahuje na kóte Prielohy 788 m n. m. na severozápadnom okraji katastra.

Geomorfologické členenie katastrálneho územia Sokol' je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vnútorne Západné Karpaty
Obklast'	Slovenské Rudohorie
Celok	Čierna Hora

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v extraviláne obce Sokol'.

Kapitola 3.1 Charakteristika prírodného prostredia obsahuje charakteristiku geologických a geomorfologických pomerov, vodných pomerov, klimatických pomerov a chránených území nachádzajúcich sa v najbližšom okolí hodnoteného územia.

3.1.1. Geologické a geomorfologické pomery

Z geomorfologického hľadiska predstavuje údolie Hornádu na území katastra reliéf kotlinových pahorkatín, západným smerom sa vyskytuje postupne reliéf vrchovinový a hornatinový.

Z hľadiska morfologicko-morfometrického členenia predstavuje niva Hornádu nerozčlenenú rovinu, západným smerom na ňu nadväzuje stredne a veľmi silne členitá vrchovina, na severozápadnom okraji zasahuje do územia okrajovo aj silne členitá nižšia hornatina. Údolie Hornádu má tvar doliny s nivou, ohraničené je strednými a vysokými riečnymi terasami. V západnej časti sa vyskytujú výrazné monoklinálne hrebene s viacerými jaskyňami. Zo súčasných reliéfových procesov prevládajú fluvialne a stráňové procesy, z ktorých sa v posudzovanom území zväčša uplatňuje silný fluvialny erózný proces so silnou hĺbkovou eróziou v horskom reliéfe, v údolí Hornádu fluvialny akumuláčno-erózný proces.

Začlenenie územia z hľadiska regionálneho geologického členenia je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	Veporské pásmo
Podoblasť	Sľubica – Čierna hora
Jednotka	masív Čiernej hory

Geologický podklad je tvorený troma jednotkami – mezozoikom vnútorných Karpát, mladším paleozoikom vnútorných Karpát a hlbinnými magmatitmi. Mezozoické horniny sú v oblasti

Vysokého vrchu zastúpené piesčitými, škvritými a hľuznatými vápencami obdobia hetandž – kimeridž a pestrými ílovitými bridlicami, pieskovcami a dolomitmi (súvrstvie karpatského keuperu) noriku, východne od nich sú zastúpené tmavé gutensteinské vápence a ramsauské dolomity anis – karnu a kremence, pieskovce a ílovité bridlice skýtu. Mladšie paleozoikum je zastúpené zlepenkami, pieskovcami, bridlicami a vulkanitmi permu, ktoré vypĺňajú širší priestor medzi masívom Prielohy – Vysoký vrch – Biela skala a Čečatová spolu s hercýnskymi biotickými až granodioritmi, patriacimi k hlbinným magmatitom. Kvartérny pokryv tvorí prevažne nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín. V nive Hornádu sa vyskytujú holocénne fluviálne sedimenty a v údolí Hornádu lokálne pleistocénne proluviálne sedimenty.

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí územie do viacerých rajónov.

Región	jadrových pohorí	
Subregión	obalových jednotiek	
Rajón	predkvartérnych hornín	Sz rajón pieskovcovo-zlepenkových hornín
		Sv rajón vápencovo-dolomitických hornín
		Sk rajón spevnených sedimentov vcelku
	kvartérnych hornín	F rajón údolných riečnych náplavov

Rajón kvartérnych hornín sa vyskytuje v nive Hornádu.

3.1.2. Hydrogeologické a hydrologické pomery

Podzemné vody

Podľa hydrogeologického rajónovania ležia podzemné vody posudzovaného územia v regióne MG 124. Mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory s prevažne puklinovou priepustnosťou, budovanom horninami mezozoika a predmezozoika. Litologická charakteristika podkladu odráža aj jeho hydrologické vlastnosti. Predmetné územie vypĺňajú štrky a piesky v nive Hornádu, vápence a dolomity, zlepence a hlbinné vyvreliny. Horniny v nive Hornádu majú dobrú až veľmi dobrú pórovú priepustnosť a dobré zvodnenie, vápence a dolomity majú veľmi dobrú puklinovo-krasovú priepustnosť a veľmi vysoké zvodnenie, zlepence a vyvreliny sú horniny so slabou puklinovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením. Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je v oblasti nivy Hornádu a vápencov a dolomitov vysoká ($T = 1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$), v oblasti zlepenčov mierna ($T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$), v oblasti vyvrelín nízka ($T < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Hladina podzemnej vody je zväčša 2 – 5, na západnom okraji až 10 m hlboko. V území je využiteľné množstvo podzemnej vody $2,00 - 4,99 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^2$.

Priemerná ročná hladina podzemných vôd za rok 2003 v 2 lokalitách Družstevná pri Hornáde – Malá Vieska v hydrogeologickom regióne MG 124. Mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory v pozorovacej sieti SHMÚ, sledovaná od roku 1970 (teplota od roku 1988), je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Priemerná ročná hladina (m n. m.)	227,08
	226,83
Zmena priemernej ročnej hladiny v porovnaní s dlhodobým priemerom (%)	0,999955964595535
	1,000396930404870
Dlhodobá priemerná hladina (m n. m.)	227,09
	226,74

Zmena priemerných ročných hladín podzemných vôd v lokalite Družstevná pri Hornáde – Malá Vieska za rok 2003 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Priemerná ročná hladina (m n. m.)	227,08
	226,83
Zmena priemernej ročnej hladiny v porovnaní s dlhodobým priemerom (%)	0,999555964595535
	1,000396930404870
Dlhodobá priemerná hladina (m n. m.)	227,09
	226,74

Maximálna ročná hladina a maximálna dlhodobá hladina podzemných vôd v lokalite Družstevná pri Hornáde – Malá Vieska za rok 2003 je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Maximálna výška hladiny v danom roku (m.n.m.)	227,55
	227,46
Dlhodobá maximálna výška hladiny v danom roku (m.n.m.)	230,00
	229,74
Priemerná ročná hladina (m n. m.)	27,08
	226,83
Dlhodobá priemerná hladina (m n. m.)	227,09
	226,74

Minimálna ročná hladina a minimálna dlhodobá hladina podzemných vôd v lokalite Družstevná pri Hornáde – Malá Vieska za rok 2003 je uvedená v nasledujúcej tabuľke

Minimálna výška hladiny v danom roku (m.n.m.)	226,86
	226,49
Dlhodobá minimálna výška hladiny v danom roku (m.n.m.)	225,18
	224,99
Priemerná ročná hladina (m n. m.)	227,08
	226,83
Dlhodobá priemerná hladina (m n. m.)	227,09
	226,74

Povrchové vody

Vodné toky

Katastrálnym územím Sokoľa preteká rieka Hornád, ako recipient všetkých vôd z územia obce. Rieka tečie pozdĺž východného okraja obce. Obec leží na stráni na pravom brehu rieky tak, že potoky z územia obce tečú do Hornádu pravobrežne, takmer kolmo na smer toku. Potoky vznikajú na katastrálnom území Sokoľa z prameňov v lesoch nad obcou. Stekajú veľkým spádom dole úbočím vo výmoľoch zarastených sprievodnou vegetáciou. V čase dažďov vody rýchlo odtekajú do Hornádu a nevybrežujú.

Tok Hornádu nie je regulovaný. Tečie v prírodnom ustálenom koryte s pobrežnou vegetáciou. Koryto rieky je nedostatočné na odvedenie Q_{100} – ročnej veľkej vody. Veľké vody vybrežujú obojstranne v rozsahu poriečnej nivy, ale do zastavaného územia, ktoré leží vyše maximálnych hladín vody, nemôžu zasiahnuť.

Najväčší potok je Uhrinč s chovnou stanicou pstruha potočného Veterinárnej Univerzity, ktorý je aj najvodnatejší s celoročným nevysychajúcim tokom. Druhý väčší je Čečatovský (Strašný) potok s chovnou stanicou lososa riečneho Slovenského rybárskeho zväzu. Potoky neohrožujú zastavané časti obce. Ich úpravy sa neplánujú, nakoľko so sprievodnou vegetáciou vytvárajú biokoridory. Stredom hlavnej ulice tečie upravená priekopa s celoročným odtokom prebytočnej vody z vodojemov na svahu nad obcou.

V blízkosti tokov sa nenavrhuje žiadne výstavba. Rešpektovaný je inundačný priestor Hornádu a pozdĺž toku je ponechaný voľný manipulačný priestor v šírke 10 m od brehovej čiary.

Povrchové vody sú odvodňované riekou Hornád a jej pravostrannými prítokmi, z ktorých najvýznamnejšie sú potok Uhrinče na severnom a Čečatovský (Strašný) potok na južnom okraji územia katastra.

Územie patrí do povodia Hornádu. Charakteristika režimu odtoku je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

	Územie katastra	Rieka Hornád
Oblasť	vrchovinná-nížinná	stredohorská
Typ	dažďovo-snehový	snehovo-dažďový
Základná hydrologická charakteristika	akumulácia v mesiacoch XII – II, vysoká vodnosť III – IV, najvyššie Qma III ($IV < II$), najnižšie Qma IX a výrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy	akumulácia v mesiacoch XI – III, vysoká vodnosť IV – VI, najvyššie Qma V ($VI < IV$), najnižšie Qma I – II a nevýrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy

Kvantitatívne ukazovatele toku Hornád sú známe z vodomernej stanice SHMÚ Kysak. Priemerný ročný prietok a priemerné mesačné prietoky za rok 2003 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Priemerný ročný prietok Qr (m ³ .s-1)	10,97
Priemerný prietok Qm I. (m ³ .s-1)	6,193
Priemerný prietok Qm II. (m ³ .s-1)	6,396
Priemerný prietok Qm III. (m ³ .s-1)	6,396
Priemerný prietok Qm IV. (m ³ .s-1)	21,016
Priemerný prietok Qm V. (m ³ .s-1)	17,87
Priemerný prietok Qm VI. (m ³ .s-1)	10,16
Priemerný prietok Qm VII. (m ³ .s-1)	8,116
Priemerný prietok Qm VIII. (m ³ .s-1)	8,176
Priemerný prietok Qm IX. (m ³ .s-1)	9,766
Priemerný prietok Qm X. (m ³ .s-1)	6,685
Priemerný prietok Qm XI. (m ³ .s-1)	6,678
Priemerný prietok Qm XII. (m ³ .s-1)	5,672

Vodnosť za rok 2003 vyjadrená v % pomery Qr/Qa je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Vodnosť roka Qr/Qa (%)	56,6632231
Priemerný ročný prietok Qr (m ³ .s-1)	10,97
Dlhodobý priemerný ročný prietok Qa (m ³ .s-1)	17.857

Maximálny prietok vyjadrený dosiahnutou N-ročnosťou je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

QNMaximálny prietok vyjadrený dosiahnutou N-ročnosťou (Q)	0
Qmax Maximálny prietok v danom roku (m ³ .s-1)	32,4
Qmax-a Maximálny (kulminačný) prietok za obdobie pozorovania (m ³ .s-1)	514
Obdobie pozorovania (rok od – do)	1929 – 2002

Najmenšie priemerné denné prietoky vyjadrené dosiahnutou M-dennosťou sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

QMdNajmenší priemerný denný prietok vyjadrený dosiahnutou M-dennosťou (Q)	330
QminMinimálny prietok v danom roku (m ³ .s-1)	4,65
Qmin-a Minimálny prietok za obdobie pozorovania (m ³ .s-1)	2,5
Obdobie pozorovania (rok od – do)	1929 – 2002

Priemerné ročné teploty vody za obdobie rokov 1951 – 1960 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Mesiac	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	Ročný priemer
Teplota °C	4	1,5	0,5	0,6	2,2	6,8	12	16	17	17	13	8,1	8,2
% ročného priemeru	48	18	6	7	27	83	145	193	211	202	160	99	100

3.1.3 Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska sa územie katastra nachádza v klimatických oblastiach, ktorých charakteristika je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Oblasť	mierne teplá (M) – priemere menej ako 50 LD za rok, júlový priemer teploty vzduchu ≥ 16°C											
Okrskok	Charakteristika okrsku						Klimatické znaky					
	M3	mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový						júl ≥ 16 °C, LD < 50, Končekov index zavlaženia (Iz) 0 až 60, okolo 500 m n. m.				
	M6	mierne teplý, mierne vlhký, vrchovinový						júl ≥ 16 °C, LD < 50, Iz 60 až 120, prevažne nad 500 m n. m.				

3.1.4 Pramene a prameništne oblasti

Potoky vznikajú na katastrálnom území Sokola z prameňov v lesoch nad obcou. Stekajú veľkým spádom dole úbočím vo výmolech zarastených sprievodnou vegetáciou. V čase dažďov vody rýchlo odtekajú do Hornádu a nevybrežujú.

3.1.5 Vodné zdroje

V území sa nachádzajú, alebo doň zasahujú tri **pásma hygienickej ochrany I° a II° stupňa podzemných vôd**. Rieka Hornád a potok Uhrinče sú vodohospodársky významnými vodnými tokmi.

Východným okrajom územia preteká rieka Hornád, ktorá v území priberá v oblasti obce

krátke pravostranné prítoky a na severnom a južnom okraji katastra významné toky – potok Uhrinče a Čečetovský potok.

Na území obce Sokol' je sa nachádza vodný zdroj, ktorý sa podieľa na zásobovaní obce pitnou vodou.

3.1.6 Chránené vodohospodárske územia

Predmetné územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

3.1.7 Geotermálne vody

V dotknutom území, ani v jeho najbližšom okolí území sa geotermálne vody nevyskytujú.

3.1.8 Geodynamické javy

V území boli lokálne zistené **prírodné stresové (geodynamické) javy** nad rámec bežných prejavov v krajine vo forme krasových javov na západnom okraji územia, zvyšná časť je z geodynamického hľadiska stabilná.

Antropogénne podmienené **stresové javy** sú líniového a plošného charakteru. Z líniových prvkov je v území niekoľko vetiev 22 kV vedenia. Územím prechádza elektrifikovaná dvojkoľajná trať Žilina – Košice. Územím prechádza cesta tretej triedy III / 5472 Košice – Ličartovce s počtom jednotkových vozidiel za 24 hodín v roku 1995 2 000 – 3 000 a miestna komunikácia Družstevná pri Hornáde - Sokol'.

Priemerná ročná koncentrácia NO₂ je 10 – 20 µg.m⁻³. Priemerná ročná depozícia N (NO, NO₂) je 700 – 800 mg.m⁻². Priemerná ročná koncentrácia SO₂ je 5 – 20 µg.m⁻³. Ide prevažne o hodnoty v strednej a dolnej časti stupnice. Priemerná ročná depozícia S (SO₂ a sírany) je 2 000 – 2 500 mg.m⁻², čo predstavuje najvyššie hodnoty.

So **znečistením ovzdušia** najviac súvisí poškodenie vegetácie exhalátmi, ktoré je plošného charakteru. Východná časť katastra leží v najnižšom stupni ovplyvnenia vegetácie, ktoré sa prejavuje ojedinelými nekrozami na veľmi citlivých rastlinách a malou intercepciou imisií na listoch a kmeňoch, východný okraj územia leží v oblasti charakteristickej nekrozami na viacerých druhoch rastlín, zníženým počtom epifytických lišajníkov a veľkou intercepciou imisií na listoch a kmeňoch.

Z hľadiska zdravotného stavu predstavujú lesy územia zväčša zdravé (defoliácia 0 – 10 %) alebo **veľmi slabo poškodené** (11 – 20 %), lokálne sú porasty slabo (21 – 30 %) až **stredne poškodené** (31 – 40 %).

Pôdy v oblasti sú nekontaminované, predstavujú relatívne čisté pôdy a pôdy nekontaminované (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540.

Obsah kontaminujúcich látok v pôdnej sonde z k. ú. Sokol' je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Prvok	Hodnota
Totálny obsah kadmia (mg.kg-1)	pozad'ová hodnota (prirodzená hodnota) < 0.8
Totálny obsah olova (mg.kg-1)	pozad'ová hodnota (prirodzená hodnota) < 85
Totálny obsah chrómu (mg.kg-1)	pozad'ová hodnota (prirodzená hodnota) < 130
Totálny obsah ortuti (mg.kg-1)	nekontaminované (mierne zvýšenie nad prirodzenými hodnotami) 0,3 – 2,0
Totálny obsah arzénu (mg.kg-1)	pozad'ová hodnota (prirodzená hodnota) < 29
Totálny obsah medi (mg.kg-1)	nekontaminované (mierne zvýšenie nad prirodzenými hodnotami) 36 – 10
Totálny obsah kobaltu (mg.kg-1)	pozad'ová hodnota (prirodzená hodnota) < 20
Totálny obsah zinku (mg.kg-1)	pozad'ová hodnota (prirodzená hodnota) < 140
Totálny obsah niklu (mg.kg-1)	pozad'ová hodnota (prirodzená hodnota) < 35
Totálny obsah selénu (mg.kg-1)	pozad'ová hodnota (prirodzená hodnota) < 0,8
Obsah kadmia v 2M HNO ₃ (mg.kg-1)	podlimitná < 0.3
Obsah olova v 2M HNO ₃ (mg.kg-1)	podlimitná < 30
Obsah chrómu v 2M HNO ₃ (mg.kg-1)	podlimitná < 10
Obsah arzénu v 2M HNO ₃ (mg.kg-1)	podlimitná < 5
Obsah zinku v 2M HNO ₃ (mg.kg-1)	podlimitná < 40
Obsah niklu v 2M HNO ₃ (mg.kg-1)	podlimitná < 10
Obsah medi v 2M HNO ₃ (mg.kg-1)	nadlimitná >= 20

V území je úroveň **znečistenia podzemných vôd** (Cd) nízka (0,1 – 1,0), na severozápadnom okraji je bez znečistenia (0 Cd), na východnom okraji stredná (1,1 – 3,0 Cd). Stupeň znečistenia riečnych sedimentov (Cd) je 0,0 – 0,5. V rokoch 1998 – 1999 dosahovali vody rieky Hornád v jednotlivých skupinách ukazovateľov triedy znečistenia uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Skupina ukazovateľov	Trieda znečistenia
kyslíkový režim	II. čistá
mikrobiologické ukazovatele	V. veľmi silne znečistená
biologické ukazovatele	III. znečistená
mikropolutanty	II. čistá
základné fyzikálno-chemické ukazovatele	IV. silne znečistená
nutrienty	II. čistá

3.1.9 Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

3.1.10 Seizmicita

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) a podľa výsledkov seizmickej mikrorajonizácie sa dotknuté územie nenachádza v oblasti so seizmickými otrasmi.

Podľa mapy epicentier seizmocentricky zaznamenaných zemetrasení na území Slovenska (Geofyzikálny ústav SAV) sa obec Sokol' nachádza mimo seizmických zdrojových zón.

3.1.11 Výskyt radónu a radónové riziko

Radónové riziko je nízke, v strednej časti severného okraja katastra stredné. Vodná erózia je v zalesnenej časti katastra žiadna alebo nepatrná až slabá, v poľnohospodárskej časti sú pôdy z hľadiska vodnej erózie zaradené do kategórie slabej, stredne silnej až silnej erózie.

3.1.12 Pedologické pomery

Z pôd sa v nive Hornádu vyskytujú fluvizeme kultizemné, v údolí Hornádu prevažne nasýtené kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, vo zvyšnej časti katastra prevažne rendziny a kambizeme rendzinové a kyslé až výrazne kyslé (oligobázické) kambizeme modálne, ktoré okrajovo zasahujú aj do údolia Hornádu v dolnej časti katastra. Pôdy sú vo prevažnej časti územia piesčito-hlinité, v údolí Hornádu hlinité a v dolnej časti nivy hlinito-piesčité, neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %), v západnej časti stredne kamenité (štrkovité) (20 – 50 %). Poľnohospodárska pôda všeobecne je strednej bonity a v kategorizácii produkčnosti dosahuje stredné hodnoty (6, 5, 4 v 10-stupňovej stupnici s bodovými hodnotami 50 – 41, 60 – 51 a 70 – 61 v stupnici 100 – 1). Obsah humusu v hĺbke do 25 cm je stredný (1,8 – 2,3 %), v nive Hornádu vysoký (> 2,3 %). Pôdna reakcia je prevažne neutrálna (6,5 – 7,3 pH), v nive Hornádu slabo alkalická (7,3 – 7,8 pH), v strednej časti severného okraja územia slabo (6,0 – 6,5 pH) až stredne kyslá (6,0 – 5,5 pH).

Charakteristiky pôdy z pôdnej sondy z k. ú. Sokol' sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Vlastnosti	Hodnoty		
Pôdny typ	fluvizem		
Pôdny subtyp	psefitická		
Varieta	karbonátová		
Pôdny druh (zrinitosť)	stredne ťažká		
	obsah frakcie piesku (0,05 – 2,00 mm) < 70 %		
	obsah ílu (< 0,002 mm) 15 – 35 %		
	obsah prachu (0,002 – 0,05 mm) > 60 %		
	vyhovujúci parameter: stredne ťažká pôda		
Objemová hmotnosť (g.cm-3)	mierne nepriaznivá 1,36 – 1,45		
	vyhovujúci parameter: optimálna		
Výmenná pôdna reakcia (pH v KCL)	neutrálna (6,6 – 7,2 pH v KCl)		
	vyhovujúci parameter: slabo kyslá až neutrálna (podľa pestovanej plodiny)		
Obsah humusu (%)	silne humózná (3 – 5)		
	vyhovujúci parameter: stredne humózná (najmä pri orných pôdach)		
Obsah fosforu (Egner; mg.kg-1)	stredný		
	pre ornú pôdu	31 – 65	
	pre trvalé trávne porasty	21 – 35	
	vyhovujúci parameter: dobrý		
Obsah draslíka (Schachtschabel; mg.kg-1)	stredný		
	pre ornú pôdu	stredne ťažká pôda	111 – 170
	pre trvalé trávne porasty	stredne ťažká pôda	91 – 130
	vyhovujúci parameter: dobrý		

3.1.13 Potenciálna vegetácia

Kompaktné lesné porasty sa rozprestierajú najmä v západnej časti územia, mimo nej sa na východnom okraji katastra vyskytujú malý lesný porast len na jednom mieste. Porasty sú len lokálne prerušované malými lúčnymi enklávami. Ide prevažne bukové, menej dubovo-hrabové

a dubové porasty, rozšírené najmä na východnom okraji zalesneného územia, v severnej a južnej časti zmiešané prevažne s ďalšími listnáčmi, lokálne aj umelo vnesenými ihličnatými druhmi drevín. Svojim zložením a štruktúrou zväčša zodpovedajú potenciálnej prirodzenej vegetácii, len lokálne sa vyskytujú umelo založené monokultúry ihličnatých drevín. Prevažná väčšina lesov je zaradená do kategórie lesov hospodárskych, ochranné lesy sa nachádzajú lokálne na rôzne veľkých plochách v celej zalesnenej časti katastra. Lesy obhospodarujú Mestské lesy Košice a sú certifikované v rámci certifikácie FSC.

Rozšírenie nelesnej drevinovej vegetácie (NDV) je v poľnohospodárskej krajine rozdelené nerovnomerne. Lepšie zastúpenie je v lúčnej časti poľnohospodárskej krajiny, menej v časti oráčinovej, celkovo však možno konštatovať, že poľnohospodárska krajina je z hľadiska rozšírenia NDV v dobrom stave. NDV predstavuje najmä líniovú zeleň na medziach, úvozoch a stržiach, pozdĺž železnice, okolo potokov, pomerne rozsiahly výskyt má aj skupinová, hlúčiková, falangovitá až plošná NDV. V porovnaní s celoslovenskými pomermi predstavuje poľnohospodárska krajina posudzovaného územia krajinu so stredným zastúpením rozptýlenej stromovej zelene a krajinu bez krovín. Z hľadiska drevinového zloženia prevláda najmä buk (*Fagus sylvatica*), dub letný (*Quercus robur*), javor mliečny (*Acer platanoides*), breza (*Betula pendula*), topoľ osikový (*Populus tremula*), hrab (*Carpinus betulus*), svíb drieňový (*Cornus mas*), klokoč peristý (*Staphyllea pinnata*), v líniovej NDV sa uplatňuje najmä trnka (*Prunus spinosa*), ruža šíповá (*Rosa canina*), hloh jednosmenný (*Crataegus monogyna*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vrbka rakytová (*Salix caprea*) a krehká (*S. fragilis*), lieska (*Corylus avellana*) a baza čierna (*Sambucus nigra*), menej čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), vrbka sliezka (*Salix silesiaca*), jarabina vtáčia (*Sorbus aucuparia*) či krušina jelšová (*Frangula alnus*). Brehové porasty sú zväčša tvorené vrbovou krehkou, purpurovou (*Salix purpurea*), jelšou lepkavou (*Alnus glutinosa*) a čremchou (*Padus avium*), na krátkych strmých prítokoch aj jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*) a brest horský (*Ulmus glabra*).

Trvalé trávne porasty sú prevažne polointenzívne, viac-menej prirodzené, malá časť na východnom okraji katastra je vplyvom intenzifikačných zásahov pomerne chudobná a monotónna, časť degraduje vplyvom obmedzenia obhospodarovania buď zarastaním krovínami a drevinami alebo ruderálnymi spoločenstvami a spoločenstvami invázných rastlín. Na plochách strmších strání, úvozov, strží alebo zamokrených plôch v alúviách je veľmi hodnotná xerotermná alebo močiarna vegetácia, no aj tá je závislá od spôsobu hospodárenia.

Oráčiny zaberajú značnú časť poľnohospodárskej plochy katastra, sú prevažne veľkoblokové. Časť oráčin je osiata trvalými kultúrami, časť je zarastená ruderálnymi spoločenstvami a spoločenstvami invázných rastlín.

Mozaikové štruktúry sa v rámci katastra vyskytujú na plochách strání a záverov dolín, kde sú medznaté svahy zväčša zarastené drevinami a zaradené do lesného pôdneho fondu, ako aj na ostatných miestach, kde sú pestré početné skupiny prirodzenej mimolesnej drevinovej zelene.

Bez vegetácie sú asfaltové, sčasti aj nespevnené poľné komunikácie, spevnené plochy v obci, časti dvorov pri rodinných domoch a pod., lokálne aj nadmerne využívané plochy (priehony dobytky, okolie napájadiel). Prirodzené plochy bez vegetácie predstavujú malé plochy obnažených skál.

Vegetácia v intraviláne má tradičný charakter, je kultúrneho charakteru, značné plochy však zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorená je predovšetkým vegetáciou úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch a drevinovou vegetáciou na verejných priestranstvách. Prirodzené drevinové štruktúry okolitej krajiny najmä na ploche rozsiahlych strží zasahujú aj do okrajových častí intravilánu. V území je severne od obce chatová oblasť, kde sa intenzívne prejavuje tendencia chatárov vnášať do územia cudzorodé až cudzokrajné druhy, na južnom okraji obce je záhradkárska oblasť so zväčša polointenzívnymi kultúrami a kultúrnymi drevinami, kde sa taktiež sčasti prejavuje spomínané vnášanie cudzích druhov.

3.1.14 Súčasná vegetácia dotknutého územia

Jazdecký areál v súčasnosti zarastá burinou. V minulosti bola pôda obrábaná (poľnohospodárska pôda).

Východná znížená časť (po zátopovú čiaru) je často zaplavovaná. Okraj – breh rieky Hornád – je zarastený typickým brehovou vegetáciou. Rovnako je zarastený aj na južnej hranici Čečatovský potok.

3.1.15 Chránené, vzácne a ohrozené druhy živočíchov

Z chránených a prioritných druhov živočíchov sa na území katastra nachádzajú nasledovné druhy:

Vedecké meno	Slovenské meno
Coleoptera	chrobáky
Carabus auronitens	bystruška zlatá
Carabus cancellatus	bystruška medená
Carabus obsoletus	bystruška lesklá
Cerambyx cerdo	fuzáč veľký
Lucanus cervus	roháč obyčajný
Meloe proscarabeus	májka obyčajná
Rosalia alpina	fuzáč alpský
Hymenoptera	blanokrídlovce
Bombus (všetky druhy)	čmeľ
Xylocopa (všetky druhy)	drevár
Lepidoptera	motýle
Euplagia (= Callimorpha) quadripunctata	spriadač kostihojový
Parnassius mnemosyne	jasoň chochlačkový
Amphibia	obojživelníky
Bombina variegata	kunka žltobruchá
Bufo bufo	ropucha bradavičnatá
Bufo viridis	ropucha zelená
Hyla arborea	rosnička zelená
Rana dalmatina	skokan štihly
Rana temporaria	skokan hnedý
Salamandra salamandra	salamandra škvrnitá
Triturus alpestris	mlok horský
Triturus cristatus	mlok veľký
Triturus montandoni	mlok karpatský
Triturus vulgaris	mlok bodkovaný
Reptilia	plazy
Anguis fragilis	slepúch lámavý
Coronella austriaca	užovka hladká
Lacerta agilis	jašterica obyčajná
Natrix natrix	užovka obyčajná
Natrix tessellata	užovka frkaná
Podacris muralis	jašterica múrová
Aves	vtáky

Accipiter gentilis	jastrab lesný
Accipiter nisus	jastrab krahulec
Aegithalos caudatus	mlynárka dlhochvostá
Aegolius funereus	pôtik kapcavý
Alauda arvensis	škovránok poľný
Alcedo atthis	rybárik riečny
Anas platyrhynchos	kačica divá
Anthus trivialis	ľabtuška lesná
Aquila chrysaetos	orol skalný
Aquila pomarina	orol krikľavý
Asio otus	myšiarka ušatá
Athene noctua	kuvik plačlivý
Bonasa bonasia	jariabok hôrny
Bubo bubo	výr skalný
Buteo buteo	myšiak lesný
Buteo lagopus	myšiak severský
Carduelis carduelis	stehlík pestrý
Carduelis chloris	stehlík zelený
Carduelis spinus	stehlík čířavý
Certhia familiaris	kôrovník dlhoprstý
Ciconia ciconia	bocian biely
Ciconia nigra	bocian čierny
Cinclus cinclus	vodnár potočný
Coccothraustes coccothraustes	glezg hrubozobý
Columba oenas	holub plúžik
Columba palumbus	holub hrivnák
Corvus corax	krkavec čierny
Corvus corone	vrana túlavá
Corvus frugilegus	havran čierny
Corvus monedula	kavka tmavá
Crex crex	chrapkáč poľný
Cuculus canorus	kukučka jarabá
Delichon urbica	belorítka domová
Dendrocopos leucotos	d'ateľ bielochrbtý
Dendrocopos major	d'ateľ veľký
Dendrocopos medius	d'ateľ prostredný
Dryocopus martius	d'ateľ čierny
Emberiza citrinella	strnádka žltá
Erithacus rubecula	slávik červienka
Falco subbuteo	sokol lastovičiar
Falco tinnunculus	sokol myšiar
Ficedula hypoleuca	muchárik čiernohlavý
Ficedula parva	muchárik červenohlavý
Fringilla coelebs	pinka lesná
Galerida cristata	pipíška chochlatá
Garrulus glandarius	sojka škriekavá
Hippolais icterina	sedmohlások hájový

Hirundo rustica	lastovička domová
Jynx torquilla	krutihlav hnedý
Lanius minor	strakoš kolesár
Luscinia megarhynchos	slávik krovinový
Merops apiaster	včelárik zlatý
Motacilla alba	trasochvost biely
Motacilla cinerea	trasochvost horský
Muscicapa striata	muchár sivý
Nucifraga caryocatactes	orešnica perlovaná
Parus ater	sýkorka uhliarka
Parus cristatus	sýkorka chochlatá
Parus major	sýkorka bielolíca
Parus montanus	sýkorka čiernohlavá
Passer domesticus	vrabec domový
Passer montanus	vrabec poľný
Perdix perdix	jarabica poľná
Pernis apivorus	včelár lesný
Phoenicurus ochruros	žltouchvost domový
Phylloscopus collybita	kolibkárik čipčavý
Phylloscopus sibilatrix	kolibkárik sykavý
Phylloscopus trochiloides	kolibkárik zelený
Pica pica	straka čiernozobá
Picoides tridactylus	d'ateľ trojprstý
Picus viridis	žlna zelená
Pyrhulla pyrhulla	hýľ lesný
Regulus regulus	králiček zlatohlavý
Saxicola rubetra	pŕhľaviar červenkastý
Saxicola torquata	pŕhľaviar čiernohlavý
Scolopax rusticola	sluka lesná
Sitta europaea	brhlík lesný
Streptopelia decaocto	hrdlička záhradná
Streptopelia turtur	hrdlička poľná
Strix aluco	sova lesná
Strix uralensis	sova dlhochvostá
Sturnus vulgaris	škorec lesklý
Sylvia atricapilla	penica čiernohlavá
Sylvia borin	penica slávikovitá
Sylvia communis	penica hnedokrídla
Sylvia curruca	penica popolavá
Troglodytes troglodytes	oriešok hnedý
Turdus merula	drozd čierny
Turdus philomenos	drozd plavý
Turdus pilaris	drozd čvíkotavý
Turdus torquatus	drozd kolohrivý
Tyto alba	plamienka driemavá
Mammalia	cicavce
Barbastella barbastellus	uchaňa čierna
Canis lupus	vlk dravý

<i>Crocidura leucodon</i>	bieložúbka bielobruchá
Dryomys nitedula	plch lesný
<i>Erinaceus concolor</i>	jež bledý
Felis silvestris	mačka divá
Lutra lutra	vydra riečna
Musccardinus avellanarius	plch lieskový
Myotis myotis	netopier obyčajný
<i>Mustela erminea</i>	hranostaj čiernochvostý
<i>Neomys anomalus</i>	dulovnica menšia
<i>Neomys fodiens</i>	dulovnica väčšia
Plecotus austriacus	ucháč sivý
Rhinolophus ferrumequinum	podkovár veľký
Rhinolophus hipposideros	podkovár malý
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverica stromová
<i>Sorex alpinus</i>	piskor vrchovský
<i>Sorex araneus</i>	piskor obyčajný
<i>Sorex minutus</i>	piskor malý

Poznámka: Druhy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné druhy sa považujú za druhy národného významu

Okrem uvedených chránených druhov živočíchov sa z cicavcov vyskytujú ďalšie regionálne významné a vzácne druhy, ako lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), kuna lesná (*Martes martes*), k. skalná (*M. foina*), jazvec lesný (*Meles meles*), bežnejšia je líška (*Vulpes vulpes*). Z ostatných druhov majú zastúpenie ešte zajac poľný (*Lepus europaeus*), diviak (*Sus scrofa*), jeleň (*Cervus elaphus*), srnec (*Capreolus capreolus*).

3.1.16. Živočíšstvo

Druh	Priemerný počet hniezdiacich párov	Kritériové druhy	Splnené kritérium
<i>Aquila pomarina</i>	26	•	K1
<i>Ciconia nigra</i>	35	•	K1
<i>Pernis apivorus</i>	45	•	K1
<i>Aegolius funereus</i>	100	•	K1
<i>Glaucidium passerinum</i>	160	•	K1
<i>Strix uralensis</i>	120	•	K1
<i>Picoides tridactylus</i>	150	•	K1
<i>Picus canus</i>	150	•	K1
<i>Dryocopus martius</i>	200	•	K1
<i>Lanius collurio</i>	1800	•	K1
<i>Ficedula parva</i>	2000	•	K1
<i>Ficedula albicollis</i>	5500		K1
<i>Bubo bubo</i>	3.5		>1 %

Aquila chrysaetos	6		>1 %
Tetrao tetrix	10		>1 %
Tetrao urogallus	25		>1 %
Bonasa bonasia	500		>1 %
Coturnix coturnix	90		>1 %
Alcedo atthis	15		>1 %
Dendrocopos leucotos	230		>1 %
Dendrocopos medius	130		>1 %
Jynx torquilla	150		>1 %
Sylvia nisoria	200		>1 %
Streptopelia turtur	450		>1 %
Muscicapa striata	1500		>1 %
Caprimulgus europaeus	10		
Lullula arborea	15		
Crex crex	40		
Phoenicurus phoenicurus	60		
Saxicola torquata	250		
Alauda arvensis	500		

V súvislosti so zákonom NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a vyhláškou Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“) boli v území vyčlenené biotopy európskeho a národného významu, rovnako boli zaznamenané druhy živočíchov a rastlín európskeho a národného významu.

3.1.17 Územný systém ekologickej stability

Krajinnoekologický plán

Územie katastra obce Sokol' môže ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia zväčša bez zmien. V zatravnenej časti poľnohospodárskej krajiny treba lokálne zvýšiť intenzitu využívania, oráčinová časť je dostatočne rozčlenená jestvujúcimi štruktúrami mimolesnej drevinovej zelene. Jestvujúce pasienky sú len lokálne využívané nadmerne (priehony, napájadlá, intenzívne TTP), zväčša je problém opačný, t. j. že sa veľké plochy pasienkov využívajú nedostatočne alebo vôbec. Sú v dostatočne pestrej mozaike s prirodzenými spoločenstvami, rovnako dostatočné je zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene. V oblasti lesného hospodárstva sú aj hospodárske lesné porasty pomerne stabilné.

Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo veľkej časti katastra je doterajšie využitie krajiny v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia. Využívanie lesného pôdneho fondu a plôch charakteru lesných porastov je možné zlepšiť len lokálne premenou porastov na pestrejšie, ekologicky stabilnejšie a biologicky hodnotnejšie, najmä v okrajových častiach lesného pôdneho fondu.

Celá plocha katastra je rozdelená na dve rôzne časti. Zalesnená časť katastra predstavuje homogénnu lesnú krajinu s prirodzenými ekosystémami; vhodnú na preferovanie hospodárskych a najmä mimoprodukčných funkcií lesa. Poľnohospodárska krajina predstavuje zväčša oráčinovo-lúčno-lesnú krajinu s čiastočne pozmenenými ekosystémami, vhodnú na extenzívne hospodárske využitie a rozvoj rekreačno-športového potenciálu. Tento fakt odráža hodnotenie krajiny z hľadiska ekologickej stability, ktoré poľnohospodársku krajinu v okolí obce hodnotí ako priestor ekologicky stredne stabilný a zvyšnú časť územia v oblasti lesnej klasifikuje ako priestor ekologicky stabilný.

Ekologická kvalita priestorovej štruktúry je na území katastra veľmi priaznivá, na južnom okraji priaznivá. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia, čo je ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch, je 0,81 – 1,0 v škále 0 – 1,0. Územie katastra má podľa Regionálneho ÚSES Košického regiónu koeficient ekologickej stability 4,30, čo je v hornej časti stupnice KES za celý región (0,83 – 4,88). Podľa ÚPN VÚC Košického samosprávneho kraja leží poľnohospodárska krajina katastra v priestore ekologicky štandardnom.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity nie je potrebné vytvárať zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Prirodzené pasienky treba udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov zabezpečovať postupné prebudovanie malých plôch nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie a dôslednejšie dodržiavať podmienky certifikácie FSC. V okolí obce treba zabezpečiť odstránenie skládok odpadu a zamedziť ich ďalšej tvorbe. Vzhľadom na lokalizáciu skládok treba napriek zložitému terénu v rámci možností nasypať odpad odstrániť a odviezť, pod rekultiváciou nemožno rozumieť zasypanie a úpravu povrchu skládky.

Pre hospodárenie a využívanie krajiny platia v území obmedzenia, vyplývajúce zo zákona.

V jeho zmysle

(1) na území Slovenskej republiky, ktorému sa neposkytuje územná ochrana okrem chráneného vtáčieho územia, platí prvý stupeň ochrany, podľa ktorého sa v zmysle § 12 zákona vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na

a) vykonávanie činností meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä na ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažbu trstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu, okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcou v súlade s osobitným predpisom,

b) rozšírenie nepôvodného druhu rastliny alebo živočícha za hranicami zastavaného územia obce s výnimkou druhov ustanovených všeobecne záväzným právnym predpisom, druhov uvedených v schválenom lesnom hospodárskom pláne alebo druhov pestovaných v poľnohospodárskych kultúrach,

c) umiestnenie výsadby drevín a ich druhové zloženie za hranicami zastavaného územia obce mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady,

d) leteckú aplikáciu chemických látok a hnojív,

e) vypúšťanie vodnej nádrže alebo rybníka,

f) likvidáciu geologického diela alebo geologického objektu,

g) zasahovanie do biotopu európskeho významu alebo biotopu národného významu, ktorým sa môže biotop poškodiť alebo zničiť,

h) vyradenie ostatnej vodnej plochy a jej pridelenie do užívania na účely podnikania v osobitnom režime.

(2) na území, na ktorom platí druhý stupeň ochrany, je v zmysle § 13 ods. 1 zákona zakázaný

a) vjazd a státie s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútrom alebo záprahovým vozidlom, najmä vozom, kočom alebo saňami, na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty a miestnej komunikácie, parkoviska, čerpacej stanice, garáže, továrenského, staničného alebo letištného priestoru,

b) vjazd a státie s bicyklom na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo diaľnice, cesty, miestnej komunikácie, účelovej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy.

(3) Na území, na ktorom platí druhý stupeň ochrany, sa v zmysle § 13 ods. 2 zákona vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na

- a) vykonávanie činností uvedených v § 12 zákona, uvedené v ods. (1),
- b) likvidáciu existujúcich trvalých trávnych porastov s výnimkou činnosti povolovanej podľa osobitných predpisov,
- c) výstavbu lesných ciest a zväžnic,
- d) oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice,
- e) pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie hospodárskych zvierat na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajnenie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda nad tridsať veľkých dobytčích jednotiek, umiestnenie košiara, stavby a iného zariadenia na ich ochranu,
- f) vykonávanie technických geologických prác, banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom,
- g) umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia za hranicami zastavaného územia obce,
- h) pozemnú aplikáciu chemických látok a hnojív, najmä pesticídov, toxických látok, priemyselných hnojív a silážnych štiav pri poľnohospodárskej, lesohospodárskej a inej činnosti na súvislej ploche väčšej ako 2 ha,
- i) budovanie a vyznačenie turistického chodníka, náučného chodníka, bežeckej trasy, lyžiarskej trasy, cyklotrasy alebo mototrasy,
- j) vykonávanie prípravy alebo výcviku a s nimi súvisiacich činností ozbrojenými zbormi a ozbrojenými silami mimo vojenských priestorov a vojenských obvodov; vykonanie prípravy alebo výcviku a s nimi súvisiacich činností v oblasti civilnej ochrany, Hasičským a záchranným zborom, horskou službou alebo zložkami integrovaného záchranného systému za hranicami zastavaného územia obce,
- k) organizovanie verejných telovýchovných, športových a turistických podujatí, ako aj iných verejnosti prístupných spoločenských podujatí za hranicami zastavaného územia obce alebo mimo športových a rekreačných areálov na to určených,
- l) umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, ako je predajný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu za hranicami zastavaného územia obce,
- m) umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo na inej vodnej ploche neslúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela,
- n) použitie zariadenia spôsobujúceho svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovánú hudbu mimo uzavretých stavieb.

(4) Zákaz podľa § 13 odseku 1 zákona uvedenom v ods. (2) sa nevzťahuje na vjazd alebo státie vozidla vrátane motorovej trojkolky, motorovej štvorkolky a snežného skútra

- a) slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho vlastníkovi (správcovi, nájomcovi) pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,
- b) na miesta, ktoré orgán ochrany prírody vyhradí najmä všeobecne záväzným právnym predpisom, ktorým vyhlasuje chránené územie a jeho ochranné pásmo, ... alebo zoznamom týchto miest uverejneným na úradnej tabuli tohto orgánu a úradnej tabuli dotknutej obce,
- c) ak jeho vjazd alebo státie boli povolené podľa osobitného predpisu.

(5) Súhlas podľa § 13 odseku 2 písm. e), k) a n) zákona uvedeného v ods. (3) sa nevyžaduje na miestach vyhradených orgánom ochrany prírody spôsobom uvedeným v odseku 3 písm. b).

(6) Na území, na ktorom platí tretí stupeň ochrany, je zakázané

- a) vykonávať činnosti uvedené v § 13 ods. 1 zákona uvedené v ods. (2); § 13 ods. 3 zákona uvedený v ods. (4) platí rovnako,
- b) vchádzať alebo stáť s bicyklom na pozemky za hranicami zastavaného územia obce mimo

diaľnice, cesty, miestnej komunikácie a vyznačenej cyklotrasy; § 13 ods. 3 platí rovnako,

c) pohybovať sa mimo vyznačeného turistického chodníka alebo náučného chodníka za hranicami zastavaného územia obce,

d) táboriť, stanovať, bivakovať, jazdiť na koni, zakladať oheň mimo uzavretých stavieb, lyžovať, vykonávať horolezecký alebo skalolezecký výstup, skialpinizmus alebo iné športové aktivity za hranicami zastavaného územia obce,

e) organizovať verejné telovýchovné, športové a turistické podujatie, ako aj iné verejnosti prístupné spoločenské podujatie,

f) použiť zariadenie spôsobujúce svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovánú hudbu mimo uzavretých stavieb,

g) rozširovať nepôvodné druhy rastlín a živočíchov,

h) zbierať rastliny vrátane ich plodov,

i) organizovať spoločné poľovačky,

j) vykonávať banskú činnosť a činnosť vykonávanú banským spôsobom,

(7) Na území, na ktorom platí tretí stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na

a) vykonávanie činností uvedených v § 12 písm. a), c) až h), § 13 ods. 2 písm. b) až e), i), j), l) a m) zákona, uvedené v ods. (1) a (3),

b) umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia, ako aj akéhokoľvek iného reklamného alebo propagačného pútača, alebo tabule,

c) pozemnú aplikáciu chemických látok a hnojív, najmä pesticídov, herbicídov, toxických látok, priemyselných hnojív a silážnych štiav pri poľnohospodárskej, lesohospodárskej a inej činnosti,

d) let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia,

e) osvetlenie bežeckej trate, lyžiarskej trate a športového areálu mimo uzavretých stavieb,

f) vykonávanie technických geologických prác.

(8) Zákaz podľa § 14 odseku 1 písm. c) zákona uvedený v ods. (6) neplatí na pohyb

a) v súvislosti s obhospodarovaním pozemku, výkonom práva poľovníctva alebo výkonom rybárskeho práva a na pohyb vlastníka (správcu, nájomcu) pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz,

b) na miestach, ktoré orgán ochrany prírody vyhradí najmä všeobecne záväzným právnym predpisom, ktorým vyhlasuje chránené územie a jeho ochranné pásmo, ...alebo zoznamom týchto miest uverejneným na úradnej tabuli tohto orgánu a úradnej tabuli dotknutej obce.

(9) Zákaz podľa § 14 odseku 1 písm. d) až h) zákona uvedený v ods. (6) neplatí na miestach vyhradených orgánom ochrany prírody spôsobom uvedeným v § 14 odseku 3 písm. b) zákona uvedený v ods. (8). Zákaz podľa § 14 odseku 1 písm. h) zákona uvedený v ods. (6) neplatí na vlastníka (správcu, nájomcu) pozemku, na ktorý sa vzťahuje tento zákaz. Zákaz zakladania ohňa mimo uzavretých stavieb neplatí, ak ide o činnosť súvisiacu so zabezpečením zdravotného stavu lesného porastu.

(10) Na území, na ktorom platí piaty stupeň ochrany, je zakázané

a) vykonávať činnosti uvedené v § 15 ods. 1 zákona uvedené v ods. (6); § 13 ods. 3 zákona uvedený v ods. (4) a § 14 ods. 3 a 4 zákona uvedené v ods. (8) a (9) platia rovnako,

b) zasiahnuť do lesného porastu a poškodiť vegetačný a pôdny kryt,

c) stavať lesnú cestu alebo zväžnicu,

d) zriadiť poľovnícke zariadenie alebo rybochovné zariadenie,

e) osvetľovať bežeckú trať, lyžiarsku trať alebo športový areál,

- f) rušiť pokoj a ticho,
- g) chytať, usmrtiť alebo loviť živočícha,
- h) meniť stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravou, zasypávaním, odvodňovaním, ťažbou trstia, rašeliny, bahna a riečného materiálu okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcom v súlade s osobitným predpisom
- i) umiestniť stavbu.

(11) Na území, na ktorom platí piaty stupeň ochrany, sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na

- a) vykonávanie činností uvedených v § 12 písm. a), c), e) až h) zákona uvedené v ods. (1), § 13 ods. 2 písm. c), i), j) a l) zákona uvedené v ods. (3) a § 14 ods. 2 písm. d) a f) zákona uvedené v ods. (7),
- b) pasenie, napájanie, preháňanie a nocovanie hospodárskych zvierat na voľných ležoviskách, ako aj ich ustajňovanie mimo stavieb alebo zariadení pri veľkosti stáda nad tridsať veľkých dobytčích jednotiek; súhlas sa nevyžaduje na miestach vyhradených orgánom ochrany prírody spôsobom uvedeným v § 13 ods. 3 písm. b) zákona uvedené v ods. (4).

Konkrétne navrhované činnosti v poľnohospodárskej krajine katastra vyplývajú aj z ustanovenia § 7 zákona o ochrane prirodzeného druhového zloženia ekosystémov, ktorá podľa ods. 1 zahŕňa reguláciu zámerného rozširovania nepôvodných druhov za hranicami zastavaného územia obce, sledovanie výskytu, veľkosti populácií a spôsobu šírenia nepôvodných druhov a najmä odstraňovanie nepôvodných druhov, ktoré sa samovoľne šíria a vytláčajú pôvodné druhy z ich prirodzených biotopov a znižujú biologickú rozmanitosť (invázne druhy). V zmysle ods. 3 § 7 zákona je vlastník (správca, nájomca) povinný odstraňovať invázne druhy zo svojho pozemku a o pozemok sa starať takým spôsobom, aby zamedzil opätovnému šíreniu invázných druhov, a to na náklady pôvodcu ich šírenia, ak je známy, inak na náklady štátu. Na území katastra sa v zmysle vyhlášky nachádzajú z invázných druhov rastlín pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), z ktorých sa pohánkovec odporúča ničiť kombináciou mechanických a chemických spôsobov a obe zlatobyle mechanickým spôsobom ničenia, najmä pastvou hovädzieho dobytku a oviec a vytrhávaním a vykopávaním jednotlivých rastlín.

Za zakázanú činnosť, ktorá môže mať negatívny vplyv na predmet ochrany navrhovaného chráneného vtáčieho územia Volovské vrchy, sa na celom území CHVÚ považuje

- a) zámerné vnášanie introdukovaných druhov drevín umelou obnovou do drevinovej skladby v dielcoch,
- b) vykonanie úmyselnej obnovnej ťažby, pri ktorej sa na 1 ha plochy obnovovanej etáže ponechá menej ako 3 stromy vo veku začatia obnovy na prirodzené dožitie,
- c) odstraňovanie ojedinelých zlomov a suchých stojacich stromov, ktoré nemôžu byť zdrojom zvýšenej početnosti biotických škodlivých činiteľov a nepredstavujú možné nebezpečenstvo z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nebránia technologickému sprístupneniu porastu,
- d) zníženie zastúpenia pionierskych drevín (rodu jarabina, rodu breza, topol' osika a vŕba rakyta) pod 5 % úmyselnou ťažbou a pri výchove lesa v dielci,
- e) vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda bociana čierneho, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, orla kriľavého, orla skalného, sovy dlhochvostej, včelára lesného, výra skalného, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- f) zber plodov brusnice čučoriedkovej a brusnice obyčajnej, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,

- g) mechanizované kosenie trvalých trávnych porastov spôsobom od okraja smerom do stredu v období od 1. mája do 31. júla na súvislej ploche väčšej ako 0,5 ha,
- h) realizovanie odstrelův v činných lomoch v blízkosti hniezda výra skalného, ak tak určí orgán ochrany prírody,
- i) prevádzkovanie 22 kV vzdušných elektrických vedení bez ich zabezpečenia proti usmrteniu vtákov elektrickým prúdom do desiatich rokov od nadobudnutia účinnosti vyhlášky,
- j) umiestnenie veterných elektrární s výkonom nad 5 kW s výškou jednotky nad 11 m vrátane krídla rotora.

Pre územie navrhovaného CHVÚ je stanovený zoznam prospešných činností pre CHVÚ, pri uskutočňovaní ktorých je možné využívať finančné prostriedky z fondov Slovenskej republiky a Európskej únie.

1. Ekologizácia lesného hospodárstva a zaradenie osobitných sylvienvironmentálnych schém, postupov a opatrení pri hospodárení na lesnom pôdnom fonde v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny (napr.: jemnejšie hospodárske spôsoby – účelový výber, výberný les, časové usmernenie výchovnej ťažby, zvyšovanie stability a biodiverzity lesného ekosystému, ponechanie „mŕtveho“ dreva v porastoch, atď.),
2. extenzívna pastva hospodárskych zvierat na TTP,
3. zachovanie súčasnej výmery trvalých trávnych porastov (lúky, slatiniská, slaniská), extenzívne formy ich využívania, ako je kosba a pastva vo vhodných termínoch,
4. zakladanie trvalých trávnych porastov na ornej pôde poľnohospodárskeho pôdneho fondu,
5. zaradenie osobitných agrotechnických postupov a opatrení pri hospodárení na poľnohospodárskom pôdnom fonde v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny (napr.: zaradenie medziplodín alebo úhorov do osevných postupov, obmedzenie prevracania pôdy orbou využitím bezorbového sietia poľných plodín, obmedzenie a prípadne aj úplné vylúčenie používania pesticídov a chemických hnojív a podobne),
6. kosba trvalých trávnych porastov a úhorov na poľnohospodárskom pôdnom fonde, trávnatých porastov a mokradňových zárastov na ostatných plochách v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny (napr.: časové a plošné usmernenia atď.),
7. obnovenie extenzívnych foriem využívania drevín (napríklad orezávanie hlavových vrúb, topoľov) v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny,
8. obnovovanie mokradí a starostlivosť o ne v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny,
9. výsadba stromoradií, remíz, vetrolamov, alejí, brehových porastov, solitérnych stromov v poľnohospodárskej krajine a starostlivosť o ne v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny.
10. Revitalizácia tokov v súlade s dokumentáciou ochrany prírody a krajiny (napr. výsadba autochtónnych drevín a krovín na úseky s nedostatočnou brehovou vegetáciou, obnova systémov mŕtvych ramien a meandrov, vytváranie a udržiavanie kolmých stien tokov, likvidácia priečných migračných bariér rýb atď.).

Pre zachovanie, udržiavanie a zvýšenie drevinovej vegetácie v obci treba spracovať samostatný generel. Zeleň v obci je obnovovaná a vytváraná živelne, bez potrebného odborného zázemia. Objekt bývalého hospodárskeho dvora zmenil funkciu a je osadený v dostatočnom zastúpení izolačnej zelene.

Pri ostatných typoch vegetácie je potrebné zabezpečiť ich bežné využívanie, obhospodarovanie a udržiavanie, čím sa zabezpečí zamedzenie zaburinenia plôch a rozširovanie nepôvodných invázných druhov v prirodzených spoločenstvách v okolitej krajine.

3.1.18 Chránené územia a lokality

V území sa nachádzajú alebo doň zasahujú tri pásma hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd. Rieka Hornád a potok Uhrinče sú vodohospodársky významnými vodnými

tokmi.

Z hľadiska územnej ochrany prírody do územia zasahuje Prírodná rezervácia Vysoký vrch s 5. stupňom ochrany. Do územia katastra obce zasahuje v rámci siete Natura 2000 časť územia európskeho významu SKUEV0328 Stredné Pohornádie s 2., 3. a 5. stupňom ochrany, ako aj navrhované chránené vtáčie územie SKCHVU0328 Volovské vrchy. Tieto územia boli schválené vládou SR. V súčasnej dobe je zoznam ÚEV za celú SR na posudzovaní v orgánoch Európskej únie a pre CHVÚ Slanské vrchy bol Krajským úradom ŽP Košice vypracovaný návrh vyhlášky.

Názov: Vysoký vrch

Kategória: prírodná rezervácia

Lokalizácia

Kraj: Košický

Okres: Košice I, Košice – okolie

Obec: Košice - Sever, Sokol'

Katastrálne územie: Čermel', Sokol'

Výmera CHÚ: 365 000 m²

Rok vyhlásenia: 1993

Zriaďovací orgán pri vyhlásení CHÚ: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej rep.

Názov právneho predpisu vyhlasujúceho CHÚ: Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 83/1993 Z. z. z 23. marca 1993

Predmet ochrany: Vrcholové pralesovité spoločenstvá pôdoochranného charakteru na Vysokom vrchu (850 m) a Bielej skale (806 m) v závere Čermel'ského údolia. Pestré zastúpenie drevín (buk, jaseň, javory, lipy, brest horský, dub, jedľa) i vzácných druhov. Na vápenci Bielej skaly je xerothermná vegetácia.

Stredné Pohornádie

Identifikačný kód: SKUEV0328

Katastrálne územie: **Okres Košice – okolie:** Kostol'any nad Hornádom, Košická Belá, Malá Lodina, Sokol', Veľká Lodina, Košické Hámre, Ružín, Košice I: Kavečany, Čermel'

Výmera lokality: 7275,58 ha

Vymedzenie stupňov územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území:

Stupeň ochrany: 2

Katastrálne územie: Sokol'

Parcely: 1424/1-časť, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429/1, 1429/4, 1430/1-časť, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448/1, 1449, 1450, 1451, 1452, 708/1, 928/1

Stupeň ochrany: 3

Katastrálne územie: Sokol'

Parcely: 1424/1-časť, 1430/1-časť

Stupeň ochrany: 5

Katastrálne územie: Sokol'

Parcely: 1424/1-časť, 1430/1-časť

Časová doba platnosti podmienok ochrany: od 1. 1. do 31. 12. každého roka

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Subpanónske travinnobylinné porasty (6240), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Kyslomilné bukové lesy (9110), Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (dôležité stanovištia vstavačovitých) (6210), Vápnomilné bukové lesy (9150), Reliktné vápnomilné

borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Teplomilné panónske dubové lesy (91H0), Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi (6110), Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa (8160), Dealpínske travinnobylinné porasty (6190), Dubovo-hrabové lesy lipové (9170), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130) a druhov európskeho významu: kosatec bezlistý uhorský (*Iris aphylla* subsp. *hungarica*), poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), vlk dravý (*Canis lupus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*).

Volovské vrchy

Identifikačný kód: SKCHVU025

Katastrálne územie: Košický kraj: **Okres Gelnica:** Gelnica, Helcmanovce, Henclová, Kluknava, Kojšov, Margecany, Mníšek nad Hnilcom, Nálepko, Prakovce, Rolova Huta, Smolník, Smolnícka Huta, Stará Voda, Švedlár, Úhorná, Veľký Folkmar, Závadka pri Nálepke, Žakarovce, **Okres Košice okolie:** Bukovec pri Košiciach, Hačava, Hodkovce, Hýľov, Jasov, Kostolany nad Hornádom, Košická Belá, Košické Hámre, Kysak, Malá Ida, Malá Lodina, Medzev, Nováčany, Opátka, Poproč nad Bodvou, Rudník pri Jasove, Ružín, Šemša, Sokol', Štós, Trebejov, Veľká Lodina, Vyšný Klátov, Vyšný Medzev, Zlatá Idka, **Okres Košice I:** Čermel', Kamenné, Kavečany, **Okres Rožňava:** Bôrka, Čučma, Dobšiná, Drnava, Gemerská Poloma, Kováčová pri Hrhove, Lúčka pri Hrhove, Pača, Rožňava, Vlachovo, **Okres Spišská Nová Ves:** Hnilčík, Hnilec, Chrasť nad Hornádom, Kolínovce, Krompachy, Markušovce, Matejovce nad Hornádom, Mlynky, Nižné Slovinke, Olcnav, Poráč, Rudňany, Spišská Nová Ves, Spišské Vlasy, Šafárka, Teplička, Vítkovce, Vyšné Slovinke, **Prešovský kraj: okres Prešov:** Hrabkov, Klenov, Miklušovce, Sedlice.

Výmera lokality: 121 420,65 ha

Zoznam parciel chráneného vtáčieho územia:

Katastrálne územie: **Sokol'**

Parcely: 708/1, 928/1, 928/2, 1412, 1413, 1414, 1422, 1423, 1424/1, 1424/2, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429/1, 1429/2, 1429/3, 1429/4, 1430/1, 1430/13, 1430/14, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448/1, 1449, 1450, 1451, 1452

Odôvodnenie návrhu ochrany:

Volovské vrchy sú jedným z piatich najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov orol krikľavý (*Aquila pomarina*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), žlna sivá (*Picus canus*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*) a muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov výr skalný (*Bubo bubo*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), tetov hoľniak (*Tetrao tetrix*), tetov hlucháň (*Tetrao urogallus*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), d'ateľ bieločrý (*Dendrocopos leucotos*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a muchár sivý (*Muscicapa striata*).

3.1.19 Územie Natura 2000

Územie **Natura 2000** nebolo posudzované, nakoľko ide o územie, ktoré bude mať

spracovaný vlastný program starostlivosť s vymedzením funkčných plôch a spôsobov ich obhospodarovania.

3.1.20 Mokrade

Na území Slovenskej republiky, ktorému sa neposkytuje územná ochrana, platí prvý stupeň ochrany, podľa ktorého sa v zmysle § 12 zákona vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na

a) vykonávanie činností meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä na ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažbu trstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu, okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcom v súlade s osobitným predpisom,

b) meniť stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravou, zasypávaním, odvodňovaním, ťažbou trstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcom v súlade s osobitným predpisom

Nerozťahla mokraď je za agradačným valom v nive Hornádu. Zamokrené plochy sú porastené hodnotnou mokraďnou vegetáciou, ktorá postupne prechádza na značnú časť priľahlej opustenej oráčiny.

3.1.21 Biotopy národného a európskeho významu

Z biotopov národného a európskeho významu sa v katastri Sokoľa vyskytujú nasledovné.

Kód	Názov biotopu
PI 5	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
Mo 4	Vegetácia vysokých ostríc
Tr 7	Mezofilné lemy
Br 2	Horské vodné toky a bylinná vegetácia pozdĺž ich brehov
Br 6	Brehové porasty deväťsilov
Tr 1	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží
Lk 1	Nížinné a podhorské kosné lúky
Lk 3	Mezofilné pasienky a spásané lúky
Lk 6	Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí
Pr 2	Prameniská nížin a pahorkatín na nevápencových horninách
Sk 1	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
Sk 5	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného
Sk 7	Nesprístupnené jaskynné útvary
Ls 1.3	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy
Ls 2.1	Dubovo-hrabové lesy karpatské
Ls 4	Lipovo-javorové sutinové lesy
Ls 5.1	Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy
Ls 5.2	Kyslomilné bukové lesy
Ls 5.4	Vápnomilné bukové lesy

Poznámka: Biotopy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné biotopy sú národného významu

V území boli mimo územia Natura 2000 vyčlenené niektoré genofondové lokality flóry, fauny a významné biotopy ako ekologicky významné prvky.

1. Rieka Hornád. Prírodzene tečúci podhorský tok s dobre vyvinutými brehovými porastmi, lokálne prechádzajúcimi do formácií charakteru lužného lesa. V širších častiach nivy a v oblasti pramenísk sa nachádzajú hodnotné mokraďné prevažne vysokobylinné spoločenstvá.

2. Strž krátkeho pravostranného prítoku Hornádu je porastená hodnotnými prirodzenými spoločenstvami charakteru lužného a sutinového lesa.

3. Bánová. Strž krátkeho pravostranného prítoku. Podobný biotop ako predchádzajúci, jeho súčasťou je aj časť svahu nivy Hornádu.

4. Nerozsiahla **mokrad'** za agradačným valom v nive Hornádu. Zamokrené plochy sú porastené hodnotnou mokradňou vegetáciou, ktoré postupne prechádza na značnú časť príľahlej opustenej oráčiny.

5. Potok Uhrinče. Prirodzene tečúci podhorský až horský tok s početnými prítokmi, pravostranný prítok Hornádu. V dolnej časti dobre vyvinuté brehové porasty a porasty charakteru sutinového lesa na strmých svahoch nivy, ktoré sú poškodzované zo strany majiteľov chát v príľahlej chatovej oblasti. Brehové porasty prechádzajú hlboko do zalesnenej časti údolia.

6. Lazy. Malá lúka s prirodzenými trávobylinnými porastmi prevažne xerothermného charakteru, do značnej miery zarastená sukcesnými štádiami drevín a krov kvôli dlhodobej absencii hospodárenia.

7. Čečatovský potok. Prirodzene tečúci horský až podhorský potok, pravostranný prítok Hornádu. V dolnej časti dobre vyvinuté brehové porasty, ktoré v zalesnenej časti územia splývajú s okolitými lesnými porastmi.

8. Široké. Lesný porast sukcesných drevín na pôvodnom pasienku, ktorého pomerná rôznorodosť a pestrosť je podmienená členitým terénom antropogénnych línií a strží. V druhovom zložení je značný podiel borovice, porasty sú značne medzernaté s výskytom teplomilnej vegetácie na otvorených plochách.

9. Domanov. Lesné porasty v ústí údolia potoka Uhrinče na jeho ľavej strane.

10. Ježová. Lesné porasty v okrajovej časti lesného komplexu, pomerne výrazne poznačené nevhodnými zásahmi (obnova nepôvodnými ihličnatými druhmi drevín).

11. Drieňová hôrka. Lesné porasty na východnom okraji lesného komplexu s drevinovým zložením výraznejšie odlišným od okolitých porastov, s väčším zastúpením hraba.

12. Pod Kamennou – Strašný les – Čečatová. Komplex prirodzených lesov v údolí Čečatovského potoka na jeho ľavej strane, z hľadiska druhového zloženia pomerne rôznorodých, lokálne s nepôvodnými výsadbami ihličnatých drevín.

13. Košariská. Komplex prirodzených lesných porastov v hornej časti údolia potoka Uhrinče na jeho pravej strane.

14. Kráľova studňa. Komplex prirodzených lesných porastov v závere doliny prítoku potoka Uhrinče.

15. Biela skala. Ochranné lesné porasty nadväzujúce na východnej strane na Prírodnú rezerváciu Vysoký vrch.

3.1.22 Chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín

V zmysle vyhlášky sa na území katastra Sokola nachádzajú nasledovné chránené rastliny:

Vedecké meno	Slovenské meno
<i>Aconitum moldavicum</i>	prilbica moldavská
<i>Cephalanthera damasonium</i>	prilbovka biela
<i>Cephalanthera rubra</i>	prilbovka červená
<i>Clematis alpina</i>	plamienok alpínsky
<i>Coralorhiza trifida</i>	koralica lesná
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> ssp. <i>fuchsii</i>	vstavačovec Fuchsov pravý
<i>Lycopodium clavatum</i>	plavúň obyčajný
<i>Pulsatilla slavnica</i>	poniklec slovenský

Poznámka: Druhy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné druhy sa považujú za druhy národného významu

Okrem nich sa v území vyskytujú nasledovné ohrozené druhy, uvedené v Červenom zozname papraďorastov a semenných rastlín Slovenska.

Vedecké meno	Slovenské meno	Ohrozenie
Anemone sylvestris	veternica lesná	LR:nt
Aquilegia vulgaris	orlíček obyčajný	LR:nt
Cerasus fruticosa	čerešňa krovitá	VU
Clematis recta	plamienok rovný	LR:nt
Gentiana cruciata	horec krížatý	LR:nt
Lilium martagon	ľalia zlatohlavá	LR:nt
Linum hirsutum	ľan chlpatý	VU
Pilosella cymosa	chlpánik vrcholíkátý	LR:nt
Platanthera bifolia	vemenník dvojlistý	VU

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:

VU – Vulnerable – zraniteľný

LR – Lower Risk – menej ohrozený

s podkategóriou **nt** – Near Threatened – takmer ohrozený

Z ďalších regionálne vzácných rastlín treba spomenúť chvostník jedľovitý (*Huperzia selago*), prílbicu pestrú (*Aconitum variegatum*), klokoč peristý (*Staphyllea pinnata*), drieň (*Cornus mas*), oman srstnatý (*Inula hirta*) či ružu bedrovníkolistú (*Rosa pimpinellifolia*).

Biocentrá a biokoridory

Podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR zasahuje do územia katastra biocentrum nadregionálneho významu Pokryvy, údolím Hornádu prebieha **nadregionálny biokoridor**. V zmysle Národnej ekologickej siete Slovenska NECONET zasahuje do katastra jadrové územie národného významu N22. Bujanovské vrchy a územie rozvoja prírodných prvkov s funkciou štruktúrneho prvku ekologického koridoru, južným okrajom územia prebieha terestrický ekologický koridor národného významu a rieka Hornád predstavuje hydrický ekologický koridor národného významu. V širšom priestore údolia Hornádu prenikajú v rámci ekologického koridoru európskeho významu pontické a submediteránne prvky flóry a fauny. V zmysle regionálneho ÚSES sa v území nachádzajú dve biocentrá regionálneho významu - jedno na lesnom pôdnom fonde na južnom okraji katastra a jedno biocentrum v nive Hornádu v strednej časti východného okraja katastra. Južným okrajom katastra a údolím Hornádu prebieha regionálny biokoridor. Na lokálnej úrovni nebol ÚSES projektovaný, avšak na základe predbežného zhodnotenia a dlhodobého poznania územia môžeme v území situovať niektoré jeho prvky. Rieka Hornád má charakter regionálneho biokoridoru. Charakter miestneho biocentra majú plochy lokalít 2., 3., 4., 6., 8., ostatné biotopy majú funkciu miestnych biokoridorov a interakčných prvkov.

3.1.23 Ochranné pásma

V území sa nachádzajú, alebo doň zasahujú tri **pásma hygienickej ochrany I° a II° stupňa podzemných vôd**. Rieka Hornád a potok Uhrinče sú vodohospodársky významnými vodnými tokmi.

Z hľadiska územnej ochrany prírody do územia zasahuje Prírodná rezervácia Vysoký vrch s 5. stupňom ochrany. Do územia katastra obce zasahuje v rámci siete Natura 2000 časť územia európskeho významu SKUEV0328 Stredné Pohornádie s 2., 3. a 5. stupňom ochrany, ako aj navrhované chránené vtáčie územie SKCHVU0328 Volovské vrchy. Tieto územia boli schválené vládou SR. V súčasnej dobe je zoznam ÚEV za celú SR na posudzovaní v orgánoch Európskej únie a pre CHVÚ Slanské vrchy bol Krajským úradom ŽP Košice vypracovaný návrh vyhlášky.

Dotknuté územie nezasahuje do ochranných pásiem chránených území prírody. Ochranné pásma infraštruktúry (komunikácií, NN, vodovodu, plynovodu, kanalizácie, elektro) budú pri realizácii činnosti rešpektované v zmysle platných predpisov a STN 73 6005.

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zák. č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny ani v ochrannom pásme vodných zdrojov podľa zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Pri realizácii navrhovanej stavby nebude zasiahnuté do pásiem ochrany: ťažobných oblastí, vojenských objektov a trás hlavných inžinierskych sietí.

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. (NV) boli ustanovené citlivé a zraniteľné oblasti na území Slovenskej republiky. Za citlivé oblasti sa podľa tohto nariadenia považujú vodné útvary povrchových vôd uvedené v prílohe č. 1 citovaného NV. Za zraniteľné oblasti sa podľa tohto NV považujú pozemky poľnohospodársky využívané v k.ú. obcí uvedených v zozname v príl. č. 1 citovaného NV. Vodné útvary povrchových vôd Hornádu sú zaradené medzi citlivé oblasti.

Ochranné pásma:

- zdrojov pitnej vody Sokol' I°, II° - studne pre vodovod Košice,
- zdrojov pitnej vody I°, II° - pramene pre obecný vodovod,
- zdrojov pitnej vody - povrchový odber úžitkového vodovodu pre osadu Uhrinč
- cesta III. triedy – 20 m od osi vozovky mimo zastavané územie,
- železnica – 60 m od osi koľajiska,
- VN 22 kV vedenie – 10 m od krajného vodiča,
- Košický skupinový vodovod – 6m od potrubia na obe strany,
- lesné pozemky – 50 m od okraja pozemku.

Ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry

- Pre výkon správy vodného toku a vodných stavieb:
 - 3 m široký nezastavaný manipulačný pás pozdĺž upravených tokov
 - 6 m pozdĺž neupraveného toku
 - 10m pozdĺž Hornádu (tak, ako to vyplýva z § 49 vodného zákona – č.364/2004).

- Ochranné pásma (v zmysle Energetického zákona) na ochranu elektroenergetických zariadení:

- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v lesných priesekoch 7 m,
- ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 kV do 110 kV vrátane je 2m od krajného vodiča na každú stranu. V ochrannom pásme vonkajšieho elektrického vedenia a pod vedením je zakázané zriaďovať stavby a konštrukcie, pestovať porasty s výškou presahujúcou 3 m.

- Ochranné pásma (v zmysle Energetic. zákona) na ochranu plynárenských zariadení:

- 4 m pre plynovody a plynovodné prípojky o menovitej svetlosti do 200 mm,
- 7 m pre technologické objekty (regulačné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikorozynej ochrany, telekomunikačné zariadenia, zásobníky a sklady Propán-butánu a pod.)

- Bezpečnostné pásma (v zmysle Energetického zákona) na zamedzenie alebo zmiernenie účinkov prípadných porúch alebo havárií

- 10 m pri strednotlakových plynovodoch a prípojkách na voľnom priestranstve a v nezastavanom území,
- 20 m pri vysokotlakových plynovodoch a prípojkách o svetlosti do 350 mm.

Pásma hygienickej ochrany

- ČOV – 50 m od oplotenia
- cintorín – 50 m od oplotenia
- Rieka Hornád a potok Uhrinče sú vodohospodársky významnými vodnými tokmi
- bývanie, zdravotníctvo a školstvo – izofóna ekvivalentnej hladiny hluku od ciest a železníc 60 dB(A).

3.2 Krajina, krajinový obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.2.1 Krajinová štruktúra

Obec a jej katastrálne územie leží na JV okraji pohoria Čierna hora, v dotyku s meandrujúcim Hornádom v okrese Košice – okolie, na dohľad od obce Družstevná pri Hornáde a cca 15 km od Košíc. Podľa koncepcie osídlenia bola obec nestrediskovým sídlom gravitujúcim do strediskového sídla Družstevná pri Hornáde, ktoré je spádoviskom zdravotného a školského obvodu, služieb, dopravy a pracovných príležitostí. Je súčasťou mikroregiónu Hornád.

Obec je ohraničená lesom a poľnohospodárskou pôdou, ktorú navrhujeme zapojiť do celkovej biologickej regenerácie katastra a to aplikáciou a rozvíjaním regionálneho územného systému ekologickej stability.

Obytná funkcia je rozvíjaná v zastavanom území obce i mimo neho. Prevaha prírastku bytov je navrhovaná na J a JZ okraji obce. Ďalšie plochy sú navrhované na Z a SZ okraji a v rozptyle využívaním prelúk a nadštandardných pozemkov. Navrhované sú samostatne stojace rodinné domčeky. Rozsah a štruktúra RD je koordinovaná s potrebou celej aglomerácie.

Dodávka elektriny do obce Sokol' je zabezpečená cez hlavné rozvodné VN vedenie č. 218 (22 kV/IT, ES 110/22 kV Furča), ktoré je pripojené na ES Furča. Vedenie V218 je z druhej strany zaústené do ES 110/22 kV HC Ružín, odkiaľ je v prípade potreby možnosť náhradného riešenia dodávky elektriny do danej oblasti. Obec má 9 transformovní. Perspektívne je potrebné zvýšiť celkový výkon – rekonštrukcia a doplnenie ďalšej TS.

Obec má vybudovaný obecný vodovod s vodojemami 65 a 120 m³. Úžitkový vodovod (vo vlastnej správe) má aj chatová osada Uhrinč. Pitnou vodou sa zásobujú individuálne. Chata „Veterinár“ a chatári v chatových osadách „Strašný potok“ a „Pod rožok“ sa zásobujú vodou individuálne. Pre výhľadové obdobie je potrebné doplniť sieť o nové odberné zóny, efektívnejšie zachytiť vodné zdroje a zvýšiť akumuláciu – navrhovaný VDJ nad Hrabinou.

Všetky uvedené zámery sú harmonizované tak, aby Sokol' v širšej sídelnej a krajinárskej štruktúre prezentoval svoju jedinečnosť, originalnosť a prispel tak k bohatosti celého regiónu.

Odstraňovanie splaškov sa v súčasnosti realizuje do žump. Pre výhľadové obdobie je potrebné zabezpečiť úplnú realizáciu obecnej kanalizácie splaškovej, so zaústením do jestvujúcej ČOV – poloha nad obcou, ako jedna z navrhovaných variant. Odvod povrchovej vody je riešený prícestnými rigolmi zaústenými do obecného potoka skruží a následne do Hornádu.

V súčasnosti je obec plynofikovaná STL rozvodom napojeným na RS Družstevná pri Hornáde. Ďalšia plynofikácia bude vykonávaná podľa rozsahu výstavby.

Zásobovanie teplom je realizované prevažne lokálnymi zdrojmi, v súčasnosti na báze zemného plynu.

Z hľadiska urbanistického možno konštatovať zachovalosť základnej koncepcie, t.j. potočného usporiadania hlavnej ulice. Ostatná obytná zástavba sa orientovala na Záhumnie a pod les. Chatové lokality a osady boli lokalizované v údolných polohách miestnych tokov, záhradkárske lokality na poľnohospodársky menej atraktívnom pôdnom fonde.

Atraktívne okolie Sokola bolo využité na zriadenie chatových a záhradkárskych osád a lokalít (Malinová, Sedličková, Uhrinč, Bánová, Záhumnie, Pod rožkom a Strašný potok) a vyčlenenie rekreačno–športovej lokality Kopaniny. Tu sa vybuďoval lyžiarsky vleč a chata. V údolí Uhrinč bola vybudovaná chata Veterinár.

Zastavanému územiu dominuje obytná funkcia s odčleneným poľnohospodárskym dvorom bývalého PD. Mimo obce sa vyvinula osada Uhrinč, ktorá sa neskôr „obalila“ rekreačnými chatami a záhradnými domčekami. V údolí potoka Uhrinč je rekreačný a výskumný areál UVL Košice a niekoľko súkromných chát. Západne od obce bola založená záhradkárska osada Sedličková a Malinová a východne záhradkárska lokalita Záhumnie. Južne je rekreačná lokalita Pod rožkom a Čečatovský potok.

Futbalové ihrisko bolo vybudované pod cintorínom a ČOV nad obcou pri Uhrinči.

Výrazným spôsobom zasiala do obce výstavby domov na Hrabínach. Živelne sa zastavuje územie Záhumnia a sťažuje sa jeho efektívne využitie.

Občianska vybavenosť je vhodne umiestnená v centrálnej časti obce. Tu je obecný dom s obecným úradom a kultúrny domom, požiarna zbrojnica, škôlka, a nákupné stredisko s pohostinstvom. Kostol s cintorínom je pod obcou na jej uzávere.

Stavebno–technický stav rodinných domov je rozmanitý, prevažujú však vyhovujúce objekty.

3.2.2 Stabilita

Územie katastra obce Sokol' môže ostať z hľadiska ekologicky únosného využívania územia zväčša bez zmien. V zatravnenej časti poľnohospodárskej krajiny treba lokálne zvýšiť intenzitu využívania, oráčinová časť je dostatočne rozčlenená jestvujúcimi štruktúrami mimolesnej drevinovej zelene. Jestvujúce pasienky sú len lokálne využívané nadmerne (priehony, napájadlá, intenzívne TTP), zväčša je problém opačný, t. j. že sa veľké plochy pasienkov využívajú nedostatočne alebo vôbec. Sú v dostatočne pestrej mozaike s prirodzenými spoločenstvami, rovnako dostatočné je zastúpenie prirodzenej mimolesnej zelene. V oblasti lesného hospodárstva sú aj hospodárske lesné porasty pomerne stabilné.

Ako vyplýva z alternatívneho ekologického výberu, vo veľkej časti katastra je doterajšie využitie krajiny v súlade s krajinno-ekologickými podmienkami prostredia. Využívanie lesného pôdneho fondu a plôch charakteru lesných porastov je možné zlepšiť len lokálne premenou porastov na pestrejšie, ekologicky stabilnejšie a biologicky hodnotnejšie, najmä v okrajových častiach lesného pôdneho fondu.

Celá plocha katastra je rozdelená na dve rôzne časti. Zalesnená časť katastra predstavuje homogénnu lesnú krajinu s prirodzenými ekosystémami; vhodnú na preferovanie hospodárskych a najmä mimoprodukčných funkcií lesa. Poľnohospodárska krajina predstavuje zväčša oráčinovo-lúčno-lesnú krajinu s čiastočne pozmenenými ekosystémami, vhodnú na extenzívne hospodárske využitie a rozvoj rekreačno-športového potenciálu. Tento fakt odráža hodnotenie krajiny z hľadiska ekologickej stability, ktoré poľnohospodársku krajinu v okolí obce hodnotí ako priestor ekologicky stredne stabilný a zvyšnú časť územia v oblasti lesnej klasifikuje ako priestor ekologicky stabilný. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry je na území katastra veľmi priaznivá, na južnom okraji priaznivá. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia, čo je ukazovateľ podielu ekologicky kvalitných plôch, je 0,81 – 1,0 v škále 0 – 1,0. Územie katastra má podľa Regionálneho ÚSES Košického regiónu koeficient ekologickej stability 4,30, čo je v hornej časti stupnice KES za celý región (0,83 – 4,88). Podľa ÚPN VÚC Košického samosprávneho kraja leží poľnohospodárska krajina katastra v priestore ekologicky štandardnom.

Na zabezpečenie ekologickej stability a zvýšenia biodiverzity nie je potrebné vytvárať zvláštne podmienky pre obnovu poľnohospodárskej krajiny. Prirodzené pasienky treba udržiavať v doterajšom stave, resp. zabezpečiť intenzívnejšie využívanie kvôli primeranému odstraňovaniu biomasy. V oblasti lesného hospodárstva a využívania plôch drevín charakteru lesných porastov zabezpečovať postupné prebudovanie malých plôch nepôvodných, neprirodzených monokultúrnych porastov na pestrejšie, rôznorodejšie a dôslednejšie dodržiavať podmienky certifikácie FSC. V okolí obce treba zabezpečiť odstránenie skládok odpadu a zamedziť ich ďalšej tvorbe. Vzhľadom na lokalizáciu skládok treba napriek zložitému terénu v rámci možností nasypať odpad odstrániť a odviezť, pod rekultiváciou nemožno rozumieť zasypanie a úpravu povrchu skládky.

3.2.3 Scenéria

Atraktívne okolie Sokola bolo využité na zriadenie chatových a záhradkárskych osád a lokalít (Malinová, Sedličková, Uhrinč, Bánová, Záhumnie, Pod rožkom a Strašný potok) a vyčlenenie rekreačno – športovej lokality Kopaniny.

3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Rozvoj obce sa začína až po II. svetovej vojne. Obyvateľstvo začína v prevažnej miere pracovať v neďalekých Košiciach a Družstevnej pri Hornáde (najčastejšie pri železnici) a časť odchádza za prácou aj do Prešova. Obyvateľstvo je v súčasnosti slovenskej národnosti. Zameriava sa hlavne na drevárstvo (v okolí je veľa lesov), pestovanie ovocia a zeleniny pre vlastnú potrebu. Chovajú sa poľnohospodárske zvieratá, hydina a včely. V domácnostiach sa rozšírilo tkáčstvo.

V obci býva 806 obyvateľov, z toho 425 žien. Ekonomicky aktívnych je 468 obyvateľov (z toho 131 nezamestnaných), nepracujúcich dôchodcov je 82, ostatných nezávislých je 7, detí a žiakov ZŠ – 192, študentov – 32 a ostatných nezistených – 25. Narodených a bývajúcich v obci je 476.

Dočasne neprítomných je 77 a dočasne prítomných 8. Prítomné obyvateľstvo – 737. Dominuje slovenská národnosť - 769 obyv. Rómov je 0.

Vysokoškolské vzdelanie má 24 a stredoškolské 379 obyvateľov. Drvivá väčšina obyvateľstva je rímsko-katolíckeho vierovyznania – 727. Priemerný vek je 32,2 rokov.

Sídlo má z hľadiska dynamiky obyvateľstva patrí medzi sídla s ustálenými demografickými a v ostatnom období prudkými vzťahmi, ako to dokumentuje i nasledujúca tabuľka:

Rok	Počet obyvateľov
1970	755
1980	732
1991	683
2001	806
2005	912

Prognóza výhľadového vývoja obyvateľstva vychádza jednak z doterajšieho vývoja a jednak z aspektu vonkajších ekonomických faktorov, ktoré pôsobia na tendenciu vývoja obce. Je to predovšetkým:

- prítomnosť Košíc
- pripravenosť lokalít na výstavbu
- rozvoj služieb (najmä cestovného ruchu).

Na základe uvedeného sa predpokladá:

- nárast obyvateľstva,
- postupná priaznivá zmena indexu vitality z dôvodu zvýšenia podielu mladšieho obyv.,
- prisťahovalectvo aj dôchodcov (vzhľadom na pokojnejšie a lacnejšie životné podmienky) z Košíc.

Prognóza predpokladaného počtu obyvateľov:

rok	2013	2020
počet obyvateľov	1 100	1 300

Výhľadovo navrhujeme obytné zóny aj mimo zastavané územie a predpokladaný celkový počet do 1 800 obyvateľov.

Pracovné príležitosti v obci sú zastúpené v primárnom a terciárnom sektore. Ekonomicky aktívnych je 468 (z toho 226 žien), z toho podnikateľov 21, zamestnaných 329 (z toho 183 v št. podniku, 238, v súkromnom podniku 122) a ostatných 118. Robotníkov je 218.

V produktívnom veku je 485 a poproduktívnom 139 obyv. Do zamestnania mimo obec odchádza 351 obyv. V súčasnosti je v obci cca 280 – 320 pracovných príležitostí a 21% nezamestnanosť (z toho 80% Rómov).

V poľnohospodárstve pracuje 11 obyvateľov, v lesníctve 8, v priemysle 72, stavebníctve 24, v doprave 22, v obchode a službách 70+35, verejnej správe 31, v školstve 29 a zdravotníctve a soc. službách 37 obyvateľov.

Pracovná aktivita podľa odvetví:

z toho odchádza	muži	ženy	spolu	mimo obec
1. sektor	13	6	19	5
2. sektor	63	33	36	72
3. sektor	62	140	202	102
bez udania	104	47	151	86
spolu	242	226	468	265

V návrhu sa predpokladá rozvoj pracovných príležitostí najmä rozvojom služieb a rozvojom turizmu a cestovného ruchu. Údaje o stave sa dynamicky menia, avšak predpokladáme výhľadový nárast pracovných príležitostí v obci o 100 miest na celkový počet 120.

3.3.2 Kultúrno-historické hodnoty územia

Obec Sokol' vznikla v polovici 13. storočia a patrila do južnej časti Šarišskej stolice. Najstarší zápis z histórie obce je z roku 1270 v „Donačnej listine kráľa Štefana V.“. Touto listinou bolo potvrdené vlastníctvo doterajších majetkov magistra Rajnolda za jeho početné vojenské zásluhy. V 14. storočí bola sídlom samostatnej farnosti. V obci bola mýtnica. Mýtné poplatky vyberali od plŕí plavených dolu Hornádom. V 15. storočí obec patrila k najväčším v šarišskej časti doliny Hornádu. Od polovice 13. storočia už nebola kráľovským majetkom, ale majetkom zemianskym.

Obec bola už od začiatku slovenská. Z písomných dokladov zo 14. a 15. storočia sú zápisy, že nad obcou ležal hrad. Teraz je to zrúcanina a obyvateľstvo toto miesto nazýva „Hrádek“. Podľa archeologických výskumov je vidieť, že nejde o stredoveký feudálny hrad, ale skôr o stavbu a hrádok, ktoré vznikli v súvislosti s veľkými poľovačkami, ktoré sa konali v tejto oblasti so sokolmi. V obci boli kráľovskí sokoliari kráľa Žigmunda a hrad dostal podľa nich svoj názov a podľa poľovačiek na sokolov, ktoré sa v tomto okruhu konali (podľa výpočtu kráľa Žigmunda v listine z roku 1429).

K obdobiu prác na Zámere v Súpise pamiatok na Slovensku ani ÚZPF SR chránené pamiatky, okrem zrúcaniny ranogotického hradu nad obcou (č. Vs 440/0), ktorý zanikol, keď sa obec dostala do držby Košíc. Stojí uprostred prstencového valu a pozostáva z útočištnej veže a paláca.

3.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba bola organizačne začlenená do PD Družstevná. HD Sokol' (v súčasnosti nefunkčný) je navrhovaný na bývanie s tým, že HD Družstevná by prevzal na

seba všetky servisné funkcie Sokola.

Lesné hospodárstvo je vlastnícky a prevádzkovo rozčlenené na Lesy mesta Košice a Urbársku spoločnosť Sokol' a patrí do LHC Družstevná n/Hornádom. Časť drevnej hmoty je spracovávaná na pále v obci.

3.3.4 Priemysel a hospodárstvo

Priemyselná výroba nie je v obci zastúpená.

3.3.5 Cestovný ruch

Podľa rajonizácie cestovného ruchu SR, obec a jej kataster leží v rekreačnom územnom celku V. – Hornádska kotlina, so zameraním na krátkodobý cestovný ruch, s celoročným využitím regionálneho významu (prevažne Košičanov). Funkcie cestovného ruchu sú rozvíjané v lyžiarskom stredisku Sokol' – Kopaniny a v údolí potoka Uhrinč. Nové aktivity sú navrhované pod Strašným potokom v zapojení Hornádu. Dominuje však individuálna rekreačná a záhradkárská funkcia.

Prevažujúcimi aktivitami sú turistika, cykloturistika, lyžiarska turistika, rybolov, poľovníctvo, vlastiveda a pod.

3.3.6 Infraštruktúra a vybavenosť

K významným udalostiam 50. a 60. rokov obce patrí aj napojenie na elektrický prúd, zavedenie autobusovej linky do obce, otvorenie kultúrneho domu a odovzdanie mosta (lávky) cez rieku Hornád, ktorá spája obec s Družstevnou pri Hornáde a Trebejovom.

Technická infraštruktúra je z väčšej časti dobudovaná. Je privedený STL plynovod, elektrická energia a pitná voda. V súčasnosti sa pripravuje dovedenie pitnej vody z Družstevnej. Časť splaškovej kanalizácie a ČOV je vybudovaná.

ČOV je vyprojektovaná ako mechanicko – biologická s trojstupňovým čistením odpadových vôd s nasledujúcou kapacitou:

priemerný prítok	286,76 m ³ /deň = 3,3 l/s
znečistenie privedené na ČOV	78,92 kg BSK ₅ /deň od 1300 EO
znečistenie odbúrané na ČOV	75,99 kg BSK ₅ /deň t.j. 96% účinnosť.

Splašková kanalizácia bude v roku 2020 privádzať splaškové vody od 1300 obyvateľov a ostatných v množstve vybilancovanom pri zásobovaní pitnou vodou:

4.priemerný prítok $Q_p = 58000 \text{ m}^3/\text{rok} = 159 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,8 \text{ l/s}$.

Porovnanie s projektovanou kapacitou ČOV 3,3 l/s javí sa ČOV ako bohato dimenzovaná s ďalekou perspektívou využívania. Počíta sa s vývozom žúmp z chatových osád na ČOV a neskôršie s kanalizáciou osady Uhrinč a jej vyústením do ČOV. Pod obcou je vyčlenená územná rezerva pre ČOV – napojenie CR a výhľadovo bývania Na rožku.

V 70. až 80. rokoch boli z iniciatívy občanov, ako aj vedenia obce v tzv. „akcii Z“ vybudované rozhodujúce stavby pre riešenie technickej infraštruktúry a dopravy, ako aj občianskeho vybavenia obce.

Časť poľnohospodárske pôdy je odvodnená.

Občianske vybavenie je dimenzované pre potreby obyvateľov i návštevníkov (CR).

Zásobovanie pitnou vodou

V obci Sokol' je vybudovaný verejný vodovod od roku 1968, ktorý spravuje

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice. Zdroje vody – dva pramene – s bilančnou výdatnosťou 2,2 l/s sú zachytené do dvoch vodojemov vybudovaných pri prameňoch. Komplex je chránený oplotením tvoriacim PO 1°. Vodozberné územie tvoriace PO 2° je vytýčené a označené.

Voda z prameňov vyhovuje normovým požiadavkám na pitnú vodu.

Umiestnenie vodojemov:

na kóte 339,86 m n.m.	-Pod Dzimalovou	65 m ³
na kóte 312,42 m n.m.	-Pri Malinovej	125 m ³

Vodojem č.1 je podzemný.

Vodojem č.2 je polopodzemný s nadzemnou manipulačno-armatúrnou komorou. Z vodojemov je voda po dezinfekcii gravitačne privedená do spotrebnej siete.

Potrubia zásobovacie aj rozvodné sú zhotovené z liatinových rúr DN 100 a DN 80, rozšírené v roku 1974 o 557 m a v roku 1999 o 283,5 m z rúr PE DN 90. Na rozvodnej sieti sú tri nadzemné hydranty na odber vody pri požiaroch a na odkalovanie, či odzdušňovanie potrubia.

Tlakové pomery:

	Vodojem č. 1 (horný)	Vodojem č. 2 (dolný):
Kóta dna vodojemu	339,86 mn.m.	312,42 mn.m.
Kóta hornej hranice pásma	325 mn.m.	297 mn.m.
Kóta dolnej hranice pásma	280 mn.m.	252 mn.m.
Rozdiel kót = HDS	tlak 15 – 60 mv.s.	15 – 60 mv.s.

Tlakové pomery sú vyhovujúce. Rozvodná sieť v obci je prevádzkovaná v dvoch tlakových pásmach z dvoch vodojemov.

Osada „Uhrinč“ má vybudovaný úžitkový vodovod v správe osadníkov, hlavne na polievanie záhradiek. Pitnou vodou sa zásobujú individuálne.

Chata „Veterinár“ a chatári v chatových osadách „Strašný potok“ a „Pod rožok“ sa zásobujú vodou individuálne.

Doterajší vývoj výroby a spotreby vody v obci:

Štatistické výkazy VH1-01	2001		2003		2005		2006	
Počet obyvateľov v obci	801		839		873		929	
Počet obyvateľov v obci napoj. na vodovod	750		802		810		814	
	94%		95%		93%			
Počet prípojok	213		231		240		244	
Počet osadených vodovodov	221		237		251		255	
Vyrobená pitná voda tis.m3/rok	49	1,6 l/s		1,3 l/s	37	1,2 l/s	34	1,1 l/s
Voda fakturovaná	29		31		24	0,8 l/s	30	0,6 l/s
z toho domácnosti	26	95 l/o/deň	30	103 l/o/deň	22		29	98 l/o/deň
poľnohospodárstvo	2		-		-		-	
priemysel	-		-		1		-	
ostatní	1		1		1		1	
Voda nefakturovaná - straty	20	41%	9	2,20%	13	35%	4	1.2 %

Štatistické údaje vykazujú trvale klesajúcu tendenciu výroby pitnej vody v obci. Značne kolíše spotreba domácností ako najväčšieho odberateľa. Oproti hygienicky odôvodneným 135 l/osobu/deň je skutočná spotreba 103 alebo 75 l/osobu/deň veľmi nízka. Táto nízka spotreba nastala úsporným odberom vody z vodovodu v dôsledku jej zdražovania. Tendencia úspornosti postupne nadobúda trvalý charakter napriek nárastu počtu obyvateľov napojených na vodovod. Napojenosť obyvateľov je vyše 90%, čo preyšuje priemerný ukazovateľ kraja.

Terajšia potreba a spotreba pitnej vody v obci: $= 82 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,9 \text{ l/s}$
 Priemerná ročná spotreba (fakturácia) $Q_p = 30000 \text{ m}^3/\text{rok}$ $33 = 93 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,1 \text{ l/s}$
 Priemerná ročná dodávka (výroba) $Q_v = 34000 \text{ m}^3/\text{rok}$ $33 = 186 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,2 \text{ l/s}$
 Maximálna denná potreba dodávky $Q_m = 93 \text{ m}^3/\text{deň} \times 2 = 2,2 \times 1,8 = 3,9 \text{ l/s}$
 Maximálna hodinová potreba dodávky $Q_h = Q_m \times k_h$
 Porovnanie spotreby a potreby dodávky vody:

Bilancia ukazuje značný nepomer medzi skutočnou spotrebou vody $0,8 \text{ l/s}$ a potrebou výroby – dodávky vody do obce $1,2 \text{ l/s}$. Tento nepomer je vysoký najmä v dôsledku značných strát vody pri častých poruchách 38 ročného potrubia v rozvodovej sieti obce.

Posúdenie hlavných kapacít vodovodu:

Zdroje vody so spoločnou bilančnou kapacitou $2,2 \text{ l/s}$ terajšiu maximálnu dennú potrebu výroby vody $2,2 \text{ l/s}$ pokrývajú. Jestvujúce vodojemy $65 + 125 = 190 \text{ m}^3$ pokrývajú $Q_m = 186 \text{ m}^3/\text{deň}$.

Zásobovacie potrubie DN 100 s kapacitou $8,0 \text{ l/s}$ dodá hodinovú potrebu vody $q_h = 3,9 \text{ l/s}$ s rezervou.

Potreba a spotreba vody k roku 2020:

Budúca potreba pitnej vody sa vypočíta podľa Úpravy MP – SR č. 477/99 z 29. februára 2000 pre domácnosti s lokálnou prípravou TUV a kúpeľňou 135 l/osobu/deň , zníženú o 25% v obciach s vodomermi v každom dome (čl. 5 ods.3 Úpravy).

Počet obyvateľov v obci k roku 2020 1300 osôb

Potreba vody pre domácnosti: $1300 \times 135 \times 0,75 = 132 \text{ m}^3/\text{deň} = 48\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celkovú potrebu výroby vody stanovíme s ohľadom na rozborom získané ukazovatele a tendencie v odbere vody z vodovodu v obci v bilančnej tabuľke podľa štatistického výkazu VH1.

Bilancia potreby a spotreby vody k roku 2020:

Ukazovatele	2001		2005		2020	
Počet obyvateľov	801		573		1300	
nápojení na vodovod	750	94%	810	93%	1300	100%
Voda vyrobená (tis.m3)	49	1,6 l/s	37	1,2 l/s	70	2,2 l/s
Voda fakturovaná (tis.m3)	29		24		58	
domácnosti (tis.m3)	26	95 l/o/deň	22	75 l/o/deň	48	102 l/o/deň
ostatní (tis.m3)	3		2		10	
Voda nefakturovaná (tis.m3)	20	41%	13	35%	12	17%

Bilancia vychádza z predpokladov:

- nárastu nápojenosti obyvateľov na vodovod z 93 na 100%,
- zvýšenia spotreby vody v domácnostiach zo 75 na 102 l/osobu/deň,
- zvýšenia spotreby ostatných odberateľov,
- zníženia nefakturovanej vody (strát) na 17%.

Realizácia uvedených predpokladov sa dosiahne:

Priemerná denná výroba vody $Q_p = 70\,000 \text{ m}^3/\text{rok} = 192 \text{ m}^3/\text{deň} = 2,2 \text{ l/s}$

Maximálna denná výroba vody $Q_m = Q_p \times 2,0 = 384 \text{ m}^3/\text{deň} = 4,4 \text{ l/s}$

Maximálna hodinová dodávka vody $Q_h = Q_m \times k_h = 4,4 \times 1,8 = 8,0 \text{ l/s}$

Posúdenie hlavných kapacít vodovodu:

Maximálnu dennú potrebu vody $Q_m = 4,4 \text{ l/s}$ terajšie zdroje nepokryjú. V realizácii je doplnenie zdrojov vody z vrtov pri ČS Sokol' cez vodojem Družstevná pri Hornáde.

Potrebnú akumuláciu vody podľa normy $V = Q_m \times 0,6 = 384 \times 0,6 = 230 \text{ m}^3$ jestvujúce

vodojemy 125 + 65 nepokryjú. Plánuje sa výstavba vodojemu pre IBV Hrabiny s obsahom 2 x 100, čím sa potreba akumulácie vykryje. Zásobovacie potrubie 3 x DN 100 s kapacitou 24 l/s dodá hodinovú potrebu vody $Q_h = 8,0$ l/s.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

Územný systém stresových faktorov

V oblasti boli zistené rozsiahle súvislé plochy výskytu invázných druhov rastlín (zlatobyl' obrovská, kanadská, netýkavka veľkokvetá, slnečnica hľuznatá, falópie japonská a mnohé ďalšie ruderalne druhy) najmä v nive Hornádu, kde sa voľne šíria do okolitého územia.

Ostatné stresové javy v území nepresahujú rámec bežnej kontaminácie, rovnako ich zdroje nie sú nad rámec bežných zdrojov v tejto oblasti.

V rámci **územného systému stresových faktorov** (ÚSSF) predstavuje v rámci línií ÚSSF železnica a cesty silne zaťaženú antropogénnu líniu – dopravný koridor.

V rámci areálov ÚSSF leží územie katastra v poloprírodnom areáli s vybraným stresovým faktorom silné poškodenie lesnej vegetácie.

V rámci environmentálnej regionalizácie SR sa kataster Sokola nachádza na okraji Košicko-prešovskej zaťaženej oblasti východným okrajom katastra v oblasti prostredia mierne narušeného. Zvyšná časť územia mimo vymedzenej zaťaženej oblasti leží v prostredí vyhovujúcom až prostredí vysokej kvality.

3.4.1 Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v obci je relatívne priaznivá. Negatívne je ovplyvňovaná hlavne automobilovou dopravou návštevníkov osady Uhrinč, ktorá kontaminuje ovzdušie výfukovými plynmi a zvyšuje sekundárnu prašnosť.

Ovzdušie bolo zamorované i pachmi z hospodárskeho dvora. Keďže prevládajúca veternosť územia je SV – JZ, má podiel na zanášaní zamorenia. Problematika negatívneho vplyvu HD na obytnú zónu je návrhom ÚPN – Z riešená jeho zrušením a nahradením bývaním.

Ďalším zdrojom je píla na spracovanie dreva, ktorá znečisťuje ovzdušie úletmi drevnej hmoty a hlučnosťou. ÚP navrhuje jej utlmenie.

3.4.2 Znečistenie vôd

- územím pretekajú vodárenské toky Hornád a potok Uhrinče. Obec nie je napojená na systém odkanalizovania, aj keď má vybudovanú ČOV. ÚP navrhuje v súlade s projektom jej úplné odkanalizovanie a zaústenie do ČOV. Ostatné časti chatára riešiť skupinovú ČOV, resp. ponechaním žump s vývozom splaškov do obecnej ČOV (Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky číslo 392/2004 Z.z. ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach).

Ďalej je potrebné rešpektovať ochranu vodárenských tokov a ich povodí podľa vyhlášky MP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú vodárenské toky, ich povodia a vodohospodársky významné toky, Hornád predstavuje stredne znečistenú poloprírodnú líniu – **znečistený vodný tok**.

3.4.3 Hluková záťaž

Zdrojom hluku je prevažne automobilová doprava, ale aj činnosť na píle. Koncová obec s nízkou zaťaženosťou dopravou, prevažne individuálnou, nevytvára zdroje extrémnej hlučnosti.

Nadmerným hlukom je zaťažená zástavba pozdĺž zbernej komunikácie. Zníženie intenzity hluku je riešiteľné organizačne – znížením rýchlosti a pasívne - aplikáciou bariérových dispozícií zaťažených objektov a trojitým zasklením. V novej zástavbe sú použité reálne, a teda

pasívne opatrenia – rozšírenie prietahu cesty III. triedy, odsadenie nových domov nad 20 m od okraja zbernej komunikácie, predsunutie väčšiny nových funkcií pred obec s cieľom nezaťažiť jestvujúcu uličnú zástavbu novým hlukom, aplikáciou, výsadbou zelene a pod.

Väčším zdrojom je železničná doprava – jej priblíženie k obci. V dotyku s obytnou a rekreačnou zónou musí byť zabezpečená účinnou akustickou barierou.

V rámci **územného systému stresových faktorov** (ÚSSF) predstavuje v rámci línií ÚSSF železnica a cesty silne zaťaženú antropogénnu líniu – dopravný koridor.

3.4.4 Znečistenie pôdy a horninového prostredia

V území boli identifikované rozsiahle skládky odpadu v okrajových častiach obce, ktorými sú dlhodobo znehodnocované významné krajinné prvky, ktoré predstavujú výrazné strže v oblasti krátkych pravostranných prítokov Hornádu.

Miestnu skládku stavebných sutín navrhujeme zásypom strže pod Záhumním. Existujúce divoké skládky navrhujeme na rekultiváciu.

3.4.5 Odpady

Produkcia odpadov - odpadové hospodárstvo obce sa realizuje na princípoch POH okresu Poprad a je premietnuté do vlastného POH (program odpadového hospodárstva). Obec nemá vo svojom k.ú. povolenú vlastnú skládku odpadu. Odvoz, zneškodňovanie a uloženie domového odpadu, vrátane nebezpečného a ostatného odpadu zabezpečuje z výrobnéj a nevýrobnej sféry, služieb a školstva spoločnosť Kosit Košice do spaľovne v Kokšov – Bakši. Podľa „Programu odpadového hospodárstva obce Sokol“ je súčasná štruktúra odpadu nasledovná: popol 2 t, železný šrot 10 t, handry 2 t, TKO 145 t, uličné smetie 10 t, odpad zo zelene 10 t, vňať a buriny 16 t a ostatný odpad 10 t. Na skládku TKO je odvážaných 164 t. Pri tendencii separovať TKO je predpoklad do roku 2020 tento stav znižovať a dosiahnuť tak 176 t/rok. Predpoklad odpadu z chát, záhradných domčekov a rekreačných zariadení je 38 t/rok a z výroby 10 t/rok.

Zber je realizovaný 2x mesačne, vrátane separovania. Kompostovanie nie je organizované.

Účelom odpadového hospodárstva do roku 2020 bude predchádzanie vzniku odpadov a obmedzovanie ich tvorby. Ak už ale odpady vzniknú, bude ich predovšetkým treba zhodnotiť materiálovo alebo energeticky a len, keď sa to nedá, zabezpečiť ich vhodné zneškodnenie. Nakladanie s KO sa bude riadiť VZN obce. Najneskoršie do roku 2010 je potrebné podľa zákona 223/ 2001 Z. z. o odpadoch zabezpečiť úplný separovaný zber zložiek KO a ich zhodnotenie. Teoretická produkcia KO, do ktorej je zahrnutý odpad zo zariadení občianskeho vybavenia, cestovného ruchu, turizmu a zotavenia, sa predpokladá na úrovni 600 t/ rok. V obci sa navrhuje v rámci ekoparku zberňa, triedenie a zhodnocovanie surovín. Biologický odpad bude kompostovaný v rámci silážneho hospodárstva v HD.

Odpady vznikajúce výkonom predmetu podnikania je producent povinný zhodnocovať sám, resp. treťou osobou, alebo odovzdaním osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch. V súčasnosti takéto odpady vznikajú v malých prevádzkach, kde je žiaduce využívať najlepšie na trhu dostupné technológie šetriace prírodné zdroje a zhodnocujúce vlastný odpad, ale aj odpad zo širšieho okolia. Dôležité je zavádzať technológie predchádzajúce vzniku odpadu, resp. obmedziť ich tvorbu. Zariadenia pre podnikanie vo vlastných účel. stavbách a priestoroch nesmú negatívne ovplyvňovať susedné stavby a životné prostredie.

3.4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia komplexu javov, medzi ktoré patrí životný štýl, sociálna štruktúra obyvateľstva, dostupnosť a kvalita zdravotnej starostlivosti, stav životného prostredia, starostlivosť obyvateľov o vlastné zdravie a ďalšie. Počet zomretých na 1000 obyvateľov (k 1.7.2004) bol v regióne Východné Slovensko v porovnaní s ostatnými regiónmi SR vyšší u obyvateľov v predproduktívnom veku a produktívnom veku. U obyvateľov v poproduktívnom veku bol počet zomretých na 1000 obyvateľov nižší. Priemerný vek zomretých bol u mužov v Prešovskom kraji 66,4 a v Košickom kraji 66,6. U žien bol priemerný vek zomretých v Prešovskom kraji 74,0 a v Košickom kraji 73,5.

V porovnaní s ostatnými krajinami SR sú to najnižšie hodnoty. Vývoj úmrtnosti v populácii je v poslednom desaťročí ovplyvnený zmenami v dynamike úmrtnosti a to tak pozitívne, ako aj negatívne. Ide predovšetkým o úmrtnosť na prioritné skupiny ochorení, a to choroby obehovej sústavy a nádory najmä v populácii produktívneho veku. V roku 2005 bolo v regióne Východné Slovensko nahlásených viac ako 156 tisíc prípadov pracovnej neschopnosti, čo predstavuje 31% všetkých nemocensky poistených zamestnancov regiónu.

Priemerná doba jednej pracovnej neschopnosti bola 36 dní, v roku 2004 to bolo 38 dní.

Podrobnejšie údaje po jednotlivých okresoch uvádza tabuľka.

Základné údaje o práceneschopnosti (PN) nemocensky poistených zárobkovo činných osôb za okresy Východného Slovenska v širšom kontexte v roku 2005

	Priemerný počet poistencov (zárobkov očienné osoby)	PN pre chorobu	PN pre pracovné úrazy	PN pre ostatné úrazy	Priemerné percento PN (%)	Priemerná doba PN
Bardejov	25927	31,83	0,44	1,68	3,165	34,03
Gelnica	4 922	29,93	0,43	2,15	4,61	51,77
Košice I	50 967	26,35	0,43	1,27	2,395	31,16
Košice II	36 518	26,28	0,34	1,31	2,085	27,24
Košice III	4 636	17,49	0,13	0,69	2,029	40,44
Košice IV	28 680	25,51	0,46	1,32	2,38	31,83
Košice – okolie	16 573	19,44	0,42	1,46	1,984	33,97
Michalovce	32 272	30,08	0,68	1,94	3,453	38,55
Rožňava	14 045	23,7	0,52	2,05	1,896	26,35
Sobrance	4 332	21,26	0,51	1,71	3,567	55,46
Spišská Nová Ves	28 496	33,74	0,87	2,04	4,092	40,75
Trebišov	23 885	31,2	0,43	1,54	2,855	31,42
Košický kraj	245 326	27,26	0,5	1,56	2,73	33,99
Východné Slovensko	510 415	28,44	0,56	1,69	3,029	36,04
Spolu SR	2 038 874	28,48	0,64	1,85	2,76	32,53

Zdroj: Pracovná neschopnosť pre chorobu a úraz v SR (SÚ SR, 2006)

4 Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1 Požiadavky na vstupy

Pri realizácii I. variantu zámeru sa predpokladajú požiadavky na vstupy:

- nároky na statickú dopravu,
- spotreba vody,
- spotreba energií,
- nároky na pracovnú silu.

4.1.1 Záber pôdy

Realizáciou činnosti dôjde k záberu pôdy na poľnohospodárskom pôdnom fonde:

Parcela č. 745/2, výmera 27 405 m², orna pôda, pozemok mimo zastavaného územia obce, katastrálne územia Sokol.

Plocha zastavaná budovami	2 845 m ²
Vnútroareálové komunikácie	1 700 m ²
Vonkajšie jazdecké plochy 50 x 80 m	4 000 m ²

4.1.2 Spotreba vody

Pitná voda

Pitná voda bude do Hlavnej prevádzky privedená novou vodovodnou prípojkou z verejného vodovodu a je ukončená vodomernou šachtou s vodomernou zostavou a fakturačným meradlom.

Maximálna priemerná hodinová spotreba vody je:

$$Q_{mh} = 444 \text{ l.h}^{-1}$$

Priemerná spotreba vody za sekundu je:

$$Q_s = 0,123 \text{ l.s}^{-1}$$

Predpokladaná ročná spotreba vody z verejného vodovodu je:

$$Q_{roc} = 2\,160 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$$

Úžitková voda z vlastného zdroja sa bude využívať na nasledujúce činnosti:

- napájanie a oplachovanie koní,
- kropenie pieskovej dlážky v jazdeckej aréne,
- kropenie vonkajších pieskových jazdeckých plôch

Výpočet potreby úžitkovej vody

Kone

Počet koní 20

Priemerná potreba vody 40 l/kôň/deň

$$Q_7 = 20 \times 40 = 800 \text{ l/deň}$$

Voda na letné kropenie pieskovej dlážky v jazdeckej hale

Priemerná potreba vody 10 l/m²/deň

$$Q_8 = 1\,377 \times 10 = 13\,770 \text{ l/deň}$$

Voda na letné kropenie vonkajších jazdeckých plôch

Priemerná potreba vody 10 l / m² / deň

$$Q_9 = 4\,000 \times 10 = 40\,000 \text{ l / deň}$$

Celková potreba úžitkovej vody

$$Q_{pd} = Q_7 + Q_8 + Q_9 = 800 + 13\,770 + 40\,000 = 54\,570 \text{ l/deň} = 54,5 \text{ m}^3$$

Teplá úžitková voda

Potrebné množstvo teplej úžitkovej vody bude pripravované lokálne v elektrických zásobníkových ohrievačoch.

Požiarne voda

Podľa STN 92 0400 tab. 2 pre výrobné stavby o ploche nad 1000 m² najmenšia dimenzia potrubia rozvodu požiarnej vody je DN 150 mm, odber vody pri rýchlosti $v = 1,5 \text{ ms}^{-1}$ je $Q = 25 \text{ ls}^{-1}$, a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov má byť 45 m³.

Pre požiarne účely bude v areáli vybudovaná požiarne nádrž o objemu 45 m³.

4.1.3 Spotreba zemného plynu

Pri prevádzke navrhovanej činnosti sa neuvažuje so spotrebou zemného plynu.

4.1.4 Energetická bilancia

Hlavný elektrorozvádzač objektu RH bude umiestnený v technickej miestnosti a bude napájaný novou kábelovou prípojkou z NN vývodu existujúcej trafostanice areálu.

Inštalovaný výkon : $P_i = 160 \text{ kW}$

Koeficient súčasnosti : $k_s = 0,5$

Max súčasný výkon : $P_p = 80 \text{ kW}$

Vykurované budú len priestory , ktoré slúžia ako administratívne a sociálne zázemie personálu a priestory pre ubytovanie stajníkov. Vykurovanie bude riešené pomocou infračervených elektrických fólií.

Spolu 18 000 W

Odber tepla za vykurovacie obdobie

$$E_t = 58\,654 \text{ MJ}$$

Vyjadrené v kWh, odber tepla za vykurovacie obdobie je 16 850 kWh.

Pri predpokladanej celoročnej prevádzke s plným využitím objektu je predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie - 140 000 kWh = 140 MWh.

4.1.5 Doprava

Riešené územie sa nachádza v extraviláne obce Sokol', na jeho južnej časti pri príjazde z obce Kostolany nad Hornádom. Celým riešeným územím prechádza cesta III/5477. Navrhovaný areál bude realizovaný na parcelách:

Hlavná prevádzka je na parcele č. 745/2.

Vjazd bude na existujúcom vjazdom na parcelu č. 745/2.

Statická doprava je zabezpečená v nutnom rozsahu. Členovia klubu budú parkovať na parkovisku, ktoré má kapacitu 10 miest na parkovanie. V tesnej blízkosti hlavného vstupu bude parkovacie miesto pre imobilného návštevníka.

4.1.6 Výrub drevín

Z dôvodu umiestnenia stavby sa nepredpokladá realizovať výrub drevín.

4.1.7 Pracovné sily

Realizácia výstavby je predpokladaná dodávateľsky. Pre plynulý chod prác sa uvažuje s cca 50 pracovníkmi.

Počas prevádzky činnosti sa uvažuje maximálne s cca 8 pracovníkmi.

Kapacity osôb

- stály personál : 5 zamestnancov
- sezónny personál: 3 zamestnancov

4.1.8 Preložky a vyvolané investície

Na stavenisku budú vytýčené všetky inžinierske siete, ktoré sa na stavenisku nachádzajú a v prípade potreby bude realizovaná ich preložka.

4.1.9 Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Navrhovaná činnosť nevyvolá žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.

4.2 Údaje o výstupoch

Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú: znečistenie ovzdušia, produkciu odpadových vôd, odpadov, produkcia hluku.

4.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby budú zdrojom znečistenia ovzdušia stavebné mechanizmy, doprave stavebného materiálu a samotná stavebná činnosť

Zdrojom znečisťujúcich látok počas prevádzky bude:

- prevádzka dopravy a parkoviska,
- mierne zvýšená intenzita dopravy na príjazdovej trase.

4.2.2 Odpadové vody

Splaškové odpadové vody budú odvádzané zo servisných priestorov a klubu do čistiarne odpadových vôd. Prečistená voda bude zaústená do recipientu.

Zrážkovú vodu z prevádzky budeme zhromažďovať v nádrži na úžitovú a požiarnu vodu.

4.2.3 Odpady

Odpady vznikajúce pri navrhovanej činnosti sú zatriedené podľa vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa vydáva Katalóg odpadov. Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušnej legislatívy, najmä zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení zmien a doplnkov a ďalších súvisiacich predpisov.

Odpady budú vznikať vo dvoch časových etapách:

- I. etapa - vznik odpadov pri výstavbe a pri prevádzke zariadenia staveniska
- II. etapa- vznik odpadov pri prevádzke areálu

I. etapa - vznik odpadov pri výstavbe a pri prevádzke zariadenia staveniska

Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z. , prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 129/2004 Z. z. a podľa Zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení sú odpady vznikajúce počas výstavby zatriedené nasledovne:

Tab. 24 Vznik odpadov počas výstavby

kat. č.	názov druhu odpadu	kategória odpadu	množstvo odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 03	obaly z dreva	O	
17 01 01	betón	O	10 m3
17 01 02	tehly	O	6 m3
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O	2 m3
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	21 m3
17 02 01	drevo	O	5 m3
17 02 02	sklo	O	0,05 t
17 02 03	plasty	O	0,05 t
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,04 t
17 04 04	zinok	O	0,03 t
17 04 05	železo a ocel	O	1,2 t
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,02 t
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	0,0 m3
17 05 06	výkopová zemina iná ako v 17 05 05	O	
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,1 t
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	0,1 t
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	30,0 t
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 02 02	zemina a kamenivo	O	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	

Odpady: O – ostatný, N – nebezpečný

Odpady vzniknuté počas výstavby nebudú zhromažďované na stavenisku , ale budú odvezené na zneškodnenie.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadu v rámci svojho programu odpadového hospodárstva zabezpečí zneškodňovanie prípadne sa vyskytujúcich sa nebezpečných odpadov a ostatných odpadov v spolupráci s oprávnenou organizáciou.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa riadenej skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 327/1996 Z.z..

II. etapa- vznik odpadov pri prevádzke areálu

Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z. , prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 129/2004 Z. z. a podľa Zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení sú odpady vznikajúce počas prevádzky zatriedené nasledovne:

Tab. 25 Odpady vzniknuté pri prevádzke

kat. č.	názov druhu odpadu	kategória odpadu	množstvo odpadu/ mesiac
15 01 01	obaly z papiera lepenky	O	
15 01 02	obaly z plastov	O	
15 01 04	obaly z kovu	O	
15 01 07	obaly zo skla	O	
20 01 01	papier a lepenka	O	50 kg
20 01 02	sklo	O	20 kg
20 01 11	textílie	O	20 kg
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01 kg
20 01 39	plasty	O	1 kg
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	
20 02 03	iné biologicky rozložiteľné odpady	O	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	
02 01 06	zvierací trus, moc a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracovávané mimo miesta svojho vzniku	O	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	100 kg
20 03 07	objemný odpad	O	

Odpady: O – ostatný, N – nebezpečný

Zneškodnenie odpadov vznikajúcich pri prevádzke zabezpečí jeho prevádzkovateľ.

Povinnosti pôvodcu odpadu

- zaraďovať odpady podľa katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z Katalóg odpadov)
- zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov
- zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom
- zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady
- označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom o odpadoch 223/2001 Z.z v znení neskorších predpisov a vykonávacou vyhláškou k tomuto zákonu 283/2001 v znení neskorších predpisov
- zabezpečovať nezávadné zneškodnenie odpadov
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov , s ktorými nakladá a o ich zneškodnení
- ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve
- zabezpečiť analytickú kontrolu odpadov
- v zmysle zákona 223/2001 Z.z v znení neskorších predpisov (§6 ods.1) pôvodca odpadu, ktorý je právnickou alebo fyzickou osobou – podnikateľom a produkuje ročne viac než 500 kg nebezpečného odpadu alebo 10 ton ostatných odpadov, má povinnosť vypracovať program odpadového hospodárstva

- osnovu programu odpadového hospodárstva pôvodcu uvádza príloha č.2 zákona 223/2001 Z.z v znení neskorších predpisov
- pôvodca odpadu je povinný ním vypracovaný program odpadového hospodárstva predložiť na schválenie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva / obvodný úrad životného prostredia odbor odpadového hospodárstva
- v súlade s požiadavkami zákona 223/2001 Z.z v znení neskorších predpisov § 7 ods 1 g (ak bude prevádzkovateľ nakladať ročne s viac ako 100 kg nebezpečných odpadov) je povinný požiadať príslušný orgán štátnej správy v odpadovom hospodárstve o súhlas s nakladaním s nebezpečnými odpadmi.

Identifikačné listy nebezpečných odpadov

Pre každý nebezpečný odpad, s ktorým jeho pôvodca nakladá, je povinný vypracovať identifikačný list nebezpečného odpadu. Predpísané tlačivo pre vypracovanie identifikačného listu nebezpečného odpadu uvádza príloha č.12 k vyhláške 283/2001 Z.z. Držiteľ odpadov musí požiadať Obvodný úrad životného prostredia Košice - okolie o súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi v súlade s § 7, ods.1 písm. g zák. č. 223/2001 Z.z. v platnom znení.

4.2.4 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Realizácia a prevádzka objektu, nebude zdrojom žiarenia, tepla, vibrácií ani zápachu ani počas výstavby ani počas prevádzky.

Počas výstavby možno predpokladať minimálne zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku nakoľko sa jedná prevažne o jednoduchú stavebnú činnosť. V blízkosti dotknutého územia sa nenachádzajú objekty s obytnou funkciou a trvalým bývaním.

Počas prevádzky bude zdrojom hluku prevádzka dopravy, ktorá však bude vzhľadom na predpokladané zvýšenie je intenzity minimálna a prevádzka samotnej činnosti. Predpokladá sa prejazd cca 5-10 automobilov denne počas bežného dňa.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaného objektu. Nulový variant predstavuje stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, to znamená prevádzku súčasného areálu. Navrhovaný variant riešenia má porovnateľné nároky na spotrebu vody energií a produkciu odpadových vôd a odpadov ako nulový variant. Zvýši sa možnosť rekreácie a rozšíri sa ponuka špecifických športových činností v Sokoli a tiež v Košiciach a v širšom regióne.

4.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby sa prejavujú nepriaznivé vplyvy na obyvateľov iba v bezprostrednom okolí a na príjazdovej komunikácii. Možno predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku.

Počas výstavby sa predpokladá:

- zvýšená sekundárna prašnosť,
- zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky,
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov,
- riziko úrazov,
- riziko požiaru.

Vplyvy počas realizácie činnosti sú viac negatívne, ako pozitívne. Sú to ale vplyvy dočasné a sú čiastočne eliminovateľné technickými opatreniami.

Negatívne vplyvy je počas prevádzky možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto vplyvy hodnotíme vzhľadom na situovanie činnosti v danom prírodnom území bez významných obytných plôch vo vzťahu na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s prevádzkou ako málo významné, lokálneho charakteru.

Počas prevádzky sa prejavia pozitívne vplyvy - zvýši sa možnosť rekreácie a rozšíri sa ponuka špecifických športových činností v Sokoli, ako aj v širšom regióne a skvalitní sa vybavenosť v tejto rekreačnej časti.

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

Horninové prostredie

Vplyv na horninové prostredie sa predpokladá len minimálne vo vrchnej časti úrovne zakladania v súvislosti s výkopovými prácami, pre osadenie stavby. Všeobecne sú základové pomery (podľa predbežného Inžiniersko-geologického prieskumu (IGP) zložité. Pre potreby ďalšej projektovej dokumentácie je potrebné urobiť podrobný IGP.

Počas prevádzky sa na horninové prostredie vplyvy nepredpokladajú. Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá v dotknutom území zhoršenie existujúceho stavu horninového prostredia a nenaruší zvodnené prostredie, ani neovplyvní hladinu a režim podzemných vôd. K potenciálnym vplyvom na horninové prostredie môže dôjsť pri havárii počas výstavby, alebo prevádzky. Stavba je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a aj v etape prevádzky.

Nerastné suroviny

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy hodnotíme ako nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Geomorfologické pomery dotknutého územia nevytvárajú predpoklad pre vznik geodynamických javov a navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená geomorfológia územia.

Základové pomery navrhovanej lokality sú hodnotené ako zložité (podľa predbežného IGP). Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy hodnotíme ako nulové.

4.3.3 Vplyvy na klimatické pomery

Stavebné práce pri výstavbe budú vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v podobe zvýšenej prašnosti a generovaných emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Tieto vplyvy musia byť časovo obmedzené na dobu trvania stavebných prác a so zachovaním nočného klľudu.

Vplyvy počas výstavby bude však krátkodobý, nepredpokladáme dlhodobú záťaž stavebným ruchom v dotknutom území.

Minimálny mikroklimatický vplyv môže vzniknúť v dôsledku zmeny využívania krajiny – zvýšenej zastavanosti územia, odvodnenie územia, nové výsadby zelene a následných zmien evapotranspirácie, zvýšenia teploty a akumulácie tepelnej energie, ako i zmien v odtoku dažďových vôd.

Tieto vplyvy sú lokálne, dlhodobé a vzhľadom na plochu územia prakticky zanedbateľné.

4.3.4 Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy na ovzdušie sa oproti nulovému stavu podstatne nezmenia.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia bude automobilová doprava 5-10 automobilov denne.

Vykurované budú len priestory, ktoré slúžia ako administratívne a sociálne zázemie personálu. Vykurovanie bude riešené pomocou elektrických infračervených vyhrievacích fólií.

Líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje miestna komunikácia, ktorá bude využívaná či už počas výstavby alebo prevádzky navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti cca 5-10 automobilov denne, predpokladáme, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný. Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy a kvality ovzdušia. Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv môžeme charakterizovať ako málo významný.

4.3.5 Vplyvy na vodné pomery

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať významný vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Zakladanie objektu navrhovanej činnosti nebude pod úrovňou hladiny podzemnej vody. Potenciálnym zdrojom znečistenia podzemných vôd môžu byť havarijné situácie počas výstavby. Majú však povahu možných rizík. V prípade dodržania všeobecných požiadaviek na manipuláciu so stavebnými a pohonnými látkami, a dodržaní pracovných a technických postupov navrhovaná činnosť neovplyvní prúdenie a režim podzemných vôd počas výstavby. Je dôležité dodržiavať pravidelnú kontrolu technického stavu nákladných automobilov, zabezpečiť podlažie dočasných stavebných skládok použitím nepriepustných izolačných fólií, prepravu ropných látok a nebezpečných tekutín v areáli staveniska, ktoré budú pod dozorom zodpovednej osoby, resp. stavbyvedúceho a v súlade s vypracovaným havarijným plánom.

Počas výstavby objektu budú vznikať odpadové vody pri umývaní stavebných mechanizmov a zariadení, z mokrých stavebných procesov a splaškové vody z objektov sociálnych zariadení staveniska. Tieto vody je potrebné odvieť zo staveniska tak, aby sa predišlo ich nepriaznivému dopadu na životné prostredie. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na povrchovú vodu.

Splašky zo sociálnych miestností pre jazdcov budú napojené na areálovú kanalizáciu a do čistiarne odpadových vôd.

Pre odvod zrážkovej vody sa vybuduje dažďová kanalizácia. Rieši odvedenie zrážkových vôd zo strechy jazdiarne a stajne so zázemím ako aj z príľahlej spevnenej plochy v areáli jazdiarne. Dažďová kanalizácia bude zaústená do nádrže na úžitkovú a požiaru vodu.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu hodnotíme ako zanedbateľné z hľadiska jej znečistenia.

4.3.6 Vplyvy na pôdu

Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Parcela č. 745/2, výmera 27 405 m², orna pôda, pozemok mimo zastavaného územia obce, katastrálne územia Sokol'.

Plocha zastavaná budovami	2 845 m ²
Vnútroareálové komunikácie	2 458 m ²
Vonkajšie jazdecké plochy 50 x 80 m	4 000 m ²

Počas výstavby môže byť znečistená pôda širšieho okolia preniknutím ropných látok pri oplachovaní kolies automobilov pri výjazde zo staveniska, alebo manipuláciu s ropnými látkami a mazadlami. Pokiaľ budú vozidlá stavby v dobrom technickom stave vznik takejto situácie je málo pravdepodobný.

Prípadné nepriaznivé vplyvy na ostávajúcu pôdu počas výstavby majú charakter rizika a sú dočasné a je možné ich eliminovať technickými opatreniami.

4.3.7 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Priamo v dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím prechádzajú migračné koridory živočíchov ku zdroju vody – k Hornádu. Rizikom je prechod zveri cez komunikáciu, pričom dochádzalo ku kolíziám s automobilmi. Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani ich biotopy hodnotíme ako nulové.

Vplyvy navrhovanej prevádzky a výstavby na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako zanedbateľné.

4.3.8 Vplyvy na svetlotechnické podmienky okolitých stavieb

Svetlotechnické posúdenie stavby nebolo vypracované. Vzhľadom na charakter stavby (je výšku), lokalizáciu v rekreačno-športovom areáli v ktorého susedstve sa nenachádzajú stavby s trvalým bývaním ani žiadnou prevádzkou predpokladáme, že vplyv navrhovanej činnosti na svetlotechnické podmienky okolitých stavieb je nulový.

4.3.9 Vplyvy na hlukovú situáciu

Navrhovaná činnosť je situovaná v rekreačnom území a sama predstavuje rekreačné a športové funkcie

Akustická situácia vo vonkajšom priestore v záujmovom území sa posudzuje s ohľadom na splnenie požiadaviek zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

V bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú stavby s obytnou funkciou.

Zdrojom hluku počas výstavby bude hluk zo stavebnej dopravy a z prevádzky stavebných mechanizmov. Jedná sa však iba o umiestnenie jednoduchých stavieb a stavebné úpravy. Podľa skúseností z iných stavieb predpokladáme zvýšenie hluku v dôsledku stavebných prác o cca 5 dB oproti súčasnému stavu.

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia navrhovanej činnosti bude mať najmä prevádzka dopravy súvisiacej s obsluhou areálu. Predpokladaný počet príjazdov a odjazdov z navrhovanej prevádzky je 15-20 prejazdov denne. Vzhľadom na rekreačno-športový charakter navrhovanej činnosti, nepredpokladáme významný negatívny vplyv na hlukovú situáciu okolia objektu.

Po výstavbe navrhovaného objektu a po jeho uvedení do prevádzky nesmú byť prekročené prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007.

4.3.10 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť je umiestnená na voľných plochách pred intravilánom obce Sokol'. Pozemky sú dlhodobu nevyužívané, spustnuté, zamokrené, s porastami invazných bylín. Rekreačno-športový Jazdecký areál bude znamenať aj rekultiváciu okolitého pôdného fondu na pasienky a čiastočne na pestovanie ovsa. Jazdecký areál okrem budov znamená premenu všetkých okolitých lúk, okrem časti kde je malá mokraď, na pasienky čo vhodne spríjemní malebný charakter krajiny.

Realizáciou zámeru docielime, že o túto v súčasnosti zanedbanú časť krajiny sa bude niekto intenzívne starať čo je všeobecne prospešný zámer.

Navrhovaná činnosť sa svojou architektúrou a funkciou začlení do okolitého prostredia ako nová dominanta.

Krajinný obraz širšieho okolia sa zásadne nezmení.

4.3.11 Vplyvy na dopravu

Pohyb stavebných mechanizmov v dotknutom území, dovoz i odvoz stavebného materiálu budú mať za následok nepatrný dočasný nárast intenzity automobilovej dopravy v území. Dopravné zaťaženie dotknutého územia sa nepatrne zvýši aj počas prevádzky.

Navrhovaná stavba bude realizovaná na pozemku, priľahlom k prístupovej komunikácii. Vjazd na pozemok je jasný.

Počas prevádzky sa predpokladá minimálne zvýšenie intenzity dopravy.

Statická doprava je zabezpečená v nutnom rozsahu na parkovacej ploche – 10 parkovacích miest, ako aj so 1 miestom pre imobilných pri hlavnom vstupe do budovy.

Nárast zaťaženia vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti nie je vzhľadom na intenzitu okolitej dopravy významný a hodnotíme ho ako zanedbateľný.

4.3.12 Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme

V zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celoprostorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine.

Základ územného systému ekologickej stability predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Súčasťou ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky vhodné a optimálne využívanie krajiny a jej potenciálu. Územie pre Jazdecký areál susedí s chráneným územím Vysoký vrch s 5. stupňom ochrany, s časťou územia európskeho významu SKUEV0328 Stredné Pohornádie s 2., 3. a 5. stupňom ochrany a chránené vtáčie územie SKCHVU0328 Volovské vrchy. V zaujmovom území je nerozšírená mokraď za agradačným valom v nive Hornádu. Zamokrené plochy sú porastené hodnotnou mokraďovou vegetáciou, ktorá postupne prechádza na značnú časť priľahlej opustenej oračiny.

Z hľadiska zabezpečenia ekologickej stability a biodiverzity navrhujeme:

- Chrániť územia s legislatívnou ochranou pred antropogennými vplyvmi,
- Zachovať existujúce prvky územného systému ekologickej stability definované regionálnom ÚSES, chrániť ich ako prírodné areály, ktoré majú veľký význam pre stabilitu krajiny a považovať ich za limity územného rozvoja,
- Realizovať opatrenia na zamedzenie šírenia invazných druhov rastlín a drevín,
- Zachovať a udržiavať mimolesnú vegetáciu a brehovú porasty,
- Trvalé trávne porasty obhospodarovať ekologicky únosným spôsobom,
- Zachovať existujúce brehovú porasty za účelom zachovania ich ekologických funkcií,

- Funkčne plochy pozdĺž rieky Hornád realizovať tak, aby bol zachovaný pás o minimálnej šírky 10 m pre brehovú a sprievodnú zeleň,
- Zabezpečiť ochranu ornitofauny.

Na ochranu prírodných zdrojov a na znížovanie stresových javov navrhujeme:

- Chrániť plochy poľnohospodárskych pôd pred eróziou realizáciou ochranných agrotechnických opatrení,
- Vylúčiť zhoršovanie kvality povrchových a podzemných vôd,
- Realizovať opatrenia na zníženie produkcie odpadov, realizovať separovaný zber,
- Vytvoriť podmienky pre migráciu živočíchov.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z existujúcich prvkov RÚSES ani MÚSES preto realizácia komplexu nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES ani MÚSES v dotknutom území. Vplyv na prvky územného systému ekologickej stability okolia dotknutého územia môžu byť zanedbateľné aj počas výstavby. Využívanie zeme sa v podstate nezmení. Realizácia činnosti nie je v rozpore s platným územným plánom obce Sokol'. Zvýši sa percento zastavanosti územia. Navrhovaná činnosť sa nebude významne podieľať na vplyve na urbánny komplex – svojou architektúrou a funkciou sa navrhovaná činnosť začlení do okolitého prostredia – športovo-rekreačného areálu ako nová dominanta.

4.3.13 Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nepredpokladajú archeologické nálezy a paleontologické nálezy. V území ani v najbližšom okolí sa nenachádzajú významné geologické lokality. V dotknutom území sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Na stavbe objektu budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály, stavba bude oplotená a uzatvorená.

Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

Počas prevádzky môžu vplývať na zdravie ľudí zvýšené hladiny hluku, ktoré však nebudú prekračovať limity prípustné podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007. Limity hluku počas prevádzky budú v súlade s ustanoveniami podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007.

Produkcia emisií z navrhovanej činnosti, ktorá bude rádovo na úrovni dnešného stavu nepredstavuje riziko poškodenia zdravia ľudí.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako zanedbateľné.

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v platnom znení. Navrhovaná výstavba nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z reálnych prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability ani miestneho územného systému ekologickej stability.

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia vzhľadom na ich lokalizáciu hodnotíme ako nulové.

4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

V rámci procesu posudzovania podľa Zákona boli vyhodnotené a porovnané s platnými právnymi predpismi nasledovné predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie:

- Vplyvy na obyvateľstvo
- Vplyvy na horninové prostredie
- Vplyvy na geomorfologické pomery
- Vplyvy na nerastné suroviny
- Vplyvy na vodu
- Vplyvy na ochranné pásma
- Vplyvy na poľnohospodársku pôdu
- Vplyvy na lesnú pôdu
- Vplyvy na klimatické pomery
- Vplyvy na ovzdušie
- Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
- Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma
- Vplyvy na krajinu
- Vplyvy na dopravu
- Vplyvy na územný systém ekologickej stability
- Vplyvy na územia Natura 2000
- Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme
- Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky
- Vplyvy na archeologické náleziská
- Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality
- Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy
- Kumulatívne vplyvy
- Iné

Výsledok posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska vyhodnotenia významnosti jednotlivých vplyvov je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:

V predchádzajúcich kapitolách zámeru boli identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti. Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili 5 stupňovú stupnicu hodnotenia:

- Bez vplyvu - činnosť neovplyvní zložky životného prostredia
- Vplyvy zanedbateľné - činnosť ovplyvní zložky životného prostredia viac menej potenciálne v prípade rôznych - nepredvídateľných udalostí (ide viac menej o riziká)

- Vplyvy málo významné - činnosť ovplyvní zložky životného prostredia minimálne, v lokálnom dosahom, vplyv je vnímaný subjektívne
- Vplyvy významné - činnosť ovplyvní zložky životného prostredia širšieho okolia, vplyvy sú vnímané a preukázané objektívne,
- Vplyvy veľmi významné - činnosť podstatne ovplyvní zložky životného prostredia, s regionálnom dosahom.

Predpokladané negatívne vplyvy:

- zvýšenie intenzity dopravy (zanedbateľné)
- emisie hluku z dopravy a technologických zariadení (málo významné až zanedbateľné)
- emisie znečisťujúcich látok z dopravy (málo významné až zanedbateľné)

Predpokladané pozitívne vplyvy:

- zvýšenie športovo-rekreačného potenciálu širšieho územia (významné)
- ponuka nových špecifických foriem rekreácie a trávenia voľného času (významné)

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce (práce s plynovými a elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách. Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Navrhovaná činnosť ma počas prevádzky nevýrobný, športovo-rekreačný charakter.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude realizovať na základe projektových dokumentácií podľa zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na

základe ktorých sa bude zámer realizovať, budú obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu.

Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Vlastná inštalácia zdrojov znečisťovania ovzdušia je podmienená „súhlasom“. Podľa § 22 zákona NR SR č. 478/2002 Z. z. žiadosť o vydanie súhlasu predkladá žiadateľ príslušnému orgánu ochrany ovzdušia (§ 28). Žiadosť okrem všeobecných náležitostí podania musí obsahovať preukázanie voľby najlepšej dostupnej techniky a odôvodnenie riešenia najvýhodnejšieho z hľadiska ochrany ovzdušia.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zámeru na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Územnoplánovacie opatrenia

Nenavrhujú sa žiadne územnoplánovacie opatrenia.

Technické opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie stavby (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a právnych predpisov a noriem, vypracovať havarijný plán) a počas prevádzky.

Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať podľa platnej legislatívy o odpadoch. Podľa § 19 ods. 1, písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Pri nakladaní s odpadom bude realizátor stavby rešpektovať podmienky Programu odpadového hospodárstva (POH) mesta a príslušných všeobecne záväzných nariadení mesta.

Žiadna zemina, ani výkopok vznikajúci pri realizácii základov stavby a pokládke nových podzemných inžinierskych sietí v riešenom území nebude, ani dočasne skladovaná na verejnom priestranstve, na chodníkoch resp. komunikáciách riešeného územia, ale bude priebežne odvážaná.

Pri výkopových prácach bude investor rešpektovať podmienky zákona NR SR č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Investor si od pamiatkového úradu v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko k pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami z dôvodu, že pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezov a nálezísk a bude nutné vykonať **archeologický výskum** vyplývajúci zo zákona č.49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Ďalej sa odporúča:

- nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku.
- vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov.
- zabezpečovať plynulú prácu stavebných strojov zaistením dostatočného počtu dopravných prostriedkov.
- v čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov.

- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynách.
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave.
- prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov.
- znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať.
- udržiavať poriadok na stavenisku, materiál ukladať na vyhradené miesta.
- sociálno-prevádzkové zariadenie staveniska je potrebné vybaviť hasiacimi prístrojmi podľa požiarnych predpisov, únikové cesty musia byť vyznačené a trvalo voľné.

Je potrebné dodržiavať všetky predpisy a zákonné ustanovenia stavebného zákona a súvisiacich predpisov hlavne všeobecné technické požiadavky na vyhotovenie diela a vedenie stavby.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií stavebných mechanizmov, aby nedošlo možných kontaminantov do horninového prostredia.

Ochrana drevín

- Odporúča sa doplniť vegetačné úpravy o výsadby drevín (nielen kríkov).
- V ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať a predložiť projekt sadových úprav areálu. V rámci projektu sadových úprav uprednostniť domáce druhy drevín.
- Realizovať projekt sadových úprav areálu realizovať ku kolaudácii stavby. Pri realizácii projektu použiť predpestované stromy s priemerom kmeňa 20 – 25 cm a s výškou nasadenia korunky min. 2,5 m.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

- Vo vzťahu k obyvateľstvu je potrebné zabrániť vstupu nepovolaných osôb na stavenisko oplotením, vstup na stavenisko je potrebné zabezpečiť uzamykateľnou bránou. Pri výjazde vozidiel zo stavby je potrebné umiestniť tabuľu „Pozor, výjazd vozidiel stavby“.
- Zhotoviteľ stavby je povinný poučiť pracovníkov o dodržiavaní predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Pri riešení problematiky hlučnosti vo vnútri budov je nutné počas vypracovania projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie rozlišovať dve základné zložky hluku, ktoré sa budú šíriť od zdrojov hluku umiestnených vo vnútornom priestore bytového domu a zároveň od zdrojov hluku produkujúcich akustickú energiu vo vonkajšom priestore.
- Je potrebné dodržať záväzných hodnôt akustických výkonov zdrojov hluku pre dodávateľov technických zariadení uvedených na strane 2.5 v zmysle STN EN ISO 3744 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku pomocou akustického tlaku.
- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Pri skladovaní prašných materiálov pri realizácii stavby je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.

- skladovať prašné materiály najmä v silách,
- zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán,
- zakryť povrch skladovaných prašných materiálov.

Je potrebné dodržiavať:

- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- Nariadenie vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Ovzdušie

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie dodržiavať opatrenia:

- stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska),
- zabezpečiť kropenie staveniska počas výkopových prác a kropenie a čistenie príjazdových komunikácií,
- zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska,
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice centrálného staveniska,
- pri realizácii navrhovanej činnosti v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia zákona NR SR č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a vyhlášky 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok, tak aby plánovaná činnosť vyhovovala všetkým požiadavkám na ochranu ovzdušia a spĺňala emisno - imisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych a mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- počas výstavby bude potrebné nákladnú dopravu dostatočne vzdialiť a odčleniť počas výstavby od oddychových a obytných zón .

Odpady

Pôvodca odpadov je povinný:

- Vypracovať havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi,
- Požiadat podľa zák. č. 223/2001 Z.z. o súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, a to v prípade, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg.
- Odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov v mieste ich vzniku a zneškodniť ich v súlade s ustanoveniami zák. č. 223/2001 Z.z..
- Odvoz zeminy z výkopov zo stavebnej jamy musí realizovať špeciálnymi vozidlami na transport sypkých materiálov, ktoré budú zakapotované. Odvoz zeminy v polotekutom stave realizovať vozidlami s utesnenou korbou, aby sa zabránilo vytekaniu znečistenej vody a kalu na vozovku.
- Nebezpečný odpad musí byť zneškodňovaný, resp. zhodnocovaný oprávnenou organizáciou v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, najmä:
 - a) zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.

b) pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa osobitného predpisu.

c) pôvodca nebezpečného odpadu je povinný pri vzniku každého nového druhu nebezpečných odpadov alebo odpadu, ktorý vznikol pri úprave nebezpečných odpadov, ako aj pred zhodnotením alebo zneškodnením ním vyprodukovaného nebezpečného odpadu zabezpečiť na účely určenia jeho nebezpečných vlastností a bližších podmienok nakladania s ním analýzu jeho vlastností a zloženia, a to spôsobom a postupom ustanoveným vykonávacím predpisom (§ 68 ods. 3 písm. l) a n) zák. č. 223/2001 Z.z..

- Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby musí byť triedený a následne zneškodnený v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

- Navrhovateľ predloží na Obecný úrad v Sokoli a príslušnému Obvodnému úradu životného prostredia ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, ako i zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu s oprávnenou osobou.

- Komunálny odpad bude krátkodobo uskladňovaný v kontajneroch na komunálny odpad a následne odvážaný a zneškodnený oprávnenou osobou v súlade s VZN obce Sokol' najmä na úseku nakladania s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

- Zberné nádoby na odpady umiestni navrhovateľ na vlastnom pozemku, zberné nádoby na nebezpečné odpady príslušne označí.

- Zberné nádoby na nebezpečné odpady musia byť umiestnené v uzamykateľnom priestore, chránenom pre poveternostnými vplyvmi, so spevnenými nepriepustnými podlahami.

Pôda, podzemné a povrchové vody

V zmysle zákona 364/2004 Z.z (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (§35 čl. 3a.) vyplýva prevádzkovateľovi stavby vypracovať havarijný plán. Náležitosti a zásady spracovania havarijného plánu stanovuje vyhláška 556/2002 Z.z príloha č.2.

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska .

- Pri ďalšej príprave projektu dodržať ustanovenia zák. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách a o zmene a doplnení zák. č. 276/2001Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zákona 230/2005 Z.z.

- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

- Zriadenie stavebného dvora bude zabezpečené na spevnených plochách, odkanalizovaním zariadení a zabezpečením skladov a mechanizmov proti únikom nebezpečných látok.

- Vypracovať havarijný plán podľa vyhl. č. 100/2005 Z.z.

- Kontaminované vody musia byť zneškodňované oprávnenou organizáciou v súlade s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon).

- Zabezpečiť aby dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok správcu siete.

Opatrenia z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami

- Na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.

- Odporúča sa výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky z nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov, použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami.

- Spolupracovať s mestom pri určovaní dopravných trás, režimu premávky mechanizmov, spôsobu údržby obecných komunikácií, dopravného značenia a riadenia dopravy počas výstavby.

- Je potrebné dodržať záväzných hodnôt akustických výkonov zdrojov hluku pre dodávateľov technických zariadení uvedených na strane 2.5 v zmysle STN EN ISO 3744 Akustika. Určenie hladín akustického výkonu zdrojov hluku pomocou akustického tlaku.

- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, a Vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Obyvateľstvo

Odporúča sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas realizácie stavby, resp. zmierniť ich zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín (pokiaľ to nevylučuje technológia výstavby), využiť najlepšiu dostupnú technológiu a techniku, dodržať harmonogram výstavby, využívať kapotované zariadenia na manipuláciu so sypkými materiálmi. Je potrebné zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko, zabezpečiť čistotu komunikácií v okolí staveniska, vypracovať požiarneho plánu, zabezpečiť protipožiarne vybavenie, vypracovať havarijný plán a vypracovať projekt organizácie výstavby a dodržiavať podmienky uvedené v ňom. Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch BOZP. Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný prevádzkový poriadok.

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa činnosť v území nerealizovala, dotknuté územie ostane určité obdobie v stave, v akom sa nachádza v súčasnosti.

Predmetné parcely sa nachádzajú v extraviláne obce Sokol'.

Vzhľadom na vlastnícke vzťahy, požiadavku investora, potrebu rozvoja špecifických športovo-rekreačných služieb a funkčné určenie v platnom územnom pláne sa predpokladá, že by bol tento stav iba dočasný a navrhovaná činnosť sa bude skôr, či neskôr v istej forme realizovať.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhovaná činnosť je umiestnená v dotknutom území v súlade s platným územným plánom obce Sokol'. Územný plán obce Sokol' v znení neskorších zmien a doplnkov navrhuje dotknuté územie do funkcie – plochy a zariadenia cestovného ruchu.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer bude prerokovaný podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je zanedbateľný až málo významný. Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov, preto spracovateľ Zámeru neodporúča činnosť ďalej posudzovať podľa Zákona.

5 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ požiadal listom o upustenie od požiadavky variantného riešenia a preto sú v zámere posudzované vplyvy nulového variantu a prvého variantu riešenia. Optimálny variant vychádza z posúdenia týchto dvoch variantov.

5.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné viackriteriálne hodnotenie. Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov (pozitívny vplyv, negatívny vplyv) boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, vplyvy zanedbateľné, málo významné, významné, veľmi významné) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý) a zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

5.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Navrhovaný variant riešenia má predovšetkým pozitívne vplyvy:

- navrhovaná rozvíja športovo-rekreačný potenciál zóny v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou
- vytvára formou špecifických foriem nové možnosti športového a rekreačného využitia obyvateľov aj návštevníkov Sokola.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s výstavbou a prevádzkou navrhovaného variantného riešenia (predovšetkým zvýšenie intenzity dopravy, hluku a znečistenia ovzdušia) nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Preto je navrhované variantné riešenie z hľadiska životného prostredia prijateľné.

5.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť rieši vybudovanie novostavby jazdeckej haly s ustajnením koní, v lokalite Sokol'.

Prevádzka bude umiestnená na pozemku navrhovateľa.

Cieľom realizácie novostavby krytej jazdiarne je vybudovať modernú prevádzku, ktorá by zabezpečovala hlavne funkciu chovu a drezúry ušľachtilých plemien koní. Funkcia chovu koní môže byť priebežne spojená s agroturistickými funkciami, ktoré sú v oblasti veľmi priaznivé. Ide o halu a areál s komplexným vybavením.

Riešené územie sa nachádza v tesnej blízkosti obce Sokol', pri príjazdovej komunikácii do obce.

Statická doprava je zabezpečená v nutnom rozsahu na priľahlej parkovacej ploche – 10 parkovacích miest, ako aj s 1 miestom pre invalidov v tesnej blízkosti budovy.

Hlavnou myšlienkou urbanistického riešenia je zachovanie kontinuity funkčných a hmotovo-priestorových požiadaviek.

Realizáciou navrhovaného riešenia a prevádzkou nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia.

6 Mapová a iná obrazová dokumentácia

Výkresy:

Č. 1 Záujmové územie m 1 : 2880

Č. 2 Situácia m 1 : 500

Č. 3 Pôdorys - 5,000 m 1 : 250

Č. 6 Pôdorys \pm 0,000 m 1 : 250

Č. 7 Pôdorys + 3,300 m 1 : 250

Č. 8 Pohľady a rezy m 1 : 250

Fotodokumentácia

7 Doplnujúce informácie k zámeru

7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Orientačný Inžiniersko-geologický prieskum, február 2008
- Štúdia jazdeckého areálu, apríl 2011
- Územný plán obce Sokol'
- Hrubé terénne úpravy pozemku, spojené územné a stavebné konanie, 27.2.2009 s predĺženou platnosťou do 31.12.2013
- Sokol', Obytný komplex, dočasné dopravné napojenie, december 2008
- Sokol', Obytný komplex, určenie zátopovej časti, marec 2008
- Sokol', Obytný komplex, rekultivácia dočasne odňatej poľnohosp. pôdy, júl 2008
- Vytýčenie parcely č 745/2 a polohopisný a výškopisný plán, január 2008
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica, Daphne, 2003
- Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2006
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980

Internetové zdroje:

- www.air.sk
- www.agroporadenstvo.sk
- www.envir.gov.sk
- www.enviroportal.sk
- www.geology.sk
- www.sokol.sk
- www.podnemapy.sk
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk

Legislatíva:

- Zákona NR SR č. 49/2002 Z. z, o ochrane pamiatkového fondu,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny ,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Vyhláška MŽP SR č. 492/2006 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení zákona č. 245/2003 Z.z., zákona č. 525/2003 Z.z., zákona č. 541/2004 Z.z., zákona č. 572/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z.z., zákona č. 725/2004 Z.z., zákona č. 230/2005 Z.z., zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 532/2005 Z.z. a zákona č. 571/2005 Z.z.,
- Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z.z., zákona č. 553/2001 Z.z., zákona č. 478/2002 Z.z., zákona č. 525/2003 Z.z., zákona č. 587/2004 Z.z. a zákona č. 571/2005 Z.z.,
- Vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia ,
- Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname

znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z., vyhlášky MŽP SR č. 260/2005 Z.z. a vyhlášky č. 575/2005 Z.z. ,

- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení,
- Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách v platnom znení,
- Zákon č. 276/2001 Z.z. o regulácii sieťových odvetví v platnom znení ,
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 224/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení oblasti povodí, environmentálnych cieľoch a o vodnom plánovaní,
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 553/2001 Z. z., zákona č. 96/2002 Z. z., zákona č. 261/2002 Z. z., zákona č. 393/2002 Z. z., zákona č. 529/2002 Z. z., zákona č. 188/2003 Z. z. (+ čiastka 98 Z. z. o redakčnom oznámení chyby v čl. II (zmena h) na i)), zákona č. 245/2003 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 24/2004 Z. z. + Redakčné oznámenie o oprave chýb v Čiastke 44 Zbierky zákonov 2004, zákona č. 443/2004 Z. z., zákona č. 733/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., 532/2005 Z. z. a zákona č. 571/2005 Z. z.,
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 509/2002 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 128/2004 Z. z.,
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 409/2002 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z. z.,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci,
- Vyhláška SUBP a ISBU č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
- Nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi,
- Vyhláška č. 94/2004 Z. z. o základných technických požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- Zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Ku dňu spracovania zámeru boli navrhovateľom poskytnuté vyjadrenia k navrhovanej činnosti:

- Obvodný úrad životného prostredia Košice – okolie zo dňa 8.6.2012 č.2012/01342 s vyjadrením:

Jazdecký areál v zmysle § 18 a prílohy č. 8 zákona **spĺňa kritériá pre zisťovacie konania.**

- Obvodný úrad životného prostredia Košice – okolie zo dňa 28.6.2012 č.2012/01522 s vyjadrením:

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 7 zákona **upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

7.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Podkladom pre posúdenie vplyvov na životné prostredie bol architektonický návrh – štúdiá „Jazdecký areál Sokol“, spracovaná – Architektonickým ateliérom Maníková-Maník, Jahodová 30, 080 01 Prešov.

Zámer bude prerokovaný podľa zák. č. 24/1996 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Z výsledkov uvedených v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný. Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov, preto spracovateľ Zámeru neodporúča činnosť ďalej posudzovať podľa Zákona.

Navrhovaná činnosť svojou športovo-rekreačnou náplňou bude rozvíjať územný potenciál územia, formou vybudovania nových možností špecifického športového a rekreačného využitia obyvateľov Sokola a okolia Košíc, ako aj všetkých návštevníkov a hostí areálu.

Pre účely posudzovania činnosti podľa Zákona je ďalej v texte v súlade s požiadavkou na upustenie od variantného riešenia popísaný nulový variant a jedno variantné riešenie. Ako podklad pre technický popis stavby bola dokumentácia

8 Miesto a dátum vypracovania zámeru

Košice, november 2012.

9 Potvrdenie správnosti údajov

9.1 Spracovatelia zámeru

Architektonický ateliér Maníková-Maník

Jahodová 30

080 01 Prešov

tel. 00421 51 748 3070

mobil: 0905 320 048

e-mail: archit.manik@gmail.com

Zodpovední spracovatelia:

Ing. arch. Mikuláš Maník

Ing. arch. Zuzana Maníková

9.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zodpovedný riešiteľ:

Potvrdzujem správnosť údajov:

Ing. arch. Mikuláš Maník

V Prešove 25.11.2012

Zástupca navrhovateľa:

Potvrdzujem správnosť údajov:

Ing. Ján Spišák

V Košiciach 25.11.2012

Prílohy

- 1 Obvodný úrad životného prostredia Košice – okolie, 6.6.2012
 - Stanovisko z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredia
- 2 Obvodný úrad životného prostredia Košice – okolie, 28.6.2012
 - Upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Fotografie pozemku

