MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

Číslo: 17741/2025-11.1/ss
70892/2025
70893/2025-int.
Bratislava, 9. decembra 2025

ROZSAH HODNOTENIA

určený podľa § 23 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení v znení účinnom do 31. 10. 2025 (ďalej len „zákon“) pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti **„Veterný park Vrakúň“** (ďalej len „navrhovaná činnosť“).

Navrhovateľ, **WSB Invest j. s. a., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava, IČO 51225999** v zastúpení spoločnosti **ENVIS s.r.o., Pekná cesta 15, 831 52 Bratislava, IČO 35977442** (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 10. 10. 2025 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 22 zákona informáciu o navrhovanej činnosti. Dňom predloženia informácie o navrhovanej činnosti začalo konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie veterného parku, t. j. výstavba 17 veterných elektrární za účelom využívania veternej energie ako obnoviteľného zdroja energie. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Trnavskom kraji, v okrese Dunajská streda, a to na katastrálnych územiach Vrakúň, Mad, Padáň, a Gabčíkovo.

Podľa prílohy č. 8 k zákonu sa navrhovaná činnosť zaraďuje do kapitoly č. 4. Energetika, položky č. 12 Zariadenia na využívanie vetra na výrobu elektriny (veterné elektrárne) s príkonom časť A od 1 MW vrátane.

MŽP SR predložilo informáciu o navrhovanej činnosti na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona zainteresovaným subjektom a zároveň ju zverejnilo v centrálnom informačnom systéme, na adrese:

https://www.enviroportal.sk/eia/detail/veterny-park-vrakun-

Dňa 02. 12. 2025 sa podľa § 23 ods. 3 zákona uskutočnilo na MŽP SR ústne pojednávanie. Na ústnom pojednávaní sa zúčastnili zástupcovia navrhovateľa, zástupcovia splnomocneného zástupcu navrhovateľa, starostovia obce Mad a Vrakúň a zástupcovia príslušného orgánu.

Predmetom prerokovania bola informácia o navrhovanej činnosti, doručené stanoviská, požiadavky na rozsah hodnotenia vyplývajúce z doručených stanovísk, návrh rozsahu hodnotenia a ďalší postup posudzovania predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na

životné prostredie. V rámci prerokovania sa upresnili špecifické požiadavky, ktoré bude potrebné podrobnejšie rozpracovať v správe o hodnotení činnosti.

MŽP SR na základe predloženej informácie o navrhovanej činnosti, stanovísk doručených k informácii o navrhovanej činnosti a po ústnom pojednávaní určuje podľa § 23 zákona nasledovný rozsah hodnotenia:

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) a **variantu uvedeného v informácii o navrhovanej činnosti,** eventuálne nového variantu v rámci dotknutej lokality v prípade, že sa pri hodnotení navrhovanej činnosti preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov hodnotenia požadovaného v súlade s § 31 ods. 2 zákona.

2. ROZSAH HODNOTENIA URČENÝCH VARIANTOV

2.1. Všeobecné podmienky

2.1.1. Navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení činnosti. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu je potrebné, aby správa o hodnotení činnosti obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona, primerane charakteru navrhovanej činnosti.

2.1.2. Na vypracovanie správy o hodnotení činnosti sa vyžaduje vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore zodpovedajúcom odboru činnosti alebo oblasti činnosti uvedenej vo vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie. Navrhovateľ na spracovanie správy o hodnotení činnosti môže osloviť fyzickú osobu alebo právnickú osobu, ktorá je odborne spôsobilá podľa § 61 zákona v oblasti predmetu posudzovania navrhovanej činnosti alebo jej zmeny.

2.1.3. Odborné štúdie a posudky predložené v správe o hodnotení činnosti musia byť vypracované odborne spôsobilými osobami podľa osobitných predpisov, ak osobitný predpis odbornú spôsobilosť pre danú oblasť požaduje. Ak predložené odborné štúdie a posudky nie sú v osobitných predpisoch definované, ale pre danú oblasť je osobitným predpisom stanovená odborná spôsobilosť, spracovateľ takýchto odborných štúdií a posudkov musí byť držiteľom odbornej spôsobilosti pre oblasť, ktorej sa týkajú.

2.1.4. Pre hodnotenie navrhovanej činnosti sa nestanovuje časový harmonogram, ani žiadne špecifické požiadavky limitujúce časový rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti.

2.1.5. Navrhovateľ doručí na MŽP SR kompletné vyhotovenie správy o hodnotení činnosti **v listinnej podobe v počte 5 ks a 1 × elektronicky** (nákresy vo formáte *.pdf, *.jpg a *.kmz), a **5 ks** samostatné všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie (MŽP SR si vyhradzuje právo spresniť konečný počet dokumentácií podľa potrieb vyplývajúcich z ustanovení zákona).

2.2. Špecifické požiadavky

Z predloženej informácie o navrhovanej činnosti a zo stanovísk doručených k predmetnej navrhovanej činnosti vyplynula potreba v správe o hodnotení činnosti 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 (ďalej len ako „UVZ SR").

2.2.2. 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, vypracovať a predložiť hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (ďalej len „HIA"). V rámci HIA hodnotiť všetky vplyvy na obyvateľov najbližšej obytnej zástavby v lokalite navrhovanej činnosti.

2.2.3. S cieľom posúdenia hlukových pomerov predložiť akustickú štúdiu vypracovanú v zmysle Metodického usmernenia UVZ SR „Veterné elektrárne Stanovenie hlukovej záťaže" zo dňa 08. 07. 2024.

V štúdii uviesť presný postup pre výpočty so skutočnými výkonmi navrhovaných zdrojov a počet týchto zdrojov, pripočítať neistotu merania k predikovaným hodnotám, použiť takú metodiku merania, ktorá bude verifikovaná prostredníctvom výpočtového modelu – pred inštaláciou navrhovanej činnosti.

V predikcii uviesť frekvenčný rozsah výpočtu v prípade predikovania šírenia hluku od veterných parkov v záujmovom území; zohľadniť v predikcii 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 prevádzky navrhovanej činnosti.

2.2.4. Vypracovať a predložiť vibračnú štúdiu, v rámci ktorej budú vyhodnotené vibrácie predikciou.

2.2.5. V dotknutej lokalite zdokumentovať z dostupných zdrojov veterné podmienky a na základe týchto údajov spracovať predpokladanú produkciu elektrickej energie za rok. Vyhodnotiť dosah vplyvu navrhovanej činnosti v dotknutom území z hľadiska prúdenia vzduchu (napr. turbulencie) z dostupných údajov. Pre všetky identifikované negatívne vplyvy navrhovanej činnosti navrhnúť konkrétne opatrenia na ich zmiernenie. Za zmierňujúce opatrenia sa nepovažuje dodržiavanie platných legislatívnych predpisov. Preukázať efektívnosť navrhovanej činnosti v danej lokalite a popísať jej ekologický prínos.

2.2.6. Identifikovať a podrobne vyhodnotiť kumulatívne a synergické vplyvy navrhovanej činnosti, a to predovšetkým zrealizovaných aj navrhovaných činností podobného charakteru (veterných parkov) v dotknutom regióne.

2.2.7. Uviesť inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery pre jednotlivé lokality vrátane vyhodnotenia seizmicity.

2.2.8. Vyhodnotiť vplyv navrhovanej činnosti na vodný režim, okolitú pôdu a vegetáciu. Uviesť, či sa navrhovaná činnosť nachádza alebo nenachádza v inundačnom území vodného toku.

2.2.9. Vypracovať hodnotenie vizuálnych vplyvov podľa „Metodiky pre zohľadnenie a posúdenie hodnoty krajiny/ekosystémov/biodiverzity" (SAŽP. 27. 11. 2024), s prihliadnutím na „Metodiku hodnotenia vizuálnych vplyvov veterných elektrární a veterných parkov na krajinu" (Jančura a kol., júl 2009). V rámci hodnotenia zohľadniť iné navrhované veterné parky plánované v blízkosti dotknutého územia.

Vyhodnotiť vizuálny vplyv na krajinu, vyhotoviť prehľadné vizualizácie navrhovanej činnosti a digitálnu 3D vizualizáciu (umiestnenie veterných vrtúľ vo voľnej krajine). Vizualizácie optimálneho variantu je potrebné vyhotoviť na podklade fotografií z dotknutého územia z viacerých miest, z rôznych uhlov a vzdialeností (po dohode s dotknutými obcami) tak, aby predmetné vizualizácie poskytli prehľadnú a ucelenú informáciu o vplyve navrhovanej činnosti na krajinný obraz a kultúrne a historické pamiatky.

Vypracovať „skutočnú analýzu viditeľnosti“, resp. štúdiu vplyvu na krajinný obraz hodnotiacu významnosť ovplyvnenia krajinného obrazu z reprezentatívnych pohľadových miest.

2.2.10. Vyhodnotiť vplyvy na pôdu nielen z kvantitatívneho, ale aj kvalitatívneho hľadiska, prehľadne a graficky znázorniť skupiny kvality jednotlivých bonitovaných pôdnoekologických jednotiek pozemkov dotknutých záberom poľnohospodárskej pôdy. Uviesť opatrenia na zamedzenie prípadného úniku znečisťujúcich látok do pôdy a podzemných vôd. Uviesť akým spôsobom bude využitá výkopová zemina.

Podrobnejšie popísať vplyvy na poľnohospodársky pôdny fond a lesný fond, zadefinovať ich záber (trvalý aj dočasný), obmedzenie poľnohospodárskej výroby (rastlinnej a živočíšnej), výmeru pôdy určenej na vyňatie a pod.

2.2.11. 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 elektrárňami, ich betónovými základmi, manipulačnými plochami, novovybudovanými cestami a elektrickým vedením.

2.2.12. Doplniť ako budú rotory a iné konštrukčné časti veterných elektrární chránené voči námrazám a popísať spôsob riešenia rizika spojeného s odpadávajúcimi kusmi ľadu z listov rotora a jeho dôsledkov (zvážiť možnosť napr. vyhrievania lopatiek rotora).

2.2.13. Zhodnotiť predpokladanú potrebu veľkých opráv a výmen technologických celkov počas prevádzky navrhovanej činnosti a ich vplyv na životné prostredie. Popísať spôsoby a technológie údržby.

2.2.14. Vyhodnotiť možnosť nahradenia syntetických olejov a mazív biodegradovateľnými alternatívami na základe skúseností z už jestvujúcich veterných parkov.

2.2.15. Upresniť umiestnenie veterných turbín a predpokladané dopravné napojenie navrhovanej činnosti na existujúce cesty (s identifikáciou a kategorizáciou príslušných komunikácií), ako aj celkovú organizáciu dopravy najmä počas výstavby navrhovanej činnosti (vrátane lesných a poľných ciest, cyklochodníkov a chodníkov pre peších).

2.2.16. Definovať najbližšiu existujúcu obytnú zástavbu v okolí navrhovanej činnosti a doplniť situačný zákres s identifikáciou vzdialeností od jednotlivých turbín.

2.2.17. 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 navrhnúť 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 prispôsobiť extrémnym klimatickým prejavom vetra, dažďa a pod.).

2.2.18. Vyhodnotiť vplyvy navrhovanej činnosti na územia európskej sústavy chránených území Natura 2000 (tzv. primerané hodnotenie) podľa Metodiky primeraného hodnotenia vplyvov plánov, programov a projektov na územia sústavy Natura 2000 (SAŽP, 2023), autorizovanou osobou podľa § 28a zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody“). Hodnotenie vykonať na základe aktuálneho prieskumu a s odborne spôsobilými osobami príslušných zameraní (biológovia).

Nevyhnutnými prílohami primeraného hodnotenia bude prehľadná mapa, v ktorej budú zobrazené všetky prvky navrhovanej činnosti spolu so záujmovými lokalitami ochrany prírody v rozsahu identifikovaného dotknutého územia a tiež podrobnejšie mapy so zobrazením prvkov zasahujúcich do chránených biotopov a biotopov druhov.

2.2.19. Odborne spôsobilou osobou vykonať ornitologický a chiropterologický monitoring v dotknutom území trvajúci najmenej 1 rok a jeho výsledky preložiť Štátnej ochrane prírody Slovenskej republiky na vyjadrenie. Vypracovať návrh opatrení na nápravu prípadných nedostatkov. Posúdiť využívanie navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvu na potravný biotop, jednotlivých predmetov ochrany Natura 2000, bariérový efekt a migračné trasy.

Monitoring vtákov možno vypracovať aj na základe rakúskej metodiky *https://www.researchgate.net/publication/351496985_Leitfaden_fur_ornithologische_Erhebungen_im_Rahmen_von_Naturschutz_und_UVPVerfahren_zur_Genehmigung_von_Windkraftanlagen_und_Abstandsempf_ehluhgen_fur_Windkraftanlagen_zu_Brutplatzen_ausgewahlter_Voge*

Na základe uvedenej metodiky je možné vypracovať aj návrh opatrení.

2.2.20. Vykonať biologický monitoring v trvaní najmenej jeden rok.

2.2.21. Zhodnotiť rozsah drevín a krovín rastúcich mimo lesa určených na výrub z dôvodu realizácie stavby, ktoré podliehajú ochrane v zmysle § 47 zákona o ochrane prírody, vypracovať odborne spôsobilou osobou dendrologický posudok v prípade, ak bude realizovaný výrub drevín.

Ak sa výrub realizovať nebude, odborne spôsobilou vypracovať osobou vegetačné hodnotenie.

2.2.22. Vyhodnotiť všetky požiadavky, pripomienky a odporúčania zo stanovísk doručených k informácii o navrhovanej činnosti a zhodnotiť splnenie jednotlivých špecifických požiadaviek tohto rozsahu hodnotenia.

3. UPOZORNENIE

Podľa § 23 ods. 4 zákona príslušný orgán rozsah hodnotenia zverejní v centrálnom informačnom systéme.

Podľa § 23 ods. 6 zákona a v súlade s bodom 2.1.4. tohto rozsahu hodnotenia je platnosť rozsahu hodnotenia 3 roky od jeho určenia, ak príslušný orgán v rozsahu hodnotenia neurčil inak. Na návrh navrhovateľa môže príslušný orgán predĺžiť platnosť rozsahu hodnotenia o dva roky, a to aj opakovane. Pri predlžovaní platnosti rozsahu hodnotenia príslušný orgán vyhodnotí, či došlo k podstatným zmenám podmienok v dotknutom území alebo k novým skutočnostiam súvisiacim s navrhovanou činnosťou alebo jej zmenou. Ak k takým zmenám došlo, príslušný orgán primerane podmienky určené v rozsahu hodnotenia upraví alebo doplní alebo platnosť rozsahu hodnotenia nepredĺži. Celkový čas platnosti rozsahu hodnotenia nesmie prekročiť sedem rokov. Pre určenie nového rozsahu hodnotenia je navrhovateľ povinný predložiť informáciu o navrhovanej činnosti alebo jej zmene podľa § 22.

Podľa § 25 ods. 2 zákona všetky úkony príslušného orgánu vo vzťahu k doručovaniu sa realizujú prostredníctvom verejnej vyhlášky, okrem doručovania dotknutým orgánom, rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutej obci a navrhovateľovi, kedy sa doručuje elektronickým doručovaním. Ak navrhovateľ nemá aktivovanú elektronickú schránku, doručuje sa v listinnej podobe prostredníctvom poštového podniku. Príslušný orgán verejnú vyhlášku bezodkladne zverejní v centrálnom informačnom systéme.

Ing. Katarína Jankovičová
generálna riaditeľka sekcie

Rozdeľovník
Doručuje sa *(elektronicky)*:

Navrhovateľ

1. **ENVIS s.r.o.,** Pekná cesta 15, 831 52 Bratislava

Dotknutá obec

2. **Obec Vrakúň,** Vrakúň 474, 930 25 Vrakúň
3. **Obec Mad,** Mad 102, 930 14 Mad
4. **Obec Padáň,** Padáň 289, 929 01 Padáň
5. **Mesto Gabčíkovo,** Hlavná 1039/21, 930 05 Gabčíkovo

Povoľujúci orgán

6. **Spoločný obecný úrad Dunajská Streda**, Hlavná50/16, 929 01 Dunajská Streda
7. **Regionálny úrad pre územné plánovanie a výstavbu Trnava**, Ulica Piešťanská 8133/3, 917 01 Trnava

Povoľujúci orgán a dotknutý orgán

8. **Okresný úrad Dunajská Streda,** odbor pozemkový a lesný, Korzo B. Bartónka 789/3, 929 01 Dunajská Streda

Rezortný orgán

9. **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212

Dotknutý orgán

10. **Ministerstvo obrany Slovenskej republiky,** agentúra správy majetku, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
11. **Okresný úrad Dunajská Streda,** odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky), Korzo B. Bartónka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
12. **Okresný úrad Dunajská Streda,** odbor krízového riadenia, Korzo B. Bartónka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
13. **Okresný úrad Dunajská Streda,** odbor dopravy a pozemných komunikácií, Korzo B. Bartónka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
14. **Okresný úrad Dunajská Streda,** katastrálny odbor, Agátová 1468/7, 929 01 Dunajská Streda
15. **Okresný úrad Dunajská Streda**, Korzo B. Bartónka 789/3, 929 01 Dunajská Streda
16. **Okresný úrad Trnava kraj**, oddelenie starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 01 Trnava

17. **Okresný úrad Trnava kraj**, odbor dopravy a pozemných komunikácii, Kollárova 8, 917 01 Trnava
18. **Trnavský samosprávny kraj**, Starohájska 6868/10 1,917 01 Trnava,
19. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede**, Veľkoblahovská cesta 1067, 929 01 Dunajská Streda
20. **Dopravný úrad, divízia civilného letectva Bratislava,** Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
21. **Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Dunajskej Strede**, Trhovisko 1102/1, 929 01 Dunajská Streda

Na vyjadrenie

22. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia ochrany prírody a biodiverzity, TU
23. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia vôd, TU
24. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,** Sekcia geológie a prírodných zdrojov, TU
25. **Slovenský hydrometeorologický ústav,** Jeséniova 17, 833 15 Bratislava
26. **Úrad pre reguláciu sieťových odvetví,** Tomášikova 28 C, 821 01 Bratislava
27. **Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.,** Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava 26
28. **Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky,** sekcia poľnohospodárstva**,** Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava
29. **SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Povodie dolného Váhu, odštepný závod,** Nábrežie Ivana Krasku 3/834, 921 80 Pieštany