

Váš dopis zn.:

Č.j.:

Ze dne:

Sp. zn.: S- KHSSC 21136/2026

KHSSC 23540/2026

Vyřizuje: Ing. Milena Marečková

Tel.: 310 014 553

E-mail: milena.mareckova@khsstc.cz

Datum: 2. dubna 2026

Výstavba větrných elektráren - sdělení

Vážení,

dne 25. 03. 2026 obdržela Krajská hygienická stanice Středočeského kraje (KHS) Vaši žádost ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, o informaci týkající se výstavby větrných elektráren (VTE) v k.ú. Opočnice.

K Vašemu dotazu sděluji:

Ad 1/ Na KHS nebyl žádný záměr ohledně VTE předložen a nebyl ani konzultován

Ad 2/ KHS nemá k dispozici žádnou hlukovou studii (HS) týkající VTE

Ad 3/ Žádné stanovisko k záměru KHS nevydala

Ad 4/ Infrazvuk z VTE:

Z dostupných informací uvádím: Závěr oznámení Evropského parlamentu pro členské státy ze dne 8. 12. 2025 uvádí následující: „Komise se v současné době domnívá, že zahrnutí větrných turbín do oblasti působnosti směrnice 2002/49/ES, stejně jako zahrnutí výroby větrných turbín do směrnice 2010/75/EU, se nepředpokládá. V současné době neexistují žádné specifické požadavky na emise hluku pro větrné turbíny stanovené podle směrnice 2002/49/ES ani v rámci revidované směrnice 2010/75/EU týkající se provozu větrných turbín. Nicméně rozvoj projektů větrných elektráren může podléhat dodržování procesních požadavků stanovených podle směrnice 2011/92/EU o environmentálním dopadu (EIA) (ve znění směrnice 2014/52/EU) a směrnice (EU) 2018/2001 o energii z obnovitelných zdrojů (RED) (ve znění směrnice (EU) 2023/2413).“

Rozhodující pro posouzení hluku VTE je měření hluku. Z dostupných podkladů měření není zjevné významné zvýšení hluku v oblasti nízkých frekvencí. Hodnoty jsou velmi podobné hluku pozadí.

Ani měření úzkopásmovou frekvenční analýzou v oblasti 0–500 Hz v referenční vzdálenosti, dosud provedených měření Národní referenční laboratoří (NRL) VTE v ČR, neprokázalo tónové složky v oblasti infrazvuku nebo nízkofrekvenčního hluku.

Z poslední literární rešerše zabývající se účinky hluku z větrných elektráren na zdraví, provedené Státním zdravotním ústavem (2023) vyplývá, že nízkofrekvenční zvuk je součástí celkového zvuku VTE, stejně tak jako zvuků z dalších zdrojů, např. ze silniční, železniční a letecké dopravy. Kvůli

nízkému útlumu jsou nízké frekvence relativně důležitější na větší vzdálenosti a uvnitř obydlí. Infrazvuk se tlumí ještě méně, ale při obvyklé vzdálenosti VTE od obydlí je příliš slabý pro lidské vnímání. Dosud nejsou známky, že by nízkofrekvenční komponenta měla jiné účinky na obyvatele než normální zvuk, ani že by infrazvuk pod prahem slyšení mohl mít nějaké účinky. Jsme exponováni infrazvuku z různých zdrojů, mezi kterými VTE nepředstavují vysokou emisi. Nebyla nalezena asociace mezi hlukem VTE a výskytem diabetu, infarktu myokardu, cévní mozkové příhody a užíváním antihypertenziv, ale byla zjištěna častější medikace léky na spánek. <https://hygiena.szu.cz/pdfs/hyg/2023/04/05.pdf>, <https://doi.org/10.21101/hygiena.a1844>.

Zdravotní dopady infrazvuku větrných turbín zůstávají nevyřešené, především kvůli omezením stávajících laboratorních studií. Dosud žádný kontrolovaný experiment přesně nereprodukoval charakteristický pulzující infrazvuk vyzařovaný moderními turbínami. Místo toho se předchozí studie spoléhaly na kontinuální širokopásmový infrazvuk na relativně nízkých úrovních. Vědecky robustní studie proto musí zahrnovat realistickou reprodukci pulzující infrazvuku, expozici trvající několik týdnů, dostatečně velkou a rozmanitou skupinu účastníků – včetně jedinců se známými citlivostmi, jako jsou migrény – a zapojení lékařských expertů z oblasti otoneurologie a otolaryngologie. Dokud takové studie nebudou provedeny, je předčasné dělat definitivní závěry o zdravotních dopadech infrazvuku větrných turbín.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003682X25006280>

Ke komplexnímu posuzování zdravotních rizik je třeba dodat, že vzhledem k tomu, že na základě posledních vědeckých zpráv bylo zjištěno, že dosud nebyla nalezena metoda a kritéria, jak tzv. synergické působení hluku na člověka z hlediska dlouhodobých zdravotních účinků hodnotit, má se za to, že zatím je třeba hodnotit působení a vliv každé kategorie zdrojů hluku samostatně. A protože v současné době jsou nedostatečné odborné podklady k hodnocení zdravotních rizik synergie, neřeší danou problematiku ani WHO.

Systém posuzování vlivů na veřejné zdraví je v České republice nastaven jako víceúrovňový a zahrnuje jak odborné posouzení autorizovanými osobami, tak přezkumné mechanismy v rámci správního řízení.

Z dostupných podkladů, které má KHS k dispozici vyplývá, že na základě výše uvedeného lze konstatovat, že citlivost na infrazvuk je individuální. Některé studie naznačují, že infrazvuk z VTE nezpůsobuje měřitelné zdravotní účinky. Jiné tvrdí opak, tj. že lidský organismus infrazvuk detekuje, což však obecně neznamená, že má škodlivé účinky.

WHO problematiku zdravotních účinků infrazvuku nehodnotila, a proto tedy ani nevydala žádné doporučení, resp. hodnotu pro regulaci. WHO vydalo nezávazné doporučení ohledně širokopásmového hluku VTE pro $L_{\text{dvn}} = 45 \text{ dB}$ ($L_{\text{dvn}} = A$ - vážená dlouhodobá průměrná hladina akustického tlaku podle ISO 1996-2, stanovená po celou denní dobu roku), pro L_n (hlukový ukazatel pro noc) doporučení není. Pro toto doporučení však nejsou silné důkazy. Měření provedená NRL dosud neprokázala výrazný infrazvuk nebo nízkofrekvenční hluk z provozu VTE. Problematika potenciálního problému infrazvuku je Ministerstvu zdravotnictví a NRL známá. Tato problematika je neustále sledována. Pokud WHO přijme nějaká doporučení z hlediska vlivu na veřejné zdraví, MZD na to bude adekvátně reagovat. Z hlediska hodnocení zdravotních rizik je možné konstatovat, že při posuzování vlivu provozu VTE na veřejné zdraví je nutné mít na zřeteli základní aspekt, a to, že udávané obtěžování obyvatel hlukem je často zástupným argumentem.

Pokud se jedná o vyhrazenou stavbu definovanou v příloze č. 3 k zákonu č. 283/2021 Sb, stavební zákon, posuzuje tuto stavbu dopravní a energetický stavební úřad, který je nadřízeným správním orgánem krajského stavebního úřadu ve věcech staveb definovaných § 33 stavebního zákona.

v z. Ing. Milena Marečková

Bc. Eva Jouklová

vedoucí odd. hygieny obecné a komunální pro okresy Mladá Boleslav a Nymburk

Rozdělovník

Adresát – DS

KHS – ÚP Nymburk (HK)