



PILOTNÁ ZÓNA PRE ROZVOJ VETERNEJ ENERGIE – ZÁPAD

Informácia o navrhovanej činnosti alebo jej zmene podľa
zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení
neskorších predpisov

OBSAH

OBSAH	2
Zoznam použitých skratiek	4
A. NAVRHOVATEĽ	5
1. Názov (obchodné meno), identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa	5
2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene	5
B. Navrhovaná činnosť alebo jej zmena	6
1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	6
2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (v jednotkách podľa prílohy č. 8)	6
3. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa prílohy č. 8 (všetky relevantné kategórie) a jej charakteristika (nová činnosť, zmena navrhovanej činnosti, ukončenie navrhovanej činnosti a podobne)	8
4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov, ak je to relevantné	8
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiam podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	9
6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajov o vstupoch (napríklad záber pôdy a lesných pozemkov; predpokladaný počet drevín na výrub a počet drevín určených na zachovanie, surovinové, materiálové a energetické zdroje; nároky na dopravu a inú infraštruktúru; nároky na pracovné sily, odhadovaný počet drevín na výrub a počet drevín určených na zachovanie) a údajov o výstupoch (napríklad kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika znečisťujúcich látok, spôsob ich zachytávania a zdroje znečistenia ovzdušia a vôd; zdroje odpadov, ich druhy, množstvo a nakladanie s nimi; iné znečistenie a rušivé výstupy) vo všetkých relevantných fázach	11
6.1. Údaje o vstupoch	14
6.1.1. Záber pôdy	14
6.1.2. Zdroje a spotreba vody	15
6.1.3. Surovinové zabezpečenie	15
6.1.4. Energetické zdroje	15
6.1.5. Dopravné riešenie	16
6.1.6. Nároky na pracovné sily	16
6.1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	16
6.2. Údaje o výstupoch	17
6.2.1. Ovzdušie	17
6.2.2. Vody	17
6.2.3. Odpady	17
6.2.4. Hluk a vibrácie	21
6.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	23
6.2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	23
6.2.7. Vyvolané investície	24
7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie	24
8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo; ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania	24
9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny	24
10. Subjekty konania	25
Dotknutá obec	25
Dotknutý samosprávny kraj	25
Dotknuté orgány	25
Povoľujúci orgán	26
Rezortný orgán	26
C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE podľa § 22 ods. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (napríklad so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny)	27

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI	29
1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf.....	29
2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	29
3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	29
4. Vplyvy na pôdu	30
5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	30
6. Vplyvy na krajinu	32
7. Vplyv na obyvateľstvo	33
8. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	34
9. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti	35
10. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	36
E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE	37
F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	37
G. PRÍLOHY	38
1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov.....	38
2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene.....	38
3. Mapy, fotografie, tabuľky, grafy.....	38
Iné relevantné prílohy (napr. vyjadrenia a stanoviská vyžiadané pred vypracovaním informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene).	38

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

EÚ	Európska Únia
ETS	Emission Trade Scheme – schéma obchodovania s emisiami
EZ	environmentálna záťaž
IGHP	inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum
MSK	makroseizmická stupnica zemetrasení
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva SR
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
NBc	nadregionálne biocentrum
NBk	nadregionálny biocentrum
NN	nízke napätie
OZE	obnoviteľný zdroj energie
PBc	provinciálne biocentrum
PBk	provinciálny biokoridor
RBc	regionálne biocentrum
RBk	regionálny biokoridor
RÚSES	regionálny územný systém ekologickej stability
SEPS	Slovenská elektrizačná prenosová sústava
SKCHVU	chránené vtáčie územie
SKÚEV	územie európskeho významu
SODB	sčítanie obyvateľov domov a bytov
STN	Slovenská technická normalizácia
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VN	vysoké napätie
VE	veterná elektráreň
VTE	veterná elektráreň
VP	veterný park
ZL	znečisťujúce látky

A. NAVRHOVATEĽ

1. NÁZOV (OBCHODNÉ MENO), IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO, ŠTATISTICKÁ KLASIFIKÁCIA EKONOMICKEJ ČINNOSTI SK NACE, SÍDLO NAVRHOVATEĽA.

Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s.

IČO: 45 337 241

SK NACE: 68200 Prenájom a prevádzkovanie vlastných alebo prenajatých nehnuteľností podľa účtovnej závierky a Štatistického úradu SR

Tomášikova 22

821 02 Bratislava

2. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A E-MAIL OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.

Ing. Tomáš Vavruška

predseda predstavenstva spoločnosti

Tomášikova 22

821 02 Bratislava

Tel: +421 (2) 322 441 09

e-mail: jess@jess.sk

3. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A E-MAIL KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE.

Za navrhovateľa:

Ing. Pavol Pleva

Tomášikova 22

821 02 Bratislava

Tel: +421 (2) 322 441 09

e-mail: jess@jess.sk

Za spracovateľa:

Ing. Mikuláš Janovský

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Tel: +421 02 555 697 58

e-mail: ekoconsult@ekoconsult.sk

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA

1. NÁZOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY.

Pilotná zóna pre rozvoj veternej energie – Západ

2. PREDMET, ÚČEL A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY (V JEDNOTKÁCH PODĽA PRÍLOHY Č. 8).

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba samostatných veterných elektrární (VTE) s počtom maximálne do 69 kusov o výkone cca 430 MW s predpokladanou 30 ročnou dĺžkou prevádzky stavby.

Výstavba veterných elektrární na území Slovenskej republiky vyplýva z potreby zabezpečenia dlhodobej energetickej udržateľnosti, ochrany životného prostredia a zvyšovania energetickej bezpečnosti krajiny.

Slovenská republika je ako členský štát Európskej únie zaviazaná k napĺňaniu cieľov vyplývajúcich z klimaticko-energetickej politiky EÚ, najmä cieľa dosiahnuť uhlíkovú neutralitu do roku 2050, ako aj medzičasu cieľa zvýšiť podiel obnoviteľných zdrojov energie na úroveň 42,5 % avšak s cieľom do 45% do roku 2030 v zmysle Smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2023/2413¹. Jedným z hlavných pozitívnych aspektov veternej energie je jej čistota a šetrnosť voči životnému prostrediu. Pri výrobe elektriny z vetra nevznikajú žiadne emisie skleníkových plynov ani iné škodlivé látky, čo pomáha chrániť ovzdušie a znižovať negatívny vplyv na klímu. Veterné elektrárne ako bezemisný zdroj energie priamo prispievajú k plneniu týchto cieľov. Veterná energia je taktiež nevyčerpatelným zdrojom energie, čo znamená, že táto forma energie je trvalo udržateľná.

V rámci dokumentácie pre SR bol aktualizovaný integrovaný národný energetický a klimatický plán INEKP², ktorý kladie dôraz na rozvoj veternej energie na pevnine ako doteraz nevyužitý potenciál obnoviteľných zdrojov v SR. Cieľom INEP je odstrániť administratívne prekážky, vytvoriť vhodné územné podmienky a urýchliť povoľovacie procesy. Opatrenia zahŕňajú legislatívnu a regulačnú podporu, vrátane identifikácie zón pre výstavbu. Veterná energia má prispieť k dosiahnutiu 25 % podielu obnoviteľných zdrojov energie OZE do roku 2030 a zároveň znížiť emisie skleníkových plynov mimo systému ETS o 22,7 % v porovnaní s rokom 2005. Perspektívne územia pre výstavbu veterných elektrární v rámci národného príspevku k veterným zdrojom sa nachádzajú prevažne v Trnavskom, Nitrianskom a Košickom samosprávnom kraji. Tieto oblasti boli identifikované ako vhodné pre rozvoj veterných

¹ Smernica európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2023/2413 z 18. októbra 2023, ktorou sa mení smernica (EÚ) 2018/2001, nariadenie (EÚ) 2018/1999 a smernica 98/70/ES, pokiaľ ide o podporu energie z obnoviteľných zdrojov, a ktorou sa zrušuje smernica Rady (EÚ) 2015/652

² Aktualizácia integrovaného národného energetického a klimatického plánu na roky 2021 – 2030 spracovaného podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 2018/1999 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy vypracovaná Ministerstvom hospodárstva SR z marca 2025

parkov, pričom ich výber bol založený na vhodných klimatických podmienkach, infraštruktúre a podmienkach pre efektívnu prevádzku veterných turbín.

V rámci implementácie Komponentu 19 Plánu obnovy a odolnosti SR („REPowerEU“) v zmysle úlohy stanovenej v prílohe Vykonávacieho rozhodnutia Rady EÚ³ (Reforma 2: Podpora zelenej transformácie v oblasti obnoviteľných zdrojov energie, Čiastkové opatrenie 1: Vytvorenie metodík a pilotných oblastí vhodných na rozvoj veternej energie) vznikla Pilotná zóna pre rozvoj veternej energie – Západ.

Za účelom zabezpečenia implementácie reformy uložila Vláda SR⁴ úlohu ministrovi hospodárstva SR zabezpečiť implementáciu reformy 2 – čiastkového opatrenia 1 prostredníctvom spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s., (JESS, a.s.), podľa ktorej má expertný tím koordinovaný spoločnosťou JESS, a.s. zabezpečiť prípravu dvoch pilotných zón. Pilotná zóna pre rozvoj veternej energie – Západ je jednou z dvoch plánovaných pilotných oblastí.

Realizáciou navrhovanej činnosti taktiež dôjde k využitiu potenciálu veternej energie daných lokalít, čím zároveň prispejeme k zvyšovaniu podielu výroby daného druhu energie z obnoviteľných zdrojov v rámci Slovenskej republiky. Obnoviteľné zdroje energie, ako je veterná energia ponúka čistejšie alternatívy k fosílnym palivám. Znižuje znečistenie, rozširuje energetické možnosti a znižuje našu závislosť od nestálych cien fosílnych palív. Veterná energia ako významný obnoviteľný zdroj energie má nezastupiteľné miesto v procese transformácie energetického sektora smerom k nízkouhlíkovému hospodárstvu.

Slovensko sa v decembri 2023 pripojilo k Európskej charte pre vietor, ktorej obsahom je okrem iného aj zrýchlenie povoľovacích procesov či záväzkov členských štátov vybudovať nové kapacity.

Vďaka Pilotnej zóne pre rozvoj veternej energie – Západ bude vytvorená zelená energia v dotknutom regióne, čo priamo podporuje investičné zámery v danej lokalite.

³ Vykonávacie rozhodnutie Rady EÚ zo 04.07.2023, ktorým sa mení Vykonávacie rozhodnutie (EÚ) (ST 10156/21 INIT; ST 10156/21ADD 1) o schválení posúdenia plánu obnovy a odolnosti Slovenska (v znení zo 04.12.2024).

⁴ Uznesenie vlády SR č. 371 z 26. júla 2023 k informácií o stave implementácie európskych štrukturálnych a investičných fondov k 30. júnu 2023 a implementácii Plánu obnovy a odolnosti SR.

3. ZARADENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY PODĽA PRÍLOHY Č. 8 (VŠETKY RELEVANTNÉ KATEGÓRIE) A JEJ CHARAKTERISTIKA (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, UKONČENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A PODOBNE).

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 4. Energetika, položka č. 12. Zariadenia na využívanie vetra na výrobu elektriny (veterné elektrárne) s príkonom – od 1 MW vrátane – časť A - povinné hodnotenie
- časť 13. Infraštruktúra, položka č. 2. Rozvoj priemyselných území vrátane priemyselných parkov neuvedených v inej časti tejto prílohy – časť B – zisťovacie konanie

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať Informáciu o navrhovanej činnosti alebo jej zmene pre potreby povinného hodnotenia. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Ministerstvo životného prostredia SR.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

4. Energetika	Prahové hodnoty	
	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie Konanie)
Položka 12.	Zariadenia na využívanie vetra na výrobu energie (veterné elektrárne)	
	od 1 MW vrátane	od 0,1 MW do 1 MW
13. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie Konanie)
Položka 3.		Rozvoj priemyselných území vrátane priemyselných parkov neuvedených v inej časti tejto prílohy

4. ZARADENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY PODĽA INÝCH OSOBITNÝCH PREDPISOV, AK JE TO RELEVANTNÉ.

Zaradenie pre navrhovanú činnosť podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov je pre navrhovanú činnosť nerelevantné.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO), MAPA UMIESTNENIA A SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE A CHRÁNENÝM ÚZEMIAM PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV (AK JE TO RELEVANTNÉ) A SÚLAD S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom a Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Hlohovec, Nitra a Galanta. V katastrálnych územiach obcí: Alekšince, Bojničky, Dolné Trhovište, Dvorníky, Hlohovec, Jarok, Kľačany, Lehota, Lukáčovce, Lužianky, Malý Báb, Nové Sady, Pastuchov, Pata, Pusté Sady, Rišňovce, Rumanová, Sasinkovo, Sila, Šalgočka, Veľké Zálužie, Veľký Báb, Zbehy, Zemianske Sady. Situácia predpokladaného umiestnenia veterného parku tvorí samostatnú prílohu č. 1.

Zoznam parciel, na ktorých sa navrhovaná činnosť bude nachádzať tvorí samostatnú prílohu č. 2 tejto informácie.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu lesnej a poľnohospodárskej pôdy. Na základe záberu poľnohospodárskej pôdy bude potrebné podať žiadosť na vyňatie poľnohospodárskej pôdy v zmysle § 17 ods. 1 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 v znení neskorších predpisov.

Z toho záber plochy bude počas prevádzky približne o priemere kruhu 27m zastavanej plochy pre jednu veternú elektrárňu. Tento záber nebudú môcť používať poľnohospodárske a iné subjekty na ďalšie užívanie po dobu fungovania veterných elektrární. Ďalší záber pôdy vznikne na nevyhnutné prístupové spevnené komunikácie.

Pri výbere lokality veterného parku boli zohľadnené nasledovné parametre:

- veterný potenciál krajiny;
- lokality mimo chránené oblasti Natura 2000 s dôrazom na chránené vtáacie územia;
- kľúčové biotopy a chránené územia;
- ohľad na geodynamické javy ako napr. svahovitosť územia;
- možnosti pripojenia na distribučnú sieť;
- lokality boli vybraté aj na základe hospodárskej situácie v okolí so zreteľom na súčasné investičné zámery.

Umiestnenie navrhovanej činnosti takisto spĺňa podmienku metodického usmernenia MZ SR Veterné elektrárne, Stanovenie hlukovej záťaže, vydaného Úradom verejného zdravotníctva SR zo dňa 8. júla 2024 (Príloha č. 3):

os veže samostatne stojacej VE, alebo ľubovoľnej VE umiestnenej vo VP, musí byť vo vzdialenosti 1 000 metrov od najbližšieho dotknutého vonkajšieho

chráneného prostredia, stanoveného v súlade s požiadavkami uvedenými v metodickom usmernení.

Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť spadá do dvoch samosprávnych krajov – Nitrianskeho a Trnavského.

V rámci územia Nitrianskeho samosprávneho kraja sú v štádiu spracovania zmeny a doplnky k územnému plánu vyššieho územného celku Nitrianskeho samosprávneho kraja. Z návrhu územného plánu regiónu Nitrianskeho kraja (2025) vyplýva nasledovné:

Z hľadiska budúceho rozvoja je potrebné v prvom rade zabezpečiť distribúciu elektrickej energie do všetkých častí kraja, vrátane jeho odľahlejších častí. Dôležitejšou výzvou je transformovať celý energetický sektor smerom k decentralizovanej výrobe s využitím nízkouhlíkových zdrojov energie, akumulčných kapacít a inteligentného riadenia výroby a spotreby na princípe „smart grid“.

Do budúca je potrebné citlivo pristupovať k ochrane územia regiónu pred výstavbou ďalších technických a technologických celkov, ako sú rozsiahle veterné parky a veľkoplošné fotovoltické elektrárne, ktoré znehodnocujú krajinný obraz, resp. znižujú podiel najkvalitnejšej úrodnej poľnohospodárskej Podunajskej nížiny či lesnej pôdy v regióne, kde dominujú nízkouhlíkové technológie atómových elektrární. Zároveň je potrebné však zohľadniť transformáciu energetickej základne smerom k eliminácii závislosti štátu od fosílnych palív transportovaných z Ruskej federácie. Energetické zdroje je potrebné racionálne a priestorovo vyvážené diverzifikovať smerom k udržateľnosti a sebestačnosti.

Vyššie uvedené požiadavky vyplývajú aj z Komponentu 19: REPowerEU. Cieľom komponentu REPowerEU v slovenskom pláne obnovy a odolnosti je znížiť celkovú závislosť od dovozu fosílnych palív z Ruska a zvýšiť energetickú bezpečnosť.

V rámci Zmien a doplnkov č. 2 Územného plánu veľkého územného celku Trnavského kraja časti: Možnosti využitia geotermálnych zdrojov a veternej energie vyplýva nasledovné:

Možnosti využitia veternej energie

Pri využívaní potenciálu veternej energie je potrebné zohľadniť to, že Slovensko je krajina s prevažujúcim turbulentným prúdením vetra. Vhodné oblasti pre inštalovanie veterných elektrární ležia z veľkej časti v národných parkoch, v ktorých je však výstavba veterných turbín vylúčená. Tým sa celkový potenciál výrazne redukuje. Pre efektívne využívanie zostávajúceho potenciálu sú vhodné iba oblasti s najlepšimi veternými podmienkami, ktoré však predstavujú len veľmi malú časť územia Slovenskej republiky. Využitelný potenciál veternej energie predstavuje iba 0,605 TWh.

Celkovo je možné bez podstatného vplyvu na bezpečnosť a spoľahlivosť dodávok elektrickej energie postaviť veterné elektrárne s inštalovaným výkonom 300-400 MW, čo predstavuje okolo 5% inštalovaného výkonu všetkých elektrární na Slovensku. Pri využiteľnosti 1500-2000 hodín ročne to predstavuje výrobu na úrovni 600 GWh.

Celkový odhadovaný výkon veterných parkov v Trnavskom kraji presahuje 280 MW. Je potrebné počítať s relatívne veľkou snahou využívať veternú energiu v Trnavskom kraji, pretože je tu veľký potenciál pre využitie veternej energie v porovnaní s inými regiónmi SR.

Návrh veterných parkov musí minimalizovať negatívne dopady na prírodnú scenériu, zohľadniť požiadavky ochrany prírody a tvorby krajiny. V prípade úspešnosti plánovaných projektov sa zmení pomer vyrobenej energie z obnoviteľných a neobnoviteľných zdrojov energie. Taktiež projekty ovplyvnia distribučnú sieť elektrickej energie v Trnavskom regióne, jej rezervy a pod. Preto je nutné vypracovať štúdiu vplyvu veterných parkov na prenosovú sústavu.

Z vyššie uvedeného je možné konštatovať, že výstavba veterných parkov podľa krajských územnoplánovacích dokumentácií je v súlade, resp. v rámci návrhov budú zosúladené.

6. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO, TECHNOLOGICKÉHO A STAVEBNÉHO RIEŠENIA CELEJ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY VRÁTANE ÚDAJOV O VSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZÁBER PÔDY A LESNÝCH POZEMKOV; PREDPOKLADANÝ POČET DREVÍN NA VÝRUB A POČET DREVÍN URČENÝCH NA ZACHOVANIE, SUROVINOVÉ, MATERIÁLOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE; NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU; NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, ODHADOVANÝ POČET DREVÍN NA VÝRUB A POČET DREVÍN URČENÝCH NA ZACHOVANIE) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD KVALITATÍVNA A KVANTITATÍVNA CHARAKTERISTIKA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKOV, SPÔSOB ICH ZACHYTÁVANIA A ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA A VÔD; ZDROJE ODPADOV, ICH DRUHY, MNOŽSTVO A NAKLADANIE S NIMI; INÉ ZNEČISTENIE A RUŠIVÉ VÝSTUPY) VO VŠETKÝCH RELEVANTNÝCH FÁZACH.

Nulový variant

Dotknuté územie sa nachádza juhovýchodne od mesta Hlohovec, na voľnej nezastavanej ploche. Umiestnenie navrhovanej činnosti je rozložené medzi obcami v katastrálnych územiach: Alešince, Bojničky, Dolné Trhovište, Dvorníky, Hlohovec, Jarok, Kľačany, Lehota, Lukáčovce, Lužianky, Malý Báb, Nové Sady, Pastuchov, Pata, Pusté Sady, Rišňovce, Rumanová, Sasinkovo, Sila, Šalgočka, Veľké Zálužie, Veľký Báb, Zbehy, Zemianske Sady.

Územie je rovinaté a v rámci terénu dobre definované jestvujúcou technickou a dopravnou infraštruktúrou. V dotknutom území sa využíva územie prevažne ako poľnohospodárska krajina s prevahou trvalých trávnatých porastov s využitím

poľnohospodárskej výroby. Širšie územie okolia tvoria v súčasnosti rodinné domy dotknutých obcí.

V blízkom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú územia európskeho významu SKUEV074 Dubník, SKUEV0869 Bábsky les a SKUEV0175 Sedliská.

Variant 1

Variant 1 počíta s výstavbou veterných elektrární (VTE) s počtom maximálne do 69 kusov o výkone cca 430 MW s 30 ročnou dĺžkou prevádzky stavby.

Veterný park bude pozostávať zo súboru stavieb, ktorý tvoria najmä samotné veterné elektrárne a ich železobetónové základy, elektrické rozvodne, káblové prepojenia, káblové vedenia na vyvedenie výkonu z VTE, riadiaci a monitorovací systém, terénne úpravy, manipulačné spevnené plochy a obslužné cesty.

Veterné elektrárne v počte maximálne do 69 kusov budú umiestnené a vybudované na pozemkoch nachádzajúcich sa v katastrálnych územiach obcí: Alešince, Bojničky, Dolné Trhovište, Dvorníky, Hlohovec, Jarok, Kľačany, Lehota, Lukáčovce, Lužianky, Malý Báb, Nové Sady, Pastuchov, Pata, Pusté Sady, Rišňovce, Rumanová, Sasinkovo, Sila, Šalgočka, Veľké Zálužie, Veľký Báb, Zbehy, Zemianske Sady. Prehľad parciel je uvedený v rámci samostatnej prílohy č. 2.

Veterná elektráreň

Princíp výroby veternej energie spočíva vo výrobe elektrickej energie pomocou veterných turbín, ktoré premieňajú pohyb vetra na elektrickú energiu. Vietor poháňa lopatky turbíny, ktoré otáčajú rotor. Tento pohyb sa prenáša na generátor, ktorý premieňa mechanickú energiu na elektrickú. Elektrina sa následne prevádza do elektrickej siete.

Samotná veterná elektráreň je čisto technologická stavba - železobetónová päťka a na nej konštrukcia VTE, ktorá pozostáva z kónického stožiara vysokého v rozmedzí od 118 m do 179 m s priemerom 6 – 8 m v spodnej časti, gondoly, v ktorej sa nachádza strojné zariadenie VTE (generátor, výkonová elektronika, transformátor a riadiace jednotky) a rotor s tromi lopatkami. Priemer rotora bude v rozmedzí od 163 m do 175 m, celková výška VTE vrátane listov vrtule závisí od typu veternej elektrárne v rozmedzí od 199,5 m do 266,5 m. Vzdialenosť od zeme k najnižšiemu bodu lopatky sa líši v závislosti od prevádzkového režimu a typu turbíny a aktuálnej polohy lopatiek počas rotácie. V najnižšej polohe lopatky môže byť vzdialenosť od zeme minimálne 36,5 m, zatiaľ čo v najvyššej polohe (napríklad pri natáčaní listov alebo počas servisných operácií) môže dosahovať až 91,5 m. Výkon jednej veternej elektrárne bude do 7 MW v závislosti od typu VTE. Konkrétny typ veternej elektrárne bude definovaný až vo vyššom stupni projektovej dokumentácii po ukončení výberu dodávateľa.

Základňa VTE má kruhový pôdorys s priemerom približne 22 m, elektrická stanica bude mať obdĺžnikový pôdorys s rozmermi približne 4 m x 3 m, plocha inštalácie bude približne 71 m x 114 m a prístupová cesta široká 4 m.

Veterná elektrárňa je vertikálna, štíhla konštrukcia vežového typu, ukončená pohyblivou trojnožkou. Do elektrárne možno vstúpiť zvonku cez spodnú časť veže. Na hornú plošinu veže sa možno dostať rebríkom alebo servisným výťahom. Prístup na gondolu z hornej plošiny je pomocou rebríka. Okrem bežných prístupových ciest existujú aj alternatívne únikové cesty z gondoly. Voľne prístupná je len prístupová cesta a manipulačný priestor na úpätí VTE. Samostatné budovy VTE a rozvodňa budú neprístupné, uzamknuté. Samotný objekt VTE ani súvisiace manipulačné plochy a cesty nebudú oplotené.

Veterná turbína je časť veternej elektrárni pozostávajúca z trojlistého rotora s prstencovým generátorom poháňaným priamo z rotora, s riadením uhla nábehu listov rotora a aktívnym otáčaním gondoly na základe smeru vetra. Typ prevodovky rotora bude definovaný v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie. Pri nízkych rýchlostiach vetra koncepcia aktívneho otáčania lopatiek rotora (pitch systém) a elektrický systém spolupracujú na maximalizácii výstupného výkonu tým, že pracujú pri optimálnych otáčkach rotora a uhle náklonu lopatiek rotora.

Navrhovaná činnosť predpokladá využitie dvoch typov turbín, jeden typ s prevodovkou a alternatívne bez prevodovky. V prípade využitia turbíny s prevodovkou bude tento typ obsahovať stovky litrov oleja, ktoré budú súčasťou hermeticky uzavretého systému. Technické parametre budú bližšie špecifikované v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

Elektrické stanice

Elektrické stanice budú umiestnené v blízkosti základne stožiarov jednotlivých VTE a predpokladá sa ich kompaktné vyhotovenie, umiestnené buď v betónovom telese, alebo na ocelevej plošine, t. j. ide o výrobky, ktoré plnia funkciu budovy.

Káblové vedenia VN z VTE budú vedené podzemnými priechodkami do elektrickej stanice a budú pripojené do rozvádzača VN, ktorý bude umiestnený v elektrickej stanici. Systém ochrany a dispečingu a prípadne obchodného merania bude tiež umiestnený v elektrickej rozvodni.

Výstupné káblové vedenie VTE

Výstupný výkon vyrobenej elektrickej energie bude vyvedený prostredníctvom VN káblových vedení z elektrární v jednotlivých veterných elektrárňach a ďalej transformovaný na úroveň VN podľa návrhu prevádzkovateľa prenosovej sústavy SEPS. Bližšia špecifikácia bude v ďalšom stupni povoľovania.

Systém ochrany pred bleskom, kontroly a monitorovania

Ochrana pred bleskom je neoddeliteľnou súčasťou technológie VTE a bude riešená v ďalšej projektovej príprave v súvislosti so zvolenou technológiou a návrhom VTE na základe výpočtov riadenia rizík podľa normových hodnôt s cieľom vybrať najvhodnejšie opatrenia ochrany veternej elektrárne.

VTE budú vybavené monitorovacím systémom, ktorý bude merať elektrické parametre na strane NN a VN transformátorov. VTE bude vybavená meraním rýchlosti a smeru vetra a teploty pre systém riadenia VTE a na vyhodnotenie prevádzky VTE. Monitorovací systém bude doplnený o dispečerský riadiaci systém,

ktorý bude monitorovať stav všetkých spínačov NN a VN s možnosťou ich ovládania. Dátová štruktúra bude realizovaná metalickými, optickými káblami a bezdrôtovými technológiami, údaje sa budú prenášať do nadradeného riadiaceho systému.

Terénne úpravy, spevnené plochy na stavenisku a komunikácie.

V rámci výstavby VTE sa vybudujú železobetónové základy, ktoré majú kruhový pôdorys s priemerom približne 22 m a hĺbkou založenia približne 2 m.

V bezprostrednej blízkosti základov sa zriadi spevnená manipulačná a montážna plocha s rozmermi približne 71 m x 114 m na výstavbu nadzemnej konštrukcie VTE. Táto plocha bude slúžiť na umiestnenie hlavného žeriavu používaného na montáž jednotlivých komponentov VTE, ako aj na skladovanie materiálu a na zriadenie zariadenia staveniska. V budúcnosti sa táto plocha bude využívať na umiestnenie výškového zariadenia v prípade potreby väčšieho servisného zásahu na VTE.

Spevnené manipulačné plochy budú napojené na prístupové komunikácie, ktoré budú mať štandardnú šírku cca 4 m, pre potrebu technológie VTE budú dočasne upravené pre prejazd nadrozmerných nákladov.

Káblové vedenia, najmä káblové vedenia VN/NN na vyvedenie výkonu, budú uložené v zemi v hĺbke minimálne 1,0 m.

Prevádzka kogeneračnej jednotky bez prítomnosti stálej obsluhy kogeneračnej jednotky, kogeneračná jednotka bude vybavená automatickým systémom riadenia a monitorovania.

6.1. ÚDAJE O VSTUPOCH

6.1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom a Nitrianskom samosprávnom kraji, okresoch Hlohovec, Nitra a Galanta. V katastrálnych územiach obcí: Alekšince, Bojničky, Dolné Trhovište, Dvorníky, Hlohovec, Jarok, Kľačany, Lehota, Lukáčovce, Lužianky, Malý Báb, Nové Sady, Pastuchov, Pata, Pusté Sady, Rišňovce, Rumanová, Sasinkovo, Sila, Šalgočka, Veľké Zálužie, Veľký Báb, Zbehy, Zemianske Sady.

Dotknutú lokalitu momentálne tvorí z veľkej časti obhospodarovaná poľnohospodárska pôda. Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality tak dôjde realizáciou navrhovanej činnosti aj k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP). K trvalému záberu dôjde na parcelách v mieste situovania veternej elektrárni. Navrhovateľ pred plánovanou výstavbou VTE uzavrie dohody o kompenzáciách a benefitoch s vlastníkmi ako kompenzáciu náhrady ujmy pri výstavbe.

Parcely, na ktorých dôjde k záberu, bude vydaný predbežný súhlas s odňatím poľnohospodárskej pôdy. Na uvedené parcely bude požiadané o trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní

poľnohospodárskej pôdy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v súlade s ust. § 17 ods.1 a 6 zák. č. 220/2004 Z. z.

6.1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Vodu pre stavebné účely a pitnú vodu pre pracovníkov zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Potreba vody počas prevádzky

S využitím pitnej vody sa v projekte počas prevádzky navrhovanej činnosti neuvažuje.

6.1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Údaje o dodávateľskom zabezpečení, resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovanej činnosti pre surovinové zabezpečenie, budú spresnené po ukončení výberového konania.

Suroviny potrebné pre výstavbu budú zabezpečené dodávateľskými organizáciami v potrebnom množstve. Všeobecné technické požiadavky sú dané technickými normami súvisiacimi s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Všetky zložky materiálu (výkopy, stavebný materiál) pre výstavbu budú v príslušnom priestore parciel, na ktorých budú umiestnené stavebné objekty.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť uvažuje potenciálne aj s využitím prevodovkovej turbíny, ktorá bude obsahovať stovky litrov oleja, ktoré budú súčasťou hermeticky uzavretého systému. V prípade uplatnenia riešenia s prevodovkou bude zabezpečené používanie trvalých náplní prevodového oleja v uzavretom cykle s dôslednou ochranou proti úniku do horninového prostredia.

Servisné prehliadky vrátane výmeny olejových náplní alebo iných technologických zmesí budú realizované v pravidelných intervaloch v súlade s požiadavkami výrobcu a platnou legislatívou. Takisto bude zabezpečený zber, manipulácia a likvidácia použitých látok v súlade s príslušnými environmentálnymi predpismi, aby sa predišlo akémukoľvek negatívnemu vplyvu na životné prostredie.

6.1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia a vykurovanie, chladenie a vetranie

Počas výstavby

Elektrická energia pre potreby výstavby bude odoberaná z vlastných zdrojov využitím energocentrál (generátorov), ktoré si zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Počas prevádzky

Počas prevádzky zariadenia nevznikajú nároky na potrebu elektrickej energie zo siete, nakoľko navrhovaná činnosť bude využívať vlastné zdroje.

V rámci napojenia elektrárne do siete bude navrhovaný systém energetickej infraštruktúry škálovateľný, bude teda možné infraštruktúru postupne budovať na základe obsadenosti územia. Pri pripojiteľnosti sa budú zohľadňovať požiadavky stanovené prevádzkovateľmi jednotlivých sústav, aby bolo jednoznačne preukázateľné, že pripojenie uvažovaného výkonu a prevádzka veterného parku nemá negatívny vplyv na sústavu v mieste jeho pripojenia.

Plyn

Počas výstavby

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby areálu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

S využitím plynu v projekte sa počas prevádzky navrhovanej činnosti neuvažuje.

6.1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Doprava bude zabezpečovaná s využitím súčasných aj novo vybudovaných vytvorených spevnených komunikácií ku konkrétnym lokalitám výstavby veterných turbín.

Počas prevádzky

Využitie prístupových ciest k veterným elektrárnam bude navrhované tak, aby boli v čo najväčšej miere využité súčasné poľné cesty a minimalizovali sa tým zábery ďalších plôch. V prípade nepostačujúcej dopravnej infraštruktúry bude k jednotlivým veterným turbínam potrebné vybudovať spevnené príjazdové obslužné komunikácie. Obslužná cestná sieť bude využívaná na pravidelnú obhliadku a servis VTE. Bližšia špecifikácia komunikácií bude až v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

6.1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie 10 pracovníkov.

Počas prevádzky

Navrhovaná činnosť po zaradení do prevádzky je riešená ako zariadenie bez potrebnej obsluhy. K zariadeniu budú vyslaní zamestnanci iba v prípade plánovanej alebo preventívnej kontroly.

6.1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Ďalšie významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

6.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

6.2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie navrhovanej činnosti možno považovať vlastnú lokalitu počas realizácie navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzita znečistenia bude možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov a technologických zariadení. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Činnosti súvisiace s VTE nepredpokladajú vznik nového zdroja podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

6.2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie maximálne 10 pracovníkov na stavenisku, pre ktorých bude dimenzované sociálne zariadenie stavby v rámci mobilných sociálnych zariadení.

Počas prevádzky

V rámci navrhovanej činnosti sa neplánuje napojenie na verejný vodovod, resp. odber pitnej vody a neplánuje sa ani napojenie na verejnú kanalizáciu. Z uvedeného vyplýva, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom odpadových vôd.

Vzhľadom na prevádzku a technické riešenie manipulačných plôch a príjazdových komunikácií sa bude dažďová voda vsakovať do podlažia resp. do okolitého terénu. Prevádzkou nedôjde k znečisteniu podzemných ani povrchových vodných tokov v rámci dotknutého územia.

6.2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z.

ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce výstavbou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tabuľka: Odhadované odpady vznikajúce počas výstavby

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Spôsob zneškodňovania a zhodnotenia odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	R13/R3	O
15 01 02	Obaly z plastov	R13/R3	O
15 01 06	Zmiešané obaly	R13/R3	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	R12	N
17 01 01	Betón	R5	O
17 02 01	Drevo	R3/R1	O
17 02 03	Plasty	D1/D10	O
17 04 05	Železo a oceľ	R4	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	*	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	D1	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	D10	O

* - výkopová zemina nebude odpadom, bude využitá na terénne úpravy/ spätný zásyp v mieste vzniku prípadne v inej lokalite

Legenda:

- O – ostatný odpad (nie nebezpečný)
- N – nebezpečný odpad
- R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
- R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
- R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
- R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)
- D10 – spaľovanie na pevnine

Podľa § 77 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 tohto zákona. Spôsob nakladania s odpadom bude zabezpečený zberom odpadu kontajnermi (nutné dodržiavanie zhodnocovania vrátane triedenia na stavbe podľa platnej legislatívy).

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby sa budú prechodne zhromažďovať v kontajneroch alebo na zabezpečených plochách oddelene podľa kategórie a druhu.

Kontajnery a miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhov odpadov a kategóriou podľa katalógu odpadov.

Kontajnery pre nebezpečný odpad budú opatrené identifikačnými listami nebezpečných odpadov a označené patričnými symbolmi nebezpečnej vlastnosti podľa osobitných predpisov.

Zhromaždené odpady budú priebežne po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva odvázané oprávnenou osobou mimo areálu staveniska k ďalšiemu využitiu resp. ich zneškodneniu. Tento postup bude zmluvne zabezpečený so všetkými súvisiacimi náležitosťami.

Zeminu z výkopov bude možné po prehodení jej kvality použiť na terénne úpravy v rámci areálu navrhovanej činnosti, prebytková zemina sa môže ponúknuť na použitie mimo staveniska, prípadne sa zabezpečí jej uloženie na skládku.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Po ukončení výstavby vybraný dodávateľ / dodávatelia v spolupráci s investorom stavby, predložia na oddelenie príslušného orgánu štátnej správy, ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať aj podmienky obsiahnuté v zákone č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tabuľka: Odhadované odpady vznikajúce počas prevádzky

Kód druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Spôsob zneškodnenia/zhodnotenia odpadu	Kategória odpadu
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	R1	N
13 02 08	Iné prevodové, motorové a mazacie oleje	R1	N
17 04 05	Železo a oceľ	R13/R4	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	R12	O
20 01 01	Papier a lepenka	D10	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	R12	O
20 01 39	Plasty	D1/D10	O
20 01 40	Kovy	R13/R4	O

Legenda:

- O – ostatný odpad (nie nebezpečný)
- N – nebezpečný odpad
- R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

- R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)
- D10 – spaľovanie na pevnine

V súčasnom stave nie je možné definovať množstvá jednotlivých druhov odpadu. Celkovo z navrhovanej činnosti budú vznikať zanedbateľné množstvá odpadu, ktoré môžu vzniknúť počas servisu technológie alebo v prípade iných opráv.

Odvoz odpadu bude ihneď zabezpečený oprávnenou osobou, nakoľko v priestoroch navrhovanej činnosti nie je priestor na uskladnenie odpadu.

Prevádzkovateľ bude pri ich zhromažďovaní a nakladaní s nimi rešpektovať a dôsledne dodržiavať podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov.

Nebezpečné odpady bude odvážať podľa zákona oprávnená spoločnosť, v zmluvne dohodnutých termínoch resp. podľa požiadavky navrhovateľa. Pôvodca odpadov odovzdá odpady na zhodnotenie/zneškodnenie len spoločnostiam, ktoré sú na túto činnosť oprávnené.

Pri nakladaní s odpadmi budú rešpektované a dôsledne plnené podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

Odpady po ukončení prevádzky

Pri výbere technológie pre veterné turbíny je dôležité zohľadniť ich výkon, životnosť, možnosti zhodnotenia materiálov po ukončení prevádzky, a celkovú environmentálnu udržateľnosť projektu. Moderné veterné turbíny majú typicky životnosť približne 25 rokov, počas ktorých produkujú obnoviteľnú energiu a minimalizujú emisie skleníkových plynov. Počas svojho života síce neprodukujú takmer žiadne emisie, no po uplynutí životnosti je nutné sa vysporiadať so zastaranou veternou turbínou.

Jednou z možností je demontáž zastaraných veterných turbín a ich nahradenie novšími, efektívnejšími technológiami. Tento proces, známy ako "repowering", zahŕňa výmenu starých komponentov novými, pričom niektoré pôvodné časti môžu byť zachované a znovu použité. Repowering umožňuje zvýšiť výkon a predĺžiť životnosť veterného parku bez nutnosti budovať nové základy alebo iné infraštruktúry. Proces repoweringu je však len dočasné riešenie, ktoré aj tak vedie po uplynutí životnosti k demontovaniu. Je kľúčové, aby sa po demontovaní využil každý existujúci komponent turbíny v čo najväčšej miere. Ak nie je možné využiť komponenty v takom stave, v akom sa nachádzajú, je nutné premyslieť možnosti zhodnotenia materiálov.

Veterné turbíny sa skladajú z mnohých komponentov, ktoré môžu byť recyklované. Hlavné časti, ako sú oceľové veže, elektrické káble a niektoré časti generátorov, sú relatívne ľahko recyklovateľné. Oceľ a hliník môžu byť roztavené a znovu použité na výrobu nových produktov. Na druhej strane, niektoré komponenty, ako sú lopatky

rotora vyrobené z kompozitných materiálov (napr. sklolaminát), sú ťažšie recyklovateľné kvôli ich komplexnej štruktúre. Pre tieto materiály sa hľadajú alternatívne metódy recyklácie alebo opätovného využitia, ako je ich použitie v stavebníctve alebo pri výrobe cementu.

Pri nižšom počte turbín existujú aj alternatívne využitia lopatiek v stave, v akom sú demontované. Môžu byť napríklad premenené na rôzne štruktúry pre deti, ako sú lezecké rámy, šmýkačky alebo hojdačky. Kompozitné materiály lopatiek sú veľmi odolné voči poveternostným podmienkam a môžu byť tiež použité na stavbu mostov a lávok pre chodcov a cyklistov. Ich ľahkosť a pevnosť z nich robia ideálny materiál pre tieto konštrukcie. Lopatky môžu byť využité aj ako zvukové steny pozdĺž diaľnic alebo železníc, pretože svojim zložením pomáhajú znižovať hlukovú záťaž pre okolitú oblasť. Okrem toho sa dajú z lopatiek vytvoriť strechy nad parkoviskami na bicykle, urbanistický či záhradný nábytok, rôzne prístrešky, či skateboardové rampy a iné športové vybavenie. Opätovné využitie lopatiek veterných turbín ponúka širokú škálu možností, ktoré nielen pomáhajú znižovať odpad, ale tiež podporujú kreatívne a udržateľné riešenia.

Po demontáži turbín je dôležité upraviť lokalitu do pôvodného stavu. Hlboké betónové základy často ostávajú v zemi, pretože ich úplné odstránenie môže byť ekonomicky a environmentálne náročné. Vrchná konštrukcia, vrátane veží a nadstavieb, je úplne odstránená. Tento proces zahŕňa demontáž a odvoz materiálov na ďalšie využitie či recykláciu.

Po uvedení do pôvodného stavu je možné lokalitu opäť využiť pre rôzne účely. Jednou z možností je opätovné využitie územia pre nové veterné turbíny, čo umožňuje pokračovať v produkcii obnoviteľnej energie na tom istom mieste. Iné možnosti zahŕňajú využitie územia pre poľnohospodárstvo, rekreáciu či iné projekty.

Po ukončení prevádzky budú prístupové cesty využité na demontáž zariadení a ich odvoz, následne budú zlikvidované aj prístupové cesty a manipulačné plochy a plochy uvedené do pôvodného stavu. V prípade osvedčenia prístupových komunikácií a po dohode s majiteľmi a užívateľmi pozemkov môže byť časť z nich ponechaná pre ďalšie využívanie pre poľnohospodárske účely alebo ako spojnice medzi obcami, prípadne ako cyklotrasy

6.2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku a vibrácií spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie navrhovanej činnosti. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený. Vzhľadom na situovanie veterných elektrární vo vzdialenosti minimálne 1 000 m od obytných objektov sa počas výstavby nepredpokladá výraznejšie narušenie kvality života obyvateľov dotknutých obcí z dôvodu zvýšenej hlukovej záťaže.

Počas prevádzky

Prevádzkou veterných elektrární vzniká ustálený zvukový signál, ktorý je generovaný činnosťou mechanických častí elektrárne generátora a prevodovky a aerodynamický hluk spôsobený prúdením vzduchu okolo listov vrtule pri jej rotačnom pohybe. Na základe údajov vychádzajúcich z prebiehajúcej štúdie, získaných z predbežnej analýzy vplyvy navrhovanej činnosti na hlukovú záťaž v dotknutom území s funkciou bývania je možné konštatovať, že v dotknutom vonkajšom chránenom prostredí nebudú prekračované prípustné hodnoty určujúcej veličiny stanovené pre iné zdroje hluku, vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v platnom znení (ďalej ako „vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z.“).

Umiestnenie navrhovanej činnosti bude spĺňať podmienku Metodického usmernenia MZ SR Veterné elektrárne, Stanovenie hlukovej záťaže, vydané Úradom verejného zdravotníctva SR zo dňa 08.07.2024. Toto usmernenie tvorí Prílohu č. 3 tejto Informácie o navrhovanej činnosti.

Hlavné podmienky vyplývajúce pre umiestnenie VE/VP v území na základe metodického usmernenia:

1. Hluková záťaž (LAeq, d/v/n)

- Umiestnenie VE/VP musí zabezpečiť, že v najbližšom vonkajšom chránenom dotknutom prostredí nebudú prekročené prípustné hodnoty hluku podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.
- Hodnotí sa ekvivalentná hladina A zvuku (LAeq) počas dňa, večera a noci.

2. Infrazvuk (LGeq,1h)

- Ak sa predpokladá, že VE/VP bude generovať významný infrazvuk, umiestnenie sa posudzuje aj z hľadiska hodnoty:
 - $L_{Geq,1h,p} \leq 90$ dB vo vonkajšom chránenom dotknutom prostredí (pred budovami).
- Významný infrazvuk je definovaný ako hladina, ktorá je max. o 6 dB nižšia než prah vnímania v pásmach od 1 Hz do 20 Hz (tretinovoooktávové pásma).

3. Minimálna vzdialenosť VE od chráneného priestoru

- Os veže VE (alebo akejkolvek VE vo VP) musí byť vo vzdialenosti minimálne 1 000 metrov od:
 - najbližšieho vonkajšieho chráneného priestoru, definovaného v kap. 5.0 písm. k metodického usmernenia (napr. pri obytných budovách ide o 1,5 m od steny v úrovni okna).
- Táto vzdialenosť slúži na:
 - jednoznačné stanovenie hodnôt hluku a infrazvuku,
 - zabezpečenie ochrany verejného zdravia a prevenciu rušenia.

6.2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Na základe skúseností z iných veterných parkov z iných krajín kde sú tieto zariadenia v prevádzke už niekoľko rokov, výsledky preukázateľne ukazujú, že počas výstavby a prevádzky zariadení nedochádza k vzniku žiadneho žiarenia, tepla, rušeniu televízneho signálu ani k rušeniu signálu mobilných telekomunikačných operátorov.

V plánovanej prevádzke bude nainštalovaný generátor na výrobu striedavého prúdu pracujúceho na princípe elektromagnetickej indukcie. V okolí generátora a vodiča, ktorým prechádza prúd sa vytvára elektromagnetické poli. Toto pole vzhľadom na umiestnenie generátora nebude mať žiadny merateľný vplyv na obyvateľstvo a tak isto ani na faunu.

Stroboskopický efekt

Pri prevádzke veterných parkov sa vyskytuje aj stroboskopický efekt, tiež nazývaný efekt rotujúceho tieňa. Tento jav vzniká clonením slnečných lúčov rotujúcimi listami vrtule veterných turbín, čo spôsobuje pravidelné mihanie tieňov a osvetlenia v dotknutom území. Intenzita stroboskopického efektu klesá so vzdialenosťou od veternej turbíny, najmä v dôsledku difúzie svetla v atmosfére a relatívneho zmenšovania tieňa. Dosah a pôsobenie uvedeného efektu v dotknutom území s funkciou bývania, môže významne ovplyvniť morfológia terénu v okolí veternej turbíny, rozsah a výška lesného porastu medzi veternou turbínou a územím s funkciou bývania, prípadne počet a rozmery (najmä výška) objektov nachádzajúcimi sa medzi veternej turbínou a územím s funkciou bývania.

Frekvencia stroboskopického efektu pri bežných turbínach je nízka, pohybuje sa od 0,4 Hz do 1,0 Hz, čo je mimo rizikového rozsahu 5-30 Hz, ktorý môže byť škodlivý pre fotosenzitívnych ľudí. Tento efekt je obmedzený aj pohybom slnka počas dňa a roka a poveternostnými podmienkami. Tým je jeho pôsobenie len dočasné a neovplyvňuje obyvateľov v dlhodobom časovom intervale dňa. V prípade miestnych komunikácií, kde stroboskopický efekt môže ovplyvňovať vodičov vozidiel, bude tento efekt trvať len niekoľko sekúnd a nebude výraznejší než napríklad prechod cez stromoradie.

Pre minimalizáciu stroboskopického efektu vplyvom odrazu slnečných lúčov od povrchu rotujúcich listov vrtule, výrobcovia veterných turbín sa začali zameriavať na minimalizovanie vzniku takéhoto efektu tým, že začali vyrábať lopatky v matných, svetlo-neodrazivých farbách. Súčasťou riadiaceho systému veterných elektrární uvažovaných pri realizovaní navrhovanej činnosti, bude aj riadiaci program, ktorý v prípade potreby zabezpečí deaktivovanie činnosti príslušných turbín na určený čas (v minútach), kedy by mohol vzniknúť stroboskopický efekt nepriaznivo pôsobiaci v dotknutom území s funkciou bývania.

Na Slovensku ešte neexistuje formálna právna alebo metodická norma pre hodnotenie tohto javu. S ohľadom na súčasnú vzdialenosť obytných zón od veterných parkov sa nepredpokladajú vážne negatívne dopady na obyvateľov.

6.2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Teplo a zápach

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom tepla ani zápachu.

Odhadzovanie ľadu

Počas prevádzky môže dôjsť k vzniku námrazy a ľadu na listoch veterných turbín. Tento jav sa bude detegovať trojnásobne zabezpečeným systémom signalizácie. Tento systém zahŕňa analýzu výkonovej krivky, záznam vibrácií gondoly a porovnanie hodnôt nameraných na dvoch nezávislých anemometroch. Ak je námraza zistená, turbína sa automaticky vypne. Znovu sa môže spustiť až po zohriatí okolitého prostredia a roztopení námrazy.

Počas obdobia nečinnosti môže z rotorových listov spadnúť námraza a ľad, ale tento ľad z listov padá iba v tesnej blízkosti turbíny. Na miestach do 100 metrov od turbíny budú umiestnené varovné tabule. Tento typ rizika nevyžaduje zavedenie žiadneho špecifického trvalého bezpečnostného pásma.

6.2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V súčasnom štádiu prípravy projektu nie sú vyvolané investície známe. Navrhovateľ predpokladá so spevňovaním komunikácií, prekládkami inžinierskych sietí (voda, plyn, kanalizácia), prípadne s inými požiadavkami tretích strán – dotknutých orgánov. Bližšia špecifikácia bude upresnená v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

7. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY A ZOZNAM VŠETKÝCH ROZHODNUTÍ, KTORÉ SÚ POTREBNÉ PRE VYDANIE POVOLENIA ALEBO JEHO ZMENY, ZNÁMYCH V ČASE PRÍPRAVY DOKUMENTÁCIE.

Pre navrhovanú činnosť bude potrebné zabezpečiť:

- konanie o stavebnom zámere v zmysle zákona č. 25/2025 Z. z. stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon).

8. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PREDCHÁDZALO NIEKTORÉ Z KONANÍ PODĽA TOHTO ZÁKONA, KTORÉ S NÍM PRIAMO SÚVISILO; AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM VÝSLEDKU KONANIA.

Navrhovanej činnosti nepredchádzalo žiadne iné z konaní podľa zákona č. 24/2006 Z. z., ktoré by s ním súviselo nakoľko navrhovaná činnosť je nová.

9. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY.

Termín začatia výstavby:	3Q 2026
Termín ukončenia výstavby:	3Q 2027
Termín začatia prevádzky:	3Q 2027
Termín ukončenia prevádzky:	3Q 2057

10. SUBJEKTY KONANIA.

DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Alekšince
- Báb - Veľký a Malý Báb
- Bojničky
- Dolné Trhovište
- Dvorníky
- Hlohovec
- Jarok
- Kľačany
- Lehota
- Lukáčovce
- Lužianky
- Nové Sady
- Pastuchov
- Pata
- Pusté Sady
- Rišňovce
- Rumanová
- Sasinkovo
- Sila - súčasť obce Nové Sady
- Šalgočka
- Veľké Zálužie
- Zbehy
- Zemianske Sady

DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Trnavský samosprávny kraj
- Nitriansky samosprávny kraj

DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Trnavského samosprávneho kraja
- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja
- Okresný úrad Hlohovec, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Hlohovec, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Hlohovec, odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Hlohovec, odbor katastrálny
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nitra, odbor krízového riadenia

- Okresný úrad Nitra, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Nitra, odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Nitra, odbor katastrálny
- Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Galanta, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Galanta, odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Galanta, odbor katastrálny
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante
- Úrad verejného zdravotníctva, SR – Odbor hygieny životného prostredia a zdravia a Odbor objektivizácie faktorov životných podmienok
- Prezídium Hasičského a záchranného zboru
- Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave
- Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante
- Krajský pamiatkový úrad Nitra
- Krajský pamiatkový úrad Trnava
- Ministerstvo obrany SR
- Dopravný úrad
- Letecký úrad SR
- Úrad pre reguláciu sieťových odvetví
- Slovenská elektrizačná prenosová sústava
- Slovenský hydrometeorologický ústav

POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Regionálny úrad pre územné plánovanie a výstavbu v Trnave
- Regionálny úrad pre územné plánovanie a výstavbu v Nitre
- Mesto Trnava, spoločný stavebný úrad
- Mesto Nitra, spoločný stavebný úrad
- Mesto Galanta, spoločný stavebný úrad

REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (NAPRÍKLAD SO ZRETEĽOM NA PROJEKTOVÉ RIEŠENIE, TECHNOLOGIU, UMIESTNENIE, VEĽKOSŤ A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY)

Informácia o navrhovanej činnosti sa predkladá v súlade s § 22 ods. 1 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nakoľko sa nejedná o líniovú stavbu navrhovaná činnosť sa predkladá v jednom nulovom variante a jednom ďalšom variante navrhovanej činnosti.

Porovnaním s nulovým variantom, Variant 1 navrhovanej činnosti počíta s výstavbou veterného parku s maximálnym počtom 69 kusov veterných elektrární (VTE) s výkonom cca 430 MW s predpokladanou 30 ročnou dĺžkou prevádzky stavby. Navrhovaná činnosť bude situovaná v nezastavených častiach extravilánu dotknutých obcí. Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom a Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Hlohovec, Nitra a Galanta. V katastrálnych územiach obcí: Alekšince, Bojničky, Dolné Trhovište, Dvorníky, Hlohovec, Jarok, Kľačany, Lehota, Lukáčovce, Lužianky, Malý Báb, Nové Sady, Pastuchov, Pata, Pusté Sady, Rišňovce, Rumanová, Sasinkovo, Sila, Šalgočka, Veľké Zálužie, Veľký Báb, Zbehy, Zemianske Sady. Situácia predpokladaného umiestnenia veterného parku tvorí samostatnú prílohu č. 1.

V prípade nulového variantu, teda ak sa hodnotená činnosť nebude realizovať, existujúce pozemky ostanú v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k využitiu potenciálu veternej energie daných lokalít, čím zároveň prispejeme k zvyšovaniu podielu výroby daného druhu energie z obnoviteľných zdrojov v rámci Slovenskej republiky. Obnoviteľné zdroje energie ako je veterná energia ponúka čistejšie alternatívy k fosílnym palivám. Znižuje znečistenie, rozširuje energetické možnosti a znižuje našu závislosť od nestálych cien fosílnych palív. Vďaka Pilotnej zóne pre rozvoj veternej energie – Západ bude vytvorená zelená energia v dotknutom regióne, čo priamo podporuje investičné zámery v danej lokalite.

Pri výbere lokalít Variantu 1 boli zohľadnené nasledovné parametre:

- veterný potenciál krajiny
- lokality mimo chránené oblasti Natura 2000 s dôrazom na chránené vtáacie územia
- ohľad na geodynamické javy ako napr. svahovitosť územia

- možnosti pripojenia na distribučnú sieť
- lokality boli vybraté aj na základe hospodárskej situácie v okolí so zreteľom na súčasné investičné zámery
- dodržanie metodického usmernenia pre Veterné elektrárne, Stanovenie hlukovej záťaže účinné od 8. júla 2024 (Príloha č. 3)

Navrhovaná činnosť bola konzultovaná s odborníkmi z SOS/BirdLife Slovensko, v spolupráci, s ktorými sa vybrali lokality s ohľadom na výskyt vtáctva a netopierov vo vzťahu k výstavbe veterných elektrární. Pre navrhovanú činnosť sa spracováva Primerané hodnotenie vplyvov projektu na územia sústavy Natura 2000 vrátane prieskumu avifauny a chiropterofauny, na základe ktorých sa môže v ďalšom stupni upresniť umiestnenie veterných turbín.

Navrhovaná činnosť bude situovaná prevažne na poľnohospodárskych pozemkoch, pričom navrhovateľ pred plánovanou výstavbou VTE uzavrie dohody o kompenzáciách a benefitoch s vlastníkmi ako kompenzáciu náhrady ujmy pri výstavbe.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaná činnosť rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.

Z pohľadu ochrany prírody nebude navrhovaná činnosť umiestnená v území veľkoplošných ani maloplošných chránených území definovaných v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Takisto nebude priamo zasahovať ani do žiadneho územia sústavy Natura 2000. V rámci umiestnenia platí v celom území prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Podľa nižšie opísaných vplyvov v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa významnosť vplyvov znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vplyvy pre krajinu hodnotíme ako negatívne, vplyvy na faunu, chránené územia a pôdu ako mierne negatívne. V prípade vplyvu na regionálnu klímu, obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity hodnotíme ako mierne pozitívne. Vo zvyšných vplyvoch je navrhovaná činnosť v sledovaných ukazovateľoch hodnotená ako bez vplyvu.

Na základe vyššie uvedeného odporúčame realizáciu Variantu č. 1.

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI

1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti ako je zakladanie stavby a výkopové práce pre kábové vedenia a charakter prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape prípravy alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky hodnotenej činnosti.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf ako bez vplyvu.

2. VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, umiestnenie a tým aj riešenie navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na kvantitu ani kvalitu povrchových a podzemných vôd riešeného územia. Prevádzka navrhovanej činnosti neprodukuje žiadne technologické ani splaškové vody.

So zásobovaním pre pitné účely sa v rámci prevádzky tak isto neuvažuje. Vzhľadom na prevádzku a technické riešenie manipulačných plôch a príjazdových komunikácií sa bude dažďová voda vsakovať do podlažia resp. do okolitého terénu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia v rámci zariadenia v gondole pri úniku oleja, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť nebude využívať iné zdroje energie, iba vlastné, žiadne emisie skleníkových plynov ani iné škodlivé látky vznikať nebudú.

Vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom bude zanedbateľný čo sa týka emisií z dopravy. Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Prevádzka veterných turbín nebude mať výrazný vplyv na miestnu klímu, teplotu vzduchu, prúdenie vzduchu alebo tvorbu hmiel. Turbulencie vznikajúce pri prúdení vzduchu sa prejavujú len na krátkej vzdialenosti (desiatky metrov za turbínami). Tieto turbulencie môžu ovplyvniť samotný park, aby sa ale minimalizovali negatívne vplyvy, dodržiavajú sa minimálne rozstupy medzi turbínami, ktoré určuje výrobca, a vykonávajú sa modelové výpočty ich rozmiestnenia.

Pozitívom bude vytvorenie zelenej energie v regióne a využitie aspektov veternej energie pre jej šetrnosť voči životnému prostrediu. Nakoľko pri výrobe elektriny z vetra nevznikajú žiadne emisie skleníkových plynov ani iné škodlivé látky, takáto navrhovaná činnosť pomáha chrániť ovzdušie a znižovať negatívny vplyv na klímu.

Na základe vyššie uvedeného hodnotíme vplyv na ovzdušie a miestnu klímu ako bez vplyvu a vplyv na klímu regiónu ako mierne pozitívnu.

4. VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu je jej trvalý záber. Záber plochy bude počas prevádzky približne o priemere kruhu 27m zastavanej plochy pre jednu veternú elektrárňu. Tento záber nebudú môcť používať poľnohospodárske a iné subjekty na ďalšie užívanie po dobu fungovania veterných elektrární. Ďalší záber pôdy môže vzniknúť na nevyhnutné prístupové spevnené komunikácie.

Kontaminácia pôdy sa počas prevádzky nepredpokladá, predstavuje iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

Keďže sa jedná o záber ornej pôdy pre malé políčka v rámci poľnohospodársky obrábanej pôdy, hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako mierne negatívny.

5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vplyv na flóru

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti v nezastavanej časti extravilánu dotknutých obcí s prevažným využitím poľnohospodárskej pôdy, nepredpokladáme negatívny vplyv na flóru. K ochudobneniu môže dôjsť najmä počas výstavby v prípade budovania vyvolaných investícií ako sú napr. inžinierske siete, príp. cesty. Pri výstavbe samotných veterných elektrární sa neuvažuje s výrubom drevín v území a preto hodnotíme vplyv na flóru ako bez vplyvu.

Vplyv na faunu

Veterné elektrárne najmä ovplyvňujú vtáctvo a netopiere. Okrem týchto druhov vo všeobecnosti VTE nemajú zásadný negatívny vplyv na iné druhy živočíchov. Vo všeobecnosti môže navrhovaná činnosť počas výstavby ovplyvniť cicavce, resp. druhy živočíchov viazaných na dané biotopy ako sú napr. jeleň lesný, srnec lesný, diviak lesný, líška hrdzavá, jazvec lesný, prípadne iné druhy hlodavcov.

Vplyvy veterných elektrární na vtáky

Vtáky, ktoré prelietajú v zóne pohybu rotora veterných turbín, najmä veľké dravce a sťahovavé druhy, čelia riziku kolízie, čo môže viesť k vážnym zraneniam alebo smrti. Riziko kolízie je ovplyvnené faktormi, ako je konštrukcia turbíny, rozmiestnenie turbín a ich umiestnenie vzhľadom k dôležitým biotopom vtákov a špecifické správanie vtákov, ktoré môže byť aj vrodené. Vo všeobecnosti je konsenzus, že najviac ohrozené sú skupiny dravých vtákov, niektoré vodné a migrujúce vtáky. V rámci Európy zatiaľ nie sú sumárne čísla dostupné, ale napríklad v Spojených štátoch je priemerná ročná úmrtnosť vtákov na 1 MW inštalovaného výkonu 1,8 jedinca, zatiaľ čo v Južnej Afrike a Kanade je toto číslo vyššie (4,6 a 8,2 jedinca na turbínu ročne). Okrem kolízií je významným vplyvom veterných elektrární aj degradácia biotopov vtákov. Hoci fyzický záber plochy základne veterných turbín, manipulačných plôch a prístupových ciest je zvyčajne relatívne malý, výstavbou veterných elektrární môže dôjsť k narušeniu biotopov vtákov, čo vedie k zmenám v miestnych spoločenstvách t.j. k narušeniu hniezdenia vtákov, hniezdiskám a miesta zberu potravy. Napríklad inštalácia veterných turbín v Portugalsku viedla k tomu, že haje tmavé (*Milvus migrans*) sa vyhli ploche 3 % – 14 % ich predtým využívaného biotopu v sledovanej oblasti.

Vplyvy veterných elektrární na netopiere

Tak ako pri vtákoch aj pri netopieroch je jedným z najzávažnejších rizík kolízia s turbínami, ktoré sú väčšinou smrteľné. Netopiere sú pri kolíziách priamo zasiahnuté listom turbíny, alebo prípadne zranené vplyvom turbulencie v prípade preletu v tesnej blízkosti listu. Ďalšími významnými negatívnymi vplyvmi na netopiere počas prevádzky veterných turbín sú strata lovných habitatov a prerušenie letových koridorov. Najväčšie riziko kolízie hrozí druhom lietajúcim vo voľnom priestore vo väčších výškach a migrujúcim druhom. Najmenej postihnuté sú druhy lietajúce blízko vegetácie v malých výškach. Druhy lietajúce v blízkosti vegetácie sú vo všeobecnosti menej ohrozené rizikom kolízie, aj keď podľa viacerých štúdií sú negatívne ovplyvnené stratou lovných biotopov a narušením letových koridorov. Napr. pre večernicu severskú (*Eptesicus nilssonii*) a druhy rodu *Myotis* bola zistená nižšia aktivita v blízkosti (0 – 600 m) veterných turbín v prevádzke.

Nakoľko medzi potenciálne ohrozené skupiny živočíchov prevádzkou veterných elektrární patria vtáky a netopiere bolo v blízkom okolí navrhovanej činnosti identifikované druhy vtákov, ktoré sú predmetmi okolitých chránených vtáčích území, ale nepatria do populácií. V rámci ochrany vtákov sem bol zaradený orol kráľovský a sokol rároh. Ostatné územia európskej sústavy chránených území, kde sú predmetom ochrany netopiere alebo avifauna sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od riešeného územia.

Pre bližšie vyhodnotenie vplyvov pre navrhovanú činnosť sa spracováva Primerané hodnotenie vplyvov projektu na územia sústavy Natura 2000 vrátane prieskumu avifauny a chiropterofauny.

Na základe vyššie uvedeného predpokladaný vplyv realizácie projektu výstavby veterného parku pre vplyv na faunu hodnotíme ako mierne negatívny.

Vplyv na biotopy

Umiestnenie veterných elektrární predstavuje plochu, ktorá je v súčasnosti intenzívne poľnohospodársky využívaná a obhospodarovaná. Na dotknutých biotopoch sa vyskytujú najmä hniezdne biotopy druhov vtákov viazaných na agroceózy. Výstavbou by nemalo dôjsť k výraznej strate alebo narušeniu hniezdných habitatov druhov viazaných na daný biotop alebo lovných okrskov. Na dotknutej ploche sa nenachádzajú biotopy národného ani európskeho významu.

V rámci blízkeho okolia navrhovaných činností sa nachádzajú územia európskeho významu ÚEV Dubník (SKUEV0074), ÚEV Bábsky les (SKUEV0869), v ktorých možno očakávať neutrálne až mierne negatívne vplyvy v prípade všetkých biotopov dubových lesov v oboch územiach. V rámci vplyvov sa dajú očakávať vplyvy súvisiace s výstavbou v blízkosti ÚEV a možným šírením inváznych a nepôvodných druhov rastlín do území.

6. VPLYVY NA KRAJINU

Navrhovaná činnosť bude mať značný vizuálny vplyv na krajinný priestor, keďže sú pohľadovo dominantné a môžu narúšať estetické hodnoty krajiny. Tento efekt sa prejavuje najmä tým, že veterné turbíny vnášajú do krajiny nové nezaužívané pre našu krajinu stojace dominanty, čo ovplyvňuje zaužívanú vizualizáciu krajinného rázu a harmóniu. Dynamický charakter týchto turbín môže odsunúť alebo potlačiť existujúce dominanty krajiny, ako sú prírodné a kultúrne prvky.

Vizuálny vplyv veterných turbín je kľúčovým faktorom pri hodnotení vplyvov na krajinný ráz, pričom tento efekt sa môže rôzne líšiť v závislosti od vzdialenosti od turbín. Vzhľadom na rovinný charakter územia a výšku turbín (200 - 270 m) sú podľa metodiky pre zohľadnenie a posúdenie hodnoty krajiny možné rôzne pásma viditeľnosti:

- 1. vizuálne pásmo: 0 – 1,2 (2) km: silná (veľmi dobrá) viditeľnosť, zreteľne viditeľné detaily, blízka vzdialenosť. Ide o priestor, v ktorom sa navrhovaná činnosť výrazne vizuálne uplatňuje,
- 2. vizuálne pásmo: 1,2 (2) – 3,5 (5) km: zreteľná viditeľnosť, rozoznatelnosť objektov, stredná (stredne blízka) vzdialenosť. Ide o priestor, v ktorom sa navrhovaná činnosť zreteľne vizuálne uplatňuje,
- 3. vizuálne pásmo: 3,5 (5) – (8) 10 (12) km: znížená (nevýrazná) viditeľnosť, stredne ďaleká vzdialenosť. Ide o priestor, kde sa navrhovaná činnosť neuplatňuje až tak výrazne, ale stále je zreteľným objektom krajinného obrazu, viditeľná je najmä pri dobrej dohľadnosti,
- 4. vizuálne pásmo: (8) 10 (12) km – 20 (25) km: slabá (nevýrazná) viditeľnosť, diaľkové pohľady, ďaleká vzdialenosť, nejasné, rozmazané detaily. Ide o

priestor, kde sa navrhovaná činnosť uplatňuje v krajinnom obraze slabo až zanedbateľne, je rozpoznateľná voľným okom pri dobrej dohľadnosti, najmä z vyvýšených miest,

- 5. vizuálne pásmo: nad (20) 25 km, ďaleké pohľady, reálne do 100 km a viac. Priestor zodpovedá hraničným pohľadom, kde sa viditeľnosť a rozpoznateľnosť navrhovanej činnosti a reliéfu na pozadí stráca.

Z hľadiska ochrany krajinného rázu sa zistilo, že veterný park nezasahuje do žiadnych chránených prírodných území ani významných ekologických oblastí. Veterné turbíny sú umiestnené dostatočne ďaleko od sídiel, čo minimalizuje ich negatívny vplyv na hluk a stroboskopický efekt. Navyše, veterné elektrárne spĺňajú zásady trvalej udržateľnosti a ich realizácia nepredstavuje nevratný zásah do krajiny, pretože po uplynutí ich životnosti je možné technológie demontovať a lokalitu vrátiť do pôvodného stavu.

Na druhej strane, vplyv na krajinný ráz je významný v zóne do 3,5 km od turbín, kde sú tieto stavby vizuálne dominantné. Tento vplyv sa ale znižuje s väčšou vzdialenosťou. Metodiky hodnotenia krajinného rázu však stále pristupujú ku krajine ako k statickému prvku, pričom neberú do úvahy, že krajina sa vyvíja a mení, a že objekty ľudskej činnosti sa časom stávajú prirodzenou súčasťou krajiny.

V súčasnosti sú veterné turbíny považované za akceptovateľný prvok krajiny, a to aj napriek ich narušeniu krajinného rázu. Vizuálny dopad bude zmiernený použitím matnej šedej farby na povrchu turbín.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že posudzovaná činnosť bude mať vzhľadom na svoj charakter vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny bude zásadne zmenená. Najvýznamnejší vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako negatívny.

7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť bude situovaná v nezastavených častiach extravilánu dotknutých obcí a bude situovaná v minimálnej vzdialenosti 1 000m od najbližšieho dotknutého vonkajšieho chráneného prostredia.

Krátkodobý vplyv na obyvateľstvo bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením imisií z dopravy počas výstavby oproti súčasnému stavu. Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt. Počas realizácie výstavby budú zabezpečené všetky podmienky vyplývajúce zo zákonných limitov pre oblasti hluku a znečistenia ovzdušia.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje zdravotné riziká počas výstavby, prevádzky ani likvidácie. Krátkodobý pobyt v dotknutom území počas prevádzky nevedie k akútnym zdravotným problémom. Problém stroboskopického efektu bude riešený použitím

matného a svetlu neodrazového povrchu rotora a odpadávanie ľadu je technologicky riešené a lokalizované tak, aby neohrozovalo obývané oblasti. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytných zón sa nepredpokladajú negatívne zdravotné dopady pre obyvateľov.

Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na podporu priemyslu v regióne. Veterných park je predbežne konzultovaný s potenciálnymi investormi zo sféry slovenského priemyslu. Vyrobená zelená elektrická energia bude primárne smerovaná do slovenských priemyselných podnikov, ktoré dlhodobo pôsobia na domácom trhu. O túto investíciu už prejavilo záujem niekoľko významných priemyselných hráčov, ktorí zamestnávajú tisíce pracovníkov, vytvárajú pridanú hodnotu na Slovensku a aktívne prispievajú k exportu slovenských výrobkov na zahraničné trhy.

Slovenský priemysel zároveň čelí rastúcim nárokom Európskej únie v oblasti klimateckej politiky a požiadavkám na znižovanie uhlíkovej stopy. Využívanie domácej bezemisnej elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov je kľúčové pre udržanie konkurencieschopnosti, znižovanie prevádzkových nákladov a zároveň pre plnenie európskych environmentálnych štandardov. Veterné parky tak predstavujú strategický krok k podpore udržateľného a energeticky efektívneho priemyslu na Slovensku.

Z pohľadu štátu navrhovaná činnosť prispeje k zvýšeniu energetickej bezpečnosti a nezávislosti Slovenskej republiky. Diverzifikácia energetického mixu znižuje riziká spojené s výpadkami dodávok alebo geopolitickými krízami. Projekt zároveň podporuje plnenie klimatických záväzkov SR, znižovanie emisií skleníkových plynov a vytvára priestor pre rozvoj moderných nízkouhlíkových technológií.

Významné prínosy projekt prináša aj pre dotknuté obce a regióny. Medzi ne patrí najmä dlhodobý príjem z nájomov za využívanie pôdy, ak je jej vlastníkom obec, ako aj ďalšie stabilné príjmy do obecného rozpočtu počas celej životnosti turbín. V čase výstavby vzniknú pracovné príležitosti. Súčasťou realizácie projektu je aj zlepšenie alebo výstavba prístupových ciest, ktoré môžu obce ďalej využívať. Zároveň dochádza k zvýšeniu atraktivity regiónu a možnosti čerpať ďalšie benefity spojené s rozvojom obnoviteľných zdrojov energie a zelených technológií.

8. PREDPOKLADANÉ VPLYVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA [NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI]

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny a jej umiestnenie je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených oblastí. Nezasahuje ani do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako minimálny - bez vplyvu.

V blízkom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú územia európskeho významu SKUEV074 Dubník, SKUEV0869 Bábsky les a SKUEV0175 Sedliská. Pri vhodnom umiestnení jednotlivých veterných elektrární pravdepodobne nebude mať navrhovaná činnosť významný nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy Natura 2000 samostatne ani v kombinácii s inými projektami. V rámci vyhodnotenia vplyvov na predmety ochrany dotknutých území Natura 2000 boli identifikované ÚEV Dubník a dva výberové druhy CHVÚ, ktoré ale nepatria do populácie, žiadneho z okolitých CHVÚ – orol kráľovský a sokol rároh. Hlavným rizikom pre vtáky sú kolízie s lopatkami turbín VTE. V rámci dotknutých ÚEV Dubník a Bábsky les je možné očakávať vplyvy súvisiace s výstavbou a možným šírením invázy a nepôvodných druhov rastlín. Predpokladaný vplyv realizácie projektu výstavby veterného parku pre predmety ochrany ÚEV a druhy vtákov CHVÚ hodnotíme ako mierne negatívny. Pre bližšie vyhodnotenie vplyvov pre navrhovanú činnosť sa spracováva Primerané hodnotenie vplyvov projektu na územia sústavy Natura 2000.

9. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI

Vplyvy očakávané v súvislosti s navrhovanou činnosťou boli posúdené v súlade s prílohou č. 9a k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá určuje obsah a štruktúru informácie o navrhovanej zmene podľa § 22 daného zákona. Pri posudzovaní sa zohľadnila povaha a rozsah navrhovanej činnosti, ako aj jej vzťah k miestu realizácie a k iným činnostiam. Hodnotil sa tiež vplyv na rôzne faktory, ako sú záber pôdy, spotreba vody, potreba surovín, energetických zdrojov a celkový dopad na prírodné zdroje, ako aj charakter výstupov, medzi ktoré patrí hluk, vplyv na krajinný ráz, vibrácie a iné očakávané dopady.

Nulový stav predstavuje súčasné využívanie územia na poľnohospodársku výrobu, ktorá tiež vplyva na prostredie, no je už dlhodobo súčasťou tohto územia. Treba však zdôrazniť, že zmena využitia územia sa bude týkať len bezprostredného okolia veterných turbín.

Z posúdenia vyplýva, že medzi najvýznamnejšie vplyvy patrí vplyv na krajinný vzhľad a scenériu, ako aj trvalý záber poľnohospodárskej pôdy počas prevádzky. Vplyv na krajinný ráz je subjektívny, závisí od citlivosti jednotlivcov k vizuálnym zmenám v prostredí. Kľúčovým faktorom je usporiadanie terénu a vzdialenosť od najbližších obydľí. Časom sa však aj negatívne vnímanie nových zmien v krajine môže znížiť, keď sa činnosť stane už súčasťou krajiny. Ďalším rizikovým faktorom je vplyv na avifaunu, ktorého intenzita závisí od umiestnenia a výsledkov ornitologického prieskumu.

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i regionálnom meradle.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že pre vplyvy pre krajinu hodnotíme ako negatívne, vplyvy na faunu, chránené územia a pôdu ako mierne negatívne. V prípade vplyvu na regionálnu klímu, obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity hodnotíme ako mierne pozitívne. Vo zvyšných vplyvoch je navrhovaná činnosť v sledovaných ukazovateľoch hodnotená ako bez vplyvu.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

10. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 a § 41 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE

Bratislava, august 2025



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:

Ing. Izabela Ráczová

Spoluriešitelia:

Ing. Mikuláš Janovský

.....
Ing. Mikuláš Janovský
EKOCONSULT – enviro, a. s.
za spracovateľa

pečiatka

F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Tomáš Vavruška
predseda predstavenstva spoločnosti
za navrhovateľa

pečiatka

.....
Ing. Roman Sporina
podpredseda predstavenstva
za navrhovateľa

pečiatka

G. PRÍLOHY

1. PREHLÁSENIE O SPRACOVANÍ OSOBNÝCH ÚDAJOV.

Navrhovateľ (Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava) a spracovateľ (EKOCONSULT – enviro, a. s., Miletičova 23, 821 09 Bratislava) týmto udeľujú súhlas so spracúvaním osobných údajov v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov za účelom vypracovania Informácii o navrhovanej činnosti „Pilotná zóna pre rozvoj veternej energie – Západ“ v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Tento súhlas sa vzťahuje na spracovanie nasledujúcich údajov:

Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa a spracovateľa. Teda osôb, od ktorých možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti.

Vyššie uvedené dotknuté osoby udeľujú súhlas so spracovaním údajov do odvolania, resp. po dobu nevyhnutnú na splnenie účelu spracovania alebo na obdobie, ktoré vyžaduje zákon. Dotknutá osoba, o ktorej sa spracúvajú osobné údaje poskytuje súhlas so spracovaním svojich osobných údajov slobodne a dobrovoľne, je si vedomá svojich práv v zmysle §21 až §27 zákona č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako aj možnosti zrušenia udeleného súhlasu.

Dotknutá osoba nedáva súhlas na spracovanie osobných údajov za účelom automatizovaného profilovania dotknutej osoby podľa § 28 ods. 1 a 4 zákona č. 18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2. DOKUMENTÁCIA K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE.

K doterajšiemu postupu prípravy „Informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene“ a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov nebola vypracovaná žiadna dokumentácia.

3. MAPY, FOTOGRAFIE, TABUĽKY, GRAFY.

Príloha č. 1 – Situácia umiestnenia veterného parku

Príloha č. 2 – Zoznam parciel

Príloha č. 3 - Metodické usmernenie - Veterné elektrárne, Stanovenie hlukovej záťaže

INÉ RELEVANTNÉ PRÍLOHY (NAPR. VYJADRENIA A STANOVISKÁ VYŽIADANÉ PRED VYPRACOVANÍM INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE).

K doterajšiemu postupu prípravy „Informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov neboli vydané žiadne vyjadrenia a stanoviská.