

Veterný park Dedina Mládeže

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

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o.

Mraziarenská 6

SK-821 08 Bratislava

Zhotoviteľ:

CREATIVE, spol. s r.o.

Bernolákova 72

SK-902 01 Pezinok

jún 2021

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Veterný park Dedina Mládeže

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

jún 2021

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Obsah

Obsah	3
Úvod	6
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
I.1 Názov	6
I.2 Identifikačné číslo	6
I.3 Sídlo	6
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa ...	6
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
II.1 Názov	7
II.2 Účel	7
II.3 Užívateľ	7
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	7
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
II.8 Opis technického a technologického riešenia	10
II.8.1 Nulový variant	10
II.8.2 Popis navrhovanej činnosti	11
II.8.6 Súvisiace investície	16
II.8.7 Iné informácie	16
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	16
II.10 Celkové náklady	17
II.11 Dotknutá obec	17
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	17
II.13 Dotknuté orgány	17
II.14 Povoľujúci orgán	18
II.15 Rezortný orgán	18
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	19
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	19
III.1.1 Geomorfologické a inžiniersko-geologické pomery dotknutého územia	19
III.1.2 Hydrogeologické pomery	19
III.1.3 Geodynamické javy a seizmicita	20
III.1.4 Ložiská nerastných surovín	20
III.1.5 Hydrologické pomery	20
III.1.6 Pôda	21
III.1.7 Radón	23
III.1.8 Klimatické pomery	23
III.1.9 Biota	26
III.1.10 USES	29
III.1.11 Archeologické lokality	32
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	32
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	36
III.3.1 Obec Dedina Mládeže (okres Komárno)	36
III.3.2 Mesto Kolárovo (okres Komárno)	38

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

III.3.3	Obec Neded (okres Šaľa)	39
III.3.4	Obec Komoča (okres Nové Zámky)	39
III.3.5	Obec Zemné (okres Nové Zámky)	40
III.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	40
III.4.1	Znečistenie ovzdušia	40
III.4.2	Znečistenie povrchových a podzemných vôd	42
III.4.3	Kontaminácia horninového prostredia, pôd a pôdy ohrozené eróziou	43
III.4.4	Zaťaženie hlukom	43
III.4.5	Skládky, smetiská, devastované plochy	43
III.4.6	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	43
IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	44
IV.1	Požiadavky na vstupy	44
IV.1.1	Záber pozemkov	44
IV.1.2	Potreba vody	45
IV.1.3	Potreba zemného plynu	46
Variant 1		46
Variant 2		46
IV.1.6	Nároky na pracovnú silu	46
IV.1.7	Nároky na dopravu	46
Počas výstavby		47
Počas prevádzky		47
IV.1.8	Nároky na prípravu územia	47
IV.2	Údaje o výstupoch	48
IV.2.1	Znečistenie ovzdušia	48
IV.2.2	Produkcia odpadových vôd	48
IV.2.3	Produkcia odpadov	48
IV.2.4	Hluk	52
IV.2.4	Zaťaženie komunikácií	54
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	54
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	54
IV.3.2	Vplyvy na dopravu	57
IV.3.3	Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu	58
IV.3.4	Vplyvy na vodné pomery	60
IV.3.5	Vplyvy na klímu a ovzdušie	62
IV.3.6	Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov	63
IV.3.7	Vplyvy na krajinu, jej štruktúru, scenériu, a využívanie, krajinný obraz	65
IV.3.8	Vplyvy na pamiatkové objekty archeologické a paleontologické náleziská	67
IV.3.9	Kumulatívne vplyvy	67
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	68
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	69
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	70
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	71
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	71
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	72
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	73
IV.10.1	Územnoplánovacie opatrenia	74
IV.10.2	Technické a organizačné opatrenia	74
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nere realizovala	75

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	75
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	76
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	77
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	77
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	77
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	77
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	79
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	79
VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	80
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	81
VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	81
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	81
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	81
IX.1 Spracovatelia zámeru.....	81
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	82
X. PRÍLOHY K ZÁMERU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	83

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Úvod

Navrhovateľ, spoločnosť Green Energy Holding, s.r.o., so sídlom Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“) zámer navrhovanej činnosti „**Veterný park Dedina Mládeže**“ (ďalej len „Zámer“, alebo „veterný park“).

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa limity pre povinné hodnotenie podľa Zákona, podľa prílohy č. 8, tabuľky č. 2 Energetický priemysel, položky č. 3 Zariadenia na využívanie vetra na výrobu energie (veterné elektrárne), prahová hodnota: bez limitu pre povinné hodnotenie.

Zámer navrhovanej činnosti obsahuje dva realizačné varianty navrhovanej činnosti a variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila (nulový variant).

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Green Energy Holding, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

47 111 780

I.3 Sídllo

Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Ing. Tomáš Čalfa
Ing. Tomáš Lacko
Green Energy Holding, s.r.o.
Mraziarenská 6
SK-821 08 Bratislava
Tel: + 421-2-53 41 16 69
Fax: + 421-2-53 41 16 99
e-mail: greenenergy@greenenergy.sk

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Tomáš Čalfa
Ing. Tomáš Lacko

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Green Energy Holding, s.r.o.
Mraziarenská 6
SK-821 08 Bratislava
Tel: + 421-2-53 41 16 69
Fax: + 421-2-53 41 16 99
e-mail: greenenergy@greenenergy.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

„Veterný park Dedina Mládeže“

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba a prevádzka veterného parku v katastri obce Dedina Mládeže.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ. Elektrická energia vyrobená vo veternom parku bude dodávaná do verejnej elektrickej siete a budú ju využívať občania Slovenskej republiky.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky kraj
Okres: Komárno
Obec: Dedina Mládeže
Katastrálne územie: Dedina Mládeže

V **Tab. 1** sú uvedené parcelné čísla a charakteristika pozemkov miesta výstavby a dotknutých pozemkov, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť.

Tab. 1 Parcelné čísla dotknutých pozemkov a ich charakteristika

Parcelné čísla	Druh pozemku	LV	Parcela registra	Umiestnenie pozemku
11585	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11586	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11587	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11588	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11589	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11567	vodná plocha	2087	E	2
11575	lesný pozemok	2087	E	2
11576	lesný pozemok	2948	E	2
11592	trvalý trávnatý porast	556	E	2

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

11590/2	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11590/3	zastavaná plocha a nádvorie	193	C	2
11591/2	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11593/1	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11593/2	orná pôda	556	E	2
11612	orná pôda	556	E	2
11613	orná pôda	556	E	2
11614	orná pôda	556	E	2
11615	orná pôda	556	E	2

Umiestnenie pozemku:

2 - pozemok mimo zastavaného územia obce podľa KN

Dotknuté pozemky sa nachádzajú v severozápadnej časti katastrálneho územia obce Dedina Mládeže, mimo zastavané územie obce, medzi Kolároevským kanálom na západe, riekou Váh na východe a riekou Malý Dunaj na juhu, na hranici katastrálnych území Dedina Mládeže, Kolárovo, Neded a Zemné. Lokalita je situovaná najmä na poľnohospodárskej pôde, jeden pozemok je v katastri nehnuteľností vedený ako vodná plocha, jeden pozemok ako zastavané plochy nádvoria a dva pozemky ako lesné pozemky. Cez dotknuté územie prechádzajú nespevnené a spevnené účelové cesty, melioračné kanály a remízy s líniovou zeleňou.

Dotknuté pozemky sú napojené na cestu III/1478, v juhovýchodnej časti dotknutého územia a následne na cestu II/ 573, ktorá spája Šaľu s Kolárovom a Komáromom.

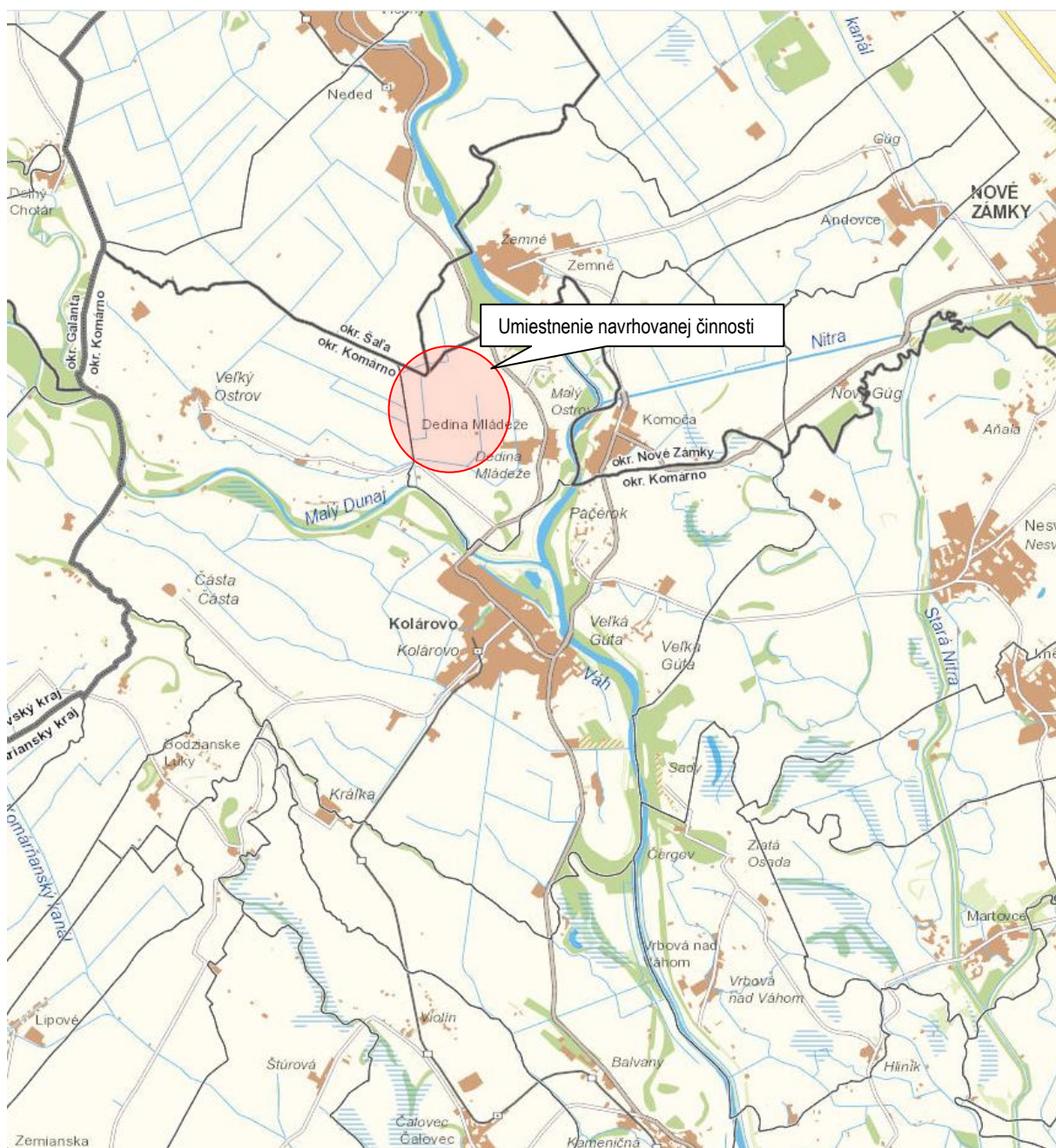
Dotknuté pozemky sú rovinaté, s kótou terénu 107 až 108 m n.m. vo výškovom systéme Balt po vyrovnaní.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obr. 1 Situácia

Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>

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

Termín začatia výstavby:	po nadobudnutí právoplatnosti stavebných povolení (cca r. 2025)
Termín ukončenia výstavby:	cca 18 mesiacov od začatia výstavby (cca r. 2026)
Termín ukončenia prevádzky	cca 25 rokov od uvedenia do prevádzky (cca r. 2051)

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Popis technického a technologického riešenia je vypracovaný podľa technických podkladov navrhovateľa „Technická štúdia Veterný park Dedina Mládeže“, vypracovanej v marci 2021, Green Energy Holding s.r.o..

Na účel hodnotenia vplyvov na životné prostredie sme zadefinovali:

- dotknuté územie, ako územie na ktorom bude realizovaný veterný park a jeho infraštruktúra a na ktorom sa očakáva najmä priamy vplyv navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia .
- širšie dotknuté územie, ako územie, na ktorom je možné očakávať najmä nepriamy vplyv navrhovanej činnosti.

II.8.1 Nulový variant

Nulový variant, je variant, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Dotknuté územie v súčasnosti tvorí nezastavané územie na západ od obce Dedina Mládeže v časti s pomiestnymi názvami Medzi kanálmi, Obecné lúky, Malý Ostrov a Malá Sihoť. Pozemky v dotknutom území sú vedené ako poľnohospodárska pôda: trvalé trávnaté porasty, orná pôda, ďalej ako lesné pozemky, vodná plocha a zastavané plochy a nádvoria. Poľnohospodárske pozemky sú intenzívne obhospodarované.

V dotknutom území je vybudovaná sieť hydromelioračných kanálov a dlhodobo nevyužívaný (nefunkčný) závlahový systém, sieť nespevnených účelových ciest využívaných poľnohospodármi na prístup na polia, južne až východne od dotknutého územia je situované vedenie nízkeho napätia VN 22kV. Južnú hranicu dotknutého územia tvorí bezmenný kanál a Obecný kanál, západnú hranicu tvorí Kolárovský kanál, dotknutým územím prechádza zo severu na juh Zemniarsky kanál, východnú hranicu dotknutého územia tvorí Bočný kanál. Juhovýchodne od dotknutého územia sa nachádza areál spoločnosti AGROREAL Dedina Mládeže, s.r.o.

V južnej časti dotknutého územia sa nachádza elektrické vedenie na ktoré je napojená trafostanica objektu prečerpávacej stanice Dedina Mládeže a závlahová čerpacia stanica č. 26 Žiharec - Kolárovo.

Popri kanáloch sa vyskytuje líniová krajinná zeleň, tvorená stromami a kríkovými porastmi, v ktorej prevládajú rody topoľov (*Populus sp.*), vrb (*Salix sp.*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), baza čierna (*Sambucus nigra*), orech kráľovský (*Juglans regia*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), javor poľný (*Acer campestre*), v kanáloch prevládajú porasty trste obyčajnej (*Phragmites australis*).

Dotknuté územie má rovinatý charakter s kótou terénu 107 -108 m n.m. vo výškovom systéme Balt po vyrovnaní.

V súčasnosti je dotknuté územie bez nárokov na energie, vodu, bez nárokov na statickú dopravu a bez dopravnej záťaže. Záťaž pre životné prostredie predstavuje intenzívne obhospodarovanie pozemkov a s touto činnosťou súvisiace vplyvy najmä na kvalitu ovzdušia, hlukovú situáciu, podzemnú vodu, pôdu a krajinu.

V nulovom variante sa na dotknutých pozemkoch realizujú poľnohospodárske práce, na ktoré sa využívajú poľnohospodárske stroje podľa osevného plánu, nulový variant je zdrojom znečistenia ovzdušia a zdrojom hluku, ktorý súvisí s poľnohospodárskymi prácami na pozemkoch, zdrojom znečistenia podzemných vôd môže byť využívanie hnojív a herbicídov v poľnohospodárstve. Nulový variant priamo nemá priamo nárok na pracovné sily, pracovníci pracujúci na poliach sú zamestnancami poľnohospodárskeho podniku, ktorý pozemky obhospodaruje. V nulovom variante priamo nevznikajú odpady, ani odpadové vody.

Podľa platného územného plánu obce Dedina Mládeže, v znení jeho zmien a doplnkov č. 1 schválených Všeobecne záväzným nariadením obce Dedina Mládeže č.1/2019 ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územnoplánovacej dokumentácie „Zmeny a doplnky č. 1 územného plánu obce Dedina Mládeže“ je dotknuté územie situované mimo zastavaného územia obce s využitím na poľnohospodársku výrobu.

Komunikačne je dotknuté územie najbližšie k ceste III/1478, ktorá je situovaná južne od dotknutého územia a umožňuje jeho priame dopravné napojenie na nadradený cestný systém, s prepojením na cestu II/573.

Predpokladáme, že ak by sa na dotknutých pozemkoch nerealizovala predkladaná navrhovaná činnosť, pozemky by sa naďalej využívali ako poľnohospodárske pozemky.

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

II.8.2 Popis navrhovanej činnosti

Navhuje sa veterný park pozostávajúci z 8 veterných elektrární, vrátane prislúchajúcej technickej infraštruktúry, ktorú tvorí dopravná infraštruktúra a napojenie na verejnú rozvodnú sieť elektriny.

Podľa medzinárodnej stupnice poveternostných tried IEC (Iowa Energy Center) sa Slovenská republika nachádza v 2 až 3 triede.

Pre využitie energie vetra v týchto triedach je typický väčší priemer rotora VE, zapínanie zariadení pri nižších rýchlostiach vetra a ich umiestnenie na vyšších stožiaroch.

Navhuje sa veterný park s využitím trojlistových veterných elektrární:

- s menovitým výkonom 5 až 7 MW
- s priemerom rotora od 150 do 180 m,
- s výškou veže 160 až 170 m,
- celkovou výškou do 255 m,
- s predpokladaným množstvom vyrobenej elektrickej energie 120.000MWh/rok.

Konkrétny typ veternej elektrárne typ bude určený až na základe realizačnej dokumentácie, kde sa typy veternej elektrárne líšia v závislosti od dodávateľa, ktorý bude vybraný vo výberovom konaní. Preto sa v Zámere navhuje určitý rozsah pri rozmerových a výkonových parametroch. Navrhovaná technológia je na špičkovej úrovni (high-end), preverená v prevádzke s prepracovaným servisným systémom. Pri prevádzke týchto zariadení sa používa nepretržitý 24 hodinový monitoring s rýchlou reakciou na poruchu.

Veterná elektráreň (konkrétny typ bude určený na základe výberového konania) je trojlistový stroj s vodorovnou osou navrhnutý ako náveterný rotor s priemerom rotora 150-180 metrov umiestnený na strojovni. Rotor a strojovňa sú namontované na veži s výškou náboja 160-170 m.

II.8.2.1 Hlavné komponenty

Hlavné komponenty veternej elektrárne sú **základ, veža, strojovňa a rotor**.

Základ

Betónový základ nesie celú konštrukciu veternej elektrárne (VE). Tvorí ho železobetónový prvok zapustený do podložia, na ktorom je upevnená veža veternej elektrárne. Jeho stavebno-technické riešenie bude navrhnuté v závislosti od únosnosti podložia v ďalšom stupni prípravy veterného parku.

Zakladanie veží elektrární závisí od inžiniersko – geologického a hydrologického posudku územia pri zohľadnení platných noriem STN.

Predpokladá sa zakladanie v hĺbke cca 2,5 m pod terénom.

Veža

Veža veternej elektrárne slúži na uchytenie strojovne a rotora, môže byť hybridná alebo oceľová. Pri hybridnej veži sa spodná časť veže nad základom VE realizuje z predpínaných betónových prefabrikátov. Horná časť sa realizuje z oceľových prvkov. Veža má v spodnej časti dvere, ktoré umožňujú prístup k technológii veternej elektrárne. Veža je kotvená do plochého železobetónového základu.

Vo vnútri veže sú inštalované údržbárske plošiny a osvetlenie. Pre prístup do strojovne je k dispozícii rebrík so zariadením na zaistenie pádu a výťah.

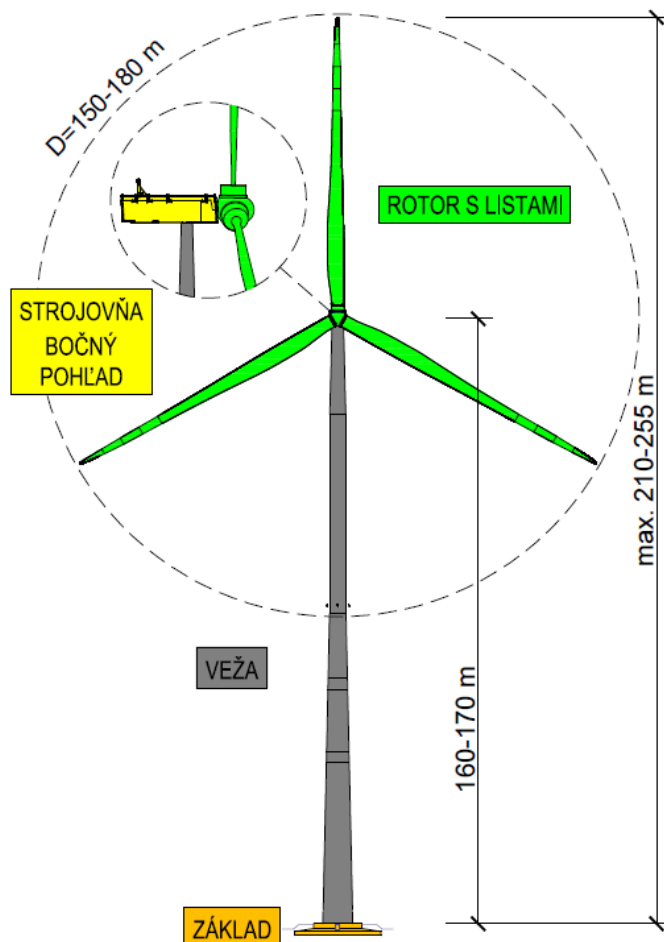
Riadiaci systém veternej elektrárne sa nachádza vo veži. Veternú elektráreň je možné ovládať priamo na mieste. Riadiace signály je možné prenášať aj zo vzdialeného počítača prostredníctvom systému diaľkového ovládania a zberu dát, pričom na riadiacom systéme veternej elektrárne je k dispozícii lokálny vypínač.

Pozastavenie prevádzky zariadenia alebo núdzové zastavenie je možné zrealizovať v základni veže a v strojovni aktivovaním tlačidla núdzového zastavenia.

Na vyvedenie výkonu veternej elektrárne slúži transformátor a rozvádzač vysokého napätia, ktoré sú umiestnené vo vnútri veternej elektrárne. Rozvádzač je umiestnený v základe veže, zatiaľ čo transformátor vysokého napätia je inštalovaný v strojovni.

Veža bude mať matnú povrchovú úpravu v odtieni šedej farby.

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok



Obr. č. 2 Pohľad na veternú elektrárňu

Strojovňa

Strojovňu tvorí základný rám, nosník a plášť. Je umiestnená na vrchole stožiaru. V strojovni sú umiestnené najdôležitejšie mechanizmy veternej elektrárne - generátor, prevodovka, brzda, hlavný hriadeľ a jeho uloženie. Strojovňa je na stožiaru uložená otočne cez ozubený veniec a azimutovú prevodovku, ktorá dostáva impulz od anemometra a natoča strojovňu spolu s rotorom v smere vetra.

Generátor umiestnený v strojovni mení veternú energiu na elektrickú.

Natáčací systém strojovne veternej elektrárne zabezpečuje automatické nastavenie uhla medzi strojovňou a smerom prúdenia vetra. Na základe signálov z meracieho zariadenia natáčací systém aktivuje ovládanie veternej elektrárne cez azimutové pohony natočením strojovne v zodpovedajúcom smere vetra.

Ultrazvukové zariadenie na meranie vetra, osvetlenie a bleskozvod sú namontované na hornej časti krytu strojovne. Tieto zariadenia sú prístupné cez poklop na streche strojovne.

Strojovňa bude mať matnú povrchovú úpravu v odtieni šedej farby.

Rotor

Listy rotora veternej elektrárne "zachytávajú" energiu vzduchu, ktorý na ne dopadá. Otáčky sú riadené kombináciou nastavenia uhla listu a reguláciou krútiaceho momentu generátora/prevodníka. Rotor sa pri normálnych prevádzkových podmienkach otáča v smere hodinových ručičiek a je natočený proti vetru.

Celkový uhol nastavenia listov rotora je približne 90°, pričom list v polohe 0° je orientovaný kolmo na prevládajúci smer vetra. Nastavením listov rotora do polohy vlnky asi o 90 stupňov sa rotor aerodynamicky zabrzdí, to znamená, že sa zníži, prípadne zastaví otáčanie rotora.

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Veterná elektrárňa je vybavená tromi listami rotora. Listy rotora budú mať matnú povrchovú úpravu v odtieni šedej farby.

Z dôvodu bezpečnosti leteckej prevádzky budú listy rotora zviditeľnené farebným označením v zmysle podmienok Leteckého úradu Slovenskej republiky a v súlade s požiadavkami ICAO9, resp. všeobecne záväzného predpisu.

Rotor je vybavený aktívnym nastavením a riadiacim systémom listov, ktorý počas prevádzky nastavuje ich uhol. Aktívne regulátory umožňujú rotoru znížiť jeho rýchlosť pri prekročení nominálnej rýchlosti vetra vytočením listov rotora z vetra takým spôsobom, že tento prebytočný aerodynamický vztlak zostáva nevyužitý. Naproti tomu sa absorbuje energia z nárazov vetra.

Aktívne regulátory sú napájané nezávislými zásobníkmi energie, aby bolo možné listy rotora presunúť do polohy vlnajky v prípade výpadku prúdu alebo iných porúch. Aerodynamické brzdné systémy systému sú navrhnuté s dostatočnou rezervou.

Prevodovka slúži na premenu relatívne malého počtu otáčok rotora na inštalované menovité otáčky generátora. Prevodovka je navrhnutá ako viacstupňový planétový čelný prevod uložený na základnom ráme stroja. Prenos vibrácií a zvukov na základný rám je minimalizovaný typom uloženia prevodovky. Prevodovka je vybavená chladeným systémom núteného mazania s filtrom, ktorý zaisťuje čistotu oleja.

Hriadeľ rotora zabezpečuje spojenie medzi rotorom a prevodovkou.

Na zabrzdenie systému za normálnych prevádzkových podmienok sa listy rotora uvedú do polohy vlnajky, t. z. že listy sa natočia v smere vetra.

Náboj

Na pripojenie troch listov rotora k hlavnému hriadeľu generátora sa používa náboj, ktorý je pripevnený priamo k hlavnému hriadeľu. V náboji sú umiestnené systémy aktívneho regulátora. Prístup do vnútra náboja kvôli údržbe je cez prielez umiestnený vo vnútri strojovne.

II.8.2.3 Dopravné napojenie, manipulačné plochy a prístupové cesty

Veterný park sa navrhuje dopravne napojiť na nadradený cestný systém, cestu III/1478 a následne na cestu II/573. Veterný park bude v oboch variantoch prístupný z existujúcich a navrhovaných účelových ciest.

Parametre prístupových ciest vychádzajú z dopravných prostriedkov, ktoré sa používajú na dodávku veternej elektrárne a ktoré majú odlišné priestorové požiadavky. Patria sem dopravné prostriedky najmä pre časti veže, strojovne a listov rotora.

Na existujúcich poľných nespevnených cestách sa zrealizujú potrebné úpravy tak, aby bola zabezpečená potrebná únosnosť a minimálna šírka. Od existujúcej asfaltovej, a od účelových ciest sa vybudujú prepojovacie účelové štrkové cesty vedúce priamo na servisnú plochu pod stožiarom veternej elektrárne.

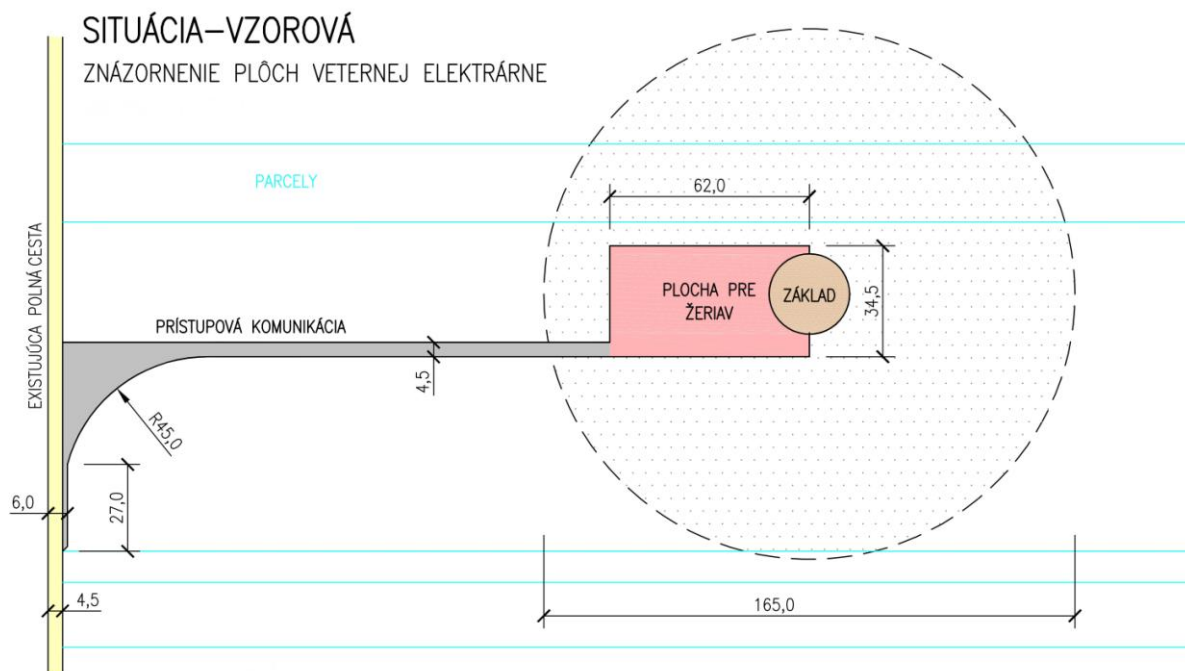
Šírka cesty, po ktorej je možné jazdiť, závisí od podmienok na stavenisku, najmä od oblúkov smerového vedenia a jej nivelety. Maximálna šírka spevnenia bude 4,5 m. Všetky prístupové cesty budú naprojektované na zaťaženie nápravy minimálne 12 t alebo zodpovedajúcu nosnosť 180 kN/m². Typ stavby cesty a hrúbka vrstiev závisia výlučne od únosnosti podlažia (miestnych pôdných podmienok).

Realizácia veterného parku predpokladá vybudovanie spevnených manipulačných plôch pri každej veternej elektrárni zo štrkodrvy. Prístupové komunikácie a spevnené manipulačné plochy budú zrealizované zo štrkodrvy. Na oddelenie vrstiev bude použitá geotextília, aby sa zabránilo zanášaniu alebo sadaniu vrstiev a podlažia vozovky. Povrch spevnenia bude zrealizovaný min. v 2 % sklone k okraju spevnenia.

Križenie účelových ciest s hydromelioračnými kanálmi bude realizované osadením priepustu na hydromelioračnom kanále. Môže to byť obetónovaná rúra s presypom alebo presypaná rámová prefabrikovaná konštrukcia pri potrebe zachovania väčšieho profilu. Riešenie bude spresnené v dokumentácii pre stavebné povolenie na základe potrebnej kapacity hydromelioračného kanála a požiadaviek Hydromeliorácií, s.p..

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok



Obr. 3 Vzorový výkres manipulačnej plochy a prístupovej cesty k veternej elektrárni

II.8.2.4 Napojenie veterného parku na verejnú elektrickú rozvodnú sieť

Veterné elektrárne medzi sebou budú v oboch variantoch prepojené podzemným paralelným elektrickým vedením vysokého napätia.

Veterný park bude napojený elektrickým vedením vysokého napätia na verejnú rozvodnú sieť cez novú transformovňu pri existujúcej linke VN.

Napojenie veterného parku do transformovne je navrhnuté variantne:

- Variant 1 (nadzemným elektrickým vedením)
- Variant 2 (podzemným elektrickým vedením).

Variant 1 - napojenie na verejnú rozvodnú sieť bude v novej transformovni pri 110 kV linke. Napojenie bude realizované prostredníctvom nadzemného elektrického vedenia vysokého napätia. Jeho dĺžka bude cca. 5,8 km od veternej elektrárne s označením DM-VE1.

Variant 2 - napojenie na verejnú rozvodnú sieť bude v novej transformovni pri 110 kV linke. Napojenie bude realizované prostredníctvom podzemného elektrického vedenia vysokého napätia. Jeho dĺžka bude cca. 5,8 km od veternej elektrárne s označením DM-VE1.

II.8.2.4 Výstavba

Výstavba veterného parku bude pozostávať z realizácie 2 samostatných častí. Z technologickej a stavebnej časti.

Technologickú časť tvoria veterné elektrárne (veža, strojovňa a listy rotora) a prislúchajúce elektrické vedenie smerom do transformovne.

Stavebnú časť bude tvoriť železobetónový základ veže, spevnená plocha pod veternou elektrárnou, prístupové komunikácie a úpravy existujúcich komunikácií (dodatočné spevnenie a šírková úprava).

Prístup k veternému parku bude po ceste III/1478 a ďalej po navrhovanej spevnenej poľnej ceste až k veterným elektrárnám veterného parku.

Pozdĺž a na konci spevnených poľných komunikácií bude vybudovaná pre každú veternú elektráreň trvalá spevnená plocha a pri ploche základ pre vežu veternej elektrárne. Spevnená plocha bude zrealizovaná po odstránení ornice zo zhutnenej štrkodry.

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Technická skrývka ornice bude premiestnená na rekultiváciu vopred určených plôch poľnohospodárskej pôdy.

Výstavba bude realizovaná odbornou stavebnou firmou.

Stavenisko bude pred začatím stavebných prác geodeticky zamerané a ohraničené v hraniciach stavebného pozemku. Overené a vytýčené budú všetky inžinierske siete. Pitná voda bude dovážaná balená. Betónová zmes, bude zabezpečená dovozom z centrálnych výrobní. Na stavenisku nebudú vybudované žiadne výrobné zariadenia staveniska.

Vo vnútri staveniska budú počas výstavby vytvorené skladovacie plochy, bude tu umiestnené sociálne zariadenie (chemické WC) a unimobunky, v ktorých budú kancelária, šatňa a uzamykateľný sklad.

Výstavba sa začne odhumusovaním územia a uskladnením ornice. Ďalším krokom bude vybudovanie prístupových ciest a spevnených plôch. Po vybudovaní prístupových komunikácií bude možné pristúpiť k vybudovaniu železobetónových základov pre veterné elektrárne.

Ďalšou etapou je zrealizovanie VN káblového vedenia.

Pri každom výjazde zo staveniska budú odchádzajúce automobily stavby čistené. Stavebník bude počas výstavby odstraňovať prípadné znečistenie z verejných komunikácií.

V poslednej etape výstavby sa uskutoční montáž technológií.

Doprava technológií veternej elektrárne a jej konštrukčných prvkov bude riešená v súlade s vyhl. č. 134/2018 Z.z., zákonom č. 106/2018 Z.z., zákonom č. 8/2009 Z.z. a zákonom č. 135/1961 Z.z. v platnom znení.

Predpokladaná doba výstavby celého zámeru je cca 18 mesiacov.

Projekt organizácie výstavby bude súčasťou ďalšieho stupňa prípravy a realizácie navrhovanej činnosti.



Obr. č. 4 Príklad výstavby veternej elektrárne s použitím žeriavu

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

II.8.2.4 Odstránenie navrhovanej činnosti

Veterná elektrárňa má životnosť cca 25 rokov. Počas doby prevádzky bude tvorený účelový rezervný fond určený na odstránenie stavby a rekultiváciu okolia po skončení prevádzky veterného parku.

Po uplynutí životnosti veterných elektrární veterného parku budú :

- veterné elektrárne demontované a nahradené modernejšou technológiou (repowering), alebo
- jednotlivé veterné elektrárne budú demontované, materiál bude vytriedený a odpredaný odborne spôsobilým osobám na jeho ďalšie spracovanie v súlade s ustanoveniami platnej legislatívy,
- betónové základy budú vybúrané a odpadový betón a železobetón bude odvezený na recykláciu, bude podrvený na príslušnú frakciu, oceľová výstuž bude vyseparovaná. Zrecyklovaný materiál ako oceľ a podrvené frakcie betónu, po zhodnotení, budú opätovne využité napr. pri stavebných prácach. Štrkodrava zo spevnenej plochy pri veterných elektrárňach po vytriedení môže byť taktiež následne využitá napríklad na spevnenie účelových ciest a pod.
- dotknuté pozemky budú zrekultivované do pôvodnej podoby navezením a rozprestretím ornice.

Predpokladá sa, že po skončení prevádzky veterného parku dôjde k zrecyklovaniu až cca 100% použitých materiálov v celom projekte.

II.8.6 Súvisiace investície

Stavba je riešená ako jeden celok a nemá súvisiace investície.

II.8.7 Iné informácie

Na jednotlivé časti veterných elektrární nebudú umiestňované reklamy alebo reklamné zariadenia. Veterné elektrárne a veterný park nebudú oplotené.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Európska únia si vytýčila cieľ, aby sa do roku 2020 obnoviteľnými zdrojmi energie zabezpečovalo 21% výroby elektrickej energie. Tento cieľ bol formulovaný v smernici 2001/77/ES o podpore elektrickej energie vyrábanej z obnoviteľných zdrojov na vnútornom trhu s elektrickou energiou, ktorá vytýčila aj ciele pre jednotlivé členské štáty. Záväzok Slovenskej republiky mal podľa návrhu príslušnej smernice EÚ do roku 2020 predstavovať cieľ na úrovni 14%. Podľa údajov EUROSTATU podiel obnoviteľných zdrojov energie na hrubej konečnej spotrebe energií na Slovensku dosiahol v roku 2019 16,9 %, čím Slovensko v predstihu splnilo svoje národné záväzky voči EÚ do roku 2020.

Využívanie obnoviteľných zdrojov energie úzko súvisí s hlavným cieľom Parížskej dohody je obmedziť rast globálnej teploty na Zemi do konca storočia o maximálne 2 °C a vynaložiť úsilie na obmedzenie zvýšenia teploty na 1,5 °C v porovnaní s predindustriálnym obdobím.

Záväzný cieľ Európskej únie pre podiel energie z obnoviteľných zdrojov na hrubej konečnej energetickej spotrebe predstavuje v roku 2030 aspoň 32 %.

Na účely dosiahnutia tohto záväzného cieľa sú príspevky členských štátov pre rok 2030 k tomuto cieľu od roku 2021 v súlade s orientačnou trajektóriou tohto príspevku. Príspevok Slovenska je vo výške 19,2 %.

Navrhovaný veterný park v Dedine Mládeže pomôže prispieť k naplneniu tohto cieľa, rovnako ako k naplneniu Nízkouhlíkovej stratégie rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050.

Výhodou veterných elektrární je, že výroba elektrickej energie týmto spôsobom menej zaťažuje životné prostredie, než výroba elektrickej energie na báze tradičných fosílnych palív. Veterné elektrárne nevytvárajú pri prevádzke žiadne tuhé, kvapalné ani plyné emisie, nie je potrebná ťažba ani spracovanie akéhokoľvek paliva, po ukončení činnosti sú veterné elektrárne rýchlo demontovateľné a je relatívne jednoduché uviesť pozemky na ktorých boli prevádzkované do pôvodného stavu.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Pri výbere územia na realizáciu veterného parku boli zohľadnené kritériá podľa Smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 21. apríla 2010 č. 3/2010 – 4.1., ktorou sa ustanovujú štandardy a limity pre umiestňovanie veterných elektrární a veterných parkov na území Slovenskej republiky, najmä:

- vzdialenosť veterného parku od obytných území
- umiestnenie veterného parku mimo chránených území,
- prítomnosť existujúcich nadradených sietí infraštruktúry,
- možnosť pripojenia na distribučnú sieť elektriny,
- seizmicita územia,
- umiestnenie veterného parku z hľadiska letovej prevádzky
- umiestnenie veterného parku z hľadiska obrany štátu.

Navrhovaná činnosť je situovaná najmä na poľnohospodárskych pozemkoch na pôdach nižšej kvality, mimo zastavané územie obcí a v dostatočnej hygienickej vzdialenosti od obytných domov a obytných území, mimo chránených území, rešpektuje podmienky letovej prevádzky v dotknutom území, nezasahuje do záujmov obrany štátu, zohľadňuje prítomnosť nadradených sietí infraštruktúry, využíva kvalitné dostupné technológie a zohľadňuje seizmicitu územia.

Umiestnenie veterného parku bolo prerokované s obcou Dedina Mládeže.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady na výstavbu navrhovanej činnosti navrhovateľ neuviedol.

II.11 Dotknutá obec

- Dedina Mládeže, Námestie 4. apríla 7/8, 946 03 Dedina Mládeže
- Kolárovo, Miestny úrad, Kostolné nám. 1, 946 03 Kolárovo
- Neded, Obecný úrad Neded, Hlavná č. 844 925 85 Neded
- Komoča, Obecný úrad Komoča, č. 495, 941 21 Komoča
- Zemné, Obecný úrad Zemné, 941 22 Zemné

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Nitriansky samosprávny kraj, Rázusova 2A, 94901 Nitra

II.13 Dotknuté orgány

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne, Mederčská 742/39, 945 01 Komárno
- Okresný úrad Komárno, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno
- Okresný úrad Komárno, Odbor krízového riadenia, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno
- Okresný úrad Komárno, Odbor pozemkový a lesný, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno
- Okresný úrad Komárno, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Komárne, Oddelenie požiarnej prevencie, Družstevná 16, 945 01 Komárno
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, Štefánikova 58 949 63 Nitra
- Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
- Okresný úrad Šaľa, Odbor krízového riadenia, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
- Okresný úrad Šaľa, Odbor pozemkový a lesný, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
- Okresný úrad Šaľa, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre, Oddelenie požiarnej prevencie, Dolnočermánska č.64, 949 11 Nitra

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch, Slovenská ul. 13, 940 30 Nové Zámky
- Okresný úrad Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Podzámska 25, 940 01 Nové Zámky
- Okresný úrad Nové Zámky, Odbor krízového riadenia, Podzámska 25, 940 01 Nové Zámky
- Okresný úrad Nové Zámky, Odbor pozemkový a lesný, Podzámska 25, 940 01 Nové Zámky
- Okresný úrad Nové Zámky, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Podzámska 25, 940 01 Nové Zámky
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nových Zámkoch, Oddelenie požiarnej prevencie, Komárňanská cesta 15, 940 01 Nové Zámky
- Krajský pamiatkový úrad Nitra, Námestie Jána Pavla II. 8, 949 01 Nitra
- Hydromeliorácie, š.p., Vrakunská cesta 29, 825 63 Bratislava 211
- Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 831 03 Bratislava
- Regionálna správa a údržba ciest Nitra a.s., stredisko Komárno, Bašta IV., Okružná cesta, 945 01 Komárno
- Železnice SR, Klemensova 8, 811 09 Bratislava
- SVP š.p. Odštepny závod Piešťany, Správa povodia dolného Váhu, Dolná 16, 927 00 Šaľa
- Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava

II.14 Povoľujúci orgán

- Obec Dedina Mládeže, Stavebný úrad, Námestie 4. apríla 7/8, 946 03 Dedina Mládeže : územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zák. č. 50/1976Zb. v platnom znení
- Obec Dedina Mládeže, Námestie 4. apríla 7/8, 946 03 Dedina Mládeže: súhlas na výrub drevín podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov
- Okresný úrad Komárno, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, : rozhodnutie podľa zák. č. 135/1961 Zb. (cestný zákon).
- Okresný úrad Komárno, Záhradnícka 6, 945 01 Komárno, Odbor starostlivosti o životné prostredie, : rozhodnutie podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách.

II.15 Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva SR, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Územné rozhodnutie (pre navrhovanú činnosť) podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Stavebné povolenie podľa zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Súhlas na výrub drevín podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov
- Rozhodnutie podľa zák. č. 135/1961 Zb. (cestný zákon) v znení neskorších predpisov
- Rozhodnutie podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách

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

Nepredpokladá sa, že vplyvy navrhovanej činnosti budú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Zložky prírodného prostredia vrátane chránených území sú podrobne charakterizované v nasledujúcich kapitolách.

III.1.1 Geomorfologické a inžiniersko-geologické pomery dotknutého územia

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1986) sa dotknuté územie nachádza v geomorfologickej jednotke: sústava Alpsko - himalájska, podsústava Panónska panva, provincia Západopanónska panva, subprovincia Malá dunajská kotlina, oblasť Podunajská nížina, celok Podunajská rovina, podoblasť Salibská mokraď a Okoličianska mokraď.

Dotknuté územie má rovinatý charakter so sklonom menším ako 1 stupeň. Povrch tvoria negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy - mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou so stredným poklesom.

Dotknuté územie patrí typovo do erózo-denudačného reliéfu rovín a nív, s výskytom mokradových úpätných a medzivalových depresí s nadmorskou výškou 107 -108 m n.m.. Morfológicko morfometrickým typom reliéfu sú horizontálne rozčlenené a nerozčlenené roviny. Južne od dotknutého územia v lokalite s pomiestnym názvom Dolina Mládeže a Mrchovisko, ako aj v lokalite Malý Ostrov sa nachádzajú v terénnych depresiách zvyšky starých mŕtvych ramien.

Geologické pomery

Podľa Atlasu krajiny SR (MZPSR, 2002), kataster obce Dedina Mládeže je súčasťou neogénnej sedimentárnej panvy. Neogénne sedimenty tvoria sivé a pestré íly, prachy piesky, štrky, slojky lignitu, sladkovodné vápence a polohy tufitov. Podľa inžiniersko-geologického členenia patrí dotknuté územie do regiónu tektonických depresí a subregiónu s neogénnym podkladom, leží v rájone údolných riečnych náplavov. Základným geotechnickým typom hornín sú ílovce a pieskovce.

Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty, a to nívne humózne hliny a hlinito-piesčité až štrkovito – piesčité hliny dolinných nív, hlinité piesky, až štrky. V reliktach mŕtvych ramien a iných rozsiahlejších zníženinách reliéfu sa vyskytujú luviálne sedimenty, ako ílovité hliny až íly.

Z hľadiska neotektonickej stavby je dotknuté územie súčasťou neotektonického panvového poklesu nazývaného Gabčíkova panva, a nachádza sa v hraniciach zlomových línií vrchného pliocénu – kvartéru, pleistocénu a stredného, resp. vrchného pleistocénu až holocénu.

III.1.2 Hydrogeologické pomery

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rájónu Q074 – Kvartér medziriečia Podunajskej roviny, budovaného kvartérnymi sedimentmi pieskov a štrkov s dobrou až veľmi dobrou medzizrnovou priepustnosťou.

Z hľadiska typu režimu odtoku (Atlas krajiny SR, MŽP SR 2002) patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo - nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku s výrazným zvýšením vodnosti vo februári až apríli a podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy. Najvýznamnejší hydrogeologický kolektor je tvorený štrkami a pieskami a vysokou hydrogeologickou produktivitou:

$T=1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Podzemná voda sa v dotknutom území vyskytuje v hĺbke cca 2 -3 m pod terénom.

Podľa Vodohospodárskej bilancie SR, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2018, SHMÚ, 2019 bol stav zásob podzemných vôd a ich využiteľnosť v rájone Q-074 – Kvartér medziriečia Podunajskej roviny nasledovný:

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Povodie: Váh 4-21-10,14,16-18

Plocha: 848,80 km²

Povodie: Dunaj 4-20-02

Využitelné množstvá podzemných vôd: 2475,47 l.s⁻¹

z toho termálne vody: 66,97 l.s⁻¹

Odber (2018): 63,69 l.s⁻¹

z toho termálne vody: 33,03 l.s⁻¹

Odber (2017): 72,37 l.s⁻¹

nárast / úbytok k aktuálnemu roku: -8,68 l.s⁻¹

Bilančný stav: dobrý

Dotknuté územie patrí útvaru podzemnej vody SK 1000300P – Útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov Podunajskej panvy oblasti povodia Váh s plochou 1668,112 km². Kolektor tvoria aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky a piesky holocénneho veku s medzizrnovou priepustnosťou. Predpokladaný smer prúdenia podzemných vôd je SZ- JV až ZSZ - VJV.

Navrhovaná činnosť sa nenachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, ani v pásme hygienickej ochrany vôd, ani nezasahuje do ochranného pásma vodných zdrojov, v dotknutom území sa nenachádza žiadny využívaný vodný zdroj. V dotknutom území, ani v jeho blízkom okolí sa nevyskytujú využívané pramene geotermálnych alebo liečivých vôd.

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov, vyhlásená nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. vo vzdialenosti viac ako 7 km severozápadne od dotknutého územia.

III.1.3 Geodynamické javy a seizmicita

Dotknuté územie je rovinaté bez prejavov nestability a výskytu geodynamických javov.

Podľa mapy seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu, vypracovanej v GFÚ SAV, r. 2012, patrí dotknuté územie do oblasti s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia $a_{gr}=0,6m.s^{-1}$ (STN EN 1998-1).

III.1.4 Ložiská nerastných surovín

V okolí dotknutého územia do vzdialenosti cca 5 km od dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne výhradné ložiskové územia a ložiská nevyhradeného nerastu.

Pozemky určené na realizáciu navrhovanej činnosti (dotknuté územie) nezasahujú do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území podľa zák. č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

III.1.5 Hydrologické pomery

Hydrograficky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh a Dunaj.

V dosahu do 3 km od dotknutého územia preteká viacero vodných tokov a viacero umelo vybudovaných hydromelioračných kanálov :

- rieka Váh , č. hydrologického poradia 4-21-01-038, dĺžka 403 km, povodie 10640km², priemerný prietok 196m³.s⁻¹
- rieka Malý Dunaj , č. hydrologického poradia 4-20-01-010, dĺžka 128 km, povodie 3173km², priemerný prietok 27,8m³.s⁻¹
- Kolárovsý kanál, č. hydrologického poradia 4-21-18-007, 32,6km
- Obecný kanál
- Bočný kanál
- Zemniansky kanál

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

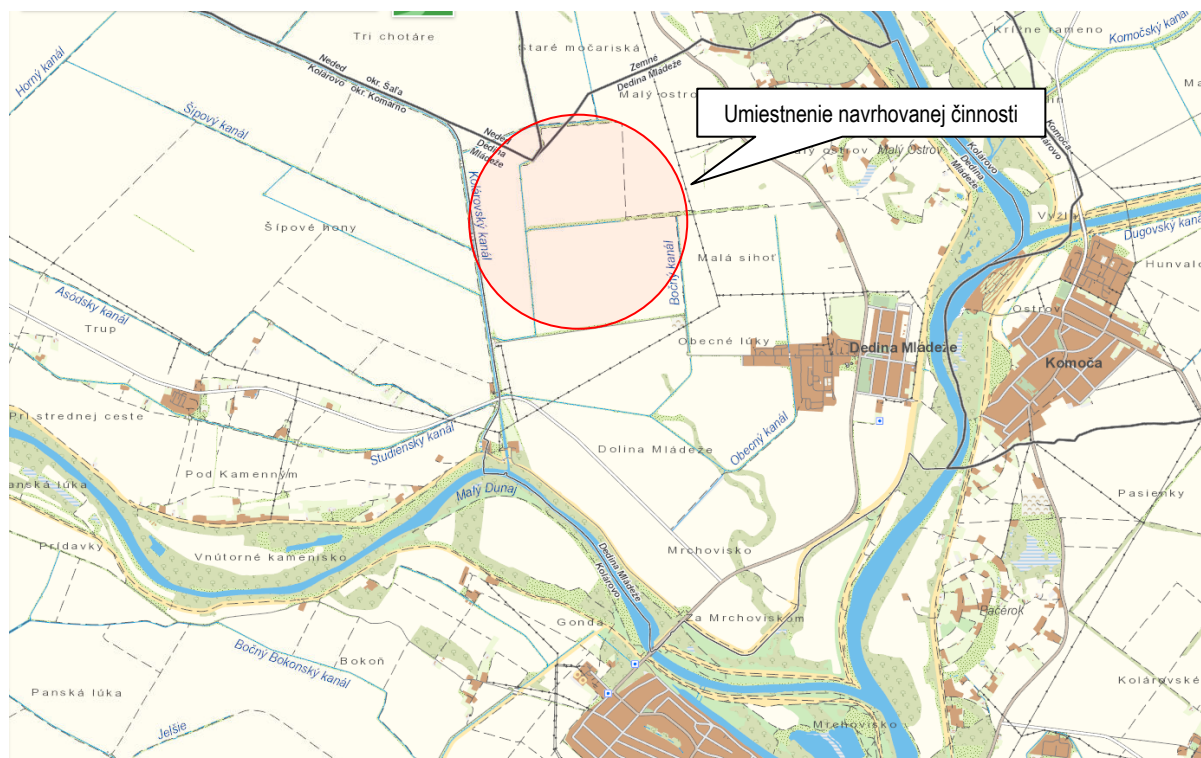
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- mimo katastrálneho územia obce Dedina Mládeže sú situované kanály: Dugovský kanál, Komočský kanál, Pasienkový kanál, Zemniansky kanál, Asódsky kanál, Šípkový kanál a viacero bezmenných kanálov.

Toky Váh, Malý Dunaj, Kolárovský kanál, Asódsky kanál sú podľa vyhl. č. 211/2005 Z.z. , ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov zaradené ako vodohospodársky významné toky. Vodné toky sú v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku - SVP š.p. OZ Piešťany, Správa povodia Dolného Váhu, Šaľa.

Podľa odtokových pomerov patrí územie do nížinnej oblasti s dažďovo - snehovým typom odtoku. Prietokový režim je sledovaný najbližšie na vodnom toku Váh na vodomernej stanici v Kolárove.

V dotknutom území je podľa územného plánu obce vybudovaný závlahový systém, v súčasnosti nevyužívaný a nefunkčný.



Obr. 5 Situácia vodných tokov v okolí dotknutého územia

Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>

V dotknutom území sú vybudované hydromelioračné kanály: Kolárovský kanál, ktorý tvorí západnú hranicu dotknutého územia, Obecny kanál, ktorý tvorí južnú hranicu dotknutého územia, Bočný kanál, ktorý tvorí východnú hranicu dotknutého územia. Okrem toho sa priamo v dotknutom území nachádzajú tri bezmenné kanály a Zemniansky kanál.

V dotknutom území, ani v jeho blízkom okolí do 5 km sa nevyskytujú využívané pramene geotermálnych alebo liečivých vôd.

III.1.6 Pôda

V širšom území sa vytvorili v minulosti podmienky pre vývin viacerých skupín pôd:

- Iničiálne pôdy sú zastúpené fluvizemami (v starších klasifikáciách uvedené aj ako nivné pôdy) sa vyskytujú predvážne v nivách vodných tokov, ktoré sú, alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý (ochrický) humusový horizont. Najdôležitejšie subtypy používané pri hodnotení pôd sú: kultizemné (orané) vo variete: karbonátové a glejové subtypy (s vysokou hladinou podzemnej vody a glejovým G-horizontom). Fluvizeme sú veľmi variabilným typom

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

pôd, ktoré sa v širšom území vyvinuli v pravidelne zaplavovaných nivách riek. Ich limitujúcim faktorom býva zamokrovanie – oglejenie, obsah piesku v ornici a plytký pôdny profil

- Molické pôdy sú zastúpené čiernicami (v starších klasifikáciách uvádzané aj ako lužné pôdy). Sú pôdy s tmavým (molickým) humusovým A-horizontom, vyskytujúce sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na terasovaných lokalitách, ktoré sú ovplyvnené vyššou hladinou podzemnej vody. Hlavné subtypy sú: kultizemné (orané), vo variete: karbonátové, černoziemné (prechodný subtyp k černoziemiam), glejové s glejovými redukčnými znakmi, ako aj zasolené subtypy. U molických pôd s dominantným procesom akumulácie humusu a fluvizemí – nivných pôd s dominantným pôdotvorným procesom hromadenia organickej hmoty narušovaným záplavami s vodným režimom ovplyvneným režimom vodného toku. Čiernice sú pôdy s tmavým, horizontom, ktoré sa vyskytujú prevažne v nivách vodných tokov, na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody. Sú to najproduktívnejšie orné pôdy.
- Hydromorfné pôdy - sú zastúpené glejami (v starších klasifikáciách: glejové pôdy) sú pôdy na trvalo alebo sezónne zamokrených lokalitách s hladinou podzemnej vody do 1 m od povrchu. Veľká časť týchto pôd má už melioráciami upravený vodný režim. Subtypy sú kultizemný, močiarový a organozemný.

V dotknutom území a jeho blízkom okolí boli identifikované nasledovne bonitované pôdne-ekologické jednotky:

- BPEJ 0004004 - FMa^c - fluvizeme kultizemné, karbonátové, veľmi ťažké (5. Kategória)
- BPEJ 0028004 - ČAa_G - čiernice kultizemné, glejové, karbonátové aj nekarbonátové, veľmi ťažké (5. Kategória)
- BPEJ 0094004 - GLa(m) – gleje kultizmené (alebo modálne), stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké (5. Kategória)
- NPEJ 0027003 - ČAa_G - čiernice kultizemné, glejové, prevážne karbonátové (7. Kategória)

Pre všetky tieto BPEJ sa vytvorili v minulosti podmienky pre vznik pôd v klimatickom regióne veľmi teplom, veľmi suchom, nížinnom so sumou priemerných denných teplôt $\geq 10^{\circ}\text{C}$ viac ako 3000, s dĺžkou obdobia s teplotou viac alebo rovnou 5°C spolu 242 dní, s klimatickým ukazovateľom zavlaženia podľa Budyka vypočítaný pre SR Tomlainom, 1980, 200 mm, priemernou teplotou vzduchu v januári -1 až -2°C , priemernou teplotou vzduchu za vegetačné obdobie (IV—IX) $16-17^{\circ}\text{C}$. Sú to pôdy na rovine so sklonom od 0 do 1° , bez prejavov vodnej erózie bez skeletu, t.j. obsah skeletu do hĺbky $0,6$ m je pod 10% , hlboké (horizont s obsahom skeletu nad 50% je v hĺbke 60cm a viac), s nulovou kamenitosťou a štrkovitosťou, so zrnitosťou ornice, resp. povrchového humusového horizontu v kategórii ťažké pôdy až veľmi ťažké pôdy.

Podľa zákona č. 220/2004 Z.z., o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné sú zaradené do 9. skupiny. Prvé štyri skupiny sú chránené podľa §12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie. Skupiny kvality 5 až 7 tvoria stredne kvalitné pôdy, ktoré už nie sú osobitne chránené. Pôdy nízkej kvality patria do skupiny kvality 8 a 9. Pre poľnohospodársku výrobu sú najcennejšie chránené pôdy patriace do 1 až 4 skupiny kvality.

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z.z. v platnom znení sa v dotknutom území vyskytujú pôdy 5. a 7. kategórie.

Pôdy sú charakterizované z hľadiska rastlinnej výroby ako málo rentabilné, ohrozené zhutnením.

Z hľadiska potenciálnej veternej a vodnej erózie patrí dotknuté územie medzi územia bez vodnej erózie a do území so slabou až žiadnou veternou eróziou. Pôdy majú nízku schopnosť transportovať organické aj anorganické polutanty a vysokú schopnosť inaktivovať organické aj anorganické polutanty.

V súčasnosti v dotknutom území nie sú evidované zdroje znečistenia pôdy, ani jej kontaminácia, ani prejavy erózie pôdy. Z hľadiska kontaminácie pôdy možno pôdy charakterizovať podľa Atlasu krajiny SR, SAZP 2002, ako relatívne čisté pôdy až nekontaminované pôdy, v ktorých sa vyskytuje geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Ni, Mo, V), ktorý dosahuje limitné hodnoty A. Celkovo možno konštatovať, že pôdy sú relatívne čisté.

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

III.1.7 Radón

Podľa mapy radónového rizika (www.apl.geology.sk) patrí dotknuté územie medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

III.1.8 Klimatické pomery

Podľa Atlasu krajiny SR (MŽPSR, 2002) dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti, veľmi suchej, nížinnej s miernou a nevýraznou zimou a s teplým letom, s priemerne viac ako 50-timi a viac letnými dňami za rok s maximom teploty $\geq$ ako 25° a teplotami v januári, ktoré dosahujú $> -3^{\circ}\text{C}$. Oblasť patrí k najteplejším na Slovensku. Priemerná teplota vzduchu júli je viac ako 20°C , priemerná teplota vzduchu v januári je -1 až -2°C . Priemerná ročná teplota vzduchu je 10°C .

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje od 500 do 550 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je do 40 dní. Priemerný úhrn zrážok v januári je 40 mm a v júli 60 mm.

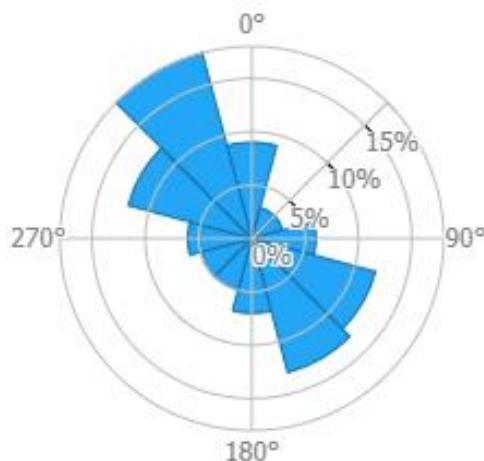
Prevláda severozápadné prúdenie vetra, dotknuté územie sa nachádza v území s priemerne inverznými polohami, v oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel, s priemerným ročným počtom dní s hmlami 20 – 45. Dni bez vetra tvoria priemerne 4 % zo všetkých dní v roku. Prevládajúca priemerná rýchlosť vetra je $6,5\text{m.s}^{-1}$ (meracia stanica Hurbanovo, 115 m n.m.).

Priemerná hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia je menej ako 200 mm a je považovaná za nedostatočnú. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie sa pohybujú v intervale od 700 do 750 mm. Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha je viac ako 1,5.

Najväčšia relatívna vlhkosť vzduchu je v zimných mesiacoch, naopak v letných mesiacoch so stúpajúcou teplotou hodnota relatívnej vlhkosti klesá.

Veterné podmienky v dotknutej lokalite podľa <https://globalwindatlas.info/>:

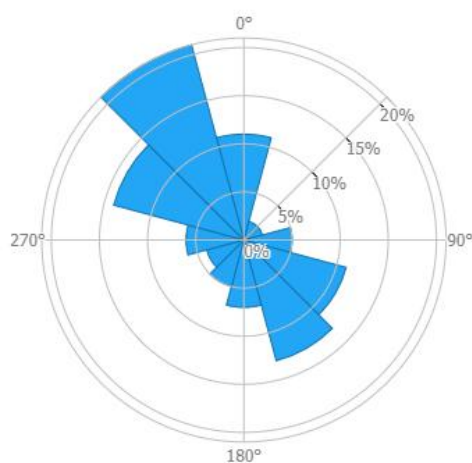
Súradnice (šírka, dĺžka): 47.96004° , 18.00316° , obec: Dedina Mládeže



Obr. č. 6 Veterná ružica frekvencie vetra vo výške 200 m nad terénom

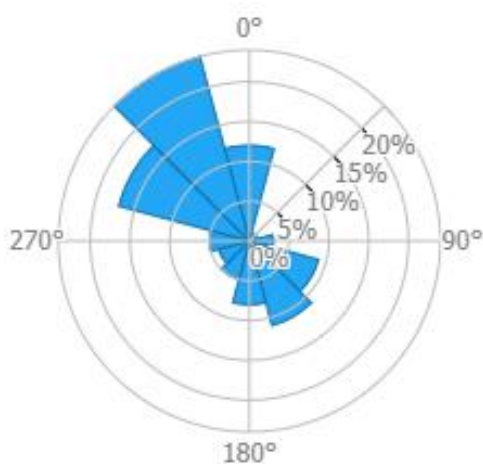
Zdroj: <https://globalwindatlas.info/>

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava



Obr. č.7 Veterná ružica rýchlosti vetra vo výške 200 m nad terénom
Zdroj. <https://globalwindatlas.info/>

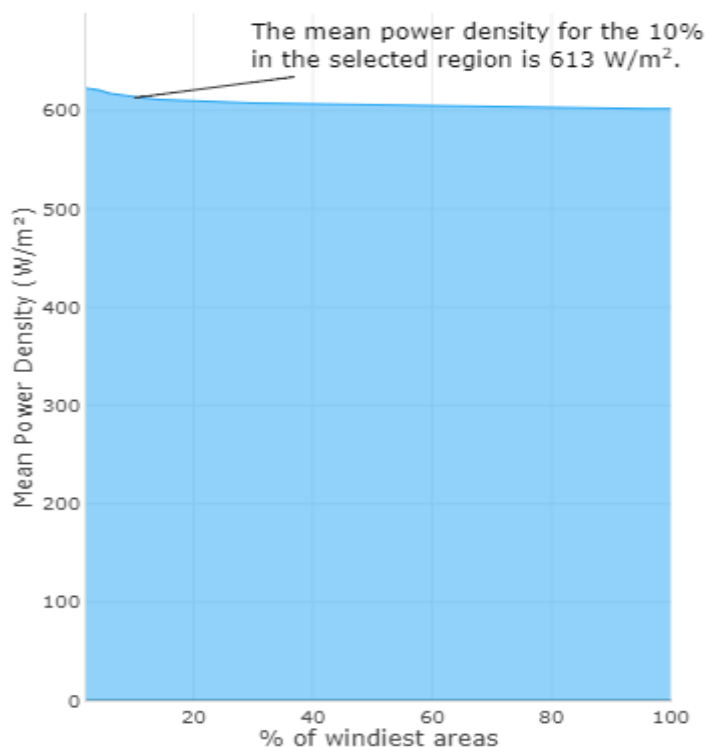
Priemerná rýchlosť vetra v uvedenej lokalite vo výške 200 m nad terénom je 7,9m/s.



Obr. č. 8 Veterná ružica sily vetra vo výške 200 m nad terénom
Zdroj. <https://globalwindatlas.info/>

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

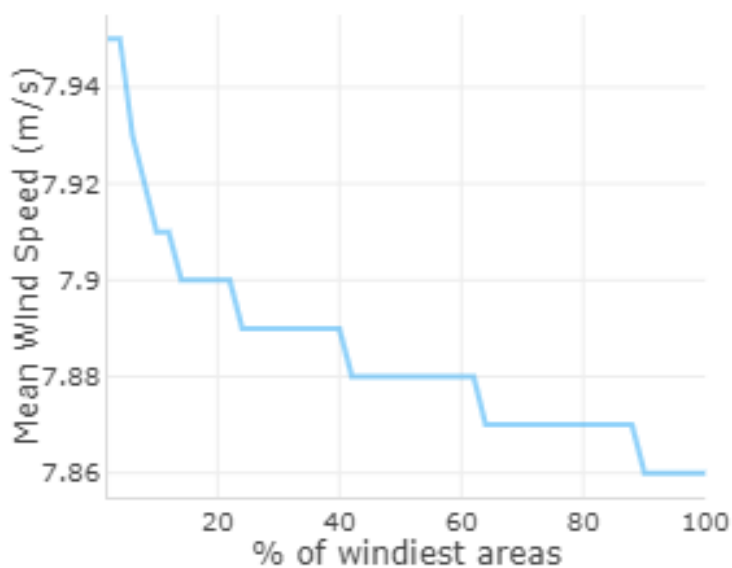


Obr. č.9 Hustota veternej energie vo výške 200m

Zdroj: <https://globalwindatlas.info/>

Hustota veternej energie (WPD) je kvantitatívna miera energie vetra, ktorá je k dispozícii na akomkoľvek mieste. Je to priemerný ročný výkon dostupný na meter štvorcový obtekanej plochy turbíny a vypočítava sa pre rôzne výšky nad zemským povrchom.

Hustota veternej energie závisí od rýchlosti vetra a hustoty vzduchu. V dotknutej lokalite dosahuje táto jednotka podľa <https://globalwindatlas.info/> vo výške 200m nad terénom 613W/m².



Obr. č. 10 Stredná rýchlosť vetra na plochu územia vo výške 200m

Zdroj: <https://globalwindatlas.info/>

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

V Zámere uvádzame odhadovanú kapacitu veternej energie v dotknutom území na základe veterného atlasu (Global Wind Atlas). V súčasnosti navrhovateľ realizuje ročné meranie reálneho technického potenciálu veternej energie v danom regióne vo vzdialenosti cca 30 km od dotknutého územia.

III.1.9 Biota

Z fytogeografického hľadiska patrí dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xertermnej flóry (*Eupannonicum*) zahrňujúceho nížiny a pahorkatiny južného Slovenska a okresu Podunajská nížina. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny SR, MZP SR, 2002) možno hovoriť o dubovej zóne, nížinnej podzóne, rovinnej oblasti, mokradového okresu. Podľa vegetačnej rekonštrukčnej mapy klimaxových rastlinných spoločenstiev (Michalko, 1986) sa v širšom území ako klimaxové spoločenstvá pôvodne vyskytovali jednotky lužné lesy nížinné a lužné lesy vrbovo topoľové.

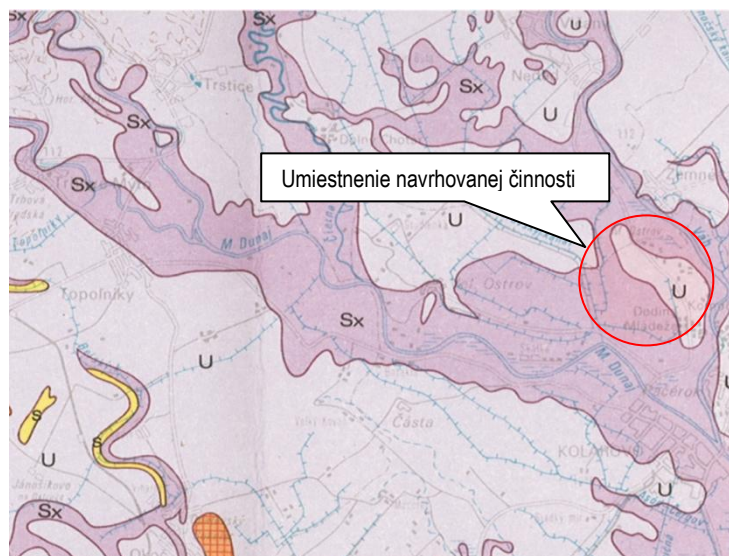
Širšie územie je podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko, 1986) charakteristické výskytom vegetačných jednotiek potencionálnej vegetácie:

- Ls1: Lužné lesy – hygrolíné až mezohygrolíné lesy v alúviách riek a potokov, zväčša s pravidelnými alebo občasnými povrchovými záplavami alebo podmáčané podzemnou vodou.
- Ls1.1: Vrbovo - topoľové nížinné lužné lesy - mäkké lužné lesy (*Saliceto - Alnetum*).
- Ls1.2: Dubovo – brestovo – jaseňovo nížinné lužné - tvrdé lužné lesy (*Ulmenion*).

Existencia týchto lesov je viazaná na blízkosť riek, vysokú hladinu podzemnej vody a pravidelných záplav.

Najbližšie ku korytu tokov sa nachádza tzv. mäkký luh tvorený rôznymi druhmi vrb (najmä vrbou bielou a vrbou krehkou), domácimi druhmi topoľov a jelšou lepkavou. Časť mäkkých luhov považujeme za ochranné lesy chrániace brehy tokov pred eróziou.

Vo väčšej vzdialenosti od tokov, kde sa vyskytujú suchšie pôdy, hladina podzemnej vody leží hlbšie a k záplavám dochádza len zriedka sa vyvinul tvrdý luh, les tvorený dubom letným, jaseňom (štíhlým a / alebo úzkolistým), brestom poľným, v spodnej vrstve aj s hrabom, javorom poľným, lipou a ďalšími drevinami.



Obr. č. 11 Geobotanická mapa ČSSR (výrez), SAV, 1986

Bylinný kryt týchto lesov je pestrý. V mäkkom luhu dominujú močiarne (najmä ostrice *Carex* sp.) a odolnejšie vodné (napr. *Phragmites australis*, *Typha* sp., *Alisma plantago-aquatica*) druhy. V suchších typoch sa postupne presadzujú vlhkomilné druhy (napr. *Thelypteris palustris*, *Baldingera arundinacea*, *Galium palustre*, *Urtica kioviensis*, *Rubus caesius*, *Aristolochia clematidis*), so vzácnejších napr. bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), kostec žltý (*Iris pseudacorus*), alebo snežienka (*Galanthus nivalis*). Z drevín sa v mäkkom luhu vyskytujú vrbá biela (*Salix alba*), vrbá krehká (*Salix fragilis*), vrbá trojtyčinková (*Salix triandra*), (*Salix rubens*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*).

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

V suchších typoch tvrdého luhu prevládajú bežné lesné druhy, prhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), z drevín brest väzový (*Ulmus laevis*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), topoľ biely (*Populus alba*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), dub sivý (*Quercus pedunculiflora*) a dub letný (*Quercus robur*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*). Bylinný podrast tvrdého luhu tvorí blyskáč jarný (*Ficaria verna*), fialka Rivinova (*Viola riviniana*), medvedí cesnak (*Allium ursinum*), čistec lesný (*Stachys sylvatica*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*) a reznáčka hájna (*Dactylis polygama*).

Spoločenstvo mäkkého luhu bolo v minulosti najmä v dôsledku regulácie riek potlačené a následne premenené na lúky, neskôr na ornú pôdu až urbanizované. Zmenili sa ekologické podmienky, najmä zanikli pravidelné záplavy, čo bolo príčinou prieniku mnohých rýchlo sa šíriacich inváznych drevín a bylín. Preto sa lesy mäkkého luhu v nivách väčších riek zachovali iba výnimočne v medzihrádzovom priestore. Hojnejší je výskyt v alúviu menších tokov a na silne podmäčianých miestach.

Plochy s tvrdým luhom boli takmer všetky premenené na poľnohospodársku pôdu, alebo využité na výstavbu sídel.

Reálnu vegetáciu v dotknutom území a v jeho okolí tvorí sekundárna líniová zeleň popri hydromelioračných kanáloch a poľných účelových cestách, nelesná vegetácia sídelných útvarov a lesná vegetácia na lesných pozemkoch najmä v okolí rieky Váh.

V širšom území sa vyskytujú fragmenty nelesnej aj lesnej vegetácie v pôvodných mŕtvych ramenách tokov a v medzihrádzovom priestore Váhu.

V dotknutom území bola pôvodná vegetácia v minulosti odstránená. Územie je intenzívne obhospodarované, využívané ako poľnohospodárka pôda na pestovanie monokultúrnych plodín. Na dotknutých pozemkoch sa v súčasnosti pestujú oziminy. Čez dotknuté územie prechádzajú hydromelioračné kanály so sekundárnymi líniovými porastmi drevín, kríkov a vlhkomilných bylín. Okraje polí a poľných ciest sú čiastočne ruderalizované.

Popri kanáloch sa sekundárne vyskytuje vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba trojtyčinková (*Salix triandra*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), orech kráľovský (*Juglans regia*), z krovín najmä ruža šípová (*Rosa canina*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Eonymus europaeus*) a trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), v kanáloch rastie trst' obyčajná (*Phragmites australis*) a niektoré druhy vlhkomilných tráv a bylín.

V depresiách bývalých mŕtvych ramien nachádzame okrem vŕb a topoľov aj jelšu lepkavú (*Alnus glutinosa*).

V sídelnej vegetácii prevládajú druhy javorov, topoľov, orech kráľovský (*Juglans regia*), jaseň (*Fraxinus excelsior*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), lipa malolistá a veľkolistá (*Tilia cordata*, *T. platyphylos*).

V zastavanom území sú vysadené aj druhy ihličnatých druhov drevín, napr. tuje (*Thuja sp.*), smrek (Picea sp.) a borovice (*Pinus sp.*).

Podľa Atlasu krajiny SR (MZPSR, 2002) z hľadiska zoogeografického členenia a limnického biocyklu je dotknuté územie zaradené do Euromediteránnej podoblasti, Pontokaspickej provincie, severopontického úseku podunajského okresu a západoslovenskej časti. Z hľadiska terestrického cyklu dotknuté územie zaraďujeme do Eurosibírskej podoblasti, provincie stepí a panónskeho úseku.

Vyskytujú sa tu najmä teplomilné druhy živočíchov charakteristické pre panónsku oblasť Podunajskej roviny, pre pôvodnú krajinu bola typická vysoká diverzita biotopov a na ne viazaných spoločenstiev živočíchov. S degradáciou vegetácie bola výrazne obmedzená pôvodná kvantita a druhová rozmanitosť živočíchov.

Z hľadiska výskytu jednotlivých druhov fauny možno skonštatovať, že pre dotknuté územie a jeho okolie je charakteristická fauna polí a fauna sídelných útvarov. Polia aj ľudské sídla predstavujú sekundárny antropogénny ekosystém, na ktorý sa živočíchy museli adaptovať. Polia predstavujú biotop, ktorý je charakteristický pomerne vysokým zastúpením druhov, ale ich nízkou početnosťou. Živočíchy týchto biotopov sa museli adaptovať na otvorenú krajinu, spôsob obhospodarovania polí a jeho pravidelný režim. Rozšírili sa tu živočíchy závislé na jednotlivých typoch kultúrnych rastlín, najmä fytofágny hmyz, pavúky, chrobáky, roztoče bzdochy, cikády, vošky blanokridlovce a motýle.

Na druhovú pestrosť živočíchov polí ako negatívny faktor pôsobí používanie hnojív a pesticídov, pravidelné striedanie postupov obhospodarovania pôdy, osevných postupov a zberu úrody. Polia sú pre niektoré vyššie živočíchy, zdrojom potravy a aj útočiskom.

V zavlažovacích kanáloch sa môže vyskytovať pomerne chudobná ichyocenóza nenáročná na kyslík, ako karas zlatistý (*Carassius carassius*), lieň sliznatý (*Tinca tinca*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), lopatka

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernoláková 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

dúhová (*Rhodeus amarus*), červenica ostrobruchá (*Scardinius erythrophthalmus*), štika severná (*Esox lucius*), ale aj nepôvodné druhy, ktoré sem boli zanesené ako karas striebistý (*Carassius auratus*), hrúzovec malý (*Pseudorasbora parva*), slnečnica pestrá (*Lepomis gibbosus*) a pichľavka siná (*Gasterosteus aculeatus*).

Z nižších živočíchov sa v širšom okolí dotknutého územia vyskytujú slimáky, obojživelníky, motýle, chrobáky a plazy.

Z cicavcov sa v katastri obce vyskytujú: myš stepná (*Mus spicilegus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), jež tmavý (*Erinaceus europeus*), liška (*Vulpes vulpes*), lasica hranostaj (*Mustela erminea*), diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Z vtákov k najpočetnejším hniezdičom patrí škvránok poľný (*Alauda arvensis*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), vrabec poľný (*Passer montanus*) a škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*).

K hniezdiacim druhom patria aj prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), stehlík zelenka (*Carduelis chloris*), stehlík obyčajný (*Carduelis Carduelis*) a stehlík konopkár (*Carduelis cannabina*).

Na Podunajskej rovine má svoj biotop aj drop fúzatý (*Otis tarda*), najbližšie chránené vtáčie územie sa nachádza v k.ú. Lehnice (vzdialené cca 40km), kde je evidovaný 0-1 hniezdiaci pár. Podľa literatúry je to jediná oblasť na Žitnom ostrove, kde bol drop príležitostne pozorovaný a je považované za miesto jeho potencionálneho návratu.

Druhmi zaletujúcimi do agroecénóz za potravou sú kačica divá (*Anas platyrhynchos*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), slávik krovinový (*Luscinia megarhynchos*), trsteniarik obyčajný (*Acrocephalus palustris*), slávik červienka (*Erithacus rubecula*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), sýkorka veľká (*Parus major*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), vlha hájová (*Oriolus oriolus*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), počas migrácie aj cibik chochlatý (*Vanellus vanellus*).

V blízkosti zamokrených a spodnou vodou trvale podmäčianých lúk, na poliach a okrajoch vodných plôch sa vyskytuje bocian biely (*Ciconia alba*). Bociany preferujú otvorenú krajinu, často sa však vyskytujú aj v blízkosti ľudských obydlií.

Lužné lesy sú spolu s mokraďami vhodným prostredím pre obojživelníky, ako mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), mlok podunajský (*Triturus dobrogicus*), rosníčka zelená (*Hyla arborea*), skokan štihlý (*Rana dalmatina*), a skokan ostropyský (*R. arvalis*), kunka červenobruhá (*Bombina bombina*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa tu vyskytuje užovka obojkavá (*Natrix natrix*), užovka frkaná (*N. tessellata*), vzácnejšie užovka stromová (*Elaphe longissima*) a užovka hladká (*Coronella austriaca*). Z vtákov sa tu vyskytuje slávik krovinový (*Luscinia megarhynchos*), slávik červienka (*Erithacus rubecula*), kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), svrčiak riečny (*Locustella fluviatilis*). Do riedkych lužných lesov ako hniezdič preniká i strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), sedmohlások hájový (*Hippolais icterina*).

Významnou zložkou vtáčích spoločenstiev všetkých lesov sú druhy, ktoré hniezdia v dutinách, napríklad tesár čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) a ďateľ malý (*Dendrocopos minor*), žlna zelená (*Picus viridis*) a žlna sivá (*Picus canus*), sýkorka čiernohlavá (*Parus montanus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*). Neskôr, po opustení dutín pôvodným majiteľom, v nich hniezdia sýkorky veľké (*Parus major*), sýkorky belasé (*Parus caeruleus*), brhlíky obyčajné (*Sitta europaea*), mucháriky bielokrké (*Ficedula albicollis*), vrabce poľné (*Passer montanus*), krutihlavy hnedé (*Jynx torquilla*), škorce lesklé (*Sturnus vulgaris*). Prítomnosť vody a brehových porastov je dôležitá pre výskyt druhov kudelníčka lužná (*Remiz pendulinus*), trsteniarik obyčajný (*Acrocephalus palustris*) a svrčiak riečny (*Locustella fluviatilis*).

V sídlach sa okrem bezstavovcov a hmyzu vyskytujú synantropné druhy živočíchov, ako drobné cicavce a vtáky: lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), kavka obyčajná (*Corvus monedula*), holub domáci (*Columba livia* forma *domestica*), tchor tmavý (*Putorius putorius*), myš domová (*Mus Musculus*), tiež niektoré synantropné druhy netopierov, ako raniak hrdzavý (*Nyctalus notula*), večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*) alebo večernica Leachova (*Pipistrellus pygmaeus*).

Ako migračné trasy živočíchov sú zväčša v územnom systéme ekologickej stability v krajine identifikované biokoridory nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovne.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Biotopy

Biotopy dotknutého územia možno podľa Katalógu biotopov Slovenska (Daphne, 2001) zaradiť ako sekundárne biotopy .

Kategória B - Ostatné biotopy v extraviláne

- V - Vodné plochy, reprezentované hydromelioračnými kanálmi

X - Ruderálne biotopy

- X3 - Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídel – biotopy popri poľných cestách, okrajoch polí a hydromelioračných kanáloch
- X7- Intenzívne obhospodarované polia - biotopy intenzívne obrábaných polí

Lk - Lúky a pasienky

- Lk11 - Trstinové spoločenstvá mokradí – biotopy viazané na hydromelioračné kanály.

V dotknutom území sa nevyskytujú významné druhy biotopov z hľadiska ochrany prírody.

V zastavanom území obce sa vyskytujú biotopy kategórie C - Intravilán X9 – Porasty nepôvodných drevín. Tieto biotopy sú zastúpené plochami verejnej a vyhradenej zelene, plochou cintorína a plochami záhrad pri rodinných domoch, líniová výsadba drevín popri cestách a plochy ovocných sádov .

V širšom území sa okrem uvedených biotopov vyskytujú mozaikovité biotopy nížinných lesov mäkkého a tvrdého luhu najmä v inundačnom území okolí Váhu a v priestore bývalých mŕtvych ramien na Malom Ostrove, ďalej vodné a močiarné biotopy (toky Malý Dunaj, Váh a ich mŕtve ramená).

III.1.10 USES

Podľa UNP Dedina Mládeže, r. 2010, v znení zmien a doplnkov č. 1 a Územného plánu vyššieho územného celku Nitrianskeho samosprávneho kraja (r. 2006 , zmeny a doplnky r. 2012 a 2015) sa v kontakte s dotknutým územím nachádza prvok územného systému ekologickej stability USES:

- Regionálny biokoridor RBk Kolárovskej kanál

V dotknutom území sa nachádzajú:

- Miestny biokoridor MBk Obecný kanál - návrh
- Miestny biokoridor MBk Váh Kolárovskej kanál - návrh

Okrem týchto prvkov sa v dotknutom území vyskytujú líniové interakčné prvky popri hydromelioračných kanáloch a poľných účelových cestách.

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- Biokoridor nadregionálneho významu NRBk4 Tok Váhu a Vážskeho Dunaja vo vzdialenosti 1900m východným smerom
- Regionálne biocentrum RBc13 Šípové hony - navrhované, vo vzdialenosti 120m od dotknutého územia
- Regionálne biocentrum RBc14 Kolárovo - Častá – navrhované, vo vzdialenosti 2200m od dotknutého územia

NRBk2 Malý Dunaj

Dĺžka/šírka/výmera: cca 24 km/od 200 do 1 400 m/ cca 1 183 ha

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu

Stav biokoridoru: prevažne vyhovujúci

Príslušnosť k.ú.: Kolárovo, Dedina Mládeže

Charakteristika: Hydrický biokoridor, ktorý zabezpečuje možnosti migrácie medzi biocentrami časti Podunajskej nížiny. Zabezpečuje sa ochrana biotopov európskeho významu Prirodzené eutrofné mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150), Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche-Batrachion* (3260), Rieky s bahňitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (3270), Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*6210), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (*91E0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*), vydra riečna (*Lutra lutra*), boleň dravý (*Aspius aspius*), plž severný (*Cobitis taenia*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), čik európsky (*Misgurnus fossilis*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), plž vrchovský (*Sabanejewia balcanica*), kolok veľký (*Zingel zingel*), šabľa krivočiara (*Pelecus cultratus*), pižmovec hnedý (**Osmoderma eremita*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*).

NRBk4 Tok Váhu a Vážskeho Dunaja

Dĺžka/šírka/výmera: cca 15 km/od 150 do 1 500 m/ cca 657 ha

Kategória: Biokoridor nadregionálneho významu

Stav biokoridoru: čiastočne vyhovujúci

Príslušnosť k.ú.: Dedina Mládeže, Kolárovo, Vážsky klin, Komárno

Charakteristika: Hydrický biokoridor, ktorý zabezpečuje možnosť migrácie v rámci južnej časti Podunajskej nížiny severojužným smerom k Dunaju a ochranu biotopov európskeho významu: Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0), Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* (6440) a druhov európskeho významu: kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), býčko (*Proterorhinus marmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*) a vydra riečna (*Lutra lutra*), Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche-Batrachion* (3260), Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi* (6440), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (*91E0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*), vydra riečna (*Lutra lutra*), korýtko riečne (*Unio crassus*), boleň dravý (*Aspius aspius*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), šabľa krivočiara (*Pelecus cultratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), plž severný (*Cobitis taenia*), plž vrchovský (*Sabanejewia balcanica*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), kolok veľký (*Zingel zingel*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*).

V rámci tohto biokoridoru sa nachádza **Genofondová lokalita GL39 v k.ú Zemné a Komoča**.

Genofondovú plochu tvorí rieka Váh, fragmenty lužných lesov, pobrežné a periodicky obnažované biotopy na brehoch nížinnej rieky s biotopmi európskeho a národného významu: Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1 – 91E0*), Rieky s bahňitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* p.p. a *Bidention* p.p. (Br5 – 3270) s výskytom druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Dendrocopos syriacus*, *Circus aeruginosus*, *Sylvia nisoria*, *Alcedo atthis*, *Coturnix coturnix*, *Saxicola torquata*, *Lutra lutra*.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

RBc13 Kolárovo – Šípové hony - návrh

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Výmera: 1 017 ha

Stav biocentra: prevažne vyhovujúci

Lokalizácia: k.ú. Kolárovo

Krátka charakteristika a opis biocentra: Biocentrum v rámci dolného Považia pomáha zabezpečiť priaznivý stav biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov, vrátane hniezdiska dropa fúzatého. Územie je v územnom pláne mesta Kolárovo navrhované na vyhlásenie za chránený areál.

RBc14 Kolárovo - Častá - návrh

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Výmera: 788 ha

Stav biocentra: prevažne vyhovujúci

Lokalizácia: k.ú. Kolárovo

Krátka charakteristika a opis biocentra: Biocentrum v rámci dolného Považia pomáha zabezpečiť priaznivý stav biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov, vrátane hniezdiska dropa fúzatého. Územie je v územnom pláne mesta Kolárovo navrhované na vyhlásenie za chránený areál.

Juhovýchodne od dotknutého územia sa nachádza **Konfliktný uzol KN1 Kolárovo- Dedina Mládeže**, kde sa stretáva nadregionálny biokoridor Váhu a Malého Dunaja s navrhovanou železničnou traťou Kolárovo - Neded.

Súčasťou miestneho územného systému ekologickej stability je sídelná zeleň, a to verejná a izolačná zeleň, zeleň cintorína, stromoradia v obci a záhrady. Z prvkov miestneho systému ekologickej stability sa v blízkom okolí dotknutého územia nachádza:

- Miestne biocentrum MBc Dobytčí pasienok vo vzdialenosti 750m juhovýchodným smerom
- Miestne biocentrum MBc Mŕtve ramená Váhu vo vzdialenosti 750m severovýchodným smerom
- Miestne biocentrum MBc Veľký les vo vzdialenosti 1100m severovýchodným smerom .

III.1.11 Archeologické lokality

V katastrálnom území obce Dedina Mládeže sú evidované archeologické lokality a nálezy z pravekých a historických období.

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

Krajina, štruktúra krajiny, krajinný obraz

Pojem krajina je definovaný v Metodike identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny, Peter Jančura a kol., STU Zvolen, 2010. Podľa tejto definície sa krajina javí ako znaková sústava charakterizovaná viacerými znakmi. Je to časť územia, tak ako ho vnímajú ľudia, ktorej charakter je výsledkom činností a vzájomného pôsobenia prírodných a ľudských faktorov.

Krajinný obraz je prejavom hmotných, vizuálne identifikovateľných priestorových vlastností krajiny. Súvisí s krajinnými typmi, predstavuje kombináciu tvarov reliéfu a usporiadania zložiek štruktúry krajinej pokrývky so spolupôsobením klimatických podmienok.

Krajinu širšieho okolia dotknutého územia môžeme charakterizovať ako nížinnú krajinu, s morfológicko morfometrickým typom reliéfu roviny až zvlnené roviny riečnych terás a sprašových tabúl. Prevažujúcim typom krajinej pokrývky z hľadiska využitia zeme je poľnohospodárska a vidiecka krajina.

Krajinnú pokrývku v katastri obce tvoria:

- Intenzívne obhospodarované polia
- Lúky a pasienky
- Dopravné koridory
- Líniové stavby transportných vedení
- Sídla a rozptýlené osídlenie

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- Vodné toky a hydromelioračné kanály
- Nelesná krajinná vegetácia
- Sady
- Lesná vegetácia
- Záhrady
- Zeleň sídel
- Poľnohospodárske výrobné zariadenia

Scenéria

Krajinná scenéria je pojem, ktorý má podľa spomínanej metodiky dva významy:

- špecifický vzhľad krajiny súvisiaci s „náladou“ a aktuálnym počasím, časťou dňa, ročnými obdobiami, charakteristickými geoklimatickými podmienkami,
- krajinný priestor (scéna), ktorá vytvára krajinnú kulisu priestoru a je spájaný s konkrétnou výhľadovou lokalitou, odkiaľ je možné krajinu vnímať.

Za pozitívne prvky scenérie krajiny možno považovať prírodné prvky v krajine, za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať cesty, železnice a ostatné prvky dopravnej siete, líniové stavby vedení elektriny, poľnohospodárske farmy a ich súčasť a intenzívne zastavané územie sídel, ktoré tvorí sústavu bariérových prvkov z hľadiska viditeľnosti voľnej krajiny a možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou je tak obmedzená.

Scenéria dotknutého územia a jeho okolia je bez výškových dominánt, tvorí ju poľnohospodársky intenzívne využívaná pôda s vodnými tokmi, hydromelioračnými kanálmi, líniovou lesnou a nelesnou vegetáciou popri vodných tokoch a kanáloch a mŕtvych ramenách, líniovými stavbami vedení elektriny a urbanizovaným územím obcí a rozptýleného osídlením a poľnohospodárskymi farmami. Scenéria je zaujímavá najmä svojou premenlivosťou počas ročných období.

Stabilita

Ekologická stabilita územia je daná výskytom ekostabilizačných prvkov v území. Okolie dotknutého územia nie je intenzívne urbanizované. Dotknuté územie sa nachádza na okraji obce a je obklopené poľnohospodárskou pôdou.

Zastavané plochy nemajú pre ekologickú stabilitu žiaden význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícky upravené plochy, vysoký stupeň ekologickej stability majú plochy zaradené v územnom systéme ekologickej stability ako jeho prvky (biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy, interakčné prvky).

Územný systém ekologickej stability krajiny sa v praxi hodnotí 5 stupňami ekologickej stability (Hrnčiarová 1999):

1. stupeň – veľmi nízka ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, bez chránených území, prípadne malým výskytom ochranných pásiem, krajinné prvky s devastovanou alebo umele vysadenou vegetáciou alebo bez vegetácie, s veľmi malou biodiverzitou, napr. priemyselné areály bez pozitívnych prvkov s vysokým podielom negatívnych prvkov).
2. stupeň – nízka ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, s ojedinelým výskytom ochranných pásiem, krajinné prvky s vegetáciou synantropného charakteru a poľnohospodárskymi monokultúrami, s malou biodiverzitou);
3. stupeň – stredne vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s rôznou antropickou záťažou, s ojedinelým výskytom chránených území a ich ochranných pásiem, krajinné prvky s poloprirodzenou vegetáciou a poľnohospodárskymi plodinami, so stredne veľkou biodiverzitou);
4. stupeň – vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s malou až strednou antropickou záťažou, s chránenými územiami a ich ochrannými pásmami, krajinné prvky s poloprirodzenou a prírodne blízkou vegetáciou, s veľkou biodiverzitou);
5. stupeň – veľmi vysoká ekologická stabilita krajiny (územia s malou až strednou antropickou záťažou, s chránenými územiami a ich ochrannými pásmami, krajinné prvky s prirodzenou a prírodne blízkou vegetáciou, s veľmi vysokou biodiverzitou).

V dotknutom území a v jeho okolí v rámci katastra obce, aj mimo kataster sa vyskytujú viaceré prvky územného systému ekologickej stability. Širšie územie je charakteristické zastúpením viacerých ekostabilizačných prvkov, ale aj antropickou záťažou (urbanizované územie, poľnohospodárska činnosť, dopravné koridory). Podľa environmentálnej regionalizácie SR (Environmentálna regionalizácia SR, SAŽP, 2016)

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

dotknuté územie patrí do kategórie narušených prostredí s tretím stupňom environmentálnej kvality, bez environmentálnych záťaží a bez kultúrnych a prírodných objektov zlepšujúcich environmentálnu kvalitu územia. Je to územie s nízkou ekologickou stabilitou.

Ochrana

Celé zastavané územie obce a dotknuté územie v ktorom má byť realizovaná posudzovaná činnosť je **zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle §11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny** v znení neskorších predpisov. V dotknutom území nie sú evidované vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

V dotknutom území, ani v katastri obce Dedina Mládeže sa nenachádzajú žiadne mokrade národného, regionálneho, ani lokálneho významu.

V širšom okolí sa nevyskytujú žiadne veľkoplošné chránené územia na národnej úrovni. Z maloplošných chránených území sa v širšom okolí vyskytujú:

- Chránený areál Dropie, JV smerom vo vzdialenosti cca 7,3 km
- NPR Klátovské rameno, SZ smerom, vo vzdialenosti cca 12 km
- Prírodná rezervácia Listové jazero, V smerom, vo vzdialenosti cca 8,5 km
- Chránený areál Moľvy, SV smerom, vo vzdialenosti cca 9 km
- Chránený areál Palárikovský park, SV smerom vo vzdialenosti cca 11,3 km
- Prírodná pamiatka Jahodnianske jazierka, S smerom, vo vzdialenosti cca 8,5 km
- Prírodná pamiatka Vlčianske mŕtve rameno, SZ smerom, vo vzdialenosti cca 9,6 km.

Dotknuté územie nezasahuje do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do žiadneho národného veľkoplošného chráneného územia.

V katastri obce sa nenachádzajú chránené stromy vyhlásené podľa zák. č. 543/2002 Z.z.

Územia NATURA 2000

Chránené vtáčie územia

Juhovýchodne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 5 km sa nachádza CHVU Ostrovné lúky a východne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 4 km sa nachádza CHVU Dolné Považie.

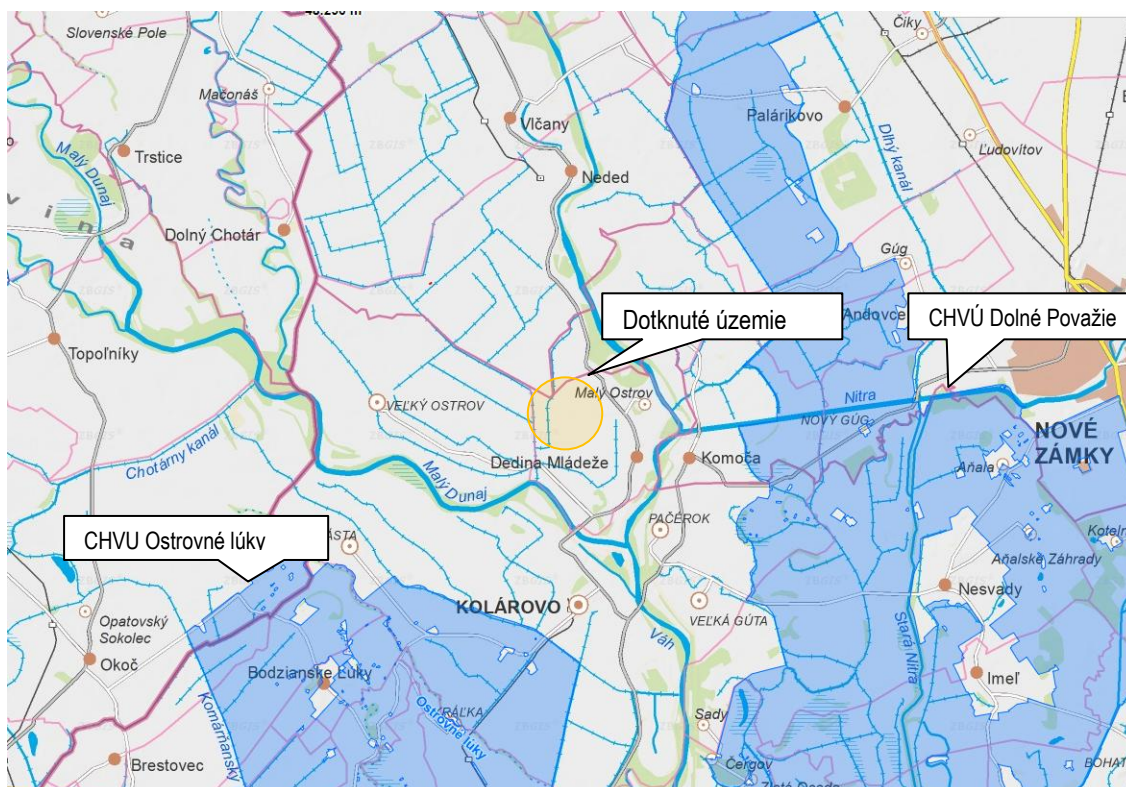
CHVU Ostrovné lúky s výmerou 8 297,7 hektára bolo vyhlásené vyhláškou MZP SR č. 18/2008 Z.z. v okrese Dunajská Streda v katastrálnom území Opatovský Sokolec, v okrese Komárno v katastrálnych územiach Bodza, Bodziarske Lúky, Brestovec, Čalovec, Kameničná, Kolárovo, Lipové, Okoličná na Ostrove, Sokolce – Lak, Sokolce – Turi a Zemianska Olča, na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov strakoša kolesára, ľabtušky poľnej a sokola červenonohého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Z avifauny je územie najcennejšie pre 3 kritériové druhy, ale jej významnú zložku tvoria aj bežnejšie druhy hniezdiace v poľnohospodárskej krajine a príľahlých mokradiach (napr. zavlažovacích kanáloch) ako kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), penica obyčajný (*Sylvia communis*), a ďalšie. Okrem toho pri monitoringu zimujúcej populácie vodných vtákov boli v území opakovane zistené populácie husí bieločelej, ktoré prekračujú 1 % limit príslušnej biogeografickej populácie.

CHVU Dolné Považie s výmerou 31 195,5 ha bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 593/2006 Z.z. v okrese Komárno v katastrálnych územiach Bajč, Bohatá, Hurbanovo, Imeľ, Kolárovo, Komárno, Martovce, Nesvady, Svätý Peter, Vrbová nad Váhom a v okrese Nové Zámky v katastrálnych územiach Andovce, Bánov, Bešeňov, Branovo, Dolný Ohaj, Dvory nad Žitavou, Jatov, Komoča, Nitriansky Hrádok, Nové Zámky, Palárikovo, Rastislavice, Šurany, Tvrdosovce, Veľké Lovce a Zemné, na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ďatľa hnedkavého, kane močiarnej, krakle belasej, ľabtušky poľnej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, prhlviara čiernohlavého, rybárika riečného, sokola červenonohého, strakoša kolesára a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Obe chránené vtáčie územia sa nachádzajú mimo katastrálneho územia obce Dedina Mládeže a mimo dotknutého územia.

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava



Obr. 12 Územia NATURA 2000 – Chránené vtáčie územia

zdroj: <http://www.biomonitoring.sk/InternalGeoportal/ProtectedSites/DetailSites/>

Územia európskeho významu:

Malý Dunaj, SKUEV 0822

Územie bolo vyhlásené Opatrením Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 7. decembra 2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Má rozlohu 1738,44ha. Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza v k.ú. Kolárovo južne od dotknutého územia, vo vzdialenosti cca 800m.

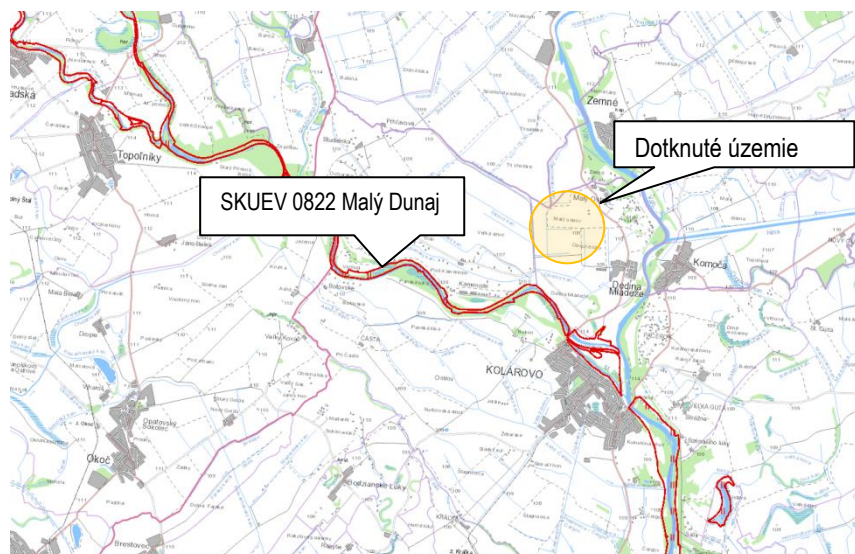
Územie je navrhované na ochranu z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Prirodzené eutrofné mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150), Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitriche-Batrachion (3260), Rieky s bahňitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodion rubri p.p. a Bidention p.p. (3270), Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podlaží (*6210), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (*91E0), Lužné dubovobrestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*), vydra riečna (*Lutra lutra*), boleň dravý (*Aspius aspius*), plž severný (*Cobitis taenia*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), plž vrchovský (*Sabanejewia balcanica*), kolok veľký (*Zingel zingel*), šabľa krivočiara (*Pelecus cultratus*), pižmovec hnedý (**Osmoderma eremita*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*).

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava



Obr. 13 Územia NATURA 2000 – Územia európskeho významu

Zdroj: https://app.sazp.sk/uev_mapa/

Dotknuté územie sa nenachádza v žiadnom chránenom území, ani v ochrannom pásme chránených území podľa zák. č. 543/2002 Z.z., ani do žiadneho chráneného územia prírody na národnej a medzinárodnej úrovni nezasahuje.

Dotknuté územie nezasahuje do ochranného pásma vodných zdrojov podľa zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Dotknuté územie zasahuje do ochranného pásma malých tokov v zmysle zák. č. 364/2004 Z.z.

V katastri obce Dedina Mládeže sa nenachádza žiadna Ramsarská lokalita, územie UNESCO, ani biosférická rezervácia.

Podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti sú za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona č. 364/2004 Z. z. ustanovené vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky.

Poľnohospodársky využívané pozemky v obci Dedina Mládeže nie sú ustanovené za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona č. 364/2004 Z.z. a podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z.. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých otekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

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

Dotknutou obcou v ktorej katastrálnom území sa navrhuje výstavba veterného parku je obec Dedina Mládeže.

Z hľadiska predpokladaných vizuálnych vplyvov na krajinu boli ako dotknuté obce zohľadnené susedné obce Neded, Komoča a Zemné a mesto Kolárovo.

III.3.1 Obec Dedina Mládeže (okres Komárno)

Obec Dedina Mládeže je vidiecka obec, ktorá leží na rozhraní Trnavského a Nitrianskeho samosprávneho kraja, patrí do okresu Komárno a do Nitrianskeho samosprávneho kraja. Nachádza sa vo vzdialenosti 7 km od najbližšieho mesta Kolárovo, 29 km od okresného mesta Komárno, 24 km od Nových Zámkov, 27 km od Šale.. Najbližšie obce sú obce Neded, Komoča, Zemné, Dolný Chotár, Nesvady, Kolárovo a Andovce, je to vidiecky typ obce.

Obec Dedina Mládeže má rozlohu 12,78 km² a k 31.12.2019 žilo v o obci 448 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je 35,05 obyvateľa na km². Priemerná nadmorská výška obce je 110 m n.m.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Zo 449 obyvateľov bolo 215 mužov a 234 žien. Za posledných 20 rokov zaznamenala obec mierny pokles v počte obyvateľov o cca 8 %. V obci žije 13,59% obyvateľov do 14 rokov, 63,92 % obyvateľov od 15 do 64 rokov a 22,49% obyvateľov na 65 rokov.

Obec založili ako úplne novú dedinu 4. apríla 1949 mladí ľudia pracujúci na stavbe Trate mládeže. Obec leží na nízkom pravostrannom vale Váhu, v močaristej pustatine. Pôvodne bola jeho miestnou časťou Kolárova s názvom Družstevná. Osamostatnila sa v r. 1954. Je najmladšou samostatnou obcou na Slovensku. Pôvodne bola postavená ako poľnohospodársky dvor, ktorý by nielenže slúžil ako "vzor organizácie práce, ale aj pri výchove mladých poľnohospodárskych odborníkov". Pôvodne boli namočaristých pustatinách v chotári pasienky, lúky a mokrade. Dobrovoľní brigádnickej najprv močiar odvodnili, pričom bývali v provizórnej ubytovni, a od roku 1951 sa začali stavať súkromné domy. Obyvateľstvo sa zaoberalo poľnohospodárstvom. Obec bola koncipovaná ako príklad nového vidieka, domy sú typizované, ulice tvoria pravé uhly. 16. novembra 1949 bolo založené poľnohospodárske družstvo, dnes AGROREAL, a. s.. Venovalo sa okrem iného experimentálnemu pestovaniu ryže.

V obci je predajňa potravinárskeho tovaru a nepotravinárskeho tovaru, pohostinstvo, knižnica, pošta, futbalové ihrisko. Obec má vybudovaný verejný vodovod, verejnú kanalizáciu pripojenú na ČOV, rozvodnú sieť plynu, zavedený separovaný zber komunálneho odpadu. V obci sa nachádza Detský domov Dedina Mládeže.

V obci pôsobia právnické osoby ziskové, spolu 8 subjektov a neziskové spolu 4 subjekty, 16 fyzických osôb podnikateľov a 17 živnostníkov. Najväčšou firmou pôsobiacou v obci je spoločnosť Agroreal Dedina Mládeže, a.s. zaoberajúca sa poľnohospodárstvom. Ďalej v obci pôsobí ABC Corporation, s.r.o. (zemné práce), Assurance Consult, s.r.o. (účtovníctvo a audit), Bio Realita, s.r.o. (ostaná osobná podzemná doprava), Data 3D, s.r.o. (poradenstvo v oblasti informatiky) a niekoľko živnostníkov.

V obci bolo v roku 2020 944,89 ha poľnohospodárskej pôdy a 283,25ha nepoľnohospodárskej pôdy. Nepoľnohospodársku pôdu tvoria lesy, ktorých výmera v roku 2020 bola 89,14 ha, vodné plochy s výmerou 57,75ha, zastavané plochy a nádvoria s výmerou 75,57ha a ostatné plochy s výmerou 60,79ha. Poľnohospodársku pôdu tvorila v roku 2020 orná pôda s výmerou 855,07ha, vinice 0,25ha, záhrady 23,58ha, ovocné sady 44,09 a trvalé trávnaté porasty 71,49ha.

Dopravne je obec napojená na okolité obce cestami tretej triedy II/573 Komárno, Kolárovo, Neded, Šaľa a III/1478 spájajúca Dedinu Mládeže s obcou Veľký Ostrov.

Hromadnú dopravu zabezpečuje autobusová doprava a autobusový dopravca Arriva Nové Zámky. Najbližšia železničná stanica je v obci Neded, v Nových Zámkoch, v Šali a v Komárne. V obci Zemné sa nachádza Letisko s asfaltovou plochou, využívané na poľnohospodárske účely, práškovanie so šírkou 20m a dĺžkou 445 m.

Podľa registra nehnuteľných kultúrnych pamiatok (www.pamiatky.sk) sa v obci Dedina Mládeže nenachádzajú pamiatkovo chránené objekty.

Dotknuté územie nie je významnou geologickou ani paleontologickou lokalitou, boli tu však zadokumentované archeologické nálezy podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

V obci pôsobilo v roku 2019 33 právnických firiem, 85 fyzických osôb – podnikateľov a 77 živnostníkov a 7 neziskových organizácií.

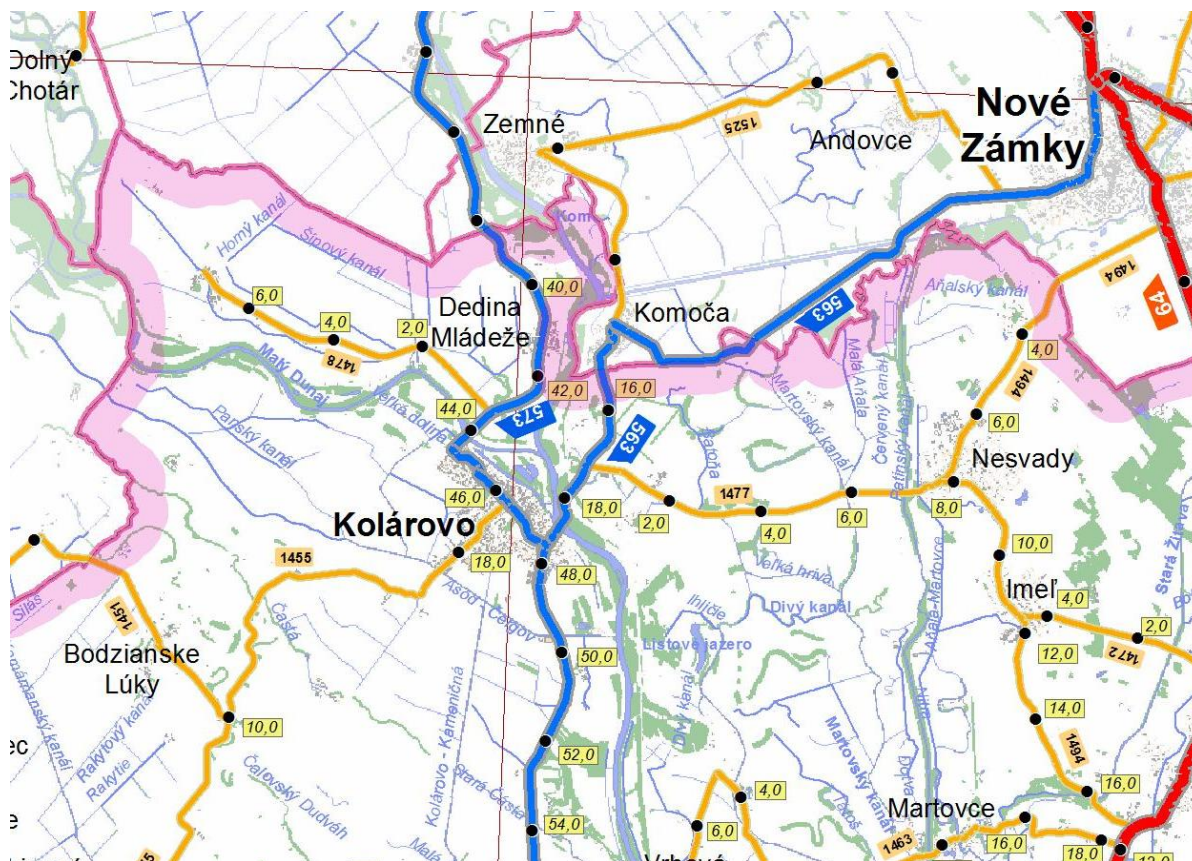
Obec sa v posledných rokoch intenzívne rozvíja, najmä svojou obytnou funkciou v jej južnej a západnej a severnej časti. V severnej časti obce sa rozvíjajú výrobné-skladovacie a občiansko-technické aktivity.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území obce sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. a Všeobecne záväzným nariadením č. 1/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom na území obce Dedina Mládeže. V obci je zavedený triedený zber komunálnych odpadov.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava



Obr. č. 13 Dopravná sieť v dotknutom území a jeho širšom okolí

Zdroj: <https://www.cdb.sk/>

III.3.2 Mesto Kolárovo (okres Komárno)

Kolárovo leží južne od obce Dedina Mládeže.

Kolárovo má rozlohu 106,82 km² a k 31.12.2019 žilo v meste 10558 obyvateľov, 5293 mužov a 5265 žien. Za posledných 20 rokov počet obyvateľov veľmi mierne klesá. Hustota obyvateľstva je 98,84 obyvateľa na km². Priemerná nadmorská výška obce je 111 m n.m.

Kolárovo je jedno z najväčších miest na Žitnom Ostrove. Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1268 a je o osade známej pod menom Kis Gúta.

Mesto má dobre vybudovanú infraštruktúru, nachádza sa tu niekoľko pamiatkovo chránených objektov, ako Vodný mlyn a niekoľko súšší.

V obci pôsobia právnické osoby ziskové, spolu 272 subjektov a neziskové spolu 60 subjektov, 646 fyzických osôb podnikateľov a 605 živnostníkov.

V obci žije 13,42% obyvateľov do 14 rokov, 67,96 % obyvateľov od 15 do 64 rokov a 18,62% obyvateľov na 65 rokov.

V obci bolo v roku 2020 8547,57 ha poľnohospodárskej pôdy a 2134,70ha nepoľnohospodárskej pôdy. Nepoľnohospodársku pôdu tvoria lesy, ktorých výmera v roku 2020 bola 542,10ha, vodné plochy s výmerou 464,97ha, zastavané plochy a nádvoria s výmerou 615,96ha a ostatné plochy s výmerou 511,67ha. Poľnohospodársku pôdu tvorila v roku 2020 orná pôda s výmerou 7896,65ha, záhrady 208,63ha, ovocné sady 114,78ha a trvalé trávnaté porasty 326,65ha.

Dopravne je obec napojená na okolité obce cestami II/573 Komárno, Kolárovo, Neded, Šaľa a II/563 Kolárovo, Nové Zámky. Hromadnú dopravu zabezpečuje autobusová doprava a autobusový dopravca Arriva Nové Zámky, ANDI BUS, s.r.o. Kolárovo. Najbližšia železničná stanica je v obci Neded, v Komárne a v Nových Zámkoch.

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území obce sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. a Všeobecne záväzným nariadením č. 3/2019 o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom na území mesta Kolárovo. V meste je zavedený triedený zber komunálnych odpadov. Zmesový komunálny odpad sa zneškodňuje skládkovaním na skládke odpadov činnosťou D1, podľa osobitného predpisu, na základe vydaných právoplatných rozhodnutí na prevádzkovanie.

III.3.3 Obec Neded (okres Šaľa)

Obec Neded leží severne od obce Dedina Mládeže.

Obec Neded má rozlohu 36,01 km² a k 31.12.2019 žilo v obci 3203 obyvateľov, 1595 mužov a 1608 žien. Za posledných 20 rokov počet obyvateľov veľmi mierne stúpol. Hustota obyvateľstva je 88,95 obyvateľa na km². Priemerná nadmorská výška obce je 112 m n.m.

Obec vznikla v roku 1111. Jej obyvatelia sa podľa legendy pôvodne zaoberali rybolovom a chovom hospodárskych zvierat. Medzi pamiatkovo chránené objekty patrí kostol sv. Michala a fara.

Obec má dobre vybudovanú infraštruktúru, nachádza sa tu niekoľko pamiatkovo chránených objektov.

V obci pôsobia právnické osoby ziskové, spolu 46 subjektov a neziskové spolu 9 subjektov, 172 fyzických osôb podnikateľov a 164 živnostníkov.

V obci žije 14,89% obyvateľov do 14 rokov, 69,84 % obyvateľov od 15 do 64 rokov a 15,27% obyvateľov na 65 rokov.

V obci bolo v roku 2020 3044,65 ha poľnohospodárskej pôdy a 556,24ha nepoľnohospodárskej pôdy. Nepoľnohospodársku pôdu tvoria lesy, ktorých výmera v roku 2020 bola 156,48ha, vodné plochy s výmerou 144,05ha, zastavané plochy a nádvoria s výmerou 214,98ha a ostatné plochy s výmerou 40,74ha. Poľnohospodársku pôdu tvorila v roku 2020 orná pôda s výmerou 2943,90ha, záhrady 41,10ha, vinice 12,62ha, ovocné sady 34,72ha a trvalé trávnaté porasty 12,31ha.

Dopravne je obec napojená na okolité obce cestami II/573 Komárno, Kolárovo, Neded, Šaľa. Hromadnú dopravu zabezpečuje autobusová doprava a autobusový dopravca Arriva Nové Zámky. V obci sa nachádza železničná stanica.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území obce sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. a Všeobecne záväzným nariadením č. 1/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom na území obce Neded. V obci je zavedený triedený zber komunálnych odpadov.

III.3.4 Obec Komoča (okres Nové Zámky)

Obec Komoča východne od obce Dedina Mládeže.

Obec Komoča má rozlohu 13,48 km² a k 31.12.2019 žilo v obci 955 obyvateľov, 449 mužov a 506 žien. Za posledných 20 rokov počet obyvateľov veľmi mierne klesá. Hustota obyvateľstva je 70,85 obyvateľa na km². Priemerná nadmorská výška obce je 109 m n.m.

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1416.

Obec má dobre vybudovanú infraštruktúru, nachádza sa tu klasicistický kostol z r. 1787.

V obci pôsobia právnické osoby ziskové, spolu 24 subjektov a neziskové spolu 11 subjektov, 56 fyzických osôb podnikateľov a 51 živnostníkov.

V obci žije 12,04% obyvateľov do 14 rokov, 68,90 % obyvateľov od 15 do 64 rokov a 19,06% obyvateľov na 65 rokov.

V obci bolo v roku 2020 1102,84 ha poľnohospodárskej pôdy a 244,79ha nepoľnohospodárskej pôdy. Nepoľnohospodársku pôdu tvoria lesy, ktorých výmera v roku 2020 bola 15,89ha, vodné plochy s výmerou 54,06ha, zastavané plochy a nádvoria s výmerou 86,53ha a ostatné plochy s výmerou 88,32ha. Poľnohospodársku pôdu tvorila v roku 2020 orná pôda s výmerou 1021,58ha, vinice 0,11ha, záhrady 28,49ha, ovocné sady 12,90ha a trvalé trávnaté porasty 39,76ha.

Dopravne je obec napojená na okolité obce cestami II/563 Kolárovo, Nové Zámky. Hromadnú dopravu zabezpečuje autobusová doprava a autobusový dopravca Arriva Nové Zámky. Najbližšia železničná stanica je v obci Neded, v Komárne a v Nových Zámkoch.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území obce sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. a Všeobecne záväzným nariadením č. 3/2019 o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom na území obce Komoča. V obci je zavedený triedený zber komunálnych odpadov.

III.3.5 Obec Zemné (okres Nové Zámky)

Obec Zemné leží severne od obce Dedina Mládeže.

Obec Zemné má rozlohu 36,34 km² a k 31.12.2019 žilo v obci 2133 obyvateľov, 1066 mužov a 1067 žien. Za posledných 20 rokov počet obyvateľov veľmi mierne stúpol. Hustota obyvateľstva je 98,84 obyvateľa na km². Priemerná nadmorská výška obce je 112 m n.m.

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1113 pod menom Gúg.

Obec má dobre vybudovanú infraštruktúru. Nachádza sa tu pamiatkovo chránený objekt kostol sv. Vendelína.

V obci pôsobia právnické osoby ziskové, spolu 32 subjektov a neziskové spolu 11 subjektov, 118 fyzických osôb podnikateľov a 108 živnostníkov.

V obci žije 14,58% obyvateľov do 14 rokov, 66,24 % obyvateľov od 15 do 64 rokov a 19,17% obyvateľov na 65 rokov.

V obci bolo v roku 2020 2193,75 ha poľnohospodárskej pôdy a 440,75ha nepoľnohospodárskej pôdy. Nepoľnohospodársku pôdu tvoria lesy, ktorých výmera v roku 2020 bola 152,52ha, vodné plochy s výmerou 92,70ha, zastavané plochy a nádvoria s výmerou 142,21ha a ostatné plochy s výmerou 53,31ha. Poľnohospodársku pôdu tvorila v roku 2020 orná pôda s výmerou 1965,82ha, vinice 5,03ha, záhrady 40,42ha, ovocné sady 85,69ha a trvalé trávnaté porasty 96,78ha.

Dopravne je obec napojená na okolité obce cestami II/573 Komárno, Kolárovo, Neded, Šaľa. Hromadnú dopravu zabezpečuje autobusová doprava a autobusový dopravca Arriva Nové Zámky. Najbližšia železničná stanica je v obci Neded.

V katastri obce sa nachádza malé letisko využívané na letecké práce.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi na území obce sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. a Všeobecne záväzným nariadením č. 1/2021 o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom na území obce Zemné. V obci je zavedený triedený zber komunálnych odpadov.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Kvalitu ovzdušia ovplyvňuje situovanie dotknutého územia na Podunajskej rovine a ňou súvisiaca ventilácia územia, prevládajúci smer a rýchlosť vetrov a umiestnenie zdrojov znečistenia ovzdušia.

Oblasťou riadenia kvality ovzdušia je aglomerácia alebo vymedzená časť zóny, kde je prekročená:

- limitná hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok zvýšená o medzu tolerancie,
- limitná hodnota jednej látky alebo viacerých znečisťujúcich látok, ak nie je určená medza tolerancie,
- cieľová hodnota pre ozón, častice PM_{2,5}, arzén, kadmium, nikel alebo benzo(a)pyrén.

Širšie dotknutú územie z hľadiska ochrany ovzdušia patrí do zóny Nitriansky kraj, podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 32/2020 pre oxid siričitý, oxid dusičitý, oxidy dusíka, tuhé častice PM₁₀ a PM_{2,5} frakcie, oxid uhoľnatý, polycyklické aromatické uhľovodíky a benzén a do zóny Slovensko pre olovo, arzén, kadmium, nikel, ortuť a ozón.

ZÓNA NITRIANSKY KRAJ

Nitriansky kraj sa z väčšej časti rozkladá na Podunajskej nížine, čiastočne sem zasahujú pohoria Považský Inovec, Tríbeč, Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy. Najvyšším bodom je Panská Javorina (943 m n.m.), najnižšia nadmorská výška v Nitrianskom kraji dosahuje okolo 100 m n.m. Oblasť kraja je z väčšej časti dobre ventilovaná. Zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Nitriansky kraj Dominantnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji je cestná doprava. Pre vykurovanie domácností sa tu využíva najmä zemný plyn,

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

podiel tuhých palív je v porovnaní s ostatnými zónami nižší, s výnimkou hornatejšej oblasti na severe kraja (podľa údajov zo sčítania obyvateľstva).

Charakteristika cestnej dopravy: najfrekventovanejšia je rýchlostná cesta R1 na úseku pred Nitrou z Trnavy s priemerným denným počtom 28 785 vozidiel (5 582 nákladných a 23 154 osobných áut), úsek cesty č. 64 v Nitre (23 436 vozidiel, 3 503 nákladných a 19 798 osobných áut), úsek cesty č. 63 spájajúcej Veľký Meder a Komárno (21 847 vozidiel, v tom 2 171 nákladných a 19 573 osobných áut), úsek cesty č. 75 zo Šale do Nových Zámkov (20 019 vozidiel, 2 848 nákladných a 17 045 áut), cesta č. 51 prechádzajúca Levicami (17 367 vozidiel, 2 162 nákladných a 15 146 osobných áut) a rýchlostná cesta R1 pri Zlatých Moravciach 17 998 vozidiel (z toho 4 119 nákladných a 13 802 osobných áut). Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú tu z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa v Nitrianskom kraji môže prejavovať vplyv chemického priemyslu.

Zóna Nitriansky kraj nie je pre rok 2020 zaradená medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Na ochranu ľudského zdravia sa monitoruje obsah znečisťujúcich látok v ovzduší pre SO₂, NO₂, PM₁₀, CO, Benzén a O₃. Koncentrácie SO₂, NO₂, PM₁₀, benzénu a CO neprekročili v zóne Nitrianskeho kraja v roku 2019 limitné hodnoty, ani cieľová hodnota pre PM_{2,5} v zóne Nitriansky kraj nebola v roku 2019 prekročená. Limitná hodnota pre Pb, ani cieľové hodnoty pre As, Cd a Ni neboli taktiež prekročené.

Kritická hodnota na ochranu vegetácie je 20 µg.m⁻³ SO₂ za kalendárny rok a zimné obdobie. Táto limitná hodnota nebola v roku 2019 na žiadnej z EMEP staníc, ani za kalendárny rok, ani za zimné obdobie v Nitrianskom kraji prekročená. Všetky hodnoty boli pod dolnou medzou pre hodnotenie na ochranu vegetácie.

Hlavné lokálne zdroje, ktoré sa najväčšou mierou podieľajú na znečisťovaní ovzdušia sú najmä doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovania domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplyvajú na úroveň znečistenia. Vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutom území má doprava a hlavne poľnohospodárka výroba.

Emisie PM v poľnohospodárstve vznikajú predovšetkým pri manipulácii s krmivom, pri manipulácii a sušení poľnohospodárskych plodín, pri manipulácii s podstielkou zvierat v ustajnení a pri obrábaní pôdy. Tuhé znečisťujúce látky vznikajú zároveň pri aktivite zvierat počas ich ustajnenia.

Najviac emitovaným plynom z poľnohospodárskej výroby je amoniak, ktorý v ovzduší reaguje s inými chemickými látkami a takto prispieva k sekundárnemu znečisteniu ovzdušia. Okrem amoniaku v poľnohospodárstve vznikajú emisie ďalších plynov, ako oxid dusnatý a emisie tuhých častíc (PM₁₀ a PM_{2,5}) a emisie prchavých organických látok. Emisie dusíka (NH₃ a NO) môžeme zdefinovať ako stratu dusíka vo forme oxidov. Oxidy dusíka vznikajú počas celého cyklu počnúc tvorbou organického odpadu (exkrécia dusíka vo forme moču a exkrementov hospodárskych zvierat) až po jeho využitie pri hnojení poľnohospodárskej pôdy. Dusík je elementárny prvok, ktorý je nevyhnutný pre rast zvierat a rastlín. Je prítomný v kŕmnych dávkach a taktiež v anorganických hnojivách. Včleňuje sa do pletív rastlín, do svalov a kostí hospodárskych zvierat. Nevyužitý dusík vo forme výlučku (moču a exkrementov) sa musí pred samotným zhodnotením istý čas skladovať, pričom vtedy vznikajú emisie. Využíva sa ako hnojivo pre poľnohospodársku pôdu alebo ako vstupná surovina do bioplynových staníc. Pri pestovaní plodín je nevyhnutné dodávať elementárny dusík do poľnohospodárskej pôdy pre lepšiu rast rastlín aj vo forme anorganických hnojív. Za istých okolností môže byť aplikovaný dusík vymytý z poľnohospodárskej pôdy. Pri všetkých týchto aktivitách podlieha dusík chemickým reakciám a tvorí emisie, ktoré sú nepriaznivé pre životné prostredie, najmä pre kvalitu ovzdušia a vôd

Percentuálne vyjadrenie jednotlivých kategórií pri emisiách amoniaku je nasledovné:

- povrchové aplikácie organických a anorganických odpadov na poľnohospodársku pôdu: približne 67 %,
- ustajnenie zvierat a skladovanie organického odpadu: približne 30 %,
- pastva: približne 3 %

Podiel emisií PM₁₀ z poľnohospodárstva na Slovensku na celkových emisiách PM₁₀ je približne 11 %, pričom podiel emisií PM_{2,5} je 1 %.

Tab. 2 Produkcia základných znečisťujúcich látok v okrese Komárno za roky 2014 -2019

	Rok			
	2014	2016	2018	2019
TZL	25,717	31,779	26,268	25,566
SO ₄	0,455	0,416	0,661	0,368
NO _x	77,727	111,137	104,509	94,695
CO	57,693	101,170	98,133	86,441
TOC	62,362	59,145	106,516	165,207

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Poznámka:

Emisie znečisťujúcich látok pre vybrané stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia z činností uvedených v prílohe č. 1 k vyhláske č. 410/2012 Z. z. revidované za roky 2001-2018 podľa údajov platných k 15. marcu 2020 okrem emisií z lokálnych kúrenísk. Emisie sú alokované do okresu/kraju podľa výskytu zdroja znečisťovania ovzdušia a merné emisie sú prepočítané podľa rozlohy okresu na m².

Tab. 3 Produkcia základných znečisťujúcich látok v okrese Nové Zámky za roky 2014 -2019

	Rok			
	2014	2016	2018	2019
TZL	22,061	21,495	25,593	14,568
SO ₄	40,210	38,671	34,471	30,953
NO _x	117,637	132,125	120,498	115,716
CO	150,461	204,589	200,148	191,430
TOC	70,816	143,400	164,909	182,925

Poznámka:

Emisie znečisťujúcich látok pre vybrané stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia z činností uvedených v prílohe č. 1 k vyhláske č. 410/2012 Z. z. revidované za roky 2001-2018 podľa údajov platných k 15. marcu 2020 okrem emisií z lokálnych kúrenísk. Emisie sú alokované do okresu/kraju podľa výskytu zdroja znečisťovania ovzdušia a merné emisie sú prepočítané podľa rozlohy okresu na m².

Tab. 4 Produkcia základných znečisťujúcich látok v okrese Šaľa za roky 2014 -2019

	Rok			
	2014	2016	2018	2019
TZL	131,598	166,162	178,166	132,775
SO ₄	4,267	4,077	5,250	7,304
NO _x	633,217	630,199	793,634	624,188
CO	93,107	107,151	127,895	112,068
TOC	26,615	27,325	31,377	40,496

Poznámka: Emisie znečisťujúcich látok pre vybrané stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia z činností uvedených v prílohe č. 1 k vyhláske č. 410/2012 Z. z. revidované za roky 2001-2018 podľa údajov platných k 15. marcu 2020 okrem emisií z lokálnych kúrenísk. Emisie sú alokované do okresu/kraju podľa výskytu zdroja znečisťovania ovzdušia a merné emisie sú prepočítané podľa rozlohy okresu na m².

V roku 2018 bolo v okrese Komárno prevádzkovaných 23 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, 243 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, spolu 266 zdrojov; v okrese Nové Zámky bolo prevádzkovaných 14 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, 196 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, spolu 210 zdrojov; v okrese Šaľa bolo prevádzkovaných 33 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia, 60 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, spolu 93 zdrojov.

Medzi najväčšie zdroje znečisťovania v okrese Šaľa, patrí Duslo a.s. v Trnenci nad Váhom, MENERT – THERM, s.r.o. (kotelňa) ; v okrese Komárno Slovicom, s.r.o. – priemyselné spracovanie dreva, výroba dosiek (kotelňa), Vence Toms Slovakia a.s., výroba medených káblov; v okrese Nové Zámky P.G. TRADE spol. s r.o. Dvory nad Žitavou, bioplynová stanica, AT GEMER, spol. s r.o., bioplynová stanica Dubník, Bytkomfort s.r.o. nové Zámky, centrálny zdroj vykurovania, LOKO TRANS Slovakia .

Kvalitu ovzdušia v dotknutom území je tiež ovplyvnená jeho polohou vo vzťahu k diaľkovým prenosom znečistenia.

III.4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Krajina v okolí dotknutého územia sa intenzívne využíva na poľnohospodárske účely. Tento spôsob využitia sa premieta do zvýšeného obsahu dusíka v podzemných vodách, najmä dusičnanov a amónnych iónov. Okrem spôsobu využitia územia ovplyvňujú kvalitu vôd v nívnych náplavoch povrchové vody a chemické zloženie podzemných vôd, ktoré závisí od geologických podmienok.

V roku 2018 sa kvalita podzemných vôd hodnotila na Slovenku v 480 pozorovacích objektoch podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou a Nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Bilančný stav podzemných vôd za roky 2017 a 2018 bol vypočítaný pre ukazovatele NO₃ - , NO₂ - , NH₄ + , vodivosť, CHSKMn a RL105. Bilančný stav

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

(BS) je vyjadrený ako pomer hodnoty prípustného znečistenia (C príp. – limitná hodnota.) k hodnote skutočného znečistenia (Cskut. – nameraná hodnota) vyjadreného ako charakteristická hodnota ukazovateľa kvality vody.

Dotknuté územie sa nachádza v rajóne Q-074 Kvartér medziriečia Podunajskej roviny. Podľa vodohospodárskej bilancie SR, Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2018 (SHMU, 2019) bol bilančný stav využívania podzemných vôd v tomto rajóne a v dotknutej lokalite a jej širšom okolí dobrý.

SHMÚ vykonáva pravidelné merania a hodnotenie kvality vôd. Podľa Hodnotenia kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2018, SHMU, 2019, bolo zistené, že v r. 2018 v meracích objektoch Kolárovskej kanál - Veľký Ostrov, rkm 0,4 a Malý Dunaj Trstice, na rkm 22,8 voda v toku vyhovovala limitom podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. vo všetkých sledovaných ukazovateľoch (O_2 , BSK_5 , $CHSK_{Cr}$, pH, t vody, EK, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, P_{celk} , N_{celk} , Cl-, $SO_4^{(2-)}$)

V meracom objekte Váh – Kolárovo voda v toku vyhovovala limitom podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. vo všetkých sledovaných ukazovateľoch (O_2 , BSK_5 , $CHSK_{Cr}$, pH, t vody, EK, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, P_{celk} , N_{celk} , Cl-, $SO_4^{(2-)}$) s výnimkou absorbovaných organických halogenidov.

V meracom bode Kolárovskej kanál - Žihárec rkm 18, voda v toku vyhovovala limitom podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. v sledovaných ukazovateľoch BSK_5 , $CHSK_{Cr}$, pH, t vody, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, P_{celk} , N_{celk} , Cl- a nevyhovovala v ukazovateľoch O_2 , EK a $SO_4^{(2-)}$.

III.4.3 Kontaminácia horninového prostredia, pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa Registra environmentálnych záťaží SR (<https://www.enviroportal.sk/environmentalne-temy/vybrane-environmentalne-problemy/environmentalne-zataze/informacny-system-ez>) sa v katastri obce Dedina Mládeže nevyskytujú žiadne environmentálne záťaže, či už pravdepodobné, alebo sanované, resp. rekultivované.

Z hľadiska kontaminácie možno horninové prostredie a pôdy v dotknutom území charakterizovať ako nekontaminované, bez vodnej erózie, so slabou veternou eróziou.

III.4.4 Zaťaženie hlukom

V obci Dedina Mládeže sa nenachádzajú významné zdroje hluku. Zdrojom hluku v katastri obce je najmä doprava po cestách II. a III. triedy a sezónny hluk z poľnohospodárskych prác.

V dotknutej lokalite je hlavným zdrojom hluku najmä hluk z dopravy po ceste II/573.

III.4.5 Skládky, smetiská, devastované plochy

Napriek legislatíve a zavedenému systému nakladania s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi dochádza niektorých miestach k nezákonnému umiestňovaniu odpadov. V tomto prípade samospráva postupuje podľa zák. č.79/2015 Z.z. o odpadoch v súčinnosti so štátnou správou v oblasti odpadového hospodárstva.

Na dotknutých pozemkoch, ani v ich okolí nie sú tu evidované nelegálne skládky odpadov, ani devastované plochy.

III.4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- 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,

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- 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, atď.

Na zdravie ľudí vplýva, okrem bezprostredného životného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy včítane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Najviac ľudí zomiera dlhodobo na choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviaceho ústrojenstva.

Kvalita životného prostredia dotknutých obcí pre život ľudí je dobrá.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú požiadavky na nasledovné vstupy: nároky na záber pozemkov, nároky na vodu, elektrickú energiu, pracovnú silu, výrub drevín, nároky na dopravu a dopravné napojenie.

IV.1.1 Záber pozemkov

Záber pozemkov:

Na výstavbu je potrebný záber pozemkov vedených v katastri nehnuteľností Dedina Mládeže ako poľnohospodárska pôda, vodná plocha a lesný pozemok. Pozemky sú v katastri nehnuteľností vedené ako pozemky mimo zastavaného územia obce. Pre výstavbu veterného parku budú trvalo zabrané časti pozemkov uvedených v tabuľke č. 2, na výstavbu veterných elektrární, manipulačných plôch a prístupových ciest. Dočasný záber pozemkov bude na vybudovanie rozvodov na dotknutých pozemkoch v dĺžke cca 7400m a pripojenia na verejnú rozvodnú sieť elektriny – počas výstavby v dĺžke cca 5,8 km.

Pre jednotlivé veterné elektrárne (vrátane prístupových komunikácií) sa uvažuje záber pôdy približne v rozsahu: DM-VE-1 (cca 6100m²), DM-VE-2 (cca 6160m²), DM-VE-3 (cca 6140m²), DM-VE-4 (cca 5860m²), DM-VE-5 (cca 6070m²), DM-VE-6 (cca 12280m²), DM-VE-7 (cca 9400m² - z toho 3985m² je lesný pozemok p.č. 11576), DM-VE-8 (cca 3500m²).

Dočasný záber pôdy sa predpokladá pre napojenie na elektrickú sieť vo variante 1 – povrchové vedenie predpokladá sa trvalý záber pôdy pre umiestnenie pätiiek stĺpov na trase cca 5,8 km..

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Pre napojenie variantu 2 na elektrickú sieť podzemným vedením sa predpokladá dočasný záber pôdy v páse o dĺžke cca 5,8km, a šírke ryhy pre výkop podzemného vedenia bude cca 1 m. Nové ochranné pásmo bude 1 m.

- Trvalý záber pôdy pre veterné elektrárne, vrátane manipulačných plôch a prístupových ciest celkom : cca 55.510 m²,
z toho:
 - trvalý záber pôdy na prístupové cesty k veterným elektrárnám v rámci veterného parku: cca 32.610m²
 - trvalý záber pôdy pre veterné elektrárne, vrátane manipulačných plôch cca 22.900 m².
- Z toho tvorí záber poľnohospodárskej pôdy cca 51.520 m² a záber lesnej pôdy 3.990m².
V tabuľke č. 2 sú uvedené parcelné čísla pozemkov, na ktorých bude realizovaný záber pôdy.

Tab. 2 Parcelné čísla dotknutých pozemkov a ich charakteristika

Parcelné čísla	Druh pozemku	LV	Parcela registra	Umiestnenie pozemku
11585	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11586	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11587	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11588	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11589	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11567	vodná plocha	2087	E	2
11575	lesný pozemok	2087	E	2
11576	lesný pozemok	2948	E	2
11592	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11590/2	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11590/3	zastavaná plocha a nádvorie	193	C	2
11591/2	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11593/1	trvalý trávnatý porast	556	E	2
11593/2	orná pôda	556	E	2
11612	orná pôda	556	E	2
11613	orná pôda	556	E	2
11614	orná pôda	556	E	2
11615	orná pôda	556	E	2

Umiestnenie pozemku:

2 - pozemok mimo zastavaného územia obce podľa KN

Stavebník je povinný požiadať o súhlas na odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa §17 zák. č. 220/2004 Z.z. na trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy na výstavbu ciest, veterných elektrární a manipulačných plôch.

Z pozemkov na ktorých bude realizovaná stavba veterného parku bude realizovať skrývku humusového horizontu pôdy, aby sa zabránilo jej znehodnoteniu. Objem skrývky bude stanovený v projekte bilancie skrývky humusového horizontu.

Stavebník je podľa §18 ods. 2 zák. č. 220/2004 Z.z. povinný požiadať o vydanie stanoviska, v ktorom budú určené podmienky nepoľnohospodárskeho použitia poľnohospodárskej pôdy a lehota na uvedenie pôdy do pôvodného stavu a na dočasný záber poľnohospodárskej pôdy na výstavbu elektrického vedenia.

Stavebník je povinný požiadať o súhlas na odňatie lesnej pôdy podľa zák. č. 326/2005 Z.z. na výstavbu veternej elektrárne a manipulačnej plochy.

IV.1.2 Potreba vody

Počas výstavby

Technologická voda bude zabezpečená v prípade potreby dovozom v cisternách. Pitná voda bude dovážaná balená. Podrobne bude potreba vody počas výstavby špecifikovaná v Projekte organizácie výstavby v príslušnom stupni projektovej prípravy.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Počas prevádzky

Prevádzka veternej elektrárne nemá nároky na spotrebu vody.

IV.1.3 Potreba zemného plynu

Počas výstavby

Počas výstavby sa potreba plynu nepredpokladá.

Počas prevádzky

Prevádzka veternej elektrárne nemá nároky na spotrebu zemného plynu.

IV.1.3 Elektrická energia

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba veterného parku, ktorý bude elektrickú energiu čiastočne spotrebúvať na svoj chod ale hlavne vyrábať. Vyrobená elektrická energia bude dodávaná do verejnej elektrickej siete.

Počas výstavby

Predpokladaná potreba elektrickej energie počas výstavby bude zabezpečená v prípade potreby dieselagregátom. Podrobnosti budú uvedené v Projekte organizácie výstavby v príslušnom stupni projektovej prípravy.

Počas prevádzky

Výkon celého veterného parku sa predpokladá 40 až 56 MW

Spotreba elektrickej energie na vlastnú prevádzku veterného parku:

- 10.000 kWh/1 VE/rok,
- spolu 80.000 kWh/ VP/rok.

Predpokladané množstvo vyrobenej elektrickej energie :

- 15.000 MWh/1 VE/rok,
- spolu 120.000 MWh/VP/rok.

Napojenie veterného parku na verejnú rozvodnú sieť je navrhnuté variantne:

- Variant 1 (nadmerným elektrickým vedením)
- Variant 2 (podzemným elektrickým vedením).

Variant 1 – napojenie na verejnú rozvodnú sieť bude v novej transformovni pri 110 kV linke . Napojenie bude realizované prostredníctvom nadzemného elektrického vedenia vysokého napätia. Dĺžka bude cca 5,8 km od DM-VE1.

Variant 2 napojenie na verejnú rozvodnú sieť bude v novej transformovni pri 110 kV linke. Napojenie bude realizované prostredníctvom podzemného elektrického vedenia vysokého napätia. Dĺžka bude cca 5,8 km od DM-VE1.

IV.1.6 Nároky na pracovnú silu

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá nárok priebežne na cca 80 zamestnancov.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá potreba cca 6-10 zamestnancov.

IV.1.7 Nároky na dopravu

Počas výstavby

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Počas výstavby bude statická doprava a stavebná doprava riešená v areáli zariadenia staveniska na manipulačnej ploche. Vjazd na stavenisko bude z cesty III/1478.

Prístup k veternému parku bude z cesty III/1478 a ďalej po jestvujúcej, v rámci realizácie veterného parku spevnenej poľnej účelovej ceste až k veterným elektrárnam veterného parku.

Počas výstavby

Výstavba si nevyžiada výrazne zvýšené nároky na dopravnú infraštruktúru. Predpokladá sa, že výstavbu bude realizovať regionálna odborná stavebná firma na základe výberového konania.

Komponenty veterných elektrární budú prepravované ako špeciálny náklad v súlade s vyhl. č. 134/2018 Z.z., zákonom č. 106/2018 Z.z., zákonom č. 8/2009 Z.z. a zákonom č. 135/1961 Z.z. v platnom znení.

Na stavbu bude dovezené také množstvo stavebného materiálu, ktoré bude možné ihneď zabudovať.

Predpokladané intenzity dopravy počas výstavby veterného parku sú nasledovné:

- cca 1805 vozidiel v jednom smere a cca 3610 vozidiel na profil na prepravu cca 38425m³ skrývky humusového horizontu pôdy do vzdialenosti cca 30km
- cca 1356 vozidiel v jednom smere a cca 2812 vozidiel na profil na prepravu štrkodrvy (cca 32.794m³) na spevnenie účelových ciest
- cca 720 vozidiel v jednom smere a cca 1440 vozidiel na profil na prepravu materiálu pre základovú konštrukciu (domiešavač betónu)
- cca 1026 vozidiel v jednom smere a cca 2052 vozidiel na profil na prepravu výkopovej zeminy zo základovej jamy

Nákladné vozidlá pre transport technickej skrývky (ornice, podorničia) a dodávky materiálu na spevnené plochy sú závislé od predpokladaného rozsahu spevnených plôch.

Spolu sa predpokladá cca 9814 prejazdov nákladných vozidiel počas 8 mesiacov výstavby základov a prístupových ciest veterného parku, t.j. 58 až 64 nákladných vozidiel /24hod. / profil.

Na montáž a demontáž veľkého žeriavu bude potrebných:

- cca 80 prejazdov nadrozmernej prepravy (skrátene NRP)

Transporty na dodávku systémových komponentov, v závislosti od konfigurácie systému:

- 3-7 NRP pre ocelové segmenty veže (v závislosti od konfigurácie veže / výšky náboja), t.j. 6-12 vozidiel NRP na profil,
- 45-60 vozidiel, 90-120 vozidiel na profil na dodávku betónových častí veže (okrem ocelových segmentov iba pre hybridné veže s výškou náboja 150 m - 170 m),
- 4 NRP, 8 vozidiel NRP na profil pre dopravu strojovne (nosič stroja, hnacie ústrojenstvo, generátor, transformátor),
- 1 NRP, 2 vozidlá NRP na profil pre dopravu náboj rotora,
- 3 NRP, 6 vozidiel NRP na profil pre dopravu listy rotora,
- 5 vozidiel, t.j. 10 vozidiel na profil s uvoľnenými časťami (napr. pasívny chladič a panely).

Celkovo predpokladaný počet prejazd cca 120 až cca 162 vozidiel na profil na dovoz technológie počas výstavby vrátane transportov nadrozmerného nákladu v oboch uvažovaných variantoch.

Počas prevádzky

Počas prevádzky vzniknú nároky na statickú dopravu iba pri servisných prehliadkach a údržbe veterných elektrární 2 krát do roka (počítané na jednu VE), resp. pri odstraňovaní poruchy zamestnancami prevádzkovateľa veterného parku, na nevyhnutný čas výkonu prác. Automobily zamestnancov, resp. dodávateľských spoločností budú zaparkované na manipulačnej ploche pri veternej elektrárni.

IV.1.8 Nároky na prípravu územia

Príprava územia bude pozostávať zo zhmutia skrývky humusovej vrstvy pôdy o hrúbke cca 60 cm podľa projektu bilancie skrývky humusového horizontu, v súlade s ustanoveniami zák. č. 220/2004 Z.z. objemu cca 38425m³. Skrývka humusového horizontu, ktorej objem bude spresnený v ďalšom stupni prípravy projektu, bude premiestnená a využitá na rekultiváciu vopred určených plôch poľnohospodárskej pôdy vo vzdialenosti do 30km.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Stavenisko bude pred začatím stavebných prác geodeticky zamerané a ohraničené v hraniciach stavebného pozemku. Overené a vytýčené budú inžinierske siete. Vo vnútri staveniska budú počas výstavby vytvorené skladovacie plochy, bude tu umiestnené sociálne zariadenie (chemické WC) a unimobunka, v ktorej bude kancelária, šatňa a uzamykateľný sklad.

IV.1.10 Výrub drevín

Ohliadkou bolo zistené, že v zábere budúceho staveniska, v mieste manipulačných plôch sa nachádza drevinová vegetácia, ktorú bude potrebné v nevyhnutnom rozsahu vyrúbať v miestach umiestnenia dopravného napojenia pre DM-VE 5, DM-VE 6 a manipulačnej plochy pre DM-VE 7 a DM-VE 8.

Postup pri výrube drevín upravuje zákon §46 a nasl. zákona č. 543/2002 Z.z. Podľa § 47, ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z. sa na výrub dreviny vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody. Výrub dreviny podľa §47 ods.3 možno podľa ods.11 vykonať len po vyznačení výrubu dreviny a po právoplatnosti súhlasu orgánu ochrany prírody, ktorým je vykonávateľ výrubu sa na požiadanie preukázať. Podľa § 48 ods. 1) zákona č. 543/2002 Z.z. Orgán ochrany prírody uloží žiadateľovi v súhlase na výrub dreviny povinnosť, aby uskutočnil primeranú náhradnú výsadbu na vopred určenom mieste, na náklady žiadateľa, pričom uprednostní geograficky pôvodné a tradičné druhy. Ak nemožno uložiť náhradnú výsadbu, uloží orgán ochrany prírody finančnú náhradu do výšky spoločenskej hodnoty drevín.

Podrobná charakteristika a počet drevín určených na výrub, vrátane vyčíslenia ich spoločenskej hodnoty podľa § 36 a §37 vyhl. MZP SR č. 24/2003 Z.z. bude doložená k žiadosti o výrub podľa zák. č. 543/2002 Z.z. po vytýčení hraníc stavby.

IV.2 Údaje o výstupoch

V kapitole sú popísané očakávané výstupy z navrhovanej činnosti (znečistenie ovzdušia, produkcia odpadových vôd, odpadov, produkcia hluku a zaťaženie komunikácií).

IV.2.1 Znečistenie ovzdušia

Zdrojom znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti bude

Počas výstavby:

- zvýšená intenzita dopravy na ceste III/1043 a ceste II/573 a ňou súvisiace emisie.

Počas prevádzky

Prevádzka veterného parku nebude zdrojom emisií do ovzdušia.

IV.2.2 Produkcia odpadových vôd

Počas výstavby

Pitná voda bude dovážaná na stavenisko balená, toalety budú chemické. Nebudú vznikať odpadové vody splaškové počas výstavby. Mokré procesy budú minimalizované, preto sa predpokladá minimálny vznik technologických odpadových vôd z výstavby, ktoré nebudú znečistené a budú odvedené do vsaku.

Počas prevádzky

Prevádzka veterného parku nebude zdrojom odpadových vôd splaškových. Dažďové vody z manipulačných plôch a spevnených ciest budú vsakovať. Povrch manipulačných plôch a ciest bude z priepustného materiálu, ktorý umožní vsakovanie dažďových vôd.

IV.2.3 Produkcia odpadov

Odpady budú vznikať pri výstavbe aj prevádzke navrhovanej činnosti. Pôvodca odpadov bude s odpadmi nakladať podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok a v súlade s

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

všeobecne záväzným nariadením obce Dedina Mládeže o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom na území obce Dedina Mládeže.

Odpady zo stavebnej činnosti bude stavebník počas výstavby triediť. Vytriedené zložky odpadu budú odberať oprávnené osoby, s ktorými bude mať pôvodca odpadov uzatvorené zmluvy o prevzatí, odvoze a zhodnotení resp. zneškodnení vzniknutého odpadu. Odpad, ktorý nebude možné zhodnotiť bude zneškodnený v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Ku kolaudačnému konaniu stavby stavebník predloží doklady o spôsobe nakladania s odpadmi vznikajúcimi na stavbe, ich množstve, druhovom zložení a spôsobe zneškodnenia, alebo zhodnotenia.

Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadového dreva z obalov, debnení a pomocných konštrukcií. Jeho zneškodnenie sa navrhuje energeticky zhodnotiť alebo zneškodniť na určenej skládke odpadov. Plasty z plastových fólií a obalov vo výrobkoch zabudovaných do stavby budú zhodnotené, resp. zneškodnené na skládke odpadov.

Najbližšia skládka odpadov sa nachádza v katastrálnom území obce Neded. Prevádzkovateľ skládky má povolenie na zneškodnenie nie nebezpečného odpadu na základe rozhodnutia Slovenskej inšpekcie životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 1603-14300/2013/Poj/370370104, zo dňa 31.05.2013 o integrovanom povolení a rozhodnutím č. 274-11379/2015/Sza/370370104/Z1 zo dňa 20.04.2015, a rozhodnutím č. 6129 – 32180/Rum/370370104/Z2 zo dňa 25.09.2018 ktorým sa mení a dopĺňa integrované povolenie na vykonávanie činnosti v prevádzke „NEDED – Skládka TKO – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“

Odpady, ktoré budú odvážané na zneškodnenie budú ukladané do kontajnerov a po ich naplnení budú odvážané na skládku odpadov. Odpady určené na recykláciu budú zhromažďované v kontajneroch a následne odberané oprávnenou osobou na zhodnotenie. Odpady budú pri transporte v kontajneroch prekryté plachtou. Stavebník bude evidovať množstvo aj druhové zloženie odpadov a spôsob nakladania s nimi.

Tab. 3 Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas výstavby v rámci navrhovanej činnosti pre oba varianty podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie s odpadom
17 01	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 01 01	Betón	O	D1
17 02 01	Drevo	O	R1, D1
17 02 03	Plasty	O	R5, D1
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
17 04 07	Zmiešané kovy	O	R4
17 05 04	Zemina kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R12
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1

Predpokladaný objem výkopovej zeminy z päťok 8 veterných elektrární je cca 13.600 m³.

Výkopová zemina bude počas výstavby uložená na depóniu na dotknutých pozemkoch a použije sa na spätný zásyp a povrchovú úpravu výkopov a okolitého terénu. Odpadový betón bude odvezený do spoločnosti oprávnenej na recykláciu betónu.

Počas výstavby stavby vzniknú odpady, ktoré nie sú v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. nebezpečné, označené sú písmenom „O“ (ďalej len „ostatné odpady“).

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Dopravné trasy na odvoz odpadov budú navrhnuté v súlade s projektom organizácie dopravy, po ukončení výberového konania na dodávateľa stavby a budú odsúhlasené obcou Dedina Mládeže.

Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas prevádzky sa predpokladá vznik odpadov súvisiacich s prevádzkou veterného parku pri pravidelnej údržbe.

Počas prevádzky sa predpokladá vznik odpadov podľa nasledovnej tabuľky:

Tab. 4 Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky navrhovanej pre obe variantné riešenia vyhl. č. 365/2015 Z. z. – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie s odpadom
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE		
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	R1
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE		
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R1
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV		
15 01 06	Zmiešané obaly	O	R12, R3
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY		
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	N	R1
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV U TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01		
20 01 01	Papier a lepenka	O	R3
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	R12, R4, R5

Počas prevádzky sa predpokladá vznik odpadov, ktoré nie sú v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. nebezpečné, označené sú písmenom „O“ a tiež nebezpečných odpadov, označené písmenom „N“.

Nebezpečné odpady budú ukladané osobitne do nádob na to určených a označených v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch. Odpady bude odoberať oprávnená osoba na ďalšie využitie. Taktiež ostatné odpady budú triedené a odovzdané na ďalšie využitie.

Tab. 5 Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas odstránenia navrhovanej činnosti pre oba varianty podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Nakladanie s odpadom
17 01	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
17 01 01	Betón	O	D1
17 02 03	Plasty	O	R5, D1
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
17 04 07	Zmiešané kovy	O	R4
17 05 04	Zemina kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R12

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1

Pri odstraňovaní navrhovanej činnosti po ukončení prevádzky veterných elektrární budú odpady triedené v súlade s platnou legislatívou, u zmluvných oprávnených osôb bude zabezpečený odber vytriedených odpadov na ďalšie spracovanie a zhodnotenie.

Triedené budú prvky z kovových materiálov (oceľ a medených vodičov, ozubených kolies), betónové časti, elektronika a strojné vybavenie, listy veterných elektrární vyrobených z kompozitných materiálov na báze epoxidových živíc, betón, železné výstuže zo základov a kamenivo z povrchovej úpravy ciest.

Väčšinu odpadov z veterných elektrární po ich rozobratí je možné v súčasnosti recyklovať a opätovne využiť.

V súčasnosti stále prebieha vývoj technológií na zhodnotenie listov z veterných elektrární. Bohaté skúsenosti v tejto oblasti majú napríklad firmy z Nemecka alebo USA. Opätovné využitie tohto odpadu (listov z kompozitných materiálov) je zatiaľ obmedzené na jeho rozrezanie, lisovanie a výrobu peliet a dosiek na použitie v stavebníctve. Karbónové kompozitné materiály nie je možné zatiaľ recyklovať. V súčasnosti sa väčšina listov veterných elektrární zneškodňuje rozdrvením pričom dôjde k oddeleniu obsiahnutých kovových častí a zvyšný odpad sa napríklad využije v cementárskom priemysle, alebo sa spaľuje v bežných spaľovniach odpadu. Podľa americkej asociácie veternej energie vo Washingtone je však skládkovanie takéhoto odpadu bezpečné, na rozdiel od odpadu pri výrobe energie z iných zdrojov a predstavuje len malý zlomok celkového množstva pevného komunálneho odpadu.

Podľa štúdie Electric Power Research Institute by odpad z listov veterných elektrární do roku 2050 mal dosiahnuť len 0,015% všetkého tuhého komunálneho odpadu, ktorý sa dostal na skládky v roku 2015 (www.bloomberg.com).

V Európe sa hľadaním spôsobu recyklácie listov z veterných elektrární zaoberá napríklad spoločnosť Veolia v Nemecku, nakoľko sa tu nachádza viac ako 30.000 postavených veterných elektrární.

Podľa najnovších informácií publikovaných v máji tohto roku jeden z výrobcov veterných elektrární, chemický výrobca Olin, ktorý vyrába živicu pre listy veterných elektrární, Dánsky technologický inštitút, nezávislý inštitút pre výskum a technológie a dánska Aarhuská univerzita vyvinuli spôsob recyklácie listov veterných elektrární vyrobených z kompozitných materiálov. Listy veterných elektrární sa vyrábajú zahrievaním zmesi sklenených alebo uhlíkových vlákien a lepkavej epoxidovej živice, ktorá spája tieto materiály, pričom vzniká silný a ľahký kompozitný materiál, z ktorého bol doposiaľ problém separovať pôvodné materiály a recyklovať ich.

Pomocou novej technológie sa sklenené alebo uhlíkové vlákno oddelí od živice a potom sa chemicky ďalej separuje živica na základné materiály, ktoré sú „podobné ako čerstvé materiály“ a ktoré sa potom môžu použiť na výrobu nových listov veterných elektrární. Technológia by mala byť uvedená pre priemyselné využitie do troch rokov.

Spôsob nakladania s odpadmi z navrhovanej činnosti možno charakterizovať podľa prílohy č. 2 a 3 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

Kód Zhodnocovanie odpadov

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Kód Zneškodňovanie odpadov

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

V zmysle hierarchie odpadového hospodárstva podľa zák. č. 79/2015 Z.z. bude pôvodca odpadov počas výstavby aj počas prevádzky nakladať s odpadmi účelne a ekonomicky podľa poradia priorít:

- predchádzať vzniku odpadov – napr. efektívnym plánovaním,

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- opätovne použiť - opätovným použitím nástrojov a niektorých materiálov bez iného predbežného spracovania,
- recyklovať – vytriedené odpady budú odovzdané na recykláciu (napr. sklo, kovy, plasty, železobetón),
- inak zhodnocovať, napr. energeticky - na výrobu tepla, pary, resp. elektrickej energie (odpadové drevo, zmesový komunálny odpad)
- zneškodňovať – na skládke odpadov (napr. zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, tehly, škridly a pod.)

Hierarchia odpadového hospodárstva pre nakladanie s komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi je zahrnutá vo VZN č. 1/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom na území obce Dedina Mládeže.

IV.2.4 Hluk

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí a v stavbách určuje Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v platnom znení. Určujúcou veličinou pre hodnotenie hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina A zvuku - $L_{Aeq,T}$, pre referenčný časový úsek deň, večer a noc. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú uvedené v prílohe vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z..

Naplnenie zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, sa kontroluje porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnou hodnotou.

Tab. 6 Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas.inter.	Prípustné hodnoty a) (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
			Pozemná a vodná doprava b)c) L _{Aeq,p}	Železničné dráhy c) L _{Aeq,p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq,p}	L _{ASmax,p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	–	45
		večer	45	45	50	–	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, d) vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň	50	50	55	–	50
		večer	50	50	55	–	50
			45	45	45	65	45
		noc					
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň	60	60	60	–	50
		večer	60	60	60	–	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	–	70
		večer	70	70	70	–	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke 6:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania a pod.).

Zdrojom hluku v súčasnosti je najmä prevádzka automobilovej dopravy po ceste II/573 a III/1478 a sezónne poľnohospodárske práce na okolitých poliach.

Podľa sčítania dopravy SSC, r. 2015 sa v sčítacom úseku 82729 na ceste II/573 Šaľa - Kolárovo bola ročná priemerná denná intenzita pohybov motorových vozidiel (počtu motorových vozidiel za 24 hodín) 485 nákladných vozidiel, 1609 osobných vozidiel a 12 motocyklov, spolu 2106 vozidiel. Pri tejto intenzite sa nepredpokladá významné ovplyvnenie hlukovej situácie.

Počas výstavby

Počas výstavby sa predpokladá, že zdrojom hluku bude prevádzka stavebnej dopravy a stavebných mechanizmov. Pôjde o bodové zdroje hluku – stavebné stroje pracujúce na stavenisku a líniové zdroje hluku automobily zásobujúce stavenisko a odvážajúce odpad.

Na základe platnej legislatívy budú dodržané najvyššie prípustné limity hluku v pracovných dňoch od 07:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 08:00 do 13:00 hod. Pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí sa stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch. V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie pre stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí.

V pracovných dňoch od 08:00 do 19:00 hod. sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vnútri budov posudzovaná hodnota stanovuje pripočítaním korekcie $K = (-15)$ dB k maximálnej hladine A zvuku. Pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti sa neuplatňuje korekcia pre špecifický hluk.

Na stavbu bude dovezené také množstvo stavebného materiálu, ktoré bude možné ihneď zabudovať.

Predpokladáme, že hluk počas výstavby bude produkovaný maximálne cca 9814 prejazdmi nákladných automobilov počas 8 mesiacov výstavby základov a prístupových ciest veterného parku, t.j. 58 až 64 vozidiel počas 8 mesiacov výstavby základov a prístupových ciest veterného parku za 24hod. na profil a následne predpokladaný počet prejazdov cca 204 až 240 vozidiel na profil na dovoz technológie počas výstavby, vrátane transportov nadrozmerného nákladu v oboch uvažovaných variantoch po dobu cca 1 mesiaca s výjazdom z dotknutého územia na cestu III/1478 a následne na cestu II/573 v dotknutom sčítacom úseku 82729, čo predstavuje percentuálny podiel cca 3,03 % z celkového počtu vozidiel sčítaných v r. 2015, na obmedzenú dobu výstavby cca 6 mesiacov a následne 1,14% z celkového počtu vozidiel sčítaných v r. 2015, na obmedzenú dobu montáže technológie v trvaní cca 1 mesiac a s týmto podielom súvisiaci príspevok k hluku v súčasnom stave.

Najbližšie obytné domy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 800 m od areálu veterného parku a cca 400 m od napojenia prístupu na stavenisko na cestu III/1478 južným smerom. Nepredpokladáme prekročenie prípustných hodnôt ekvivalentnej hladiny zvuku z dopravy a zo stavebných prác počas výstavby na fasáde najbližších obytných domov.

Počas prevádzky

Počas prevádzky bude dopravné zaťaženie predstavovať prejazd servisného vozidla 2x za rok ku každej z veterných elektrární a individuálne výjazdy na odstránenie porúch. Spolu sa predpokladá 36 prejazdov, ktoré neprispievajú významne k ovplyvneniu hlukovej situácie.

Zdrojom hluku z prevádzky veterného parku budú stacionárne zdroje hluku, jednotlivé veterné elektrárne veterného parku.

Každá veterná elektrárňa produkuje:

- mechanický hluk - je spôsobený prevádzkou strojovne (prevodovka, generátor, ventilátory chladenia) a šíri sa vzduchom a konštrukciou veternej elektrárne,
- nízkofrekvenčný zvuk a infrazvuk,
- aerodynamický hluk - vzniká prúdením vzduchu okolo listov vrtule.

Navrhovaný veterný park je situovaný v dostatočnej hygienickej vzdialenosti od obytných domov – viac ako 800m, preto nepredpokladáme zhoršenie hlukovej situácie počas jeho prevádzky. Tento predpoklad bude preukázaný v ďalšom stupni prípravy projektu hlukovou štúdiou.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

IV.2.4 Zaťaženie komunikácií

Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúci nadradený komunikačný systém, na cestu III/1478 a následne na cestu II/573.

Podľa sčítania dopravy SSC, r. 2015 sa v sčítacom úseku 82729 na ceste II/573 Šaľa - Kolárovo bola ročná priemerná denná intenzita pohybov motorových vozidiel (počtu motorových vozidiel za 24 hodín) 485 nákladných vozidiel, 1609 osobných vozidiel a 12 motocyklov, spolu 2106 vozidiel.

Navrhovaná činnosť predstavuje príspevok maximálne cca 9814 prejazdov nákladných automobilov počas 8 mesiacov výstavby základov a prístupových ciest veterného parku, t.j. 58 až 64 vozidiel počas 8 mesiacov výstavby základov a prístupových ciest veterného parku za 24hod. na profil a následne predpokladaný počet prejazdov cca 204 až 240 vozidiel na profil na dovoz technológie počas výstavby, vrátane transportov nadrozmerného nákladu v oboch uvažovaných variantoch po dobu cca 1 mesiaca s výjazdom z dotknutého územia na cestu III/1478 a následne na cestu II/573 v dotknutom sčítacom úseku 82729, čo predstavuje percentuálny podiel cca 3,03 % z celkového počtu vozidiel sčítaných v r. 2015, na obmedzenú dobu výstavby cca 8 mesiacov a následne 1,14% z celkového počtu vozidiel sčítaných v r. 2015, na obmedzenú dobu montáže technológie v trvaní cca 1 mesiac.

Počas prevádzky bude dopravné zaťaženie predstavovať prejazd servisného vozidla 2x za rok ku každej z veterných elektrární a individuálne výjazdy na odstránenie porúch. Spolu sa predpokladá 36 prejazdov, ktoré neprispievajú významne zaťaženiu cestnej siete.

Vo vzťahu k intenzite dopravy na ceste II. triedy je príspevok navrhovanej činnosti k dopravnému zaťaženiu cesty II/573 nevýznamný.

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

Pre účely hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa ako dotknuté územie uvažovali parcely, na ktorých je navrhovaná činnosť situovaná a územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti, počas výstavby alebo prevádzky. Veľkosť dotknutého územia môže byť pre rôzne vplyvy rôzna.

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané navrhovanou činnosťou počas výstavby a tiež počas prevádzky.

Z hľadiska vplyvov na zložky životného prostredia sme okrem priamych a nepriamych vplyvov identifikovali predpokladané pozitívne, negatívne, krátkodobé, dlhodobé, trvalé, dočasné a kumulatívne vplyvy a ich intenzitu.

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Pri vplyvoch na obyvateľstvo odlišujeme priame vplyvy, ktoré obsahujú vplyvy na obyvateľov dotknutej obce Dedina Mládeže, v súvislosti s umiestnením veterného parku a jeho výstavby a prevádzky. Druhú kategóriu vplyvov tvoria nepriame vplyvy na obyvateľov okolitých obcí, ktoré súvisia s vnímaním a dohľadnosťou veterného parku a s ovplyvnením krajiny, jej scenérie a krajinného obrazu a celkového rázu krajiny.

Vplyvy na obyvateľov obce Dedina Mládeže:

Počas výstavby sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo súvisiace so zvýšeným hlukom počas výstavby a zvýšeným dopravným zaťažením cesty II/573, a zvýšením znečistením vzdušia od prevádzky stavebnej dopravy prechádzajúcej cez obec a hlukom z dopravy. Tieto vplyvy sa predpokladajú časovo a priestorovo obmedzené na obdobie výstavby, t.j. cca 1,5 roka, z toho výstavba základov, prístupových ciest, napojenia na rozvody elektrickej siete a manipulačných plôch sa predpokladá cca 8 mesiacov a cca 1 mesiac montáž technológie. Zvyšok sú technologické prestávky.

Počas výstavby sa predpokladá nepriamy vplyv na obyvateľstvo zvýšenou úrovňou hluku a zvýšeným dopravným zaťažením ciest, najmä cesty II/573 a cesty III/1478, prepravou stavebných materiálov, zeminy, ornice, technologických komponentov a pracovníkov stavby.

Navrhovaná činnosť predstavuje príspevok maximálne cca 9814 prejazdov nákladných automobilov počas 8 mesiacov výstavby základov a prístupových ciest veterného parku, t.j. 58 až 64 vozidiel počas 8 mesiacov výstavby základov a prístupových ciest veterného parku za 24hod. na profil a následne predpokladaný

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

počet prejazdov cca 204 až 240 vozidiel na profil na dovoz technológie počas výstavby, vrátane transportov nadrozmerného nákladu v obidvoch uvažovaných variantoch po dobu cca 1 mesiaca s výjazdom z dotknutého územia na cestu III/1478 a následne na cestu II/573 v dotknutom sčítacom úseku 82729, čo predstavuje percentuálny podiel cca 3,03 % z celkového počtu vozidiel sčítaných v r. 2015, na obmedzenú dobu výstavby cca 6 mesiacov a následne 1,14% z celkového počtu vozidiel sčítaných v r. 2015, na obmedzenú dobu montáže technológie v trvaní cca 1 mesiac. Počas prevádzky sa predpokladá 36 prejazdov servisných vozidiel počas roka.

Predpokladáme, že príspevok zvýšenia dopravného zaťaženia bude dočasný a časovo obmedzený a neprejaví sa významne na zhoršení hlukovej a imisnej v obci ani na zaťažení cesty II/573.

S príspevkom k jestvujúcej doprave súvisí aj imisné zaťaženie ovzdušia počas výstavby.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavané územie obce, vo vzdialenosti viac ako 1700 m a vo vzdialenosti viac ako 800 m od najbližšieho obytného domu (južne od areálu veternej elektrárne).

Predpokladáme, že výstavbou veterného parku budú dotknutí obyvatelia obce v minimálnom rozsahu a to aj preto, že cesta II/573 prechádza okrajom obce okolo výrobnjej časti obce - areálu poľnohospodárskeho podniku a stavenisko sa nachádza vo vzdialenosti viac ako 1700 m od zastaveného územia obce.

Počas prevádzky veterného parku sa predpokladá vplyv na hlukovú situáciu súvisiaci s prevádzkou veterného parku – ide o zvuk, ktorý vytvárajú veterné elektrárne.

Predpokladá sa, že pri prevádzke veterného parku nebude úroveň vznikajúceho aerodynamického, mechanického zvuku prekračovať prípustné hodnoty podľa zák. č. 355/2007 Z.z. v platnom znení na fasáde najbližšieho obytného objektu.

Veterný park, ktorý bude pozostávať z 8 veterných elektrární s priemerom rotora od 150 do 180 m, s výškou veží veterných elektrární 160 až do 170 m a s celkovou výškou do 255 m. Prevádzka veterného parku bude mať vplyv na vzhľad krajiny, jej scenériu, krajinný obraz a charakteristický ráz krajiny. Výstavba a následná prevádzka veterného parku zmení obyvateľom obce Dedina Mládeže a aj obyvateľom okolitých katastrálnych území a obcí vnímanie krajinného obrazu. V krajine vznikne nový technický prvok. Vnímanie krajinného obrazu je do veľkej miery subjektívne. Objektívne je možné tento vplyv vyhodnotiť napr. prostredníctvom výskumu verejnej mienky. Všeobecne môžeme konštatovať, že objektívne je vplyv na krajinu významný v územiach s charakteristickým vzhľadom krajiny, s vysokou prírodnou hodnotou, bez prvkov technickej infraštruktúry, ako sú cesty, železnice, vedenia elektrického napätia, vodné diela a iné technické diela ako elektrárne, nadzemné sklady, výrobné celky, prístavy, letiská, prekladiská a podobne. A naopak v prípade umiestnenia veterného parku v územiach s už vybudovanou infraštruktúrou, zariadeniami priemyslu, bez významných prírodných hodnôt, je možné veterný park hodnotiť ako ďalší technický prvok v území, ktorý sa môže stať zaujímavou atrakciou, ktorá nezmení významne charakteristický ráz krajiny.

V poľnohospodárskej rovinatej krajine, s už vybudovanou infraštruktúrou – cestami, prečerpávacími stanicami, hydromelioračnými kanálmi, závlahovým systémom, vzdušnými vedeniami nízkeho napätia a plánovaným vedením vysokého napätia a plánovanou železničnou traťou, vznikne nová technická dominantna s výškou veží veterných elektrární 160 až do 170 m a celkovou výškou vrátane listov do 255 m.

Navrhované elektrické vedenie na pripojenie veterného parku do verejnej elektrickej siete je situované mimo zastavané územie obcí a preto jeho výstavbou nebudú obyvatelia ovplyvnení.

Počas prevádzky veterného parku sa predpokladá, že budú vytvorené 2 - 3 nové pracovné miesta.

Navrhovaný zámer bude mať aj prínos pre dotknutú obec Dedina Mládeže, a to najmä formou pravidelných príspevkov zo strany prevádzkovateľa veterných elektrární počas celej doby existencie, a tak isto aj kompenzácií pre dotknuté subjekty, ktoré vlastnia resp. obhospodarujú poľnohospodársku plochu v navrhovanej lokalite.

Kvalita života

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá vplyv na kvalitu života obyvateľov žijúcich v najbližšom okolí. Výstavba môže pôsobiť na obyvateľov obťažujúco a dočasne môže zhoršiť kvalitu ich života. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť, najmä počas zemných prác (výkopy základov, zakladanie stavieb a zemné práce súvisiace s výstavbou prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, prevádzka stavebných strojov, a emisie z ich prevádzky). Líniovým zdrojom znečistenia životného prostredia bude stavebná doprava (zvýšený pohyb nákladných vozidiel a emisie z ich prevádzky). Vhodnou organizáciou práce, opatreniami a údržbou mechanizmov je možno čiastočne obmedziť negatívny dopad týchto vplyvov.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Technické a technologické zabezpečenie výstavby navrhovanej činnosti, spôsob manipulácie so stavebnými materiálmi, odpadmi a strojmi počas výstavby navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými legislatívnymi predpismi v oblasti BOZP, požiarňými predpismi a predpismi v oblasti ochrany ovzdušia, vody, prírody, odpadov a ochrany zdravia ľudí.

V štádiu projektovej prípravy pre všetky stupne povolení budú aplikované platné hygienické a bezpečnostné normy a následne budú implementované do technickej realizácie stavby.

Organizácia výstavby sa bude pre výstavbu technickej infraštruktúry riadiť Projektom organizácie výstavby a Projektom organizácie dopravy, ktoré budú súčasťou príslušných stupňov projektovej dokumentácie v súlade s platnou legislatívou.

Predpokladá sa dočasné zvýšenie intenzity dopravy po ceste III/1478 a II/573 počas prepravy stavebných materiálov, skrývky humusovej vrstvy pôdy, dovozu štrkodrvy na spevnenie ciest, komponentov veterných elektrární, pracovníkov a mechanizmov na stavenisko a odvozu odpadov zo stavby. Vstup na stavenisko bude mimo obytného územia obce, automobily stavby budú parkovať v areáli staveniska. Automobily a stavebná technika budú spĺňať kritériá podľa platných STN. Stavebník zabezpečí, aby mechanizmy spĺňali hlukové limity a boli v dobrom technickom stave. Pri každom výjazde zo staveniska bude umiestnená technika (kropiace auto a vozidlo s kefami na čistenie komunikácií), ktorá v prípade potreby bude odstraňovať nečistoty z verejných komunikácií a kropiť vnútrostaveniskové komunikácie, aby sa znížila prašnosť.

Vzniknú dočasné líniové zdroje hluku, vibrácií a znečistenia ovzdušia. Pôsobenie hluku a znečistenie ovzdušia sa predpokladá časovo obmedzené počas výstavby navrhovanej činnosti, s lokálnym pôsobením v priestore staveniska a jeho najbližšom okolí a po trasách stavebnej dopravy. Počas výstavby navrhovateľ spevní jestvujúce, prípadne vybuduje nové spevnené účelové cesty zabezpečujúce obsluhu veterného parku.

Počas výstavby vznikne na obmedzenú dobu cca 80 pracovných miest. Predpokladá sa že profit z výstavby veterného parku budú mať aj regionálne dodávateľské firmy nakoľko navrhovateľ má zámer nakupovať stavebný materiál od regionálnych dodávateľov, pôsobiach v blízkosti stavby, aby výstavba čo najmenej zaťažovala životné prostredie a bola ekonomická. Doprava stavebných materiálov bude realizovaná po štátnych cestách.

Predpokladáme, že kvalita života obyvateľov obce nebude výstavbou veterného parku významne zhoršená, pretože cesta II/573 prechádza iba okrajom obce v časti umiestnenia poľnohospodárskeho podniku a v dostatočnej vzdialenosti od obytných domov. Stavenisko sa nachádza vo vzdialenosti väčšej ako 1700 m od zastaveného územia obce Dedina Mládeže a viac ako 800 m od najbližšieho obytného domu. Zemné práce a výstavba základov veterných elektrární sa odhadujú na cca 8 mesiacov. Cca 1 mesiac sa predpokladá realizácia jednej veternej elektrárne (veža, strojovňa, rotor a vybavenie veternej elektrárne).

Vplyvy na kvalitu života počas výstavby predpokladáme dočasné, časovo a priestorovo obmedzené a málo významné.

Počas prevádzky vzniknú bodové zdroje hluku - jednotlivé veterné elektrárne v areáli veterného parku. Tieto budú musieť spĺňať kritériá na produkciu hluku podľa platných predpisov a noriem, zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Veterný park nebude zdrojom znečistenia ovzdušia a počas prevádzky nebude mať vplyv na kvalitu ovzdušia v lokalite.

Predpokladá sa nepatrné zvýšenie prevádzky dopravy na ceste III/1478 a II/573 v súvislosti so servisom jednotlivých elektrární 2x ročne (doprava servisného tímu jedným vozidlom).

Veterný park je situovaný viac ako 1700 m od obytných domov v zastavanom území obce Dedina Mládeže a cca 800m od najbližšieho obytného domu. Ostatné obydlia a zastavené územia okolitých obcí sa nachádzajú v ešte väčšej vzdialenosti. Táto odstupová vzdialenosť zodpovedá štandardom pri umiestňovaní veterných elektrární. Preto predpokladáme, že je dostatočná, aby vplyvy výstavby a prevádzky veterného parku minimálne zaťažovali obyvateľov obce/ obcí, a tiež dostatočná, aby boli dodržané limity na ochranu zdravia obyvateľstva pred hlukom resp. požiadavky aké predpisujú príslušné technické normy

Obyvateľom dotknutých obcí sa zmení krajinný obraz. V krajine vznikne nová technická dominant. Najvýznamnejšie sa zmena krajinného obrazu a scenérie prejaví v katastrálnom území obce Dedina Mládeže. Obyvatelia okolitých obcí budú vnímať objekty veterného parku na horizonte. Pozitívnym vplyvom sú príspevky pre obec, k poskytovaniu ktorých sa zaviazal prevádzkovateľ veterného parku počas celej doby prevádzky, nakoľko výstavbou veterných elektrární dôjde k obmedzeniam funkčného využívania územia obce v predmetnej lokalite a ktoré môže obec využiť na svoj rozvoj. Počas prevádzky veterného parku bude prevádzkovateľ vytvárať

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

fond na odstránenie veterného parku a uvedenie dotknutého územia do pôvodného stavu. Týmto sa v prípade ukončenia činnosti prevádzky parku po cca 25 rokoch zabezpečí bezpečné a ekologické odstránenie stavebných častí a technológie. Počas vstavby navrhovateľ spevní jestvujúce, prípadne vybuduje nové spevnené účelové cesty zabezpečujúce obsluhu veterného parku, ktoré budú môcť využívať poľnohospodári a obyvatelia obce napríklad ako cyklotrasy.

Nepredpokladáme významné zhoršenie kvality života obyvateľov v obci Dedina Mládeže počas prevádzky navrhovanej činnosti. Benefity z prevádzky veterného parku môžu obyvateľom život zlepšiť.

Obyvatelia susedných obcí Komoča, Zemné, Palárikovo a Neded budú dotknutí najmä zmenou krajinného vzhľadu a krajinného obrazu vnímaním objektov veterného parku na horizonte. Veterné elektrárne sú subtilné objekty, vo farebnom prevedení odtieňov sivej farby s matnou povrchovou úpravou, preto pri pozorovaní z väčšej vzdialenosti budú na obzore splyvať s oblohou a tým nebudú pôsobiť veľmi rušivo.

Dotknuté územie patrí do regiónu cestovného ruchu Podunajsko, podľa Regionalizácie cestovného ruchu v SR, MHSR, 2005. Nepatrí však medzi významné subregióny a špecifické lokality cestovného ruchu, ktorého rozvoj sa predpokladá najmä popri osi Dunaja, v lokalitách mestského typu, v mestách s kultúrnymi pamiatkami a lokalitách s termálnymi kúpaliskami. Dotknuté územie nie je súčasťou významných lokalít podľa uvedenej regionalizácie, ktorými sú mestá, miesta s kultúrnymi pamiatkami, termálne kúpaliská, miesta s kultúrno-spoločenskými akciami, miesta s prírodnými pozoruhodnosťami, rekreačné územia (tok Dunaja Malého Dunaja) a útvary cestovného ruchu (Jahodná, Madarás, Kováčov a termálne kúpaliská). Nepredpokladáme negatívny vplyv navrhovanej činnosti na cestovný ruch. Pozitívnym prínosom pre rekreáciu a cestovný ruch môže byť vybudovanie náučného chodníka a cyklotrasy po vybudovaných účelových cestách.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo počas výstavby hodnotíme ako negatívny, aj pozitívny, priamy, dočasný, kumulatívny z hľadiska dopravného zaťaženia, znečistenia ovzdušia a zvýšenia hladiny hluku, vzhľadom na veľkosť stavby a jej umiestnenie a čas výstavby, málo významný, z hľadiska zamestnanosti a vplyvov na podnikateľský sektor v stavebníctve pozitívny, krátkodobý a dočasný, málo významný.

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo počas prevádzky hodnotíme ako dlhodobý, pozitívny (benefity pre obec Dedina Mládeže a vlastníkov pozemkov) pre rozvoj obce, vybudovanie cestnej infraštruktúry, ale aj negatívny, nepriamy, dlhodobý, významný z hľadiska vplyvov na krajinný obraz.

IV.3.2 Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúci nadradený komunikačný systém, na cestu III/1478 a následne na cestu II/573.

Z cesty III/1478 je možné vybudovať relatívne krátku účelovú cestu k veternému parku o dĺžke cca 450m. Následne bude vybudovaná sieť spevnených účelových ciest štrkodrovou v dotknutom území na zabezpečenie obsluhy a servisu veterného parku. Časť týchto ciest sa navrhuje v trase jestvujúcich ciest, časť predstavujú nové cesty. Cesty budú môcť využívať pri svojej činnosti poľnohospodári aj obyvatelia obce.

Podľa sčítania dopravy SSC, r. 2015 sa v sčítacom úseku 82729 na ceste II/573 Šaľa - Kolárovo bola ročná priemerná denná intenzita pohybov motorových vozidiel (počtu motorových vozidiel za 24 hodín) 485 nákladných vozidiel, 1609 osobných vozidiel a 12 motocyklov, spolu 2106 vozidiel.

Navrhovaná činnosť predstavuje príspevok maximálne cca 9814 prejazdov nákladných automobilov počas 8 mesiacov výstavby základov a prístupových ciest veterného parku, t.j. 58 až 64 vozidiel počas 8 mesiacov výstavby základov a prístupových ciest veterného parku za 24hod. na profil a následne predpokladaný počet prejazdov cca 204 až 240 vozidiel na profil na dovoz technológie počas výstavby, vrátane transportov nadrozmerného nákladu v obidvoch uvažovaných variantoch po dobu cca 1 mesiaca s výjazdom z dotknutého územia na cestu III/1478 a následne na cestu II/573 v dotknutom sčítacom úseku 82729, čo predstavuje percentuálny podiel cca 3,03 % z celkového počtu vozidiel sčítaných v r. 2015, na obmedzenú dobu výstavby cca 6 mesiacov a následne 1,14% z celkového počtu vozidiel sčítaných v r. 2015, na obmedzenú dobu montáže technológie v trvaní cca 1 mesiac. Predpokladá sa prejazd 36 servisných vozidiel za rok počas prevádzky.

Doprava technológie veternej elektrárne a jej konštrukčných prvkov bude riešená v súlade s vyhl. č. 134/2018 Z.z., zákonom č. 106/2018 Z.z., zákonom č. 8/2009 Z.z. a zákonom č. 135/1961 Z.z. v platnom znení.

Vo vzťahu k intenzite dopravy na ceste II. triedy je príspevok navrhovanej činnosti k dopravnému zaťaženiu cesty II/573 málovýznamný.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

V obci Zemné sa nachádza malé letisko (47° 58' 15" N, 18° 2' 25" E) využívané na letecké práce. Letisko sa nachádza od navrhovaného veterného parku vo vzdialenosti cca 4.300 m východným smerom.

Veterné elektrárne veterného parku budú vybavené zviditeľnením listov vrtúľ veternej elektrárne pre účely leteckej prevádzky farebným označením v zmysle schválených podmienok Leteckého úradu Slovenskej republiky a v súlade s požiadavkami ICAO, pokiaľ všeobecne záväzný predpis neustanoví inak. Ochranné pásmo letiska nezasahuje do dotknutého územia. Nepredpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na prevádzku tohto letiska.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu počas výstavby hodnotíme ako negatívny z hľadiska dopravného zaťaženia, priamy, dočasný, kumulatívny, vzhľadom na veľkosť stavby a čas výstavby málovýznamný.

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu počas prevádzky hodnotíme ako nevýznamné, nakoľko, pri prevádzke veterného parku sa uvažuje s dvoma servisnými prehliadkami na každú z postavených elektrární ročne. Čo je zanedbateľné zaťaženie cestnej siete servisnými vozidlami.

IV.3.3 Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu

Horninové prostredie a reliéf

Počas výstavby

Podľa dostupných odkladov tvoria podložie neogénne fluválne sedimenty, nivné humózne hliny, ílovce a pieskovce.

Počas výstavby bude potrebné odhumusovať pôdu v zábere staveniska v rámci terénnych úprav. Humusová vrstva ornice bude odvezená v súlade s plánom bilancie skrývky humusového horizontu a použitá na rekultiváciu pôdy na inom mieste vo vzdialenosti do 30km.

Vhodná výkopová zemina z výkopov pre základy veterných elektrární sa použije do násypu, nevhodná resp. prebytočná zemina získaná z územia sa uskladní na medzidepóniu zeminy a použije sa na terénne úpravy.

Zemné práce budú pozostávať z výkopu základov veterných elektrární, nasypiania zemného telesa v časti napojenia na cestu III/1478, až po zhotovenie a zhutnenie pláne účelových ciest a manipulačných plôch štrkodrovou.

Súčasťou zemných prác bude výkop rýh pre rozvody elektriny pre podzemné elektrické vedenie, alternatívne výkop základov pre stĺpy nadzemného vedenia elektriny. Po uložení rozvodov elektriny do zeme budú rozvody obsypané zeminou z výkopov a povrch bude uvedený do pôvodného stavu. Pred začatím zemných prác budú vytyčené inžinierske siete. Výkopy budú realizované strojmi. Dažďové vody budú odvedené do vsaku do terénu. Zásah do horninového prostredia sa predpokladá na pozemkoch dotknutých výstavbou v mieste situovania veterného parku a na trase rozvodov elektriny a trase napojenia na verejnú elektrickú sieť v katastri obce Neded.

Počas výstavby budú zasiahnuté vrchné vrstvy horninového prostredia a humusová vrstva pôdy. Humusová vrstva pôdy o hrúbke cca 60 cm bude v súlade s Bilanciou skrývky humusového horizontu zhrnutá a využitá na inom mieste. Horninové prostredie bude odkopané v potrebnom objeme a vykopaná zemina bude v prípade líniovej stavby rozvodov elektriny uložená pozdĺž výkopu a následne použitá na obsyp. V prípade základov veterných elektrární sa predpokladá zakladanie v hĺbke cca 2,5 m pod terénom a použitie výkopovej zeminy na obsypy. Zakladanie veží elektrární bude zohľadňovať závery inžiniersko – geologického a hydrogeologického prieskumu územia a platné normy STN.

Hladina podzemnej vody sa podľa dostupných údajov nachádza v lokalite v hĺbke cca 2 - 3m pod terénom. V závislosti od ročného obdobia bude potrebné uvažovať so zakladaním pod hladinou podzemnej vody.

Vplyvy na horninové prostredie počas výstavby sa predpokladajú v rozsahu výkopov objemu stavebných jám pre základ veterných elektrární a výkopov rýhy pre uloženie rozvodov elektriny resp. základov pre stĺpy elektrického vedenia a dotknú sa iba vrchných vrstiev horninového prostredia. Záber plôch pre umiestnenie rozvodov elektriny bude dočasný, na dobu nevyhnutnú na uloženie káblových rozvodov do zeme. Káblové rozvody budú opatrené chráničkou.

Pri dodržiavaní technologických stavebných postupov a udržiavaní mechanizácie, strojov a automobilov v dobrom technickom stave nepredpokladáme ovplyvnenie kvality horninového prostredia. Riziko znečistenia horninového prostredia však hrozí pri nedodržaní zásad bezpečnej prevádzky stavebnej techniky pri haváriách.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Reliéf územie sa navrhovanou výstavbou nezmení, ostane rovinatý, ako v súčasnosti.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf počas výstavby navrhovanej činnosti hodnotíme ako málovýznamné, lokálne, trvalé.

Počas prevádzky

Vplyv počas prevádzky navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf nepredpokladáme.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne ťažiteľné ložiská nerastných surovín. Pozemky určené na realizáciu navrhovanej činnosti nezasahujú do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území podľa zák. č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Vplyv počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na nerastné suroviny nepredpokladáme.

Geodynamické a geomorfologické javy, seizmicita

Navrhovaná činnosť je situovaná v území bez potenciálu geodynamických javov. Realizáciou činnosti nedôjde k ovplyvneniu geomorfologických pomerov územia. Územie je geodynamicky stabilné, výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie morfológie terénu a vznik geodynamických javov.

Z hľadiska seizmicity bude potrebné v ďalšom stupni prípravy projektu posúdiť spôsob zakladania.

Vplyv počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na geodynamické a geomorfologické javy a seizmicitu nepredpokladáme.

Pôda

V dotknutom území sa nachádza poľnohospodárska pôda a lesná pôda. V dotknutom území a jeho blízkom okolí boli identifikované nasledovne bonitované pôdne-ekologické jednotky:

- BPEJ 0004004 - FMa^c - fluvizeme kultizemné, karbonátové, veľmi ťažké (5. Kategória)
- BPEJ 0028004 - ČAa_G - čierne kultizemné, glejové, karbonátové aj nekarbonátové, veľmi ťažké (5. Kategória)
- BPEJ 0094004 - GLa(m) – gleje kultizmené (alebo modálne), stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké (5. Kategória)
- NPEJ 0027003 - ČAa_G - čierne kultizemné, glejové, prevážne karbonátové (7. Kategória)

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z.z. v platnom znení sú to pôdy 5. a 7. kategórie - nižšej kvality.

Podľa smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 21. apríla 2010 č. 3/2010 – 4.1., ktorou sa ustanovujú štandardy a limity pre umiestňovanie veterných elektrární a veterných parkov na území Slovenskej republiky je to kategória pôd vhodných pre umiestňovanie veterných parkov.

Pre jednotlivé veterné elektrárne (vrátane prístupových komunikácií) sa uvažuje záber pôdy približne v rozsahu: DM-VE-1 (cca 6100m²), DM-VE-2 (cca 6160m²), DM-VE-3 (cca 6140m²), DM-VE-4 (cca 5860m²), DM-VE-5 (cca 6070m²), DM-VE-6 (cca 12280m²), DM-VE-7 (cca 9400m² - z toho 3985m² je lesný pozemok p.č. 11576), DM-VE-8 (cca 3500m²).

Trvalý záber pôdy sa predpokladá pre vybudovanie elektrického vedenia vo variante 1 – povrchové vedenie. Predpokladá sa trvalý záber pôdy pre umiestnenie pätiok stĺpov na trase cca 5,8 km v k. ú. Dedina Mládeže - Neded.

Pre napojenie variantu 2 na elektrickú sieť podzemným vedením sa predpokladá dočasný záber pôdy v páse o dĺžke cca 5,8km a šírke ryhy pre výkop podzemného vedenia cca 1 m v k.ú. Dedina Mládeže a k.ú. Neded.

Nové ochranné pásmo bude 1 m.

- Trvalý záber pôdy pre veterné elektrárne, vrátane manipulačných plôch a prístupových ciest celkom : cca 55.510 m²,
z toho:
 - trvalý záber pôdy na prístupové cesty k veterným elektrárnám v rámci veterného parku: cca 32.610m²
 - trvalý záber pôdy pre veterné elektrárne, vrátane manipulačných plôch cca 22.900 m²
- Z toho tvorí záber poľnohospodárskej pôdy cca 51.520 m² a záber lesnej pôdy 3.990m².

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Stavebník je povinný požiadať o súhlas na odňatie poľnohospodárskej pôdy podľa §17 zák. č. 220/2004 Z.z. na trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy na výstavbu ciest, veterných elektrární a manipulačných plôch.

Z plochy základov pre veterné elektrárne bude potrebné premiestniť cca 34.155m³ skrávky humusovej vrstvy pôdy, aby sa zabránilo jej znehodnoteniu.

Z plochy účelových ciest spájajúcich jednotlivé veterné elektrárne bude potrebné premiestniť cca 33.350m³ skrávky humusovej vrstvy pôdy, aby sa zabránilo jej znehodnoteniu.

Stavebník je podľa §18 ods. 2 zák. č. 220/2004 Z.z. povinný požiadať o vydanie stanoviska, v ktorom budú určené podmienky nepoľnohospodárskeho použitia poľnohospodárskej pôdy a lehota na uvedenie pôdy do pôvodného stavu na dočasný záber poľnohospodárskej pôdy na výstavbu elektrického vedenia.

Stavebník je povinný požiadať o súhlas na odňatie lesnej pôdy, resp. o výnimku podľa zák. č. 326/2005 Z.z. na výstavbu veternej elektrárne a manipulačnej plochy.

Skrývka humusovej vrstvy pôdy nebude znehodnotená, v súlade s ustanoveniami zákona č. 220/2004 Z.z. bude s humusovým horizontom poľnohospodárskej pôdy nakladané podľa bilancie skrávky humusového horizontu vypracovaného podľa §3 Vyhl. MP SR č. 508/2004 Z.z. Humusový horizont do hĺbky cca 60cm bude zhrnutý a odvezený na použitie na rekultiváciu pôdy na inú lokalitu vo vzdialenosti cca 30 km.

Pôdy majú nízku schopnosť transportovať organické aj anorganické polutanty a vysokú schopnosť inaktivovať organické aj anorganické polutanty, preto sa nepredpokladá v prípade havárií vysoké riziko kontaminácie pôdy a podzemnej vody. .

Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu počas výstavby predpokladáme málovýznamný, lokálny, dlhodobý, priamy, v rozsahu zhrnutia humusového horizontu pôdy a jej opätovného použitia v súlade s platnou legislatívou a v rozsahu záberu poľnohospodárskej pôdy a lesnej pôdy pre stavebné účely.

Počas prevádzky bude okolitá poľnohospodárska pôda obhospodarovaná bežným spôsobom.

Veterné turbíny sú konštruované na obmedzenú rýchlosť vetra od 3 do 30 m/s. Vyššia rýchlosť by mohla rotory poškodiť. Preto sú rotory vybavené brzdiacim systémom, ktorý v prípade vyšších rýchlostí vetra zastaví jeho otáčanie, prípadne natočí rotor do bezpečnej polohy. Listy veterných elektrární majú z hľadiska bezpečnosti obmedzenú rýchlosť točenia, točia sa relatívne pomaly (14 otáčok za minútu), pri vysokých rýchlostiach vetra sa automaticky vypínajú. Prúdenie vzduchu spôsobené listami veternej elektrárne neprekročí rýchlosť vetra v lokalite. Vysušovanie pôdy vírením vzduchu listami veterných elektrární nepredpokladáme.

Počas prevádzky veterného parku nepredpokladáme vplyvy na pôdu. Po ukončení prevádzky navrhovanej činnosti budú dotknuté pozemky uvedené do pôvodného stavu a pôda sa opäť bude môcť využívať na poľnohospodárske účely, resp. na lesné účely.

IV.3.4 Vplyvy na vodné pomery

Hydrograficky patrí územie do povodia riek Váh a Dunaj. V dosahu do 3 km od dotknutého územia preteká viacero vodných tokov a viacero umelo vybudovaných hydromelioračných kanálov. V dotknutom území sa nachádzajú štyri hydromelioračné kanály, na hranici dotknutého územia sa nachádza Kolárovský kanál na západnej strane a Bočný kanál na východnej strane. V dotknutom území je vybudovaná sieť hydromelioračných zariadení a v súčasnosti nefunkčný zavlažovací systém. Nevyskytuje sa tu žiadna vodná plocha, ani využívané pramene pitnej vody, geotermálnych a liečivých vôd .

Podzemná voda sa podľa dostupných údajov vyskytuje v dotknutom území v hĺbke cca 2-3m pod terénom.

Navrhovaná činnosť sa nenachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, ani v pásme hygienickej ochrany vôd, ani nezasahuje do ochranného pásma vodných zdrojov, v dotknutom území sa nenachádza žiadny využívaný vodný zdroj.

Počas výstavby

Hĺbku a spôsob zakladania spresní statik na základe geologického a hydrogeologického prieskumu.

Predpokladá sa kombinácia zakladania v hĺbke cca 2,5 m pod terénom s hĺbkovým zakladaním mikropilótami. V prípade potreby bude počas výstavby základov pozemná voda zo stavebnej jamy odčerpávaná a odvedená do vsaku. Nepredpokladá sa kontaminácia čerpanej podzemnej vody, ani odber vody.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá využívanie mobilných sociálno-hygienických zariadení. Na stavenisku nebude vyrábaná betónová zmes, bude zabezpečená dovozom z centrálnych výrobní.

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Pitná voda bude dovážaná balená. Vznik technologických odpadových vôd sa predpokladá minimálny z dôvodu minimalizácie mokrych procesov. Nepredpokladá sa vznik znečistených technologických vôd, ktorými by mohlo byť kontaminované horninové prostredie a následne povrchové a podzemné vody. Odvedenie dažďových vôd sa predpokladá do vsaku do horninového prostredia, tak ako je to v súčasnosti v nulovom variante.

Manipulačné plochy a ich pripojenie na účelové cesty, aj napojenie na cestu III/1748 je navrhnuté v blízkosti hydromelioračných kanálov a závlahových systémov, prípadne ich križuje. Ku križeniu hydromelioračných kanálov dôjde v prípade veterných elektrární DM-VE-7, DM-VE-8 a pri výstavbe pripojenia na cestu III/1748. Križenie účelových ciest s hydromelioračnými kanálmi bude realizované osadením priepustov na hydromelioračných kanáloch, pričom sa prietoknosť kanálov nezmení. Môže to byť obetónovaná rúra s presypom alebo presypaná rámová prefabrikovaná konštrukcia pri potrebe zachovania väčšieho profilu. Riešenie bude spresnené v dokumentácii pre stavebné povolenie na základe potrebnej kapacity hydromelioračného kanála a požiadaviek správcu, Hydromeliorácií, s.p..

Ku križeniu hydromelioračných zariadení dôjde aj pri výstavbe elektrického vedenia z veterného parku k bodu napojenia na verejnú elektrickú sieť v k.ú. Dedina Mládeže a Neded. Križenie sa zrealizuje podľa podmienok správcu hydromelioračných zariadení.

Pri dodržiavaní technologických stavebných postupov a udržiavaní mechanizácie, strojov a automobilov v dobrom technickom stave nepredpokladáme ovplyvnenie kvality podzemnej vody, ani povrchovej vody v dotknutých hydromelioračných kanáloch. Počas výstavby nebude odberaná a využívaná podzemná ani povrchová voda. Nepredpokladáme ovplyvnenie množstva podzemnej vody, ani povrchovej vody. Nezmení sa bilancia dažďových vôd, kvantita podzemných vôd a povrchových vôd, ani nedôjde k ovplyvneniu kvality podzemných a povrchových vôd. Križenie s hydromelioračnými zariadeniami bude realizované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu alebo znefunkčneniu.

Riziko znečistenia podzemných vôd môže vzniknúť pri nedodržaní zásad bezpečnej prevádzky stavebnej techniky pri haváriách. Riziko je možné eliminovať dodržiavaním technologických postupov, udržiavaním strojov v dobrom technickom stave a dodržiavaním pracovnej disciplíny a bezpečnostných predpisov. Pre prípad havárie bude mať stavebník spracovaný havarijný plán v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Nepredpokladáme ovplyvnenie hladiny podzemnej vody, ani ovplyvnenie kvality a kvantity podzemnej vody počas výstavby.

Počas prevádzky

Vznikajúce dažďové vody budú odvedené do vsaku, tak ako doposiaľ. Nepredpokladá sa ovplyvnenie kvality ani množstva podzemných ani povrchových vôd. Nepredpokladá sa využívanie podzemných ani povrchových vôd pri prevádzke veterného parku. Prietoknosť kanálov bude zabezpečená.

Riziko znečistenia podzemných vôd, resp. povrchových vôd môže vzniknúť pri nedodržaní zásad bezpečnej prevádzky servisných prác pri haváriách, kedy pri nesprávnej manipulácii môže dôjsť k úniku priemyselných olejov do horninového prostredia a následne do podzemných resp. povrchových vôd.

Servisné práce sa vykonávajú vo vnútri veže veternej elektrárne a v jej strojovni. Veža má betónovú nepriepustnú podlahu. Súčasťou servisu je výmena olejov a mazadiel, ktorú bude vykonávať odborne vyškolený personál servisnej spoločnosti. Manipulácia s olejmi a mazadlami bude zabezpečená tak, aby nedošlo k ich úniku do okolitého prostredia, v súlade s prevádzkovými predpismi.

Pri správnej prevádzke veterného parku je riziko havárií veľmi nízke. Riziko je možné eliminovať dodržiavaním technologických postupov pri servisných prácach, udržiavaním strojov v dobrom technickom stave a dodržiavaním pracovnej disciplíny a bezpečnostných predpisov. Pre prípad havárie bude mať prevádzkovateľ spracovaný havarijný plán v súlade s vyhláškou č. 200/2018 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Vplyvy počas prevádzky na podzemnú vodu a povrchovú vodu nepredpokladáme. Prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí znečistenie podzemných vôd, ani povrchových vôd, nebude mať vplyv na ich kvalitu ani množstvo. Dažďové vody zo spevnených manipulačných plôch a účelových ciest budú vsakované priamo cez ich priepustný povrch do podlažia. Prevádzkou veterného parku nebude ovplyvnené množstvo ani kvalita dažďových vôd.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

IV.3.5 Vplyvy na klímu a ovzdušie

Vplyvy na klímu

Navrhovaný veterný park nie je takého rozsahu, že by jeho výstavba a prevádzky mohla významne ovplyvniť klimatické pomery širšieho územia.

Mikroklimu v dotknutom území ovplyvňuje okrem geografickej polohy, nadmorskej výšky, zrážok, podnebia a charakteru krajiny využívanie pôdy na poľnohospodárske účely, existencia krajinnéj zelene – líniových porastov drevín a existencia vodných plôch, hydromelioračných kanálov a blízkosť väčších vodných tokov, intenzita zastavania územia.

Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú relatívne malé zastavané plochy základní veterných elektrární a spevnené prístupové cesty a manipulačné plochy s priepustným povrchom. Nezmení sa režim odvádzania zrážok do horninového prostredia. Dažďové vody zo spevnených manipulačných plôch a účelových ciest budú vsakované priamo cez priepustný povrch ciest do podlažia, preto sa nepredpokladá zmena retencie v dotknutom území, ani narušenie odtokového režimu v dotknutom území. Dažďové vody nebudú odvedené mimo dotknuté územie a bilancia zrážok a odtoku ostane vyrovnaná a nezmení sa v porovnaní s nulovým variantom.

Počas výstavby bude potrebný výrub drevín v miestach manipulačných plôch a základov veterných elektrární a v miestach prístupových ciest k manipulačným plochám. Tento výrub nebude rozsiahly a za vyrúbané dreviny bude realizovaná náhradná výsadba a ako kompenzácia dobudovanie miestneho biokoridoru.

Počas výstavby veterného parku nepredpokladáme vznik takých súvislostí, ktoré by mohli ovplyvniť mikroklimu dotknutého územia.

Počas prevádzky veterného parku bude v prevádzke 8 elektrární (malý veterný park), ich rotory budú vykonávať relatívne pomalý točiaci pohyb (14 otáčok za minútu) vo výške cca 80 m nad zemou, podľa intenzity vetra. Nepredpokladáme vznik vysušovania povrchu pôdy vplyvom krútiaceho momentu listov veterných elektrární, ktoré by mohlo mať vplyv na teplotu vzduchu v prízemných vrstvách ani na iné meteorologické ukazovatele. Nepredpokladáme vplyv na mikroklimatické podmienky na území veterného parku, ktoré by mohli mať vplyv na vysušovanie územia, významnú zmenu teplôt v prízemnej vrstve ovzdušia, intenzitu a množstvo zrážok, prípadne na iné meteorologické charakteristiky.

Nepredpokladáme vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na klímu.

Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby predpokladáme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v rozsahu znečistenia ovzdušia emisiami z automobilov a stavebnej techniky a stavebných prác. Všetky stroje a automobily produkujúce znečistenia ovzdušia budú spĺňať príslušné emisné limity. Preto predpokladáme, že významne neovplyvnia kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite. Prevádzka strojov a zariadení sa predpokladá v obmedzenom čase a priestore. Predpokladá sa pôsobenie líniových zdrojov znečistenia ovzdušia – z prevádzky dopravy, plošných a bodových zdrojov znečistenia ovzdušia – prevádzka staveniska a pod.. Líniové zdroje predstavujú prejazdy automobilov a stavebnej techniky po jestvujúcich komunikáciách, bodové zdroje pracovísk jednotlivých zariadení a strojov emitujúcich znečisťujúce látky a plošné samotný priestor staveniska, kde sa predpokladá hlavný zdroj prachových častí. Uvedené vplyvy je možné zmierniť vhodnými technickými a technologickými opatreniami (kropením, čistením prístupových komunikácií, udržiavaním mechanizmov a strojov v dobrom technickom stave a pod.). Z dôvodu výstavby navrhovanej činnosti bude realizovaný výrub drevín v obmedzenom rozsahu. Navrhnutý výrub drevín, ani výstavba a záber pozemkov základov veterných elektrární neovplyvní významne mikroklimatické pomery v dotknutom území. Za vyrúbané dreviny bude realizovaná náhradná výsadba podľa rozhodnutia orgánu ochrany prírody, navrhovateľ v rámci opatrení a ako kompenzácia a na zmiernenie vplyvov výstavby a prevádzky veterného parku zrealizuje dobudovanie miestneho biokoridoru ekologickej stability.

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby predpokladáme dočasné, málovýznamné, lokálne.

Počas prevádzky sa nepredpokladajú vplyvy na kvalitu ovzdušia. Veterné elektrárne nie sú zdrojom znečistenia ovzdušia.

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

IV.3.6 Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Genofond

Dotknuté územie nie je intenzívne zastavané a urbanizované, nenachádza sa tu pôvodná vegetácia a nevyskytujú sa tu pôvodné biotopy a na ne viazané pôvodné druhy živočíchov. V dotknutom území sa nenachádzajú genofondové plochy. Dotknuté pozemky sú využívané ako intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska pôda na pestovanie kultúrnych plodín. Dotknuté pozemky nemajú význam z hľadiska genofondu. Najbližšia genofondová plocha sa nachádza severne vo vzdialenosti niekoľkých kilometrov v obci Neded.

Nepredpokladá sa vplyv navrhovanej činnosti na genofond počas prevádzky ani počas výstavby.

Biodiverzita

V dotknutom území bola pôvodná vegetácia už v minulosti odstránená. Územie je intenzívne poľnohospodársky obhospodarované. Biologická diverzita (rozmanitosť života) je ovplyvnená súčasným využitím územia.

Na dotknutých pozemkoch sa nevyskytujú miesta párenia živočíchov, poľnohospodárske pozemky nie sú významnými miestami na získavanie potravy, na oddych pre živočíšne druhy.

Nevyskytujú sa tu pôvodné druhy rastlínstva a živočíchov viazané na pôvodné druhy biotopov.

Krajina, kde sa navrhuje veterný park je charakteristická fragmentovanou, poľnohospodársky využívanou pôdou je chudobnou na živočíchov.

Diverzita druhov v poľnohospodárskej krajine je všeobecne vysoká, ale početnosť jedincov nízka. Počas výstavby môže stavebný ruch spôsobiť najmä vyrušovanie živočíchov viazaných na poľnohospodársku krajinu – dočasný vplyv, strata habitatov trvalý, resp. dlhodobý vplyv. Predpokladáme, že sa počas výstavby sa diverzita druhov môže znížiť.

Počas prevádzky bude hlavným zdrojom vyrušovania živočíchov hluk, ktorý vydávajú listy rotora. Diverzitu druhov môže ovplyvniť aj mechanický pohyb listov veterných elektrární, ktorý môže ovplyvniť najmä vtáctvo. Tento vplyv predpokladáme dlhodobý a lokálny, živočíchov si vedia na hluk aj pohyb listov a s ním súvisiace prúdenie vzduchu zvyknúť.

Vplyv na diverzitu druhov sa predpokladá počas výstavby dočasný, lokálny, negatívny, málovýznamný, priamy a počas prevádzky dlhodobý, lokálny, negatívny, málovýznamný, nepriamy.

Biotopy

Reálnu vegetáciu v dotknutom území tvorí sekundárna líniová zeleň popri hydromelioračných kanáloch a poľných účelových cestách, nelesná vegetácia sídelných útvarov a lesná vegetácia na lesných pozemkoch najmä v okolí rieky Váh a hlavne biotopy intenzívne obhospodarovaných polí.

V širšom území sa vyskytujú fragmenty nelesnej aj lesnej vegetácie v pôvodných mŕtvych ramenách tokov a v medzihrádzovom priestore Váhu a v okolí Malého Dunaja.

V dotknutom území bola pôvodná vegetácia v minulosti odstránená. Územie je intenzívne obhospodarované, využívané ako poľnohospodárska pôda na pestovanie monokultúrnych plodín. Na dotknutých pozemkoch sa v súčasnosti pestujú oziminy. Cez dotknuté územie prechádzajú hydromelioračné kanály so sekundárnymi líniovými porastmi drevín, kríkov a vlhkomilných bylín. Okraje polí a poľných ciest sú čiastočne ruderalizované.

V dotknutom území sa nevyskytujú významné druhy biotopov z hľadiska ochrany prírody.

Realizáciou veterného parku dôjde k odstráneniu biotopu polí a čiastočne biotopu remíz, resp. líniovej zelene. Remíza pri strednej línii veterných elektrární je súčasťou nedobudovaného biokoridoru miestneho územného systému ekologickej stability. Počas výstavby dôjde k jeho prerušeniu. Ako kompenzačné opatrenie navrhovateľ zrealizuje dobudovanie biokoridoru po obvode manipulačných plôch strednej rady elektrární a v časti smerom ku Kolárovskeému kanálu.

Predpokladáme, že vplyv na biotopy bude počas výstavby, priamy, lokálny, negatívny a málovýznamný počas prevádzky sa nepredpokladá vplyv na biotopy.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Biota

V dotknutom území nie sú evidované chránené druhy rastlín. Výstavba veterného parku si vyžiada odstránenie vegetácie a výrub drevín v miestach manipulačných plôch a prístupových ciest. Zastavaná plocha veterných turbín je však relatívne malá v porovnaní s inými typmi elektrární.

Zo živočíchov sa tu môžu vyskytovať drobné cicavce (hraboše, myši a podobne) a druhy viazané na biotopy polí, ako zajac poľný, bažant poľný, srnčia a diviacia zver a niektoré druhy vtákov.

Z chránených druhov tu môžu zalietavať niektoré druhy vtákov zo širšieho okolia. Hniezdiacich druhov je v poľnohospodárskej krajine málo. V dotknutom území nie sú vytvorené vhodné podmienky pre ich hniezdenie a zabezpečenie potravy.

Počas výstavby môžu byť živočíchy a vtáctvo vyrušované stavebným ruchom a hlukom. Počas prevádzky veterného parku zase hlukom a pohybom listov veterných elektrární. Veterný park môže pôsobiť bariérovu na migrujúce druhy. Publikované štúdie ukazujú, že vtáctvo si na hluk a zmenu prúdenia vzduchu postupne zvykne a prevádzka veterných elektrární ovplyvní hniezdenie vtáctva iba krátkodobo. Hlavné migračné trasy vtákov v širšom okolí dotknutého územia prebiehajú väčšinou pozdĺž väčších vodných tokov. Dotknuté územie je situované mimo týchto území potencionálnych migračných trás.

Veterné elektrárne môžu predstavovať priame vplyvy na vtáctvo a to priamo kolíziami s elektrárnou, vyrušovaním počas výstavby a zmenou správania vtáctva pri prevádzke veternej elektrárne a nepriamo zničením biotopov vhodných na hniezdenie.

Vtáky najčastejšie kolidujú pri prelete cez opisovanú plochu rotora priamo s listami rotora, prípadne sú strhnuté vzdušným vírom od listy, niekedy zasiahnu tiež statické časti zariadenia (hlavne vežu). Väčšia pravdepodobnosť kolízie je za zhoršených poveternostných podmienok (hmla, dážď) a za tmy. Mortalita je približne 5 vtákov na turbínu a rok a toto číslo v jednotlivých lokalitách výrazne kolíše. V porovnaní s mortalitou vtáctva spôsobenou inou ľudskou činnosťou (budovy, doprava) je mortalita od veterných turbín výrazne nižšia. Pri výstavbe elektrárne je vtáctvo rušené výraznejším hlukom a zásahom do pôvodnej krajiny. Môže prísť k zmenšeniu počtu miest hniezdenia, čo však býva dočasný jav, pretože pri dlhodobejšej prevádzke elektrárne si vtáky na zvýšenú hladinu hluku zvyknú (Janíček, 2007).

V ďalšej etape prípravy projektu veterného parku bude zabezpečený monitoring vtáctva na zistenie výskytu chránených druhov vtákov a koridorov tiahnutia vtákov a bude zabezpečená výstavba tak, aby nebola ohrozená migrácia a druhová diverzita vtáctva.

Rovnako ako pri vtáctve aj pri netopieroch prichádza ku kolíziám jedincov hlavne s rotorom elektrárne počas prevádzky. Príčinou môžu byť zhoršené poveternostné podmienky, ale aj zvýšená aktivita netopierov v blízkosti turbíny (lovia hmyz, ktorý je vo väčšej miere priťahovaný práve k turbíne kvôli vyžarovaniu tepla, prípadne osvetleniu elektrárne) a zhoršenou echolokáciou v dôsledku pohybujúcich sa listov rotora. Mortalita býva podľa lokality od nula až do cca 10 netopierov na veternú elektráreň na rok, pričom najohrozenejšie sú veterné parky na zalesnených hrebeňoch (zvýšený výskyt netopierov). Počas výstavby parku sa narušuje prirodzené prostredie, netopiere strácajú časť miest úkrytu a lovu (hlavne ak sa pri výstavbe vo väčšej miere odstraňuje vegetácia). Celkovo ide o významnejší vplyv ako je vplyv na vtáctvo, pretože netopiere majú nižšiu reprodukciu a dožívajú sa vyššieho veku (CEA, 2007). Podľa rakúskej štúdie (Traxler A., 2004b) sa mortalita netopierov podľa lokality pohybuje od nula až do cca 7 netopierov na veternú elektráreň na rok.

Netopiere sú viazané najmä na lesné spoločenstvá, prípadne dutiny v skalách, alebo starých budovách sídel, ktoré sa v dotknutom území a v jeho blízkosti nevyskytujú. Nepredpokladáme kolízie s netopiermi.

Vplyvy na biotu počas výstavby predpokladáme málovýznamné, negatívne, dočasné, priame. Počas prevádzky predpokladáme málovýznamné vplyvy, negatívne, aj pozitívne, dlhodobé, priame aj nepriame.

Ekologická stabilita

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability. Zasahuje však do miestneho biokoridoru ekologickej stability MBk Váh-Kolárovskej kanál. Je to nedobudovaný biokoridor, s prerušovaným pásom vegetácie, tvoreným hlavne nespojitým ostrovčekovitým porastom bylinnej a krovitej vegetácie a stromov, ktorý je navrhnutý na predĺženie a spojenie s RBK Kolárovskej kanál. Výstavbou strednej rady elektrární dôjde prerušeniu tohto biokoridoru na troch miestach, v miestach umiestnenia manipulačných plôch, resp. príjazdových ciest k manipulačným plochám veterných elektrární, výstavba ktorých si vynúti výrub drevín v zábere stavby. Navrhovateľ ako kompenzačné opatrenie dobuduje

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

biokoridor s jeho napojením na Kolárovskej kanál a po obvode manipulačných plôch stredného radu veterných elektrární.

Na západnej strane dotknutého územia sa za Kolárovskej kanálom v k.ú. Kolárovo nachádza navrhované biocentrum regionálneho významu RBc13 Kolárovo – Šípové hony, ktoré má pomôcť zabezpečiť priaznivý stav biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov, vrátane potencionálneho hniezdiska dropa fúzatého. Územie je v územnom pláne mesta Kolárovo navrhované na vyhlásenie za chránený areál. Veterný park môže na toto biocentrum pôsobiť bariérov.

Predpokladáme priame ovplyvnenie miestneho biokoridoru ekologickej stability počas výstavby jeho fragmentáciou výrubom drevín, umiestnením manipulačných plôch a vyrušovaním živočíchov stavebnou činnosťou. Počas prevádzky predpokladáme priamy vplyv na biokoridor vyrušovaním živočíchov hlukom z prevádzky veterného parku a točiacim efektom listov veterných elektrární.

Vplyvy na ekologickú stabilitu hodnotíme ako negatívne, málovýznamné, dočasné počas výstavby a dlhodobé málovýznamné počas prevádzky. Vplyvy budú kompenzované dobudovaním biokoridoru miestneho významu MBk Váh-Kolárovskej kanál a jeho prepojením s RBk Kolárovskej kanál.

Chránené stromy

Chránené stromy sa v dotknutom území nevyskytujú. **Nepredpokladáme vplyv na chránené stromy ani počas výstavby ani počas prevádzky.**

IV.3.7 Vplyvy na krajinu, jej štruktúru, scenériu, a využívanie, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť je situovaná v štruktúre poľnohospodárskej krajiny, realizáciou navrhovanej činnosti sa zmení využitie krajiny lokálne v miestach výstavby veterných elektrární a manipulačných plôch. Veterný park sa navrhuje v rovinatej krajine s fragmentmi drevinovej vegetácie.

Štruktúra krajiny sa nezmení, poľnohospodárska pôda v okolí veterného parku bude obhospodarovaná ako doposiaľ.

Zmení sa scenéria krajiny, dočasne v dotknutom území vznikne stavenisko, ktoré ju lokálne, negatívne ovplyvní na obmedzený čas - počas výstavby. Po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky vzniknú v krajine nové technické objekty, ktoré v obraze krajiny budú tvoriť významnú výškovú dominantu viditeľnú z relatívne veľkej vzdialenosti.

Dotknuté územie nie je neporušenou krajinou s typickým rázom a historicky zaujímavými prvkami. V dotknutom území a jeho okolí sa vyskytuje pomerne veľa technických prvkov, ako povrchové vedenia elektrickej energie, východným smerom od veterného parku prechádza trasa navrhovanej železnice. Vzdialenosť veterného parku od navrhovanej trasy železnice je cca 200m. Cca 300 m východne sa nachádza rozsiahly areál poľnohospodárskeho podniku, južne na Kolárovskej kanáli prečerpávací stanica. Cca 1000m východne je situovaná cesta II/573, na ktorú sa juhovýchodne napája cesta III/1478. V širšom území sa nevyskytujú historicky významné lokality. Najbližšie chránené územia sú vo vzdialenosti niekoľkých kilometrov, rovnako ako ostatné okolité sídla. Dotknuté územie sa nezasahuje do veľkoplošného chráneného územia, ani do maloplošných chránených území.

Po výstavbe navrhovanej činnosti sa zmení krajinný obraz a ráz krajiny.

Počas výstavby navrhovanej činnosti predpokladáme vplyv na krajinu v rozsahu staveniska a v rozsahu potrebného výrubu drevín a záberu poľnohospodárskej pôdy.

Počas prevádzky nadobudne krajina technický ráz.

Predpokladáme, že navrhovaná činnosť počas výstavby bude mať priamy, málovýznamný, dočasný, lokálny vplyv na krajinu, štruktúru krajiny, na scenériu krajiny aj kumulatívny vplyv.

Počas prevádzky predpokladáme vplyv priamy, kumulatívny, regionálny, dlhodobý, významný.

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava



Obr. 14 Vplyv navrhovanej činnosti na krajinný obraz, pohľad z centra obce Dedina Mládeže



Obr. 15 Vplyv navrhovanej činnosti na krajinný obraz, pohľad z cintorína obce Dedina Mládeže

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok



Obr. 16 Vplyv navrhovanej činnosti na krajinný obraz, pohľad z výšky zo severovýchodu

IV.3.8 Vplyvy na pamiatkové objekty archeologické a paleontologické náleziská

V katastrálnom území obce Dedina Mládeže sa nenachádzajú nehnuteľné pamiatkové objekty. Sú tu však evidované archeologické nálezy, podľa zák. č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Predpokladá sa, že pri zemných prácach môžu byť zistené archeologické nálezy a archeologické situácie.

Navrhovateľ bude postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Predpokladá sa vplyv na archeologické náleziská.

IV.3.9 Kumulatívne vplyvy

Kumulatívne vplyvy v životnom prostredí predstavujú výsledok environmentálnych vplyvov z viacerých zdrojov, alebo opakovaného pôsobenia jedného zdroja, ktoré sa postupne akumulovali v dotknutom území. Kumulatívne účinky od navrhovanej činnosti spolu s inými zdrojmi účinkov sú uvedené v **Tab. 7**.

Tab. 7 Hodnotenie kumulatívnych vplyvov

	Počas výstavby	Počas prevádzky
Zdroj účinku	Stavebná činnosť, prevádzka stavebnej dopravy po obmedzený čas, jestvujúca doprava na ceste III/1478 a cesta II/573, jestvujúce zdroje znečistenia ovzdušia – vykurovanie domov, poľnohospodárstvo, jestvujúce zdroje hluku – doprava, prevádzka poľnohospodárskeho podniku.	Prevádzka navrhovanej činnosti a existujúce činnosti (hluk z dopravy, poľnohospodárske činnosti).
Účinok	Hluk, emisie, zaťaženie komunikácií, záber poľnohospodárskej pôdy, ovplyvnenie krajinného obrazu.	Hluk, ovplyvnenie krajinného obrazu..
Hranice hodnotenia	1500 m	Cca 1500 m
Cesty šírenia	Komunikácie, ovzdušie.	Ovzdušie, komunikácie.

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

účinkov		
Prognóza	Dočasné nevýznamné zvýšenie hluku počas výstavby, časovo obmedzené. Dočasné nevýznamné zvýšenie imisí počas výstavby, časovo obmedzené. Dočasné nevýznamné a nepravdivé zvýšenie intenzity dopravy. Stavebné mechanizmy budú technicky spôsobilé. Dodržané budú limity podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. pre hluk zo stavebnej činnosti. Dodržané budú limity na ochranu ovzdušia podľa zák. č. 137/2010Z.z. a vyhl. MZP SR 410/2012 Z.z.. Kumulatívny vplyv sa predpokladá nevýznamný.	Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude vyhovovať limitom na ochranu zdravia ľudí pred hlukom podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., nespôsobí prekročenie limitných hodnôt pre zvuk vo vonkajšom prostredí. Kumulatívny vplyv - príspevok vplyvov navrhovanej činnosti k vplyvom existujúcich činností sa predpokladá nevýznamný.

Kumulatívne vplyvy predpokladáme nevýznamné, miestneho charakteru, počas výstavby dočasné a počas prevádzky dlhodobé.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude počas výstavby aj prevádzky spĺňať limity na ochranu zdravia podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., nepredpokladá sa vznik odpadových vôd splaškových. S odpadmi bude stavebník a prevádzkovateľ veterného parku nakladať v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z.

Veterná elektrárňa emituje pri svojej prevádzke hluk do okolitého prostredia. Predpokladáme, že pri prevádzke veterného parku budú splnené limity na ochranu zdravia pred hlukom, vzhľadom na relatívne veľkú vzdialenosť veterného parku od najbližších obytných domov, ktorá je viac ako 800 m.

Vplyv na zdravie ľudí môže mať stroboskopický efekt. Tento efekt zaraďujeme medzi optické emisie veterného parku, dynamické vrhanie tieňa a kvázi statické vrhanie tieňa.

Pri dynamickom vrhaní tieňa ide o pravidelné krátke tienenie miest v okolí elektrárne listami rotora pri prevádzke zariadenia. Takéto dynamické vrhanie tieňa na ľudské obydlia je možné len za súhry viacerých podmienok (slnečno, obdobie, smer vetra), dá sa však zmierniť výsadbou stromov v okolí elektrárne, vhodnou lokalizáciou zariadenia, prípadne naprogramovaním elektrárne tak, aby v týchto kritických chvíľach bola odstavená (CEA, 2007).

Kvázi statické vrhanie tieňa je zatienenie miest v okolí elektrárne listami rotora a vežou elektrárne za slnečného počasia. (CEA, 2007). Na základe dostatočných vzdialeností nepredpokladáme zhoršenie situácie počas prevádzky v dôsledku vrhania tieňa. Tento predpoklad bude preukázaný v ďalšom stupni prípravy projektu štúdiom vrhania tieňa.

Tvorba námrazy na listoch rotora

S cieľom zabrániť nekontrolovateľnému pádu ľadu z rotujúcich listov rotora a zabezpečiť bezpečnú prevádzku veternej elektrárne sú všetky elektrárne vybavené dvoma nezávislými systémami na detekciu ľadu. Jedná sa o systém BLADE control (alebo ekvivalentný systém) a systém metódy výkonovej krivky, ktoré spoľahlivo zastavujú veterné elektrárne v prípade nahromadenia ľadu na listoch rotora.

Systém BLADE control používa snímače v oblasti koreňa jednotlivých listov rotora na meranie ich prirodzených vibrácií. Keď sa nahromadí ľad, priliehajúca ľadová hmota spôsobí miernu zmenu vlastných frekvencií vibrácií listov rotora, ktorú systém zaznamená. Tento princíp merania funguje ako pri plnej prevádzke, tak aj v čase keď elektrárňa je v pokoji z dôvodu nedostatku vetra.

Nezávisle od tejto metódy detekcie ľadu založenej na senzoch, každá veterná elektrárňa používa aj systém vypínania na základe metódy výkonovej krivky. Metóda výkonovej krivky je založená na skutočnosti, že nánosy ľadu na listoch rotora majú silný vplyv na aerodynamickú účinnosť profilu listov rotora. Systém funguje na základe porovnania aktuálneho prevádzkového stavu (rýchlosť vetra, výkon, uhol sklonu listu rotora) s

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

referenčnými výkonovými krivkami zaznamenanými v podmienkach bez námrazy čím tak umožňuje pomocou citlivých senzorov veľmi rýchlo zistiť námrazu na listoch rotora.

Akonáhle dôjde k detekcii nahromadenia ľadu na listoch rotora, veterná elektrárňa sa úplne zastaví a operátorovi prevádzky sa odošle správa o vzniknutej situácii.

Veterná elektrárňa sa opäť uvedie do prevádzky až po tom, čo prevádzkový personál priamo na mieste skontroluje, či sú listy rotora bez ľadu. Prevádzkovému personálu, ktorý sa pohybuje v blízkosti veternej elektrárne v podmienkach námrazy, sa odporúča používať osobné ochranné prostriedky (prílba, bezpečnostná obuv atď.).

Navrhovaná činnosť je umiestnená mimo zastavané územie sídel, vo vzdialenosti viac ako 1700 m od najbližšieho zastavaného územia obce a viac ako 800 m od najbližšieho obytného domu. Hygienické vzdialenosti z hľadiska hluku a bezpečnosti budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude produkovať také znečistenie zložiek životného prostredia, ktoré by mohlo mať významný vplyv na zdravie ľudí.

Predpokladáme, že navrhovaná činnosť neovplyvní zdravie ľudí ani počas výstavby ani počas prevádzky .

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

Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaná posudzovaná činnosť je zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle §11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V dotknutom území nie je evidovaný výskyt vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. **Dotknuté územie a navrhovaná činnosť svojimi účinkami nezasahuje do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do žiadneho veľkoplošného chráneného územia, ani do území NATURA 2000 a Ramsarských lokalít.** Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zák. č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny ani v ochrannom pásme vodných zdrojov podľa zák. č. 364/2004 Z. z. o vodách a nie je zaradené medzi citlivé a zraniteľné oblasti podľa Nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti. Na ochranu pôdy a vody sa navrhujú opatrenia.

Najbližšie územia NATURA 2000 sú v niekoľkokilometrovej vzdialenosti od navrhovaného veterného parku. Juhovýchodne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 5 km sa nachádza CHVU Ostrovné lúky a východne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 4 km sa nachádza CHVU Dolné Považie a vo vzdialenosti cca 800m územie európskeho významu Malý Dunaj. **Nepredpokladá sa vplyv na územia NATURA 2000, ich predmet ochrany ani ich integritu.**

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných prvkov krajiny. Naruší však funkčnosť prvku miestneho územného systému ekologickej stability. Na zmiernenie tohto vplyvu a ako kompenzačné opatrenie sa navrhuje dobudovanie dotknutého miestneho biokoridoru v miestach prerušenia a jeho prepojenie na nadradený regionálny biokoridor Kolárovskej kanál. Na dotknutých pozemkoch sa nenachádzajú významné biotopy. Početnosť jedincov živočíchov v intenzívne obhospodarovanej poľnohospodárskej krajine je relatívne nízka, naproti tomu diverzita druhov býva vysoká. Nepredpokladáme, že navrhovaná činnosť ovplyvní významne biodiverzitu dotknutého územia.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia prírody ani územia NATURA 2000.

Vplyvy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na chránené územia nepredpokladáme.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

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

Tab. 8 Predpokladané vplyvy na životné prostredie

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv nevýznamný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas výstavby													
Obyvateľstvo		■	■	■					■	■		■	
Doprava			■	■		■			■	■		■	
Horninové prostredie				■				■				■	
Reliéf	■												
Nerastné suroviny	■												
Geodynamické a geomorfologické javy	■												
Seizmicita	■												
Pôda			■	■				■				■	
Povrchová voda	■												
Podzemná voda	■												
Klíma	■												
Ovzdušie			■	■					■	■		■	
Genofond	■												
Biodiverzita			■	■		■			■			■	
Biotopy			■	■		■			■			■	
Biota			■	■		■			■			■	
Ekologická stabilita			■									■	
Chránené stromy	■												
Štruktúra krajiny	■												
Využívanie krajiny			■	■					■			■	
Scenéria krajiny			■	■					■	■		■	
Chránené územia	■												
Archeologické náleziská, paleontologické náleziská, kultúrne pamiatky				■				■				■	
Zamestnanosť		■		■					■			■	
Vplyvy počas prevádzky													
Obyvateľstvo		■	■	■	■		■			■		■	
Doprava							■				■		
Horninové prostredie	■												
Reliéf	■												
Nerastné suroviny	■												
Geodynamické a geomorfologické javy	■												
Seizmicita	■												
Pôda	■												
Povrchová voda	■												
Podzemná voda	■												
Klíma	■												
Ovzdušie	■												
Genofond	■												
Biodiverzita			■	■	■		■					■	
Biotopy	■												

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv nevýznamný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Biota		■	■	■	■		■					■	
Ekologická stabilita			■	■	■		■					■	
Chránené stromy	■												
Štruktúra krajiny	■												
Využívanie krajiny				■			■						■
Scenéria krajiny				■			■			■			■
Chránené územia	■												
Archeologické náleziská, paleontologické náleziská, kultúrne pamiatky	■												
Zamestnanosť		■		■			■					■	
Výroba elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov		■		■			■					■	

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú cezhraničné vplyvy. Navrhovaná činnosť nie je činnosťou podliehajúcou medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska vplyvov na životné prostredie podľa §40 a prílohy č. 13 Zákona. Pri hodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti nebol identifikovaný značne nepriaznivý vplyv presahujúci štátne hranice podľa kritérií uvedených v prílohe č. 14 Zákona.

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

Navrhovaný veterný park je v súlade s Energetickou politikou Slovenskej republiky (2014), Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy (2018), s Integrovaným národným energetickým a klimatickým plánom na roky 2021 – 2030, Nízkouhlíkovou stratégiou rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050 a záväznou časťou ÚPN Nitrianskeho samosprávneho kraja v znení zmien a doplnkov.

Pri výbere lokality umiestnenia veterného parku Dedina Mládeže boli zohľadnené kritériá Smernice Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 21. apríla 2010 č. 3/2010 – 4.1., ktorou sa ustanovujú štandardy a limity pre umiestňovanie veterných elektrární a veterných parkov na území Slovenskej republiky vhodné na umiestnenie veterného parku.

Pred povolením stavby veterného parku podľa osobitných predpisov bude potrebné aktualizovať územný plán obce Dedina Mládeže.

Navrhovaný veterný park nie je situovaný:

- v území ochranných pasíem vojenských letísk a území určených pre výcvik a strelby vojenského letectva,
- v chránených územiach prírody a ich ochranných pásmach (maloplošných a veľkoplošných chránených územiach),
- v územiach NATURA 2000,
- v Ramsarských lokalitách,
- v územiach chránených podľa zák. č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu,
- v neporušenej krajine s typickým rázom a historicky zaujímavými prvkami,

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- v území s významnými biotopmi a chránenými druhmi,
- v území s ložiskami nerastných surovín,
- v území chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd,
- v území pásiem hygienickej ochrany vôd a ochranných pásiem vodných zdrojov,
- v území využívaných vodných zdrojov, prameňov geotermálnych alebo liečivých vôd,
- v území chránenej vodohospodárskej oblasti,
- v ochrannom pásme najbližšieho letiska Zemné
- na pôde vysokej kvality 1. – 4. stupňa.

Navrhovaný veterný park je situovaný:

- v území s 1. stupňom ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z.,
- v území s technickou infraštruktúrou,
- na poľnohospodárskej pôde kvality 5. – 7. stupňa,
- na lesnej pôde, v súčasnosti využívanej na poľnohospodárske účely,
- v ochrannom pásme vodných tokov,
- v ochrannom pásme cesty III/1478 v bode napojenia na túto cestu,
- v dostatočnej vzdialenosti od ľudských obydí,
- v území s dobrou dopravnou prístupnosťou,
- v území s výskytom archeologických nálezov,
- v území s predpokladaným dostatočným veterným potenciálom na výrobu veternej energie a dobrou možnosťou napojenia na verejnú rozvodnú sieť.

Navrhujú sa nové, nie repasované veterné elektrárne, s využitím kvalitnej dostupnej technológie, zohľadňujúce trendy vo výrobe veternej energie vo svete.

Pozitíva veterných elektrární sú:

- pri prevádzke nevytvárajú žiadne plynné emisie,
- odpady vznikajúce počas prevádzky sú recyklovateľné,
- veterné elektrárne nemajú nároky na spotrebu vody,
- veterné elektrárne neprodukujú odpadové vody technologické ani splaškové,
- veterné elektrárne nemajú nároky na suroviny, ich ťažbu, spracovanie ani dovoz akéhokoľvek paliva,
- zastavaná plocha veternej elektrárne je minimálna, v porovnaní s inými typmi zariadení na výrobu elektrickej energie,
- po ukončení prevádzky je návrat prostredia do pôvodného stavu (stavu pred výstavbou veternej elektrárne) relatívne rýchly a jednoduchý,
- veterné elektrárne sú po ukončení prevádzky v súčasnosti vo veľkej miere recyklovateľné.

Navrhovaný veterný park nie je v kolízii s budúcimi investičnými zámermi, pre ktoré je v UPN obce Dedina Mládeže vytvorená priestorová rezerva (výstavba 110 kV elektrického vedenia a výstavba železnice).

Realizáciou veterného parku sa naruší v časti nedobudovaný a v časti navrhovaný biokoridor miestneho významu. Toto narušenie bude kompenzované dobudovaním biokoridoru.

Na potvrdenie posúdenia vhodnosti umiestnenia veterného parku a hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa v ďalšom stupni prípravy projektu odporúča vypracovať štúdiu letecko-prevádzkového posúdenia vplyvu veterného parku na prevádzku civilného letectva, monitoring vtáctva, hlukovú štúdiu, štúdiu vrhania tieňov a pohľadovú štúdiu, ktorá podrobne posúdi vplyv navrhovaného veterného parku na krajinu.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými legislatívnymi predpismi a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce (napr. práce elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami, práce vo výškach, zemné i práce).

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Riziká výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité je zabezpečiť podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom pre prípad použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách, vypracovať a schváliť havarijný plán.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu havárií, sú to napr. riziká úniku škodlivých látok do prostredia, riziko úderu bleskom, riziko požiaru a dopravných kolízií.

Riziká sú eliminovateľné dôsledným dodržiavaním bezpečnostných predpisov, technologických postupov a pracovnej disciplíny.

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

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem.

Všeobecne je navrhovateľ povinný riadiť sa príslušnou legislatívou v oblasti životného prostredia, výstavby a bezpečnosti pri práci, najmä:

- Nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- Nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- STN 73 3050 – Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- STN 83 7010 – Ochrana prírody, Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie
- STN 83 7017 – Technológia vegetačných úprav v krajine – Trávniky a ich zakladanie a ďalšie bezprostredne súvisiace normy
- Vyhl. č. 599/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a kombinovanej výroby
- Vyhláškou č. 147/2013. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- Vyhláškou č. 374/1990 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach,
- Vyhláškou č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia,
- Vyhláškou 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 platnom znení,
- Vyhláškou č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
- Vyhláškou č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- Vyhláškou č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,
- Vyhláška č. 200/2018 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení,
- Zákom č. 513/2009 Z.z. o dráhach,
- Zákom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- Zákom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení,

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- Zákonom č. 250/2012 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach
- Zákonom č. 251/2012 Z.z. o energetike
- Zákon č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarimi,
- Zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v platnom znení
- Zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách v platnom znení,
- Zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v platnom znení,
- Zákonom č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení,
- Zákonom č. 70/1998 Zb. o energetike,
- Zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- Vyhl. 170/2021 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a ďalšími zákonmi, súvisiacimi vyhláškami, nariadeniami a STN.

Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, budú obsahovať požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo k ich poškodeniu.

IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

Navrhuje sa územnoplánovacie opatrenie:

- zahrnutie navrhovanej činnosti do územného plánu obce Dedina Mládeže.

IV.10.2 Technické a organizačné opatrenia

Počas výstavby

1. Hlučné stavebné činnosti vykonávať len počas pracovného týždňa, max. do 18.00 hod. Pri prácach neodporúčame používať zariadenia, ktoré produkujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia je nutné ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasne protihlukové steny.
2. Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii navrhovanej činnosti, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia, pre prípad havárie zabezpečiť na stavenisku prostriedky na odstránenie úniku nebezpečných látok do prírodného prostredia.
3. Vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku.
4. Obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave stavebných materiálov, prepravovaný materiál zabezpečiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (zakryť plachtami, zabezpečiť vlhčenie, znížiť rýchlosť pri transporte), pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať, udržiavať poriadok na stavenisku, materiál ukladať na vyhradené miesta, v prípade suchého počasia, pri zemných prácach kropiť areál staveniska.
5. Ukladať stavebný odpad separovane do príslušných kontajnerov a zabezpečiť ich odvoz na zhodnotenie alebo zneškodnenie zmluvnou oprávnenou osobou.
6. Dodržiavať bezpečnostné opatrenia najmä pri zemných prácach, pri ktorých hrozí nebezpečenstvo zasypania, ohrozenie strojmi a dopravnými prostriedkami (výkopy rýh inžinierskych sietí, práca v dosahu zemných strojov, doprava výkopku a pod.), prácach vo výškach (možnosť pádu z výšky, pádu materiálu, dopravné ohrozenie, práca žeriava, atď.),
7. Realizovať náhradnú výsadbu drevín v súlade so súhlasom na výrub drevín.

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

8. Realizovať dobudovanie miestneho biokoridoru Váh-Kolárovsý kanál ako kompenzačné opatrenie za narušenie uvedeného biokoridoru.
9. Realizovať rekultiváciu územia zasiahnutého výstavbou v okolí vetranej elektrárne ku kolaudácii stavby.
10. Dodržať ochranné pásmo vodných tokov podľa zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Počas prevádzky

1. Vykonávať pravidelný servis vetrných elektrární.
2. Vypracovať havarijný plán podľa vyhlášky č. 200/2018 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
3. Vypracovať prevádzkový poriadok vetrnej elektrárne.
4. Opatriť veže, strojovňu a listy vetrných elektrární matným náterom sivého odtieňa, z dôvodu minimalizácie vplyvov na vtáctvo.
5. Obmedziť výsadbu atraktívnych druhov plodín pre vtáctvo v okolí vetrného parku, ako repka olejná, slnečnica, oziminy a iné.
6. Monitorovať vplyv prevádzky vetrného parku na vtáctvo 1 rok po jeho uvedení do prevádzky.
7. Neumiestňovať reklamy a reklamné zariadenia na jednotlivých častiach vetrnej elektrárne.
8. Osvetlenie vetrných elektrární realizovať prerušovaným svetlom, ktoré nie je pre vtáky atraktívne.
9. Označiť vetrné elektrárne výstražnou tabuľou s upozornením na padanie námrazy z rotora v zimnom období.
10. Z hľadiska bezpečnosti leteckej prevádzky označiť vetrné elektrárne výstražným červeným svetlom v súlade s platnou legislatívou.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie by sa, predpokladáme naďalej využívalo ako jeho nulový variant.

Obec Dedina Mládeže by neobdržala benefity, ktoré by mohla využiť na svoj rozvoj, nevytvorili by sa pracovné príležitosti pre lokálne lebo regionálne firmy, obmedzili by sa možnosti na splnenie záväzku Slovenskej republiky na výrobu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov.

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

Navrhovaná činnosť nie je obsiahnutá v ÚPN obce Dedina Mládeže. Pred povolením činnosti je potrebné aktualizovať ÚPN obce Dedina Mládeže.

Podľa záväznej časti ÚPN Nitrianskeho samosprávneho kraja v znení zmien a doplnkov č.1, (máj,2015) Časť 3, Zásady a regulatívy z hľadiska rozvoja hospodárstva a regionálneho rozvoja kraja, kapitola 8.2. Oblasť energetiky je záväzná:

8.2.16.Utvárať priaznivé podmienky pre intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov k systémovej energetike.

8.2.17.Obnoviteľné a druhotné zdroje energie situovať mimo zastavané a obytné zóny.

Záväzná časť ÚPN Nitrianskeho samosprávneho kraja v znení zmien a doplnkov č.1, (máj,2015) bola schválená VZN č. 6/2015 dňa 26.10.2015.

Európska únia si vytýčila cieľ, aby sa do roku 2020 obnoviteľnými zdrojmi energie (OZE) zabezpečovalo 21% výroby elektrickej energie. Tento cieľ bol formulovaný v smernici 2001/77/ES o podpore elektrickej energie vyrábanej z obnoviteľných zdrojov na vnútornom trhu s elektrickou energiou, ktorá vytýčila aj ciele pre jednotlivé členské štáty. Záväzok Slovenskej republiky podľa návrhu príslušnej smernice EÚ do roku 2020 predstavoval 14% výroby elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov. Tento záväzok Slovensko splnilo v roku 2019. Na dosiahnutie stanovených cieľov, boli prijaté podporné opatrenia na rozvoj vetrnej energetiky (ako aj iných obnoviteľných zdrojov).

V Energetickej politike SR (2014) je položený dôraz na optimálne využívanie domácich zdrojov energie a nízkouhlíkové technológie, ako sú obnoviteľné zdroje energie. Využívanie OZE, okrem environmentálneho

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

prínosu, zvyšuje aj sebestačnosť a tým aj energetickú bezpečnosť. Zvyšovanie podielu OZE na spotrebe energie je preto jednou z priorit.

Uznesením vlády SR č. 478/2018 bola 17. októbra 2018 schválená aktualizovaná Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy. Hlavným cieľom aktualizovanej adaptačnej stratégie je zvýšenie odolnosti a zlepšenie pripravenosti Slovenskej republiky čeliť nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy a ustanovenie inštitucionálneho rámca a koordinačného mechanizmu na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach. K dosiahnutiu hlavného cieľa adaptácie by malo prispieť napĺňanie čiastkových cieľov, ktorými sú: zabezpečenie aktívnej tvorby národnej adaptačnej politiky, implementácia adaptačných opatrení a monitoring ich účinnosti, posilnenie premietnutia cieľov a odporúčaní adaptačnej stratégie v rámci viacúrovňovej správy vecí verejných a podpory podnikania, zvyšovanie verejného povedomia o problematike zmene klímy, podpora synergie medzi adaptačnými a mitigačnými opatreniami a využívanie ekosystémového prístupu pri realizácii adaptačných opatrení a podpora premietnutia cieľov a odporúčaní Agendy 2030 pre udržateľný rozvoj, Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy a Parížskej dohody.

Ďalším dôležitým strategickým dokumentom je Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030, ktorého hlavným cieľom v oblasti energetiky a klímy do roku 2030 je, v rámci celej Európskej Únie, dosiahnuť v porovnaní s rokom 1990 zníženie emisií skleníkových plynov aspoň o 40 %, záväzný cieľ na úrovni Únie je dosiahnuť podiel energie z obnoviteľných zdrojov energie na hrubej konečnej energetickej spotrebe aspoň 32 %, pričom podiel obnoviteľných zdrojov energie v doprave musí byť v každom členskom štáte aspoň 14 %, národný príspevok v oblasti energetickej efektívnosti aspoň 32,5 % a prepojenosť elektrických sústav na úrovni minimálne 15 %. Na účely dosiahnutia tohto záväzného cieľa je príspevok Slovenska pre rok 2030 vo výške 19,2 %.

Podľa stratégie environmentálnej politiky SR do roku 2030, schválenej vo februári 2019, v oblasti výroby energie bude preferovaná výroba energie z obnoviteľných zdrojov energie, ktorá svojou povahou nezaťažuje životné prostredie a oproti tradičným zdrojom energie prispieva k dlhodobu udržateľnému rozvoju SR a k zlepšeniu životného prostredia.

Pre jednotlivé obnoviteľné zdroje budú/ boli vypracované pravidlá a kritériá ich udržateľného využívania. Tie budú rešpektovať regionálny potenciál, ekonomickú výhodnosť, dopad na chránené územia, chránené druhy rastlín a živočíchov a názor dotknutej verejnosti, obcí a regiónov.

Pre veternú energiu bola vypracovaná Smernica Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 21. apríla 2010 č. 3/2010 – 4.1., ktorou sa ustanovujú štandardy a limity pre umiestňovanie veterných elektrární a veterných parkov na území Slovenskej republiky vhodné na umiestnenie veterného parku, ktorá bola zohľadnená aj pri vypracovaní Zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z.z. pre veterný park Dedina Mládeže.

Navrhovaný veterný park v Dedine Mládeže pomôže prispieť k naplneniu cieľov platných strategických dokumentov ako aj k naplneniu Nízkouhlíkovej stratégie rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050.

Navrhovaná činnosť je v súlade s uvedenými strategickými dokumentmi, s výnimkou územného plánu obce Dedina Mládeže, ktorý je potrebné aktualizovať.

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

Navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení. V ďalšom postupe bude Zámer v súlade s ustanovením § 29 Zákona prerokovaný s dotknutými orgánmi a organizáciami a verejnosťou a následne budú vyhodnotené pripomienky a vyjadrenia doručené k zámeru a príslušný orgán rozhodne v súlade s ustanovením § 30 Zákona o rozsahu hodnotenia. Navrhovateľ potom podľa §31 Zákona vypracuje Správu o hodnotení a predloží ju na prerokovanie. Posudzovanie bude ukončené vypracovaním odborného posudku a vydaním Záverečného stanoviska podľa §37 Zákona.

Pri vypracovaní Zámeru sme identifikovali okruhy problémov, ktoré by mohli súvisieť s navrhovanou výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti, a to najmä:

- zásah do ochranného pásma vodných tokov – sústavy hydromelioračných kanálov počas výstavby
- zásah do ochranného pásma cesty III/1478 počas výstavby
- predpokladaný vplyv na vtáctvo počas prevádzky
- predpokladaný vplyv na krajinu počas prevádzky.

Ako súčasť Správy o hodnotení sa odporúča vypracovať:

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- hlukovú (akustickú) štúdiu
- monitoring vplyvu na vtáctvo
- štúdiu vplyvov na krajinný obraz (pohľadovú štúdiu)
- štúdiu vrhania tieňov
- štúdiu letecko-prevádzkového posúdenia vplyvu veterného parku na prevádzku civilného letectva.

Navrhovateľ zabezpečil a poskytol všetky potrebné podklady pre vypracovanie Zámeru.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej výstavby a prevádzky bolo použité komplexné viackritériálne hodnotenie. Súbor kritérií hodnotenia bol vybraný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

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

V Zámere sa navrhujú sa dve variantné riešenia, ktoré sa odlišujú v spôsobe napojenia na verejnú elektrickú sieť.

Ako vhodnejší sa odporúča variant 2, ktorý je napojený podzemným vedením. Povrchové vedenie má významnejší negatívny vplyv na krajinu, jej vzhľad a využitie a najmä na vtáctvo. Pri povrchovom variante riešenia elektrického vedenia bude potrebný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy pod stĺpmi elektrického vedenia, na rozdiel od dočasného záberu pôdy pri podzemnom vedení.

Obe variantné riešenia majú predovšetkým pozitívne vplyvy na plnenie slovenského záväzku zvýšiť podiel obnoviteľných zdrojov energie. Navrhovaný veterný park v oboch variantoch využíva obnoviteľný zdroj energie na výrobu elektriny, podieľa sa na znížení spotreby fosílnych palív, a tým aj na znížení zaťaženia životného prostredia. Pozitívny vplyv sa očakáva aj v oblasti ekonomiky nakoľko vietor je bezplatná "energetická surovina" na výrobu energie ktorú nemusíme na Slovensko dovážať, ale nachádza sa priamo na území našej krajiny. Preto pri využití veternej energie zostáva veľká časť pridanej hodnoty na Slovensku. Jedna veterná elektrárňa s navrhovaným výkonom šesť megawattov vyrobí v danej lokalite elektrinu pre vyše 4.000 domácností ročne.

Predpokladá sa, že vhodné umiestnenie navrhovanej činnosti dostatočne vylučuje nežiadúce účinky na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Dôvodom pre odporúčenie navrhovaného variantu 2 ako optimálneho variantu je, že odporúčaný variant 2 spĺňa limity na ochranu životného prostredia, má menej intenzívny vplyv na krajinu v dôsledku riešenia napojenia na elektrickú sieť podzemným elektrickým vedením s dočasným záberom pôdy, na rozdiel od variantu 1, ktorý rieši napojenie na elektrickú sieť nadzemným vedením, ktoré vyžaduje trvalý záber pôdy pre vybudovanie stĺpov vedenia s vplyvom na vzhľad, obraz a scenériu krajiny a vtáctvo.

Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a nulového variantu (viď **Tab. 9**).

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Tab. 9 Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu			
Kritérium	Nulový variant	Navrhované varianty riešenia	Poznámka
Biotopy	Biotopy kat B podľa Katalógu biotopov Slovenska, Daphne, 2002	Biotopy kat B, výrub drevín, dobudovanie biokoridoru, výrub drevín, realizácia náhradnej výsadby.	Dotknuté biotopy nie sú významné z hľadiska ochrany prírody, postup podľa zák. č. 543/2002 Z.z. a vyhl. č. 170/2021 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - kompenzačné opatrenie.
Chránené územia prírody	Žiadne.	Žiaden vplyv na predmet ochrany.	Riadi sa zák. č. 543/2002 Z.z.
Hluk	Nepredpokladá sa prekročenie PH akustického tlaku vzduchu.	Nepredpokladá sa prekročenie PH akustického tlaku vzduchu.	Súladi so zák. č. 355/2007 Z. z. a vyhl. MZ SR č. 237/2009 Z.z.
Ovzdušie	Žiadne zdroje znečistenia ovzdušia.	Žiadne zdroje znečistenia ovzdušia počas prevádzky. Počas výstavby znečistenie ovzdušia spôsobené prevádzkou stavebných mechanizmov a stavebnej dopravy, rovnaké pre oba varianty.	V súlade so zák. č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. č. 410/2012 Z.z. a vyhl. č. 244/2016 Z.z.
Pôda	Poľnohospodárska pôda	Záber poľnohospodárskej pôdy, záber lesnej pôdy. Variant 1: trvalý záber poľnohospodárskej pôdy pre stĺpy elektrického vedenia. Variant 2: dočasný záber poľnohospodárskej pôdy pre uloženie elektrického vedenia do zeme.	Technologické a technické zabezpečenie stavby a prevádzky proti prieniku znečisťujúcich látok do pôdy, odňatie poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely súlade so zák. č. 220/2004 Z.z.
Voda	Nároky na odber vody a produkciu splaškových vôd nie sú. Poľnohospodárska činnosť ako zdroj znečistenia podzemných vôd.	Odvedenie čistých dažďových odpadových vôd do vsaku. Bez vplyvu na kvalitu a kvantitu podzemných a povrchových vôd.	Technologické a technické zabezpečenie stavby a prevádzky proti prieniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd v súlade so zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách. Vypúšťanie dažďových vôd a vypúšťanie splaškových vôd v súlade so zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách.
Horninové prostredie	Nie je zdroj kontaminácie horninového prostredia.	Zásah do horninového prostredia pri výstavbe počas realizácie podzemnej časti stavby. Zásah do vrchných vrstiev horninového prostredia u oboch variantov.	Technologické a technické zabezpečenie stavby a prevádzky proti prieniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd. v súlade so zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách a tým aj do horninového prostredia.
ÚSES	MBk, RBc v dotyku.	Narušenie miestneho biokoridoru, u oboch variantov, dobudovanie biokoridoru ako kompenzácia.	Riadi sa zák. č. 543/2002 Z.z.
Scenéria krajiny, územný plán	Poľnohospodárska krajina.	Zmena scenérie a krajinného obrazu regionálnom dosahu. V prípade 1. variantu ovplyvnenie scenérie väčšieho územia, ako v 2.	Potreba zosúladiť navrhovanú činnosť s UPN obce.

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

		variante.	
Kultúrne pamiatky a archeologické pamiatky	Archeologické nálezisko na území obce.	V katastri obce je zaznamenaný výskyt archeologických nálezov. Predpoklad výskytu archeologických nálezov počas výstavby.	Riadi sa zák. č. 49/2002 Z.z.
Doprava	Existujúca doprava po ceste II/653 a III/1478	Zvýšenie prejazdov súvisiacich s dopravnou obsluhou, ktoré ale nie je určujúce pre zaťaženie územia dopravou a zásah do ochranného pásma cesty III/1478 dočasne počas výstavby u oboch variantov.	Riadi sa Cestným zákonom č. 135/1967 Zb.
Poľnohospodárstvo	Poľnohospodárska výroba.	Zmena využitia poľnohospodárskej pôdy na plochách umiestnenia veterných elektrární, ich manipulačných plochách a prístupových cestách a v líniiach elektrických vedení. Väčší rozsah pri variante 1 z dôvodu trvalého záberu plôch pre stĺpy elektrického vedenia.	Riadi sa zák., č. 220/2004 Z.z. a platným územným plánom obce Dedina Mládeže.
Lesné hospodárstvo	Dotknutý lesný pozemok.	Záber lesnej pôdy.	Riadi sa zák. č. 326/2005 Z.z.
Obyvateľstvo	Územie bez trvalého pobytu ľudí.	Ekonomický profit, zamestnanosť, rozvoj podnikania, rozvoj obce, profit vlastníkov dotknutých pozemkov..	Súladi so zák. o ochrane zdravia ľudí č. 355/2007 Z. z. a vyhl. MZ SR č. 237/2009 Z.z., zák.543/2002 Z.z., zák.137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. č. 356/2010 Z.z. a vyhl. č. 360/2010 Z.z., zák. 79/2015 Z.z. a UPN obce Veľký Grob.
Infraštruktúra	Žiadna	Vybudovanie novej infraštruktúry: spevnené poľné cesty, elektrické vedenie.	
Záver: Navrhovaný variant 2 je environmentálne prijateľný a spĺňa limity určené platnou legislatívou, je realizovateľný a odporúča sa pri akceptácii navrhovaných opatrení ako optimálny variant.			

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1 – Fotodokumentácia

Príloha 2 – Situácia

Príloha 3 – Stanovisko Ministerstva obrany č. ÚSMŠ-4-220/2020 z 30.9.2020

Príloha 4 – Stanovisko Nitrianskeho samosprávneho kraja č. SC3746/2021, CZ13377/2021 z 12.5.2021

Príloha 5 – Stanovisko Vodohospodárska výstavba, š.p., č. Z-005443/2021 z 19.6.2021

Spracovateľ:
CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002
- Celoštátne sčítanie dopravy v roku 2015, SSC, 2015
- Encyklopédia miest a obcí Slovenska, PSline, 2005
- End of wind power waste? Vestas unveils blade recycling technology, Tim Barsoe, <https://www.reuters.com/article/uk-vestas-wind-technology-idUKKCN2CY0FA?edition-redirect=uk>
- Energetická politika SR, MHSR, 2014
- Environmentálna regionalizácia SR, SAŽP, 2016
- Flóra a fauna v rastlinných spoločenstvách strednej Európy, PFUK Bratislava, Prof. RNDr. Ladislav Šomšák, DrSc., 1998
- Geobotanická mapa SSR Michalko a kol., 1986
- Hodnotenie kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2018, SHMU, 2019
- Informácia o kvalite ovzdušia Nitrianskeho kraja a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní za rok 2019, OÚ Nitra
- Integrovaný národný energetický a klimatický plán na roky 2021 – 2030
- Internetové zdroje: <http://www.air.sk>, <http://www.enviroportal.sk>, <http://www.forestportal.sk>, <http://www.geoportal.sk>, <http://www.geology.sk>, www.katasterportal.sk, <http://www.podnemapy.sk>, <http://www.sazp.sk>, www.shmu.sk, <http://www.sopsr.sk>, <http://www.statistics.sk>, <http://www.ssc.sk>, www.hlukovamapa.sk, www.skgeodesy.sk, www.e-obce.sk, www.energy.gov, www.acciona.com, www.power-technology.com, www.new.abb.com, www.pnas.org, www.thewindpower.net, www.vsetkyfimy.sk, www.zbgis.dk, <https://globalwindatlas.info/>, www.dedinamladeze.sk, www.apl.geology.sk, www.bloomberg.com, www.cdb.sk
- Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 2002
- Krajinnokoologické plánovanie pomocou metodiky LANDEP a metodiky EÚK, Hrnčiarová, T. a kol., 1999, Geografický časopis, 51
- Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny, Peter Jančura a kol., STU Zvolen, 2010
- Monitoring kvality podzemných vôd, SHMU, 2019
- Monitoring kvality povrchových vôd, SHMU, 2019
- Monitoring kvantity podzemných vôd, SHMU, 2019
- Monitoring kvantity povrchových vôd, SHMU, 2019
- Nízko uhlíková stratégia rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 s výhľadom do roku 2050
- Obnoviteľné zdroje energie 1: Technológie pre udržateľnú budúcnosť. Pezinok : Renesans, s. r. o., Janíček, F., et al., 2007
- Regionalizácia cestovného ruchu v SR, MHSR, 2005
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Galanta, SAŽP, r. 2019
- Smernica 2001/77/ES o podpore elektrickej energie vyrábanej z obnoviteľných zdrojov na vnútornom trhu s elektrickou energiou
- Smernica Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 21. apríla 2010 č. 3/2010 – 4.1
- Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike, 2018, SHMU, 2019
- Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy, MŽP SR, 2018
- Technické podmienky Prognózovanie výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040, TP 07/2013, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Traxler A. (2004b): Vogelschlag, Meideverhalten und Habitatnutzung an bestehenden Windkraftanlagen Prellenkirchen – Obersdorf – Steinberg/Prinzendorf. Endbericht, Dezember 2004. Gerasdorf: Büro für Biologie, Ökologie und Naturschutzforschung – BIOME

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

- ÚPN regiónu Nitrianskeho samosprávneho kraja, zmeny a doplnky č. 1, AUREX, 2015
- Územný plán obce Dedina Mládeže
- Územný plán obce Koárovo
- Územný plán obce Komoča
- Územný plán obce Zemné
- Územný systém ekologickej stability okresu Šaľa - návrh, Esprit, s.r.o., 2019
- Územný systém ekologickej stability okresu Komárno - návrh, Esprit, s.r.o., 2019
- Územný systém ekologickej stability okresu Nové Zámky - návrh, Esprit, s.r.o., 2019
- Veterná energia, Nová výzva pre Slovensko, CEA (Centrum energetických alternatív), 2007, Konferencia
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku I.. II., III, Veda, 1978
- Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2018, SHMÚ, 2019
- Významné vtáčie územia na Slovensku, Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, 2004
- Zásady ochrany európsky významných druhov vtákov a ich biotopov, ŠOPSR, 2015

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

Navrhovateľ poskytol k vypracovaniu Zámeru nasledovné stanoviská:

- Ministerstvo obrany SR, č.j. ÚMŠ-4-220/2020 z 30.9.2020. Stanovisko je súhlasné bez podmienok.

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

Všetky podstatné informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti sú uvedené v prechádzajúcich kapitolách Zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Pezinku, jún 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

RNDr. Elena Pet'ková, Creative, spol. s r.o.
Bernolákova 72, P.O.BOX. 31
902 01 Pezinok

tel. fax. 00421 33 643 1022
tel. 00421 33 641 3292
mobil: 0903 259 534
email: creativepk@nexta.sk

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:

Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

Konzultácie poskytli:

Ing. Adrián Lakošík, Green Energy Holding, s.r.o.

Ing. Tomáš Čalfa, Green Energy Holding, s.r.o.

Ing. Tomáš Lacko, Green Energy Holding, s.r.o.

Ing. Michal Ondrášik, Green Energy Holding, s.r.o.

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

Zodpovedný riešiteľ:

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....

RNDr. Elena Petřková
konateľka

V Pezinku

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....

Ing. Tomáš Čalfa, konateľ
Green Energy Holding, s.r.o.

V Bratislave

.....

Ing. Tomáš Lacko, konateľ
Green Energy Holding, s.r.o.

V Bratislave

Spracovateľ:

CREATIVE, s. r. o. Bernolákova 72, P.O Box 31, 902 01 Pezinok

Navrhovateľ:
Green Energy Holding, s.r.o., Mraziarenská 6, SK-821 08 Bratislava

X. PRÍLOHY K ZÁMERU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Príloha 1 – Fotodokumentácia

Príloha 2 – Situácia

Príloha 3 – Stanovisko Ministerstva obrany č. ÚSMŠ-4-220/2020 z 30.9.2020

Príloha 4 – Stanovisko Nitrianskeho samosprávneho kraja č. SC3746/2021, CZ13377/2021 z 12.5.2021

Príloha 5 – Stanovisko Vodohospodárska výstavba, š.p., č. Z-005443/2021 z 19.6.2021