Výstavba a rekonštrukcia športovísk a detských ihrísk v obci Čab

Február 2016

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. Meno

Obec Čab, obecný úrad, 951 24 Čab

1.2. Identifikačné číslo

36 105 724

1.3. Sídlo

Obec Čab, obecný úrad, 951 24 Čab

1.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. arch. Pavol Lomen
Hornočermanská 1715/71D
949 01 Nitra

1.5. Údaje kontaktnej osoby

Ing. arch. Pavol Lomen
telefón: +421 948 119077

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

2.1. Názov

Výstavba a rekonštrukcia športovísk a detských ihrísk v obci Čab

2.2. Účel

Navrhovaná činnosť rieši vybudovanie športovísk a detských ihrísk, ktoré budú určené pre voľno časové aktivity návštevníkov.

Účelom predkladaného zámeru je posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

2.3. Užívateľ

široká verejnosť

2.4. Charakter činnosti

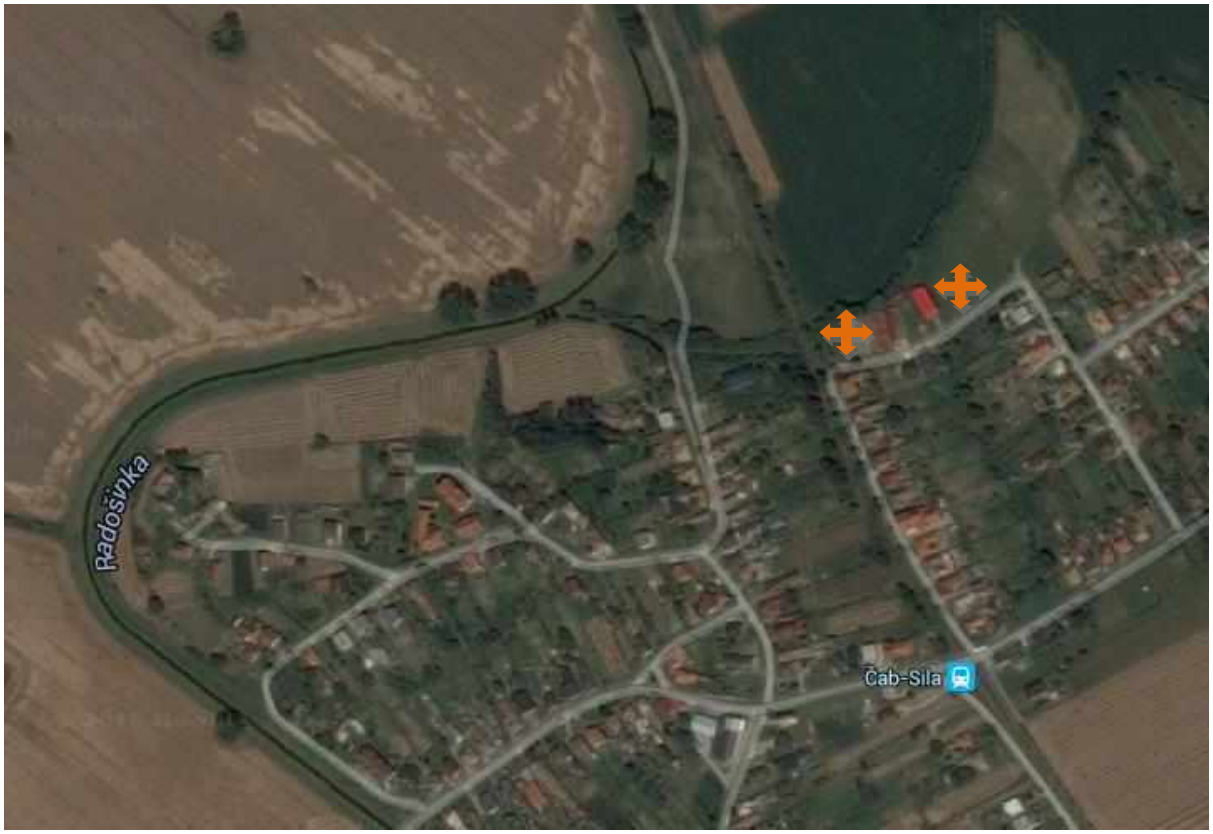
Areál ihrísk bude slúžiť na športovanie, rekreáciu a teda na voľno časové aktivity návštevníkov.

Navrhovaná činnosť je zaradená do prílohy č. 8, kapitola č. 14 Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch, pol. č. 5 Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest neuvedené v položkách č. 1 – 4 v zastavanom území od 10 000 m^2 mimo zastavaného územia od 5 000 m^2 podliehajú zisťovaciemu konaniu.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Nitra
Obec:	Čab
Kat. územie:	Čab
Par. č.:	1304/15, 306/4 (extravilán)

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



miesto realizácie navrhovanej činnosti

2.7. Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Plánovaný začiatok výstavby je apríl 2016
Plánované ukončenie výstavby je september 2016

2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, kedy by sa navrhovaná činnosť v zmysle predkladaného zámeru nerealizovala. V takom prípade by na parcelách č. 1304/15 a 306/4 k. ú. Čab bol naďalej trávnik s nevyužitou plochou.

Navrhovaný variant

Variant 1

Predkladaný zámer je vypracovaný v jednom realizačnom variante, nakoľko investor požiadal Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia dňa 5. februára 2016. Správny orgán žiadosti vyhovel listom č. OU-NR-OSZP3-2016/010688-002-F21 dňa 8. februára 2016.

Realizáciou tohto zámeru dôjde k funkčnému využitiu územia, ktoré nie je v rozpore s územným plánom.

Navrhovaná činnosť **„**Výstavba a rekonštrukcia športovísk a detských ihrísk v obci Čab**“** predstavuje vybavenosť pre voľnočasové aktivity návštevníkov. Celková plocha stavby predstavuje rozlohu 5111 m^2 a celková plocha pozemkov predstavuje rozlohu 8007 m^2. Riešená lokalita sa nachádza v extraviláne obce Čab.

Členenie stavby na stavebné objekty
Stavba je členená na nasledujúce stavebné objekty:

SO – 01 Výstavba atypického dreveného detského ihriska
SO – 02 Výstavba atypickej drevenej FIT dráhy a zariadení na posilňovanie
SO – 03 Výstavba antukového ihriska pre volejbal a montáž futbalového ihriska školských rozmerov
SO – 04 Zelená infraštruktúra

SO – 01 Výstavba atypického dreveného detského ihriska

Terén stavby je kompaktný a rovinatý, povrch je zatrávnený. Na ploche sa nenachádzajú podzemné inžinierske siete.

Technické a konštrukčné riešenie

Pri výrobe zvislých drevených konštrukcií detského ihriska sa postupuje podľa noriem STN EN 1176-1 až 11. Zvislé drevené konštrukcie sú tvorené z guľatín z tvrdého dreva (agát) s priemermi 20 až 12 cm, ktoré sú usporiadané do sústavy nosných stĺpov. Priestorovú tuhosť a kompaktnosť jednotlivých prvokov zabezpečuje trámový systém spájajúci nosné konštrukcie do jednotného konštrukčného celku. Osadenie do terénu je priamo do jám vyplnených v spodnej časti betónom na makadam. Boky jamy sú vyplnené ostrým lomovým štrkom a zhutnené. Spojovací kovový materiál je upravený pozinkovaním príp. je nerezový. Spoje sú upravené v zapustených otvoroch.

Vodorovné drevené konštrukcie sú navrhnuté z tvrdého dreva (agát) s priemermi 12 až 15 cm. Tvoria ju nosné trámy spájajúce zvislú konštrukciu. Z tvrdého dreva sú navrhnuté tiež zábradlia a podesty rôznych profilov podľa technického výkresu. Spájané sú skrutkami, ktoré majú zapustené hlavy a matice v dreve vo vyvŕtaných dierach. Na cvičenie je použité PAD lano s oceľovým jadrom priemeru 16 mm a oceľová reťaz.

Rampy sú šikmé z terénu, vedú na jednotlivé podesty, majú zdrsnený povrch. Navrhnuté sú z z tvrdého dreva (agát) profilov podľa výkresov a ukotvené do terénu alebo konštrukcií. Rampa sa skladá z hranolov 8x10 cm a fošní hrúbky 3,8 cm.

Hojdačky – konštrukcia závesných hojdačiek je z agátového dreva, certifikované pogumované sedacie dosky uchytené na nosnú konštrukciu na otočných kĺbových úchytkách na nerezovej reťazi DIN 766. Nachádzajú sa tu aj hojdačky pre menšie deti. Kritická výška pádu je 160 cm. Počet užívateľov 4.

Vahadlová hojdačka – je z agátu je z agátu priemeru 15-18 cm, uchytená do drevených stĺpov s priemerom 15-20cm vzdialených od seba 25cm cez ložiská spojené nerezovou tyčou s priemerom 20mm a sedacia časť je vodovzdorná preglejka podľa nákresu, držadlá sú tematické (hlava koňa) s certifikovanými plastovými držadlami. Stĺpy sú spojené guľatinou s priemerom 12-15cm štyrmi vratovými skrutkami s priemerom 10mm. Hojdačka je zapustená 90cm do terénu. Kritická výška pádu 100cm. Počet užívateľov: 2.

Baranidlo - konštrukcia je z agátu, stojí na 4 stĺpoch spojených do tvaru pyramídy s priemerom 12-15 cm. Zapustené do terénu 90cm. Baranidlo je uchytené na nosnú

konštrukciu na otočných kĺbových úchytkách na nerezovej reťazi DIN 766. Baranidlo má tvar koníka. Kritická výška pádu do 1m. Počet užívateľov: 2.

Hojdačka hniezdo - Konštrukcie je ako pri reťazových hojdačkách, hniezdo má priemer 1m, je zavesené 50cm nad dopadovou plochou, kĺby sú otočné, nerezové vyhotovenie M16. Hĺbka založenia je 0,9m. Počet užívateľov: max 3.
Hojdačka hniezdo je certifikovaná pre hendikepované deti.

Pružinová hojdačka koník - pružina je vysoká 40cm , plus 6cm hrúbka tela, kritická výška pádu do 0,5m. Pružina je certifikovaná na tento účel. Nosnosť max. 60kg. Počet užívateľov 1.

Fit prvky - sú tvorené stĺpovou konštrukciou s priemermi 15 až 20 cm, kladina z 3 ležatých brvien, slúži ako balančný prvok, krit. výška pádu do 1 m, prechod s lanovými úchytmi na rúčkovanie, kritická výška pádu 1m, lanové mostíky a prechody, kritická výška pádu do 1m, sieť, veľkosť oka siete je 30x30cm, kritická výška pádu 2,2m, dopadová plocha je štrk frakcie 4-8mm, hĺbka je 40cm.

Zostava Koník lúčny
Lezecké steny – sú z vodovzdornej, protišmykovej preglejky 250x150x2,1 cm, alebo podľa výkresu. Do steny sú uchytené úchyty na úchyt rúk a nôh. Úchyty sú vyrobené z polyesterovej živice s pieskom.

Sieť - je z PAD lana s oceľovým jadrom priemeru 16 mm. Veľkosť oka siete je 30x30cm. Kritická výška pádu 210cm. Dopadová plocha je štrk frakcie 4-8mm, hĺbka je 40cm.

Sklz – je certifikovaný výrobok sklolaminátový s kolmou výškou 160 a 240 cm podľa uchytenia do podesty. Kritická výška pádu 160 a 240 cm.

Rampy – sú šikmé z terénu na jednotlivé podesty, majú zdrsnený povrch. Navrhnuté sú z tvrdého dreva – agát – profilov podľa výkresov a ukotvené do terénu alebo do konštrukcií. Sú tvorené guľatinami a hranolmi s priemermi 12-15cm (nosné), na zábradlí s priemerom 6-10cm. Hranoly 8x10cm.

Zábradlia a zábrany – konštrukčne sú navrhnuté z tvrdého dreva – agát – profilov 150 x 30 mm, ktoré sú uchytené na zvislé a vodorovné konštrukcie podľa nákresov. Sú zhotovené vo výške minimálne 70cm a maximálne 85cm.

Spojovací materiál – svorníky, skrutky, reťaze, otočné kĺby sú povrchovo upravené pozinkovaním alebo nerezové.

Povrchová úprava drevených častí – u nadzemných častí je 1x náter proti hnilobe a hubám a 2x náter olejom alebo vodový miešaným
s farebným moridlom odtieňa podľa výtvarného návrhu, u podzemných častí je 2x penetračný náter.

Osadenie konštrukcií do terénu – osadenie prvkov zvislých konštrukcií je do vykopaných jám s makadamom, na ktorom je vrstva betónu, jama je zasypaná betónom. Hĺbka založenia konštrukcií je v súlade so statickým posudkom. Pre osadenie všetkých konštrukcií do terénu platí príslušný výkres s detailom 1:10.
Dopadové plochy- sú tvorené štrkom frakcie 4-8mm, hrúbky 30 a 40cm.
Súčasťou ihriska sú lavičky a smetné koše a infotabuľa.
Veková skupina užívateľov

Všetky prvky sú určené pre užívateľov vo veku od 6 do 14 rokov, od 3 rokov s dozorom rodiča. Pružinový koník 3-8 rokov, baranidlo 3-12 rokov, hniezdo podľa nosnosti, baby reťazové hojdačky 3-6 rokov a reťazové hojdačky 6-14 rokov.
Všeobecné informácie o výrobku

Pri neúplnej inštalácií, demontáži alebo počas údržby je vstup zakázaný. Prevádzková kontrola sa vykonáva 2krát ročne prevádzkovateľom. Ďalšie informácie sú uvedené v návode na prevádzku a údržbu.

Osadenie konštrukcií je znázornené v projekte detské ihrisko Koník lúčny. Dopadové plochy sú znázornené v projekte.

Výrobca ekologického atypického detského ihriska má všetky prvky certifikované a opatrené požadovanými súhlasmi dotknutých organizácií.

SO 02 - Výstavba atypickej drevenej FIT dráhy a zariadení na posilovanie

Zvislé drevené konštrukcie

Pri výrobe detského ihriska sa postupovalo podľa noriem STN EN 1176-1 až 11. Zvislé drevené konštrukcie sú tvorené z guľatín z tvrdého dreva /agát/ s priemermi 20 až 12 cm, ktoré sú usporiadané podľa pôdorysného modulu do sústavy nosných stĺpov. Priestorovú tuhosť a kompaktnosť jednotlivých prvkov zabezpečuje trámový systém spájajúci nosné konštrukcie do jednotného konštrukčného celku. Osadenie do terénu je priamo do jám vyplnených v spodnej časti betónom na makadam. Boky jamy sú vyplnené ostrým lomovým štrkom a zhutnené. Spojovací kovový materiál je upravený pozinkovaním, alebo nerezový. Spoje sú upravené v zapustených otvoroch.

Vodorovné drevené konštrukcie

Navrhnuté sú z tvrdého dreva /agát/ s priemermi 12 až 15cm. Tvoria ju nosné trámy spájajúce zvislú konštrukciu. Z tvrdého dreva sú navrhnuté tiež všetky zábradlia a podesty rôznych profilov podľa technického výkresu. Spájané sú skrutkami, ktoré majú zapustené hlavy a matice v dreve vo vyvŕtaných dierach. Na cvičenie je použité PAD lano s oceľovým jadrom priemeru 16 mm a oceľová reťaz podľa nákresu príslušných výkresov.

Príslušenstvo drevených konštrukcií

Rampy - sú šikmé z terénu, vedú na jednotlivé podesty, majú zdrsnený povrch Navrhnuté sú z tvrdého dreva – agát – profilov podľa výkresov a ukotvené do terénu alebo do konštrukcií. Rampa sa skladá z hranolov 8x10cm a fošní hrúbky 3,8cm.

Fit prvky - sú tvorené stĺpovou konštrukciou s priemermi 15 až 20cm, kladina z 3 ležatých brvien, slúži ako balančný prvok, kryt. výška pádu do 1 m, prechod s lanovými úchytmi na rúčkovanie, kritická výška pádu 1m, lanové mostíky a prechody, kritická výška pádu do 1m, sieť, veľkosť oka siete je 30x30cm, kritická výška pádu 2,2m, dopadová plocha je štrk frakcie 4-8mm, hĺbka je 40cm. Výrobca ekologickej atypickej FIT dráhy má všetky prvky certifikované a opatrené požadovanými súhlasmi dotknutých organizácií.

Zariadenia na posilovanie

V tejto časti budú dodávateľskou firmou realizované posiľovacie zariadenia ktoré budú osadené podľa jednotlivých návodov a polohy podľa situačného výkresu.

P1 - Šplhacia zostava exteriér - 2 hrazdy, 2 laná, 2 tyče, 1 rebrík

Športové zostava obsahuje 2 ks šplhavých tyčí, 2ks šplhavých lán, lezecký rebrík a 2 ks hrazdy. Povrchová úprava: dvojitý lak (vhodný pre exteriér). Zostava je vhodná pre športové areály (školy) a slúži na posilňovanie, preťahovanie a zvyšovanie fyzickej zdatnosti. Zostava nie je určená pre detské ihriská. Je určená k používaniu pod dozorom, a to iba na uzavretom (neverejnom) ihrisku. Farby: podľa priania zákazníka. Výška šplhavých lán a tyčí - 4 metre. Rozmer zostavy - 5 x 2 metre. Minimálny voľný priestor je 8 x 5 metre. Tento voľný priestor bude upravený odobratím vrstvy zeminy cca 200 mm a zasypaním pieskom, alt jemným riečnym štrkom frakcia cca 5 mm.

Zakladanie bude prevedené bet. základovými pätkami 0,8x08x0,8 m v počte 5 ks.

P2 - Rúčkovacia zostava - zakladanie bude prevedené do bet. základovej pätky 0,5x05x0,6 m v počte 4 ks.

P3 - Posilňovacie tyče - zakladanie bude prevedené do bet. základovej pätky 0,5x05x0,6 m v počte 4 ks**.**

P4 - Posilňovacia lavica - šikmá – brucho zakladanie bude prevedené do bet. základovej pätky 0,5x05x0,6 m v počte 3 ks.

SO 03 - Výstavba antukového ihriska pre volejbal a montáž futbalového ihriska školského typu

Zloženie volejbalového dvorca a jeho výstavba.

Na výstavbu volejbalového dvorca potrebujeme plochu 18x9m. Základová jama je v rozmere 18x9x0,6 m, vyhĺbená bude s kolmými bočnými stenami. Výstavba sa prevedie podľa následného postupu

1. Základ antukového dvorca tvorí 20-25 cm vrstva hrubej škváry. Tato sa dôkladne zvalcuje.
2. Ďalšou vrstvou je 5 cm jemnej preosiatej škváry. Povrch sa viackrát dobre postrieka a zvalcuje, aby sa obidve vrstvy spevnili. (využíva sa vlastnosť škváry sať vodu pri dlhotrvajúcich dažďoch a naopak zadržiavať vodu, ak dlhšie neprší)
3. Napokon sa nanáša súvislá 2-3 cm vrstva antuky kvalitnej antuky určenej pre tenisové kurty. Pri nanášaní jednotlivých vrstiev je potrebné neustále kontrolovať vodorovný povrch dvorca. Ak by povrch dvorca nebol vodorovný, tvorili by sa po daždi kaluže, alebo by sa antuka odplavovala. Antuku odporúčame nanášať do formy vytvorenej drevenými latkami (šírka 5cm, výška 2-3cm) kladené v dvojmetrových pásoch naprieč užšou stranou dvorca. Antuka sa potom jemne kropí hadicou s rozprašovačom a valcuje najprv ľahším a potom ťažkým valcom tak dlho, pokiaľ sa antuková vrstva kompaktne nespojí so spodnou škvárovou vrstvou.
4. Nakoniec sa dvorec vymeria, osadia sa čiary a stĺpiky. Všetky rozmery dvorca sa počítajú po vonkajší okraj čiar a všetky čiary musia byť rovnakej farby, jasne sa odlišujúcej od farby povrchu dvorca.

Doplnky volejbalového ihriska :

- stĺpy hliníkové	2 ks
- puzdro na hliníkový stĺp	2 ks
- sieť volejbalová	1 ks
- umelé čiary	1 sada
- anténky na sieť	2 ks
- vešiak na sito	1 ks
- rozhodcovské stanovište	1 ks
- ochranné puzdro na stĺpy	2 ks

Montáž futbalového ihriska školského typu

Futbalové ihrisko školského typu – rozmer 40x20 m

Ihrisko sa vytýči na existujúcej obecnej trávnatej ploche, osadia sa typové bránky a za bránami sa osadí oplotenie na zamedzenie odkopávania lôpt, nie sú nutné žiadne terénne úpravy. Oplotenie na zachytávanie lôpt sa ukotví pomocou zemných skrutiek.

Príslušenstvo :

ochranná sieť s lankami a skrutkami	200 m^2
trubka 76/500	10 ks
zemné skrutky dĺžka 1000 mm	10 ks
Bránky - rám z galvanizovanej ocele, EPE pena, PP vlákna 500 x 200 x 119 cm	2 ks

Navrhované futbalové bránky predstavujú kombináciu robustnej konštrukcie (stĺpiky Ø 76 x 2,5 mm), vysokej kvality. Vďaka svojej matnej farbe, prepracovanej

konštrukcii a svojim jedinečným uchytením sieťky a upevnením na trávniku vďaka patentovanému kotviacemu systému a sieti spĺňajú tieto bránky všetky kritériá na dlhú životnosť a kvalitnú prevádzku školského ihriska.

Súčasťou dodávky bránky sú aj kotvy pre jej uchytenie v trávniku.

SO 04 - Zelená infraštruktúra

Návrh sadových úprav je vypracovaný v súlade s obecnými technickými požiadavkami na výstavbu a požiadavkami dotknutých orgánov štátnej správy, hlavne príslušného OÚ. Návrh je spracovaný a prispôsobený konkrétnym klimatickým, pedologickým a hydrogeologickým podmienkam lokality pri rešpektovaní platných STN DIN pre sadovníctvo a krajinárstvo. Jestvujúci stav – na pozemku sa nenachádza žiadna zeleň.

Výsadba je koncipovaná do kompaktných skupín ktoré rastlinám najviac prospieva. Pre výsadby sú navrhnuté osvedčené nenáročné druhy predovšetkým nižších stálozelených listnatých pôdopokryvných drevín.

Vzhľadom na to, že plochy pre výsadbu sú malého rozsahu, väčšinou úzke pásy použité sú pôdopokryvné a plazivé kry. Väčší súvislý sadový celok vzniká v prednej časti, tu sú použité aj vyššie kríky.

Použité budú nasledovné druhy rastlín:

Listnaté stromy	
Acer platanoides globosum	5 ks
Listnaté kry stálozelené	
Hedera helix	34 ks
Vinca minor zemozel	160 ks
Ihličnaté kry	
Juniperus horizontalis Glauca	26 ks
Spolu:	225 ks

Mulčovacia kôra hr. 5cm, nadrobno nasekaná, vrátane netkanej textílie proti prerastaniu buriny 80 m^2. Výsadby budú realizované na zahumusovaných plochách. Plochy kríkových výsadieb budú celoplošne zamulčované drvenou (stredne až drobné) kôrou vo vrstve min. 8-10cm.

Rastlinný materiál

Pre výsadby bude použitý iba „uznaný“ materiál z domácej produkcie. Materiál bude v bežných škôlkarských veľkostiach, prvej akosti (viď ČSN 46 4901 a 46 4902). Kry budú dodávané v kontajneroch, min. s 2 výhonkami vo veľkosti 30-40 (príp. podľa druhu 15-20). V prípade použitia vyšších kríkov – veľkosť 60-80-100 cm; stromy – typ alejový strom s balom alebo v kontajneri, s výškou nasadenia koruny vo výške 2,2-2,5 m, veľkosť 16-18, (mimo spevnenej plochy veľkosť 14-16). Stromy budú mať zapestovanú korunku, prípadne budú s priebežným terminálom a min. dvojročným obratom.

Realizácia prác /odovzdanie

Sadové úpravy sú neoddeliteľnou súčasťou stavby, tzn. budú dokončené a odovzdané spolu s ostatnými stavebnými objektmi. Založenie výsadieb musí byť realizované odbornou záhradníckou firmou v súlade s platnými STN, DIN v období vhodnom pre výsadbu tzn., že iba v príp. dokončenia stavby v mimo vegetačnom období(12-02) budú výsadby realizované následne v najbližšom vhodnom termíne pokiaľ nebudú orgánmi štátnej správy požadované inak. Po dobu realizácie bude zaistené

autorský dozor alebo odborný Technický Dozor investora. O odovzdaní bude uskutočnený protokolárny zápis. Minimálna záručná lehota pre sadové úpravy je 60 mesiacov od dňa odovzdania.
Všetky plochy dotknuté stavebnou činnosťou budú rekultivované.

ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

Organizácia výstavby je vypracovaná v zmysle platnej legislatívy SR k predmetnej problematike, t.u. Zákona č. 50/76 O územnom plánovaní s stavebnom poriadku / Stavebný zákon, v znení neskorších predpisov a Zákona 237/2000 Z.z. Technické organizačné riešenie uvoľnenia územia pre výstavbu, návrh objektov, zariadenia staveniska, Nariadenie vlády SR z 21. novembra 2001 o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko.

CHARAKTERISTIKA STAVENISKA

Riešený objekt sa nachádza v obci Čab.

ZARIADENIE STAVENISKA

Nakoľko sa jedná o vedľajšiu málo frekventovanú komunikáciu riešenie vjazdu a výjazdu na stavenisko je potrebné dojednať s príslušnými orgánmi obce.

Skladovacie plochy – dočasné skládky

Vzhľadom na charakter činnosti, odpady nebude potrebné dlhšie uskladňovať na stavenisku. Keďže nie je možné na účely zariadenia staveniska použiť jestvujúce trvalé stavebné objekty, budú použité dočasné objekty.

ENERGIE

Energie pre stavbu sa zabezpečujú podľa požiadaviek zhotoviteľa stavby podľa použitých technológii. Hygienické zariadenia sa podľa toho vybudujú tiež suché alebo mokré. Spôsob a miesto odberu pre staveniskový el. rozvádzač ako aj pre napojenie na vodu určí obec.

ORGANIZÁCIA DOPRAVY

Projekt organizácie dopravy bude vypracovaný dodávateľskou firmou. V projekte budú určené dopravné trasy pre odvoz sutí, stavebných materiálov a dopravné trasy pre odvoz odpadov vznikajúcich počas výstavby.

Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície:

Predmetné územie, na ktorom sa má zámer realizovať sa nachádza v extraviláne obce Čab.

Termín začatia a dokončenia stavby:

Plánovaný začiatok výstavby je apríl 2016
Plánované ukončenie vástavby je september 2016

Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k jej dokončeniu, kolaudácii a užívaniu stavby:

Po ukončení výstavby jednotlivých stavebných objektov resp. prevádzkových súborov sa skúšobná prevádzka nevyžaduje.

Údaje o postupnom uvádzaní časti stavby do prevádzky (užívania):

Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory bude možné uviesť do prevádzky po dokončení všetkých stavebných prác.

2.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Dôvodom umiestnenia hodnotenej činnosti v danej lokalite je charakter územia a jeho orientácia na športovo – rekreačné funkcie. Realizáciou hodnotenej činnosti dôjde k doplneniu existujúcich funkcií v riešenom území v podobe umiestnenia detského ihriska a rekonštrukcii športoviska.

Hodnotená činnosť je umiestnená v 1. Stupni ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 117/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov s nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem.

2.10. Celkové náklady

Celkové náklady sú vyčíslené na cca 166 100.- EUR.

2.11. Dotknutá obec

Čab

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP (OSZP3)
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP (OSZP2)
Okresný úrad Nitra, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Nitra, pozemkový a lesný odbor
Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre

2.14. Povoľujúci orgán

Obec Čab
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie, resp. stavebné povolenie (zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku).

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice

Navrhovaná činnosť svojimi vplyvmi nepresiahne štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vymedzenie dotknutého územia

Lokalita pre výstavbu prevádzky na spracovanie hrozna a výrobu vína sa bude nachádzať v extraviláne obce Čab na parcelách 1304/15 a 306/4.

Širším dotknutým územím je územie obce Čab, v ktorej územnej pôsobnosti sa predkladaný zámer bude realizovať a bude znášať vplyvy realizácie zámeru.

Záujmovým územím je územie okresu Nitra.

3.1. Charakteristika prírodného prostredia

3.1.1. Reliéf a horninové prostredie

Celé záujmové územie, tak ako bolo vyššie definované, je súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy panónskej panvy a provincie západopanónskej panvy. Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí priamo dotknuté územie do geomorfologického celku Podunajská nížina, konkrétne jej celku Podunajská pahorkatina a časti Nitrianska pahorkatina.

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

Z geologického hľadiska je územie budované sedimentmi neogénu a kvartéru. Neogén je reprezentovaný ílmi, slienitými ílmi s prímesou piesku a vápnitými konkréciami, veľkosti 1-3 cm. Farbu majú sivú až modrosivú s hrdzavými šmuhami. V súvrství ílov sa nachádzajú vrstvy až polohy stredných a hrubých pieskov o mocnosti 1-3 m farby prevažne sivomodrej. Neogén je charakteristický pestrým faciálnym vývojom: íly s vysokou plasticitou, tuhej až pevnej konzistencie, ktoré vystupujú do odvŕtanej hĺbky 10m p.t. (Stavba stožiaru – Nové Sady, r.2003). Celé súvrstvie je zaradené do pontu. Veľká mocnosť neogénneho útvaru je výsledkom geotektonického vývoja územia a celej

Nitrianskej pahorkatiny, ktorá má výraznú panvovú stavbu. Kvartérne sedimenty uložené v nadloží neogénu sú eolického až eolicko-deluviálneho a aluviálneho pôvodu. Eolické až eolicko-deluviálne sedimenty sú tvorené spraševými hlinami a piesčitými hlinami mocnosti do 4m a miestami až 6m. Litologicky sú zastúpené hlinami, ílovitými a piesčitými hlinami prevažne žltej farby. Vo vrchnej vrstve sa môžu nachádzať navážky variabilnej mocnosti a zloženia. Čo sa týka zrnitostného charakteru kvartéru ide o íl s nízkou plasticitou, tuhej, pevnej a tvrdej konzistencie. Tieto sedimenty boli overené pod 0,30 m hrubou vrstvou pôdneho horizontu do hĺbky 3,80m p.t. (Stavba stožiaru – Nové Sady, r.2003). Fluviálne sedimenty tvoria štrkovité náplavy rieky Nitra a jej prítokov (Radošinka), ktoré sú pokryté vrstvou eluviálnej hliny. Mocnosť štrkov sa pohybuje od 5 do 7 m. Piesčité štrky sú drobné (0,4cm) až stredné (4-10 cm), v hlbšej časti do 15 cm.

V blízkosti záujmového územia sa nachádzajú opustené ložiská tehliarskych surovín v Alekšinciach a Lužiankach. V oboch spomenutých sa v súčasnosti neťaží.

3.1.2. Klíma

Dotknutá lokalita patrí podľa (In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T2 - teplý suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C. Priemerná ročná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu tu dosahuje 74 %, pričom najväčšia vlhkosť je zaznamenaná v decembri (85 %) a najmenšia v apríli (65 %). Najväčší priemerný počet jasných dní s denným priemerom oblačnosti 0,0 - 1,9 desatín) má mesiac august a najmenší november. Priemerný ročný počet jasných dní dosahuje hodnotu 50,1 a priemerný ročný počet zamračených dní (s denným priemerom oblačnosti 8,1 - 10 desatín) 116,8.

Pre dotknutú lokalitu boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Nitra - Veľké Janíkovce, ktorá sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta v oblasti letiska a leží v nadmorskej výške 135 m.

Podľa meteorologickej stanice Nitra – Janíkovce sa za posledných uvádzaných 5 rokov ročný priemer teplôt pohybuje okolo 11 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je mesiac december s priemernou mesačnou teplotou – 0,6 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 22,2 °C. Za päťročný časový rad (2006 – 2010) najnižšia priemerná mesačná hodnota dosiahla -3,9 °C a v lete maximálna priemerná mesačná teplota za spomínané obdobie vystúpila na 23,5 °. V poslednom uvádzanom roku 2010 dosiahla priemerná ročná teplota na stanici Nitra – Janíkovce hodnotu 9,9 °C. Minimálna priemerná mesačná teplota bola v mesiaci december -2,7 °C, maximálna priemerná mesačná teplota bola v júli 22,9 °C.

Priemerné mesačné teploty vzduchu v rokoch 2006 – 2010, stanica Nitra - Janíkovce

Rok/ mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priem. roč. teplota (°C)
2006	-3,9	-1,8	3,2	12,1	15,1	19,7	23,5	17,9	17,4	12,2	7,5	3,0	10,5
2007	4,1	4,6	7,6	11,9	17,0	20,8	22,2	21,6	13,5	9,3	3,5	-0,6	11,3
2008	1,8	2,6	5,6	11,3	16,3	20,6	20,6	20,1	15,0	11,1	6,9	2,9	11,2
2009	-2,2	0,7	5,4	14,7	16,3	18,0	21,7	21,5	17,9	9,9	6,4	1,4	10,9
2010	-2,7	0,4	5,2	10,9	15,3	19,8	22,9	19,8	14,1	8,0	7,8	-2,2	9,9

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ

Zrážkové pomery Podľa údajov stanice Nitra – Janíkovce priemerný úhrn zrážok za uvádzaných päť rokov dosiahol 606,34 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola 860,2 mm a minimálna 482,4 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadlo v území v teplom polroku (IV-IX) 353,0 mm, v zimnom polroku (X-III) 253,3 mm. V roku 2010 bol najbohatší na zrážky mesiac máj s úhrnom 158,0 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac marec 24,2 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2010 bol 860,2 mm, pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 57 dní a viac ako 10 mm 18 dní.

Mesačné úhrny zrážok v rokoch 2006 – 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce

Rok/ mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ročný úhrn (mm)
2006	56,8	35,4	32,0	27,0	87,5	37,0	36,9	110,0	12,7	15,3	24,4	7,4	482,4
2007	59,0	42,9	53,6	0,2	90,7	56,6	20,7	73,3	88,1	31,3	52,7	19,3	588,4
2008	31,0	19,8	60,7	35,4	47,7	90,0	81,6	10,4	38,9	26,0	30,3	57,6	529,4
2009	41,1	45,9	51,9	11,5	30,5	66,5	53,0	48,2	13,9	65,7	53,2	89,9	571,3
2010	48,2	28,8	24,2	86,0	158	131,3	68,9	86,7	65,9	27,4	82,7	52,1	860,2

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ, 2014

Snehová pokrývka leží v Nitre v priemere 30 – 40 dní do roka, jej priemerná výška je cca 15 cm. Oblačnosť je v Nitre priemerne 58% - najmenšia je koncom leta, najvyššia koncom jesene a v zime. Slnko svieti priemerne 1800 – 1900 hodín za rok, čo prestavuje 40 – 45% maximálne možného času.

Prevládajúce prúdenie vzduchových hmôt na Podunajskej nížine má juhovýchodný a severozápadný smer. Naopak najzriedkavejšie bývajú vetry so severovýchodným a severným smerom prúdenia. V Podunajskej nížine podľa stanice Nitra – Janíkovce prevažuje severozápadné prúdenie s početnosťou výskytu za uvádzaných päť rokov 26,2 % početnosti výskytu. Najväčšiu rýchlosť majú v rovinatej časti riešeného územia smery vetrov s najväčšou početnosťou, t.j. severozápadné prúdenie s priemernou rýchlosťou za uvádzaných päť rokov 5,0 $m.s^{-1}$ a východné prúdenie s priemernou rýchlosťou 5,4 $m.s^{-1}$. Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2010 na stanici Nitra – Janíkovce v mesiaci december (maximálny mesačný priemer 5,6 $m.s^{-1}$) a minimálna v mesiaci január (minimálny mesačný priemer 2,8 $m.s^{-1}$).

Priemerná rýchlosť vetra, stanica Nitra - Janíkovce (m/s)

Rok/mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2006	3,1	3,7	3,9	4,0	3,7	3,1	2,5	3,9	3,4	4,0	4,7	3,6	3,63
2007	4,5	4,2	4,4	2,9	3,9	2,8	4,1	3,3	3,8	2,6	5,1	2,7	3,69
2008	4,9	4,0	4,7	4,5	3,2	2,8	3,8	3,6	2,9	3,6	4,8	4,8	3,97
2009	3,2	5,8	5,6	2,9	4,1	3,6	3,6	3,0	2,7	4,1	3,9	4,0	3,88
2010	2,8	5,0	4,1	3,8	4,3	4,2	3,4	3,0	4,0	3,9	4,4	5,6	4,04

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní 2006 - 2010, stanica Nitra - Veľké Janíkovce, SHMÚ, 2014

3.1.3. Voda

Povrchové vody

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo, E., Zaťko, M., In Atlas SSR, 1980) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku.

Vodné toky

Medzi najdôležitejšie vodné toky v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí tok Radošinky, ktorá je pravostranným prítokom rieky Nitra, samotná rieka Nitra a Perkovský potok.

Nitra je najväčším tokom v širšom okolí hodnoteného územia s celkovou dĺžkou toku 168,4 km a celkovou plochou povodia 4501 km^2, čo predstavuje 28,3 % z celkovej plochy povodia Váhu. Povodie je asymetrické s prevahou pravostranných prítokov. Celkový spád rieky Nitry je 673 m, jej pozdĺžny sklon 4 $^{o}/_{oo}$. Dlhodobý priemerný ročný prietok z povodia je Q_a = 22,51 m^3/s, jemu zodpovedajúci ročný odtok S_a = 710,3 mil. m^3. Najväčší prietok je Q_{100} = 385 m^3/s. Najväčšie prietoky sú v marci a apríli, najnižšie sú v auguste až októbri.

Radošinka je významným prítokom Nitry (ústí do Nitry medzi obcami Zbehy a Lužianky). Celková plocha jej povodia je 385 km^2, dĺžka toku je 32 km. Odvodňuje časť územia Nitrianskej pahorkatiny, konkrétne južnú časť Bojnianskej pahorkatiny a juhozápadné svahy Považského Inovca. Významnejšími prítokmi sú Hlavinka, Andač a Perkovský potok. Je tokom IV. rádu, priemerná lesnatosť povodia je len 10%.

Vodné plochy

V blízkosti záujmového územia sa nenachádza žiadna významná vodná nádrž. Na toku Radošinky je pri obci Kapince vybudovaný chovný rybník. Rovnako na Perkovskom potoku je nad obcou Hruboňovo, vybudovaná malá vodná nádrž.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú podmienené geotektonickým vývojom, morfológiou a klimatickými pomermi. V neogénnom komplexe sedimentov sa podzemné vody akumulujú v polohách priepustnejších piesčitých a štrkopiesčitých zemín uzatvorených v nepriepustných íloch vo väčších hĺbkach, kde vytvárajú artézske horizonty s negatívnou a pozitívnou hladinou. Kvartérne podzemné vody sa akumulujú v priepustnejších polohách spraší a sprašových hlín, hlavne na rozhraní týchto sedimentov a neogénneho podložia. Významnejšie zvodnené horizonty kvartéru predstavujú fluviálne štrkopiesčité a piesčité náplavy riečky Radošinka, uložené v alúviu. Výška úrovne hladiny podzemnej vody je v priamej hydraulickej spojitosti s miernou retardáciou, s úrovňou hladiny riečky Radošinky, ktorá tvorí prítok Nitry. Tá sa mení v závislosti od ročného obdobia a množstva zrážok. Vzhľadom na málo priepustnú pokryvnú vrstvu má hladina podzemnej vody mierne napätý charakter. Úroveň hladiny podzemnej vody bola variabilná od narazenej v rozsahu od 1,5 – 3,5 m.p.t., ustálená 1,4 – 2,4 m.p.t. Predpokladaná maximálna výška hladiny podzemnej vody je 1 m.p.t.

Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite ani v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti. Menšie, málo významné pramene sa nachádzajú v úpätnej zóne Zoborských vrchov.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite ani v jej širšom okolí sa nenachádzajú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

3.1.4. Pôda

V záujmovom území sa nachádzajú nasledovné pôdne typy :

Hnedozeme

Ide hlavne o modálne a kultizemné subtypy (výskyt rigolovaných s.) prípadne tiež luvizemné subtypy hnedozeme. Tieto pôdy sú charakteristické pre sprašové substráty. Povrchový A horizont predstavuje ochrický alebo umbrický horizont. Je to často relatívne plytký sivohnedý, mierne humózny humusový horizont s hrúbkou do 25 – 30 cm, čím sa nezriedka zhoduje s hrúbkou ornice (35cm). Pod povrchom býva vyvinutý jednal eluviálny, luvický horizont (El) a jednak iluviálny luvický (Bt) horizont. Tento pôdny typ je charakteristický pre túto oblasť.

Černozeme

Sú podobne ako hnedozeme pôdnym typom, ktorých výskyt je typický pre sprašové pahorkatiny na severe Podunajskej roviny. Černozeme sa tu viažu na staroholocénne aluviálne sedimenty. Sú charakteristické relatívne hrubým (50 a viac cm), tmavým a sorpčne nasýteným humusovým horizontom. V porovnaní s hnedozemami je tento bohatší na živiny a pôdna reakcia dosahuje vyššie hodnoty. Černozeme sa vyskytujú v podobe modálnych ale aj prechodných hnedozemných ale najmä kultizemných subtypov.

Fluvizeme

Pôdny typ s ochrickým A horizontom vyskytujúci sa na mladých holocénnych aluviálnych sedimentoch v okolí potokov a riek. Mladý pôdotvorný substrát zvykne mať variabilné vlastnosti, čo sa týka obsahu živín a pH. Pôdny materiál je takmer permanentne vystavený vplyvu podzemných vôd, resp. vôd vodných tokov, v blízkosti ktorých sa nachádza.

Čiernice

Relatívne málo – ostrovčekovite zastúpený pôdny typ s hlbokým humusovým horizontom vyskytujúci sa na rozhraní rozšírenia fluvizemí a černozemí. Na rozdiel od černozemí je pôdny materiál čiernic vystavený hydromorfnejším podmienkam. Vyskytujú sa na miestach, kde nedochádzalo k prínosom nových aluviálnych náplavov a hladina podzemnej vody je dosť vysoko. Ide o subtypy čiernica glejová a kultizemná.

Pôdne druhy

Na území sa vyskytujú prevažne hlinité a ílovito-hlinité pôdne druhy. V menšej miere sa môžu vyskytnúť piesčito-hlinité prípadne hlinito-piesčité pôdne druhy. Ílovito - hlinité pôdne druhy sa viažu najmä na hnedozemné pôdne typy a subtypy z dôvodu procesu zaílenia a vzniku podpovrchového Bt horizontu. Zastúpenie ťažších pôdnych druhov môže byť tiež vyššie v oblasti alúvií riek (Radošinka, Nitra) prípadne vodných nádrží.

Na území sa vyskytujú pôdy s veľkou a strednou retenčnou schopnosťou a pôdy so strednou priepustnosťou.

Z pohľadu zastúpenia skeletu ide o neskeletnaté aţ slabo skeletneté pôdy (0 – 20%) pôdy. Lokálne sa môžu vyskytnúť erodované miesta v pôdnom pokryve.

3.1.5. Biota

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia leží väčšina územia Slovenska vrátane obce Čab a jej okolia v atlanticko-európskej provincii. Priamo dotknuté územie sa nachádza v oblasti panónskej flóry *(Pannonicum)*, obvodu eupanónskej xerotermnej flóry *(Eupannonicum)* a okresu Podunajská nížina. Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesník, 2002) sa záujmové územie zaraďuje do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianskej pahorkatiny, podokresu a obvodu Zálužianskej pahorkatiny. Toto členenie je založené na základe potenciálnej prirodzenej vegetácie Slovenka, ktorej hlavnou zložkou je lesná vegetácia. Menšie priestorové jednotky (okres a podokres) sú klasifikované na základe pôdno-substrátových a hydrologických podmienok.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu širšieho záujmového územia predstavujú lužné lesy nížinné, dubovo-hrabové lesy panónske, dubovo-cerové lesy.

Lužné lesy nížinné (*Ulmenion*) zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov. Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu *Ulmenion*. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vŕb. V krovinnom poschodí, ktoré bývajú dobre vyvinuté, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus sp.*) a iné. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibuľkonosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), a ďalšie. Sú mapované na alúviu väčších tokov. Dnes sa zachovali len menšie plochy týchto porastov, alebo sa ich zvyšky vyskytujú vo forme brehovej vegetácie na brehoch tokov. Zvyšky týchto porastov sú v súčasnej dobe často pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, poľnohospodárstvo, meliorácie a pod.), nakoľko bola podstatná časť územia potenciálneho výskytu týchto lesov premenená na ornú pôdu, trvalé trávne porasty alebo zastavané plochy a intenzívne sa využíva.

Lesy jednotky ***dubovo-hrabové lesy panónske*** (podzväz *Querco robori-Carpinenion betuli*) sa vyvíjajú na sprašových pahorkatinách v teplejších oblastiach. Podmieňujú ich predovšetkým piesočnaté a štrkovité treťohorné a štvrtohorné terasy pokryté sprašovými hlinami alebo náplavové kužele. Dubovo-hrabové lesy panónske sa rozprestierali na luvizemiach lokalizovaných na úpätiach miernejších svahov. Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), častý býva aj dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), ďalej hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a niekde i dub cerový (*Quercus cerris*). Hojné sú ešte javor poľný (*Acer campestre*) a javor mliečny (*Acer platanoides*), zriedkavejší je javor tatársky (*Acer tataricum*). Možno tu nájsť aj brest hrabolistý (Ulmus minor), brest väzový (*Ulmus laevis*), lipu malolistú (*Tilia cordata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*). Majú bohaté krovité a aj bylinné poschodie. Väčšina plôch je dnes premenená na veľmi úrodné polia, na

ktorých sa pestujú najnáročnejšie kultúry ako kukurica, pšenica a i. Dnes sú na ich miestach aj intravilány obcí. Náhradné travinné spoločenstvá sa zachovali iba veľmi lokálne a patria k spoločenstvám zväzov *Arrhenatherion elatioris* alebo *Mesobromion*.

Dubovo-cerové lesy (zväz *Quercion confertae-cerris*, asociácia *Quercetum petreae cerris*) - do tejto jednotky sú zaradené suché a teplomilné lesy na alkalických podložiach. Viažu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo degradované černozeme na sprašiach. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivý (*Quercus pedunculiflora*), občas i dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*). Krovinné poschodie býva bohaté. Tvoria ho najmä zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sangiunea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*). Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá, vyskytujú sa tu ostrica horská (*Carex montana*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), pľúcnik Murinov (*Pulmonaria murinii*), hrachor čierny (*Latyrus niger*), rimbaba chocholíkatá (*Pyrethrum corymbosum*), medunica medovkolistá (*Melittis melissophyllum*).

Informácie o ohrozenosti rastlinných taxónov na regionálnej a lokálnej úrovni neboli pre skúmané územie dosiaľ vypracované. Ohrozenosť voľne sa vyskytujúcich rastlín a rastlinných spoločenstiev má mnoho príčin. Najvýznamnejším faktorom je ničenie prirodzeného prostredia ľudskými zásahmi (počnúc rekreáciou a turistikou, cez poľnohospodársku a priemyselnú výrobu, až po záber nových plôch pre výstavbu a ďalšie faktory). K týmto antropogénnym vplyvom možno prirátať výskyt a šírenie invazívnych druhov, ktoré vytláčajú pôvodné druhy rastlín.

Reálna vegetácia

Prevažná časť hodnoteného územia a jeho širšieho okolia je odlesnená a je tvorená prevažne monokultúrnymi vegetáciami na ornej pôde. Porasty drevín sú obmedzené na niekoľko medzí, líniových porastov popri ceste a niekoľkých solitérov. Tieto porasty majú väčšinou nepôvodný charakter, zväčša s dominanciou agáta bieleho *(Robinia pseudoacacia)*.

Medze sú prevažujúcim typom nelesnej drevinnej vegetácie. Druhové zloženie medzí je značne ovplyvnené ich šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. Prevaľujúcim druhov v záujmovom území je agát biely *(Robinia pseudoacacia),* časté sú aj orech kráľovský *(Juglans regia)*, javor poľný *(Acer campestre),* čerešňa vtáčia *(Cerasus avium*) a slivka guľatoplodá *(Prunus insititia)*. V krovinnom poschodí je najčastejšia baza čierna *(Sambucus nigra),* ruža šípová *(Rosa canina),* slivka trnková *(Prunus spinosa)* a bršlen európsky *(Euonymus europea)*.

Ďalej možno v reálnej vegetácii záujmového územia vyčleniť ešte tzv. ***verejnú vegetáciu***, do ktorej zaraďujeme parky, menšie parkovo upravené plochy a niektoré ďalšie verejné priestranstvá. Táto vegetácia je už v súčasnosti funkčne zapojená avšak nie je možné (vzhľadom na jej lokalizáciu v intraviláne) jej funkčné prepojenie s prírodnými prvkami okolitej krajiny. Význam tohto typu vegetácie je predovšetkým pre človeka ako miesto oddychu, hygienické a estetické funkcie. Vyhradená vegetácia je predovšetkým reprezentovaná vegetáciou cintorínov, športových areálov, vegetáciou výrobných podnikov a pod. Lokalizácia takejto vegetácie je vzhľadom na väzbu k uvedeným funkčným a účelovým štruktúram náhodná.

Fauna

Zoogeograficky patrí dotknuté územie do provincie Vnútrokarpatské zníženiny, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského a podokrsku pahorkatinového. Záujmové územie je súčasťou zoogeografickej oblasti, ktorú charakterizuje výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz. Ide o panónsky úsek eurosibírskej provincie stepí s výskytom mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti Stredomoria (mediteránu). Predovšetkým ide o populácie z ponticko-mediterránneho centra (Buchar 1983).

Zloženie fauny širšieho okolia dotknutého územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu v kontexte s lokálnymi podmienkami a dominanciou urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity relatívne chudobná. Uplatňujú sa tu druhy od typicky nížinných až po pahorkatinné, s prevahou typicky teplomilných prvkov. Sú to najmä zoocenózy:

- ***hydrických biotopov tečúcich vôd*** (ekosystémy Radošiny). Sú významnými migračnými koridormi živočíchov. Zastúpené sú najmä niektoré druhy mäkkýšov. Toky a vodné plochy okolo nich sú významné z hľadiska hniezdenia vtákov a tieto biotopy vtáky využívajú aj v zimnom období - prilietajú sem napr. kačice (*Anas platyrhynchos*), lysky (*Fulica atra*) a potápky (*Tachybaptus ruficollis*).
- ***lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy*** (lúky, ruderálne a segetálne spoločenstvá, polia a ostatná orná pôda). Pre živočíchy majú minimálny význam, v poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), najmä v období zrelosti viniča sa vo viniciach združujú škorce (*Sturnus vulgaris*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice. Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávnaté plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (*Orthoptera*).
- ***nelesnej stromovej a krovinatej vegetácie*** (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, okraje ciest, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady). Často tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov. Sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovištia spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkym pôvodným porastom.
- ***lesných ekosystémov*** (predovšetkým lužné lesy a dubovo-hrabové a dubovo-cerové lesy). Z hľadiska diverzity živočíšnych druhov sú jednými z najvýznamnejších spoločenstiev. Je tu potvrdený výskyt viacerých druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobactes fuscus*). Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*) a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotopy lužných lesov sú významné z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), tchor (*Putorius putorius*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a dulovnica (*Crocidura suaveolens*).
- ***ľudských sídel*** (budovy, záhrady, ruderálne spoločenstvá, areály so špecifickým účelom). Zo živočíchov sú pre takéto zoocenózy charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany), drobné cicavce a niektoré synantropné druhy vtákov, viazaných na ľudské obydlia, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*), belorítky (*Delichon urbica*) a iné drobné spevavce. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany, čajky a drobné spevavce.

Rôznorodosť a druhová rozmanitosť recentnej fauny bezstavovcov územia je na danom území prirodzená. Významné postavenie má vodná fauna. Z hmyzu je bohato zastúpená predovšetkým fauna motýľov a viacerých druhov z radov hmyzu - blanokrídlovcov, dvojkrídlovcov, rovnokrídlovcov, sieťokrídlovcov, chrobákov a ďalších. Faunu širšieho dotknutého územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu.

Z poľovnej zveri sú významné cicavce: srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), sviňa divá (*Sus scrofa*), líška obyčajná (Vulpes vulpes), jazvec obyčajný (*Meles meles*) a prechodne aj jelenia zver, vtáctvo tvoria najmä bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*) a prepelica poľná (*Coturnix coturnix*).

Druhová ochrana

V priamo dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené územie ochrany prírody a krajiny, ktorému by bola zabezpečovaná územná ochrana v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny vyšším stupňom ochrany ako 1. stupňom. Platí tu teda všeobecná ochrana.

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza Chránený areál Šuriansky park (približne 3 km vzdušnou čiarou severovýchodne od priamo dotknutého územia), v ktorom platí 3. stupeň ochrany.

Žiadne z chránených území nezasahuje do priamo dotknutého územia ani do jeho bezprostrednej blízkosti. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiaden priamy ani nepriamy vplyv na záujmové územia ochrany prírody.

Hodnotené územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach a tiež do Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území. Na dotknutom území sa nevyskytujú biotopy národného a európskeho významu.

Z hľadiska šírenia sa živočíchov sú najvýznamnejšími biokoridormi najmä údolia, nivy vodných tokov planárneho a kolínneho (podhorského stupňa). Jedným z koridorov, ktorým sa môžu šíriť vodné a na brehoch žijúce druhy sú vodné toky, potoky a vodné kanály, ktoré tvoria v širšom okolí hodnotenej oblasti pomerne hustú sieť.

V samotnom hodnotenom území a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne biokoridory nadregionálneho významu. Najbližší biokoridor nadregionálneho významu je biokoridor Zoborské vrchy - Tríbeč.

V blízkosti hodnoteného územia a v jeho širšom okolí sa vyskytujú nasledujúce biokoridory:

- Biokoridor regionálneho významu Nitra
- Biokoridor regionálneho významu potok Andač
- Biokoridor regionálneho významu potok Perkovský
- Biokoridor regionálneho významu rieka Radošinka
- Biokoridor regionálneho významu potok Pačala

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

3.2.1. Štruktúra a scenéria krajiny

Z hľadiska typu krajiny patrí dotknutá lokality do krajinnoekologického komplexu pahorkatín a nízkych plošinných predhorí s ornou pôdou. Súčasná krajinná štruktúra je

odrazom intenzívneho poľnohospodárskeho využívania krajiny, ktoré vyformovalo scenériu plochých odlesnených chrbtov a širokých údolí a úvalín v mierne členitom pahorkatinnom reliéfe.

3.2.2. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Územie Nitrianskeho kraja má mimoriadne dôležitú polohu z hľadiska fungovania ÚSES. Je to styčné územie biogeografických provincií *Carpaticum Occidentale*, *Eucarpaticum* a *Pannonicum*. V tomto území vybiehajú na juh južné výbežky karpatských pohorí Považský Inovec, Tríbeč, Pohronský Inovec, Štiavnické vrchy, Krupinská vrchovina, zároveň na tomto území sú najsevernejšie výbežky Podunajskej nížiny pozdĺž Váhu, Nitry, Hrona a Ipľa.

Nitriansky kraj má významné nadregionálne a regionálne biocentrá horského, pahorkatinného aj nížinného typu. Tieto sú usporiadané v pásmach podľa prírodných zákonitostí v zásade v smere sever - juh, t.j. v smere hlavných hrebeňov pohorí a v smere dolín hlavných riek, v najjužnejšej časti kraja pozdĺž Dunaja v smere západ - východ. Po prepojení týchto biocentier biokoridormi by tento systém mal tvoriť biokoridor provincionálneho významu medzi biogeografickými provinciami *Pannonicum* a *Carpaticum* (oblasti *Praecarpaticum*, *Eupannonicum* a *Matricum*).

Biocentrá

- Biocentrum regionálneho významu Berbecín: Súvislý komplex hospodárskych lesov s prevahou dubín v oblasti pahorkov. Časť lesných porastov je znehodnotená výskytom agáta bieleho a jeho prenikaním do dubín.
- Biocentrum regionálneho významu Háj: Dubový porast hospodárskeho lesa so značným podielom agáta bieleho, oddelený od lokality Berbecín cestou Nitra - Hlohovec.
- Biocentrum regionálneho významu Horný háj: komplex hospodárskych lesov s prevahou dubín v oblasti pahorkov a čiastočne znehodnotená výskytom agáta bieleho.
- Biocentrum lokálneho významu Veľké Cerie: nachádza sa tu dub s primiešaným agátom
- Biocentrum lokálneho charakteru mokraď Andač: zamokrené územie v susedstve potoka Andač severne od rovnomennej osady porastené trsťou a miestami lužnými drevinami.

Biokoridory

- Biokoridor regionálneho významu Nitra: regulovaný vodný tok rieky Nitra. Miestami sú v medzihrádzovom priestore umelo vysadené porasty euroamerických topoľov v niekoľkých radoch. Brehové porasty tvoria náletové dreviny lužných lesov.
- Biokoridor regionálneho významu Dobrotka - Nitra: priľahlé územie vodného toku, ktorý sa vlieva do rieky Nitry. Obteká podhorie Zoborských vrchov. Je významným refúgiom (vývojovo-reliktný typ), do ktorého vstupujú viaceré druhy fauny a flóry.
- jedná sa o biokoridor, ktorým infiltrujú panónske druhy hmyzu do centra vnútorných Karpát. Z hľadiska ochrany sú takéto ekotopy svojou mikroklímou a

skladbou fyto- a entomocenóz ojedinelé. V okolí Dražovského potoka a Dobrotky boli zistené viaceré vzácne druhy nosáčikov.

- Biokoridor regionálneho významu rieka Radošinka spolu s jeho vetvami napr. pozdĺž Perkovského potoka, potoka Andač a pozdĺž potoka Pačala. Tento biokoridor je priamo napojený na významný biokoridor tvorený tokmi Nitra - Dobrotka - Hunták. Mal by plniť spojovaciu funkciu medzi nadregionálnymi biokoridormi Váhu a Nitry. Nachádzajú sa tu prevažne prirodzené spoločenstvá bylinných porastov teplomilného charakteru. Neboli zistené ohrozené druhy, napriek tomu lokalita predstavuje refúgium pôvodných druhov uprostred poľnohospodársky využívanej krajiny. Uvedené prvky územného systému ekologickej stability nezasahujú a ani nie sú v dotyku s dotknutou lokalitou.

3.2.3. Ochrana prírody a krajiny

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj pôsobnosť orgánov ochrany štátnej správy a obcí upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V priamo dotknutom území a ani v záujmovom území sa nenachádza žiadne chránené územie ochrany prírody a krajiny, ktorému by bola zabezpečovaná územná ochrana v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny vyšším stupňom ochrany ako 1. stupňom. Platí tu teda všeobecná ochrana.

V priamo dotknutom území a ani v záujmovom území sa nenachádzajú žiadne územia zaradené do súvislej siete chránených území NATURA 2000.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.3.1. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Obec Čab sa nachádza v okrese Nitra na juhozápadnom Slovensku. Leží na západných svahoch Nitrianskej pahorkatiny po oboch stranách potoka Radošinka Rovnaký názov má aj Mikroregión Radošinka, do ktorého obec patrí, a ktorý tvorí ďalších 12 susedných obcí. Jej najbližšími susedmi sú: obec Zbehy na východe a na juhu, Šurianky na severovýchode, Nové Sady na severozápade a severe a Lukáčovce na západe.

V rámci katastrálneho územia zaberá rozlohu 8,155 km^2. Hustota osídlenia je 95 obyvateľov/ km^2. Počtom obyvateľov sa obec zaraďuje medzi malé obce. V roku 2014 mala obec 779 obyvateľov.

Kultúrna činnosť v obci má charakter celoobecného záujmu a jej súčasťou sú aj zložky celého spektra spoločenských organizácií ako je Miestny spolok Slovenského červeného kríža, Zväz poľovníkov, Základná organizácia Jednoty dôchodcov na Slovensku, Telovýchovná jednota. Každoročne sa v obci konajú kultúrno-spoločenské akcie ako Ples športovcov, fašiangový karneval pre deti, Fašiangy a Pochovávanie basy a mnoho iných menších kultúrnych a športových podujatí. V obci vyvíja činnosť aj obecná knižnica, ktorá združuje všetky vrstvy občanov obce.

3.3.2. Sídla, kultúrnohistorické hodnoty územia

Územie obce je osídlené od najstarších čias, o čom dokazujú archeologické nálezy z obdobia paleolitu, eneolitu, doby bronzovej a doby halštatskej.

Starodávny názov obce je v historických dokumentoch uvádzaný ako „Chaby“ (Cebi). Prvá písomná zmienka o obci Čab pochádza z obdobia roku 1326. Obec patrila v r. 1447 zemepánskej rodine Ludanickovcov. Podľa majetkových súpisov z r. 1533 bola už v rukách nitrianskeho biskupstva v správe panstva Lukáčovce. Neskoršie jej zemepánmi sa stal rod. Ghyczyovcov, ktorý sídlil v susednej obci Nové Sady – vtedy Assakürth. V roku 1601 obec vypálili Turci. V roku 1715 mala obec mlyn a 17 domácností.

V roku 1828 bolo v obci 46 domov a 332 obyvateľov. Historické záznamy z roku 1898 sa uvádzajú, že všetka pôda tejto obce bola v rukách zemepánov rodiny Vojtecha Ghyczyho a Jána Csantbogányiho, takže v obci vlastnili najväčšie majetky. Obyvatelia obce v tomto čase ako i na začiatku 20. storočia, prakticky až do I. svetovej vojny boli väčšinou bezzemkovia. Po I. svetovej vojne maloroľníci. Bezzemkovia v čase poľnohospodárskych sezónnych prác chodili denne za prácou ako nádenníci na susedné veľkostatky na osadu Lahne a do susedných Lukáčoviec. Zápisy v kronikách uvádzajú a zo spomienok žijúcich pamätníkov sa dozvedáme, že majiteľmi hospodárstiev na Lahnách bola rodina Jókayová, po nej prevzali majetok bratia Aitnerovci zo Zbehov. Pred skončením II. svetovej vojny patril majetok rodine p. Miksátovej.

Pamiatky v obci

Morový stĺp - Obec bola v r. 1773 postihnutá silnou vlnou nákazlivej cholery, ktorá si vyžiadala 46 obetí na ľudských životoch. Na pamiatku obetí výskytu cholery urobili občania finančnú zbierku na vystavenie morového stĺpu postaveného v strede obce v r. 1773. Dnes je táto pamätihodnosť chránená pamiatkovým ústavom.

Kaplnka - Pôvodná kaplnka v Čabe stála na mieste dnešného čabského cintorína. Zasvätená bola Všetkým svätým. Kaplnka bola postavená za Juraja Tőrőgha, ktorý bol farárom v Lukáčovciach v rokoch 1722 – 1747. Nová kaplnka bola postavená v roku 1889, pri križovatke ciest v romantizujúcom slohu, o čom svedčí aj nápis na jej priečelí. Stavbu novej kaplnky sa použili tehly so starej kaplnky na cintoríne, ako aj zo starej zvonice, ktorá stála na mieste dnešnej evanjelickej zvonice. Zasvätená je slovanským vierozvestcom sv. Cyrilovi a Metodovi.

Zvonica - V roku 1892 bola uprostred dediny postavená drevená zvonica s 2 zvonmi, z ktorých väčší bol počas I. svetovej vojny zhabaný vojenskou správou. Namiesto drevenej zvonice si Čabania postavili v roku 1932 novú murovanú zvonicu.

Kúria – V priľahlej časti Lahne bola zrekonštruovaná súkromná zemianska kúria z konca 19. storočia. Časť tejto kúrie zostala v pôvodnom stave. V súčasnosti je v súkromnom vlastníctve.


kostol


kúria


zvonica

3.3.3. Doprava

Obec Čab leží na cestnej spojnici Nitra – Piešťany a železničnej spojnici Nitra – Zbehy – Radošina, taktiež sa tu nachádza malé letisko s pristávacou dráhou dlhou 400 m pre malé lietadlá.

Dopravnú cestnú sieť tvoria cesty tretej triedy o celkovej dĺžke 5,3 km. Na tieto cesty sú napojené miestne komunikácie o celkovej dĺžke 4,9 km. Je potrebné uvažovať so šírkovou úpravou celej cestnej siete. Obec Čab leží na ceste spájajúcu krajské mesto Nitra s okresným mestom Piešťany.

Obcou prechádza železničná trať Nitra – Radošina. Osobná doprava však bola z dôvodu nerentabilnosti k 1.1.2003 zrušená. Takže v súčasnosti tu premáva len nákladná doprava.

3.3.4. Priemysel a poľnohospodárstvo

Obec Čab patrí do skupiny obcí, v ktorých je rozvinutý priemysel aj poľnohospodárstvo. Významné postavenie má energetický priemysel - výroba elektroporcelánu, strojársky priemysel – výroba eskalátorov a iných komponentov a hotových výrobkov, výrobkov pre odpadové hospodárstvo a pre stavebníctvo. Z ďalších oblastí priemyslu je v menšej miere rozvinuté stavebníctvo, chemický priemysel – výroba tepelnoizolačných dosiek, drevársky priemysel a množstvo ďalších drobných podnikateľov, ktorí podnikajú v rámci malého podnikania. V priemyselnom parku v obci sa nachádzajú podniky - PPC Čab a.s., – výroba elektroizolátorov, Ekonomt Nitra s.r.o. - stavebná činnosť, ACHP Levice a.s. - služby pre poľnohospodárov, SLOVIZOL – výroby polystyrénu , ZOVOS EKO – výroba nadrozmerných kontajnerov, BOURBON Automotive Plastics Nitra s.r.o. – výroba súčiastok pre automobilový priemysel, HASKON – prenájom – žeriavov a stavebnej techniky, VICTORIA, trvalková škôlka – pestovanie trvaliek a okrasných kríkov, MBM Nitra - kamenárstvo, LUTIVA – výroba a montáž eurookien a mnoho menších firiem a živnostníkov.

Popri priemyselnej činnosti je v obci rozšírená poľnohospodárska výroba. Poľnohospodárske družstvo DEVIO sa svojimi výsledkami zaraďuje medzi popredné poľnohospodárske podniky v republike.

V katastri obce sa nachádzajú lesy o celkovej výmere 8,2 ha, ktoré obhospodarujú Lesy Slovenskej republiky Palárikovo. Celkový lesný fond je vzhľadom na svoju nezastupiteľnú funkciu v ekosystéme silne nedostačujúci. Na území obce je vo výstavbe základná technická infraštruktúra, t.j. kanalizácia s čistením.

Stredom katastra preteká potok Radošinka, ktorý bol v 60-tich rokoch zregulovaný následkom čoho klesla spodná voda o 3 – 5 m. V dôsledku regulácie nehrozí bezprostredné ohrozenie záplavami. Začiatkom 80-tich rokov došlo k odvodneniu asi 50 ha lúk a ich premenou na ornú pôdu, čo bol ďalší úder prírode kvôli zmene lokálneho ekosystému. Následky sa prejavili vo veľkom vysušení pôdy, odvádzaním vody do potoka Radošinka. Vzhľadom na meniace sa klimatické podmienky a značný úbytok vody, vysúšaním, ľudským zásahom do prírody, je navrhnutá v územnom pláne výstavba rybníka, ktorý by zároveň mohol slúžiť pre potreby zavlažovania. V poslednom období je priemerný ročný úhrn zrážok 400 mm, čo je úbytok asi o 200 mm.

3.3.5 Technická infraštruktúra

V obci je vybudovaný vlastný vodovod a splynofikované domácnosti. V súčasnosti obec nedisponuje komplexne vybudovanou kanalizáciou. Pri menších obciach je táto skutočnosť veľmi častá. Výstavba čistiarne odpadových vôd a kanalizácie je začatá. Vzhľadom na nedostatok vody v letných mesiacoch a neexistenciu vodovodu v priľahlej časti Lahne a v priemyselnej zóne, je potrebné dobudovať vodovod aj v týchto častiach.

3.3.6. Odpadové hospodárstvo

Pri riešení problematiky zneškodňovania komunálnych odpadov v obci sa vychádza z cieľov "Okresnej koncepcie odpadového hospodárstva".

Odpadové hospodárstvo má v obci pozitívny vývoj. Po nadobudnutí účinnosti nového zákona o odpadoch stúpol vývoz TKO na trojnásobok. Zároveň sa začalo s vývozom drobného stavebného odpadu, nebezpečného odpadu, veľkoobjemového odpadu a separovaným zberom plastov, papieru a skla, kovov a použitých olejov. Prestali sa vytvárať skládky odpadov v okolí obce, ktoré vznikali v minulosti vo veľkom množstve.

3.3.7 Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu sú vzhľadom na danosti regiónu, ľahkú dostupnosť a malú vzdialenosť od krajského mesta vhodné podmienky pre vidiecky cestovný ruch, absentujú však ubytovacie kapacity a preto nie je táto oblasť ľudských aktivít využívaná, resp. je využívaná len minimálne. Vhodné podmienky sú tu predovšetkým pre cykloturistiku a špecifické formy rekreácie.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, vôd, bioty a horninového prostredia. V zmysle tejto regionalizácie záujmové územie zasahuje do „Ponitrianskej zaťaženej oblasti“, pričom je v zmysle environmetálnych regiónov začlenené do Nitrianskeho regiónu. Záujmové územie patrí do štvrtého stupňa úrovne ŽP z päťstupňovej škály, t. j. má prostredie s nízkou kvalitou.

V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom intenzívna poľnohospodárska výroba, sekundárnymi sú kontaminácia vody a ovzdušia (reziduálne znečistenie pôdy, emisie z dopravy pri hlavných cestných ťahoch, zvýšená prašnosť). Veľmi výrazne sa na zhoršovaní kvality jednotlivých zložiek životného prostredia podieľa aj priemysel (rôzneho druhu) predovšetkým produkciou znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd. Charakteristický je nedostatok zelene v krajine a nízky stupeň ekologickej stability.

Obec Čab leží v 30 km v pásme ohrozenia jadrovou elektrárňou v Jasovských Bohuniciach. Podľa výsledkov radiačnej monitorovacej siete nedochádza k ohrozeniu životov ľudí.

3.4.1 Ovzdušie

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. V rámci okresu je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. V rámci Environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2010) sa riešené územie nachádza v dotyku s južným cípom Ponitrianskej zaťaženej oblasti. Celé riešené územie je zaradené do prostredia kvality vyhovujúcej. V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad vývoja množstva základných znečisťujúcich látok v okrese Nitra v rokoch 2003 až 2013. Z uvedeného prehľadu možno skonštatovať, že vývoj množstva znečisťujúcich látok v okrese Nitra má priaznivý charakter, nakoľko množstvá NO_2, CO a TZL dlhodobo klesajú a množstvo SO_2 mierne stúpa, avšak jeho prírastky sú zanedbateľné.

Podľa Správy o stave znečisťovania ovzdušia v Nitrianskeho kraja v roku 2012 (OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie) bolo v okrese Nitra evidovaných 412 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 16 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 396 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Znečisťujúce látky vypustené do ovzdušia z veľkých a stredných ZZO v obci Čab za rok 2011

P.č.	Názov prevádzkovateľa	Názov zdroja	Popis ZL	Potvrdená emisia (t/rok)
1	PD DEVIO Nové Sady	Chov HD Čab	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyj. ako NH3	8,575420
2	SLOVIZOL s.r.o Nitra	Spracovanie polystyrénu	alkány (parafíny) okrem metánu	8,267860
3	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	tuhé znečisťujúce látky(TZL)	7,913887
4	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	oxidy dusíka (NOx)	6,421980
5	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	oxid uhoľnatý (CO)	3,039264
6	Bourbon AP s.r.o.	Výroba plastových súčiastok	OL vo forme plynov a pár vyjadrené ako TOC	2,445912
7	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	oxid siričitý (SO2)	0,938055
8	ZOVOS - EKO, s r.o.	Lakovňa	OL vo forme plynov a pár vyjadrené ako TOC	0,735144
9	Bourbon AP s.r.o.	Výroba plastových súčiastok	styrén (vinylbenzén)	0,672000
10	SLOVIZOL s.r.o Nitra	Spracovanie polystyrénu	styrén (vinylbenzén)	0,494344
11	Bourbon AP s.r.o.	Výroba plastových súčiastok	1,3-butadién	0,336000
12	PPC ČAB a.s.	Výroba keramiky a porcelánu	OL vo forme plynov a pár vyjadrené ako TOC	0,262114
13	ACHP Levice, a.s.	Kotolňa na ĽVO	oxidy dusíka (NOx)	0,191828
14	PPC ČAB a.s.	Kotolňa - stará hala	oxidy dusíka (NOx)	0,188922
15	SLOVIZOL s.r.o Nitra	Spracovanie polystyrénu	oxidy dusíka (NOx)	0,143309
16	PPC ČAB a.s.	Kotolňa - Nová hala	oxidy dusíka (NOx)	0,111423
17	Bourbon AP s.r.o.	Plynová kotolňa Bourbon	oxidy dusíka (NOx)	0,100905
18	ZOVOS - EKO, s r.o.	Žiarič	oxidy dusíka (NOx)	0,099802
19	PPC ČAB a.s.	Kotolňa - stará hala	oxid uhoľnatý (CO)	0,076296
20	PPC ČAB a.s.	Kotolňa	oxidy dusíka (NOx)	0,075213

Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Nitra v rokoch 2003 až 2013 (t/rok).

Rok	SO_2 (t)	NO_2 (t)	CO (t)	TZL (t)	TOC (t)
2003	33,48	738,68	899,20	128,28	142,01
2004	24,36	1 394,99	1 047,63	139,61	124,15
2005	21,71	1 072,25	1 353,49	160,66	100,55
2006	25,18	983,96	1 325,25	85,62	107,77
2007	15,19	503,24	952,92	48,22	100,48
2008	12,71	801,62	2 193,87	57,38	106,10
2009	9,75	630,49	2 198,90	43,01	75,82
2010	9,63	483,93	1 979,70	51,67	144,24
2011	19,15	743,46	1 776,76	49,97	203,25
2012	38,28	148,55	768,34	42,76	141,00
2013	45,25	151,27	899,28	44,86	135,60

Zdroj: NEIS, 2015

3.4.2 Hluk

Hluk a vibrácie patria k najvážnejším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií.

Legislatívne je hluk v súčasnosti upravený vyhláškou MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Zdrojom hluku v definovanom širšom dotknutom území je predovšetkým automobilová a železničná doprava. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. V riešenom území nie sú vykonávané merania hluku.

3.4.3 Voda

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa v súlade s § 4a, ods. 1 zákona 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov vykonáva v povodiach, čiastkových povodiach a v útvaroch povrchových vôd. Porovnanie - súlad/nesúlad s hodnotami uvedenými v prílohe č. 1 alebo č. 2 k NV č. 269/2010 Z. z. hovorí o vyhovujúcej/nevyhovujúcej kvalite vody a v prípade negatívneho výsledku indikuje potrebu realizácie opatrení. Kvalita povrchových vôd sa hodnotí v každom mieste monitorovania vo vzťahu k všeobecným požiadavkám na kvalitu povrchových vôd.

Kvalita vody toku Radošinky, ktorý priamo preteká širším dotknutým územím nebýva zisťovaná, preto možno len predpokladať jej stav. Kvalita vody v povrchovom toku Radošinka hlavne v intraviláne obce, je ovplyvňovaná vypúšťanými odpadovými vodami z domácností, dažďovými kanalizáciami ako aj vyplavovanými zložkami z priemyselných a organických hnojív. Preto je možné predpokladať najhoršiu situáciu v skupine mikrobiologických ukazovateľov a to v množstve koliformných baktérií a v skupine nutrientov, v dôsledku obsahu rôznych foriem N a P, ktoré poukazujú na eutrofizáciu vôd.

Kvalita podzemných vôd v oblasti Nitry nie je dobrá. Podľa meraní v 90-tych rokoch bola väčšina vzoriek vyhodnotená ako nevhodná pre pitné účely, pričom boli zistené najmä nadlimitné hodnoty ukazovateľov NH_4, Mn, Fe, HPO_4, NO_2, NO_3, SO_4, Cl, ako aj vysoká mineralizácia. Aj z hľadiska hygienicko – epidemiologického boli podzemné vody hodnotené v mnohých prípadoch ako nevhodné. Vzhľadom ku skutočnosti, že v širšej oblasti je vysoká priemyselná a poľnohospodárska činnoť, čo sa významne odráža aj na chemizme vôd, v záujmovej oblasti pretrváva zhoršený stav podzemných vôd.

Základný chemizmus záujmového územia vykazuje značnú variabilitu so známkami antropogénneho ovplyvnenia. Podzemné vody sledovanej oblasti radíme medzi stredne mineralizované až vysoko mineralizované. Maximálna mineralizácia dosahuje hodnoty 1 327 $mg.l^{-1}$. Zásadný podiel na mineralizácii z katiónov majú vápnik a horčík, z aniónov sa najviac podieľajú hydrogénuhličitany v menšej miera potom sírany a chloridy.

Do riešeného územia nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť a v predmetnom území ani v jeho blízkom okolí sa pramene minerálnych vôd nenachádzajú.

3.4.4 Pôda

Z druhov pozemkov majú poľnohospodárske pôdy v riešenom území dominantné postavenie. Z celkovej výmery riešeného územia, ktorá podľa katastra nehnuteľností predstavuje 634 384,5315 ha, zaberá poľnohospodárske pôda 467 813,0156 ha, čo predstavuje 73,74 %. Z toho orná pôda zaberá až 406 090,5556 ha.

Kvalita pôd je daná produkčným potenciálom, podľa ktorého sa radia do jednotlivých stupňov kvality pôdy na základe bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ).

V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie. Vzhľadom na lokalizáciu areálu a zabezpečenie navrhovanej činnosti sa výraznejšia kontaminácia pôd ani neočakáva, výskyt starých záťaží vo forme významnej kontaminácie pôdy, vyžadujúcej sanačné opatrenia sa vylučuje.

Kvalita poľnohospodárskeho pôdneho fondu v záujmovom území je predovšetkým odrazom situácie v poľnohospodárstve, ale aj v priemysle a doprave. V uplynulom päťdesiatročnom období, kedy bola preferovaná produkčná funkcia pôd, pričom ostatné, mimoprodukčné funkcie boli potláčané. Z hľadiska negatívneho ovplyvňovania kvality pôdneho fondu sú dôležité predovšetkým nasledovné skutočnosti: znižovanie zásob humusu, obsahu živín, okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych a chemických vlastností. Ďalším negatívnym faktorom je trvalý úbytok poľnohospodárskej pôdy spojený s trendom budovania veľkých priemyselných a obchodných areálov na poľnohospodárskej pôde a to spravidla na úrodných pôdach v rovinatých, málo členitých polohách.

Najvýznamnejšia forma fyzikálnej deštrukcie pôdy v širšom záujmovom území je erózia pôdy, prednostne vodná (nakoľko je územie zvlnené až pahorkatinné). Vodnou eróziou sú výraznejšie postihnuté polohy v záujmovom území, geomorfologicky viazanom na pahorkatinné oblasti so strmšími svahmi využívanými ako orná pôda. Prvotným faktorom je nesprávne využívanie poľnohospodárskej pôdy (absencia protieróznych opatrení, nevhodná štruktúra plodín), náchylnosť na ňu zvyšujú aj nepriaznivé fyzikálne vlastnosti pôdy, pôdna štruktúra a malý obsah humusu.

Relatívne rozšírenou degradáciou je zhutnenie pôd, na ktorú sú náchylné hnedozeme luvizemné s málo priepustným podorničím v pahorkatine.

3.4.5 Biota

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné a živočíšne spoločenstvá, ktorým by bola poskytovaná osobitná ochrana. Nenachádzajú sa tu ani biotopy národného, či európskeho významu, ktoré by mohli byť realizáciou zámeru zničené, alebo poškodené. Pre územie priamo dotknuté realizáciou zámeru sú typické len antropogénne biotopy polí a intenzívnych sadov s minimálnou druhovou pestrosťou zástupcov rastlinnej aj živočíšnej ríše.

V záujmovom území sú ohrozené biotopy viazané na lesné komplexy s výskytom niekoľkých biotopov európskeho, či národného významu. Tieto však realizáciou zámeru nebudú ani priamo ani nepriamo ovplyvňované. Okrem týchto lesných biotopov, sú ostatné cenné biotopy zredukované na línie popri vodných tokoch a vodných plochách. Ohrozujúcou činnosťou je v súčasnosti poľnohospodárska výroba s používaním biocídov a mechanické atakovanie drevín a existencia líniových dopravných koridorov, ktoré nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitne biote. Rastlinstvo a živočíšstvo je vytláčané do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov.

3.4.6 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade aj kvality životného prostredia.

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov i celková zastaranosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Nakoľko ukazovatele súvisiace s vyhodnocovaním týchto charakteristík na úrovni obce spracovávané nebývajú a preto uvádzame údaje charakterizujúce stav v okrese Nitra.

Najčastejšie príčiny smrti v okrese Nitra a celkovo v SR za rok 2010

PRÍČINA SMRTI		OKRES NITRA	SR
Nádorové ochorenia	počet zomretých	409	12.185
	na 100.000 obyvateľov	248,2	224,4
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	745	28.541
	na 100.000 obyvateľov	452,1	525,5
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	127	3.311
	na 100.000 obyvateľov	77,1	61,0
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	86	2845
	na 100.000 obyvateľov	52,2	52,4
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	87	2947
	na 100.000 obyvateľov	52,8	54,3

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIŠ)

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresu Nitra nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípade sú pod uvedeným priemerom. V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Nitrianskom okrese je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej

Horšie ukazovatele sú v oblasti drogových závislostí. Najpočetnejšiu skupinu liečených užívateľov drog tvorila veková skupina 20 – 24 ročných (575 mužov a 133 žien), čo predstavovalo 34,1 %. V roku 2003 dominantnou užívanou drogou bol i naďalej heroín (1 107 prípadov), ktorý užívalo 51,8 % pacientov.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

4.1. Požiadavky na vstupy

4.1.1. Záber pôdy

Areál hodnotenej činnosti sa nachádza na pozemku na parcelách č. 1304/15 (ostatné plochy), 306/4 (ostatné plochy)mimo zastavaného územia obce Čab. V súčasnosti riešené územie nie je poľnohospodársky využívané územie a nie je ani vodným tokom ani lesnou pôdou. Na realizáciu navrhovanej činnosti v zmysle tohto zámeru sa nepredpokladá trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

4.1.2. Spotreba vody

Počas prevádzky detského ihriska a športoviska nevzniknú nároky na odber vody.

4.1.3. Elektrická energia

Počas prevádzky detského ihriska a športoviska nevzniknú nároky na odber elektrickej energie.

4.1.4. Doprava

Riešené územie je situované v extraviláne obce Čab, na okraji obce. Neďaleko riešeného územia je málo frekventovaná miestna komunikácia. Hodnotenou činnosťou nevznikajú nároky na dopravnú a inú infraštruktúru.

4.1.5. Nároky na pracovné sily

Počas prevádzky nevznikajú nároky na pracovnú silu. Údržba detského ihriska a športoviska bude zabezpečená existujúcimi zamestnancami obce.

4.2. Údaje o výstupoch

4.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby: Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prípravy územia a následne výstavby bude stavebná doprava V širšom meradle sa vplyv týchto prác neprejaví.

Počas prevádzky: Vzhľadom na charakter prevádzky sa nepredpokladá produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie, teda hodnotená činnosť nepredstavuje zdroj znečistenia ovzdušia.

4.2.2. Odpady

Odpady vzniknuté počas výstavby - Odpady zaraďujeme v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 65/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne :

Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby

kód odpadu	názov	kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Počas realizácie navrhovanej činnosti je povinný pôvodca odpadu dodržiavať ustanovenie zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odpady vzniknuté počas prevádzky – Pri prevádzkovaní stavby vznikne bežný komunálny odpad, ktorý bude skladovaný v odpadkových košoch. Nakladanie s odpadmi v súvislosti s prevádzkou zámeru bude riešené v súlade s platnou legislatívou.

4.2.3. Odpadové vody

Výstavba navrhovanej činnosti neovplyvní režim povrchových a podzemných vôd a nie je predpoklad ovplyvnenia ich výdatnosti, či znečistenia. V súvislosti so stavebnou činnosťou je za určitých nepredvídateľných okolností možný prípadný únik ropných látok zo stavebných mechanizmov. Tomuto bežnému riziku však

možno účinne predísť striktným dodržiavaním pracovnej disciplíny a pravidelnou kontrolou stavu stavebných mechanizmov. Počas výstavby bude použité prenosné WC-

Počas prevádzky budú vznikať len odpadové vody z povrchového odtoku, ktoré budú odvádzané prirodzene do vsaku. Hodnotenou činnosťou nevzniknú nároky na splaškové odpadové vody.

4.2.4. Zdroje hluku

Počas výstavby - Dôjde k malému navýšeniu hluku z pracovných mechanizmov a dopravy stavebných mechanizmov. Tento jav je ale prechodný.

Počas prevádzky - Hladina hluku počas prevádzky nebude vyššia ako v súčasnosti a neočakáva sa zvýšená hladina hluku nad mieru únosnosti alebo ovplyvnenia kvality zdravia ľudí. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

4.2.5. Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Žiarenie ani iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z hodnotenej činnosti.

4.2.6. Vyvolané investície

Realizácia výstavby predpokladá celkové investície na výstavbu v sume cca. 166100 EUR. Ďalšie možné vyvolané investície môžu vyvstať z výsledkov posudzovania. V tejto etape však navrhovateľ žiadne iné, okrem vyššie popísaných nepredpokladá.

4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

4.3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti, jej umiestnenia a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav horninového prostredia. Nebudú realizované činnosti, ktoré by zmenili reliéf dotknutého územia.
V priamo dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

Počas výstavby v dotknutom území sa nepredpokladá výraznejšie ovplyvnenie kvality a stability substrátu. Priame vplyvy budú spočívať v odstránení ornice z celej

plochy riešeného územia. Zdrojom znečistenia môžu byť stavebné a dopravné mechanizmy.

Počas prevádzky - V dotknutom území sa nepredpokladá výraznejšie ovplyvnenie kvality a stability substrátu.

4.3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody ani na výdatnosť vodných zdrojov. Vplyvy na podzemné vody sú takmer totožné s vplyvmi na horninové prostredie, nakoľko obe zložky životného prostredia sú úzko prepojené. Vplyvy na povrchové vody súvisia najmä s odvádzaním dažďových vôd do okolitého prostredia. Vzhľadom na charakter prevádzky sa vplyv na podzemné vody neočakáva. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov ani iných vodohospodárskych území.

4.3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu

4.3.3.1 Vplyv na ovzdušie

Počas výstavby

Stavebné práce pri výstavbe budú vplývať na kvalitu ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v podobe zvýšenej prašnosti a generovaní emisií z pohybu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov. Tieto vplyvy musia byť časovo obmedzené na dobu trvania stavebných prác a so zachovaním nočného kľudu. Takisto pri výstavbe a stavebných prácach bude zvýšená hladina hluku. Celkovo však nepredpokladáme nadmernú záťaž.

Počas prevádzky

Predpokladáme, že posudzovaný zámer nebude ovplyvňovať znečisťovanie ovzdušia danej lokality v dlhodobom ani krátkodobom režime.

4.3.3.2 Vplyv na mikroklímu

Vzhľadom na skutočnosť, že povolením posudzovanej činnosti nepríde k žiadnym zmenám v štruktúre činnosti oproti nulovému variantu, nepredpokladáme vplyvy, ktoré by výrazne ovplyvňovali mikroklímu priamo dotknutého areálu.

4.3.4. Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky sa nepredpokladá negatívny vplyv na pôdu.

4.3.5. Vplyvy na biotu, chránené územia a ÚSES

Navrhovaný zámer je situovaný v extraviláne obce Čab. Na pozemkoch, ktoré sú posudzovanou činnosťou priamo dotknuté sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné, či živočíšne spoločenstvá. Do priamo dotknutého územia ani jeho okolia priamo dotknutého posudzovanou prevádzkou nezasahujú žiadne chránené územia, prvky územného

systému ekologickej stability a nevyskytujú sa tu biotopy národného, či európskeho významu.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k likvidácii žiadného ekosystému, či biotopu. Výstavbou prístavby nedochádza k žiadným významným vplyvom na genofond ani biodiverziu riešeného územia.

Z riešeného územia nie je vytlačený nijaký významný rastlinný ani živočíšny taxón. Posudzovaná plocha je z hľadiska botanického, zóologického a fytocenologického bezcenná. Uvedená činnosť nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v riešenom území.

4.3.6. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Počas výstavby - V období výstavby možno predpokladať dočasné narušenie scenérie krajiny v dôsledku stavebných prác.

Počas prevádzky - Vplyvy na scenériu krajiny sa nepredpokladajú, pretože pozorovateľ bude aj ďalej vnímať krajinu z širšieho pohľadu v nezmenenej scenérii. Hodnotená činnosť len skvalitní okolitý športovo využívaný areál. Vizuálne sa pohľad na posudzované územie vôbec nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nízke. Významnejšie vplyvy na krajinu sa nepredpokladajú, obraz krajiny, štruktúra a stabilita krajiny ostane bez zmeny.

4.3.7. Vplyvy na obyvateľstvo a sídla

Počas výstavby - Najvýraznejším dopadom bude produkcia hluku a prašnosti v priamo dotknutom území. Vplyv výstavby bude krátkodobý, nepredpokladáme dlhodobú záťaž.

Počas prevádzky - Prevádzka nie je spojená s ohrozovaním zdravotného stavu obyvateľstva.

4.3.8. Vplyvy na dopravu

Výstavba nebude mať vplyv na intenzitu dopravy v dotknutom území.

V. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Vlastná prevádzka posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Realizácia zámeru navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká. Počas bežnej prevádzky sa nepredpokladá vplyv takých látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov.

VI. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia zámeru nenaruší žiadne záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany. Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny (zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) ani súvislá sieť európskych chránených území NATURA 2000.

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách).

VII. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov a prevádzkových poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd ani ku kontaminácii ovzdušia, nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho ani širšieho okolia. Na základe hodnotenia všetkých vstupov a výstupov činnosti a zohľadnením stavu prostredia, do ktorého tieto výstupy smerujú, môžeme konštatovať, že k významnejšiemu nepriaznivému ovplyvneniu životného prostredia nedôjde.

VIII. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovaného zámeru nepresiahnu štátne hranice.

IX. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia záujmového územia.

X. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Je potrebné uviesť, že zámer sa spracovával z dostupných podkladov navrhovateľa. Navrhovateľ doloží všetky ďalšie potrebné dokumenty k projektovej dokumentácii a v ďalších stupňoch povoľovacieho procesu.

XI. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Navrhnuté opatrenia sú koncipované tak, aby boli diferencovane použité v rozhodovacom procese pre túto etapu prípravy a aj pre etapu prevádzkovania. Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, predmet návrhu nie je v nesúlade s ÚPN obce Čab.

Opatrenia počas výstavby

- Stanoviť vhodný plán organizácie výstavby s ohľadom na dodržanie povolených hladín hluku – vykonávať hlučné stavebné práce iba v dennej dobe
- Obmedziť vznik prachu čistením vozidiel a skrápaním staveniska v prípade potreby. Vytvoriť v rámci staveniska podmienky pre triedenie a zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov v súlade s existujúcimi predpismi

Opatrenia počas prevádzky

- Dodržiavať predpísaný a schválený prevádzkový poriadok ihriska a športoviska, ktorý musí hlavne obsahovať pokyny pre správanie sa návštevníkov zariadenia,
- Zvukovú produkciu (reprodukovaná hudba a hovorené slovo) používať v zmysle schváleného prevádzkového poriadku,
- Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá prevádzkovateľ hodnoteného areálu, ktorý zabezpečí jeho zber a odvoz na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia,
- Zeleň a dreviny nachádzajúce sa v riešenej lokalite je potrebné udržiavať v priaznivom stave,
- Udržiavať čistotu celého areálu posudzovanej činnosti

Iné opatrenia

- Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických a organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s hodnoteným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas prevádzky hodnotenej činnosti.

Všetky tieto navrhované opatrenia sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné. Prípadné ďalšie kompenzačné opatrenia môžu vyvstať zo stanovísk jednotlivých orgánov, oslovených v procese posudzovania navrhovanej činnosti.

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

Ak by sa daná činnosť nerealizovala, vo vývoji územia by nenastali takmer žiadne zmeny, existujúci stav by bol zachovaný so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia.

Nerealizácia navrhovanej činnosti by znamenala zachovanie súčasných prírodných podmienok a kvality životného prostredia, ktoré budú v podstate podobné aj počas realizácie navrhovanej činnosti. Všeobecne možno konštatovať, že z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia navrhovaného a nulového variantu je ich kvalita a miera ovplyvnenia v podstate podobná.

Nerealizácia navrhovanej činnosti nedôjde k zhodnoteniu územia, resp. súčasného športového ihriska pre skvalitnenie služieb tohto charakteru v obci Čab. V prípade nerealizácie hodnotenej činnosti, môže byť v riešenom území umiestnená aj iná prevádzková činnosť, ktorá zaťaží životné prostredie vo väčšej miere ako činnosť nami posudzovaná.

XIII. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Posudzovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Čab.

XIV. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov odporúčame ukončiť proces posudzovania v štádiu zisťovacieho konania. Pripomienky k tomuto zámeru navrhujeme zapracovať v rámci povoľujúceho konania.

XV. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predkladaný zámer je vypracovaný v jednom realizačnom variante, ktorého vplyvy, vstupy a výstupy sú vyššie popísané. Pri nulovom variante by na parcelách č. 1304/15 a 306/4 k.ú. Čab bol naďalej trávnik s nevyužitou plochou.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme prevádzku hodnotenej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne vplyvy, ktoré by boli v rozpore so záujmami jednotlivých zložiek životného prostredia a v rozpore so záujmami hájenými jednotlivými dotknutými orgánmi, ktoré budú v procese posudzovania oslovené. Realizácia hodnotenej činnosti zhodnotí riešené územie a prispeje k rozšíreniu športových aktivít v obci.

Vzhľadom k tomu navrhujeme predkladaný zámer realizovať podľa popísaného realizačného variantu.

XVI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

MAPOVÉ PRÍLOHY

Obr. č. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

FOTODOKUMENTÁCIA

Fotky 1 – 3 Pohľady na dotknuté územie

INÉ PRÍLOHY

Upustenie variantného riešenia

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam hlavných použitých materiálov

Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002
Územný plán nitrianskeho samosprávneho kraja, AUREX, 2012

Návrh regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nitra

Hydrologická ročenka, povrchové vody 2009, SHMÚ, Bratislava, 2010

Ročenka klimatických pozorovaní SHMÚ 2009 – 2011, 2012

Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji v roku 2012, OÚ Nitra, 2013

Územný plán obce Čab

Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR, ŠOP SR, 2015 (http://uzemia.enviroportal.sk/)

Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny

www.atlas.sk

www.sopsr.sk

www.sodbtn.sk

www.enviroportal.sk

www.slovak.statistics.sk

www.obeccab.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Navrhovateľ požiadal príslušný orgán – OÚ Nitra o upustenie od variantného riešenia zámeru. Správny orgán žiadosti vyhovel listom č. OU-NR-OSZP3-2016/010688-002-F21 dňa 8. februára 2016.

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

Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie nie sú známe.

XVII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Nitra, február 2016

XVIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru:

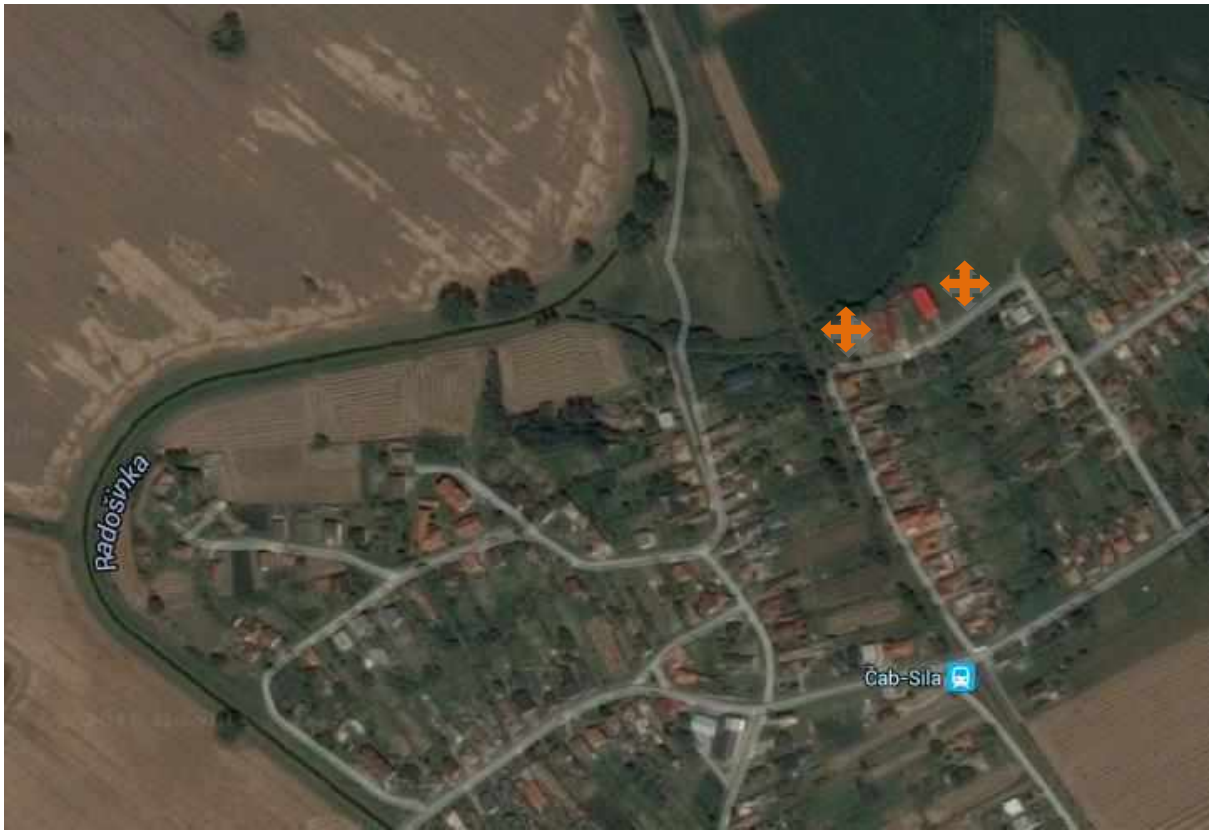
Ing. arch. Pavol Lomen

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Ing. arch. Pavol Lomen

P R Í L O H Y

MAPOVÉ PRÍLOHY



obr. č. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

FOTODOKUMENTÁCIA



foto č. 1 pohľad na dotknuté územie



foto č. 2 pohľad na dotknuté územie

INÉ PRÍLOHY

OKRESNÝ ÚRAD NITRA

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra

Obec Čab
Obecný úrad
951 24 Nové Sady

Naše číslo	Vybavuje	Nitra
OU-NR-OSZP3-2016/010688-002-F21	RNDr. Straka	08. februára 2016

Vec: „Výstavba a rekonštrukcia športovísk a detských ihrísk v obci Čab“ - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Listom, zo dňa 05. februára 2016, ste nás požiadali, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti **„Výstavba a rekonštrukcia športovísk a detských ihrísk v obci Čab“**, ktorú plánujete realizovať v Nitrianskom kraji, v okrese Nitra, v Obci Čab, v k. ú. Čab na pozemkoch s par. č. 1304/15 a 306/4.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti, Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona **upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

Zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.

S pozdravom

Okresný úrad Nitra
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra
- 8 -

Ing. Rudolf Hlavačka
vedúci odboru

Doručuje sa:

1. Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie – do spisu

Upustenie variantného riešenia