



Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava, 08. marca 2024
Číslo: 3572/2024-11.1.2/dš
18941/2024
18944/2024-N
19019/2024-int.

ROZSAH HODNOTENIA

určený podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti **„Veterný park Trnovec nad Váhom“**.

Navrhovateľ, **Duslo, a. s.**, Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa, IČO: 35 826 487 (ďalej len „navrhovateľ“) doručil dňa 10. 10. 2022 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii posudzovania vplyvov na životné prostredie, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) zámer navrhovanej činnosti **„Veterný park Trnovec nad Váhom“** (ďalej len „navrhovaná činnosť“) vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona.

MŽP SR ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) zákona, upovedomilo podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku, listom č. 12503/2022-11.1.2/tg; 59238/2022; 59239/2022-int. zo dňa 14. 10. 2022, známym účastníkom konania, že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia zámeru navrhovanej činnosti začalo správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR zároveň listom č. 12503/2022-11.1.2/tg; 59238/2022; 59239/2022-int. zo dňa 14. 10. 2022 predložilo zámer navrhovanej činnosti na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona zainteresovaným subjektom a zároveň ho zverejnilo na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/veterny-park-trnovec-nad-vahom>

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba veterného parku s príslušenstvom vrátane vedenia VN kábla, výstavby spínacích staníc a batériového úložiska. Navrhovaná činnosť má byť situovaná na území Nitrianskeho kraja, v okrese Šaľa, v katastrálnych územiach Horný

Jatov, Trnovec nad Váhom a Močenok. Územie, ktoré má byť dotknuté výstavbou navrhovanej činnosti je v súčasnosti využívané na poľnohospodárske účely. V rámci navrhovanej činnosti je navrhované využitie trojlistových veterných elektrární, s priemerom listov rotora 150 – 170 m, s výškou stožiaru 150 – 170 m a celkovou výškou maximálne 250 m.

Zámer navrhovanej činnosti bol predložený v dvoch realizačných variantoch líšiacich sa počtom veterných turbín: variant 1 – veterný park so 6-timi veternými elektrárnami (WT1 – WT6) a variant 2 – veterný park so 7-mimi veternými elektrárnami (WT0 – WT6).

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona zaradená nasledovne:

Kapitola č. 2. Energetický priemysel

Pol. Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
3.	Zariadenia na využívanie vetra na výrobu energie (veterné elektrárne)	bez limitu	

Stanoviská k zámeru navrhovanej činnosti, ktoré boli doručené na MŽP SR podľa zákona obsahovali niekoľko pripomienok k navrhovanej činnosti, ktoré si vyžadovali prerokovanie v zmysle zákona.

Prerokovanie v zmysle § 30 ods. 1 zákona sa v nadväznosti na § 65h tohto zákona (v zmysle ktorého sa konania začaté a právoplatne neukončené do 31. 03. 2023 dokončia podľa predpisov účinných do 31. 03. 2023) vykonalo v súlade s § 65g ods. 1 zákona v znení účinnom do 31. 03. 2023 v elektronickej podobe [v súlade so zákonom č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)].

Na základe odborného posúdenia predloženého zámeru navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk od zainteresovaných subjektov, MŽP SR určuje nasledujúci rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti (ďalej len „rozsah hodnotenia“), ktorého návrh bol prerokovaný v zmysle predchádzajúceho odseku:

1. VARIANTY PRE ĎALŠIE HODNOTENIE

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie **nulového variantu** (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila), **variantov uvedených v zámere navrhovanej činnosti** (variant 1 - veterný park s počtom 6 veterných elektrární, variant 2 - veterný park s počtom 7 veterných elektrární) a **nového variantu** (variant 3), v prípade, že sa pri vypracovávaní správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov monitoringov, štúdií a hodnotení požadovaných v rámci špecifických požiadaviek uvedených v bode 2.2. tohto rozsahu hodnotenia (napr. variant s menším počtom vrtúl, inou technológiou, iným rozmiestnením a pod.).

2. ROZSAH HODNOTENIA URČENÝCH VARIANTOV

2.1. Všeobecné podmienky

- 2.1.1. Navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie (ďalej len „správa o hodnotení“). Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu je potrebné, aby správa o hodnotení obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona, primerane charakteru navrhovanej činnosti.
- 2.1.2. Na vypracovanie správy o hodnotení sa vyžaduje vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore zodpovedajúcom odboru činnosti alebo oblasti činnosti uvedenej vo vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- 2.1.3. Pre hodnotenie navrhovanej činnosti sa nestanovuje časový harmonogram, ani žiadne špecifické požiadavky limitujúce časový rozsah hodnotenia. Platnosť rozsahu hodnotenia je 3 roky od jeho určenia.
- 2.1.4. Posúdenie vplyvov vykonať rovnocenne pre všetky určené varianty, vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov.
- 2.1.5. Navrhovateľ doručí na MŽP SR kompletné vyhotovenie správy o hodnotení v listinnej podobe v počte **6 kusov**, samostatné všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie v listinnej podobe v počte **2 kusov** a správu o hodnotení a všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie (samostatne) na elektronickom nosiči dať v počte **1 kus** a náčrt navrhovanej činnosti vo formáte pdf, jpeg a kmz (MŽP SR si vyhradzuje právo spresniť konečný počet dokumentácií podľa potrieb vyplývajúcich z ustanovení zákona).

2.2. Špecifické požiadavky

Z predloženého zámeru navrhovanej činnosti a z doručených stanovísk vyplynula potreba v správe o hodnotení podrobnejšie rozpracovať nasledovné okruhy otázok súvisiacich s navrhovanou činnosťou:

- 2.2.1. **Vyhodnotiť** súlad navrhovanej činnosti s platným znením metodického usmernenia „na zabezpečenie jednotného postupu regionálnych úradov verejného zdravotníctva pri posudkovej činnosti návrhov umiestnenia a výstavby veterných parkov na území Slovenskej republiky z hľadiska ochrany verejného zdravia a prevencie pred škodlivými účinkami environmentálneho hluku a vibrácií“, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.
- 2.2.2. V správe o hodnotení **rozpracovať** možnosť vyvedenia výkonu pre jednotlivé varianty navrhovanej činnosti, s ohľadom na zámer vyvedenia výkonu plánovaného „Veterného parku Močenok“, ktorý je navrhovaný v blízkosti navrhovanej činnosti, do rozvodnej stanice 110/22 kV Miestnej distribučnej sústavy Duslo Šaľa, a to s cieľom minimalizácie možných vplyvov oboch veterných parkov na životné prostredie. V rámci zhodnotenia **definovať** podmienky súčasného pripojenia oboch veterných parkov.

- 2.2.3. **Vyhodnotiť**, či navrhovaná činnosť rešpektuje záujmové územie závlah, podzemné závlahové potrubia vrátane ochranného pásma od osi závlahového potrubia.
- 2.2.4. V rámci správy o hodnotení **doplniť** informácie o environmentálnych záťažiach, evidovaných v Informačnom systéme environmentálnych záťaží Slovenskej republiky, ktoré sa nachádzajú v blízkosti záujmového územia [SA (007) / Šaľa - Duslo - výroba gumárenských chemikálií; SA (008) / Šaľa - Duslo - výroba kyseliny dusičnej; SA (009) / Šaľa - Duslo - výroba LAD a dusičnanu amónneho; SA (015) / Trnovec nad Váhom - skládka RSTO (Duslo)], nakoľko tieto môžu negatívne ovplyvniť možnosti jeho ďalšieho využitia.
- 2.2.5. **Vypracovať** a **predložiť** geologický prieskum životného prostredia, ktorý posúdi a overí vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom environmentálnych záťaží s vysokou prioritou riešenia (hodnota $K \geq 65$) podľa klasifikácie environmentálnej záťaže v Informačnom systéme environmentálnych záťaží.
- 2.2.6. V rámci správy o hodnotení **doplniť** informáciu o seizmicite územia v posudzovanej oblasti podľa normy STN EN 1998-1/NA/Z2 s aktualizovanou mapou seizmického ohrozenia Slovenska. Vyhodnotiť vplyvy a riziká súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti z hľadiska ohrozenia seizmickou aktivitou.
- 2.2.7. Na základe dostupných prác v geofonde vypracovať a predložiť hydrogeologickú a inžiniersko-geologickú štúdiu, ktorá **vyhodnotí** vhodnosť umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite. Na základe inžiniersko-geologickej štúdie podrobnejšie **popísať** ovplyvnenie vodných vrstiev pri zakladaní stožiarov, možnosť tvorby svahových deformácií a erózie v dotknutom území. **Vyhodnotiť** vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na kvalitu a kvantitu dotknutých útvarov podzemných a povrchových vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a Vodného plánu Slovenska aktualizácia 2021. V prípade potreby **špecifikovať** konkrétne opatrenia na elimináciu nepriaznivých vplyvov na vodné útvary.
- 2.2.8. V rámci správy o hodnotení **doplniť** opis inžiniersko-geologických pomerov územia doplniť opis základných hydrogeologických pomerov, uviesť výšku hladiny podzemnej vody, jej sezónne kolísanie, smer prúdenia podzemnej vody v oblasti, hydrogeologický rajón a hĺbku základových konštrukcií. Uviesť, či základy budú zasahovať pod hladinu podzemnej vody a popísať spôsob odvádzania povrchovej vody z betónových soklov veží a účinnosť vsakovania vody do okolitého pôdného prostredia. Navrhnuť vhodné a konkrétne opatrenia pre prípad, že pri intenzívnej zrážkovej činnosti, v období maximálnej výšky hladiny podzemnej vody, dôjde k sťaženiu odvodu dažďovej vody z betónových a spevnených plôch do okolitej vodou nasýtenej zeminy.
- 2.2.9. **Vyhodnotiť** vplyvy na pôdu nielen z kvantitatívneho, ale aj kvalitatívneho hľadiska. Prehľadne graficky **znázorniť** skupiny kvality jednotlivých bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek pozemkov dotknutých záberom poľnohospodárskej pôdy. **Posúdiť** riziko kontaminácie pôdy a následne aj podzemnej vody pri havarijných situáciách. **Vyhodnotiť** vplyv dopadu odstránenia vegetačného krytu.
- 2.2.10. V rámci správy o hodnotení **posúdiť** vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 98/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia

pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia s ohľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť je situovaná na lokalite s výskytom stredného radónového rizika, ktoré môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

- 2.2.11. **Prehodnotiť** vhodnosť osadenia turbíny WT4. **Zhodnotiť**, či je turbína WT4 v takej bezpečnej výške a vzdialenosti od ochranného pásma toku Dlhý kanál, aby neovplyvnila činnosť ochranného pásma i organizácie SVP. V prípade potreby **navrhnuť** zmenu jej umiestnenia, prípadne jej vypustenie v novom variante.
- 2.2.12. **Preukázať** efektívnosť navrhovanej činnosti v danej lokalite a popísať jej ekologický prínos.
- 2.2.13. **Zdokumentovať** veterné podmienky v dotknutej lokalite (napr. rýchlosť, smer a častosť vetra v dotknutom území počas jedného roka) a na základe týchto údajov spracovať reálnu predpokladanú produkciu elektrickej energie za rok.
- 2.2.14. **Popísať** spôsob dekonštrukcie navrhovanej činnosti po jej dožití vrátane možnosti zhodnotenia a recyklácie jednotlivých súčastí. **Uviesť** odhady množstva jednotlivých druhov odpadov, ktorých vznik sa predpokladá počas odstránenia navrhovanej činnosti, odhadovaný čas dožitia a súlad uvedeného nakladania so záväzkami Slovenskej republiky ohľadne odpadového hospodárstva. **Opísať** postup odstránenia navrhovanej činnosti po ukončení prevádzky, najmä ako sa naloží s jednotlivými veternými elektrárnami, ich betónovými základmi, manipulačnými plochami, novovybudovanými cestami a elektrickým vedením. **Vypracovať** návrh revitalizácie územia, resp. spôsob uvedenia územia do pôvodného stavu, prípadne do stavu environmentálne vhodnejšieho, než je stav pôvodný.
- 2.2.15. **Vypracovať** a **predložiť** hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (HIA) s cieľom komplexne vyhodnotiť všetky vplyvy navrhovanej činnosti, vrátane možných vplyvov hluku, vibrácií a efektu blikajúceho tieňa (vrátane stroboskopického efektu) z tienenia a odleskov z turbín na zdravie obyvateľstva z hľadiska krátkodobého aj dlhodobého pôsobenia a s ohľadom na ich možné kumulatívne a synergické účinky s už jestvujúcimi zdrojmi v dotknutej oblasti s použitím dostupných vedeckých štúdií. V rámci HIA **hodnotiť** všetky vplyvy aj na obyvateľov najbližšej obytnej zástavby v lokalite plánovanej činnosti.
- 2.2.16. **Vypracovať** a **predložiť** akustickú štúdiu, ktorá posúdi hlukové pomery, a ktorá bude vypracovaná autorizovaným stavebným inžinierom, ako oprávnenou osobou, podľa § 5 zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov s odtlačkom svojej pečiatky na osvedčenie pravosti písomností v zmysle § 14 predmetného zákona. V štúdiu je potrebné uviesť presný postup pre výpočty so skutočnými výkonmi navrhovaných zdrojov a počet týchto zdrojov, prepočítať neistotu merania k predikovaným hodnotám, použiť takú metodiku merania, ktorá musí byť verifikovaná prostredníctvom výpočtového modelu – pred a po inštalácii navrhovanej činnosti. Zároveň je v predikcii potrebné uviesť frekvenčný rozsah výpočtu v prípade predikovania šírenia hluku od veterných parkov v záujmovom území veterného parku; zohľadniť pohltivosť terénu – výpočet realizovať aj pre úplne odrazivý povrch a pohltivosť = 0 v zimnom období pri zamrznutom snehu. Na základe výsledkov štúdie vypracovať návrh opatrení na elimináciu nepriaznivých účinkov z hľadiska hluku s preukázaním ich predpokladanej účinnosti v etape výstavby aj v etape prevádzky navrhovanej činnosti.

- 2.2.17. **Vypracovať** a **predložiť** vibračnú štúdiu, v rámci ktorej budú vyhodnotené vibrácie predikciou. Štúdia by mala zahŕňať modelovanie a simuláciu potenciálnych vibrácií vyvolaných prevádzkou veternej elektrárne a ich možného vplyvu na okolité prostredie a na zdravie obyvateľov.
- 2.2.18. **Posúdiť** vplyv navrhovanej činnosti na rádiové a televízne tienenie v dotknutom území a na funkciu a prevádzkyschopnosť leteckej premávky a leteckých pozemných zariadení.
- 2.2.19. **Spracovať** a **predložiť** posúdenie adaptácie navrhovanej činnosti na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy v súlade s dokumentom Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy – aktualizácia, ktorá bola 17. októbra 2018 schválená uznesením vlády Slovenskej republiky č. 478/2018 a na jeho základe spresniť technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti, organizačné riešenie výstavby navrhovanej činnosti a navrhnuť opatrenia na elimináciu alebo zmiernenie vplyvov súvisiacich s extrémnymi meteorologickými javmi alebo inými prejavmi zmeny klímy (zabezpečenie skládok materiálu a stavby voči prívalovým dažďom, víchriciam, technické riešenie prispôbiť extrémnym klimatickým prejavom vetra, dažďa a pod.).
- 2.2.20. V správe o hodnotení, v rámci zoznamu chránených území dotknutého územia, **doplniť** Prírodnú pamiatku Trnovské rameno a Chránené vtáčie územie Dolné Považie.
- 2.2.21. **Vykonať** biologický prieskum v dotknutom území trvajúci aspoň jedno vegetačné obdobie.
- 2.2.22. V rámci správy o hodnotení **uviesť** a **charakterizovať** ornitologický monitoring zameraný na monitoring populácií vtákov v priestore, kde sa má budovať veterný park. V samostatnej prílohe správy o hodnotení **predložiť** ornitologickú štúdiu. Je potrebné, aby ornitologický monitoring trval aspoň jeden kalendárny rok a zachytával:
- hniezdiace (nidifikujúce) druhy v hniezdnom období (doba od 1. 3. do 1. 9. bežného kalendárneho roka),
 - migrujúce druhy (jarná a jesenná migrácia),
 - zimujúce druhy, druhy vyskytujúce sa v dotknutom území v zimnom období (december až február).
- Uviesť**, aká metodika bude pri monitoringu vtákov použitá – mapovanie hniezdných teritórií (hniezdne obdobie), pásová a líniová metóda, metóda bodového transektu (hniezdne a mimohniezdne obdobie).
- 2.2.23. **Vykonať** tzv. nočný monitoring druhov vtákov vyskytujúcich sa v území a to v celoročnom cykle, aby zachytil hniezdne obdobie, obdobie migrácie (jar a jeseň) a zimné obdobie (vo večerných, nočných a skorých ranných hodinách).
- 2.2.24. **Vykonať** monitoring netopierov (Chiroptera) v časti roka, kedy sa očakáva ich výskyt v dotknutom území.
- 2.2.25. **Vykonať** monitoring terestrických druhov cicavcov (Mammalia) a to v ročnom cykle (jar, leto, jeseň, zima), ktorý bude zameraný na výskyt pozemných druhov cicavcov so zameraním na zemné cicavce, hlodavce, myši, hraboše, hmyzožravce, šelmy (lasicovité, psovité), resp. na sledovanie migračných koridorov i poľovnej zveri (tzv. vysoká zver ako jelene, daniele, srnčia zver) a ďalšie druhy ako diviacia zver, zajace a podobne.

- 2.2.26. **Vyhodnotiť** vplyvy všetkých prvkov veterného parku na územia európskej sústavy chránených území Natura 2000 (tzv. primerané hodnotenie) podľa Metodiky hodnotenia významnosti vplyvov plánov a projektov na územia sústavy Natura 2000 v Slovenskej republike (SAŽP, 2023). Primerané hodnotenie musí **vypracovať** autorizovaná osoba. Hodnotenie je potrebné **vykonať** na základe aktuálneho prieskumu a s biológmi príslušného zamerania. Ako prílohu primeraného hodnotenia predložiť prehľadnú mapu, resp. mapy so zobrazením navrhovaného veterného parku a hodnotených záujmov ochrany prírody a taktiež podrobnejšie mapy so zobrazením prvkov veterného parku, zasahujúcich do chránených biotopov a biotopov chránených druhov.
- 2.2.27. Monitoring vtákov je možné **realizovať** na základe rakúskej metodiky https://www.researchgate.net/publication/351496985_Leitfaden_fur_ornithologische_Erhebungen_im_Rahmen_von_Naturschutz-und_UVP-Verfahren_zur_Genehmigung_von_Windkraftanlagen_und_Abstandsempfehlungen_fur_Windkraftanlagen_zu_Brutplatzen_ausgewahlter_Vogel. Na základe uvedenej metodiky je možné **vypracovať** aj návrh opatrení.
- 2.2.28. Na základe aktuálnych údajov, mapovaní a prieskumov **vyhodnotiť** vplyvy na biotu, chránené územia, územný systém ekologickej stability a krajinu. **Identifikovať** vplyvy na faunu a flóru so zameraním predovšetkým na vtáky a netopiere, na ich migračné trasy a hniezdiská, na bariérový efekt a **vyhodnotiť** ich významnosť.
- 2.2.29. V mapovom podklade znázorniť hranice všetkých chránených území (územia európskeho významu, medzinárodného významu – ramsarské lokality, chránené vtáčie územia, maloplošné chránené územia a veľkoplošné chránené územia), chránených vodohospodárskych oblastí a hranice ich ochranných pásiem;
- 2.2.30. Pre všetky identifikované negatívny vplyvy **navrhnuť** konkrétne opatrenia na ich zmiernenie (za zmierňujúce opatrenia sa nepovažuje dodržiavanie platných legislatívnych predpisov).
- 2.2.31. **Navrhnuť** konkrétne požiadavky na monitoring záujmov ochrany prírody a krajiny: prvky, čas a trvanie monitorovania (najmenej 3 roky po uvedení veterného parku do prevádzky), adresáta i spôsob odovzdávania výstupov.
- 2.2.32. **Posúdiť** konštrukčné riešenia veterných turbín s ohľadom na možnosť kolízie s vtákmi a výsledky zapracovať do podrobného prieskumu avifauny. **Zhodnotiť** možnosť a potrebu inštalácie rôznych odplašovacích zariadení (svetelné, mechanické, zvukové a pod.) a popísať ich účinnosť.
- 2.2.33. Pri hodnotení vplyvov (nakolko akustický aj vizuálny vplyv má potenciál ovplyvniť aj nelietajúce živočíchy) je potrebné **venovať** pozornosť aj ostatným skupinám živočíchov.
- 2.2.34. **Vyhodnotiť** kumulatívne a synergické vplyvy navrhovanej činnosti, a to predovšetkým so zámermi podobného charakteru (Veterný park Horná Kráľová – Hájske, Veterný park Močenok, Veterný park Báb, Veterný park Tvrdošovce a iné).
- 2.2.35. **Vypracovať** a **predložiť** prieskum výskytu migračných trás, v ktorom bude vyhodnotený vplyv na migráciu živočíchov v rámci dotknutých území, a to na základe terénneho prieskumu vrátane zimného obdobia a iných dostupných informácií. Na základe výsledkov migračnej štúdie **navrhnuť** technické riešenie stavby a zodpovedajúce zmierňujúce opatrenia na zabezpečenie migrácie živočíchov.

- 2.2.36. V návrhu monitoringu a poprojektovej analýzy **uviesť** konkrétne požiadavky na monitoring záujmov ochrany prírody a krajiny: prvky monitorovania, obdobie monitorovania a trvanie monitorovania (najmenej tri roky po uvedení veterného parku do prevádzky), adresáta i spôsob odovzdávania výstupov.
- 2.2.37. **Popísať** sekundárne dôsledky výstavby veterných elektrární, ako sú strata hniezdísk, vychýlenie preletových trás, zmena kvality a kvantity koristi a pod.
- 2.2.38. **Popísať** vplyv vibrácií stĺpa, podzemného vedenia a betónového základu na pôdnu faunu a **uviesť** rozmery betónových základov.
- 2.2.39. **Zistiť** a **popísať** ako funguje na lokalite hiltopping hmyzu a jeho možný vplyv na koncentráciu vtáctva a netopierov a na ich základe vyhodnotiť vplyvy navrhovanej činnosti na vtáctvo a netopiere. **Spracovať** analýzu letových hladín a v závislosti od jej výsledkov vyhodnotiť vplyv veterného parku na migračné koridory, priame kolízie, vyrušovania a nepriamu stratu lovného biotopu. V závislosti od výsledkov **navrhnuť** konkrétne opatrenia na zmiernenie vplyvov na populácie chránených druhov vtákov a netopierov, najmä zníženie potenciálnych kolízií a prehodnotiť výšku navrhovaných turbín (vyššia turbína = viac kolízií).
- 2.2.40. **Popísať** spôsob nakladania so znečistenými zeminami, ktoré môžu vznikáť najmä v prípade havarijných únikov prevádzkových náplní mechanizmov do podlažia. V prípade potreby **navrhnuť** zhromažďiská znečistených zemín.
- 2.2.41. **Spracovať** podrobnú špecifikáciu vzniknutých odpadov podľa ich druhu a množstva počas výstavby, prevádzky a po ukončení prevádzky navrhovanej činnosti a spôsob nakladania s nimi, vrátane nakladania s nebezpečnými odpadmi. V prípade potreby **navrhnuť** zhromažďiská nebezpečného odpadu.
- 2.2.42. Graficky **znázorniť** dopravné napojenie navrhovanej činnosti na existujúce cesty (s identifikáciou a kategorizáciou príslušných komunikácií), ako aj celkovú organizáciu dopravy (vrátane lesných a poľných ciest, cyklochodníkov a chodníkov pre peších) v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou.
- 2.2.43. **Vyhodnotiť** dosah vplyvu veterného parku z hľadiska vyvolanej turbulencie ovzdušia.
- 2.2.44. **Zdôvodniť** výber lokality na základe preukázania technického potenciálu veternej energie v predmetnom území, aktuálnych meteorologických údajov vrátane veterných pomerov v relevantných výškach. V prípade potreby **navrhnuť** zmenu technických parametrov (výška stožiarov, umiestnenie a pod.) v novom variante.
- 2.2.45. **Vyhodnotiť** vizuálny vplyv na krajinu a vyhotoviť prehľadné vizualizácie navrhovanej činnosti. Vizualizácie je potrebné **vyhotoviť** zo všetkých dotknutých obcí a z viacerých miest (z rôznych uhlov a vzdialeností) v dotknutých obciach tak, aby predmetné vizualizácie poskytli prehľadnú a ucelenú informáciu o vplyve navrhovanej činnosti na krajinný obraz, kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia. **Vypracovať** „skutočnú analýzu viditeľnosti“.
- 2.2.46. **Doplniť** ako budú rotory a iné konštrukčné časti veterných elektrární chránené voči námrazám a **rozpracovať** spôsob riešenia rizika spojeného s odpadávajúcimi kusmi ľadu z listov rotora a jeho dôsledkov (zvážiť možnosť napr. vyhrievania lopatiek rotora).
- 2.2.47. V bode A.II.12 správy o hodnotení **uviesť** ako dotknuté obce, okrem obcí Trnovec nad Váhom a Močenok a mesta Šaľa, aj obce Veľká Dolina a Cabaj-Čápor (v zámere navrhovanej činnosti sa v rámci bodu II.11 ako dotknuté obce neuvádzajú). Obciam

Veľká Dolina a Cabaj-Čápor je potrebné je v správe o hodnotení **venovať** pozornosť rovnocenne ako ostatným dotknutým obciam.

- 2.2.48. **Doplniť** situačný náčrt s identifikáciou vzdialeností najbližších obytných území od navrhovanej činnosti, so špecifikáciou vzdialeností od jednotlivých turbín.
- 2.2.49. **Vyhodnotiť** vplyv navrhovanej činnosti na chov hospodárskych zvierat vrátane vplyvu hluku a stroboskopického efektu, vplyvy na chov včiel, na obhospodarovanie okolitých pozemkov a poľovníctvo.
- 2.2.50. Podrobnejšie **popísať** vplyvy na poľnohospodársky pôdny fond a lesný pôdny fond - zadefinovať ich záber (trvalý alebo dočasný), obmedzenie poľnohospodárskej výroby (rastlinnej a živočíšnej), výmeru pôdy určenej na vyňatie a pod.
- 2.2.51. **Zhodnotiť** predpokladanú potrebu veľkých opráv a výmen technologických celkov počas prevádzky navrhovanej činnosti a ich vplyv na životné prostredie. **Špecifikovať** spôsoby a technológie údržby.
- 2.2.52. **Vyhodnotiť** možnosť nahradenia syntetických olejov a mazív biodegradovateľnými alternatívami na základe skúseností z už jestvujúcich veterných parkov.
- 2.2.53. V súvislosti s prevádzkovou haváriou veternej elektrárne v Cerovej (február 2022), ktorej prevádzkovateľom je spoločnosť Green energy slovakia, s. r. o., Mraziarenská 6, 821 08 Bratislava, IČO 35 780 711, pri ktorej odletel list z rotora (váha listu je cca 586 kg), je potrebné v správe o hodnotení **opísať** spôsob opatrení predchádzania takejto situácií a zabezpečenia ochrany ľudí, zvierat a životného prostredia.
- 2.2.54. **Zvážiť** a **vyhodnotiť** možnosť alternatívneho využitia vyrobenej energie, napr. na sezónne ukladanie tepla do plytkých geologických štruktúr, využitie v rámci autonómnych energetických uzlov.
- 2.2.55. Pri vyhodnocovaní vplyvov v správe o hodnotení **uviesť** okrem ich predpokladanej významnosti a kategórie aj samotnú identifikáciu vplyvu.
- 2.2.56. Okrem predpokladaných vplyvov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti v správe o hodnotení **popísať** aj predpokladané vplyvy počas ukončenia navrhovanej činnosti.
- 2.2.57. **Špecifikovať**, ako budú jednotlivé pozemky v dôsledku navrhovanej činnosti využité (cez ktoré pozemky povedú prístupové komunikácie počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, na ktorých pozemkoch budú umiestnené stožiare, cez ktoré pozemky je uvažované trasovanie podzemných/nadzemných vedení, ktoré budú využívané ako manipulačné plochy atď.) a uvedené znázorniť v mapovom podklade. Taktiež je potrebné **zadefinovať** plošné výmery jednotlivých pozemkov a ich skutkový stav.
- 2.2.58. V samostatnej prílohe správy o hodnotení sa vyjadriť **ku všetkým pripomienkam doručeným k zámeru navrhovanej činnosti, k návrhu rozsahu hodnotenia a k určenému rozsahu hodnotenia**, v prehľadnej forme vyhodnotiť splnenie **všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k zámeru navrhovanej činnosti, k návrhu rozsahu hodnotenia a k určenému rozsahu hodnotenia**, prípadne odôvodniť ich nesplnenie.

3. UPOZORNENIE

Podľa § 30 ods. 6 zákona a v súlade s bodom 2.1.3. rozsahu hodnotenia je platnosť rozsahu hodnotenia 3 roky od jeho určenia.

Podľa § 30 ods. 7 zákona je navrhovateľ povinný v spolupráci s dotknutou obcou bezodkladne informovať verejnosť spôsobom v mieste obvyklým o určenom rozsahu hodnotenia.

Podľa § 30 ods. 8 zákona môže verejnosť, dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknutý orgán a ďalšie osoby predložiť pripomienky k rozsahu hodnotenia do 10 pracovných dní od jeho zverejnenia podľa § 30 ods. 7 zákona príslušnému orgánu, ktorý ich po vyhodnotení doručí navrhovateľovi.

RNDr. Anna Bohers, PhD.
poverená vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa sekcie

Doručuje sa (elektronicky):

1. **Obec Trnovec nad Váhom**, Trnovec nad Váhom 587, 925 71 Trnovec nad Váhom
2. **Mesto Šaľa**, Námestie Sv. Trojice 7, 927 15 Šaľa
3. **Obec Močenok**, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok
4. **Obec Veľká Dolina**, Veľká Dolina 282, 951 15 Mojmírovce
5. **Obec Cabaj-Čápor**, Hlavná ulica 543/6, 951 17 Cabaj-Čápor
6. **Duslo, a. s.**, Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
7. **Eurowind Energy s. r. o.**, Budyšínska 36, 831 02 Bratislava
8. **Združenie domových samospráv**, Rovniankova 14, P.O.BOX 218, 851 02 Bratislava
9. **Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja**, Rázusova 2A, 949 01 Nitra
10. **Okresný úrad Nitra**, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra
11. **Okresný úrad Nitra**, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra
12. **Okresný úrad Šaľa**, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
13. **Okresný úrad Šaľa**, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
14. **Okresný úrad Šaľa**, odbor krízového riadenia, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
15. **Okresný úrad Šaľa**, pozemkový a lesný odbor, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
16. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre**, Štefánikova 58, 949 63 Nitra
17. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nitra**, s územnou pôsobnosťou pre okres Šaľa, Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra
18. **Krajský pamiatkový úrad Nitra**, Námestie Jána Pavla II. 8, 949 01 Nitra
19. **Ministerstvo obrany Slovenskej republiky**, Agentúra správy majetku, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
20. **Dopravný úrad**, divízia civilného letectva, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava
21. **Úrad pre reguláciu sieťových odvetví**, Bajkalská 27, P. O. BOX 12, 820 07 Bratislava 27
22. **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212
23. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia vôd, odbor štátnej vodnej správy a rybárstva, TU
24. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, TU
25. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy, TU
26. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia ochrany prírody a biodiverzity, odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, TU
27. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, odbor ochrany biodiverzity a krajiny, oddelenie tvorby krajiny, TU
28. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia zahraničných vzťahov a environmentálnej politiky, odbor koordinácie environmentálnej politiky SR, TU
29. **HYDROMELIORÁCIE, š. p.**, Vrakunská ul. 29, 825 63 Bratislava 211
30. **SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š. p.**, Odštepny závod Piešťany, Správa povodia dolného Váhu, Dolná 16, 927 00 Šaľa
31. **Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky**, Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava

32. **Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky**, Limbová 2, P. O. BOX 52, 837 52 Bratislava
33. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline**, Národné referenčné centrum pre hluk a vibrácie, Vojtecha Spanyola 1731/27, 011 71 Žilina
34. **Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky**, odbor hygieny životného prostredia, Trnavská cesta 52, 826 45 Bratislava
35. **Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky**, odbor objektivizácie faktorov životných podmienok, Trnavská cesta 52, 826 45 Bratislava
36. **Slovenský hydrometeorologický ústav**, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava