Obsah

1 Základné údaje o navrhovateľovi 4
1.1 Názov 4
1.2 Identifikačné číslo 4
1.3 Sídlo 4
1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 4
1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 4
2 Základné údaje o navrhovanej činnosti 5
2.1 Názov 5
2.2 Účel 5
2.3 Užívateľ 5
2.4 Charakter navrhovanej činnosti 5
2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti 5
2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 6
2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 6
2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia 6
2.8.1 Architektonické a stavebné riešenie 6
2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 13
2.10 Celkové náklady 13
2.11 Dotknutá obec 13
2.12 Dotknutý samosprávny kraj. 13
2.13 Dotknuté orgány 13
2.14 Povoľujúci orgán 14
2.15 Rezortný orgán 14
2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov .. 14
2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. 14
3 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 15
3.1.1 Geomorfologické a geologické pomery 15
3.1.2 Geodynamické javy a a seizmicita územia 15
3.1.3 Pôdne pomery 16
3.1.4 Klimatické pomery 16
3.1.5 Hydrologické a hydrogeologické pomery 16
3.1.6 Fauna a flóra 17
3.1.7 Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma 18
3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 19
3.2.1 Súčasná krajinná štruktúra 19
3.2.2 Scenéria krajiny 20
3.2.3 Územný systém ekologickej stability 20
3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 22
3.3.1 Sídla 23
3.3.2 Kultúrne a historické pamiatky 24
3.3.3 Archeologické náleziská 24
3.3.4 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality 24

3.3.5 Aktivity obyvateľstva a infraštruktúra 24
3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 26
3.4.1 Ovzdušie 26
3.4.2 Voda 27
3.4.3 Pôda 27
3.4.4 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka 28
4 Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 30
4.1 Požiadavky na vstupy 30
4.1.1 Záber pôdy 30
4.1.2 Nároky na zastavané územie 30
4.1.3 Ochranné pásma 30
4.1.4 Surovinové zabezpečenie 31
4.1.5 Elektrická energia 31
4.1.6 Voda 31
4.1.7 Plyn a zásobovanie teplom 32
4.1.8 Doprava 32
4.1.9 Nároky na pracovné sily 32
4.2 Údaje o výstupoch 33
4.2.1 Emisie 33
4.2.2 Hluk a vibrácie 34
4.2.3 Odpadové vody 35
4.2.4 Odpady 36
Katalógové číslo 37
Kategória 37
Názov odpadu 37
Množstvo (odhad) 37
20 01 01 37
O 37
Separovaný zber papiera 37
0,8 t 37
20 01 02 37
O 37
Separovaný zber skla 37
0,4 t 37
20 03 01 37
O 37
Zmesový komunálny odpad 37
13 t 37
02 01 06 37
O 37
zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene shromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku 37
3,00 t 37
4.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia 37
4.2.6 Vibrácie, teplo a zápach 38
4.2.7 Vyvolané investície 38

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie 38
4.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie 38
4.3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu 40
4.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo 41
4.4 Hodnotenie zdravotných rizík 42
4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 42
4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 42
4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 43
4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 43
4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 43
4.10 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 44
4.10.1 Opatrenia počas výstavby 44
4.10.2 Opatrenia počas prevádzky 45
4.10.3 Kompenzačné opatrenia 45
4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala 45
4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 46
4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 46
5 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho stavu 47
5.1 Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu 47
6 Mapová a iná obrazová dokumentácia 48
6.1 Mapové prílohy 48
6.2 Obrazové prílohy a vizualizácie 48
6.3 Textové prílohy a dokumentácia 48
7 Doplňujúce informácie k zámeru 49
7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 49
7.2 Použité právne predpisy 50
7.3 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 50
7.4 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 50
8 Miesto a dátum vypracovania zámeru 51
9 Potvrdenie správnosti údajov 51
9.1 Spracovatelia zámeru 51
9.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa 52

1 Základné údaje o navrhovateľovi

1.1 Názov

ROĽAN, s.r.o.

1.2 Identifikačné číslo

31 633 439

1.3 Sídlo

Penhýbel 240
966 74 Veľké Pole

1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Mgr. Ján Lenč
ROĽAN, spol. s.r.o., Penhýbel 240
966 74 Veľké Pole
Tel: 0905 973 228

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

Za navrhovateľa:
Mgr. Ján Lenč
ROĽAN, spol. s.r.o., Penhýbel 240
966 74 Veľké Pole
Tel: 0905 973 228

Za spracovateľa:
Ing. Juraj Musil
INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
+421 905 481 951
ineco.bb@gmail.com

2 Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1 Názov

Športovo – relaxačný areál Veľké Pole
(v ďalšom texte ako „Športovo – relaxačný areál“)

2.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zvýšiť úroveň služieb v oblasti cestovného ruchu. V rámci navrhovaného zámeru činnosti sa uvažuje s výstavbou športovo-relaxačného areálu mimo zastavanej časti k.ú. Veľké Pole s celkovou rozlohou 19 937,8 m^2, ktorý bude slúžiť pre potreby hostí ubytovaných v Penzióne „Sedlo“. V rámci areálu budú umiestnené nasledovné objekty: parkúrovo – drezúrne kolbisko, kruhová jazdiareň, futbalové ihrisko, multifunkčné ihrisko, jestvujúce detské ihrisko, altánok a mini zoo. Jednotlivé časti budú prepojené navrhovanými chodníkmi. Ihriská budú oddelené plotmi. Objekty športovo-relaxačného areálu sú rozmiestnené tak, aby spoločne tvorili jeden celok. Zariadenie bude slúžiť pre širokú verejnosť ako aj pre individuálnu rekreáciu.

2.3 Užívateľ

ROĽAN, s.r.o.

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť.
V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. sa uvažovaná činnosť radí pod nasledovné položky:

Kapitola č. 14 **Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch**
Položka č. 5 **Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest neuvedené v položkách č. 1 - 4** *s rozlohou viac ako 5000 m^2 mimo zastavaného územia (zisťovacie konanie).*

Z Dokumentácie k územného rozhodnutiu vyplývajú pre posudzovanú činnosť nasledovné charakteristiky:

Športovo – relaxačný areál Veľké Pole:

- plocha pozemku: 19 937,8 m^2
- zastavaná plocha: 5321,9 m^2

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický
Okres: Žarnovica
Obec: Veľké Pole
Katastrálne územie: Veľké Pole
Parcely: C KN parc. č. 499 a parc. č. 2836

Posudzované územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce, pri južnom okraji katastra obce v lokalite označovanej ako farma Zaller. Územie je z východnej strany vymedzené voľnou zatrávnenou plochou, predstavujúcou pasienky a lúky. Na západe je ohraničené prostredníctvom prístupovej komunikácie, ktorá je napojená na cestnú komunikáciu II. triedy (II/512). Severnú hranicu riešeného územia tvorí vedľajšia cestná komunikácia slúžiaca len pre zriedkavý pohyb automobilov. Na južnej strane susedí s areálom penziónu „Sedlo“. Juhovýchodným smerom vo vzdialenosti asi 220 m sa nachádza miestny lom kameniva. V súčasnosti sa na posudzovanom území nachádzajú 2 vodné plochy – jazierka.

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha 1 Športovo – relaxačný areál Veľké Pole – prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1 : 50 000)
Príloha 2 Športovo – relaxačný areál Veľké Pole – umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci obce Veľké Pole (1 : 10 000)
Príloha 3 Športovo – relaxačný areál Veľké Pole – zastavovacia situácia (1 : 1 000)

2.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby 3. štvrťrok 2015
Termín skončenia výstavby 1. štvrťrok 2016 (odhad času výstavby 6 mesiacov)

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

2.8.1 Architektonické a stavebné riešenie

Riešený pozemok je umiestnený na parcelách č. 499 a č. 2836, v katastrálnom území Veľké Pole, okres Žarnovica. Pozemok má mierne svahovitý charakter, v súčasnosti nezastavaný stavbami. Z južnej strany susedí s jestvujúcim penziónom „Sedlo“, zo západnej a severnej strany sa nachádza existujúca cestná komunikácia. V areáli pozemku je riešený jestvujúci parkúr pozdĺž príjazdovej komunikácie a detské ihrisko situované v južnej časti pozemku, pred objektom penziónu. Pozemkom prechádza vzdušný elektrický kábel VN s ochranným pásmom 10 m. Toto ochranné pásmo podmienilo aj polohu umiestňovania stavebných objektov na pozemku.

2.8.1.1 Architektonicko-fukčné riešenie

Celkové architektonické a dispozičné riešenie objektu je podriadené štandardu športovo – relaxačných zariadení podobného typu, so zohľadnením daností územia, na ktorom sa stavba bude realizovať. Športovo – relaxačný areál je situovaný zo severnej strany jestvujúceho penziónu Sedlo, v obci Veľké Pole. Po západnej strane tohto areálu je vedená cestná komunikácia, ktorá slúži ako príjazdová komunikácia celého areálu. Pozdĺž tejto cesty je umiestnená líniová zeleň pozostávajúca z jestvujúcich ihličnatých stromov. Po severnej strane je vedená vedľajšia cestná komunikácia slúžiaca len pre zriedkavý pohyb automobilov. Po východnej strane sa rozprestierajú len trávnaté plochy vedené ako trvalo trávnaté porasty.
V rámci športovo – relaxačného areálu sa tu nachádza parkúrovo – drezúrne kolbisko obdĺžnikového tvaru. Kolbisko je situované pozdĺž príjazdovej komunikácie, na mieste dnešnej, už jestvujúcej jazdiarne. Po západnej strane kolbiska je navrhnutá menšia kruhová jazdiareň, s polomerom 7 m, ktorá má slúžiť hlavne pre deti. Detské ihrisko umiestnené pred penziónom ostáva pôvodné. Nad detským ihriskom je navrhnutý altánok, drevený prístrešok, kde si ľudia môžu posedieť na čerstvom vzduchu, odpočinúť, či relaxovať.

Projekt zahrňuje aj návrh multifunkčného a futbalového ihriska, ktoré sú situované po východnej strane riešeného areálu. Futbalové (20 x 40 m) a multifunkčné ihrisko (18 x 36 m), bude vybudované pre účely rôzneho športového využitia a využitia po celý rok. V zimnom období sa predpokladá využitie ihriska s umelým povrchom aj na ľadovú plochu.

2.8.1.2 Stavebné riešenie

SO 01 Parkúrovo – drezúrové kolbisko, SO 02 Kruhová jazdiareň

Základy

Zakladanie parkúrovo – drezúrneho kolbiska a kruhovej jazdiarne je na základových pätkách. Typický pôdorysný tvar pätky je 600 x 600 mm, pod ktorým sa vyhotoví štrkopieskový podsyp hrúbky 150 mm. Na základové pätky sa na vybraných miestach vytvorí stratené debnenie z betónových tvárnic rozmerov 400 x 400 mm a výšky 250 mm, ktoré sa potom zalejú prostým betónom. Hĺbka základovej škáry je 600 mm, 2300 mm od hornej hrany pätky. Pätky musia byť uložené na rastlom teréne na štrkových vankúšoch hr. 150 mm. hutnených max 150 mm na Id = 0,7. V časti jazdiarni, kde sa nebude realizovať násyp, budú základy pod stĺpik kruhového tvaru priemeru 300 mm a hĺbky 600 mm + 150 mm štrkopieskový podsyp.
Počas realizácie výkopových prác a zakladania bude terén odvodnený pomocou drenážnych potrubí a drenáž bude zaústená do blízkeho existujúceho odvodňovacieho rigolu.
Povrchové vody budú odvedené zrealizovaním nových terénnych rigolov. Výkopová zemina bude použitá väčšinou na spätné úpravy.
Jazdecká plocha SO 1 je 3000 m^2, plocha SO 2 je 154 m^2.

Povrch jazdiarne

Povrchovej úprave jazdiarne bude venovaná mimoriadnu pozornosť, nakoľko je to vrstva, ktorá prichádza do bezprostredného kontaktu s kopytami koňa. V súčasnosti sa za najvhodnejší povrch považuje zmes geotextílie zmiešanej s kremičitým bielym pieskom, preto je navrhnutý tento variant.
Povrchovú zmes tvorí posekaná vrstva geotextília zo 100% polypropylénu, ktorá sa mieša s kremičitým pieskom v pomere 2-3 kg na 1 m^2 plochy. Takto upravená vrstva povrchu jazdiarne zlepšuje celkovú stabilitu koňa pri práci, zabezpečuje bezpečné došľapovanie a minimalizuje otrasy. Vlákna polypropylénu výborne sajú vodu, čím udržujú povrch v optimálnej vlhkosti a zabezpečujú tak, aby sa neprášil.

Skladba podlahy :

biely kremičitý piesok fra. 0,1-0,3 mm	- hr. 50 mm
sekaná geotextília 2 kg/ m2	
biely kremičitý piesok fra. 0,1-0,3 mm	- hr. 50 mm
lomový prach	- hr. 5 - 10 mm
jemný štrk fra. 8-16 mm	- hr. 50 mm
hrubý štrk fra. 32-64 mm - hlavná vsakovacia vrstva	- hr. min. 150 mm
spolu	hr. 310 mm

drenážne potrubie
dusaná štrková vyrovnávacia vrstva (240 mm až 990) závisí od hĺbky HTÚ

Oplotenie
Oplotenie plochy jazdiarní bude realizované z drevených hranolov 100 x 120 mm dĺžky 1200 mm – materiál mäkké drevo. Stĺpiky a vodorovne vedúce fošne vždy v troch radoch. Stĺpiky sú uchytávané vo vzdialenosti cca 3000 mm o zvyslé kotviace kotviace podpery, ktoré sú zapustené do betónovej pätky. Pri vjazde na plochu jazdiarne sa zrealizuje časť oplotenia tak aby sa dalo skladať pre vjazd prípadnej techniky. Vstup na plochu sa zabezpečí aj osadením drevených vrátok š. 1000 mm. Celková dĺžka tohto oplotenia okolo parkúrovo – drezúrového kolbiska je 222 m a okolo kruhovej jazdiarne je 45 m.
Všetky drevené konštrukcie budú ošetrené transparentným lakom na drevo. Pred tým je potrebné drevené prvky ošetriť impregnačným náterom proti hnilobe a drevokaznému hmyzu.

Úprava terénu
Vzhľadom na sklon terénu a zapustenie časti plochy jazdiarne do terénu bude potrebné zrealizovať po celej dĺžke odvodňovací rigol s vysvahovaním terénu medzi jazdiarňou, jestvujúcou komunikáciou a okrajom plochy jazdiarne. Rigol bude v strede rozdelený osadením vodomernej šachty a vyspádovaný na obidve strany šachty pozdĺž jazdiarne, so zalomením po stranách s vyvedením na terén.

Zavlažovanie – prívod vody z jazera
Povrch jazdiarne si vyžaduje údržbu vo forme zavlažovania, pretože piesok je potrebné udržovať mokrý najmä v čase jazdenia. Ako zdroj vody pre zavlažovanie je navrhnutá blízka vodná plocha – jestvujúce jazierko.
Prívod vody bude zabezpečený čerpaním domovou vodárničkou tlakovými rúrami LDPE 30 (1) vedenými z jazera cez sací kôš so spätnou klapkou. Domová vodárnička MH 1300 INOX/35 l bude umiestnená v typovej plastovej šachte PP Rozmer šachty je 1200x1200/1600 mm. Z hornej časti vodárne bude napojené potrubie a cez vypúšťací ventil /slúži na vypúšťanie vody v zimnom období/ bude vyvedené do záhradnej šachty a ukončené bude ventilom na pripojenie zavlažovacej hadice. Plastová šachta PP s objemom 1,5 m^3 vyrobená z polypropylénových vrstiev hrúbky 7 mm. Kedže šachta je vodotesná, jej osadenie je jednoduché. Bude uložená na podkladný betón a rovnomerne sa obsype pieskom, alebo preosiatou zeminou. Pri vypúšťaní vody je potrebné podložiť pod vypúšťaci ventil nádobu pre zachytenie prípadného úniku vody.

Elektroinštalácia
Rozvodnica RPH bude napájaná z existujúceho rozvádzača RS s istením B25/3, káblom CYKY-J 5x6 uloženým v zemi plastovej chráničke. V rozvodnici RPH bude napájaná vodáreň a zásuvky. Všetky obvody budú napájané cez prúdový chránič s rozdielovým vypínacím prúdom 30 mA.
Uzemnenie bude prevedené pásovinou FeZn 30x4 v blízkosti šachty pre vodáreň. Pospojovanie rozvodnice uzemňovacej svorky a vodárne vodičom CY6.

<u>SO 03 Futbalové ihrisko</u>
Po odstránení humusu z plôch budúceho ihriska, ktorý bude odvezený na určenú skládku sa na stavbe vykonajú hrubé terénne úpravy a následne sa budú z tejto úrovne v prípade potreby hĺbiť výkopy pre plochy pod ihriskom a základovými konštrukciami. Po vytvorení pláne sa táto zarovná do spádu 0,5 – 0,7 % smerom ku dlhým stranám futbalového ihriska.
Vytvoria sa základy pod konštrukciu oporných múrov ako aj základy oplotenia ihriska. Pod športový povrch umelej trávy sa osadí stabilizačná podložka 20-30 mm, pod ktorou bude

vrstva lomového kameňa frakcie 0-4 hrúbky do 30 mm, lomového kameňa frakcie 0-32 hrúbky do 100 mm a lomového kameňa frakcie 0-64 hrúbky do 200 mm. Všetky spomenuté vrstvy sa uložia na odhrnutú zemnú pláň hrúbky do 200 mm. Jednotlivé vrstvy ihriska je nutné zarovnať v spáde a zhutniť vibračným motorovým valcom. Maximálna prípustná rovinatosť je 4 mm na 4 m. Miera zhutnenia min. 35 MPa.
Celá plocha športových povrchov z umelej trávy bude ohraničená chodníkom zo zámkovej dlažby so šedým záhonovým obrubníkom osadenom v betónovom lôžku.
Potom sa vytvorí čiarovanie bielou farbou pre futbalové ihrisko – pre malý futbal (s pevnými bránkami). Minifutbal má čiary 10 cm hrubé. Kovové konštrukcie budú mať povrchy upravené proti korózií.

Elektroinštalácia
Z rozvádzača RS bude napájané osvetlenie ihriska káblom CYKY-J 5x4 s istením B10/3 v rozvádzači RS. Osvetlenie bude ovládané spínačom s krytím IP 54 pri vstupných dverách. Káble budú uložené do ochranných plastových hadíc KF 090X0.
Ochranu pred bleskom zabezpečujú oceľové stĺpy osvetlenia uzemnené vodičom FeZn 10 na pásovinu FeZn 30x4 uloženú vo výkope pre prívody ku stĺpom.

SO 04 Multifunkčné ihrisko
Po odstránení humusu z plôch budúceho ihriska, ktorý bude odvezený na určenú skládku na stavbe sa vykonajú hrubé terénne úpravy a následne sa budú z tejto úrovne v prípade potreby hĺbiť výkopy pre plochy pod ihriskami a základovými konštrukciami. Po vytvorení pláne bude táto následne zarovnaná do spádu 0,5 – 0,7 % smerom ku dlhým stranám viacúčelového ihriska.
Vytvoria sa základy pod konštrukciu oporných múrov ako aj základy malého a veľkého oplotenia ihrísk. Pod športový EPDM povrch sa osadí ELD podložka 20-30 mm, pod ktorou bude vrstva lomového kameňa frakcie 0-4 hrúbky do 30 mm, lomového kameňa 0-32 hrúbky do 100 mm a lomového kameňa 0-64 hrúbky do 200 mm. Všetky spomenuté vrstvy sa uložia na odhrnutú zemnú plaň hrúbky do 200 mm. Jednotlivé vrstvy ihriska je nutné zarovnať v spáde a zhutniť vibračným motorovým valcom. Maximálna prípustná rovinatosť je 4 mm na 4 m. Miera zhutnenia min. 35 MPa.
Celá plocha športových povrchov z EPDM povrchu bude ohraničená chodníkom zo zámkovej dlažby so šedým záhonovým obrubníkom, ktorý je osadený v betónovom lôžku.
Potom sa vytvorí čiarovanie rôznymi farbami pre jednotlivé ihriská – pre basketbal, hádzanú (s pevnými bránkami) a ihrisko pre volejbal s odnímateľnými konštrukciami (zakrývateľné kapsy pod ihriskom). Spomínané športy budú mať čiary 5 cm hrubé. Kovové konštrukcie budú mať povrchy upravené proti korózií.

Elektroinštalácia
Z rozvádzača RS bude napájané osvetlenie ihriska káblom CYKY-J 5x4 s istením B10/3 v rozvádzači RS. Osvetlenie bude ovládané spínačom s krytím IP 54 pri vstupných dverách. Káble uložiť do ochranných plastových hadíc KF 090X0.
Ochranu pred bleskom zabezpečujú oceľové stĺpy osvetlenia. Jednotlivé stĺpy budú uzemnené vodičom FeZn 10 na pásovinu FeZn 30x4 uloženú vo výkope pre prívody ku stĺpom.

SO 05 Detské ihrisko
Jestvujúce, ostáva nezmenené.

SO 06 Altánok

Základy

Založenie objektu je navrhnuté na základových pätkách 450x450 mm z monolitického železobetónu (betón triedy C25/30). Pod základové konštrukcie bude umiestnený prostý betón hrúbky 100 mm, na ochranu výstuže počas betonáže. Spodná hrana podkladového betónu musí siahať 0,8 m pod upravený terén 0,8 m.

Zvislé konštrukcie

Drevené ohobľované nosné stĺpy s rozmermi 150x150 mm tvoria nosné konštrukcie. Tieto stĺpy sú kotvené do základov pomocou stolárskych oceľových konzol.

Zastrešenie

Objekt bude zastrešený stanovou strechou. Drevené krokvy prierezu 70/120 mm sú navrhnuté na max osovú vzdialenosť 0,8 m. Drevené krokvy sú podopreté pomúrnicou prierezu 150/150 mm a vo vrchole sú podopreté nárožnou krokvou prierezu 80/140 mm.
Strešná konštrukcia po použití týchto prierezov a tesárskych spojov bezpečne prenesie zaťaženie od stálych a náhodných klimatických zaťažení.

Klampiarske výrobky

Sú navrhnuté z medeného plechu hr.0,63 mm.

SO 07 Chodníky, terénne a sadové úpravy

Výsadba zelene

V riešenom území sa neuvažuje s výrubom stromov. Odumreté dreviny budú odstránené, poškodené orezané a ošetrené. Ako doplnenie listnatých stromov navrhujeme javor mliečny *(Acer platanoides)* v počte 26 ks.
Po ukončení všetkých prác na stavebných objektoch sa urobia na nezastavaných plochách sadové úpravy a revitalizácia jestvujúcej trávnatej plochy, ktorá bude pozostávať z výsadby nízko rastúcej zelene a zatrávnenia. Trávnaté plochy, ktoré nebudú v rámci areálu zastavané, sa zatrávnia výsevom trávnatou parkovou zmesou s obsahom mätonohu. Navrhnutá parková zmes je päť zložková a zloženie zmesi je nasledovné:

- psinček *(Agrostis sp.)* 1 diel
- kostrava *(Festuca sp.)* 3 diely
- lipnica *(Poa sp.)* 2 diely
- timotejka (*Phleum sp.)* 1 diel
- mätonoh (*Lolium sp.)* 3 diely

Počet nízko rastúcich kríkov je možné prispôsobiť miestnym požiadavkám. Navrhujeme použiť tieto druhy:

- tavoľník prostredný *(Spiraea media)*
- skalník plazivý *(Cotoneaster horizontalis)*
- drieň obyčajný - *(Cornus mas)*

Nízko rastúce kríky nemajú vplyv na podzemné siete (neohrozujú ich svojou koreňovou sústavou) a vysadia sa v oblastiach, ktoré budú vhodné (dodatočne určené miesta).

Povrch chodníkov

Pri chodníkoch so sypkými povrchmi je nevyhnutné použiť netkanú geotextíliu pod podklad na dno výkopu, aby sa zabránilo prerastaniu burín cez povrch vrstiev, čo by rýchlo znehodnotilo celý chodník so síce zhutneným, ale predsa nespojitým povrchom. Syntetická textília je priepustná pre vodu a vzduch a bráni aj ponáraniu kameňa podkladovej vrstvy do podložia. Pri ukladaní na dno treba textíliu zahnúť smerom nahor, aby pokryla a chránila aj okraje výkopu. Chôdza po sypkom materiáli spôsobuje jeho roznášanie na strany, preto si chodníky so sypkým povrchom priam vyžadujú spevnenie obrubníkmi. Chodníky v areáli sú široké 1,2 m, pričom ich zakladáme do hĺbky 15 – 20 cm, s podkladovou vrstvou štrku hrubou 8 – 10 cm. Nášľapnú vrstvu chodníkov tvorí vyrovnávacia vrstva piesku hrúbky 5 – 10 cm.

Povrch ihrísk

Futbalové (20 x 40 m) a multifunkčné ihrisko (18 x 36 m), bude vybudované pre účely rôzneho športového využitia a využitia po celý rok. V zimnom období sa predpokladá ihrisko s umelým povrchom využitie aj na ľadovú plochu. Po obvode oboch ihrísk navrhujeme manipulačnú plochu o šírke 1,5 m, ktorej nášľapnú vrstvu povrchu bude tvoriť betónová dlažba.

Skladba podlahy – multifunkčné ihrisko :

Športový povrch EDPM	- hr. 10 mm
ELD podložka	- hr. 20 – 30 mm
Lomový kameň fr. 0-4 mm	- hr. 30 mm
Lomový kameň fr. 0-32 mm	- hr. 100 mm
Lomový kameň fr. 32-63 mm	- hr. 200 mm
Upravená zemná pláň odhrnutá do 200 mm	

Skladba podlahy – futbalové ihrisko :

Umelý trávnik	- hr. 10 mm
ELD podložka	- hr. 20 – 30 mm
Lomový kameň fr. 0-4 mm	- hr. 30 mm
Lomový kameň fr. 0-32 mm	- hr. 100 mm
Lomový kameň fr. 32-63 mm	- hr. 200 mm
Upravená zemná pláň odhrnutá do 200 mm	

Skladba podlahy – spevnená plocha okolo ihriska :

Betónová dlažba	- hr. 80 mm
Štrkopiesok	- hr. 40 mm
Lomový kameň fr. 0-32 mm	- hr. 100 mm
Geotextília	
Lomový kameň fr. 32-64 mm	- hr. 150 mm
Rastlý terén	

SO 08 Oplotenie

Drevené oplotenie – „rančové“

Drevené oplotenie – „rančové“ je riešené okolo celého areálu a okolo plochy SO 01 – Parkúrovo- drezúrneho kobliska a SO 02 – Kruhovej jazdiarne.

Oplotonie je zrealizované z drevených hranolov 100 x 120 mm – materiál buk. Predstavuje stĺpiky a vodorovne vedúce trámy vždy v troch radoch. Stĺpiky sú uchytávané vo vzdialenosti

cca 3000 mm o zvyslé kotviace kotviace podpery, ktoré sú zapustené do betónovej kruhovej pätky o polomere 150 mm. HĺbkA zapustenia 600 mm. Pri vjazde na plochu jazdiarne sa zrealizuje časť oplotenia tak aby sa dalo skladať pre vjazd prípadnej techniky, a tiež úpravy osadením drevených vrátok š. 1000 mm pre vstup na plochu. Celková dĺžka tohto oplotenia okolo parkúrovo – drezúrového kolbiska je 222 m a okolo kruhovej jazdiarne je 45 m.

Drevené oplotenie – „orientačné“
Drevené oplotenie – „orientačné“ je v situácii riešené len čiastkovo. Plot pozostáva z drevených hranolov 100 x 120 mm, ktoré sú osovo od seba vzdialené po cca 3000 mm. Stĺpiky sú uchytávané vo vzdialenosti cca 3000 mm o zvyslé kotviace kotviace podpery, ktoré sú zapustené do betónovej kruhovej pätky o polomere 150 mm . HĺbkA zapustenia 600 mm – treba zrealizovať pri betonáži pätiek. Rozmery fošieň sú 400 x 3000 x 50 mm (v/d/h). Tento plot slúžia skôr ako informačná tabuľa, kde bude vyrytý nápis daného miesta umiestnenia. Celková dĺžka plotu je 60,3 m.
Drevené ploty navrhujeme upraviť lazúrovacím lakom. Tenkovrstvová lazúra sa nanesie dvakrát, čiastočne vnikne do dreva, ale charakter a kresba dreva ostanú viditeľné. Drevo je možné aj tlakovo impregnovať špeciálnym tlakovým a vákuovým procesom v impregnačných dielňach preniknú ochranné prostriedky do hĺbky prierezu dreva. Takto upravené drevo je potom prakticky bezúdržbové a trvanlivé.

SO 09 Mini Zoo
Zemné práce
Zemné práce sú v zemine III. tr. ťažiteľnosti s odvozom do 1 km. Jedná sa o výkop pre betónové základové pätky. Výkopy budú vykonávané od úrovni ÚT -0,250 mm. Skládku zeminy určí investor. Zemina z výkopov bude použitá na spätné zásypy pri úprave terénu.

Základy
Zakladanie je na železobetónových základových pásoch triedy betónu C 20/25, výstuž B 500B. Betonáž základov vykonať do nepremočenej základovej škáry. Základové pätky sú navrhnuté o rozmeroch 500x500 mm. HĺbkA základov je navrhnutá do hĺbky 0,650 mm od úrovne podlahy. Pod základové pätky sa zrealizujú stabilizačné štrkopieskové podsypy hr. 100 mm so zhutnením.

Zvislé konštrukcie
Obvodové steny budú tvorené drevenými hranolmi 160x160 mm, z jednej strany opláštené SM/JD palubovými doskami hr. 25 mm.
Jednotlivé klietky sa od seba oddelia oceľovím pletivom do výšky stropnej konštrukcie.

Konštrukcia krovu
Krov drevený pultový z hraneného reziva. Nosné prvky krovu sú: väznice s prierezom 160x180 mm a krokvy s prierezom 100x160 mm. Zaťaženie z krovu bude prenášané cez drevené stĺpy 160x160 mm do základových pätiek.

Krytina
Kanadský šindel. Farebné prevedenie určí investor.

Konštrukcie klampiarske

Osadenie klampiarskych prvkov z poplastovaného plechu a to odkvapové žľaby a strešné zvody. Farebné prevedenie určí investor.

Výplne otvorov
Všetky okná a vonkajšie dvere sú drevené, vstupné dvere drevené farebné prevedenie upresní investor. Parapetné dosky sú dodávkou okien.

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Cieľom navrhovanej činnosti je vytvoriť v obci Veľké Pole nový športovo – rekreačný areál, ktorý bude poskytovať doplnkové služby v oblasti cestovného ruchu (športové a oddychové aktivity) pre ubytovaných hostí penziónu Sedlo ako aj denných návštevníkov, zamerané hlavne na jazdenie na koni. Majitelia penziónu Sedlo sa 30 rokov venujú chovu originálneho slovenského plemena „Slovenský športový pony“, ktoré bolo vyšľachtené hlavne pre jazdenie detí a mládeže.
Predmetné územie sa nachádza v nadmorskej výške 600 m n.m. v katastrálnom území obce Veľké Pole v juhozápadnej časti Banskobystrického kraja, v okrese Žarnovica, západne od mesta Žarnovica, medzi obcami Veľké Pole a Horná Ves. Leží mimo rozvojových sídelných osí a má dobrý predpoklad pre rozvoj cestovného ruchu kvôli svojej horskej polohe a blízkosti cestnej spojnice dvoch väčších miest. Vhodné umiestnenie lokality v blízkosti už jestvujúceho zariadenia a hospodárskeho dvora ako aj bezproblémová dopravná prístupnosť plne zodpovedá požiadavkam navrhovanej činnosti. Lokalita vyhovuje aj z hľadiska rekreačnej funkcie, keďže ide o krajinársky a prírodne hodnotný priestor v turisticky príťažlivom horskom prostredí CHKO Ponitrie.

2.10 Celkové náklady

Na realizáciu navrhovanej činnosti sa predpokladajú celkové náklady vo výške cca 500 000,- Eur.

2.11 Dotknutá obec

Tab. 1 Dotknutá obec

Názov katastrálneho územia	Kód obce
Veľké Pole	517348

2.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Banskobystrický samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Žarnovica – Odbor starostlivosti o životné prostredie
Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja
Okresný úrad Žarnovica - Odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Žiar nad Hronom
Okresný úrad Žiar nad Hronom – Pozemkový a lesný odbor
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom
Obec Veľké Pole

2.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Žarnovica – Odbor starostlivosti o životné prostredie
Obec Veľké Pole

2.15 Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- územné rozhodnutie
- stavebné povolenie

Na základe vybraného variantu urbanisticko-architektonickej štúdie (resp. na základe jej úspešného posúdenia stavebným úradom, v prípade že štúdia je jedno-variantná) projektant spracuje projekt pre územné rozhodnutie.
V územnom rozhodnutí stavebný úrad vymedzí územie na navrhovaný účel a určí podmienky, ktorými sa zabezpečia záujmy spoločnosti v území, najmä súlad s cieľmi a zámermi územného plánovania, vecná a časová koordinácia jednotlivých stavieb a iných opatrení v území a predovšetkým starostlivosť o životné prostredie vrátane architektonických a urbanistických hodnôt v území a rozhodne o námietkach účastníkov konania.
Závery z procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie budú jedným z podkladov pre vydanie územného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.
Po získaní územného rozhodnutia nastáva fáza projektovania stavebného objektu. Jej cieľom je vytvorenie projektovej dokumentácie, slúžiacej na vydanie stavebného povolenia v mierke 1 : 100. Projekt stavebného objektu je jeho architektonické, stavebno-konštrukčné a technologické riešenie, vyjadrené grafickou a písomnou formou. Obsahuje aj postup jeho prípravy a realizáciu (POV), dokladovú časť.
Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie sa predkladá na stavebné konanie, ktorého výsledkom je stavebné povolenie. Žiadosť o stavebné povolenie spolu s dokladmi a predpísanou dokumentáciou vypracovanou oprávnenou osobou podáva stavebník stavebnému úradu. V žiadosti uvedie hlavný účel a spôsob užívania stavby, miesto stavby a predpokladaný čas jej skončenia.
V stavebnom povolení stavebný úrad určí záväzné podmienky na uskutočňovanie stavby. Z časového hľadiska určí povinnosť oznámiť začatie stavby a lehotu na dokončenie stavby. Stavebné povolenie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačalo do dvoch rokov odo dňa, keď nadobudlo právoplatnosť.

2.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.
V rámci navrhovanej činnosti sa neumiestňujú také činnosti, ktoré by svojim vplyvom presahovali štátne hranice. Dotknuté územie, ani katastrálne územie obce Veľké Pole nesusedí priamo s hranicami žiadneho susedného štátu.

3 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru sa pod pojmom „posudzované územie“ rozumie samotný areál, v ktorom bude plánovaný Športovo – relaxačný areál Veľké Pole umiestnený, pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“ územie priľahlých častí krajiny – okruh s polomerom cca 200 m (Areál Penziónu Sedlo, fotovoltaická elektráreň Veľké Pole). Pod pojmom „širšie okolie posudzovaného územia“ rozumieme územie obce Veľké Pole a jeho bližšie okolie (katastrálne územie obce Veľké Pole prípadne okruh s polomerom cca 3 km). Jedná sa o podhorský typ krajiny s roztrúseným osídlením štálového typu s mozaikovitou krajinnou štruktúrou s prevahou trvalých trávnych porastov a menších lesných plôch s postupným prechodom do kotlinovej lesnej krajiny, pre ktorý sú typické extenzívne poľnohospodárske aktivity. Vzdialenosť najväčších priemyselných podnikov (v Zemianskych Kostoľanoch a Novákoch) v tejto oblasti je od obce Veľké Pole zhruba 17 km severným smerom. Posudzované územie obce Veľké Pole je súčasťou CHKO Ponitrie, ktorá sa nachádza v dvoch odlišných orografických celkoch – Tribeč a Vtáčnik. Samotná obec Veľké Pole je situovaná na styku týchto pohorí. Tieto oblasti sa diferencujú po stránke geologickej stavby, typológie lesov, rastlinných a živočíšnych spoločenstiev.

3.1.1 Geomorfologické a geologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (Kočický, Ivanič, 2011) patrí posudzované územie do nasledovných geomorfologických jednotiek:

- Sústava - Alpsko-himalájska
- Podsústava – Karpaty
- Provincia – Západné Karpaty
- Subprovincia – Vnútorné Západné Karpaty
- Oblasť – Fatransko-tatranská oblasť
- Celok – Tribeč
- Podcelok – Rázdiel
- Časť – Veľkopoľská vrchovina

Z geologického hľadiska je Hornonitrianska kotlina mladotreťohorná štruktúra obmedzená jadrovými pohoriami a vulkanickými formáciami Vtáčnika. Pohorie Vtáčnik predstavuje charakteristické vulkanické pohorie tvorené prevažne andezitom. Hlavnými zložkami geologickej stavby sú plagioklasy, konkrétne andezín a rôzne farebné minerály (amfibol, pyroxény, biotit a iné). Kremeň a draselné živce sa vyskytujú len ako akcesórie, prípadne úplne absentujú. Geomorfologické pomery širšieho posudzovaného územia charakterizujú základné erózno-denudačné typy reliéfu. Stretávajú sa tu sedimentovaná rezaná pahorkatina, fluviálna rezaná hornatina a rozrezaná planina, reliéf je semimasívnej vrásovo-kryhovej štruktúry.

3.1.2 Geodynamické javy a a seizmicita územia

Posudzované územie je geologický stabilizované. Z hľadiska geodynamických javov sa v ňom nevyskytujú žiadne geomorfologické poruchy a svahové zosuvy. Vo vzťahu k seizmicite je územie zaradené podľa STN 73 0036 do 7° MSK-64.

3.1.3 Pôdne pomery

Charakter pôdnych pomerov lokality je určovaný napr. vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitostným zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie.

V okrese Žarnovica zaraďujeme 54 % pôd k slabo až stredne erodovateľným pôdam, ďalej zhruba 35 % k silno erodovateľným a 11 % pôd patrí k veľmi silno erodovateľným pôdam. Hornonitrianska kotlina je výrazne kontaminovaná z antropogénnych zdrojov (najmä vplyvom prevádzky elektrárne v Novákoch). Najmä v dôsledku úniku popolčeka z úložiska elektrárenských popolčekov v sedimentačnej nádrži v Zemianskych Kostoľanoch sa v tejto lokalite vyskytuje zvýšená koncentrácia chemických látok v podobe As, Cd, Sr, Al a Fe. Prítomnosť As v pôdach je tiež spôsobená hlavne používaním pesticídov (intenzívna poľnohospodárska činnosť), emisiami zo spracovania rúd (hlavne Cu) a v dôsledku spaľovania uhlia obsahujúceho sulfidické prímesi. Priamo v posudzovanom území obce Veľké Pole nebola zaznamenaná zhoršená kvalita pôd.

Na základe mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ), ktoré predstavujú pôdne a ekologicky relatívne najhomogénnejšie jednotky bonitačného informačného systému, teda hlavné pôdno-klimatické jednotky podrobnejšie rozdelené podľa kategórií ich sklonu svahov, expozície svahov k svetovým stranám, skeletovitosti, hĺbky pôdy a zrnitosti povrchového horizontu, sú na lokalite prítomné dva hlavné pôdne druhy:

- kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké, (s výskytom na približne 60 % rozlohy riešeného územia)
- rendziny typické a rendziny kambizemné, stredne hlboké na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), (s výskytom na približne 40% rozlohy riešeného územia)

Obidva pôdne druhy sú na miernom svahu (3-7°), s južnou až západnou orientáciou. Sú to stredne skeletovité pôdy s obsahom skeletu v povrchovom aj podpovrchovom horizonte v rozsahu 25 – 50 %.

3.1.4 Klimatické pomery

Klimatické pomery posudzovaného územia sú charakterizované ako mierne teplá oblasť; mierne teplý, mierne vlhký vrchovinový okrsok s júlovým priemerom teplôt v rozsahu 16 – 18° C a s priemerom v miesiaci január -3 až -5° C. Podnebie charakterizuje priemerná ročná teplota vzduchu 8° C. Najchladnejším mesiacom v roku je mesiac január, najteplejším je júl. Priemerný ročných úhrn zrážok je asi 771 mm, v januári dosahuje priemerný úhrn zrážok 60 mm, v júli je to 75 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou je 60 – 120, výška snehovej pokrývky dosahuje rozmedzie 25 – 50 cm. Bezmrazové obdobie má dĺžku 140 až 160 dní a vo vrcholových častiach pohorí menej ako 120 dní. Z hľadiska výskytu hmly sa na danom území uvádza priemerný počet 20 – 50 dní za rok. Prevládajúci smer vetra je severný až severozápadný, rýchlosť vetra dosahuje 2,0 až 3,0 $m.s^{-1}$.

3.1.5 Hydrologické a hydrogeologické pomery

Posudzované územie a jeho širšie okolie zaraďujeme z hľadiska hydrogeologického členenia územia Slovenska do povodia toku rieky Hron. Hlavným vodným tokom posudzovaného územia je miestny bezmenný potok pretekajúci osou obce Veľké Pole smerom na juh, ktorý pramení na úpätí pohoria Stráž. Južne za obcou tento potok priberá ďalšie prítoky z okolitých pohorí. Tu sa tiež vlieva horný tok Pílanského potoka (niekedy tiež označovaného ako Tomov potok). Potok z obce Veľké Pole je pravostranným prítokom toku Pílanského potoka s dĺžkou 11,1 km, ktorý je tokom IV. rádu, prameniaci v pohorí Vtáčnik. Toky majú v tejto oblasti

dažďovo-snehový typ odtoku, s maximálnymi prietokmi v marci a minimálnymi v septembri. Na území Žarnovického okresu sa umiestnené dve vodné nádrže Dolnohodrušská na Hodrušskom potoku a Tajch na Kýzovom potoku. Neďaleko mesta Žarnovica sa nachádza Revištský rybník, ktorý je vyhlásený za chránený areál. V okrese sa tiež nachádzajú rybníky Voznický, Kopanický, Luchtovský a Horný.
Charakteristické pre túto oblasť sú bohaté zásoby podzemnej pitnej vody, a to v Kľakovskej doline (Žarnovica, Kľak, Ostrý Grúň, Hrabičov, Župkov, Horné Hámre), v Hodrušskej doline (Hodruša – Hámre, časť Žarnovice), v okolí Starej Huty (Nová Baňa, Stará Huta), v Pílanskej doline (Píla, Horné Hámre, Nová Baňa, Žarnovica).
V rámci hydrogeologického zaradenia je posudzované územie súčasťou hydrogeologického regiónu V 086 neovulkanity pohorí Vtáčnik a Pohronský Inovec, ktorý sa vyznačuje dobrým bilančným stavom. Na základe zvodnenia a priepustnosti je rajón V 086 charakteristický nasledujúcimi typmi súvrství a formácií: 1. kamenné súvrstvie (súvrstvie s veľmi malou priepustnosťou). 2. Handlovské a novácke súvrstvia (nepriepustné a prakticky nezvodnené) 3. horninový komplex vtáčnickej formácie (dobrá až veľmi dobrá puklinová a pórová priepustnosť. Oblasť predstavuje dobre zvodnený horninový komplex, kde výdatnosť prameňov dosahuje rozmedzie 1,0 – 3,0 $l.s^{-1}$.
Znečistenie vôd v povodí rieky Hron poukazuje na významný vplyv priemyselného, poľnohospodárskeho a komunálneho prostredia. Zdrojom znečisťovania povrchových vôd sú odpadové komunálne (obec Veľké Pole nemá vybudovanú miestnu ČOV) a priemyselné vody a taktiež zdroje znečisťujúcich látok z intenzívneho poľnohospodárstva v danej oblasti.

3.1.6 Fauna a flóra

3.1.6.1 Fauna

V rámci členenia Slovenska na živočíšne regióny patrí posudzované územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, vnútorného obvodu, južného okrsku. Súčasné zloženie fauny je výsledkom geografickej polohy lokality, geologickej kompozície, klimatických a vegetačných pomerov oblasti, ktoré ovplyvňujú vývoj a zloženie jednotlivých zoocenóz. Vzhľadom na členenie terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, s výraznou prevahou lesnej, lúčno-lesnej a oráčinovo-lúčno-lesnej poľnohospodárskej krajiny a v okolí s horskou a vrchovinovou krajinou zmiešaných lesov so sporadickým osídlením, je súčasná fauna, čo sa týka rozmanitosti, pomerne bohatá. V území sa vyskytujú druhy od nížinných až po horské. Nachádzame tu zoocenózy: lesných ekosystémov, hydrických biotopov vôd, lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy, ruderálne spoločenstvá, nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie, ako aj spoločenstvá viazané na ľudské sídla. Z prítomných jedincov zoocenózy uvádzame: oriešok hnedý *(Troglodytes troglodytes)*, ďateľ veľký *(Dendrocopos major)*, brhlík lesný *(Sitta europaea)*, sojka škriekavá *(Garrulus glaudarius)*, pinka lesná *(Fringilla coelebs),* orol krikľavý *(Aquila pomarina),* diviak *(Sus scrofa),* jelenia zver *(Cervus elaphus)*, srnčia zver *(Capreolus capreolus)*, lastovička obyčajná *(Hirundo rustica)*, žltochvost domový *(Phoenicurus ochruros).*

3.1.6.2 Flóra

Priamo predmetný areál prevádzky predstavuje poľnohospodárske plochy. Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska zaraďujeme posudzované územie nasledovne:

- oblasť západokarpatskej flóry,
- obvod predkarpatskej flóry,
- fytogeografický okres Slovenské stredohorie,

- podokres Vtáčnik.

V zmysle zoogeografického členenia Slovenska sa posudzované územie nachádza v provincii listnatých lesov v orografickom celku Vtáčnik, ktorý je súčasťou CHKO Ponitrie. Pohoria sú v oblasti typické bukovými lesmi a zmiešanými bukovo-jedľovými porastmi, na ktoré je viazaná fauna bukových lesov nižších územných polôh.
Na skladbu flóry v posudzovanej oblasti má vplyv predovšetkým využívanie územia (poľnohospodárska činnosť). Nepravidelné a pozvoľné prechody porastov z lesa do otvorenej antropogénne ovplyvnenej krajiny sú vypĺňané zoskupeniami krovín a mladých stromov pozdĺž lesných okrajov. Krovinné spoločenstvá sa viažu v posudzovanom území na poľné medze, pasienky, odlesnené svahy a svahové lúky. Sú to najmä porasty trnkových kríčin. V pasienkových krovitých spoločenstvách s bylinným podrastom sú zastúpené hlavne javor poľný *(Acer campestre)*, breza ovisnutá *(Betula pendula)*, trnka slivková *(Prunus spinosa),* ruža šípová *(Rosa canina)*, hloh obyčajný *(Crataegus laevigata)*, zob vtáčí *(Ligustrum vulgare)*. Z ďalších rastlinných druhov vyskytujúcich sa v tejto lokalite uvádzame nasledujúce: buk lesný *(Fagus sylvatica)*, javor horský *(Acer pseudoplatanus)*, tis obyčajný *(Taxus baccata)*, jedľa biela *(Abies alba)*, jaseň štíhly *(Fraxinus excelsior)*, ľalia zlatohlavá *(Lilium martagon).*

3.1.7 Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

3.1.7.1 Európska sústava chránených území NATURA 2000

Z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu evidujeme v k.ú. Veľké Pole územie európskeho významu zo siete navrhovaných území európskeho významu SKUEV1013 Stráž, SKUEV0593 Sokolec a SKUEV0023 Tomov štál.

SKUEV1013 Stráž
Južná hranica sa nachádza približne 200 m severne od posudzovaného územia. Predmetom ochrany sú nasledujúce biotopy európskeho významu:

- 6210 Suchomilné trávinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade *Orchidaceae*
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky.
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 9150 Vápnomilné bukové lesy

SKUEV0593 Sokolec
Severná hranica sa nachádza približne 300 m južne od posudzovaného územia. Predmetom ochrany sú nasledujúce biotopy európskeho významu:

- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky.
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 9150 Vápnomilné bukové lesy
- 9180* Lipovo-javorové sutinové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany sú uchaňa čierna *(Barbastella barbastellus)*, netopier veľkouchý *(Myotis bechsteini)*, netopier pobrežný *(Myotis dasycneme)*, netopier obyčajný

(Myotis myotis), podkovár veľký *(Rhinolopus ferrumequinum)*, podkovár malý *(Rhinolopus hipposideros).*

SKUEV0023 Tomov štál
Nachádza sa približne 3,1 km severovýchodne od riešeného územia. Predmetom ochrany je biotop európskeho významu:

- 91E0* - Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy

Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne biotopy ani územia európskeho významu.

3.1.7.2 Chránené krajinné oblasti a maloplošne chránené územia

Riešená lokalita obce Veľké Pole sa nachádza v chránenej krajinnej oblasti (CHKO), ktorá bola vyhlásená v roku 1985. Jedná sa o CHKO Ponitrie s výmerou 37 665 ha. V CHKO Ponitrie sa vyskytuje vyše 1 200 druhov vyšších rastlín, pričom sú tu zastúpené hraničné prvky, ktoré dosahujú severné, západné, prípadne južné hranice svojho výskytu. Pomerne veľké relatívne prevýšenie územia, geologická stavba, časté striedanie expozície a výšková klíma podmienili aj vertikálnu zonálnosť lesnej vegetácie. Ako pri flóre, tak v aj prípade fauny je územie CHKO Ponitrie svojimi prírodnými pomermi a pestrou druhovou skladbou jedinečnou lokalitou vývoja fauny v karpatskom oblúku v poľadovej dobe. Celkove tu bolo zistených 5 382 druhov živočíchov (z toho 5 162 bezstavovcov a 220 druhov stavovcov). Zo zástupcov fauny CHKO Ponitrie si pozornosť zaslúži prítomnosť rysa a mačky divej ako pôvodných šeliem vyskytujúcich sa v tejto oblasti. Ďalej sa tu vyskytuje jelenia, v nižších polohách srnčia a diviačia zver.
Priamo v posudzovanom území platí druhý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Do katastra obce Veľké Pole zasahuje aj prírodná rezervácia Sokolec s 5. stupňom ochrany, ktorá bola vyhlásená za účelom ochrany územia s pestrou geologickou stavbou a so systémom viacerých tektonických porúch na SV okraji pohoria Tríbeč. Vyskytuje sa tu aj geomorfologický útvar nazývaný „hogback“ (kozí chrbát) – kolmé úklony kremencových lavicových súvrství. Na území obce sa nachádza aj chránená Veľkopoľská jaskyňa. Neďaleko od riešenej lokality je jaskyňa Müller, ktorá spoločne s predošlou patrí do Veľkopoľsko-uhereckého krasu tvoriaceho riečno-krasový až riečny reliéf s ojedinelými prvkami krasu na odkryvoch krasovejúcich hornín.

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra užšieho okolia posudzovaného územia predstavuje krajinno-ekologický komplex, tvorený súbormi človekom úplne pozmenených dynamických systémov s novovytvorenými prvkami (rekreačné, technické a poľnohospodárske objekty, poľnohospodársky extenzívne využívané plochy), spolu s prirodzenými a poloprirodzenými krajinnými prvkami a štruktúrami (zmiešané lesy, nelesná drevinová vegetácia, sekundárne trvalé trávne porasty).
V krajinnom obraze dotknutého územia a jeho okolia sú v dnešnej dobe zastúpené aj človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia.
V súčasnej krajinnej štruktúre užšieho okolia dominujú prvky poľnohospodársky extenzívne využívanej krajiny s pasienkami a kosnými lúkami. Popri staršom krajinnom prvku areálu

hospodárskeho dvora a penziónu je relatívne novým prvkom novovybudovaná fotovoltaická elektráreň Veľké Pole. Užšie okolie posudzovaného územia je tvorené prevažne zatrávnenými plochami lúk a pasienkov a mozaikou nelesnej drevinovej vegetácie. V širšom okolí posudzovaného územia sa vyskytujú nasledovné prvky krajinnej štruktúry:

- úžitkové budovy,
- budovy,
- cesty asfaltové,
- cesty nespevnené,
- plochy intenzívne obhospodarovaných poľnohospodárskych plôch, trávnatých porastov a ruderálnej vegetácie,
- extenzívne obhospodarované poľnohospodárske plochy trvalých trávnych porastov,
- poľnohospodárske areály,
- technické prvky,
- nelesná stromová a krovitá vegetácia,
- zmiešané lesy,
- vodné plochy,
- vodné toky.

3.2.2 Scenéria krajiny

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich cestovný ruch. Z rekreačného hľadiska sú hlavne vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, alebo krajinné celky pôsobiace vizuálne harmonicky. Scenéria krajiny v okolí navrhovanej činnosti predstavuje typický krajinný obraz podhorskej až horskej krajiny so štálovým osídlením (roztrúsené osídlenie) situovanej na území Slovenska v okolí miest Nová Baňa a Žarnovica. Pre túto oblasť, tak ako aj pre iné oblasti s roztrúseným osídlením, je typická pestrá mozaikovitá krajinná štruktúra skladajúca sa z menších políčok, lúk a pasienkov, ktoré v priebehu historického vývoja krajiny vytvorili enklávy kultúrnej krajiny v pôvodnej matici lesných ekosystémov. Dominantnými prvkami krajinnej scenérie sú predovšetkým zalesnené kopce. Na severovýchode sa nad územím týči vrchol Stráž (857 m n.m.), na juhu predstavuje dominantu skalný vrchol masívu Sokolec (799 m n.m.) a na západ od riešeného územia sa nachádzajú kopce Veľká Ostrá (745 m n.m.) a Hrubý Vrch (735 m n.m.).

3.2.3 Územný systém ekologickej stability

Cieľom zabezpečenia priestorovej ekologickej stability krajiny je vytvorenie takej krajinnej štruktúry, ktorá je schopná zachovať priestorové ekologické vzťahy medzi individuálnymi ekosystémami (na zabezpečenie výmeny hmoty, energie a informácií) pre dynamickú variabilitu podmienok aj foriem života, a to aj za predpokladu, že krajina je tvorená lokálne ekosystémami s rôznym (aj nízkym) stupňom ekologickej stability. V Slovenskej republike bola koncepcia územného systému ekologickej stability (ÚSES) prijatá uznesením vlády SR č. 394 zo dňa 23. júla 1991. Realizácia ÚSES v praxi je nevyhnutná z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja.

Základ tohto systému tvorí kostra ÚSES pozostávajúca z biocentier, biokoridorov a interakčných prvkov. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využívanie krajiny.

Na Slovensku sa začalo s realizáciou spracovania projektov ÚSES v roku 1991, kedy bola vypracovaná a schválená koncepcia ÚSES. Tvorba projektov ÚSES prebiehala na princípe „zhora nadol“ – od Generelu nadregionálneho ÚSES, cez regionálne ÚSES až po miestne ÚSES.

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru vzájomne prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj.
Základ tohto systému predstavujú:

- biocentrá – ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Sú to ekologicky najstabilnejšie prvky krajinnej štruktúry.
- biokoridory – priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája ekocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií organizmov a ich spoločenstiev,
- interakčné prvky – určité ekosystémy a ich prvky, alebo skupiny ekosystémov, prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujúce ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

Územný systém ekologickej stability sa v praxi hodnotí 5 stupňami ekologickej stability:

- stupeň – veľmi nízka ekologická stabilita krajiny (územie s rôznou antropickou záťažou, bez chránených území, prípadne s malým výskytom ochranných pásiem, krajinné prvky s devastovanou alebo umelo vysadenou vegetáciou alebo bez vegetácie, s veľmi malou biodiverzitou). Jedná sa napríklad o priemyselné areály bez pozitívnych prvkov, s vysokým podielom negatívnych prvkov,
- stupeň – nízka ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, s ojedinelým výskytom ochranných pásiem, krajinné prvky s vegetáciou synantropného charakteru a poľnohospodárskymi monokultúrami, s malou biodiverzitou),
- stupeň – stredne vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, s ojedinelým výskytom chránených území a ich pásiem, krajinné prvky s poloprirodzenou vegetáciou a poľnohospodárskymi plodinami, so stredne veľkou biodiverzitou),
- stupeň – vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s malou až strednou antropickou záťažou,, s chránenými územiami a ich ochrannými pásmami, krajinné prvky s poloprirodzenou a prírode blízkou vegetáciou, s veľkou biodiverzitou),
- stupeň – veľmi vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s malou až strednou antropickou záťažou, s chránenými územiami a ich ochrannými pásmami, krajinné prvky s prirodzenou a prírode blízkou vegetáciou, s veľmi vysokou biodiverzitou).

3.2.3.1 Biocentrá

Biocentrum je ekologický významný segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje dlhodobú existenciu druhov, alebo pôvodných spoločenstiev druhov voľne rastúcich rastlín a voľne žijúcich živočíchov a ich génových zdrojov. Biocentrá sa delia na provincionálne, nadregionálne, regionálne a miestne (lokálne).
V okrese alebo v blízkosti okresu Žarnovica boli vyčlenené nasledovné biocentrá:

- Jadrové územia európskeho významu: centrálna časť CHKO Štiavnické vrchy, časť CHKO Ponitrie.
- Biocentrá nadregionálneho významu: Vtáčnik.
- Biocentrá regionálneho významu: Košivárová, Kojatín, Kliča, Bujakov vrch – Kuchyňa, Vojšín, Ostrovica, Suchá hora, Revištský rybník.

Z uvedených sa v blízkosti riešeného územia (približne 3 km severovýchodne) nachádza biocentrum regionálneho významu Suchá hora. Územie je súčasťou jadrového územia európskeho významu časť CHKO Ponitrie.

3.2.3.2 Biokoridory

Biokoridor je krajinný segment, ktorý prepája biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, i keď pre rozhodujúcu časť nemusí poskytovať existenčné podmienky. Biokoridory sa delia na provincionálne, nadregionálne, regionálne a miestne (lokálne). V okrese Žarnovica boli vyčlenené nasledovné biokoridory:

- Biokoridory nadregionálneho významu: Hrubý vrch – Plešina – Medzi skalami (terestrický), vodný tok Hron (hydricko-terestrický).
- Biokoridory regionálneho významu: Pečanský vrch – Sedlová skala – Vojšín (terestrický), vodný tok Kľak (hydricko-terestrický), Hodrušský potok (hydricko-terestrický), potok Rychňava (hydricko-terestrický), Pílanský potok (hydricko-terestrický).

Posudzované územie sa nachádza približne 3 km severovýchodným smerom od hydricko-terestrického biokoridoru regionálneho významu Pílanský potok.
Územie, v ktorom sa navrhovaná činnosť nachádza môžeme zaradiť k územiam s vysokou ekologickou stabilitou krajiny.

3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo je súhrnom všetkých ľudí na určitom území k určitému okamihu, zisťovaný podľa bydliska, prítomnosti na danom území alebo podľa iných hľadísk. Počet obyvateľov sa neustále mení v dôsledku jeho prirodzeného pohybu a migrácie; stredný stav obyvateľstva je priemerný počet obyvateľov za určitý časový úsek – v tomto prípade za rok.

Tab. 2 Vybrané demografické údaje obce Veľké Pole v rokoch 2001-2010

Rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
počet obyvateľov	452	453	446	459	463	455	428	420	409	408
dospelí	370	373	372	386	389	377	354	347	356	350
deti	82	80	74	73	74	78	74	73	53	55
priemerný vek	40	40	40	40	41	40	41	40	40	40
prihlásení	14	15	12	16	6	5	0	5	8	5
odhlásení	14	15	8	2	4	6	18	8	7	4
narodení	2	5	2	2	6	6	3	1	1	2
zomretí	12	4	13	3	4	13	12	6	13	7

Národnostná a náboženská štruktúra obyvateľstva

V obci Veľké Pole žilo podľa údajov z posledného sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2011 uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej Republiky spolu 408 obyvateľov, z toho 389 obyvateľov slovenskej národnosti, 2 českej a 17 obyvateľov nezistenej národnosti. Z celkového počtu obyvateľov sa 324 prihlásilo ku Rímskokatolíckej cirkvi, 1 k Evanjelickej cirkvi a.v. a 8 k Náboženskej spoločnosti Jehovovi svedkovia.

Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva
Z celkového počtu 408 obyvateľov dosiahlo 143 základné vzdelanie, 72 učňovské bez maturity. Stredné odborné vzdelanie bez maturity dosiahlo 52 obyvateľov, úplné stredné učňovské vzdelanie s maturitou 10 obyvateľov a 47 dosiahlo úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou. Úplné stredné všeobecné vzdelanie dosiahli 4 obyvatelia, vyššie odborné 1, vysokoškolské bakalárske 1, vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské 8 obyvateľov. 58 obyvateľov bolo bez vzdelania a 12 malo nezistený stupeň vzdelania (údaje z roku 2011).

3.3.1 Sídla

História obce:
Stredoveké Veľké Pole vystupuje po prvýkrát v archívnych dokumentoch, pochádzajúcich z rokov 1332 – 1337, najskôr pod pomenovaním Pratum (t.j. Lúka), no už o niekoľko rokov neskôr z roku 1352 je doložený názov obce VELIKAPOLE a Welké Pole z roku 1808. Po maďarsky sa obec nazývala Pálosnagymezo, po nemecky Hochwies, Hoch-Wiesen.
Najstaršie zmienky o obci sú spojené s tunajším pustovníkom Matejom. Samotná obec patrila najskôr kráľovi, potom zemanom z Baračky, ktorí ju opustenú v roku 1354 na novo osídlili. Neskôr patrila rádu Paulínov z Lefantoviec, ktorí tu v roku 1395 založili kláštor.
V obci bola i banícka tradícia, keďže sa tu dolovalo striebro a olovo, bane však v časoch Tureckých vojen zanikli. Obec však i napriek tomu prosperovala a vyvíjala sa ako zemepanské mestečko, v ktorom pôsobili početní remeselníci. Z nich sa na prvom mieste uvádzajú stolári. Táto skutočnosť našla svoj význam pri tvorbe erbovej pečati v roku 1723 a aj obecného erbu v roku 2003.
V roku 1536 mala obec 12 osád, v roku 1601 školu a 61 domov. V roku 1715 bol v obci mlyn a 81 daňovníkov, z toho 14 remeselníkov a to hlavne stolárov, čižmárov, debnárov, kováčov, súkenníkov, sedlárov.
V roku 1828 bolo v obci už 311 domov a 2253 obyvateľov. Veľké Pole malo v roku 1945 do 5000 obyvateľov, keď bola obcou karpatských Nemcov z oblasti Hauerland. V tom čase v obci boli 4 základné školy, polícia a banka skupiny Raiffeisen.
Kostol sa prvý krát spomína ako neskorogotický katolícky kostol z roku 1511. V roku 1716 bol barokovo prestavaný a v druhej polovici 19. storočia opravený. Zvon katolíckeho kostola sa spomína z roku 1696.

Významné historické udalosti obce:

- Rok 1663 - obec vyplienená Turkami
- Rok 1667 - obec dostala právo usporadúvať trhy a jarmoky, mala charakter mestečka s obyvateľstvom prevažne nemeckej národnosti
- Rok 1948 - bol v obci zriadený domov dôchodcov so 60 posteľami

Po oslobodení z obce nemeckých obyvateľov vysídlili do Nemecka. Dnešné obyvateľstvo sa prisťahovalo z okolitých obcí Kľak, Ostrý Grúň, Veľkej a Malej Lehoty. Za I. ČSR a tzv. slovenského štátu obyvatelia pracovali v poľnohospodárstve a priemysle na okolí. V roku 1951 na časti pôdy založili Jednotné roľnícke družstvo (JRD), na ostatnej pôde v roku 1953 založili žrebčín, ktorý patril krajskej správe lesov. V roku 1962 bol vytvorený Štátny majetok, ktorý prebral pôdu JRD a žrebčína. Neskôr časť obyvateľov pracovala v priemysle (Dolné Hámre, Žarnovica, Partizánske, Žiar nad Hronom, Banská Štiavnica). Do roku 1960 obec patrila pod Tekovskú župu, okres Nová Baňa, kraj Banská Bystrica. Po roku 1960 patrila pod okres Žiar nad Hronom, kraj Stredoslovenský. Na základe rozhodnutia vyšších straníckych a štátnych orgánov došlo v roku 1971 k vytvoreniu Spoločného Miestneho národného výboru

Veľké Pole – Píla. Po revolúcií v roku 1991 sa obce opäť rozdelili. V súčasnosti obec Veľké Pole patrí pod okres Žarnovica, kraj Banskobystrický.

3.3.2 Kultúrne a historické pamiatky

Na území obce sa nachádzajú nasledovné významné historicko-kultúrne pamiatky:

- neskorogotický katolícky kostol z roku 1511
- pomník obetiam fašizmu (zaradený do štátneho zoznamu kultúrnych pamiatok)

3.3.3 Archeologické náleziská

V katastrálnom území obce Veľké Pole nie sú dokumentované žiadne archeologické náleziská.

3.3.4 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V katastrálnom území obce Veľké Pole nie sú dokumentované žiadne paleontologické náleziská. Z významných geologických lokalít stoja za zmienku chránená Veľkopoľská jaskyňa, PR Sokolec a v širšom okolí riešeného územia sa nachádza PR Dobrotínske skaly.

3.3.5 Aktivity obyvateľstva a infraštruktúra

Tab. 3 Miera evidovanej nezamestnanosti (%)za roky 2012 – 2014 pre okres Žarnovica

2012			2013			2014		
Spolu	**Muži**	**Ženy**	**Spolu**	**Muži**	**Ženy**	**Spolu**	**Muži**	**Ženy**
21,57	20,04	23,42	18,12	16,22	20,47	16,46	14,48	18,91

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tab. 4 Ekonomicky aktívne obyvateľstvo za roky 2012 – 2014 pre okres Žarnovica

2012			2013			2014		
Spolu	**Muži**	**Ženy**	**Spolu**	**Muži**	**Ženy**	**Spolu**	**Muži**	**Ženy**
12 840	7 007	5 833	13 531	7 473	6 058	13 040	7 195	5 845

Zdroj: Štatistický úrad SR

Tab. 52 Disponibilný počet uchádzačov o zamestnanie za roky 2012 – 2014 pre okres Žarnovica

2012			2013			2014		
Spolu	**Muži**	**Ženy**	**Spolu**	**Muži**	**Ženy**	**Spolu**	**Muži**	**Ženy**
2 770	1 404	1 366	2 452	1 212	1 240	2 147	1 042	1 105

Zdroj: Štatistický úrad SR

Priemysel:

V okrese Žarnovica podľa odvetvových kategórií ekonomickej činnosti najviac zamestnancov najvyšší hrubý domáci produkt pripadá na priemysel, čo sa premieta aj do vzniku odpadov. Najväčšími podnikmi, ktorí zamestnávajú podstatnú časť obyvateľstva okresu sú podniky v Žarnovici a v Žiari nad Hronom, ako TUBEX Slovakia s.r.o., Neuman Aluminium Slovakia s.r.o., CMK s.r.o., ZSNP a.s., Fagor Slovakia a.s., Slovalco a.s., ďalšie menšie priemyselné prevádzky a služby.

Priamo v obci Veľké Pole sa nachádzajú prevádzky na spracovanie dreva (pílenie a hobľovanie), výroba pracovných odevov (NORVEX), stavebno-stolárska a tesárska výroba, prevádzka zameraná na obrábanie. Firmy Lom ZALLER Veľké Pole a Obecné lesy Veľké

Pole, s.r.o. (1500 ha) sú majetkom obce. Sídlia tu aj viaceré spoločnosti zaoberajúce sa ťažbou a prepravou dreva, zemnými a stavebnými prácami a inou činnosťou.

Služby

Úroveň vybavenosti službami a ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii v založenom systéme osídlenia. V obci sa nachádza materská škola s kapacitou 30 detí a sociálne zariadenie Domov sociálnych služieb - Domov n.o., ďalej pobočka Slovenskej pošty, a.s., ako aj prevádzka odťahovej a servisnej služby (SOS Trucker). V obci Veľké Pole ponúka ubytovacie služby penzión Sedlo s kapacitou 44 osôb.

Infraštruktúra

Katastrálnym územím obce prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry, a to verejný vodovod, rozvod plynu, elektrické vedenie VN a NN, telekomunikačné vedenie a verejná kanalizácia. V hodnotenom území je vyriešené zásobovanie elektrickou energiou z NN prípojky a zásobovanie pitnou vodou z vodovodnej prípojky, zavlažovanie športových povrchov je riešené pomocou čerpania vody z blízkeho jazierka.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo:

Na poľnohospodárskej pôde v okrese Žarnovica hospodári jedno roľnícke družstvo (na výmere 2207 ha), dva súkromné poľnohospodárske podniky (na výmere 7034 ha) a päť súkromne hospodáriacich roľníkov (na výmere 1040 ha). Zostávajúcu časť PPF využívajú drobní vlastníci pôdy, ktorí využívajú pôdu na samozásobenie poľnohospodárskymi produktami.

Z hľadiska spôsobu obhospodarovania sa orná pôda v celom okrese využíva na 100 %. TTP sa využívajú polo-intenzívne až extenzívne. Lepšia využiteľnosť je v juhozápadnej časti okresu, kde sú klimatické, pôdne a terénne podmienky lepšie ako v severnej časti okresu.

Na ornej pôde sa pestujú prevažne obilniny /pšenica, raž, jačmeň a ovos/, olejniny /repka ozimná a slnečnica/ a kukurica na siláž.

Rôznorodosťou pôdnej úrodnosti v okrese s prihliadnutím na výškové položenie jednotlivých poľnohospodárskych podnikov, ako aj s prihliadnutím na vybudovanú súčasnú poľnohospodársku infraštruktúru, je možné zvýšiť produkciu rastlinnej výroby, predovšetkým výrobou kvalitných objemových krmovín, a tým aj zvýšiť produkciu živočíšnej výroby.

Celková lesnatosť v okrese Žarnovica je 64 %, z toho 85 % je hospodárskych lesov, ktorých hlavná funkcia je produkčná. Ochranných lesov je 13,6 % a lesov osobitného určenia je 1,4%.

Spoločnosť ROĽAN, spol. s.r.o. prevádzkuje hospodársky dvor v obci Veľké Pole a v súčasnosti chová 250 kusov hovädzieho dobytka (pripravuje sa rozšírenie kapacity hospodárskeho dvora na 350 kusov). Ako jediný sa venujú šľachteniu originálneho slovenského plemena koní Slovenský športový pony s 30-ročnou tradíciou. Chov tohoto plemena je významný hlavne kvôli jeho využiteľnosti pre jazdecký výcvik detí vo veku 8 - 16 rokov a vhodným vlastnostiam pre hipoterapeutické využitie.

Doprava:

Automobilová doprava

Cesta druhej triedy *II/512* spájajúca mestá Žarnovica a Partizánske je hlavnou prístupovou trasou k riešenému územiu. Vzhľadom k tomu, že má charakter menšieho horské prechodu (sedla) spájajúceho dva dôležité regióny, je celoročne udržiavaná v zjazdnom stave.

V zimnom období sa však ako na väčšine horských prechodov vyskytujú obdobia so sťaženou prejazdnosťou závislé od momentálne poveternostnej situácie.

Cyklistická doprava

Riešené územie má napojenie na značený cykloturistický chodník a v okolí sa nachádza množstvo lesných ciest vhodných pre horskú cykloturistiku. Územie má veľký potenciál aj pre ďalší rozvoj cykloturistiky.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2008).

Väčšina katastrálneho územia obce Veľké Pole patrí do vyhovujúceho prostredia (2. stupeň) až prostredia vysokej kvality (1. stupeň).

3.4.1 Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v oblasti posudzovaného územia je ovplyvňovaná predovšetkým emisiami z priemyselných podnikov, poľnohospodárskou činnosťou, dopravou, emisiami z lokálneho kúrenia v rodinných sídelných jednotách, ale aj sekundárna prašnosť (v obci Veľké Pole je v prevádzke lom Zaller, ktorý sa zaoberá produkciou kameniva z povrchovej ťažby). Všeobecne však možno konštatovať, že v lokalite obce Veľké Pole sa nenachádzajú také zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré by spôsobovali znečistenie ovzdušia nad mieru povolenú zákonom. Územie je charakteristické priaznivými klimatickými a mikroklimatickými podmienkami. Prevetrávanie územia je dostatočné, dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu škodlivín.

Z údajov v tabuľke 5 vyplýva, že celkové emisie znečisťujúcich látok v priebehu obdobia rokov 2000 až 2012 majú klesajúcu tendenciu. Tento jav je v značnej miere spôsobený nahrádzaním menej ušľachtilých palív (prevažne zemným plynom), ako aj všeobecným poklesom spotreby energie. Na znečisťovanie ovzdušia v regióne vplývajú tiež morfológia a klimatické podmienky oblasti. Imisná situácia je naviazaná na dané ročné obdobie, pričom rizikovými faktormi sú predovšetkým poľnohospodárske aktivity a vykurovacia sezóna, kedy dochádza k zvýšenej produkcií znečisťujúcich látok z energetických zdrojov.

Tab. 6 Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Žarnovica (2000 – 2012)

Rok	Emisie [t/rok]				
	TZL	SO2	NOx	CO	TOC
2000	139,03	167,626	125,255	386,323	15,936
2001	139,796	190,191	136,513	361,131	14,517
2002	129,77	189,476	134,881	356,98	11,867
2003	129,371	191,309	130,255	400,913	8,092
2004	75,941	183,675	102,762	33,342	7,529
2005	71,455	140,599	94,033	252,756	90,356
2006	66,431	137,077	89,478	142,979	15,878
2007	81,372	277,905	117,768	113,833	15,824
2008	71,389	274,633	89,151	80,959	8,81
2009	70,375	264,511	83,128	78,786	5,747
2010	68,349	260,279	83,851	109,278	8,663

Rok	Emisie [t/rok]				
2011	72,597	269,041	92,152	94,928	10,444
2012	52,181	304,256	79,673	53,859	12,413

Zdroj: NEIS
Poznámky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, TOC – celkový organický uhlík

3.4.2 Voda

Z hydrologického hľadiska sa záujmové územie nachádza na rozvodnici povodí Hrona a Váhu. Územie odvodňujú dva najdôležitejšie toky a to Hostiansky potok a Pílanský potok.
Hostiansky potok (vodný tok V. rádu s číslom hydrologického poradia 4-21-13-008, -020) – od sútoku s Levešom v Topoľčiankach tiež Zlatnianka alebo Zlatňanka – je vodný tok na Podunajskej nížine, preteká územím okresov Žarnovica (iba krátky úsek) a Zlaté Moravce. Je to významný pravostranný prítok Žitavy a meria 24,5 km. Na hornom toku napája malú vodnú nádrž a následne preteká Hlbokou dolinou, ktorá je súčasťou územia Topoľčianskej zvernice. Na dolnom toku nevýrazne meandruje. Pramení v pohorí Tribeč, vpodcelku Rázdiel, v nadmorskej výške okolo 520 m n. m., západne od osady Penhýbel. Tok smeruje prevažne na juhojuhozápad.
Pílanský potok (vodný tok IV. rádu s číslom hydrologického poradia 4-23-04-748) je potok na Strednom Pohroní, v severozápadnej časti okresu Žarnovica. Je to pravostranný prítok Kľaku, meria 11,1 km a je tokom IV. rádu. Horný tok sa niekedy označuje ako Tomov potok. Pramení v pohorí Vtáčnik na juhovýchodnom svahu Suchej hory (879,2 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 665 m n. m. Tok potoka smeruje od prameňa najprv na juh, nad obcou Píla sa stáča na juhovýchod, na dolnom toku tečie na krátkom úseku k ústiu na východ.
Z hydrologického hľadiska sa záujmové územie nachádza na rozvodnici povodí Hrona a Váhu. Priemerný ročný špecifický odtok je v rozsahu 15 – 20 $l.s^{-1}.km^2$. Územie patrí do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku s akumuláciou tokov v mesiacoch XII. – II., s vysokou vodnosťou v mesiacoch III. – IV., s najvyšším priemerným mesačným prietokom Q_{max} v mesiaci marec (prietok v apríli je vyšší ako vo februári) a najnižším Q_{max} v mesiaci september.

3.4.3 Pôda

Dominantnými pôdami územia sú kambizeme typické, nasýtené. Ako sprievodné a lokálne pôdy sú zastúpené rendziny a pararendziny. Pôdny substrát predstavujú zvetraliny silikátovo-karbonátových hornín (flyš) a vápence. Prevládajúce pôdy sú s ochrickým A horizontom i s kambickým B horizontom, zrnitostne stredne ťažké, skeletnaté, prevažne stredne hlboké so slabo kyslou až neutrálnou pôdnou reakciou. Využívajú sa prevažne ako trávne porasty, les a v menšej miere ako orná pôda. Limitujúcimi pôdnymi faktormi sú svahovitosť a skeletnatosť. Pôdy sú náchylné na potenciálne a degradačné procesy vo forme acidifikácie, erózie a zosuvov. Vzhľadom k náchylnosti pôd na kontamináciu, je v riešenom území možná čiastočná imobilizácia kontaminujúcich látok vplyvom obsahu humusu a karbonátov.

V rámci Čiastkového monitorovacieho systému pôda sa vyhodnocuje i stav kontaminácie pôd (súhrnne za všetky rizikové prvky a organické polutanty) kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok (Rozhodnutie Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994).

Pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

- **pod A, A1 Nekontaminované pôdy** s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO_3, resp. 2M HCl),
- **A - B Rizikové pôdy**. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1 A, až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejaviť zvýšením ich obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín, resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky).
- **B - C Kontaminované pôdy**. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B, až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny, alebo krmoviny.
- **nad D Silne kontaminované pôdy**. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravného reťazca.

Na základe dostupných informácií (www.sazp.sk - Informačný systém o životnom prostredí) môžeme konštatovať, že pôdy v okolí Veľkého Poľa sa nachádzajú v kategóriách **pod A, A1** Nekontaminované pôdy až **A – B** Rizikové pôdy.

3.4.4 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Z pohľadu environmentálnej regionalizácie Slovenska patrí asi 70 % územia okresu Žarnovica do I. stupňa poškodenia, 0,08 % zaraďujeme do II. stupňa, 3 % do III. stupňa a 16 % územia sa nachádza vo IV. stupni, t.j. prostredie narušené a 11 % patrí do V. stupňa, ktorý charakterizuje prostredie silne narušené. Vzhľadom na umiestnenie je možné predpokladať, že kataster obce Veľké Pole ako aj riešené územie spadajú do územia s I. stupňom poškodenia.

Najväčší podiel obyvateľstva okresu žije v narušenom prostredí (16 %) a vo veľmi narušenom prostredí (32 %). Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj stavu životného prostredia. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradzujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie. Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj. Stredná dĺžka života v Banskobystrickom kraji dosahuje hodnotu u mužov 71,31 a už žien 79,03 roku. Okres Žarnovica sa z pohľadu strednej dĺžky života pri narodení mužov pohybuje na štvrtom miesta a dosahuje úroveň 71,92 roka. Ženy so svojou strednou dĺžkou života 78,77 roka sú v rámci okresov Banskobystrického kraja na šiestom mieste. Podrobný prehľad strednej dĺžky života okresov v Banskobystrickom kraji v roku 2012 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 7 Stredná dĺžka života v okresoch Banskobystrického kraja v roku 2012

Okres	Muži	Ženy
Banská Bystrica	73,39	80,40
Zvolen	73,04	80,36
Žiar nad Hronom	72,45	79,86
Žarnovica	71,92	78,77
Poltár	70,48	78,59
Lučenec	70,09	77,72
Detva	70,01	79,35
Brezno	69,94	79,25
Veľký Krtíš	69,35	77,88
Revúca	69,33	76,64
Rimavská Sobota	69,14	77,96
Banská Štiavnica	69,07	78,02

V rámci štatistického zhodnotenia okresu Žarnovica je možné predpokladať výskyt piatich najčastejších príčin smrti: choroby obehovej sústavy, nádory, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy, vonkajšie príčiny smrti. Odhad ich podielu na úmrtnosti obyvateľstva okresu sa pohybuje na úrovni celoštátneho priemeru.

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

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Záber pôdy

Posudzované územie sa nachádza v blízkosti cesty *II/512*, v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Veľké Pole. Územie patrí do extravilánu obce.
Športovo – relaxačný areál je situovaný zo severnej strany jestvujúceho penziónu Sedlo, v obci Veľké Pole. Po západnej strane tohto areálu je vedená cestná komunikácia, ktorá slúži ako príjazdová komunikácia celého areálu. Pozdĺž tejto cesty je umiestnená líniová zeleň pozostávajúca z jestvujúcich ihličnatých stromov. Po severnej strane je vedená vedľajšia cestná komunikácia slúžiaca len pre zriedkavý pohyb automobilov. Po východnej strane sa rozprestierajú len trávnaté plochy vedené ako trvalo trávnaté porasty.
Pozemok sa nachádza v katastrálnom území mesta Veľké Pole a v súčasnosti je vo vlastníctve investora.
Parcely: C KN parc. č. 499 a parc. č. 2836
Celková plocha pozemku je 19 937,8 m^2, zastavaná plocha objektov predstavuje 5 321,9 m^2.

4.1.2 Nároky na zastavané územie

Celková výmera pozemku	19 937,8 m^2
Zastavaná plocha spolu	5 321,9 m^2
Zelené plochy	13 079,6 m^2
Komunikácie, chodníky a spevnené plochy	1 536,3 m^2

4.1.3 Ochranné pásma

Pre umiestnenie inžinierskych sietí a iných technických prvkov sú vymedzené nasledovné ochranné pásma:

- ochranné pásmo ciest II. triedy 25 m od osi vozovky,
- ochranné pásma vzdušných elektrických VN vedení 15 m od krajného vodiča,
- ochranné pásmo trafostaníc 10 m,
- ochranné pásmo kanalizácie 3 m od osi,

Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle projektového riešenia príslušnej odbornej profesie. Zvláštne a osobitné opatrenia počas výstavby, v dotyku s inžinierskymi sieťami, revíznymi šachtami a ostatnými objektmi a zariadeniami budú spresnené v samostatných projektových riešeniach ďalšieho stupňa projektovej prípravy (napr. problematika trvalého prístupu majiteľov a správcov podzemných inžinierskych sietí k objektom a zariadeniam počas výstavby, poloha dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska voči ochranným pásmam týchto zariadení a pod.).

4.1.4 Surovinové zabezpečenie

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebný násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky, lomový prach – zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobne dodávateľských organizácií.
Betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo – pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia.

4.1.5 Elektrická energia

V projekte sa uvažuje s odberom elektrickej energie na pohon vodného čerpadla a osvetlenia športovísk. Rozvody elektrickej energie sú zemou vedené k elektrickým zariadeniam káblom uloženým v zemi plastovej chráničke. Všetky obvody budú napájané cez prúdový chránič s rozdielovým vypínacím prúdom 30 mA.
Uvažovaná spotreba elektrickej energie pre vodné čerpadlo MH 1300 INOX/35 l s výkonom 1,3 kW je približne 2,6 kWh denne t.j. 949 kWh ročne (pri priemernej prevádzke 2 h denne).
Spotreba elektrickej energie na osvetlenie športovísk je uvažovaná pre 12 ks lámp so žiarovkami LED 27N40ROT s výkonom 40W a svetelným tokom 4250 lm. 12 x 40 W = 0,480 kW. Pre osvetlenie areálu priemerne na 3h denne je ročná spotreba (3 x 0,480 kW) x 365 = 525,6 kWh ročne.
Celková uvažovaná ročná spotreba elektrickej energie je 949 + 525,6 = 1474,6 kWh.

4.1.6 Voda

Zavlažovanie – prívod vody z jazera
Povrch jazdiarne si vyžaduje údržbu vo forme zavlažovania, pretože piesok je potrebné udržovať mokrý najmä v čase jazdenia. Ako zdroj vody pre zavlažovanie je navrhnutá blízka vodná plocha – jestvujúce jazierko.
Prívod vody bude zabezpečený čerpaním domovovou vodárničkou tlakovými rúrami LDPE 30 (1) vedenými z jazera cez sací kôš so spätnou klapkou. Domová vodárnička MH 1300 INOX/35 l bude umiestnená v typovej plastovej šachte PP Rozmer šachty je 1200x1200/1600 mm. Z hornej časti vodárne bude napojené potrubie a cez vypúšťací ventil /slúži na vypúšťanie vody v zimnom období/ bude vyvedené do záhradnej šachty a ukončené bude ventilom na pripojenie zavlažovacej hadice. Plastová šachta PP veľká s objemom 1,5 m^3 vyrobená z polypropylénových vrstiev hrúbky 7 mm. Kedže šachta je vodotesná, jej osadenie je jednoduché. Položí na podkladný betón a rovnomerne sa obsype pieskom, alebo preosiatou zeminou. Pri vypúšťaní vody podložiť pod vypúšťaci ventil nádobu pre zachytenie prípadného úniku vody.

Výpočtová spotreba vody pre objekt (zavlažovanie jazdeckých povrchov):

Priemerná denná spotreba vody	Q_p	=	300 l/deň
Maximálna denná spotreba vody	Q_m	=	400l /deň
Maximálna hodinová spotreba vody	Q_{hod}	=	16,7 l/hod
Ročná spotreba vody			109,5 m^3/rok

Požiadavky hostí areálu na pitnú a úžitkovú vodu budú pokryté z jestvujúcich kapacít penziónu Sedlo.

4.1.7 Plyn a zásobovanie teplom

Navrhované dočasné objekty zariadenia staveniska si napojenie na plynovodnú prípojku ako súčasť staveniska, predbežne nenárokujú (napr. pre zimný ohrev stavebných konštrukcií resp. na vykúrenie priestorov dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska).

4.1.8 Doprava

Dynamická doprava

Výstavba areálu bude mať vplyv na dočasné zvýšenie počtu automobilov, hlavne nákladných áut prepravujúcich stavebný materiál a zeminu. Toto zvýšenie dočasne zaťaží aj prístupové cesty k areálu, avšak predpokladané zaťaženie by nemalo predstavovať signifikantný príspevok k súčasnému dopravnému zaťaženiu. Po ukončení výstavby sa predpokladá len mierny nárast počtu osobných automobilov vzhľadom k skutočnosti, že výstavba je určená primárne pre hostí penziónu, aj keď areál bude prístupný aj neubytovaným návštevníkom.

Statická doprava

Parkovacie a odstavné miesta pre osobné automobily sa zriaďujú pri všetkých potenciálnych zdrojoch a cieľoch. Športovo rekreačný areál bude slúžiť v prvom rade pre hostí jestvujúceho penziónu, pri ktorom sú v súčasnosti vyriešené dostatočné parkovacie kapacity. Počet parkovacích miest vykrýva špičkovú príležitostnú návštevnosť.

4.1.9 Nároky na pracovné sily

Športový areál sa buduje so zámerom zvýšiť návštevnosť penziónu Sedlo a skvalitniť a rozšíriť ponúkané služby. Nároky na pracovné sily objektu „Športovo – rekreačný areál Veľké Pole“ sú odhadované na cca 2 až 3 osoby (v jednej zmene). Tento počet predstavuje predpokladaný nárast zamestnanosti v objekte „penzión Sedlo“, ktorého hostia budú športový areál využívať a ktorého zamestnanci budú zabezpečovať prevádzku športového areálu.

4.2 Údaje o výstupoch

4.2.1 Emisie

4.2.1.1 Emisie počas výstavby

Bodové zdroje znečistenia počas výstavby sa nepredpokladajú.
Líniové zdroje znečistenia budú predstavované činnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, navážaní stavebného materiálu a podobne. Podľa predpokladov a skúseností s realizáciou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych úprav približne 10 nákladných áut denne. Táto etapa bude trvať maximálne 1 až 3 mesiace. Odhad emisií z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.
Plošné zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedná sa predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skrývkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitovaných látok, či dobu ich pôsobenia.
Vzhľadom ku charakteru výstavby objektu a jeho umiestnenia je potrebné zdôrazniť, aby v etape výstavby dodávateľ stavby zaistil účinnú techniku na čistenie komunikácií a zaistil vykonávanie riadnej údržby (komunikácii aj stavebných mechanizmov) a zjazdnosti ním využívaných prístupových ciest po celú dobu stavebných prác. Medzi ďalšie opatrenia počas tejto etapy patrí obmedzenie prašnosti skládok sypkých materiálov počas sucha ich vhodným skladovaním (v uzavretých objektoch) alebo kropením, rovnako aj obmedzenie nadmerného hluku na stavenisku výberom vhodných mechanizmov a vykonávaním hlučných prác len v bežnom pracovnom čase počas týždňa.

4.2.1.2 Emisie počas prevádzky

Zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie v navrhovanom objekte športovo – rekreačného areálu Veľké Pole budú:

- parkovanie,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu.

Parkovanie na parkovacích miestach pri penzióne Sedlo môžeme považovať za jediný plošný zdroj v priebehu prevádzky športovo – rekreačného areálu (priestor parkoviska a pohyb automobilov po jeho ploche v dobe príchodu, zaparkovania a odchodu).
Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať všetky dopravné prostriedky pohybujúce sa po príjazdových komunikáciách a obslužných komunikáciách. Medzi tieto dopravné prostriedky patria (primárne zaťaženie) v pravidelných intervaloch príjazdy a odjazdy zamestnancov (v ranných hodinách a popoludní približne o cca. 14:00 – 15:00 hod.) a zákazníkov (počas pracovných dní sa predpokladá rovnomerné rozloženie počas trvanie letnej a zimnej turistickej sezóny, víkendové zaťaženie sa predpokladá rovnomerne rozložené počas celého dňa) a zásobovanie penziónu Sedlo (v ranných hodinách pred otvorením pre zákazníkov, prípadne vo večerných hodinách). K nepravidelným príjazdom a odjazdom (sekundárne zaťaženie) patria príjazdy a odjazdy dopravných prostriedkov a využitie parkovacej plochy iným účelom, ako návštevou športovo – rekreačného areálu.

Približný odhad dopravného zaťaženia:

Zákazníci	cca. 40 pohybov (príjazd a odjazd) za deň,
Zamestnanci	cca. 8 pohyby/deň,
Zásobovanie	cca. 2 pohyb/deň,
Iné	cca. 10 pohyby/deň.

Emisné zaťaženie, či už primárne alebo sekundárne, je závislé od typu motorového vozidla, jeho veku, priemernej spotreby a používaného paliva. Emisné limity motorových vozidiel sa riadia európskymi emisnými norma EURO, ktorých prehľad je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 38 Prehľad limitov jednotlivých emisných noriem EURO

Rok	Norma EURO	CO [g/km]		NO_X [g/km]		HC + NO_X [g/km]		HC [g/km]	PM [g/km]
		B	D	B	D	B	D	B	D
1992	I	3,16	3,16	-	-	1,13	1,13	-	0,18
1996	II	2,2	1	-	-	0,5	0,70*	-	0,08**
2000	III	2,3	0,64	0,15	0,5	-	0,56	0,2	0,05
2005	IV	1	0,5	0,08	0,25	-	0,3	0,1	0,025
2009	V	1	0,5	0,06	0,18	-	0,23	0,1	0,005
2014	VI	1	0,5	0,06	0,08	-	0,17	0,1	0,005

Legenda:
B – benzínové motory
D – dieslové motory
* - motor s priamim vstrekovaním 0,90 g/km
** - motor s priamim vstrekovaním 0,10 g/km
CO – oxid uhoľnatý
NO_x – oxidy dusíka
HC – uhľovodíky
PM – tuhé znečistujúce látky (pevné častice)

4.2.2 Hluk a vibrácie

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Jeho intenzita bude dosahovať významnejšie rozmery predovšetkým v čase terénnych úprav a výstavby technickej infraštruktúry.
Hlukom zo stavebných prác od plánovaného staveniska bude exponovaná priľahlá zástavba (penzión Sedlo). Prírastok intenzity dopravy počas výstavby vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie cesty II/512 nebude predstavovať významnú zmenu ani z hľadiska dopravného zaťaženia ani z hľadiska s tým súvisiaceho zaťaženia hlukom z dopravy.
Hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Dynamika hluku je vysoká, hluk má výrazne premenný, často až impulzový charakter podľa druhu vykonávanej operácie a technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Predpokladá sa aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je preto závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Zároveň do toho vstupuje aj poloha vykonávanej stavebnej činnosti v riešenom území. Pre

stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB (A),
- buldozér 86 - 90 dB(A),
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A),
- bager 83 - 87 dB(A),
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A).

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A).
V zmysle NV SR č. 339/2006 Z. z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie -10 dB. V tomto prípade by ekvivalentná hluková záťaž od stavebných mechanizmov v uvedenom časovom intervale nemala presiahnuť hladinu hluku 70 dB počas pracovného dňa.
Najbližšie obytné zóny – areál penziónu Sedlo (južný smer – približne 50 m). Hluk zo stavebnej fázy bude preto tieto obytné zóny signifikantne ovplyvňovať. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného hluku, ako aj vzhľadom na jeho obmedzenie do denných hodín pokladáme uvedený negatívny vplyv za významný, dočasný a prijateľný.
Počas prevádzky budú zdroje hluku a vibrácií rovnaké ako v prípade obdobných lokalít (stavieb) a môžeme ich definovať ako:

- hluk z dopravy (návštevníci, dovoz tovaru, …)
- hluk z reprodukovanej hudby počas organizovaných podujatí

Pre odhadnutie intenzity hluku z dopravy môžeme použiť približný odhad dopravného zaťaženia.

Približný odhad dopravného zaťaženia:

Zákazníci	cca. 40 pohybov (príjazd a odjazd) za deň
Zamestnanci	cca. 8 pohyby/deň
Zásobovanie	cca. 2 pohyb/deň
Iné	cca. 10 pohyby/deň

4.2.3 Odpadové vody

Väčšina spevnených plôch bude riešená ako upravená so schopnosťou vsakovať zrážkové vody, teda nebude vznikať voda z povrchového odtoku.
Vzhľadom na sklon terénu a zapustenie časti plochy jazdiarne do terénu je medzi jazdiarňou a jestvujúcou komunikáciou a okrajom plochy jazdiarne potrebné zrealizovať po celej dĺžke odvodňovací rigol s vysvahovaním terénu. Rigol bude cca v strede rozdelený osadením vodomernej šachty a vyspádovaný na obidve strany šachty pozdĺž jazdiarne, so zalomením po stranách s vyvedením na terén.
Splaškové OV budú riešené v jestvujúcom zariadení Penziónu.
Priemyselné vody v navrhovanom športovo - rekreačnom areály vznikať nebudú. Z chovu zvierat v minizoo môže vznikať malé množstvo odpadových vôd.

4.2.4 Odpady

Koncepcia riešenia odpadového hospodárstva je navrhnutá tak, aby nedochádzalo k zhoršovaniu životného prostredia v priebehu výstavby a počas prevádzky navrhovanej stavby. V súvislosti s posudzovanou investičnou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch. V prvej etape prípravy územia pre výstavbu a počas samotnej výstavby (vrátane výkopov, odpadov z činností pri dokončovaní stavby a odpadov z čistenia stavby) a následne v druhej etape, kedy pôjde o odpady z budúcej prevádzky stavby.

4.2.4.1 Odpady vznikajúce počas výstavby

Prípravné a stavebné práce na zriadenom stavenisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a nakladanie so vzniknutými stavebnými odpadmi bude spĺňať podmienky obsiahnuté v platnej legislatíve odpadového hospodárstva.
Odpady produkované počas výstavby budú predstavovať najmä odpady z výkopov a odpady vznikajúce z vlastnej stavebnej činnosti pri budovaní navrhovaného objektu ako aj pri čistení celého objektu.
V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z.z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., prílohy č. 1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, v znení neskorších predpisov a v zmysle Zákona č. 223/2001 Zb. O odpadoch sú odpady vznikajúce počas výstavby športovo – rekreačného areálu Veľké Pole zatriedené nasledovne:

Tab. 9 Odpady vznikajúce počas výstavby

Kat. číslo	Kat	Názov odpadu	Nakladanie s odpadom	Množstvo (odhad)
15 01 01	O	Obaly z papiera a lepenky	R5	0,2 t
15 01 06	O	Zmiešané obaly	D1	0,4 t
17 01 01	O	Betón	R5	3 t
17 01 07	O	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	D1	0,2 t
17 04 02	O	Hliník - vodiče	R5	0,14 t
17 03 02	O	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	R5	0,75 t
17 04 05	O	Železo	R4	4,3 t
17 05 06	O	Výkopová zemina	R13	48 t
17 09 04	O	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	D1	13 t

Vznik nebezpečných odpadov t.j. stavebných sutí typu N počas výstavby športového areálu nepredpokladáme, nakoľko sa nepredpokladajú žiadne búracie práce.
Stavebné sute, vznikajúce počas výstavby navrhujeme priebežne odvážať na riadenú skládku s nekontaminovaným (0-ostatným) odpadom.
Využiteľné odpady budú odovzdané do zberných surovín – Zberné suroviny, a.s. Žilina, miestna výkupňa Žarnovica. Zvyšné druhy odpadov budú zaradené podľa katalógu ako ostatné a budú uložené na skládke odpadu.
Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží príslušnému Okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie Žarnovica ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo

stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

4.2.4.2 Odpady vznikajúce počas prevádzky a nakladanie s nimi

Vzniknuté odpady budú likvidované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.
V zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch je držiteľ odpadu povinný:

1. Zhromažďovať odpad utriedený podľa druhov a zabezpečiť pred znehodnotením.
2. Odovzdať odpad len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi.
3. Zhodnocovať odpady pri svojej činnosti.

Tab. 10 Odpady vznikajúce počas prevádzky

Katalógové číslo	Kategória	Názov odpadu	Množstvo (odhad)
20 01 01	O	Separovaný zber papiera	0,8 t
20 01 02	O	Separovaný zber skla	0,4 t
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad	13 t
02 01 06	O	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene shromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	3,00 t

So vzniknutými odpadmi počas prevádzky je potrebné nakladať nasledovne:

- komunálne odpady budú zhromažďované v nádobách na komunálny odpad umiestnených pri jednotlivých športoviskách, altánku a minizoo a odborne spôsobilou organizáciou ukladané na riadenú skládku TKO,
- druhotné suroviny - papier, sklo - bude triedený a skladovaný v kontajneroch,
- zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy) vznikajúce ako odpad z chovu a z jazdiarne bude spracovávaný lokálne prevádzkou hospodárskeho dvora Veľké Pole.

Po uvedení nových priestorov do prevádzky bude užívateľ povinný vykonávať evidenciu množstva vzniknutých odpadov, ako i zasielať hlásenie na príslušný Okresný úrad o vzniku a nakladaní s odpadmi. Nakladanie s odpadmi je potrebné zosúladiť s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (úplné znenie zákon č. 409/2006 Z.z.), ako aj s vyhláškou MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Ak prevádzkovateľovi vznikne ročne viac ako 100 kg nebezpečných odpadov je potrebné získať súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom od príslušného Okresného úradu.

4.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V plánovanej výstavbe nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

4.2.6 Vibrácie, teplo a zápach

Vibrácie budú produkované najmä v období výstavby pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, ťažké nákladné vozidlá). Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy. Počas prevádzky sa nepredpokladá šírenie tepla, pretože prevádzka nemá výrobný charakter (jej súčasťou nie sú výrobné zariadenia a mechanizmy), ale poskytuje služby a v priestoroch športovo – rekreačného areálu sa nenachádzajú zdroje šírenia tepla a hluku. Z jazdiarne a minizoo bude zdroj pachových látok typických pre chov hospodárskych zvierat a koní. Vzhľadom na malý počet zvierat a teda malý zdroj zápachu, nie je predpokladaná jeho veľká intenzita.

4.2.7 Vyvolané investície

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané investície.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie

4.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

Požiadavky na vstupy a možné výstupy, ktoré sú charakterizované vyššie môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie. Komplexné posúdenie významnosti prípadných vplyvov na životné prostredie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 11 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0	
	Narušenie stability svahov		0	
	Znečistenie horninového prostredia		0	
	Narušenie geologického prostredia		0	
Povrchové a podzemné vody	Znečistenie povrchových vôd		0	
	Znečistenie podzemných vôd		0	
	Zmena odtokových pomerov		0	
Pôdy	Záber pôdy	-1		
	Kontaminácia pôd		0	
	Erózia pôd		0	
Flóra	Výrub stromov a krovín vegetácie		0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradu vegetácie			+1
	Ruderalizácia plôch		0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie		0	
	Krátenie cenných biotopov		0	
	Vplyv emisií		0	
Fauna	Prerušenie migračných ciest		0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny		0	

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
	Kontaminácia biotopov		0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0	

Legenda k Tab. 11:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
-2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
-4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
-5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
+1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
+2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobého charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
+3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
+4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
+5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

4.3.1.1 Horninové prostredie a pôda

Hlavným vplyvom na pôdu je jej záber. Celková zastavaná plocha navrhovaným objektom bude približne 5321,9 m^2.
Činnosť posudzovanú v predkladanom zámere môžeme hodnotiť ako nový trvalý záber pôdy.
Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia sú rizikové činnosti, pri ktorých môže dôjsť k úniku ropných látok (stavebné mechanizmy). Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

4.3.1.2 Povrchová a podzemná voda

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a následnému znečisteniu podzemných vôd.
Vybraný dodávateľ stavby, pred zahájením zemných prác, na základe uskutočneného sledovania zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na susedné pozemky a verejné komunikácie lokality.
V súčasnom štádiu projektovej dokumentácie sa so zabezpečením čerpania podzemných vôd neuvažuje. Pokiaľ sa v procese výstavby, na základe zmenených hydrologických pomerov, objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý upresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Vybudovanie navrhovaných stavebných objektov signifikantne nezmenší plochu infiltrácie zrážkovej vody do podzemia a nezmení existujúce odtokové pomery územia, vzhľadom k tomu že väčšina navrhovaných povrchov je priepustná pre zrážkové vody.

4.3.1.3 Ovzdušie

Súčasný stav kvality ovzdušia je ovplyvnený najmä vzdialenými zdrojmi znečisťovania ovzdušia - priemyselnou činnosťou v okolí riešeného územia. Vo veľmi malej miere sú zdrojom znečistenia ovzdušia aj doprava (mobilné zdroje) a kotolne okolitých objektov (bodové zdroje).
K lokálnemu zvýšeniu koncentrácií znečisťujúcich látok (najmä prašných častíc) v ovzduší môže dôjsť počas realizácie etapy výstavby objektu. Zdrojmi znečisťovania budú dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania) a prašné materiály (plošné zdroje znečisťovania). Tento vplyv je dočasný a časovo obmedzený na obdobie výstavby.
Zdrojom znečisťujúcich látok v navrhovanom objekte (resp. počas jeho prevádzky) budú:

- zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu.

Navrhovaný investičný zámer a s ním súvisiace aktivity v štádiu prevádzky z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia neovplyvnia významným negatívnym spôsobom súčasnú situáciu v znečistení ovzdušia v užšom okolí posudzovaného územia.

4.3.1.4 Biota

Plánovaná výstavba investičnej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na biotu. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo intravilánu obce Veľké Pole, v tesnom dotyku so zastavaným územím hospodárskeho dvora a penziónu na južnej strane a fotovoltaickej elektrárne na západnej strane. Vlastné posudzované územie má v súčasnosti charakter poľnohospodársky využívanej krajiny s technickými prvkami.
Pri realizácii objektu športovo – rekreačného areálu, spojovacích komunikácií a spevnených plôch nedôjde k výrubu zelene.

4.3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu

Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu a scenériu je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 12 Vplyv na krajinu a scenériu

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok		0	
	Zmena funkčného delenia		0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0	

4.3.2.1 Štruktúra krajiny

Realizáciou investičného zámeru sa zmení funkčné využívanie posudzovaného územia z plochy využívanej na poľnohospodárske účely na plochy športové a rekreačné. Štruktúra krajiny sa v užšom okolí posudzovaného územia nezmení.

4.3.2.2 Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Predpokladá sa, že výstavba a prevádzka navrhovanej investičnej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.
Pri dodržaní opatrení počas prevádzky investičnej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Tab. 13 Komplexné poúdenie vplyvov na ÚSES

Prvok	Vplyv	Hodnotenie		
		-	0	+
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0	
	Vplyvy na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0	

4.3.2.3 Scenéria krajiny

Realizáciou činnosti dôjde k zmene scenérie krajiny, ktorú vzhľadom na súčasný aj posudzovaný stav hodnotíme ako neutrálnu.

4.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov priľahlej časti územia (hlavne obyvateľov, zamestnancov a návštevníkov penziónu Sedlo, ako aj farmy), zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi. Nepredpokladáme však, že navrhovaná činnosť môže mať významný dlhodobý negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia.
Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri posudzovaného územia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavia iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.
Hluk zo stavebnej fázy bude priľahlé územie signifikantne ovplyvňovať. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného hluku, ako aj vzhľadom na jeho obmedzenie do denných hodín pokladáme uvedený negatívny vplyv za významný, dočasný a prijateľný.
Zvýšená intenzita dopravy na prístupových komunikáciách predstavuje riziko vzniku rôznych kolíznych situácií, najmä na križovatkách a kladie zvýšené nároky na bezpečnosť obyvateľov a návštevníkov príslušných lokalít.
Príspevok dopravy na zvýšenie hlukovej hladiny stavebnými aktivitami bude dotknutým obyvateľstvom iba minimálne vnímaný. Tento vplyv bude časovo obmedzený na obdobie výstavby.
Počas prevádzky navrhovaného objektu vznikne cca. 2 až 3 novovytvorených pracovných miest.
Navrhovaný zámer rozšíri ponuku a kvalitu športových a rekreačných služieb ako pre návštevníkov územia. Realizáciou zámeru bude mať signifikantný pozitívny vplyv na obyvateľstvo dotknutého územia a návštevníkov vzhľadom k spomínanému rozšíreniu a skvalitneniu športových možností v lokálnom ale aj širšom merítku. Vybudovanie nového parkúrovo-drezúrneho kolbiska pre jazdenie bude pozitívne v zmysle skvalitnenia výučby jazdenia detí a mládeže od 8 do 16 rokov. Plemeno koní chované na Veľkom Poli – Slovenský športový pony - bolo vyšľachtené a je nadmieru vhodné práve pre tento účel.

Jazdenie na koni má viacnásobný pozitívny vplyv na zdravie a zdravý vývin detí, rovnako ako môže prispieť k zlepšeniu ich zdravotného stavu v prípade špecifických zdravotných problémov formou hipoterapie, resp. hiporehabilitácie. Hipoterapia sa používa ako pojem častejšie a jej cieľom je využitie práce s koňom, vozenie sa na koni a jazdenie, ale hlavne multidimenzionálneho pohybu koňa na zmiernenie alebo odstránenie príznakov ochorenia pohybového aparátu. Kôň môže liečiť, asistovať pri liečbe, slúžiť ako prostriedok na vtiahnutie pacienta do liečby a pomôcť v rehabilitácii, resocializácii a socializácii (Hollý, Hornáček, 2005).

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na realizácii stavby súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny.
Obyvatelia, zamestnanci a klienti penziónu Sedlo ako aj zamestnanci priľahlej farmy budú najmä v etape výstavby ovplyvnení zvýšením hladiny hluku v dôsledku stavebných prác ako aj nárastu intenzity automobilovej dopravy (nákladné vozidlá), zvýšením prašnosti a miernym zhoršením emisnej situácie. Uvedené vplyvy je možné vo významnej miere limitovať realizáciou stavebno-technických opatrení. Po ukončení stavebných prác by realizovaná činnosť nemala predstavovať žiadne zdravotné riziká.
Navrhované objekty nemajú charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.
Zdravotné riziká pri jazdení na koňoch predstavujú hlavne príležitostné pády zo sedla. Tieto sú v prípade navrhovaného kolbiska výrazne tlmené relatívne mäkkým a hlbokým jazdeckým povrchom.

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Lokalita navrhovaná pre realizáciu činnosti je súčasťou chránenej krajinnej oblasti Ponitrie v ktorej platí 2. stupeň ochrany prírody, avšak nezasahuje do významných maloplošne chránených území s vyšším stupňom ochrany, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na chránené územia.
Chránené vodohospodárske oblasti taktiež nebudú navrhovanou činnosťou dotknuté.

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

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej činnosti.
Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.
V nasledujúcej tabuľke uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tab. 14 Prehľad najvýznamnejších vplyvov navrhovanej činnosti „Športovo – rekreačný areál Veľké Pole“

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Dočasné zábery pôdy	-	✓			✓		✓	
Obmedzenia dopravy na dotknutých komunikáciách	-	✓			✓		✓	
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓		✓	✓		✓	
Vplyvy počas prevádzky								
Trvalý záber pôdy a zmena odtokových pomerov	-	✓						✓
Vytvorenie nových športových a rekreačných priestorov v území.	+	✓	✓					✓
Rozvoj územia v intenciách rozvoja marginalizovaných horských a podhorských oblastí Slovenska	+		✓	✓		✓		
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby	+	✓	✓					✓

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k významným priamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

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

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, …),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, …),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, …).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.
Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

4.10.1 Opatrenia počas výstavby

4.10.1.1 Ochrana pred prachom

- Pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov,
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch),
- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu staveniska (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.

4.10.1.2 Ochrana pred hlukom

- Vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

4.10.1.3 Ochrana pôdy, podzemných a povrchových vôd

- K existencii melioračných potrubí v dotknutom území, ktoré sa v minulosti budovali častokrát bez vypracovania príslušnej dokumentácie, nie sú k dispozícii relevantné dokumenty. Pri hĺbení základových jám pri zakladaní objektu je potrebné zabezpečiť, aby pri náhodnom odkrytí nezdokumentovaného potrubia, bolo toto identifikované a nedošlo k jeho narušeniu s následným možným výronom vôd do základovej jamy,
- pri vypracovaní projektovej dokumentácie a realizácii stavby je investor povinný dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia,
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).

4.10.1.4 Ochrana bioty

- Po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie a výsadbu zelene v posudzovanom území,
- pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi,
- zabezpečiť bezpečnosť a plynulosť dopravy,
- zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska.

4.10.1.5 Iné opatrenia

- Stavenisko musí byť počas výstavby zabezpečené proti hromadeniu povrchových a podzemných vôd vo výkopoch. V prípade potreby na odčerpanie vôd z výkopov použiť neznečistené elektrické čerpadlá,
- na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok,
- dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri zemných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri manipulácii žeriavom, pri prácach vo výškach a pod.

4.10.2 Opatrenia počas prevádzky

- pre minimalizáciu hluku a emisií, ktoré vzniknú v dôsledku prevádzky objektu a parkovísk sa odporúča realizovať výsadbu zelene po obvode posudzovaného územia, ale aj na voľných plochách.

4.10.3 Kompenzačné opatrenia

Kompenzačné opatrenia v prípade realizácie navrhovanej činnosti nie sú potrebné.

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nezrealizovala

V prípade, že by sa nerealizovala navrhovaná činnosť, dotknuté územie by zostalo aspoň neurčitý čas v súčasnom stave.
Nerealizáciou činnosti by nedošlo k vytvoreniu približne 2 až 3 pracovných miest.

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

Vzťah posudzovaného územia k územnému plánu obce Veľké Pole nerieši v súčasnosti žiadny relevantný dokument územno-plánovacej dokumentácie.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení stavby, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom**.

5 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho stavu

5.1 Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu

Navrhovateľ predložil Okresnému úradu, Odboru starostlivosti o životné prostredie Žarnovica, ako príslušnému orgánu žiadosť o povolenie predložiť jedno-variantné riešenie zámeru činnosti v zmysle §22, ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Uvedenej žiadosti bolo zo strany Okresného úradu Žarnovica vyhovené listom číslo OU-ZC-OSZP-2015/000838/HE zo dňa 29.6.2015.

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizačnom variante.
Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia posudzovaného územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho okolia posudzovaného územia.
V nasledovnej tabuľke uvádzame stručné porovnanie navrhovaného realizačného variantu činnosti a 0-tého variantu (teda variantu, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov.

Tab. 14 Stručné porovnanie najzávažnejších identifikovaných vplyvov variantov

Vplyvy	realizačný variant	0-tý variant
sprievodné vplyvy výstavby	dočasné zábery pôdy, obmedzenia dopravy, hluk, prach, exhaláty, ...	-
trvalý záber pôdy	výstavbou navrhovaných objektov, spojovacích komunikácií	ponechania územia v súčasnom stave (spevnené a nespevnené trávnaté plochy)
pracovné príležitosti	približne 3 nové pracovné miesta	-

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách považujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

6 Mapová a iná obrazová dokumentácia

6.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1: Športovo – rekreačný areál Veľké Pole – prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000
- Mapová príloha č. 2: Športovo – rekreačný areál Veľké Pole – umiestnenie navrhovanej činnosti v rámci katastra Veľké Pole (mierka 1:10 000)
- Mapová príloha č. 3: Športovo – rekreačný areál Veľké Pole – zastavovacia situácia (mierka 1:1000)
- Mapová príloha č. 4: Športovo – rekreačný areál Veľké Pole – územia európskeho významu, maloplošné a veľkoplošné chránené územia a jaskyne v širšom okolí navrhovanej činnosti (mierka 1:100 000)

6.2 Obrazové prílohy a vizualizácie

- Foto 1: Pohľad na areál zo severu od cesty 512 na odbočku
- Foto 2: Pohľad na areál zo severu od cesty 512
- Foto 3: Pohľad na areál zo severu
- Foto 4: Pohľad z juhu z príjazdovej cesty
- Foto 5: Pohľad na areál z východu
- Foto 6: Detské ihrisko
- Foto 7: Malé jazierko
- Foto 8: Veľké jazierko

Použité fotografie boli nasnímané spracovateľom zámeru dňa 7.7.2015.

6.3 Textové prílohy a dokumentácia

Príloha č.1:	Žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti podľa §22 ods.7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Príloha č. 2:	Okresný úrad Žarnovica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Športovo – rekreačný areál Veľké Pole - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti číslo OU-ZC-OSZP-2015/000838/HE zo dňa 29.6.2015
Príloha č. 3:	Okresný úrad Žarnovica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Športovo – rekreačný areál Veľké Pole - vyjadrenie, že navrhovaná činnosť je predmetom zisťovacieho konania. č. OU-ZC-OSZP-2015/000757 zo dňa 03.6.2015

7 Doplňujúce informácie k zámeru

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

- Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
- Geobotanická mapa ČSSR, Veda, SAV BA, Michalko J. a kol., 1986
- Geochemický atlas Slovenska, Časť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ
- Hollý, K., Hornáček, K., 2005: Hipoterapie – Léčba pomocí koně, Ostrava: Montanex.
- Hydrologická ročenka SHMÚ 2000
- Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
- Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava
- Kočický, D., Ivanič, B., 2011: Geomorfologické členenie Slovenska. Mapa 1:500 000
- Kozová, M. – Drdoš, J. – Pavličková. K. – Úradníček, Š. – Húsková, V. a kol., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). II. diel. Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností. ŠEVT Bratislava, 183 strán
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
- Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- Výročná správa o činnosti RUVZ v SR, 2008
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v Slovenskej republike za rok 2009
- Program odpadového hospodárstva SR do roku 2015 , MŽP SR
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP,
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR
- Úradníček, Š. – Gašparíková, B. - Kozová, M., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). I. diel. Zákon s komentárom. ŠEVT Bratislava, 196 strán
- VKÚ Harmanec, 2005: Turistický atlas Slovenska M = 1 : 50 000
- www.enviro.gov.sk
- www.enviroportal.sk
- www.infostat.sk,
- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.uzis.sk
- www.enviroportal.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- geology.sk
- podnemapy.sk

7.2 Použité právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 275/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z.z., zákona č. 287/2008 Z.z. , zákona č. 117/2010 Z.z., zákona č. 145/2010 Z.z. , zákona č. 258/2011 Z. z. a zákona č. 408/2011 Z.z.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z. , zákona č. 205/2004 Z. z., zákona č. 364/2004 Z.z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 15/2005 Z. z. , zákona č. 479/2005 Z.z., zákona č. 24/2006 Z. z., zákona č. 359/2007 Z.z., zákona č. 454/2007 Z. z. zákona č. 515/2008 Z z., zákona č. 117/2010 Z.z.,zákona č. 145/2010 Z.z. a zákona č. 408/2011 Z.z.
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- NV SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách
- Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

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

- Okresný úrad Žarnovica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia navrhovanej činnosti č. OU-ZC-OSZP-2015/000838/HE zo dňa 29.6.2015 (viď Textové prílohy: Príloha č. 2)
- Okresný úrad Žarnovica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Vyjadrenie, že navrhovaná činnosť je predmetom zisťovacieho konania. č. OU-ZC-OSZP-2015/000757 zo dňa 03.6.2015 (viď Textové prílohy: Príloha č. 3)

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

8 Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, júl 2015

9 Potvrdenie správnosti údajov

9.1 Spracovatelia zámeru

Zákonný zástupca zhotoviteľa: Ing. Juraj Musil, konateľ INECO, s.r.o., Banská Bystrica
Zákonný zástupca navrhovateľa: Mgr. Ján Lenč ROĽAN, spol. s.r.o., Penhýbel 240 966 74 Veľké Pole
Riešiteľský kolektív: Zodpovedný riešiteľ: Ing. Juraj Musil INECO, s.r.o., Banská Bystrica Spoluriešiteľ: Ing. Miroslav Vanek, PhD. INECO, s.r.o., Banská Bystrica Spoluriešiteľ: Ing. Ján Liga, PhD. INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.
Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

9.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v zámere obsiahnuté vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za spracovateľa

……
Ing. Juraj Musil

Za navrhovateľa

……..
Mgr. Ján Lenč