Navrhovateľ: **MG INVEST DEVELOPMENT, s.r.o., Topoľčany**



ŠPORTOVO– ODDYCHOVÝ AREÁL NEMEČKY

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

Marec 2015

Spracovateľ zámeru:

MEMO Consulting Slovakia, s.r.o.

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi 4
I.1 Názov 4
I.2 Identifikačné číslo 4
I.3 Sídlo 4
I.4 Meno, priezvisko, adresa a telefónne číslo oprávneného zástupcu navrhovateľa 4
I.5 Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 4
II Základné údaje o navrhovanej činnosti 5
II.1 Názov 5
II.2 Účel 5
II.3 Užívateľ 5
II.4 Charakter navrhovanej činnosti 5
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti 5
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby 6
II.7 Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 6
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia 7
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 10
II.10 Celkové náklady 10
II.11 Dotknutá obec 10
II.12 Dotknutý samosprávny kraj 11
II.13 Dotknuté orgány 11
II.14 Povoľujúci orgán 11
II.15 Rezortný orgán 11
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 11
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 11
III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 12
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 12
III.1.1 Reliéf a horninové prostredie 12
III.1.2 Klimatické pomery 14
III.1.3 Voda 15
III.1.4 Pôda 17
III.1.5 Fauna, flóra a vegetácia 18
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 19
III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra 19
III.2.2 Scenéria krajiny 20
III.2.3 Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability 21
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia. 22
III. 3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity 22
III. 3.2 Infraštruktúra 24
III. 3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia 25
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 27
IV Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 32
IV.1 Požiadavky na vstupy 32
IV.2 Údaje o výstupoch 35
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 38
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík 43
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 44
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 45
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 46

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území ... 46
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti ... 46
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie ... 47
Opatrenia v oblasti ochrany zdravia ľudí ... 47
Opatrenia v oblasti ochrany pôdy ... 47
Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia ... 48
Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi ... 49
Opatrenia v oblasti ochrany fauny a flóry ... 49
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ... 50
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ... 50
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ... 50
V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu ... 51
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ... 51
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty ... 52
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu ... 53
VI Mapová a iná obrazová dokumentácia ... 53
VII Doplňujúce informácie k zámeru ... 54
VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov ... 54
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ... 55
VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie ... 55
VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru. ... 55
IX Potvrdenie správnosti údajov ... 56
IX.1 Spracovateľ zámeru ... 56
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 56

PRÍLOHY

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

MG INVEST DEVELOPMENT, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 36 715 824

I.3 Sídlo

Škultétyho 2A/4720
955 01 Topoľčany

I.4 Meno, priezvisko, adresa a telefónne číslo oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Milan Macháč
Škultétyho 2A/4720
955 01 Topoľčany

Tel.: 0905269788

I.5 Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Milan Macháč
Škultétyho 2A/4720
955 01 Topoľčany

Tel.: 0905269788

II Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

ŠPORTOVO- ODDYCHOVÝ AREÁL NEMEČKY

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je citlivé umiestnenie ubytovacích objektov a prvkov športovo- oddychového areálu do súčasného lesného svahovitého terénu neďaleko umelej vodnej nádrže Nemečky. Športové plochy budú tvorené prvkami, ktoré si nevyžiadajú veľké terénne úpravy. Hlavným účelom navrhovanej činnosti bude poskytnutie služieb v oblasti rekreácie a oddychu, ako aj možností na športové využitie voľného času pre všetky vekové kategórie spojené s upevnením zdravia a zvýšením kondície. Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhované riešenie umiestnenia areálu voľného času s cieľom minimalizácie negatívnych vplyvov športovo- rekreačného areálu na zdravie ľudí, životné prostredie a jeho zložky.

II.3 Užívateľ

Užívateľom bude spoločnosť MG INVEST DEVELOPMENT, s.r.o., Topoľčany

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

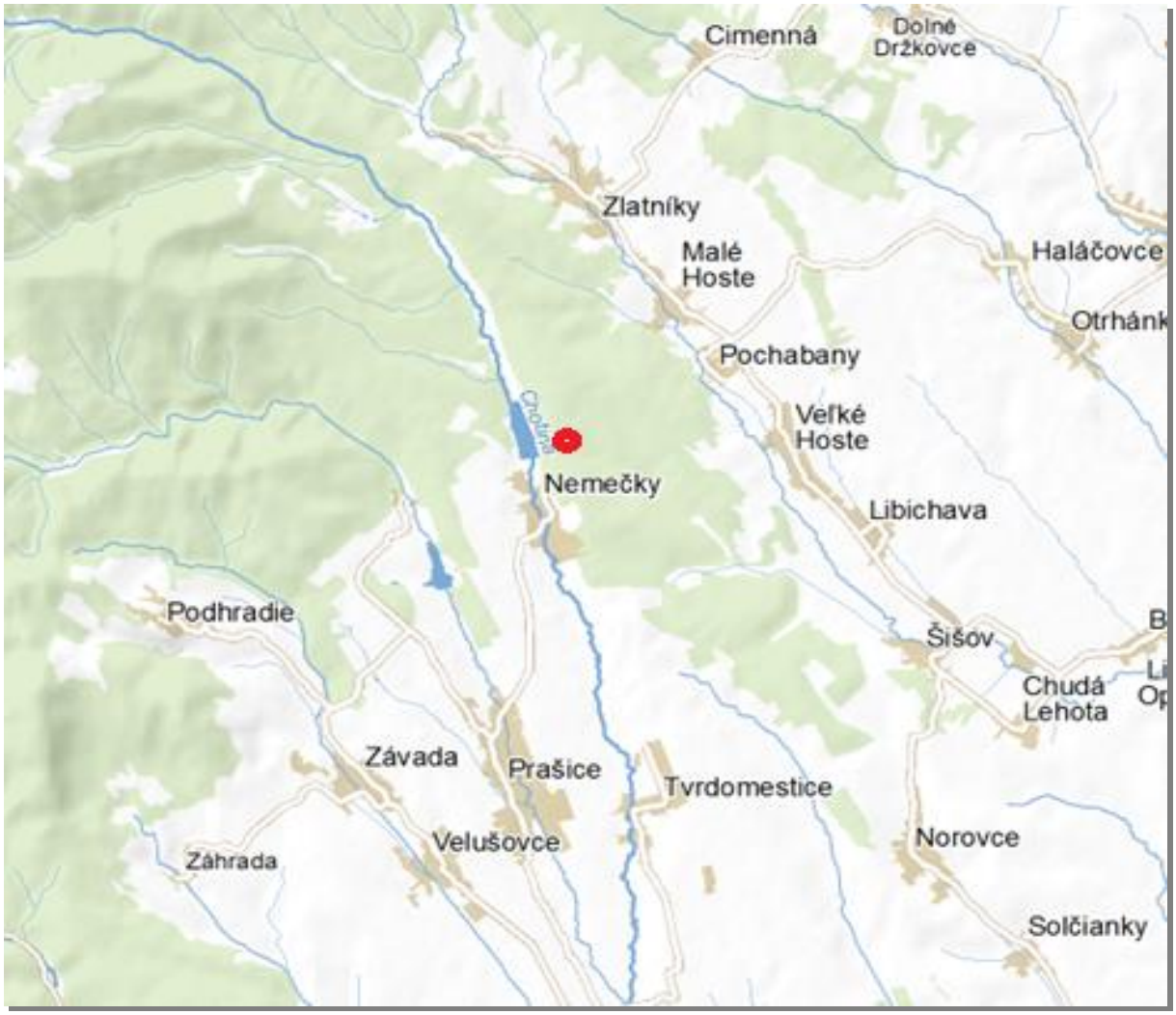
Charakter činnosti : nová

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, kapitoly č. 14 – Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch, položky č. 5 Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest mimo zastavaného územia od 5 000 m^2 je pre uvedenú činnosť potrebné vykonať zisťovacie konanie.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Nitriansky
Okres: Topoľčany
Obec: Nemečky
Katastrálne územie: Nemečky
Parcelné číslo: 1790/7- časť parcely

Stavba bude situovaná v severnej časti katastrálneho územia obce Nemečky, mimo zastavaného územia obce, popri vodnej nádrži Nemečky.



II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Kópia katastrálnej mapy M 1:2880 a prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti sú v prílohe zámeru.

II.7 Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby: august 2015
Koniec výstavby: september 2018

Začiatok prevádzky: 2018-2019
Ukončenie prevádzky: neurčito

V prípade ukončenia prevádzky budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory objektov budú zabezpečené proti vniknutiu cudzích osôb.

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Územie určené na výstavbu sa nachádza mimo zastavaného územia obce Nemečky pri vodnej nádrži Nemečky. Svahovitý terén je tvorený lesným porastom. Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranného pásma vodnej nádrže.
Plocha celého navrhovaného areálu je cca 63 556 m^2, z toho pre rekreačné bývanie bude 30 005 m^2 a pre športoviská s penziónom 33 551 m^2. Plocha celej parcely 1790/7 je 154 210 m^2, z toho sa pre oddychovo- rekreačný areál využije iba vyššie uvedená plocha.

V hodnotenom území je navrhnutých 20 samostatných chatiek pre každodennú a víkendovú rekreáciu. Prístupné budú z navrhovanej komunikácie. Pri výstavbe chát sa počíta maximálne s 2 podlažiami, podkrovím a podpivničením so šikmou strechou do 25˚ - 45 ˚. Nakoľko v riešenom území nie je vybudovaná splašková kanalizácia, odpadové vody z jednotlivých chát budú odvádzané do žúmp. Pre každý objekt je navrhnutá prefabrikovaná žumpa s objemom 10 m^3, umiestnená tak, aby bola prístupná pre fekálne vozidlo, ktoré odčerpá jej obsah a odvezie na likvidáciu v zmysle zákona o odpadoch a schváleného programu odpadového hospodárstva obce. Vodovodná prípojka nebude riešená z verejného vodovodu, ale prostredníctvom studní. Pre dve chaty je navrhnutá jedna studňa, ktorá bude slúžiť ako zdroj vody.

Penzión bude dvojpodlažný murovaný objekt s podkrovím a čiastočným podpivničením, citlivo zasadený do okolitého terénu. Zastavaná plocha bude 400 m^2. V 1. NP bude riešená reštaurácia so zázemím- kuchynskou časťou a skladovými priestormi a priestormi prípravne jedál, hygienické priestory a zázemie pre zamestnancov. V 2. NP vzniknú ubytovacie bunky s dvoma izbami (jedna dvojlôžková a jedna trojlôžková) so spoločným sociálnym zariadením a potrebné prevádzkové priestory. V 1. PP sa bude nachádzať kotolňa a skladové priestory. Kapacita reštaurácie bude 60 miest a kapacita ubytovania v penzióne bude 36 lôžok.

Pri penzióne a popri existujúcich a navrhovaných komunikáciách sú navrhnuté parkovacie státia pre návštevníkov.

Viacúčelové ihrisko bude slúžiť na športy ako tenis, malý futbal, hádzaná, basketbal a volejbal. Povrch ihriska bude tvoriť umelý trávnik lemovaný oceľovobetónovým vencom, ktorý bude vyčnievať nad lemujúci chodník zo zámkovej dlažby. Ihrisko bude oplotené.

Detské ihrisko bude tvorené hojdačkami, preliezačkami, pieskoviskom so šmykľavkou, kolotočom a hernými prvkami. Jednotlivé konštrukcie detského ihriska sú navrhované ako drevené.
Športovo- herné prvky budú tvorené šachom, kolkami, twisterom- zábavnou hrou, pri ktorej sa zapojí celé telo, chodníkom seniorom, masážnym chodníkom, bludiskom, fit dráhou pre mladých, lezeckou stenou, petangom, korčuliarskou dráhou dĺžky 420 m a minigolfom.
Praktická funkcia daného priestoru ako aj estetická funkcia športového areálu bude doplnená drobnou architektúrou a mobiliárom.

Členenie stavby:

Stavené objekty :
SO 101- 120 Rekreačné chaty
SO 121 Penzión
SO 122 Viacúčelové ihrisko
SO 123 Detské ihrisko
SO 124 Športovo- herné prvky
a. Šach
b. Kolky
c. Twister
d. Chodník seniorov- Life Trail (cvičebné prvky pre seniorov)



e. Masážny (hmatový) chodník
f. Bludisko
g. Fit dráha (cvičebné prvky pre mladých)



h. Lezecká stena
i. Petang
j. Korčuliarska dráha
k. Minigolf

SO 125 Drobná architektúra a mobiliár (altánok, ohnisko, lavičky, smetné koše)
SO 126 Terénne úpravy
SO 127.1- 127- 21 Žumpa

Vodohospodárske stavby:
SO 201.1- 201.11 Studňa

Energetické objekty:
SO 301 Elektrický káblový rozvod NN „A“
SO 302 Elektrický káblový rozvod NN „B“
SO 303 Areálové osvetlenie „A“
SO 304 Areálové osvetlenie „B“

SO 305.1- 305.21 Elektrické káblové zemné prípojky NN

Dopravné stavby:
SO 401 Komunikácia „A“
SO 402 Komunikácia „B“
SO 403 Parkovisko 1
SO 404 Parkovisko 2
SO 405 Spevnené plochy

Zámer je vypracovaný v dvoch variantných riešeniach, pričom variantnosť riešení spočíva v množstve a ploche odstránenia rastúcich drevín. Les ako najvyšší organizovaný, dynamický, autoregulačný prvok krajiny má z rekreačného hľadiska vysokú biologickú, hygienickú a kultúrno- estetickú hodnotu. Z biologického hľadiska ho treba chápať ako súbor rastlinných a živočíšnych organizmov, teda biocenóz, v ktorej determinantom sú dreviny stromovitého rastu. V poslednom čase sa vedľa produkcie drevnej hmoty venuje zvýšená pozornosť aj ostatným funkciám lesa, medzi ktoré patria tiež rekreačná a liečebná funkcia. Už v minulosti sa takéto lesy terminologicky odlišovali rôznymi prívlastkami, z ktorých sa mnohé zachovali dodnes, napr. lesopark, parkový les, lesný park, ozdobný les, okrasný les, asanačný les, mestský par a prímestský les, rekreačný les, kúpeľný les, zdravotný les a mnoho ďalších.

Pre variant č. 1 je uvažované s odstránením drevín na ploche cca 3,0- 3,5 ha, pričom dreviny budú odstránené iba na ploche pod objektami chát a penzióna. Nevyhnutnosť odstránenia drevín bude pri výstavbe komunikácie „A“ a komunikácie „B“, parkovísk, viacúčelového ihriska, detského ihriska a minigolfu. Ostatné herné prvky, chodníky, lezecká stena, FIT dráha a prvky drobnej architektúry budú citlivo umiestnené medzi existujúcu zeleň. Korčuliarska dráha bude vybudovaná s čo možno najmenším zásahom do terénu, rešpektujúc existujúcu zeleň. Výrub stromov v trase dráhy bude iba v nevyhnutnom prípade. Pri tomto spôsobe umiestnenia jednotlivých objektov športovo- oddychového areálu dôjde k presvetleniu rastúcej zelene, pričom sa podporí rast krovitej vegetácie a lúčneho porastu ako aj celková biologická diverzita územia. Toto variantné riešenie predstavuje vytvorenie **parkového lesa**, vhodného na plnenie rekreačných a zdravotných funkcií. Tvoriť ho budú spoločenstvá lesných drevín, ktoré sú pôvodné alebo pozmenené dosadbou domácich alebo zdomácnelých drevín v priestoroch zvýšenej frekvencie návštevníkov. Pomer otvorených a porastených plôch sa bude pohybovať v rozpätí 1 : 5- 10 v prospech porastených plôch. Stupeň skultúrnenia tohto lesa bude malý, pozostávať bude zo zmeny drevinového zloženia porastov, ktorá v sebe zahŕňa uvoľnenie najfrekventovanejších častí a stabilizáciu takých porastov, ktoré budú vystavené najväčšiemu rekreačnému náporu. Parkový les možno označiť za najdynamickejšiu kompozíciu, ktorú nie je možné prehlásiť za kompozične ukončenú, ani nemožno zakonzervovať jej funkčne a esteticky najoptimálnejší stav, nakoľko ide o dynamickú premenu živej kompozičnej zložky stromov a kríkov, ktoré v priebehu vegetačného obdobia menia svoju architektonickú a estetickú hodnotu. Takéto prostredie okrem estetických zážitkov pôsobí aj na celkové psychické a fyzické zotavenie človeka.

Variant č. 2 predstavuje odstránenie všetkej existujúcej zelene na ploche cca 5,7- 6,0 ha, pričom za odstránené dreviny bude vysadená náhradná výsadba v okolí prístupových komunikácii, chát, penzióna a športovísk až po ich vybudovaní. Výsadba bude realizovaná na základe vypracovaného projektu sadových úprav s využitím hlavne krovitej vegetácie a nízkej stromovitej vegetácie pomaly rastúcich typov. Uvedeným variantným riešením sa vytvorí **lesný park**, ktorý svojím kompozičným stvárnením bude značne pozmenený podľa rekreačných potrieb a to z hľadiska odolnosti drevín proti rekreačnému náporu i z hľadiska estetického. Kostru celej parkovej kompozície budú tvoriť domáce lesné dreviny, ale doplnia sa aj drevinami buď farebne alebo tvarovo výraznými. Pomer otvorených a porastených plôch bude až 1 : 3- 5 v prospech porastených plôch. Využité môžu byť aj exotické dreviny, prevažne stromového charakteru, ich zastúpenie by však nemalo byť viac ako 15 %

z objemu drevinnej skladby. Krovitá vegetácia bude využitá predovšetkým ako „živý plot“ medzi pozemkami jednotlivých chát a ako deliaca vegetácia medzi jednotlivými športoviskami, ktorá svojimi biologicko- estetickými vlastnosťami vytvorí predpoklad pre zvýšenie zdravotno- estetických účinkov lesného parku.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Obec Nemečky je podhorskou obcou na úpätí Považského Inovca, ktorá je svojou lokalitou a tichým prostredím predurčená na športovo- rekreačné účely. Obec je členom združenia Klaster Topoľčany, ktoré spája predstaviteľov verejnej správy a súkromného sektora, ochotných spolupracovať pri rozvoji cestovného ruchu v okrese Topoľčany. Hlavným cieľom tohto združenia je podpora a rozvoj infraštruktúry cestovného ruchu na území okresu, efektívne a systematické fungovanie partnerstva v oblasti cestovného ruchu a skvalitnenie a propagácia služieb a produktov cestovného ruchu v regióne. Navrhovaná činnosť v zmysle koncepcie Stratégie rozvoja cestovného ruchu v okrese Topoľčany prispeje k rozvoju vidieckeho turizmu, nakoľko sa v blízkosti nachádzajú početné turistické ciele ako aj k pobytu v lesoch vďaka bohatej siete okolitých turistických chodníkov.
V obci sa nachádza vodná nádrž Nemečky, ktorá je veľkým lákadlom nielen pre rybárov, ale aj pre ľudí túžiacich oddýchnuť si a zrelaxovať, pocítiť pokoj a krásu, ktorá tu kraľuje. V súčasnosti sa tu nenachádzajú žiadne sociálne zariadenia ani občerstvenie pre návštevníkov, rybárov a turistov, pre ktorých je určený aj neďaleký Lesný náučný chodník Duchonka- Kulháň. Prechádzka týmto chodníkom je príjemným relaxom, popri ktorom návštevníci získajú tiež základné informácie o lesoch, ich význame, živote, pôvode a ochrane. Po modro značenom turistickom chodníku sa turisti dostanú z Kulháňa na Panskú Javorinu, jeden z najvyšších a najkrajších vrcholov Považského Inovca. Na jej vrchole sa nachádza 16 m vysoká trojposchodová rozhľadňa, poskytujúca nádherné výhľady na okolité hrebene Považského Inovca, údolie Váhu s mestami Trenčín, Piešťany, ale i Partizánske, Bánovce nad Bebravou, Topoľčany či Nitru.
Samotná obec Nemečky nemá vybudované žiadne športové areály pre svojich občanov a navrhovaná činnosť ponúkne svoje služby ako pre obyvateľov obce, tak aj širokú verejnosť.
V súčasnom období sa do popredia dostávajú najmä individuálne formy cestovného ruchu, orientované na tiché a pokojné miesta, kde si rekreant môže nielen oddýchnuť, regenerovať svoje sily, ale má možnosť spraviť aj niečo pre svoje zdravie, má priamy kontakt s prírodou resp. vidieckym prostredím, môže sa oboznamovať a spoznávať prírodné bohatstvo našich lesov.
Realizáciou navrhovanej činnosti sa výrazne skvalitnia možnosti a kvalita poskytovaných služieb v hodnotenej lokalite. Uvažuje sa s krátkodobou formou rekreácie, pričom bola vzatá do úvahy časová a dopravná dostupnosť lokality. Pri umiestňovaní objektov a ich začlenení do územia sa rešpektovali obmedzenia vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov chrániacich verejné záujmy, ochranu prírody a krajiny, ochranné pásma a predpokladaný rozvoj územia.

II.10 Celkové náklady

Náklady na vybudovanie športovo- oddychového areálu budú približne 7 900 000 €.

II.11 Dotknutá obec

Nemečky

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky kraj- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja

II.13 Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, rozhodnutie alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti.

- Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Topoľčany, Pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Topoľčany, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Okresný úrad Topoľčan, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Topoľčanoch
- Krajský pamiatkový úrad Nitra

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoľovacom konaní

Obec Nemečky- stavebný úrad
Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 Rezortný orgán

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

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sú potrebné povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku *(*stavebný zákon*)* v znení neskorších predpisov a povolenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 26 vodného zákona na uskutočnenie vodnej stavby, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí záväzné podmienky na uskutočnenie a užívanie stavby. Povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Reliéf a horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Záujmové územie patrí k severnej časti Podunajskej nížiny a podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát je súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina, časti Bojnianska pahorkatina (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002).

Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, kde základné štruktúry sú tvorené prechodnými štruktúrami centrálnokarpatských vrchovín. Podľa základných typov erózno-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf eróznych brázd a pedimentových podvrchovín a pahorkatín.

Prirodzeným jadrom širšieho záujmového územia je Nitrianska pahorkatina, na severozápade zasahuje Považský Inovec. Podľa členitosti povrchu sa oblasť delí na dve časti. Rovinná časť sa tiahne pozdĺž rieky Nitry, pahorkatinná časť sa rozprestiera od nej na západ a sever pozdĺž Považského Inovca, kde je alokovaná aj obec Nemečky. Tento horský celok má rozlohu 598 km^2.

Podľa základných typov reliéfu sa dajú na danom území vymedziť oblasť plochá a členitá pahorkatina a rovina údolnej nivy Chotiny so slabými lokálnymi terasovými stupňami a plošinami fluviálnych a proluviálnych sedimentov.

V záujmovom území rovina v okolí potoka Chotina rozdeľuje mierne členitú pahorkatinu od stredne členitej pahorkatiny. Nadmorská výška v katastri obce Nemečky sa pohybuje v rozmedzí od 270 m do 354 m.n.m..

Geologická charakteristika

Sčasti odlesnený, úvalmi a výmoľmi rozčlenený povrch hodnoteného územia tvoria mladotreťohorné usadeniny, pokryté sprašovými hlinami. Ide o územie znehodnocované geodynamickými javmi, najmä intenzívnou výmoľovou eróziou. Základom geologickej charakteristiky dotknutého územia sú neogénne až kvartérne sedimenty vnútrooblúkových a zaoblúkových panví, ktoré tvoria formácie naložené na príkrovovú vrstvu. Geologický podklad neogénu tvoria vápnité ílovce, pieskovce, štrky a vápence, ale i hlinné magmatity-granity, granodiority, diority i gabrá. Pokryvné útvary štvrtohorných sedimentov predstavujú prachovité hliny a spraše.

Na geologickej stavbe širšieho záujmového územia sa podieľajú viaceré tektonické jednotky od tatrid, mezozoických komplexov až terciérnej výplne výbežkov Podunajskej panvy. Tektonická stavba a horninové zloženie sú výsledkom niekoľkých tektonických pochodov, pričom dnešný ráz je hlavne odrazom alpínskeho orogénu. Tektonické štruktúry ovplyvňujúce morfologický ráz územia vznikli až za neogénnej vrásnivej periódy. Zo stratigrafického hľadiska patria najstaršie horniny nachádzajúce sa v jadre Považského Inovca, ale i v podloží Nitrianskej pahorkatiny v hĺbkach okolo 2000 m paleozoiku. Z litologického hľadiska ide o biotitické granodiority, pegmatity a granity, ako

i metamorfované horniny a to ruly, svory a fility, patriace tatridnému kryštaliniku. Tento predkvartétny podklad je miestami prikrytý sedimentami štvrtohôr.

Z geologickej stránky pohorie Považského Inovca charakterizuje:
- prítomnosť mohutných zón diaftoritov, pararúl a migmatitov s nízkym podielom granitoidov,
- značný rozsah alpínskeho prepracovania kryštalinika (hlavne v seleckom bloku) a metamorfný postih obalovej mezozoickej jednotky (v južnej časti),
- prítomnosť mohutných vrchnokarbónskych a permských súvrství v severozápadnej časti seleckeho bloku,
- charakteristické zloženie hornín krížňanského a chočského príkrovu.

Krížňanská jednotka je zastúpená pestrým vývojom horninových jednotiek od spodného triasu po alb. Začína plytkovodným spodnotriasovým súvrstvím, pokračuje karbonatickým súvrstvím, ktoré vznikalo v rôznych faciálnych podmienkach a pestrou sedimentáciou vo vrchnom triase. Sedimentácia slieňovcov a slienitých vápencov koncom jury pokračuje v rovnakej fácii až do spodnej kriedy. Najmladšími horninami v krížňanskej jednotke sú albské detriticko- pelitické sedimenty flyšového charakteru, ktoré vznikli opätovnou transgresiou mora po prerušení alebo splytčení sedimentácie v spodnom albe.
Chočská jednotka je zastúpená permom a triasom. Permské melafyry a ich pyroklastika predstavujú efuzívne teleso vulkanických hornín s podradným výskytom terigénnych sedimentov (bridlíc). Trias má obdobný vývoj ako trias krížňanského príkrovu, no s mohutnejším zastúpením kremencov v spodnom triase a dolomitov v strednom triase. Prítomné je aj flyšoidné súvrstvie pieskovcov a bridlíc.

Z hľadiska litogenetickej klasifikácie hornín tvoria predštvrtohorný podklad zväčša štrkovito-piesčité sedimenty - štrky, piesky, íly, pevne alebo slabo stmelené pieskovce a zlepence, tiež karbonátové sedimenty - vápence, dolomity (z príkrovových presunov - prešmykov), ale aj hlinné magmatity (granity, granodiority, diority i gabrá) a vysokometamorfované (metamorfity) - svory, ruly, migmatity a amfibolity. Pokryvné útvary štvrtohorných sedimentov predstavujú prachovité hliny a spraše. Z hľadiska pôdnych typov oblasť tvoria illimerizované hnedozeme na sprašových hlinách, mezobázické hnedé pôdy (nasýtené a nenasýtené), sprievodné rankre, taktiež hnedé pôdy oglejené na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralinách rôznych hornín.

Podľa inžinirskogeologickej rajonizácie katastrálne územie obce Nemečky patrí do rajónu kvartérnych sedimentov a rajónu deluviálnych sedimentov.

Geodynamické javy

V širšom záujmovom území okrem svahových deformácií neboli zaznamenané žiadne geodynamické javy. Erózne javy sú obmedzené na občasný bočný splach s občasnou lineárnou eróziou. Prevládajúce vysokoplastické jemnozrnné zeminy neposkytujú vhodný substrát pre vznik výraznejších eróznych javov ani na strmších svahoch s pahorkatinným reliéfom. Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov.

Seizmicita

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) sa predmetné územie nachádza v oblasti s možnosťou seizmických otrasov o sile 6 º- 7 º stupnice M. S. K. V zmysle tejto normy nie je potrebné projektovať stavebné konštrukcie na seizmické zaťaženie.

Suroviny

V katastrálnom území sa nenachádza žiadne ložisko ropy a plynu. Nenachádzajú sa tu žiadne ložiská nerastných surovín. Významné ložiská nerastných surovín sa nachádzajú

v Prašiciach, kde sa ťaží živec, ktorý sa využíva ako prímes v keramických zmesiach, malte, metalurgii, smalte a glazúre.

III.1.2 Klimatické pomery

Obec sa nachádza v teplej klimatickej oblasti, ktorá sa vyznačuje priemerným počtom 50 a viac letných dní a je pomerne dobre chránená pred severnými vetrami. Podľa klimaticko - geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do typu nížinnej klímy, okrsku teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8- 9 ºC. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou –2 ºC a najteplejším je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 18- 19 ºC. Priemerné ročné zrážky dosahujú 550- 600 mm. Index zavlažovania má hodnotu -20 až -40, čo znamená nedostatok zrážok. Priemerný úhrn zrážok v januári je 20- 30 mm, v júli 60- 80 mm. Trvanie snehovej pokrývky je približne 40- 60 dní v roku a priemerná výška snehovej pokrývky je 8 cm. Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia predstavujú 1 200 kWh.m^2. Územie obce Nemečky má mierne inverznú polohu.

Zrážky

Záujmové územie patrí do nížinnej klímy. Podnebie je mierne vlhké s ročným zrážkovým pomerom 550- 600 mm.

Najbližšia stanica meteorolog. pozorovaní sa nachádza v meste Topoľčany.

Podľa údajov zo stanice Topoľčany priemerný úhrn zrážok za posledných päť rokov tu dosiahol 639,9 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola v území 891,2 mm a minimálna 506,7 mm. Z dlhodobého hľadiska je najdaždivejším mesiacom máj a naopak najsuchším mesiacom je apríl.
Najväčšie množstvo zrážok spadlo v máji 2010 (162,7 mm) a naproti tomu najsuchším mesiacom bol apríl 2007 (0,8 mm). Vlhkosť vzduchu sa pohybuje v priemere na úrovni 76 % a hodnota výparu je 526 mm.

Tab. č. 1: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Topoľčany (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	22,9	21,9	59,7	46,2	25,0	36,0	86,4	22,8	102,1	11,4	45,9	46,6
2002	23,1	64,2	23,1	39,7	63,5	94,8	67,8	67,8	49,4	86,6	59,4	45,4
2003	56,3	3,2	3,4	39,5	42,9	72,9	66,2	59,4	19,2	62,5	30,1	28,7
2004	46,7	42,4	47,4	22,3	37,1	132,7	57,6	36,0	36,9	33,4	57,3	27,3
2005	61,7	67,8	6,5	69,2	45,8	28,0	52,8	111,1	77,2	16,4	48,4	103,8
2006	51,3	37,7	40,3	43,7	94,4	65,1	6,0	105,4	3,8	15,8	35,0	8,2
2007	69,6	35,2	58,8	0,8	59,4	46,5	51,9	49,5	87,3	35,8	54,7	31,9
2008	37,0	23,8	55,0	28,3	40,6	55,0	115,1	41,6	38,5	26,4	24,3	48,1
2009	45,8	48,3	58,2	7,1	94,8	71,9	52,7	83,2	8,9	71,4	64,1	80,2
2010	44,2	37,3	25,2	84,4	162,7	116,3	90,9	95,4	90,3	22,1	69,3	53,1

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2001 – 2010 SHMÚ, Bratislava

Teplota

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 8 - 9 ºC. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou - 2,4 ºC, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 21,0 ºC.

V roku 2009 bol najchladnejším mesiacom január s priemernou mesačnou teplotou -2,2 ºC a najteplejším mesiacom bol júl s teplotou 22,4 ºC. V poslednom meranom roku bolo 22 tropických dní (max. denná teplota vzduchu vyššia ako 29,9 ºC), 97 letných dní (max. denná teplota vzduchu vyššia ako 24,9 ºC), 23 ľadových dní (max. denná teplota vzduchu nižšia ako 0 ºC) a 68 mrazových dní (min. denná teplota vzduchu nižšia ako 0 ºC).

Tab. č. 2: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Topoľčany (ºC)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2001	0,6	1,7	5,9	9,4	16,6	16,9	21,0	21,7	13,5	12,7	2,9	-5,3
2002	-2,2	3,7	6,3	10,7	18,5	19,8	22,1	20,7	14,5	8,6	7,7	-1,6
2003	-2,3	-1,7	5,2	9,9	16,2	18,3	21,0	20,3	15,5	7,7	7,1	0,9
2004	-2,9	1,3	4,6	11,5	13,8	18,1	19,9	20,2	15,1	11,6	5,4	1,0
2005	-0,1	-3,1	2,3	11,3	15,8	18,5	21,1	18,7	16,9	10,8	3,6	0,3
2006	-5,2	-2,3	2,8	12,0	15,0	19,8	23,8	17,9	17,4	12,1	7,6	3,2
2007	3,9	4,8	7,8	12,0	17,2	20,6	22,0	21,3	13,2	9,3	3,8	-0,8
2008	2,2	2,8	5,4	11,6	16,6	21,0	21,0	20,4	15,0	11,6	7,4	3,5
2009	-2,2	1,4	5,4	14,8	16,4	18,4	22,4	21,6	17,8	9,8	6,6	1,4

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní v rokoch 2001 – 2009, stanica Topoľčany, SHMÚ, Bratislava

Veternosť

V širšej záujmovej oblasti veterné pomery ovplyvňuje Nitrianska pahorkatina a okolité pohoria Tríbeč a Považský Inovec. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je severné prúdenie. Hodnotené územie je pomerne dobre prevetrávané. Najväčšiu početnosť výskytu majú vetry severného smeru (12,1 %) a medzi čiastočne významné v údolí Nitry patrí severo-severozápadné prúdenie s početnosťou 9,9 %. Najväčšiu rýchlosť má juhozápadný vietor, ktorý v priemerných mesačných hodnotách dosahuje rýchlosť 2,6 $m.s^{-1}$ a podružne severný (2,4 $m.s^{-1}$), severo-severozápadný a severozápadný (2,3 $m.s^{-1}$).

Tab. č. 3: Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Topoľčany (%)

rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
2001	10,7	6,6	2,6	6,2	5,2	6,7	6,0	12,1	43,9
2002	9,9	11,5	3,2	4,4	3,3	5,9	5,1	9,6	46,1
2003	12,1	4,8	2,1	3,3	7,3	3,6	5,1	7,3	53,4
2004	12,4	0,6	1,6	2,2	9,8	1,1	3,3	5,0	63,9
2005	15,2	0,5	1,0	0,4	10,9	0,6	5,9	2,6	62,8
2006	12,4	1,3	1,2	2,0	10,7	3,8	6,0	6,9	55,6
2007	10,1	3,3	0,9	2,0	6,2	5,8	6,8	9,9	55,0
2008	11,3	3,2	1,0	2,4	7,4	7,4	6,1	9,2	51,9
2009	9,6	4,6	1,4	2,6	5,4	7,0	4,9	9,2	55,2

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní v rokoch 2001 – 2009, stanica Topoľčany, SHMÚ, Bratislava

III.1.3 Voda

Povrchové vody

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do základného povodia toku Nitra (4-21-11,12). Typ režimu odtoku v predmetnej vrchovinno – nížinnej oblasti je dažďovo – snehový. Najvýznamnejším vodným tokom územia je rieka Nitra. Najvyššie stavy hladiny vody sa

vyskytujú prevažne na jar, v období február – apríl, keď predstavujú 55 % všetkých kulminácií. Minimálne stavy hladiny vody sú v období august až október, s minimom v septembri. Podružné zvýšenie vodnosti sa prejavuje koncom jesene a začiatkom zimy. Na základe dlhodobého hodnotenia zrážkovo – odtokových vzťahov sa špecifické odtoky v oblasti pohybujú od 1,5 do 3,0 $l.s^{-1}$ na km^2. Začiatok ľadových úkazov na rieke začína 11. – 20. decembra a končí 21. – 28. februára (Mazúr, Atlas SSR, 1980). Na celom úseku rieky Nitra je tok upravený na prietok Q_{100} (storočná voda). Jej priemerný ročný prietok v úseku stanice Nitrianska Streda je 15,2 m/s a priemerná teplota vody v uvedenom úseku je 11,5 °C, ročné maximum je 23,7 °C a ročné minimum 0,0 °C.
Rieka Nitra má v celej dĺžke toku na území mesta upravený prietočný profil a k ochrane priľahlého územia pred povodňami sú vybudované hrádze.
Obcou Nemečky preteká potok Chotina, ktorý tvorí pravostranný prítok rieky Nitry s dĺžkou 29 km a je potokom IV. rádu. Pramení v Považskom Inovci, podcelku Vysoký Inovec, pod hlavným hrebeňom pohoria v nadmorskej výške približne 780 m.n.m.. Preteká okresom Bánovce nad Bebravou, vteká do vodnej nádrže Nemečky, preteká obcou Nemečky a postupne sa stáča viac na juh. Až ku obci Tvrdomestice vytvára niekoľko meandrov, tečie intravilánom obce a následne za obcou opäť meandruje. Pri osade Mreža sa spája s pravostrannou Železnicou a výrazne rozširuje svoje koryto. Následne tečie cez Jacovce a Tovarníky, z pravej strany priberá Slivnicu a ďalej tečie cez Topoľčany juhovýchodným smerom až ku svojmu ústiu do rieky Nitry južne od mesta.

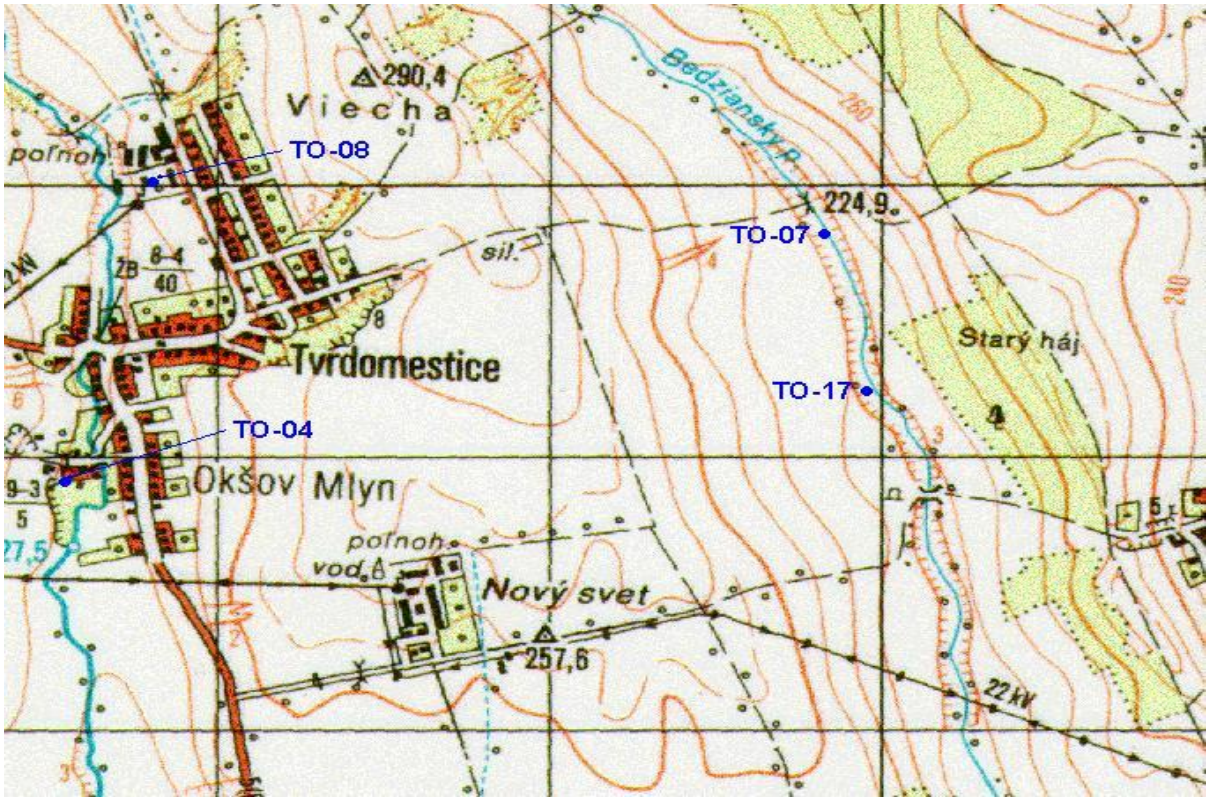
Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska *(Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava, 1984)* širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny. Hydrogeologické pomery sú odrazom geologickej stavby územia, morfologického charakteru a klimatických pomerov.
Neogén Nitrianskej pahorkatiny je určujúcim typom priepustnosti s medzizrnovou priepustnosťou. Tento rajón je charakterizovaný nízkymi zásobami podzemných vôd v množstve 0,2 - 0,49 $l.s^{-1}.km^2$. V neogénnych sedimentoch hodnoteného územia sú najvýznamnejším kolektorom podzemnej vody íly s miernou prietočnosťou a produktivitou. Mladé sedimenty sú tvorené prevažne sprašami a zbytkami terás, bez hydrogeologického významu.
Podzemné vody neogénnych sedimentov územia sú viazané na polohy pieskov, pieskovcov, štrkov a zlepencov. Pánvovité uloženie vrstiev a striedanie sa priepustných a nepriepustných vrstiev podmieňuje vznik viacerých horizontov s napätou hladinou. Vo zvodnených vrstvách prevláda priepustnosť pórová nad puklinovou, pričom zvodnenie jednotlivých vrstiev závisí od ich priepustnosti, hrúbky a od možnosti dopĺňania zrážkami alebo prestupu podzemných vôd z iných komplexov. Celkove možno konštatovať, že mladšie stratigrafické komplexy sú priaznivejšie ako staršie. Kvalita vody je značne závislá na hĺbke horizontu, pričom s hĺbkou dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie, predovšetkým zvyšovanie obsahu železa a mangánu.
Hladina prvého horizontu podzemných vôd v zastavanom území obce sa nachádza v hĺbke 3- 12 m od povrchu terénu a to v závislosti od polohy studní. Výšku hladiny určuje výdatnosť zrážok, priepustnosť (zloženie) podloží a prirodzene vodný stav v potoku Chotina, ktorý je smerodajný pre kolísanie hladín pri väčšine vodných zdrojov v obci. Druhý vodný horizont sa nachádza v hlbších vrstvách neogénu, kde vodonosnú vrstvu tvoria neogénne pieskovce a zlepence, pričom v ich podloží sa nachádzajú nepriepustné íly.

Minerálne vody

Najbližší prameň minerálnych vôd, ktorý sa využíva, sa nachádza pri Partizánskom v Malých Bielicach s výdatnosťou < 5 l/s a teplotou na povrchu < 15 ˚C.

V neďalekom katastrálnom území obce Tvrdomestice sa nachádzajú dva vrty: TO-07 „Kyselka na Lúke“ a TO-08 „Studňa v JRD“, v blízkosti sú vrty TO-04 „Kyselka Okšov mlyn“ v k.ú. Prašice a TO-17 „Prameň na Lúkach“ v k.ú. Norovce.



Vodohospodársky chránené územia

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

Pásma hygienickej ochrany PHO

Predmetné územie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodného zdroja.

III.1.4 Pôda

Dominujúcim pôdnym typom v oblasti streného povodia Nitry je hnedozem, zaberajúca na strednej Nitre takmer 65 % aktívnej pôdy regiónu. Pôdotvorným substrátom hnedozeme sú spraše, sprašové hliny, prípadne ílovité a piesočnaté sedimenty.

V okrese prevládajú z pôdnych typov hnedozeme a kambizeme, pomerne vysokým percentom sú zastúpené aj fluvizeme, ktoré sa vyskytujú okolo rieky Nitry. Z pôdnych druhov dominujú stredne ťažké - piesočnato hlinité pôdy, pôdy stredne ťažké – hlinité, až ťažké ílovito hlinité.

Podľa svahovitosti prevládajú pôdy do 7 stupňov, bez skeletu, hlboké. Z hľadiska vodnej a veternej erózie pôdy v okrese patria k málo ohrozeným. 2. stupeň kvality pôd z 9 škálovej stupnice zaberá takmer 1/3 výmery poľnohospodárskych pôd okresu.

Na pôdotvorných substrátoch sú vyvinuté dva typy pôd. V alúviu tokov sa nachádzajú nivné pôdy a vo vyššie položenej časti územia hnedozeme. Z hľadiska produkčnej schopnosti pôd sa orná pôda zaraďuje medzi orné pôdy s vysokoprodukčným potenciálom.

Na základe štatistických údajov k 1.1.2014 celková výmera poľnohospodárskej pôdy okresu Topoľčany je 37 428,2207 ha, z toho orná pôda predstavuje 33 523,3273 ha, chmeľnice 33,9938 ha, vinice 248,2394 ha, záhrady 1 480,2807 ha, ovocné sady 255,2378 ha a trvalé trávne porasty 1 887,1417 ha. Výmera nepoľnohospodárskej pôdy je 22 333,2961 ha, z toho lesná pôda predstavuje 16 980,7815 ha, vodné plochy 839,7803 ha, zastavané plochy a nádvoria 2 922,5423 ha a ostatné plochy 1 590,1920 ha.

Na 1 obyvateľa okresu Topoľčany pripadá 8 075 m^2 pôdy, z toho: 5 124 m^2 poľnohospodárskej pôdy (4 579 m^2 ornej pôdy), 2 283 m^2 lesnej pôdy, 113 m^2 vodnej plochy a 382 m^2 zastavanej plochy.

III.1.5 Fauna, flóra a vegetácia

Z hľadiska fytogeografického členenia (Futák in Mazúr a kol., 1980) patrí hodnotená lokalita do oblasti na rozhraní západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) a oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum). V dôsledku kontaktu dvoch fytogeografických oblastí dochádza v hodnotenom území k premiešavaniu teplomilných a suchomilných druhov panónskej flóry s karpatskými druhmi.

Potencionálna prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste bez vplyvu ľudskej činnosti. Podľa Mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) na území okresu Topoľčany rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu predstavujú nasledovné spoločenstvá:

- *lužné lesy nížinné - Ulmenion*
- *dubovo - hrabové lesy panónske - Querco robori – Carpinenion betuli*
- *dubovo - cerové lesy - Quercetum petraeae – cerris*
- *dubové nátržníkové lesy - Potentillo albae – Quercion.*

Lužné lesy nížinné zahŕňajú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo – brestových a dubovo – brestových lesov, klasifikačne patriace do podzväzu Ulmenion Oberd 1953. Zo stromov sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý panónsky *(Fraxinus angustifolia Vahl subsp. danubialis),* dub letný *(Quercus robur),* brest hrabolistý *(Ulmus minor),* jaseň štíhly *(Fraxinus excelsiors),* javor poľný *(Acer campestre),* čremcha strapcovitá *(Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topoľ biely *(Populus alba),* topoľ osika *(Populus tremula),* topoľ čierny *(Populus nigra),* jelša lepkavá *(Almus glutinosa),* rozličné druhy vŕb a iné.

Dubovo-hrabové lesy panónske zahŕňajú spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach na Slovensku alebo v teplejších kotlinách a dolinách, kde má klíma zvýšenú kontinentalitu. Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný *(Quercus robur),* častý je výskyt duba sivastého *(Quercus pedunculiflora),* iba na prechode do chladnejších polôh pristupuje alebo dominuje dub zimný *(Quercus petraea).* Hojné sú ešte javory *(Acer campestre a Acer platanoides).* Bežné sú bresty *(Ulmus minor),* lipa malolistá *Tilia cordata).* Ďalej sú tu hrab *(Carpinus betulus)* a jasene *(Fraxinus excelsior, Fraxinus angustifolia).* Dubovo - hrabové lesy boli kedysi v dubovom stupni najrozšírenejším

vegetačným typom. V súčasnosti väčšina plôch po lesoch tohto typu je premenená na veľmi úrodné polia, na ktorých sa pestujú najnáročnejšie kultúry (kukurica, pšenica, vinič...).

Dubovo - cerové lesy ich základnou charakteristikou je výskyt na alkalických podlažiach v strednej Európe. Vedúcim druhom je dub zimný *(Quercus petraea),* ktorý v severnejších oblastiach zastupuje dub plstnatý *(Quercus pubescens).* Výraznejšie zastúpenie na sprašových pahorkatinách má dub cerový *(Quercuscerris).*

Dubové nátržníkové lesy – ich spoločenstvá sa nachádzajú na plošinách a miernych sklonoch pahorkatín s príkrovmi sprašových hlín a ílov, ktoré ležia zväčša na neogénnych útvaroch, budovaných štrkmi a piesočnatým materiálom. Floristicky sú veľmi bohaté. Obohatenie spôsobila aj pastva, lebo zaberajú rovné plochy. Z druhov prevláda dub letný *(Quercus robur),* v južných oblastiach sa nájde aj dub sivastý *(Quercus pendunculiflora),* ďalej sú to dub zimný *(Quercus petraea),* borovica sosna, *(Pinus sylvestris),* breza biela *(Betula alba),* osika *(Populus tremula)* a smrek *(Picea abies).*

Nitrianska pahorkatina a Nitrianska niva patria k oblastiam s priaznivými podmienkami pre poľnohospodársku výrobu. Lúky boli zväčša premenené na ornú pôdu, zachovali sa najmä na úpätí vrchov. V spoločenstvách lúk a pasienkov dominuj krmovinársky hodnotné trávy a ďatelinoviny. Porasty sú pestré, kvetnaté, poskytujúce vhodné podmienky pre výskyt a rozmnožovanie rôznych druhov blanokrídlovcov, kobyliek, koníkov, chrobákov a motýľov.

Živočíšstvo je reprezentované biotopmi lužných lesov a kultúrnej stepi.

V lesných porastoch sa bežne stretávame s vysokou zverou (jeleň, srnec), čiernou (diviak) i drobnou divou zverou (zajac, jazvec, líška, divá mačka, kuna a veverica). Zriedkavejšie sa možno stretnúť i s danielom a muflónom, ktoré tu boli umelo rozmnožené vo zverniciach.

Z vtáctva sa bežne stretávame s bažantom, menej s tetrovom, jarabicou a prepelicou. Z dravcov majú najvýraznejšie zastúpenie jastrab, kaňa, myšiak, menej už sokol a krahulec. Zo spevavého vtáctva, ktoré sa zdržiava v blízkosti ľudských obydlí, sa najčastejšie stretávame so sýkorkami, drozdami, ďatlami, stehlíkmi, pinkami, hrdličkami a škorcami.

Z cicavcom majú bohaté zastúpenie hlodavce ako chrček poľný, hraboš poľný, ryšavka žltohrdlá, ryšavka myšovitá, hrdziak hôrny a iné. Bezstavovce sú druhovo chudobnejšie, ale početnejšie v rámci jedného druhu. Zo škodcov je to napr. hrbáč obilný, háďatko repné, zdochlinár obyčajný a iné. Na lúkach majú dobré podmienky pavúky a rôzne druhy motýľov.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasný vzhľad krajiny, jej usporiadanie a využívanie je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka a jeho spoločenského vývoja. Krajinná štruktúra je významným zdrojom informácií o krajine ako takej. Je dynamická a vyznačuje sa krátkodobou a dlhodobou premenlivosťou.
Prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ) sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zapĺňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinno-

ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

V hodnotenom území boli na základe vyššie uvedených kritérií vyčlenené nasledovné štruktúrne prvky:

- *urbánny komplex* zahrňujúci obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory- tento komplex zahŕňa vlastné obecné sídlo Nemečky;
- *komunikačný a produktovodný komplex* - predstavuje líniové dopravné prvky (cesty) a produktovody (plynovod, elektrické vedenia);
- *poľnohospodársky komplex* - oráčinové prvky, prvky trvalých trávnych porastov, prvky hospodárskych dvorov - tvorí ho orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, pridomové záhrady a pod.;
- *vodné prvky* - vodné toky, vodné plochy, využívané vodné zdroje. Všetky toky a plochy sú značne atakované ľudskou činnosťou a kvalita vody v nich je podmienená charakterom poľnohospodárskeho využitia okolia tokov a celkovej situácii v území;
- *vegetačné štruktúrne prvky* - porasty lesného charakteru, pobrežné bylinné spoločenstvá, pobrežné drevinné medznaté spoločenstvá, trávne mokraďné spoločenstvá, ruderálne spoločenstvá. Pobrežné bylinné alebo drevinové súvislé spoločenstvá alebo pobrežné drevinné spoločenstvá a trávne mokraďné spoločenstvá. Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme vegetáciu urbánnej štruktúry (vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia a pod.), odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru (veľkoplošné oráčiny, záhumienky, záhradky), poloprirodzenú rekreačnú štruktúru (vegetácia sídla, záhradkárske osady a i.), prirodzenú krajinno-ekologickú štruktúru (vodné toky a plochy, brehové porasty, trvalé trávne porasty prirodzeného charakteru) a prírodnú štruktúru (súvislé lesy).

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o krajinu s vysokým podielom porastov lesného charakteru prírodnej štruktúry, so značnou vodnou plochou a charakteristickými vegetačnými prvkami. Zastavané územie je doplnené o dopravné prvky a poloprirodzenú rekreačnú štruktúru vegetačných prvkov.

III.2.2 Scenéria krajiny

Podhorská obec Nemečky sa rozprestiera pod východnými svahmi a úbočiami Považského Inovca v severnej časti Nitrianskej pahorkatiny a jej časti Bojnianska pahorkatina, v pomerne hlbokej doline potoka Chotina, po jeho obidvoch stranách. Dedinu lemujú výrazné zalesnené chrbty bočných výbežkov pohoria. Priľahlé široké horské chrbty predstavujú vlastne rozvodnice- na západe medzi údoliami potokov Železnica a Chotina v rámci jedného povodia, na východe zase medzi povodiami tokov Chotina a Litva v susednej tzv. Suchej doline.

Považský Inovec je krajinný celok vo Fatransko- tatranskej oblasti, ktorý predstavuje najzápadnejší, na povrchu obnažený výbežok vnútorného pásma jadrových pohorí. Názov jadrové dostalo od kryštalického jadra, v ktorom vystupujú najstaršie horninové komplexy odkryté eróziou vrcholových častí.

Výsledkom dlhdobého pôsobenia činiteľov endogénnej a exogénnej modelácie je súčasná tvárnosť reliéfu. Jeho charakter je úzko spätý s vývojom geologických štruktúr územia. K formovaniu starého povrchu budovaného granitoidnými a sedimentárnymi mezozoickými horninami prispela predovšetkým neoalpínska (popaleogénna) zlomová tektonika. Na

modelovaní reliéfu sa uplatnili aj prejavy meniacej sa klímy počas pleistocénu. Krajinná scenéria širšie posudzovaného územia je daná jeho geomorfologickým rázom.

Katastrálne územie obce Nemečky sa tiahne severozápadne- juhovýchodným smerom v dĺžke asi 4 km. Nadmorská výška v strede obce je 270,5 m, no v chotári sa pohybuje v rozmedzí 255 m až 354 m.n.m.. Najvyšším miestom je poloha pod kótou Žrebíky, vzdialená 2 km severozápadne od stredu obce. Najnižším miestom je lokalita vyústenia potoka Chotina do tvrdomestického chotára pod časťou Luknišová. Terén katastra je výškovo členitý pahorkatinného charakteru.

III.2.3 Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability

Do územia okresu Topoľčany zasahuje CHKO Ponitrie. Účelom vyhlásenia CHKO Ponitrie je ochrana a zveľaďovanie prírody pohorí Tríbeč a Vtáčnik. Zo zástupcov fauny si pozornosť zaslúži výskyt rysa a mačky divej ako pôvodných šeliem. Ďalej sa tu vyskytuje jelenia, v nižších polohách srnčia a diviačia zver. V pohorí Tríbeč sa dobre darí danielej a muflonej zveri. Zo vzácnych dravcov sa v oblasti vyskytuje orol krikľavý, orol kráľovský, hadiar krátkoprstý a včelár obyčajný.

V katastrálnom území obce Nemečky sa priamo nenachádzajú chránené územia ani stromy. V najbližšom okolí sa nachádza Chránené vtáčie územie Tribeč. CHVÚ Tribeč bolo vyhlásené za účelom zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ďatľa prostredného, hrdličky poľnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchára sivého, muchárika bielokrkého, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej včelára lesného, výra skalného, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej, včelára lesného, výra skalného, žltochvosta lesného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie je súčasťou budovanej súvislej európskej siete chránených území členských krajín Európskej únie NATURA 2000.

Na celom území obce platí v zmysle zákona o ochrane prírody 1. stupeň ochrany, v CHKO Ponitrie platí 2. stupeň ochrany. Pre CHVÚ Tribeč platí vyhláška, ktorá určuje činnosti, ktoré poškodzujú toto územie.

Z hľadiska sústavy chránených území členských krajín Európskej únie do katastrálneho územia obce nezasahuje územie osobitného významu, ktoré bolo začlenené do Natury 2000.

V širšom sledovanom území sa nachádzajú:

- Chránené územia európskeho významu:

SKUEV0021 Vinište (Podhradie, 5,8 ha)

SKUEV0134 Kulháň (Prašice, Zlatníky, 124,33 ha)

SKUEV0135 Bočina (Závada, Tesáre, 32,12 ha)

SKUEV0136 Dolné Lazy (Závada, 7,27 ha)

SKUEV0137 Záhrada (Závada, 16,79 ha)

- Maloplošné chránené územia- prírodné rezervácie:

PR Holé Brehy (Podhradie, 5,44 ha)

PR Čepúšky (Prašice, Zlatníky, 58,128 ha)

PR Preliačina (zasahuje do katastra Podhradie, 35,87 ha)

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v hodnotenom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území.

Zastavané územie obce Nemečky predstavuje priestor ekologicky nestabilný, naopak lesné porasty predstavujú ekologicky stabilný priestor. Ide o krajinu s nízkym zastúpením ekostabilizačných prvkov. Prvkom s najvyššou ekostabilizačnou funkciou sú lesy spolu s brehovými porastami potoka Chotina a umelej vodnej nádrže Nemečky. Ostatné ekostabilizačné prvky sú tvorené prevažne vegetáciou v intraviláne obce a sprievodnou vegetáciou poľných ciest a melioračných kanálov.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Obec Nemečky

III. 3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Obec Nemečky patrí do Nitrianskeho kraja, okresu Topoľčany. Leží v severnej časti Nitrianskej pahorkatiny na úpätí pohoria Považský Inovec. Do roku 1990 bola obec zlúčená s obcou Prašice. Od roku 1990 sa stala samostatným subjektom s vlastnými kompetenciami a príjmami.
Obec Nemečky susedí s katastrálnymi územiami obcí Zlatníky, Malé Hoste, Pochabany a Veľké Hoste patriace do okresu Bánovce nad Bebravou, Tvrdomestice a Prašice patriace do okresu Topoľčany.
Priemerná nadmorská výška obce je 266 m.n.m..
Kataster obce má rozlohu 6 270 858 m^2 .
Hustota obyvateľstva je 50 obyvateľov na 1 km^2.
Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1359.

Demografia (31.12.2012)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	313
muži	148
ženy	165
Predproduktívny vek (0-14) spolu	47
Produktívny vek (15-54) ženy	81
Produktívny vek (15-59) muži	100
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	85
Počet sobášov	0
Počet rozvodov	1
Počet živonarodených spolu	2
muži	0

ženy	2
Počet zomretých spolu	0
muži	0
ženy	0
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	7
muži	2
ženy	5

Z vybraných výsledkov zo sčítania v roku 2001 je podľa národnosti 100 % obyvateľstva obce Nemečky slovenskej národnosti.

Podľa náboženského vyznania prevláda rímskokatolícke náboženstvo 98,34 %, nasleduje evanjelické 0,33 % a bez vyznania je 0,33 % obyvateľstva.

K 5.1.2010 bolo v obci Nemečky 114 rodinných domov, z toho trvale obývaných 87. V roku 2012 bolo v obci 179 domov, z toho trvale obývaných 158 a využívaných na rekreáciu 21. V celej obci prevláda obytná funkcia, byty postavené v rodinných domoch tvoria 65 % z celkového počtu bytov. V území obce sa nachádzajú aj rekreačné objekty- chalupy súkromného charakteru, ktoré tvoria 33 % z celkového počtu bytov.

Medzi ukazovatele charakterizujúce zdravotný stav obyvateľstva patria:

- Stredná dĺžka života pri narodení
- Celková úmrtnosť (mortalita)
- Dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- Počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami
- Štruktúra príčin smrti
- Počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- Stav hygienickej situácie
- Šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia
- Stav pracovnej neschopnosti a invalidity
- Choroby z povolania a profesionálne otravy.

Vzhľadom na skutočnosť, že v obci Nemečky sa nevedú údaje o zdravotnom stave obyvateľstva môžeme na zdravotný stav aplikovať analýzu zdravotného stavu obyvateľstva okresu Topoľčany. Výskyt nádorového ochorenia v okrese Topoľčany je vyšší ako priemer SR, úmrtnosť na choroby srdcovo- cievneho systému je porovnateľná s priemerom, úmrtnosť na choroby dýchacieho systému je vyššia ako priemer SR, úmrtnosť na choroby zažívacieho systému je v priemere SR a výskyt spontánnych potratov je vyšší ako priemer SR.

K 31.12.2008 stredná dĺžka života pri narodení bola v okrese Topoľčany u mužov 71,12 rokov a u žien 78,63 rokov. V tom istom období bola stredná dĺžka života pri narodení v Slovenskej republike u mužov 70,85 rokov a u žien 78,73 rokov. Z porovnania uvedeného vyplýva, že stredná dĺžka života v okrese Topoľčany bola u mužov nad celoslovenským priemerom a u žien málo pod celoslovenským priemerom. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje.

V produktívnom veku sa v kategórii mužskej populácie prejavuje pomerne výrazná nadúmrtnosť. Najčastejšiu príčinu úmrtia obyvateľov predstavujú úmrtia následkom ochorení kardiovaskulárneho systému. Spolu s chorobami dýchacej sústavy a nádormi predstavujú viac ako 90 % všetkých úmrtí, pričom len v dôsledku samotného zlyhania kardiovaskulárneho systému zomiera ročne viac ako 70 %. Ochorenia dýchacej sústavy

a nádorové ochorenia svojimi viac ako 20 % predstavujú druhú najvýznamnejšiu príčinu úmrtí obyvateľov. Ostatné ochorenia tvoria len málo početnú skupinu a ich celkový počet nepresahuje 10 %. Z tejto skupiny si pozornosť zasluhujú úmrtia v dôsledku ochorenia tráviacej sústavy.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo pracuje v závodoch v priemyselných areáloch v Topoľčanoch a v obci Nemečky, ďalej v lesníctve, vo výrobe a rozvode elektriny, plynu, v doprave, stavebníctve a školstve. Prevažná väčšina ekonomicky aktívneho obyvateľstva je zamestnaná mimo svojho bydliska, pričom vzdialenosť do zamestnania sa pohybuje od 10 do 40 km a nie je výnimočné ani dochádzanie za prácou do iných oblastí Slovenska a do zahraničia. K tomuto ukazovateľu je potrebné priradiť aj množstvo žiakov a študentov, ktorí dochádzajú do škôl mimo obce.

V obci sa nachádza kultúrny dom, predajňa potravinárskeho tovaru a pohostinstvo.
V obci nie je zriadené zdravotné stredisko, je bez ambulancie praktického lekára pre dospelých, ambulancie praktického lekára pre deti a dorast, ambulancie lekára stomatológa a nie je tu ani lekáreň. Obec nemá futbalové ihrisko.

V obci sa nachádza obecná knižnica, ktorá je v správe obecného úradu. V obci nie je pošta, najbližšia pošta je v obci Prašice. Žiaci základnej školy dochádzajú do obce Prašice, kde sa nachádza základná škola, základná umelecká škola aj materská škola. Na prízemí budovy obecného úradu sa nachádza požiarna zbrojnica. V obci je zriadený obecný hasičský zbor, ktorý v súčasnosti nepracuje.

Významným kultúrno- športovým podujatím sa v posledných rokoch stalo zimné plávanie Ľadových medveďov, ktorí tu každoročne otvárajú slovenskú otužileckú sezónu.

III. 3.2 Infraštruktúra

Kvalitná dopravná infraštruktúra a dobrá dopravná dostupnosť sú základnými predpokladmi rozvoja obce, pričom významne ovplyvňujú hospodársky potenciál, spôsob života i životnú úroveň jej obyvateľov. Na území obce prichádzajú do úvahy možnosti cestnej, hromadnej, cyklistickej a pešej dopravy.
Verejnú dopravu zabezpečuje spoločnosť ARRIVA Nitra a.s., ktorá poskytuje komplexné služby v oblasti verejnej autobusovej dopravy vnútroštátnej a medzinárodnej. Obec Nemečky je prístupná jednou prímestskou linkou Topoľčany – Nemečky.

Dopravne a funkčne nadradenú sieť dopravnej infraštruktúry v širšie vymedzenom území reprezentuje cesta I/64 Nováky - Partizánske - Topoľčany - Nitra - Nové Zámky - Komárno - hranica SR/MR. Ďalej cesta II/499 hranica SR/ČR – Myjava – Brezová pod Bradlom – Vrbové – Piešťany – Topoľčany – ktorá je v Topoľčanoch pripojená na cestu I/64.
Prepojenie obce Nemečky s Topoľčanmi zabezpečuje cesta III. triedy III/49937 s celkovou dĺžkou v katastri obce 2,09 km. Cesta III. triedy vchádza do územia z juhu od obce Prašice, prechádza katastrom, vchádza do zastavaného územia obce a mimo zastavaného územia končí pri vodnej nádrži pripojením sa na účelovú komunikáciu. Tieto danosti predurčujú územie pre umiestnenie obytných a chalupárskych aktivít, nezaťažených hlukom a premávkou z dopravy. Spevnené pešie chodníky v obci nie sú vybudované.

Najbližšia zastávka osobnej vlakovej dopravy je v meste Topoľčany, vzdialená od obce 17 km.

V katastri obce sa nachádza pešia turisticky značená trasa (TZT) nespevnená a cykloturisticky značená trasa (CZT), ktorá vedie z Jacoviec cez Tvrdomestice a Nemečky až na Kulháň, s celkovou dĺžkou 15,5 km. Kataster obce s množstvom vedľajších ciest,

poľných a lesných cestičiek, vedúcich nádhernou prírodou, ponúka ideálne podmienky pre cykloturistiku. Považský Inovec je ideálnym pohorím pre výber cyklotrasy.

Obec Nemečky je elektrifikovaná a plynofikovaná. Prevádzkovateľom elektrickej siete je Západoslovenská energetika, a.s. Bratislava. Obec Nemečky je zásobovaná elektrickou energiou z 22 kV linky č. 627 a plynom z regulačnej stanice Jacovce, STL plynovodom PE D 90 PN do 300 kPa.

Nemečky nemajú vybudovaný verejný vodovod. Domy i objekty občianskej vybavenosti sú zásobované vodou z vlastných studní. Vybudovanie celoobecného vodovodu s kvalitnou pitnou vodou patrí medzi hlavné podmienky ďalšieho rozvoja obce.

V obci nie je vybudovaná kanalizačná sieť. Odpadová voda je zhromažďovaná v žumpách a septikoch. Vybudovanie kanalizácie patrí medzi hlavné podmienky ďalšieho rozvoja obce.

Obec nemá vybudovanú dažďovú kanalizáciu. Dažďové vody sú vsakované do zelených plôch popri objektoch a komunikáciách alebo sú rigolmi odvedené do vodného toku Chotina.

Zásobovanie teplom je z vlastných lokálnych decentralizovaných zdrojov, hlavne spaľovaním zemného plynu alebo pevných palív.

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov na území obce zabezpečuje oprávnená spoločnosť NEHLSEN- EKO, spol. s r.o., Topoľčany, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Komunálny odpad je vyvážaný raz za 14 dní a ukladaný je na skládku odpadu Bojná.

Obec Nemečky má zavedený separovaný zber odpadu: na zber skla je v obci umiestnených 6 kusov kovových nádob pre zber farebného a bieleho skla, plasty majú občania možnosť odovzdať do plastových nádob na plastové fľaše, ktoré sú umiestnené na miestach umiestnenia nádob na zber skla, odkiaľ sú pravidelne odvážané oprávnenou organizáciou. Elektroodpad, batérie a akumulátory sú odvážané dvakrát ročne. Garáž pri požiarnej zbrojnici slúži pre dočasný zber papiera a plastových fliaš. V areáli cintorína je veľkoobjemový kontajner umiestnený celoročne. V areáli kultúrneho domu býva veľkoobjemový kontajner umiestnený podľa harmonogramu.

Zberný dvor sa v obci nenachádza, kompostovanie prebieha priamo na pozemkoch dvorov obyvateľov. Kal zo septikov a žúmp- vývoz je povinný zabezpečiť majiteľ, resp. užívateľ septikov a žúmp u organizácie pre túto činnosť oprávnenej, miesto zneškodňovania je určené obcou na ČOV Prašice. Prepravu kalov na území obce môže vykonávať len organizácia poverená zberom, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou.

III. 3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia

Kataster obce bol osídlený už v dávnej minulosti. Na terasách riek a potokov sa objavujú prvé sídla a staré sídliská neolitických roľníkov. Z mladšej doby kamennej (4000 – 2000 rokov p.n.l.) pochádza torzo vzácnej neolitickej nádoby nájdenej v časti Luknišová, neďaleko cintorína. V západnej časti katastra obce sa našli zvyšky starého sídliska ľudí (3000 rokov p.n.l.), črepy keramiky patriace do potiskej kultúry. Z obdobia staršieho neolitu sa našla keramika patriaca do ludanickej skupiny. V neďalekom lese bolo objavené aj slovanské mohylové pohrebisko zo 7.- 9. storočia. Nemečky sa spomínajú v súpise príjmov ostrihomského arcibiskupa z rokov 1571- 1573. Poľnohospodárska výroba v obci mala tradičnú úroveň, závislú predovšetkým od prírodných podmienok. Naďalej sa uplatňovala extenzívna forma hospodárenia, pri ktorej sa dosahovala nízka úroda. Jedna tretina a často i polovica pôdy ležala úhorom. Prevažná časť chotára bola zalesnená, čo umožňovalo chov dobytka a sezónnu pašu ošípaných. Nemečkovania mohli výhodne obchodovať s palivovým a stavebným drevom a s výrobkami z dreva. Starú tradíciu v obci malo i dedinské remeslo-

miestni kováči, truhlári, debnári, kolári, metlári, hrnčiari, výrobcovia sudov a šindľov vyrábali rôzne výrobky nielen pre svoju potrebu, ale väčšiu časť výrobkov predávali alebo vymieňali za iný tovar na trhoch v Prašiciach a Topoľčanoch.
Koniec 16. a začiatok 17. storočia bol veľkou pohromou pre krajinu ohrozovanú Turkami a odbojnou šľachtou v protihabsburských povstaniach. Údolím Nitry sa v roku 1599 prehnali aj jazdecké oddiely krymských Tatárov, ktorí spolu s ukrajinskými kozákmi, Valachmi a moldavskými oddielmi podnikali i v neskoršom období lúpežné nájazdy. Nemečky pred Turkami neuchránila ani ich podhorská poloha v hlbokom údolí. V dôsledku návštevy týchto nezvaných hostí boli Nemečky v tomto čase úplne vyľudnené a možno aj ľahli popolom.
V 17. storočí a na začiatku 18. storočia sa upevnila viazanosť poddaných na zemepánov a právomoc povoliť ich sťahovanie sa presunula do kompetencie šľachtickej stolice. Nemečky mali v roku 1715 iba 5 poddanských usadlostí schopných platiť dane. V obci žilo 12 poddanských rodín a 3 rodiny želiarov. Nízky počet sedliackych rodín schopných platiť dane poukazoval na zbedačenosť miestneho obyvateľstva.
V roku 1831 prešla celým územím Slovenska vlna cholerovej epidémie. Obyvatelia Nemečiek spočiatku odolávali tejto zákernej chorobe. Prvé príznaky sa prejavili až v septembri nasledujúceho roka, kedy choroba postihla predovšetkým novorodencov, mladšiu generáciu detí a starších občanov. Množstvo zomrelých si vynútilo zriadenie nového cintorína na ploche 250 štvorcových siah nad prístupovou cestou do dediny v roku 1863, ktorý sa využíva do súčasnosti.
V roku 1923 došlo k novému rozdeleniu okresov. Obce tzv. Suchej doliny, ktoré dovtedy patrili do žabokreckého okresu, pripadli územnosprávne do politického okresu Bánovce nad Bebravou, avšak zostali naďalej v súdnom okrese (obvode) Topoľčany. Nemečky boli už od roku 1872 súčasťou poľnohospodárskeho majetku statkárov Forsterovcov z Krušoviec.
Druhá svetová vojna zasiahla i do života obyvateľov Nemečiek, aj keď priame bojové akcie sa našťastie obci vyhli. Nemečky oslobodili vojaci II. ukrajinského frontu Sovietskej armády 5. apríla 1945.
V priebehu rokov 1950- 1951 sa postupne začali vytvárať jednotné roľnícke družstvá. Obyvatelia Nemečiek pre toto nemali priveľa pochopenia ani odhodlania. Začiatkom roku 1961 sa v obci otvorila nová predajňa spotrebného družstva JEDNOTA. V roku 1962 sa začala výstavba vodnej nádrže nad obcou. Na jar 1973 sa začalo s výstavbou domu smútku na miestnom cintoríne a bola postavená nová zvonica. Na mieste starej školy v strede dediny bola postavená nová požiarna zbrojnica, ktorá slúži dodnes.

V minulosti bola v Nemečkách postavená škola na obecnom urbárskom pozemku naproti starej zvonice. Škola pozostávala z jednej učebne a zo skromného učiteľského bytu. Stavba prvej obecnej školy bola dokončená v roku 1866. Neskôr bola postavená nová budova školy, no po zavedení výučby v maďarskom jazyku prestali deti školu navštevovať. V roku 1948 bola Štátna ľudová škola v Nemečkách premenovaná na národnú školu. Škola bola akýmsi centrom života v obci. Okrem vyučovania sa v nej konali divadelné predstavenia, detské hry, voľby, verejné schôdze, sčítania ľudu, jednania obecného zastupiteľstva, obecnej rady a urbárskeho spoločenstva. Budova školy bola v roku 1989 začlenená do prístavby kultúrneho domu a dnešného obecného úradu. Priestory starej školy (z roku 1865) slúžili do roku 1914 potrebám obce a v medzivojnovom období v nej dočasne sídlil úrad richtára. Stála na mieste dnešnej požiarnej zbrojnice v strede dediny a bola zbúraná v 70. rokoch 20. storočia.

Vodné dielo v Nemečkách bolo vybudované z viacerých dôvodov: na zachytávanie prívalových vôd, na účely zavlažovania, pre zásobovanie pivovaru Topvar v Topoľčanoch a taktiež na chov rýb. Priehrada sa pôvodne využívala aj pre rekreačné účely. Stavba viacúčelovej prietočnej vodnej nádrže Nemečky začala v júli 1962. Dokončená bola v decembri 1965 a do prevádzky bola uvedená 29.12.1965. Vodná nádrž bola vybudovaná ako jedna z prvých v okrese Topoľčany. Hrádza vodnej nádrže je postavená na potoku Chotina v km 16,7 od ústia toku do rieky Nitry. Plocha horného povodia Chotiny po vodnú nádrž predstavuje 34 km^2 . Priemerný ročný prietok potoka je asi 200 $l.s^{-1}$. Vodná nádrž

pozostáva zo zemnej hrádze, odbernej veže, dnovej výpuste, bezpečnostného prepadu, umelého prepadového kanálu, rôznych drenáží a z upraveného koryta potoka pod nádržou v dĺžke 305 m. Priehrada je dlhá 750 m, jej celkový objem dosahuje 628 724 m^3 a zátopová plocha má výmeru 17,65 ha. V minulosti slúžila pre zásobovanie vodou pivovaru Topvar v Topoľčanoch celoročne v množstve 30 $l.s^{-1}$. Odber vody pre závlahy predstavuje časovo ohraničené obdobie. V súčasnosti je vodná priehrada najviac využívaná na rekreačné účely a rybárčenie.

Nemečky nikdy neoplývali zvláštnymi hnuteľnými alebo nehnuteľnými kultúrnymi pamiatkami. Dodnes sa z nich zachovalo veľmi málo. V obci sa nenachádzajú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky. Medzi pamiatkové objekty obce, ktoré nie sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR patria:

- obecná zvonica (zvon z roku 1864), latinský nápis a obrázok na ňom prezrádza, že zvon bol zasvätený sv. Jakubovi,
- prícestná kaplnka Sedembolestnej P. Márie z roku 1936,
- prícestný kamenný kríž postavený v roku 1915,
- dobové náhrobníky v areáli cintorína z roku 1836 a staršie,
- domy s pôvodnou architektúrou.

Technické pamiatky sa nezachovali žiadne, mohli byť nimi početné vodné mlyny na potoku Chotina a úzkorozchodná lesná železnica.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Ovzdušie

Na území okresu Topoľčany nie je umiestnená žiadna automatická monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšia monitorovacia stanica je v Nitre.

Na znečisťovaní ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v okrese Topoľčany majú podiel ako stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší členia na malé, stredné a veľké, tak aj mobilné zdroje- automobilová doprava.

Podľa údajov Okresného úradu Topoľčany, odboru starostlivosti o životné prostredie bolo v roku 2013 na území okresu Topoľčany v prevádzke 161 stredných a 19 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré boli prevádzkované 103 prevádzkovateľmi.

Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v t/rok produkované v okrese Topoľčany zo stacionárnych zdrojov boli v rokoch 2007- 2012 nasledovné :

Rok	TZL	SO_2	NO_x	CO
2007	195	33	140	297
2008	195	32	139	292
2009	192	25	133	280
2010	190	26	136	274
2011	204	24	206	294
2012	209	23	272	310

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 a 2012

Merné územné emisie v t/rok.km^2 v okrese Topoľčany boli v rokoch 2007- 2012 nasledovné:

Rok	TZL	SO_2	NO_x	CO
2007	0,33	0,05	0,23	0,50
2008	0,33	0,05	0,23	0,49
2009	0,32	0,04	0,22	0,47
2010	0,32	0,04	0,23	0,46
2011	0,34	0,04	0,34	0,49
2012	0,35	0,04	0,45	0,52

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia v SR 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 a 2012

Klesajúca tendencia množstva emitovaných znečisťujúcich látok zásluhou poklesu priemyselnej výroby, prechodu palivovej základne z tuhých palív na ekologickejší zemný plyn a tiež zásluhou novej sprísnenej legislatívy ochrany ovzdušia je od roku 2011 pozastavená z dôvodu zmeny palivovej základne centrálneho vykurovania mesta Topoľčany zo zemného plynu na drevnú štiepku.
Územie okresu Topoľčany možno označiť ako stredne až málo zraniteľné z dôvodu priaznivých podmienok pre rozptyl znečisťujúcich látok.

V obci Nemečky sa nenachádza žiaden veľký ani stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.
Malé zdroje spolu so znečisťovaním produkovaným automobilovou dopravou zaťažujú ovzdušie tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, oxidmi dusíka, oxidmi uhlíka, amoniakom, prchavými organickými látkami a ďalšími znečisťujúcimi látkami.

III.4.2 Hluk

Najväžnejším zdrojom zvýšenej hlučnosti v katastrálnom a zastavanom území mesta je doprava. Zvýšenou hlučnosťou je najviac zaťažené okolie cestnej komunikácie III. triedy č. 49937, ktorá prechádza centrom obce.

III.4.3 Voda

Kvalita vody v povrchovom toku Chotina, ktorá má v predmetnej lokalite čiastočne upravený prietočný profil, je negatívne ovplyvňovaná celým radom činiteľov, ku ktorým patria vypúšťané odpadové vody z poľnohospodárskych a priemyselných prevádzok, domácností, dažďových kanalizácií a v neposlednom rade i vyplavované pesticídy a zložky z priemyselných, ale i organických hnojív. Vplyvom týchto činiteľov je kvalita vody pre zaústením do rieky Nitry zhoršená až na V. triedu čistoty vody. Kvalita vody kolíše aj v závislosti na jej prietoku. Vodný stav kolíše v priebehu roka v závislosti na klimatických pomeroch. V dlhodobom priemere je najvyšší vodný stav a prietok dosahovaný v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v septembri a októbri.

Základom monitorovania kvantitatívnych ukazovateľov povrchových tokov je pozorovanie, meranie a vyhodnocovanie vodného stavu, prietoku, teploty vody a mútnosti (obsahu plavenín) vody v sieti vodomerných staníc povrchových vôd.

- vodný tok Chotina - plocha povodia je 37,90 km², dĺžka toku 28,5 km
- vodomerná stanica Nemečky 1-4-21-12-006-01; rkm 15,70; 262,16 m.n.m..

Priemerné ročné prietoky potoka Chotina

VVVT Chotina	priem. ročný prietok	Qmax	Qmin	Qmax r.1967-2008,9	Qmin r.1967-2008,9
r. 2009	0,548$m^3.s^{-1}$	39,40$m^3.s^{-1}$	0,083$m^3.s^{-1}$	12,63$m^3.s^{-1}$	0,00$m^3.s^{-1}$
r. 2010	0,709$m^3.s^{-1}$	5,178$m^3.s^{-1}$	0,017$m^3.s^{-1}$	12,63$m^3.s^{-1}$	0,00$m^3.s^{-1}$

Zdroj: Hydrologická ročenka, Povrchové vody, 2009, 2010

Okrem vodného toku Chotina katastrálnym územím obce Nemečky preteká aj vodný tok Vrábeľka.
V hodnotenom území sa nachádza rybársky revír VN Nemečky, vodná plocha nádrže pri obci s charakterom kaprové vody má rozlohu asi 14 ha. Rybári tu chovajú a lovia kapry, šťuky aj zubáče. Voda v priehrade je čistá, nedávno sa tam objavili aj neškodné sladkovodné medúzy. Chránená rybia oblasť sa tu nenachádza.

Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom regióne NA 20 (71) je 0,2-0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

III.4.4 Pôda

Väčšinu katastrálneho územia obce Nemečky tvoria lesné porasty, preto sú pôdy využívané prevažne ako pôdy trávnych porastov a lesná pôda.

Podľa pôdneho portálu VÚPOP vo východnej časti katastrálneho územia obce dominujú kambizeme typické nasýtené až kyslé, lokálnymi sú rankre a kambizeme pseudoglejové. Pôdny substrát tvoria stredne ťažké až ľahšie skeletnaté zvetraliny nekarbonátových hornín. Tieto pôdy sú využívané ako orné pôdy, trávne porasty i lesná pôda. Charakteristické sú slabo kyslou až kyslou pôdnou reakciou, zrnitostne stredne ťažké až ľahké pôdy, skeletnaté, stredne hlboké až hlboké.

Pre severozápadnú časť katastrálneho územia sú charakteristické kambizeme dystrické a kambizeme typické, kyslé, so sprievodnými pôdami rankrami s pôdnym substrátom tvoreným zvetralinami kyslých hornín. Pôdy sú využívané ako lesné pôdy a pôdy pod trvalými trávnymi porastami. Ide o zrnitostne stredne ťažké až ľahké pôdy, skeletnaté, stredne hlboké až hlboké, prevažne bez skeletu, so slabo kyslou až kyslou pôdnou reakciou.

V južnej časti katastrálneho územia sú dominantnými pôdami hnedozeme luvizemné a luvizeme. Pôdny substrát je tvorený sprašovými hlinami. Pôdy sú stredne ťažké, hlboké, prevažne bez skeletu s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou.

III.4.5 Odpady

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov na území obce v súčasnosti zabezpečuje oprávnená spoločnosť NEHLSEN – EKO, spol. s r.o., Topoľčany. Zmesový komunálny odpad je odvážaný raz za 14 dní a ukladaný na skládku Bojná.

Obec Nemečky má zavedený separovaný zber odpadu: zber skla, plastov, papiera a elektroodpadu, ktoré majú občania možnosť odovzdať na vyhradených miestach, odkiaľ sú pravidelne odvážané oprávnenou organizáciou. Papier je odvážaný zo zberného miesta podľa harmonogramu, šatstvo raz za rok, žiarivky raz za rok, farby dvakrát za rok, batérie, akumulátory a elektrické zariadenia dvakrát za rok. Kovy sú odvážané minimálne dvakrát za rok. Odvoz papiera, skla a kovov zo zberného miesta zmluvne zabezpečuje organizácia poverená zberom Zberné suroviny, Topoľčany. Odvoz plastov zo zberného miesta zmluvne

zabezpečuje spoločný odberateľ za mikroregión. Dvakrát ročne obec zabezpečuje pre občanov veľkoobjemové kontajnery na zber a prepravu objemných odpadov z domácností a drobných stavebných odpadov.

III.4.6 Biota

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu katastrálneho územia obce Nemečky tvoria karpatské dubovo- hrabové lesy, vo východnej časti sú to dubové a cerovo- dubové lesy.
Na stupni dúbrav v lese rastú: dub letný, dub zimný, dub cerový, dub červený, javor poľný, brest hrabolistý, mukyňa obyčajná, breza bradavičnatá, borovica lesná, borovica čierna, topoľ osikový, rakyta, hrab, smrek, smrekovec opadavý, klokoč perovitý a agát biely v okrajových (ekotónových) spoločenstvách, ktorý tu má význam najmä ako medonosná drevina. Krovinné spoločenstvá vytvárajú hloh, vtáčí zob, drieň, baza, trnka, ruža, lieska, ostružina a iné. V chotári sa dobre darí čerešniam, višniam, slivkám, jabloniam, orechom, v minulosti sa darilo aj mirabelkám, mišpuliam, oskorušiam, dulám a morušiam. V bylinnom podraste dominujú kručinka chlpatá, metlica krivoľaká, konopnica širokolistá, starček lesný, štiavička tenkolistá, pavinec horský.

Z fytogeograficko- vegetačného členenia možno hodnotené územie začleniť nasledovne:
zóna: dubová
podzóna: nížinná
oblasť: pahorkatinná
okres: Nitrianska pahorkatina
podokres: Bánovská pahorkatina, Drieňovská podhorie, Tribečské podhorie

Bezstavovce zastupuje slimák záhradný, bystrušky, fuzáč veľký, roháč veľký, mravce, čmele a vidlochvosty, obojživelníky sú zastúpené najmä: rosnička zelená, ropuchy, skokany, užovka hladká a obyčajná, jašterice (múrová, zelená, obyčajná) a slepúch obyčajný.

V okrajoch lesov žije zajac poľný, králik divý, syseľ pasienkový, lasica myšožravá a líška hrdzavá. Z poľných kurovitých je to bažant obyčajný a jarabica poľná. Zo spevavcov škovránok poľný, slávik krovinový, červienka obyčajná, strakoš obyčajný, strakoš lesný, drozd čierny, drozd plavý, ďalej vrabec domový, trasochvost biely, pipíška chochlatá, belorítka obyčajná, hrdlička poľná a hrdlička záhradná, kukučka obyčajná, straka čiernozobá, penica hnedokrídla, oriešok hnedý, ďatle, dudok chochlatý, sojka, pinka lesná, hýľ, stehlík pestrý, glezg hrubozobý, škorec lesklý, sýkorky a mnoho iných.

V spoločenstvách listnatých lesov žije jeleň hôrny, srna hôrna, sviňa divá, jazvec lesný, líška hrdzavá, veverica stromová, mačka divá, kuna lesná, hranostaj čiernochvostý a vo vodách ondatra pižmová.

V blízkosti umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza prírodná rezervácia Čepúšky s rozlohou 58,128 ha v katastroch obcí Prašice (46 ha, 78,7 %) a Zlatníky (12 ha, 21,3 %), popri ktorej prechádza aj Lesnícky náučný chodník Duchonka – Kulháň. Vyhlásená bola v roku 1988 ako rezervácia na ochranu ojedinelých rastlinných spoločenstiev bezkolencového brezovo- dubového lesa Považského Inovca, ktoré nadväzujú na kyslý dubový les, ktorý je druhovo chudobnejší. Takéto fytocenózy sú na západnom Slovensku zachovalé už len ojedinele.

III.4.7 Zdravie obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva krajiny je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia, ekonomickej a psychosociálnej situácie, kvality životného prostredia, výživy a životného štýlu, ako aj všeobecnej dostupnosti a úrovne zdravotnej starostlivosti vrátane preventívnych

programov s pretrvávajúcimi finančnými obmedzeniami a ich úhrady zo strany zdravotných poisťovní.
Zmeny v životných podmienkach ako dôsledok ekonomickej a sociálnej transformácie v Slovenskej republike v posledných desaťročiach výrazne ovplyvňujú demografický vývoj. Populácia Slovenska nadobúda charakter populácie západoeurópskeho typu. Charakteristickým javom demografického vývoja je a v budúcnosti naďalej bude starnutie populácie ako dôsledok poklesu (stagnácie) pôrodnosti a postupného posunu silných populačných ročníkov do dôchodkového veku. Demografický vývoj v SR na začiatku 21. storočia je stále charakterizovaný postupným znižovaním pôrodnosti pri stagnujúcej úmrtnosti obyvateľstva.

V súčasnosti sa vrchol krivky plodnosti presunul do vekovej skupiny 25-29- ročných. V SR dosiahol priemerný vek matiek v roku 2008- 28,31 rokov a medziročne vzrástol o 0,24 roka.

Z hľadiska pohlavia je pre SR charakteristická mužská nadúmrtnosť. V roku 2007 tvorili muži 52 % zomretých a ženy 48 %. Na 1000 zomretých žien tak pripadlo 1101 zomretých mužov. Podľa príčin smrti dominujú choroby obehovej sústavy, nasledujú nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej sústavy, poranenia, otravy a iné následky vonkajších príčin a nakoniec sú ochorenia tráviacej sústavy.

Podľa správy o zdravotnom stave obyvateľstva SR za roky 2006-2008 bol demografický vývoj, vývoj úmrtnosti a chorobnosti v Slovenskej republike nasledovný:

- úmrtnosť obyvateľstva sa od roku 1993 udržuje pod hranicou 10 zomretých osôb na 1 000 obyvateľov. V roku 2008 zomrelo v Slovenskej republike 53 164 osôb, v tom 25 170 žien a 27 994 mužov, hrubá miera úmrtnosti medziročne poklesla o 0,2 bodu na 9,8 promile.
- príčinou smrti bolo v hodnotenom období (rok 2008) zo všetkých úmrtí percentuálne vyjadrenie nasledovné:
    - 1. Choroby obehovej sústavy, muži 46,9 %, ženy 61,0%
    - 2. Nádory, muži 24,6 %, ženy 20,3%
    - 3. Vonkajšie príčiny, muži 9,2%, ženy 2,4%
    - 4. Choroby dýchacej sústavy, muži 6,1%, ženy 5,1%
    - 5. Choroby tráviacej sústavy, muži 6,7%, ženy 4,6%
- od roku 2004 pozorujeme trend rastu reprodukčných mier – mierne sa zvyšuje pôrodnosť, naďalej klesá potratovosť, prirodzený prírastok na 1 000 obyvateľov je v kladných číslach, vyššie hodnoty má v roku 2008
- napriek pozitívnemu klesaniu štandardizovanej miery úmrtnosti na srdcovocievne ochorenia, Slovenská republika zostáva naďalej na chvoste Európy
- od roku 2003 štandardizovaná aj hrubá miera úmrtnosti na nádorové ochorenia u žien a aj u mužov má stagnujúci charakter, aj keď incidencia niektorých typov nádorov je mierne stúpajúca
- nárast incidencie a prevalencie diabetu u dospelých
- nárast incidencie a prevalencie chronickej obštrukčnej choroby pľúc a asthmy bronchiale
- odkedy sa realizuje štatistické zisťovanie v psychiatrických ambulanciách (rok 2000), sledujeme plynulý nárast počtu psychiatrických vyšetrení
- v skupine infekčných ochorení možno epidemiologickú situáciu v rokoch 2006 – 2008 celkovo hodnotiť ako priaznivú**.**
- v skupine črevných nákaz došlo oproti roku 2005 k poklesu salmonelóz a hnačiek s neobjasnenou etiológiou
- okrem ochorení na čierny kašeľ, u ktorých došlo v roku 2008 k výraznému vzostupu chorobnosti, v sledovanom období bol hlásený ojedinelý, alebo nulový výskyt ochorení, proti ktorým sa v Slovenskej republike očkuje
- z nákaz prenosných zo zvierat na človeka bol zaznamenaný vzostup ochorení na listeriózu a kliešťovú encefalitídu.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Územie určené na výstavbu navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce Nemečky pri vodnej nádrži Nemečky. Terén je tu svahovitý a je tvorený súčasným lesným porastom. Tento priestor je v súčasnosti využívaný na miestnu rekreáciu- rybárčenie, pešiu turistiku a cykloturistiku.
Na pozemku umiestnenia športovo- oddychového areálu nebol vykonaný žiaden inžiniersko-geologický prieskum, preto je potrebné jeho vykonanie z dôvodu blízkosti vodnej nádrže.

1. Pôda

Pri výstavbe navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pozemok je vedený ako pozemok s lesným porastom. Lesné pozemky budú trvalo vyňaté z lesného pôdneho fondu na základe rozhodnutia orgánu štátnej správy lesného hospodárstva za účelom tvalej zmeny využitia lesného pozemku- trvalé vyňatie z plnenia funkcie lesov.

Pozemok sa nachádza mimo zastavané územie obce, na ktoré však plynule nadväzuje. Nakoľko pôjde o výstavbu v svahovitom teréne, predpokladajú sa terénne úpravy s maximálne možným rešpektovaním pôvodného terénu.

Základné údaje charakterizujúce stavbu:
Plocha vyčlenená pre rekreačné bývanie v 20-tich chatách 30 005 m^2
Plocha vyčlenená pre športoviská s penziónom 33 551 m^2

Pred zahájením výstavby po výrube vyznačených drevín sa vykoná skrývka humusovej vrstvy z plochy, určenej na výstavbu jednotlivých objektov areálu. Použitá bude na terénne úpravy okolia chát a športovísk.

Zakladanie stavieb bude na pásoch a pätkách. Pri všetkých základoch je potrebné dbať na to, aby základová škára bola na rastlom teréne, v nezamŕznej hĺbke. Zemné práce spočívajú vo výkopoch základových pásov a pätiek pod nosné konštrukcie stavebných objektov. Nakoľko všetky stavebné objekty budú osádzané v svahovitom teréne, bude potrebné robiť zárezy a násypy k pôvodnému terénu.

2. Voda

Spotreba vody pri výstavbe predstavuje vodu potrebnú k stavebnej aktivite, ide hlavne o technologickú vodu napr. výroba betónových zmesí, kropenie staveniska a čistenie mechanizmov. Pitná voda pre zamestnancov stavby bude privážaná ako balená voda v množstve podľa počtu stavebných pracovníkov a dennej potreby. Na základe súčasných poznatkov nie je možné vykonať kvalifikovaný odhad potreby technologickej, úžitkovej a pitnej vody, túto problematiku bude riešiť dodávateľ stavby.

Odber pitnej vody na pitné a sociálne účely pre jednotlivé chaty a pre penzión nebude cez vodovodnú prípojku, ale prostredníctvom studne. Pre dve chaty bude vybudovaná jedna studňa. V studni na podeste bude umiestnená domová vodáreň. Predbežne je navrhnutá domová vodáreň s ponorným čerpadlom. Typ domovej vodárne a veľkosť čerpadla bude upresnená až po vybudovaní studne, kedy bude známa kóta hladiny spodnej vody a výtlačná výška pre čerpadlo.

Priemerná denná potreba vody pre 2 chaty (8 ľudí):

Pitie: 8 x 5 l/deň = 40 l/deň
Umývanie: 8 x 120 l/deň = 960 l/deň

Spolu: 8 x 125 l/deň = 1000 l/deň
Hodinová potreba vody pre 2 chaty Q_h = 41,67 l/h

Priemerná denná potreba vody pre penzión: 3 900 l/deň
Maximálna denná potreba vody: 5 850 l/deň
Maximálna hodinová spotreba vody Q_h = 243,75 l/h

Pred povolením užívania športovo- oddychového areálu prevádzkovateľ musí dať vyšetriť vodu z jednotlivých studní z dôvodu určenia ďalšej prípadnej úpravy vody na pitné účely. Kvalita pitnej vody bude pravidelne monitorovaná v zmysle platnej legislatívy, ktorou sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú potrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú potrebu.

Potreba vody na hasenie požiarov (Q) podľa § 6 vyhlášky MV SR č 699/2004 Z.z. pre:

- penzión Q= 12,0 l/s pre odporúčanú rýchlosť v= 1,5 m/s a pri svetlosti DN 100
- chata Q= 7,50 l/s pre odporúčanú rýchlosť v= 1,5 m/s a pri svetlosti DN 80.

Najmenší objem nádrže na hasenie penzióna musí byť 22 m^3 a na hasenie chaty 14 m^3.

Ako vonkajší zdroj na hasenie požiarov sa uvažuje s využitím vodnej nádrže Nemečky, ktorá sa nachádza v bezprostrednej blízkosti navrhovaných objektov, nakoľko v hodnotenom území sa nenachádza verejný vodovod.

3. Energetické zdroje

Pre napojenie chát sa vybuduje elektrický káblový distribučný zemný rozvod NN dvomi káblami NAVY-J 4Jx150 mm^2 z novej trafostanice, vybudovanej pre potreby športovo-oddychového areálu Nemečky. Rozvod bude vedený v káblovom výkope pozdĺž plánovanej komunikácie. V trase káblového zemného rozvodu budú štyri poistkové skrine SR, ktoré budú umiestnené vo voľne stojacich pilieroch. Z týchto skríň sa budú riešiť elektrické prípojky NN pre jednotlivé chaty. Každá prípojka bude ukončená v elektromerovom rozvádzači príslušnej chaty. Elektromerové rozvádzače sa osadia do voľne stojacich pilierov na hranici jednotlivých chát.

Do objektu penzióna bude vybudovaná elektrická prípojka NN z káblového zemného rozvodu, z poistkovej istiacej skrine SR, ktorá bude riešená v káblových zemných rozvodoch Zo skrine sa privedie zemný kábel NAVY-J 4Jx70 mm^2 a ukončí sa v elektromerovom rozvádzači penzióna.

Areálové osvetlenie „A“ bude slúžiť na presvetlenie komunikácie „A“ s chodníkom v chatovej časti areálu. Areálové osvetlenie „B“ bude slúžiť na presvetlenie komunikácie „B“ a jednotlivých špotovísk, hlavne viacúčelového ihriska. Sústava areálového osvetlenia je elektrické zariadenie podliehajúce všetkým bezpečnostným predpisom a odporúčaniam, týkajúcich sa prevádzky elektrických zariadení.
Káble budú uložené v ryhe v pieskovom lôžku spoločne s uzemňovacím vedením FeZn 30 x 4 mm a slučkovite budú uzemnené jednotlivé stožiare vonkajšieho osvetlenia. Zaústenie káblov do osvetľovacích stožiarov sa urobí v rúrkach z PVC, uložených do základov. Pre ukončenie káblov budú použité zmršťovacie koncovky HCZ4. Navrhnuté sú oceľové stožiare výšky 3 m, osadené do vopred pripravených betónových puzdier. Na vrchole stožiarov budú umiestnené osvetľovacie telesá pre vonkajšie osvetlenie typu LED.

Elektroinštalácia chát a penzióna bude riešená bezhalogénovými káblami, ktoré sa uložia pod omietku. Jednotlivé obvody budú napojené z podružných rozvádzačov. V izbách elektroinštalácia pozostáva z osvetlenia úspornými svietidlami a zásuvkami pre pripojovanie prenosných elektrospotrebičov. V sociálnych zariadeniach odsávanie bude riešené ventilátormi, ktoré budú ovládané spoločne s osvetlením s vypínačom s oneskoreným dobehom.
Elektroinštalácia v kuchyni a v jedálni bude riešená zo samostatného rozvádzača, káble budú uložené pod omietkou, v kuchyni pod keramickým obkladom. Záložné elektrické vykurovanie bude riešené elektrickým kotlom. Osvetlenie únikových ciest bude núdzovými svietidlami so zabudovaným akumulátorom s dobou autonómnosti 2 hodiny.

Meranie spotreby elektrickej energie bude v elektromerovom rozvádzači polopriamym meraním cez meracie transformátory prúdu. Hlavný istič pod elektromerom 100 A.

Uzemňovacia sústava sa vybuduje uložením uzemňovacieho vedenia do základov objektu. Uzemnenie sa vyvedie pre zvody bleskozvodu a pre hlavnú uzemňovaciu prípojnicu.

V penzióne bude riešená požiarna signalizácia a hlasová signalizácia požiaru. Po jednotlivých izbách a chodbách budú umiestnené požiarne hlásiče a sirény, na chodbách a v spoločenských miestnostiach budú umiestnené reproduktory hlasovej signalizácie požiaru. Všetky uvedené zariadenia budú napojené na hlasovú ústredňu, ktorá bude umiestnená na recepcii, kde je zabezpečená trvalá obsluha. Požiarna ústredňa bude napájaná zo siete, v prípade výpadku elektrickej energie bude napájaná z vlastného záložného zdroja z akumulátora.

4. Nároky na výrub

Výrub krovitej a stromovej vegetácie sa podľa variantného riešenia č. 1 bude realizovať v miestach plánovaných stavieb (chaty, penzión) s priestorom cca 5 m od vytýčenej stavby pre potrebný manipulačný priestor. Nevyhnutnosť odstránenia drevín bude pri výstavbe komunikácie „A“ a komunikácie „B“, viacúčelového ihriska, parkovísk, detského ihriska a minigolfu. Ostatné herné prvky, chodníky, lezecká stena, FIT dráha a prvky drobnej architektúry budú citlivo umiestnené medzi existujúcu zeleň. Korčuliarska dráha bude vybudovaná s čo možno najmenším zásahom do terénu, rešpektujúc existujúcu vzrastlú zeleň. Výrub stromov v trase dráhy bude iba v nevyhnutnom prípade. Pri tomto spôsobe umiestnenia jednotlivých objektov športovo- oddychového areálu dôjde k presvetleniu rastúcej zelene, pričom sa podporí rast krovitej vegetácie a lúčneho porastu ako aj celková biologická diverzita územia. Uvažuje sa s odstránením drevín na ploche cca 3,0- 3,5 ha.

Variant č. 2 predstavuje odstránenie existujúcej zelene- odlesnenie územia na ploche cca 5,7- 6,0 ha, pričom za odstránené dreviny bude vysadená náhradná výsadba v okolí prístupových komunikácií, chát, penzióna a športovísk po ich vybudovaní. Výsadba bude realizovaná na základe vypracovaného projektu sadových úprav s využitím hlavne krovitej vegetácie a stromovitej vegetácie pomaly rastúcich typov. Krovitá vegetácia bude využitá predovšetkým ako „živý plot“ medzi pozemkami jednotlivých chát.

5. Nároky na dopravnú dostupnosť areálu

Športovo- rekreačný areál bude komunikačne napojený na komunikáciu III/49937, od ktorej bude napojená komunikačná vetva „A“ a komunikačná vetva „B“ navrhovanej činnosti. Napojením prístupovej komunikácie nebude narušená konštrukcia vozovky ani znížený profil cestnej komunikácie III/49937. Vybudovaním napojenia nebude prerušené odvodňovacie zariadenie existujúcej komunikácie a súčasne bude zabezpečené tak, aby nedochádzalo k jej zaplavovaniu povrchovou vodou z prístupových ciest areálu. Dopravné napojenie bude prerokované so správcom dotknutej komunikácie.

Vozovka komunikácie „A“ v šírke 5,50 m a dĺžky cca 440 m bude zabezpečovať obojsmernú premávku. Na zaslepenom konci bude pred poslednou chatou zriadené úvraťové obratisko. Po jednej strane bude vybudovaný chodník pre peších zo zámkovej betónovej dlažby so šírkou 1,5 m. Priečny sklon vozovky bude jednostranný 2 % vľavo do svahu.
Športový areál bude prístupný pomocou vnútroareálovej komunikácie „B“ šírky 5,50 m a dĺžky cca 400 m s postranným peším chodníkom šírky 1,5 m zo zámkovej betónovej dlažby. Obidve komunikácie budú mať asfaltový povrch a po okrajoch cestné betónové obrubníky bez prevýšenia v lôžku z betónu C12/15.
K jednotlivým objektom a herným prvkom budú vybudované pešie chodníky šírky 1,5 m zo zámkovej dlažby.

Statická doprava bude riešená formou parkovísk, pričom parkovisko č. 1 pri penzióne je navrhnuté ako spevnená plocha z betónovej dlažby. Vybudované budú parkovacie miesta s rozmerom jedného parkovacieho miesta 5 x 2,5 m. Pre potreby parkovania návštevníkov športového areálu je pozdĺž existujúcej komunikácie pri vodnej nádrži navrhnuté pozdĺžne parkovanie so štrkovým povrchom- parkovisko č. 2. Statická doprava počtom nepresiahne 100 stojísk.
Presný počet parkovacích miest bude stanovený v zmysle Slovenskej technickej normy pre odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel STN 73 6110. Mapové podklady s presným zakreslením dopravného napojenia a umiestnením parkovacích miest v nadväznosti na širšie dopravné vzťahy v riešenom území budú súčasťou projektovej dokumentácie stavebného povolenia navrhovanej činnosti.

6. Nároky na pracovné sily

Kapacita reštaurácie bude 60 miest a kapacita ubytovania v penzióne bude 36 lôžok. Navrhovanou činnosťou sa vytvorí 5 pracovných miest, z toho 1 pracovné miesto na recepcii a bare, 2 miesta v reštaurácii, 1 miesto v kuchyni a 1 pracovné miesto upratovačky (chyžnej).

IV.2 Údaje o výstupoch

1. Ovzdušie

Objekty chát budú vykurované elektrickou energiou, prikurované budú krbom resp. krbovými kachlami s výkonom 8- 15 kW. Pre vykurovanie penzióna je navrhnutý stacionárny splynovací kotol ATMOS s výkonom 22- 32 kW. Ako záloha je navrhnuté vykurovanie elektrickou energiou. Navrhovanou činnosťou vzniknú malé zdroje znečisťovania, ktoré budú emitovať do ovzdušia znečisťujúce látky zo spaľovania tuhého paliva- dreva. V spaľovacích zariadeniach bude spaľované iba palivo určené výrobcom zariadení.

Okrem vykurovania v chatách a v penzióne budú mať vplyv na okolité ovzdušie aj mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia- automobilová doprava rekreantov do a zo športovo-rekreačného areálu.

2. Hluk a vibrácie

Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na

objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc.

Najvyššie prípustné ekvivalenty hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyššie uvedenej vyhlášky budú dodržané. Zvýšené hodnoty hluku môžu byť počas výstavby, nakoľko budú použité veľké mechanizmy, ale len v denných hodinách.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom nadlimitného hluku ani vibrácií, nakoľko rekreanti sem prídu za účelom odpočinku a kľudu.

3. Odpadové vody

Prevádzkou posudzovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody. Vzhľadom k tomu, že v mieste navrhovanej činnosti nie je zavedená verejná splašková kanalizácia, odpadové vody budú odvádzané do zbernej nádrže- žumpy, ktorá bude umiestnená na pozemku jednotlivých chát. Žumpy budú vodotesné podzemné nádrže s prítokom odpadových vôd bez možnosti odtoku. Pre každý objekt je navrhnutá prefabrikovaná žumpa s objemom 10 m^3. Umiestnená bude tak, aby bola prístupná pre fekálne vozidlo, ktoré odčerpá jej obsah a odvezie ho na likvidáciu v zmysle zákona o vodách. Žumpa musí byť vyhotovená ako vodotesný podzemný objekt odvetraný nad strechou odvodňovaného objektu potrubím vnútornej kanalizácie, prípadne osobitným vetracím potrubím. Strop žumpy musí byť vzduchotesný, kompaktný s vysokou nosnosťou. Vstupný otvor musí byť zakrytý liatinovým uzamykateľným, prip. verejnosti neprístupným otvorom. Celkový počet navrhovaných žúmp v chatovej časti areálu je 20 ks.

Pre objekt penzióna je navrhnutá prefabrikovaná žumpa s objemom 20 m^3. Umiestnená bude tak, aby bola prístupná pre fekálne vozidlo. Predpokladaný interval vyvážania žumpy je 2 x za mesiac. Splaškové odpadové vody budú vyvážané do najbližšej ČOV, ktorá je v obci Prašice. Množstvo odpadových vôd sa bude rovnať odberu podzemných vôd zo studní.

Zariaďovacie predmety v kuchyni budú napojené na kanalizačné potrubie penzióna, kde na zachytávanie tukov a olejov, unikajúcich vo forme tekutého odpadu, bude inštalovaný lapač tukov, ktorý bude udržiavaný vo funkčnom stave pravidelnou údržbou.

Vody zo striech a zo spevnených plôch budú odvádzané na terén.
Zo spevnených plôch parkoviska bude dažďová voda odvádzaná cez odlučovač ropných látok, aby sa zabránilo znečisteniu životného prostredia z úkapov ropných látok a olejov z motorových vozidiel. Princíp odlučovača je založený na využití špecifickej hmotnosti jednotlivých komponentov znečistenej odpadovej vody. V zásade je odlučovač rozdelený do troch základných častí: kalová zberná časť, odlučovacia koalescenčná časť a sorbčná dočisťovacia časť. Odlučovače ropných látok pracujú na dvoch základných princípoch:

- gravitačné odlučovanie látok ťažších ako voda (kal)
- flotácia ropných látok zdokonalená použitím koalescenčného filtra.

Presný typ odlučovača a hodnota zostatkového množstva organických látok- účinnosť čistenia budú špecifikované na základe požiadaviek v ďalšom stupni projektovej prípravy.

4. Odpady

Predpokladané druhy vzniknutých odpadov počas **výstavby** v členení podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, sú nasledovné (O - ostatný, N – nebezpečný):

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.
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 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly, obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými odpadmi	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a iné	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Vzhľadom na terén sa výkopový materiál použije na vyrovnanie terénnych nezrovnalostí.

Na stavenisko je potrebné umiestniť veľkoobjemové kontajnery, kde sa budú zhromažďovať stavebné odpady a pravidelne budú odvážané oprávnenou organizáciou na najbližšiu skládku.

Železo a oceľ bude voľne zhromažďovaná na stavenisku a prostredníctvom oprávnených zberných firiem bude zabezpečené ich opätovné využitie ako druhotná surovina.

Nebezpečné odpady kat. č. 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok sa budú zhromažďovať tak, aby sa zabránilo ich nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie. Odovzdávané budú organizácii oprávnenej na nakladanie s nebezpečným odpadom.

V súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov budú počas **prevádzky** vznikať nasledovné odpady:

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N

16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s odpadmi bude prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve a v súlade s VZN o odpadoch obce Nemečky.

Všetky odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky, musia byť dôsledne separované už v miestach vzniku podľa druhu a odovzdávané oprávnenej organizácii na zhodnotenie alebo na ekologicky nezávadné zneškodnenie na základe zmluvného vzťahu. Na zmluvnom základe s oprávnenou organizáciou bude prebiehať aj nakladanie s odpadmi z lapača tuku (20 01 25).

Vyseparované zložky komunálneho odpadu (papier a lepenka, sklo, plasty a kovy), budú odovzdané na zhodnotenie, kuchynský reštauračný odpad bude odovzdaný osobe oprávnenej na nakladanie s ním, zmesový komunálny odpad budú uložené na príslušnú skládku zazmluvnenou organizáciou. Biologicky rozložiteľný odpad sa použije na kompostovanie.

Nebezpečné odpady (16 02 13 a 20 01 21) budú zhromažďované oddelene od ostatných odpadov, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, takisto aj sklad, v ktorom sa budú nachádzať. Nádoby alebo obaly, v ktorých budú nebezpečné obaly uložené, budú odlíšené od iných zariadení nepoužívaných a neurčených na nakladanie s odpadmi, budú zabezpečovať ochranu pred vonkajšími vplyvmi, aby nemohlo dôjsť k nežiaducim reakciám (napr. vznik požiaru, výbuch). Takisto musia zabezpečovať ochranu pred mechanickým poškodením a byť odolné proti chemickým vplyvom.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Zeleň pôsobí na zlepšovanie klímy, produkuje kyslík a iné biologicky účinné látky, ktoré majú hlavne fytoncídny a regeneratívny význam, absorbuje škodlivé cudzorodé látky z ovzdušia, znižuje hladinu hluku, prašných a plynných imisií, ionizovaním ovzdušia pozitívne ovplyvňuje jeho fyzikálny stav, ktorý je potom užitočný vo vzťahu k ľudskému organizmu, poskytuje

priestor a vhodné podmienky na rekreáciu a zotavenie ľudí, kompozične a esteticky dotvára životný priestor človeka, pôsobí na fyziologický a psychický stav človeka.
Sociálna (spoločenská) funkcia zelene zahŕňa v sebe široký súbor vplyvov a účinkov na človeka a jeho spoločnosť. Pomocou zelene je vytvárané prostredie, ktoré má zodpovedajúcu kultúrno- výchovnú, poznávaciu a estetickú hodnotu.
Psychologická funkcia zelene spočíva v komplexnom pôsobení a účinnom vplyve na psychiku človeka. Dominantným javom je pociťovanie zdravotne nezávadného, hygienického prostredia, vnímanie jeho priestorovej kompozície, výtvarno- umeleckej hodnoty, farebnosti a celkovej kultúrnosti jeho stvárnenia. Psychologické vplyvy zelene sa nepriamo používajú aj v rekreačnom a liečebno- rehabilitačnom procese.
Zeleň sa účinne podieľa na detoxikácii ovzdušia pri uplatňovaní jej hygienicko- očisťujúcej funkcie. Niektoré komponenty ekosystémov majú schopnosť odstraňovať nečistoty z atmosféry a zabudovávať ich, premieňať alebo zúžitkovať v procese metabolizmu. Dreviny sú schopné absorbovať 0,20- 0,74 % síry v prepočte na absolútne množstvo listovej sušiny. Aj znečisťujúce látky obsahujúce dusík pohlcujú asimilačné orgány a využívajú ich na syntézu bielkovín. Dreviny majú schopnosť absorbovať fluoridy vegetačnými orgánmi, pričom v listoch kumulujú 7- 10- krát viac fluoridov než vo vetvách, kmeni a v plodoch.

Les ako najvyšší organizovaný dynamický autoregulačný krajinný prvok má z hľadiska rekreácie vysokú biologickú, hygienickú, kultúrnu a estetickú hodnotu. Opakovaný a pohybom sprevádzaný kontakt s prírodným, najmä lesným prostredím, čistým vzduchom, vodou, striedaním chladu a tepla, slnečným žiarením a pestrou paletou farieb sú najlepšími podmienkami pre psychoenergetickú relaxáciu ľudského organizmu.

Pod rekreáciou rozumieme pobyt na čerstvom vzduchu a to zvlášť v prírodnom prostredí. Aktivity, ktoré človek v tomto prostredí vykonáva a ktoré majú charakter rekreácie, tvoria širokú škálu činností rôzneho zamerania, kde sa vhodnou formou spájajú fyzická i duševná činnosť človeka. Výsledkom rekreácie je odpočinok, osvieženie a zotavenie, poznanie nových hodnôt, nadobudnutie biologickej rovnováhy. Rekreácia vo vhodnom prírodnom prostredí vytvára najlepšie podmienky pre regeneračný proces a poskytuje vnútorné uspokojenie i pocit účelne využitého času, čo v konečnom dôsledku kladne ovplyvňuje celkový zdravotný stav človeka i jeho psychiku.

Športová činnosť popri rozvoji pohybových schopností, harmonickom telesnom i duševnom rozvoji celého organizmu dáva pocit slobody a radosti zo života, zvyšuje sebavedomie a samostatnosť človeka. Šport zároveň pôsobí ako vyrovnávajúci faktor medzi znižovaním množstva spoločensky nevyhnutnej manuálnej práce a potrebami ľudského organizmu. Aktivizácia športu sa začína uplatňovať v rekreačnej oblasti, kde sa premieňa na voľný pohyb a hru.

Realizáciu zámeru možno hodnotiť pozitívne, nakoľko sa vytvoria nové pracovné miesta v penzióne a športovo- oddychový areál bude slúžiť hlavne na rekreačné a športové aktivity v tichom prostredí uprostred prírody. Areál je umiestnený neďaleko zastavanej časti obce Nemečky a svojou vhodnou polohou je dostupný aj pre obyvateľov obce a súčasne samotná obec nebude priamo ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

Vplyv prevádzky vo vzťahu k znečisteniu ovzdušia nebude takého rozsahu, ktorý by ovplyvnil zdravotný stav obyvateľstva v dotknutom území, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny. Negatívnym prínosom pre obyvateľstvo bude zvýšená frekvencia automobilov po komunikácii centrom obce. Vzhľadom na terénne možnosti, vybudovanie novej prístupovej komunikácie nie je reálne.

Je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti výraznejšie neovplyvní hlukové ani emisno- imisné pomery v posudzovanej lokalite a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom. Prínosom pre obyvateľov obce budú možnosti hlavne športového vyžitia a aktívneho oddychu neďaleko svojich príbytkov v tichom a zdravom prírodnom prostredí.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bude významný, pozitívny.

Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorgologické pomery dotknutého územia. V dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie a geomorfologické pomery hodnotíme ako málo významný, minimálny.

Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Odstránením lesnej vegetácie dôjde k ovplyvneniu mikroklímy daného prostedia.

Vplyv drevín a ich spoločenstiev na ovzdušie možno rozdeliť ako vplyvy na zloženie vzduchu, vplyvy na čistotu ovzdušia, vplyvy na vlhkosť ovzdušia, vplyvy na ionizáciu vzduchu, vplyvy na tepelný režim a pohyb vzduchu- hovoríme o fytobioklimatologických účinkoch drevín. Medzi významné novodobé účinky dreva patrí aj priaznivé pôsobenie na kvalitu ovzdušia a to ovplyvňovaním pohybu vzduchu, čím dochácha k ovplyvňovaniu pohybu častíc tuhých znečisťujúcich látok. Tieto tlmením prúdenia vzduchu sedimentujú a zachytávajú sa na vegetačných orgánoch drevín. Z uvedeného vyplýva, že čím väčšia plocha drevín bude odstránená, tým väčší negatívny vplyv to bude mať na mikroklímu dotknutej oblasti. Variantné riešenie č. 2 v prvých rokoch od realizácie navrhovanej činnosti bude mať významnejší negatívny vplyv na mikroklímu dotknutého územia ako variantné riešenie č. 1.

Prevádzkou navrhovanej činnosťou (vykurovanie objektov chát a penzióna) sa vytvoria nové malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Ovzdušie dotknutého územia bude taktiež ovplyvňované mobilnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia- automobilovou dopravou rekreantov.

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej umiestnenia nepredpokladá a taktiež nespôsobí zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území, preto vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

Prevádzkou športovo- oddychového areálu nie je predpoklad ovplyvnenia hydrologických a hydrogeologických pomerov v dotknutom území. Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá žiadne zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov.

Pred zahájením činnosti bude vykonaný hydrogeologický prieskum územia a na jeho základe stanovený presný počet studní a ich hĺbka.

Vplyv prevádzky na vodné pomery súvisí s produkciou odpadových vôd. Zabezpečené bude spoľahlivé, hospodárne a hygienicky nezávadné odvádzanie odpadových vôd z objektov chát a penzióna. Splaškové odpadové vody z kuchyne budú cez odlučovač tukov odvádzané do nepriepustnej žumpy, ktorá bude po naplnení v pravidelných intervaloch vyprázdňovaná fekálnym vozidlom. Rovnako budú vyprázdňované aj jednotlivé žumpy pri chatách.

Skúška tesnosti žumpy musí byť vykonávaná každých päť rokov, aby nedochádzalo k úniku odpadových vôd a následnému znečisťovaniu podzemných vôd. Navrhovateľ bude o týchto skúškach viesť záznamy.

Dažďové vody zo striech objektov budú odvádzané dažďovými zvodmi a rovnako ako dažďové vody zo spevnených plôch areálu budú vsakovať do okolitého terénu. Zo spevnených plôch parkoviska budú dažďové vody odvádzané cez odlučovač ropných látok.

V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Nepredpokladá sa závažný negatívny vplyv činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej a povrchovej vody.

Produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok, sa nepredpokladá.

Dreviny ako súčasť lesného spoločenstva majú aj retenčnú funkciu- vplyv na zadržiavanie zrážkovej vody, vplyv na hromadenie vody a spomalenie odtoku. Pri variantnom riešení č. 1 bude uvedená funkcia drevín pri ponechanej ploche vegetácie zachovaná, naopak pri variantnom riešení č. 2 výrubom drevín dôjde k zániku tejto retenčnej funkcie a súčasne dôjde k zvýšeniu vodnej erózie na navrhovanej ploche.

Vplyv prevádzky športovo- oddychového areálu na vodohospodárske pomery dotknutého územia pri variantnom riešení č. 1 možno považovať za málo významný. Významný vplyv bude mať realizácia variantného riešenia č. 2, kedy pri odstránení existujúcej vegetácie dôjde aj k likvidácii jej retenčnej funkcie a negatívnemu ovplyvneniu dotknutého územia z hľadiska hospodárenia s vodou.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy, ani nebude mať vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území. Hodnotená činnosť je navrhovaná na parcele navrhovateľa, ktorá je vedená ako lesná plocha. Pred začatím výstavby sa odoberie vrchná humusová časť pôdy, ktorá bude následne použitá na terénne úpravy.

Pôdotvorná funkcia lesa sa prejavuje prehlbovaním rizosféry, zintenzívňovaním kolobehu látok, zvyšovaním organického podielu (humusu) v pôde a akceleráciou pôdotvorného procesu. Opad pôsobí na pôdy ako prirodzené hnojivo, je hlavným energetickým materiálom potrebným pre život dekompozítorov (mikroorganizmov, hmyzu a iných živočíchov), je dôležitý pri regulovaní vodného a tepelného režimu pôd a ovplyvňuje úrodnosť pôdy.

Pôdoochranná funkcia drevín spočíva v ochrane pôdy pred vonkajšími deštrukčnými procesmi, akými sú vodná (plošná a ryhová) a veterná erózia, snehové lavíny, zosuvy, kryogénne javy a pod. Les na ochranu pôdy pôsobí kladne znižovaním podielu povrchového odtoku a jeho rýchlosti, zvyšovaním vsaku vody do pôdy, zvyšovaním vplyvu proti erózii, deflácii, transportu pôdy a pod.

Celkový vplyv na pôdu pri variantnom riešení č. 1 možno hodnotiť ako málo významný, nakoľko odstránením iba presne určených lesných drevín sa zachová pôdotvorná, pôdoochranná a protierózna funkcia existujúcich drevín na svahovitom pozemku.

Naproti tomu variantné riešenie č. 2 pri odstránení vegetačného krytu dotknutého územia predstavuje vysoké riziko erózie pôdy, hlavne vodnej. Vysadením vegetácie po skončení stavebných prác a úprave terénu budú uvedené pôdoochranné a pôdotvorné funkcie drevín vo vzťahu k pôde obnovené, ale úplné plnenie týchto funkcií bude možné až po určitom časovom období v závislosti od veku stromov a krovitej vegetácie.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú emitovať také emisie, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie kvality okolitej nepoľnohospodárskej pôdy.

Vplyv na pôdu pri variantnom riešení č. 1 možno považovať za málo významný. Variantné riešenie č. 2 prináša so sebou významný negatívny vplyv na pôdu hlavne pri realizácii a v prvých rokoch prevádzky navrhovanej činnosti.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vegetačný kryt dotknutý realizáciou zámeru predstavuje prevažne lesné porasty. V dotknutom priestore sa nenachádzajú prirodzené porasty, ktoré by zodpovedali charakteru biotopov národného alebo európskeho významu.

Pri variantnom riešení č. 1 bude trvalé odstránenie vegetačného porastu spojené s realizáciou stavieb iba na plochách, ktoré budú trvalo zastavané. Ostatná existujúca zeleň zostane zachovaná a citlivo zakomponovaná medzi jednotlivé prvky športovo- oddychového areálu.

Najvýznamnejším zásahom bude odlesnenie časti parcely pri variantnom riešení č. 2, pričom na vyhradenej ploche dôjde k výrubu porastov a odstráneniu drevnej hmoty a pňov. Na odlesnenej ploche sa zmení charakter lesného biotopu na nelesný, po ukončení stavby a terénnych úprav budú lesné drevité a bylinné spoločenstvá nahradené leso- parkovými. Pozitívnym prvkom bude následná výsadba nízkej a vysokej zelene. V priestoroch hrubých terénnych úprav vo svahovitom teréne nemožno vylúčiť pri intenzívnych zrážkach splachy zeminy, ktoré môžu okrajovo zasiahnuť vegetáciu v okolí, hlavne bylinný podrast.

Realizáciou činnosti bude dotknuté živočíšstvo prevažne lesného biotopu, ekotónov a krovín. Priamy dopad na živočíšstvo sa očakáva pri odstránení vegetácie, kedy môže dôjsť k likvidácii hniezd a úkrytov lesných živočíchov, hlavne vtákov. Pri dodržaní požiadavky na vykonanie výrubu v mimovegetačnom období, mimo sezóny hniezdenia a vyvádzania mláďat sa dopad výrazne obmedzí. Priamy vplyv sa očakáva aj pri zemných prácach a terénnych úpravách, kedy sa nedá vylúčiť likvidácia zemných hniezd a úkrytov niektorých druhov, najmä bezstavovcov, zemných cicavcov, prípadne plazov. Nakoľko ide iba o určitú časť lesa lesnej správy Duchonka OZ Prievidza, nedôjde celkom k zániku možností a podmienok pre rozmnožovanie, zimovanie, úkryty a obživu lesných druhov v rámci územia, možnosti zostanú zachované bez rizika významného ovplyvnenia zastúpených populácií, v konečnom dôsledku dôjde len k zmenšeniu plochy lesných porastov.

Nepriaznivé pôsobenie hluku v priestoroch výstavby sa prejaví ústupom lesných druhov mimo ťažiska vplyvov, čo nepredpokladá ohrozenie nerušeného prežívania a vývoja populácií v širšom území. Rušivé vplyvy v období rozmnožovania a vyvádzania mláďat napr. u lesných vtákov bežne hniezdiacich v porastoch dotknutého priestoru je možné obmedziť vylúčením intenzívnych prác v jarnom období.

Z hľadiska rušivých vplyvov prevádzky na živočíšstvo možno oba varianty považovať za rovnocenné. Počas výstavby je nutné očakávať dlhšie obdobie aj širší priestor pôsobenia rušivých vplyvov, dočasnosť aj charakter vplyvu aj potenciálny dopad na podmienky prežívania živočíchov v území dotknutom výstavbou. Nakoľko sa navrhované územie nachádza v okrajovej časti lesa v dotyku s urbanizovanou krajinou, nie je predpoklad širšieho negatívneho ovplyvnenia živočíchov, nakoľko ich hlavný biotop sa nachádza hlbšie v lese.

Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Pri stavebných prácach dôjde k priamemu, fyzickému zničeniu, zlikvidovaniu niektorých ekosystémov alebo ich častí- jednak k priamej likvidácii organizmov (rastlín a živočíchov) a jednak k strate prostredia vhodného pre ich život. V súvislosti s likvidáciou ekosystému nastane negatívny vplyv na živočíšstvo stratou ich úkrytu, hniezdenia, potravného teritória najmä u vtákov, menej u plazov a obojživelníkov a minimálne u cicavcov. Stavebné práce

budú preto realizované tak, aby bol v maximálnej miere zamedzený zásah do okolitých ekosystémov. Negatívne vplyvy budú obmedzené iba na priestor výstavby a budú časovo obmedzené dobou výstavby. Významný negatívny vplyv počas výstavby sa však neočakáva.

Stavebná činnosť spôsobí pre značnú časť živočíšnych populácií dočasný stres a miesto stavby opustia. Stavebný ruch môže dočasne zmeniť migračné trasy rôznych druhov živočíchov. Tieto negatívne vplyvy budú však obmedzené najmä na priestor výstavby a budú časovo obmedzené po dobu výstavby. Významný negatívny vplyv výstavby sa však na živočíšstvo neočakáva.

Po skončení stavebných prác ako náhrada spoločenskej hodnoty za výrub drevín bude v obidvoch variantných prípadoch realizovaná revitalizácia priestoru športovo- oddychového areálu s obnovou genofondu a rozšírením biodiverzity dotknutého územia. Pri variantnom riešení č. 2 budú najcitelnejšie vplyvy počas prvých rokov po výstavbe, kým sa nestabilizujú jednotlivé zložky biotopov, najmä v bezprostrednom okolí založenia objektov.

Súčasná štruktúra krajiny širšieho záujmového územia predstavuje antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu v dotyku s lesnou vegetáciou. V krajinnej štruktúre vzniknú nové technické prvky. Je možné konštatovať, že realizáciou obidvoch variantov navrhovanej činnosti dôjde k čiastočnému posunu ku krajine kultúrno- technickej a tým aj k zásahu do harmonickej zložky krajiny.

Jednotlivé objekty budú hmotovo, svojou architektúrou a usporiadaním riešené tak, aby sa zohľadnili krajinárske danosti, aby vhodne zapadli do daného prostredia a aby sa výrazne nenarušila scenéria okolitej krajiny. Novovybudované objekty nebudú predstavovať vizuálnu bariéru vo vnímaní krajiny. Všetky inžinierske siete budú podzemné. V bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna výrazná prírodná dominanta, ktorú by jednotlivé objekty výrazne zatieňovali. Vplyv navrhovanej činnosti na okolitú krajinu možno hodnotiť ako málo významný.

Vplyvy na urbanný komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbanný komplex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie navrhovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti. Významné a pohľadovo exponované historické a kultúrne dominanty sa v dotknutom území nevyskytujú, sú sústredené do zastavanej časti obce a preto vplyv na ne bude nulový.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Posúdenie vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne)
Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

- Riziko akútneho charakteru (nehody, havárie)
- Riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, hluk, vodu, pôdu). Úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.

V rámci starostlivosti o bezpečnosť práce, ochranu zdravia a hygienu je nutné zabezpečiť také podmienky, aby sa predchádzalo a zabránilo pracovným úrazom. Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výstavbou športovo- oddychového areálu je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci na stavbe dôsledne dodržiavali bezpečnostné predpisy. Bezpečnosť práce a technických zariadení je daná dodržiavaním príslušných bezpečnostných predpisov. Počas stavebných prác musí ich dodávateľ rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy. Obsluha technologických zariadení musí rešpektovať pokyny pre obsluhu a údržbu, uvedené v sprievodnej technickej dokumentácii jednotlivých zariadení.

Počas prevádzky športovo- rekreačného areálu vzhľadom na charakter činnosti a na podmienky plnenia prísnych hygienických predpisov sú zdravotné riziká minimálne. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov. Súčasne bude pravidelne kontrolovaná kvalita vody zo studní, ktorá bude používaná na pitné účely návštevníkov areálu a prípravu nápojov a pokrmov.

Zdravotné riziko s možným širším zábero nie je reálne.

Prevádzka športovo- rekreačného areálu nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa NV SR č. 549/2007 Z.z o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Vzhľadom na charakter činnosti, vstupy a výstupy z činnosti, dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov bude minimálny.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Lokalizácia navrhovanej činnosti je vzdialená od prírodne hodnotných lokalít, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Realizácia zámeru chránené územia neovplyvní.

Priamo do riešenej lokality nezasahuje žiadne chránené územie. Všetky prírodne hodnotné lokality sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru. Realizácia zámeru ich neovplyvní.

V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

Lokalita posudzovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia európskeho významu a taktiež nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia Tribeč. V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu SKUEV0134 Kulháň, ktoré sa rozprestiera v k.ú. Prašice a Zlatníky na ploche 129,19 ha. Predmetom ochrany sú:

- Lužné vŕbovo- topoľové a jelšové lesy,
- Kyslomilné bukové lesy,
- Bukové a jedľové kvetnaté lesy,
- Karpatské a panónske dubovo- hrabové lesy,
- Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku.

Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí kunka červenobruchá, fúzač alpský, roháč obyčajný a fúzač veľký.

Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv na územia národnej sústavy chránených území.

Neďaleko umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza prírodná rezervácia Čepúšky s rozlohou 58,128 ha v katastroch obcí Prašice (46 ha, 78,7 %) a Zlatníky (12 ha, 21,3 %),

popri ktorej prechádza aj Lesnícky náučný chodník Duchonka – Kulháň. Vyhlásená bola v roku 1988 ako rezervácia na ochranu ojedinelých rastlinných spoločenstiev bezkolencového brezovo- dubového lesa Považského Inovca, ktoré nadväzujú na kyslý dubový les, ktorý je druhovo chudobnejší. Takéto fytocenózy sú na západnom Slovensku zachovalé už len ojedinele. Realizácia navrhovanej činnosti ani jej prevádzka nebude mať žiaden vplyv na uvedenú prírodnú rezerváciu.
Záujmové územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Pre hodnotenie významu očakávaných vplyvov počas prevádzky športovo- rekreačného areálu je stanovená stupnica s popísanými charakteristikami aplikovaných vplyvov v závislosti na časovom pôsobení (krátkodobý vplyv, dlhodobý, trvalý):

veľmi významný vplyv = 3
významný vplyv = 2
málo významný vplyv = 1
nevýznamný vplyv = 0,1
bez vplyvu = 0

\+ = pozitívny vplyv
\- = negatívny vplyv

Predpokladané možné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí pre obidve variantné riešenia:

Druh vplyvu	Variantné riešenie č. 1		Variantné riešenie č. 2	
	Vplyv	Dĺžka trvania	Vplyv	Dĺžka trvania
obyvateľstvo	+2	dlhodobý	+2	dlhodobý
horninové prostredie	0	----	0	----
pôda	-0,1	dlhodobý	-2	dlhodobý
povrchová voda	-0,1	krátkodobý	-2	dlhodobý
ovzdušie	-0,1	dlhodobý	-1	dlhodobý
odpady	-0,1	dlhodobý	-0,1	dlhodobý
biotopy	-1	krátkodobý	-3	dlhodobý
prvky ÚSES	0	----	0	----
scenéria krajiny	-1	dlhodobý	-3	dlhodobý
doprava	-1	dlhodobý	-1	dlhodobý

Uvedené hodnotenie vyplýva z predchádzajúceho popisu predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a chránené územia.

Identifikované vplyvy sú environmentálne prijateľné pre navrhované variantné riešenie č. 1, vzhľadom k tomu, že pôjde o málo významné vplyvy krátkodobého alebo dlhodobejšieho charakteru.

Variantné riešenie č. 2 predstavuje oveľa významnejšie negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia s dlhodobým charakterom pôsobenia týchto vplyvov.

Prevádzkou športovo- rekreačného areálu nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu životného prostredia nad mieru stanovenú platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, prevádzka hodnotenej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiaden vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí.

Pred začatím stavebných prác navrhovateľ na základe záväzného stanoviska Krajského pamiatkového úradu Nitra zabezpečí vykonanie archeologického výskumu územia, nakoľko je vysoký predpoklad výskytu archeologických nálezov v danej lokalite. Výskum bude realizovaný s ohľadom na charakter územia v súlade s požiadavkami ochrany prírody.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie spojené s príčinami:

- interného pôvodu (nebezpečenstvá spojené s látkami alebo postupmi)
- externého pôvodu (prirodzené nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)

Riziká interného pôvodu

Tieto riziká možno rozdeliť do niekoľkých skupín s ohľadom na faktory, ktoré ich môžu spôsobiť:

- zlyhanie technických zariadení
- zlyhanie ľudského faktora

Nehody technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných právnych predpisov, noriem, prevádzkových predpisov, manipulačných a havarijných plánov.

Vzhľadom na charakter činnosti je riziko vzniku prevádzkových havárií nízke.

Riziká externého pôvodu

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia – úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb a pod.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Výberom najvhodnejšieho variantného riešenia navrhovanej činnosti, citlivým zakomponovaním objektov športovo- rekreačného areálu do existujúceho prírodného prostredia, výstavbou objektov a prevádzkou navrhovanej činnosti v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi budú nepriaznivé vplyvy navrhovanej činnosti minimalizované v čo najväčšej miere.

Opatrenia v oblasti ochrany zdravia ľudí

Počas výstavby budú dodržané emisné akustické veličiny pre jednotlivé zdroje hluku (používané budú iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave, vylúčené budú stavebné práce v čase nočného kľudu).

Počas prevádzky nebudú prekročené prípustné hodnoty hluku podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuk a vibrácií v životnom prostredí.

Budú vypracované dokumenty, v ktorých sa popíšu zásady bezpečného prevádzkovania: ako pracovné postupy, technologické schémy, bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice a pod..

V oblasti ochrany zdravia je potrebné dodržiavať NV SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci. Bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci je označenie, ktoré sa vzťahuje na konkrétny predmet, činnosť alebo situáciu a poskytuje pokyny alebo informácie potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa potreby prostredníctvom značky, farby, svetelného označenia alebo akustického signálu, slovnej komunikácie alebo ručných signálov.

Dodržiavať základný legislatívny predpis- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, hlavne požiadavky na vnútorné prostredie budov, osvetlenie, kvalitu vnútorného ovzdušia, neprekročenie prípustných hodnôt pre hluk, infrazvuk a vibrácie.

Kvalita pitnej vody bude pravidelne monitorovaná v zmysle platnej legislatívy, ktorou sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú potrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú potrebu.

Opatrenia v oblasti ochrany pôdy

Pred začiatkom stavebných prác je potrebné realizovať skrývku humusovej pôdy v miestach pod stavebnými objektmi, ktorá bude využitá na úpravu terénu a rekultiváciu okolia po skončení stavebných prác. Pri výkopových prácach dbať na minimálny záber územia okolo výkopu. Eliminované budú zbytočné prejazdy techniky po nespevnených plochách a častosť prejazdov bude zohľadnená vzhľadom k atmosférickým podmienkam napr. podmáčaní pri

silnom daždi a pod.. Na susedných lesných pozemkoch nebude skladovaný materiál ani nebudú parkovať stavebné vozidlá a mechanizmy.
Vegetačné úpravy územia je potrebné vykonať bezprostredne po ukončení výstavby, aby sa zabránilo možnej vodnej alebo veternej erózii pôdy.
Počas prevádzky športovo- rekreačného areálu nebude na susedné pozemky vyvážaný komunálny odpad a vytvárané divoké skládky odpadu.

Opatrenia na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia

V maximálnej miere je potrebné obmedzovať prašnosť pri stavebných prácach, doprave a pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, pričom prepravovaný materiál bude zaistený tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti) a pri vjazde na verejné komunikácie bude v prípade potreby zabezpečené čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, pričom prípadné znečistenie komunikácií bude okamžite odstraňované. Dokonalou organizáciou práce budú vylúčené zbytočné prejazdy dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, ako aj činnosť motorov naprázdno.

Počas prevádzky športovo- rekreačného areálu budú do ovzdušia emitované znečisťujúce látky zo spaľovania drevomasy. Medzi hlavné znečisťujúce látky patria TZL, NO_x, CO, TOC. Pre malé zdroje znečisťovania neplatí preukazovanie dodržiavanie emisných limitov pre jednotlivé znečisťujúce látky. Medzi hlavné opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia patrí inštalácia certifikovaných spaľovacích zariadení a riadený proces spaľovania tuhých palív podľa návodu výrobcu.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia budú aj výfukové plyny z osobných automobilov rekreantov a návštevníkov športového areálu. Výfukové plyny obsahujú vodu, tuhé znečisťujúce látky, CO, CO_2, nespálené uhľovodíky, NO_x, SO_2, aldehydy, ketóny, ťažké kovy- zlúčeniny olova, sadze- vznikajú nedokonalým spaľovaním bohatých zmesí. Zloženie a teda aj škodlivosť výfukových plynov závisí nielen od konštrukcie a typu motora, ale aj od jeho technického stavu a nastavenia. Pre osobné automobily platia predpisy a emisné limity, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia. Predpokladá sa, že znečisťovanie ovzdušia bude minimálne, nakoľko bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka automobilov.

Emisie znečisťujúcich látok vzhľadom na polohu a rozptylové podmienky budú zanedbateľné. Vo väzbe na tieto predpoklady nebude potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec platnej legislatívy na zníženie vplyvu znečistenia ovzdušia.

Opatrenia v oblasti ochrany vôd

Počas stavebných prác je potrebné všetkými dostupnými opatreniami docieliť, aby v žiadnom prípade nemohlo dôjsť ku kontaminácii vody predovšetkým látkami ropného charakteru. Všetky stavebné stroje a strojné zariadenia musia byť v dobrom technickom stave.

V dotknutom území bude prevedený hydrogeologický prieskum, na základe ktorého bude určený presný počet studní, ich hĺbka a množstvo odoberanej vody. Na čerpanie podzemnej vody bude potrebné povolenie na odber, ktoré vydá príslušný okresný úrad, štátna vodná správa odboru starostlivosti o životné prostredie.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zabezpečené spoľahlivé, hospodárne a hygienicky nezávadné odvádzanie odpadových vôd z jednotlivých objektov. Množstvo odpadových vôd v žumpách bude senzoricky kontrolované a po naplnení budú žumpy vyprázdňované fekálnym vozidlom na základe objednávky.

Skúška tesnosti žumpy musí byť vykonávaná každých päť rokov, aby nedochádzalo k úniku odpadových vôd a následnému znečisťovaniu podzemných vôd. Navrhovateľ bude o týchto skúškach viesť záznamy.

Pre odlučovač ropných látok bude vykonaná skúšobná prevádzka podľa požiadaviek navrhovateľa a odboru starostlivosti o životné prostredie príslušného okresného úradu. Pre uvedenie stavby do prevádzky musí byť vypracovaný prevádzkový poriadok, schválený kompetentnými orgánmi. Základnou povinnosťou prevádzkovateľa je udržiavať lapač ropných látok vo funkčnom stave tak, aby účinne zachytával pritekajúce ropné látky z parkoviska. V prevádzkovom denníku budú zaznámenávané všetky kontroly, odčerpávania kalov a čistenie. Prevádzkovateľ taktiež zabezpečí nezávadnú likvidáciu odlúčených ropných látok na základe zmluvného vzťahu s organizáciou, ktorá má súhlas na nakladanie s nebezpečnými látkami.
Najnovšie druhy odlučovačov ropných látok sú vyrábané v súlade európskej normy STN EN 858 a spĺňajú najprísnejšie kritériá na kvalitu vyčistenej vody (až do 0,05 mg/l NEL).

Kvalita a režim povrchových vôd nebude posudzovanou činnosťou negatívne ovplyvňovaná.

Opatrenia v oblasti nakladania s odpadmi

Nakladanie s odpadmi počas výstavby sa bude vykonávať v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva. Vyprodukované odpady sa nesmú skladovať na stavenisku ani na vedľajších lesných pozemkoch, ale odovzdajú sa na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti, v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodnenie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch.

Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi počas prevádzkovania, je povinný odovzdať oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie v zariadení na to určenom.

Zhodnocované alebo zneškodňované budú odpady, ktoré vzniknú počas vykonávania činnosti vrátane ich prepravy, prostredníctvom zmluvného odberu oprávnenou organizáciou. Zabezpečená bude separácia druhotne využiteľných surovín za účelom zníženia objemu odpadu. Vhodným spôsobom musí byť zabezpečené uskladnenie komunálneho odpadu vhodným typom kontajnerov, aby sa zabránilo neprirodzenej potravnej migrácii šeliem.

Pravidelnou kontrolou je potrebné zabezpečiť funkčnosť odlučovača tukov a odlučovača ropných látok. Pracovníci budú školení ohľadom manipulácie s odpadmi a na riešenie havarijných situácií a mimoriadnych situácií a na bezpečnosť pri práci.

Bude uchovávaná a vedená evidencia o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle zákona o odpadoch. V zmysle zákona bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný komunálny aj nebezpečný odpad na základe zmluvných vzťahov s oprávnenými organizáciami.

Opatrenia v oblasti ochrany fauny a flóry

Vzhľadom k tomu, že pri obidvoch variantných riešeniach navrhovanej činnosti dôjde k poškodeniu alebo zničeniu biotopu, bude potrebné požiadať príslušný orgán ochrany prírody a krajiny o súhlas na zásah do biotopu. Následne bude pred začatím stavebnej činnosti dotknutý lesný pozemok vyňatý z plnenia funkcie lesov. Výrub drevín bude realizovaný na základe povolenia na výrub v čase vegetačného pokoja, t.j. od 1. októbra do 31. marca a mimo hniezdneho obdobia za účelom vylúčenia likvidácie obsadených hniezd vtákov a rušivých vplyvov v citlivom období rozmnožovania.

Pri stavebných prácach bude dbané na to, aby stavebnou technikou nebolo zasahované do okolitých lesných porastov a biotopov. Harmonogram prác bude navrhnutý tak, aby intenzívne práce boli vykonávané mimo obdobia rozmnožovania živočíchov a zvýšeného nebezpečenstva vzniku požiaru. Pri výkopových prácach pre inžinierske siete je potrebné dbať na minimálne poškodenie koreňovej sústavy stromov a kríkov.
Za odstránené dreviny bude vykonaná náhradná výsadba. Počas prevádzky bude potrebné zabezpečiť údržbu zelených plôch v bezprostrednej blízkosti rekreačných objektov s cieľom eliminovať prienik ruderálnych a prípadne inváznych druhov rastlín.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie dotknutej parcely zostane bez zmeny so súčasným využitím ako lesný pozemok s lesným porastom, ktorého prvoradou funkciou je hospodárska funkciou.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Obec Nemečky nemá schválenú platnú územnoplánovaciu dokumentáciu. V schválenom zadaní Územného plánu obce Nemečky sú požiadavky na riešenie športu a rekreácie definované nasledovne:

- navrhnúť plochy pre výstavbu krytých športových zariadení a amfiteátra,
- navrhnúť plochy pre športovo- rekreačné aktivity detí, mládeže a dospelých, využiť ich plochy sezónne (v zimnom období klzisko),
- vybudovanie spevnenej cyklotrasy a náučného chodníka okolo vodnej nádrže Nemečky,
- rozvinúť plochy pre agroturistiku (aktívny rodinný oddych formou prác na farme),
- uvažovať s výstavbou rozhľadní na vhodných lokalitách.

Niektoré z uvedených požiadaviek sú zahrnuté aj v navrhovanej činnosti, takže ide o činnosť v súlade so schváleným zadaním územnoplánovacej dokumentácie obce Nemečky.

Navrhovaná činnosť je v súlade s posúdenou Stratégiou cestovného ruchu okresu Topoľčany. Obec Nemečky má pomerne veľký potenciál na rozvoj cestovného ruchu v regióne, ktorý však v súčasnosti nevyužíva.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie v katastrálnom území obce Nemečky.

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zámer bude predložený na posúdenie príslušnému orgánu, ktorým je v tomto prípade Okresný úrad Topoľčany, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Spracovaniu zámeru predchádzala intenzívna prípravná a konzultačná činnosť s investorom. Neurčitosti, ktoré sa vyskytli v štádiu spracovania zámeru (napr. plocha určená na výrub drevín pri jednotlivých variantných riešeniach navrhovanej činnosti alebo podrobnosti o počte a parametroch studní na pitnú vodu) je možné riešiť na základe prieskumov v ďalšej projektovej príprave a v povoľovacom procese navrhovanej činnosti.

Potreba posúdenia vplyvu činnosti na životné prostredie bude závisieť od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov zisťovacieho konania.

Na základe hodnotenia potenciálnych vplyvov a rizík, ktoré sú uvedené v príslušných častiach predloženého zámeru, možno výsledné nepriaznivé dopady na jednotlivé zložky prostredia a zdravie ľudí posudzovať ako málo významné, ktoré neprevyšujú prínos očakávaný realizáciou navrhovanej činnosti a hlavne jej účelom na zdravie a psychickú pohodu ľudí.

V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj na krajinu, využívanie surovín a vplyvy na zdravie človeka. Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom či negatívnom zmysle slova, pri rešpektovaní podmienok a požiadaviek daných všeobecne záväzných právnych predpisov.
Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajino- ekologický a socio- ekonomický charakter dotknutého územia. Do úvahy sa zobrala environmentálna citlivosť dotknutej oblasti, význam očakávaných vplyvov, ich trvanie, frekvencia a vratnosť vplyvu, únosnosť územia ako aj celkový rozsah navrhovanej činnosti.

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.
Ak by nebol realizovaný predkladaný investičný zámer, navrhovaná lokalita by zostala bez zmeny, lesný pozemok by naďalej plnil svoju lesohospodársku funkciu.

Navrhované varianty

Územie riešenej činnosti sa nachádza v Nitrianskom kraji, v okrese Topoľčany, mimo zastavaného územia obce Nemečky. Lesný pozemok bude vyňatý z plnenia funkcie lesa.

Pred vyňatím z lesného pôdneho fondu bude potrebné požiadať príslušný orgán ochrany prírody a krajiny o súhlas na zásah do biotopu, ktorým sa predmetný biotop poškodí alebo zničí.

Pri obidvoch variantných riešeniach sú navrhnuté stavebné objekty rekreačnej časti- chaty, penzión a stavebné objekty športovej časti: viacúčelové ihrisko, ktoré bude slúžiť na športy ako tenis, malý futbal, hádzaná, basketbal a volejbal, ďalej detské ihrisko, ktoré bude tvorené hojdačkami, preliezačkami, pieskoviskom so šmykľavkou, kolotočom a hernými prvkami. Športovo- herné prvky budú tvorené šachom, kolkami, twisterom- zábavnou hrou, pri ktorej sa zapojí celé telo, chodníkom seniorom, masážnym chodníkom, bludiskom, fit dráhou pre mladých, lezeckou stenou, petangom, korčuliarskou dráhou dĺžky 420 m a minigolfom.
Praktická funkcia daného priestoru ako aj estetická funkcia športového areálu bude doplnená drobnou architektúrou a mobiliárom. Areál bude prístupný po vybudovaných komunikáciách- vetva „A“ a vetva „B“.

Variantnosť riešenia spočíva v príprave územia pre výstavbu resp. zakomponovanie jednotlivých objektov športovo- oddychového areálu do existujúceho lesného prostredia.

Pri variantnom riešení č. 1 bude vytvorený parkový les, ktorý patrí do kategórie lesov rekreačných. Svojím charakterom zaujíma postavenie na rozhraní medzi lesom a parkom. Zachováva si však ešte vlastnosti lesa (na rozdiel od lesného parku). Parkový les je spravidla časťou lesa, ktorá bezprostredne nadväzuje na intravilán obce. Charakterizovaný je predovšetkým zvýšeným podielom bezlesných plôch (lesné lúky, prechádzkové cesty a pod.) a bohatým rekreačným vybavením.
Pre variant č. 1 je uvažované s odstránením drevín na ploche cca 3,0- 3,5 ha, pričom dreviny budú odstránené iba na ploche pod objektmi chát a penzióna. Nevyhnutnosť odstránenia drevín bude pri výstavbe komunikácie „A“ a komunikácie „B“, parkovísk, viacúčelového ihriska, detského ihriska a minigolfu. Ostatné herné prvky, chodníky, lezecká stena, FIT dráha a prvky drobnej architektúry budú citlivo umiestnené medzi existujúcu zeleň. Korčuliarska dráha bude vybudovaná s čo možno najmenším zásahom do terénu, rešpektujúc existujúcu vzrastlú zeleň. Výrub stromov v trase dráhy bude iba v nevyhnutnom prípade. Pri tomto spôsobe umiestnenia jednotlivých objektov športovo- oddychového areálu dôjde k presvetleniu rastúcej zelene, pričom sa podporí rast krovitej vegetácie a lúčneho porastu ako aj celková biologická diverzita územia.

Variantné riešenie č. 2 predstavuje vytvorenie lesového parku, ktorý taktiež patrí do kategórie lesov rekreačných. Charakterizovaný je zníženým zakmenením drevín, výsadbou niektorých parkových prvkov zelene a výberom drevín, ktoré vynikajú svojím vzhľadom, farbou listov alebo kvetov.
Variant č. 2 predstavuje odstránenie všetkej existujúcej zelene na ploche cca 5,7- 6,0 ha, pričom za odstránené dreviny bude vysadená náhradná výsadba v okolí prístupových komunikácii, chát, penzióna a športovísk až po ich vybudovaní. Výsadba bude realizovaná na základe vypracovaného projektu sadových úprav s využitím hlavne krovitej vegetácie a nízkej drevitej vegetácie pomaly rastúcich typov. Krovitá vegetácia bude využitá predovšetkým ako „živý plot“ medzi pozemkami jednotlivých chát a ako deliaca vegetácia medzi jednotlivými športoviskami, ktorá svojimi biologicko- estetickými vlastnosťami vytvorí predpoklad pre zvýšenie zdravotno- estetických účinkov lesného parku.

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov v dvoch variantných riešeniach navrhovanej činnosti.

Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie. Umiestnenie navrhovanej činnosti vychádza z danosti terénu, blízkosti vodnej nádrže a podmienok pre rekreáciu. Realizácia športovo- oddychového areálu bude mať význam tým, že prispeje k hospodárskemu rozvoju regiónu a tým aj k zlepšeniu životnej úrovne obyvateľstva. V oblasti služieb a cestovného ruchu realizácia navrhovanej činnosti zvýši ponuku a úroveň služieb. Realizácia navrhovanej činnosti je pre dané územie vhodná a environmentálne únosná.

V procese hodnotenia vplyvov variantných riešení navrhovanej činnosti na životné prostredie boli popísané a vyhodnotené vplyvy jednotlivých variantov na zložky životného prostredia a zdravie ľudí.

Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variantné riešenie č. 1.

Odporúčaným variantom z celospoločenskej potreby **je navrhovaný variant č. 1**, ktorý je environmentálne prijateľný a nebude mať závažný vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri posúdení očakávaných vplyvov sa vychádzalo z analýzy súčasných poznatkov o území, z identifikovania stretov záujmov v hodnotenom území, ako aj z najvýznamnejších vplyvov činnosti na životné prostredie. Z výsledkov posúdenia vyplýva, že predpokladaný negatívny vplyv činnosti na životné prostredie bude pri výstavbe areálu a v prvých rokoch po výstavbe, kým nedôjde k stabilizácii ekosystémov a jednotlivých biotopov na hodnotenom území. Z uvedeného pohľadu je environmentálne prijateľnejší a optimálnejší variant č. 1, ktorý uvažuje s minimálnymi a nevyhnutnými zásahmi do existujúceho lesného porastu a citlivým umiestnením jednotlivých objektov športovo- rekreačného areálu. Nedôjde k výrubu všetkých drevín, pôda nebude ohrozená vodnou eróziou, nezničia sa všetky biotopy rastlín a živočíchov. Pri ponechaní určitej vegetačnej pokrývky zostanú zachované funkcie drevín: mikroklimatická, pôdoochranná a vodohospodárska. Variantným riešením č. 1 nebude zmenená scenéria okolitej krajiny, ako by to bolo v prípade variantného riešenia č. 2. Súčasne bude zachovaný vplyv zelene na zdravie ľudí a prevádzka športovo- rekreačného areálu bude plniť svoju funkciu hneď po výstavbe.
Navrhovaná činnosť pri zahájení prevádzky v plnej miere akceptuje požiadavky právnych predpisov na úseku vodného hospodárstva a odpadového hospodárstva. Nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozí zdravie obyvateľstva, skôr prispeje k jeho zlepšeniu rekreačnými a športovými možnosťami areálu, nezasiahne do území NATURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability.
Navrhovaná činnosť využije potenciál navštevovanej vodnej nádrže Nemečky a okolitej prírody. Zvýši sa možnosť turizmu, športových aktivít, ubytovacích a reštauračných služieb. Pri prevádzke navrhovanej činnosti vzniknú nové pracovné príležitosti.

VI Mapová a iná obrazová dokumentácia

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predkladanom zámere sú doložené:

- Kópia katastrálnej mapy M 1: 2880
- Snímka z mapy M 1: 7200
- Umiestnenie navrhovanej činnosti
- Prírodná rezervácia Čepúšky

- SKUEV0134- Kulháň
- Koordinačná situácia navrhovanej činnosti M 1: 1000

VII Doplňujúce informácie k zámeru

Športovo- rekreačný areál bude napojený na elektrickú energiu z novej trafostanice Haramia EH8D, 22 kV, 50- 630 kVA, umiestnenie ktorej je povolené rozhodnutím obce Nemečky o umiestnení stavby „Trafostanica, NNK- distribučný rozvod a VN- elektrická prípojka“ zo dňa 7.10.2014.

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002

Ekologické princípy tvorby a ochrany zelene, Ján Supuka a kol., Bratislava, 1991

Základy tvorby parkových lesov, Ján Supuka, Pavol Vreštiak, Bratislava, 1984

Uplatňovanie funkcií lesa v krajine, Vladimír Čaboun a kol., 2010

Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 SHMÚ

Hydrologická ročenka- Povrchové vody, SHMÚ, 2009, 2010

Ročenky klimatologických pozorovaní v rokoch 2001-2010, stanica Topoľčany, SHMÚ, Bratislava

Stratégia cestovného ruchu v okrese Topoľčany, RRA Topoľčiansko, Topoľčany, 2012

Územný plán obce Nemečky- zadanie, december 2013

„Športovo- oddychový areál Nemečky“, K2 ateliér s.r.o., Nitra, júl 2014

www.grapic.biz/nemecky/
www.klastertopolcany.sk
www.nlcsk.sk
www.povodia.sk
www.statistics.sk
www.environet.sk
www.sazp.sk
www.shmu.sk
www.enviroportal.sk
www.geology.sk
www.podnemapy.sk

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

Pred vypracovaním zámeru boli vyžiadané nasledovné stanoviská a vyjadrenia, ktorých podmienky boli zapracované do zámeru:

Záväzné stanovisko Okresného úradu Topoľčany, Pozemkového a lesného odboru č. OU-TO-PLO-2014/9422 zo dňa 7.11.2014
Vyjadrenie Okresného úradu Topoľčany, Odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-TO-OSZP-2014/007174 zo dňa 6.8.2014
Vyjadrenie Okresného úradu Topoľčany, Odboru starostlivosti o životné prostredie zo dňa 22.8.2014
Vyjadrenie Okresného úradu Topoľčany, Odboru krízového riadenia č. OU-TO-OKR-2014/007349-04 zo dňa 5.8.2014
Vyjadrenie SVP, š.p. OZ Piešťany, Správa hornej Nitry Topoľčany č. CZ 21438/2014 zo dňa 25.8.2014
Stanovisko Krajského pamiatkového úradu Nitra č. KPUNR-2014/15172-2/54223/Gro zo dňa 20.8.2014
Stanovisko Regionálnej správy a údržby ciest Nitra, a.s., Stredisko správy a údržby Topoľčany č. 30/2014 zo dňa 18.8.2014
Záväzné stanovisko Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch č. A/2014/01379 zo dňa 8.9.2014
Záväzné stanovisko Krajského pamiatkového úradu Nitra č. KPUNR-2014/15861-2/57674/Go zo dňa 9.9.2014
Vyjadrenie Západoslovenskej distribučnej, a.s., Bratislava zo dňa 16.10.2014

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posúdení jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. V rámci príprav navrhovanej činnosti bola vykonaná obhliadka lokality.

VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru.

Miesto: Bánovce nad Bebravou

Dátum: marec 2015

IX Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovateľ zámeru

MeMo Consulting Slovakia, s.r.o.
Drieňová 34
821 02 Bratislava

Kancelária:
Partizánska 1917
957 01 Bánovce nad Bebravou

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Spracovateľ zámeru ako aj oprávnený zástupca navrhovateľa svojím podpisom potvrdzujú správnosť údajov uvedených v zámere.

Dňa: 31. marca 2015

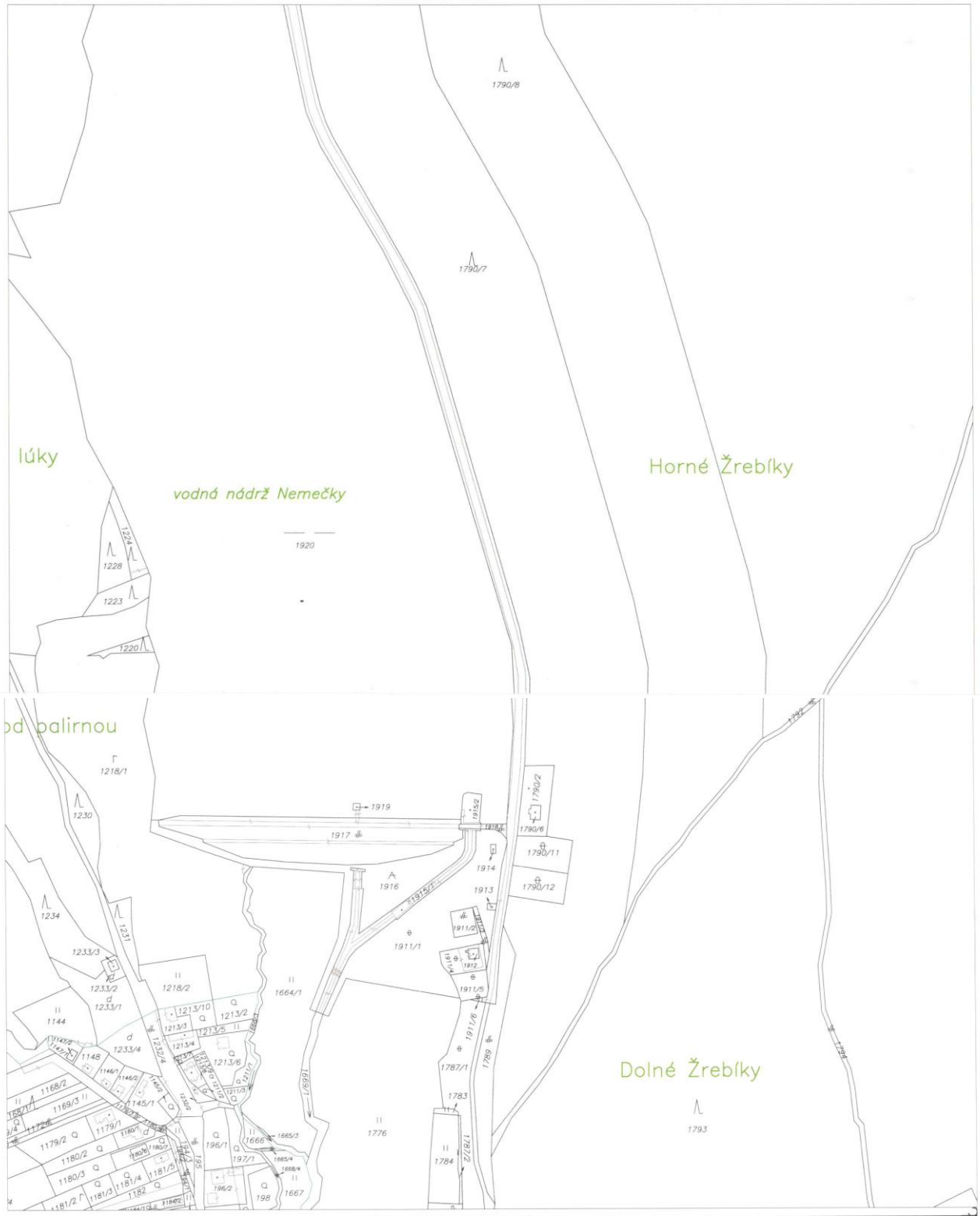
.....

MeMo Consulting Slovakia, s.r.o., Bratislava
spracovateľ zámeru

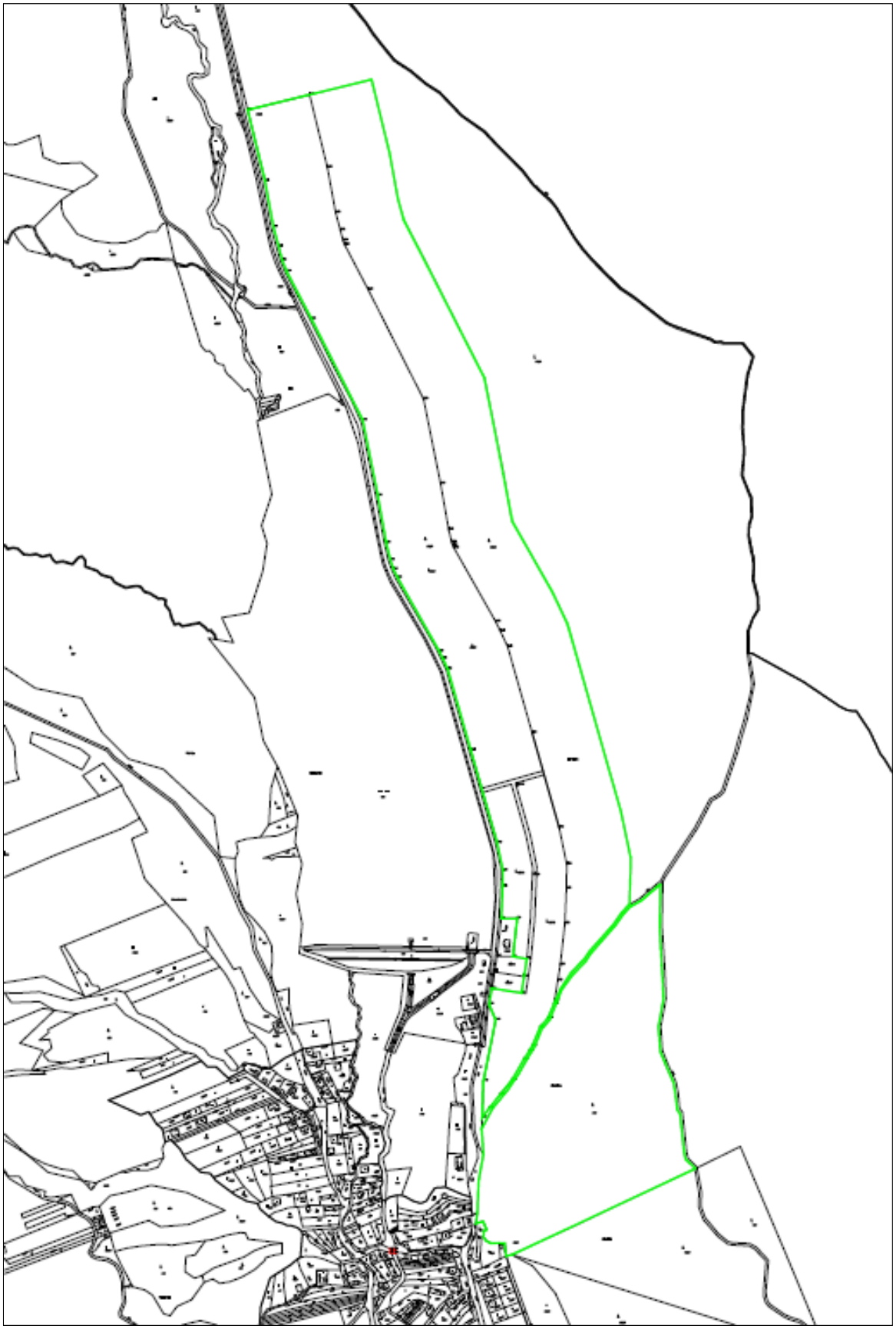
.....

MG INVEST DEVELOPMENT, s.r.o., Topoľčany
navrhovateľ

P R Í L O H Y



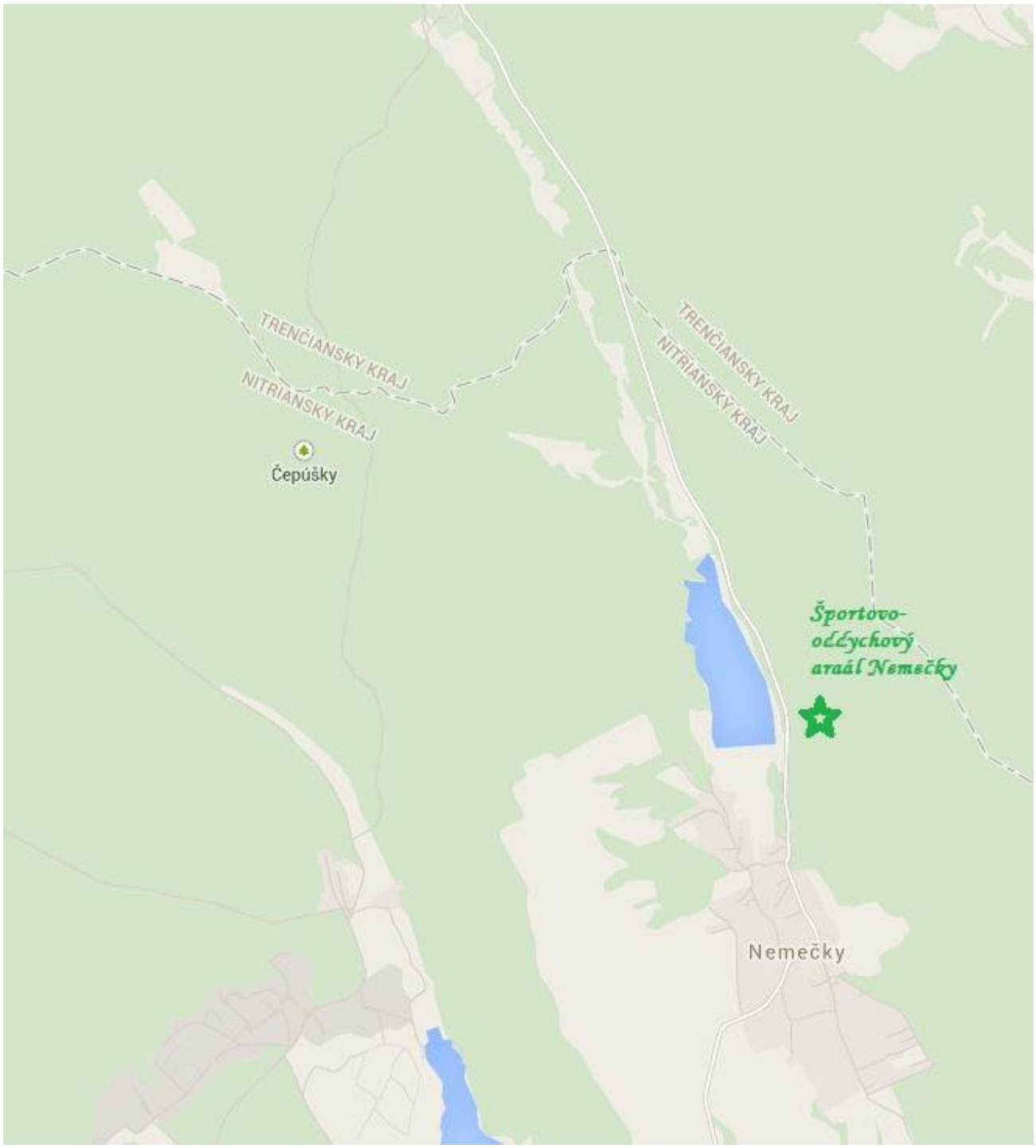
Okresný úrad Okresný úrad Topoľčany, katastrálny odbor katastrálny odbor	Okres Okresný úrad Topoľčany, katastrálny odbor	Obec NEMEČKY	Kat. územie NEMEČKY
	Číslo zákazky K1–776/2015	Vektorová mapa	Mierka 1 : 2880
	KÓPIA KATASTRÁLNEJ MAPY na parcelu:		Spoplatnenie podľa zákona 145/1995 Z. z.
	Vyhotovil		
	Dňa 25.03.2015	Meno Ondrušová Janka	Pečiatka a podpis



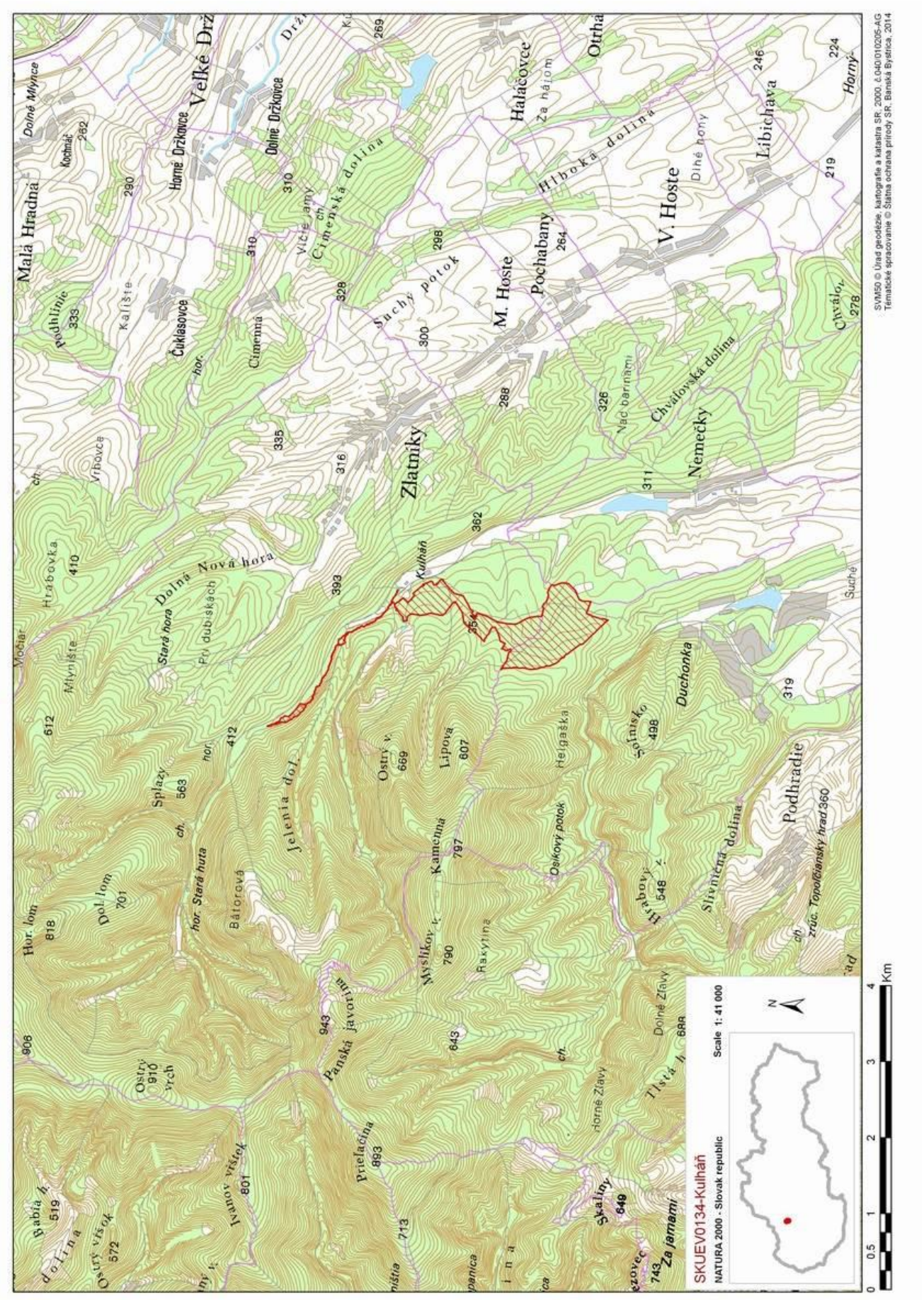
Snímka z mapy M 1 :7 200



Umiestnenie navrhovanej činnosti



Prírodná rezervácia Čepúšky


SKUEV0134-Kulháň
NATURA 2000 - Slovak republic
Scale 1: 41 000
Km
Zlatníky
Nemečky
Podhradie
Kulháň
Dolná Nová hora
Jelenia dol.
Panská javorina
Duchonka
Hlboká dolina
Chvalovská dolina
Slivničná dolina
Cimenská dolina
Suchý potok
Dolné Držkovce
Horné Držkovce
Malá Hradná
Čuklasovce
Halačovce
Libichava
V. Hoste
M. Hoste
Pochabany
Ostrý v.
Lipová
Kamenná
Myslikov v.
Rakytina
Ostrý vrch
Ivanov vrštek
Prielačina
Skaliny
Hrabový v.
Solnisko
Dolné Zlavy
Horné Zlavy
Za jamami
Dolné Mlynce
Podhlinie
Kalište
Cimenná
Vrbovce
Hrabovka
Mlyniště
Močiar
Splazy
Dol. lom
Hor. lom
Bátorová
Hor. Stará huta
Stará hora
Pri dubiskách
Ostrý v.
Helgaška
Osikový potok
Dlhé hony
Za hájom
Nad barinami
Suché
Chválov
Horný
Vičie jamy
Kochnáč
Babia h.
Ostrý vršok
Dolné Mlynce
Za jamami
SVM50 © Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, 2000, č.040/010205-AG
Tématické spracovanie © Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 2014