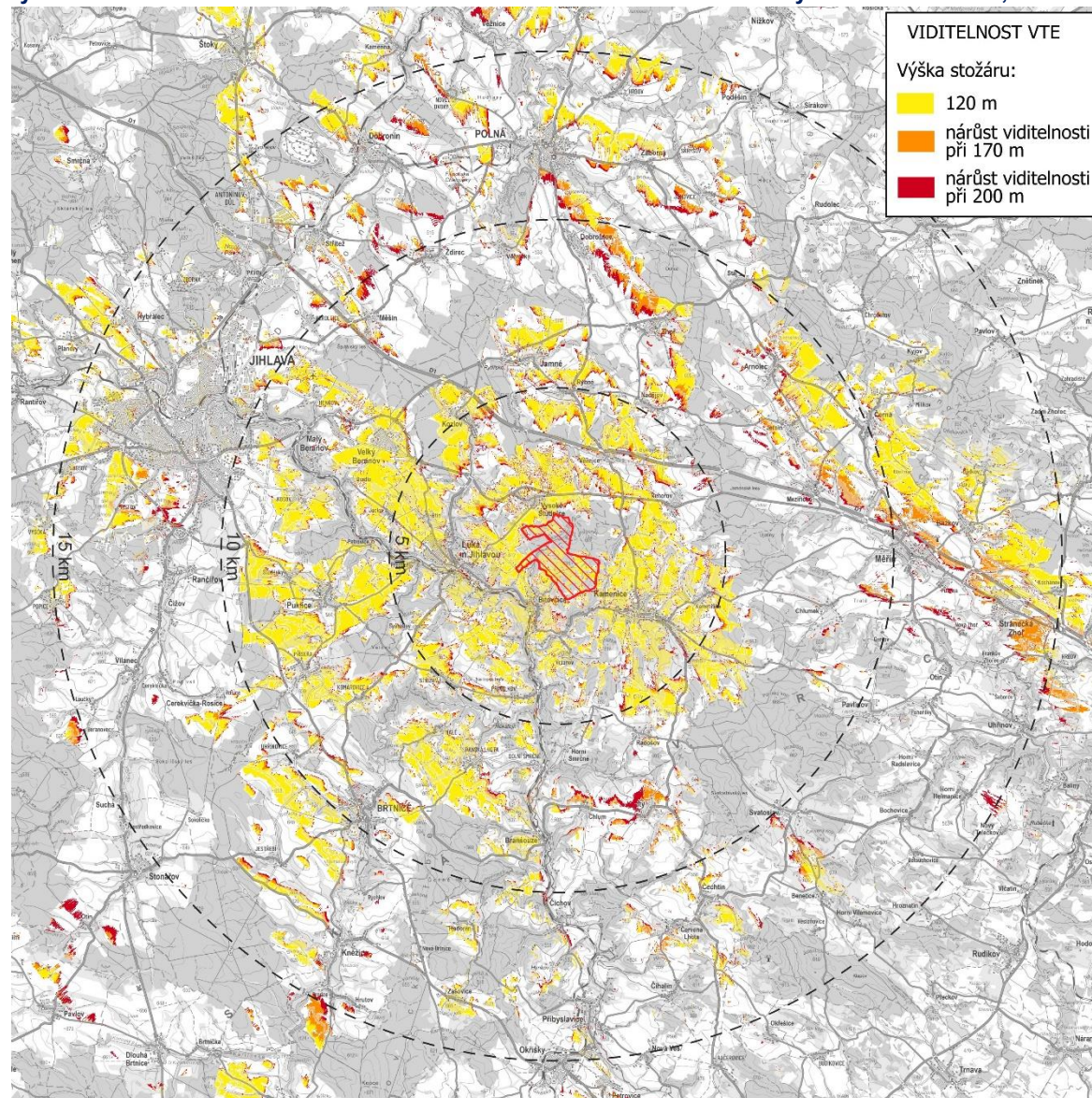


Analýza nárůstu viditelnosti – hodnocena viditelnost vrcholu stožáru VTE o výškách stožáru 120, 170 a 200 m.



Potenciální vlivy uplatnění Z2ÚRP na jednotlivé složky životního prostředí				Vliv při uplatnění podmínek AO
Sídla – obyvatelstvo, hluk a veřejné zdraví:	<p>Nejbližší zástavba: Bítovčice a Vysoké Studnice – nad 500 m. Předpokládaný zdroj hluku: max. 106 dB na jednu VTE, požadavek na vzdálenost od obytné zástavby min. 500 m (předpokládaná hluková zátěž v takové vzdálenosti cca 37 dB). Není předpoklad překračování hlukových limitů, možnost obtěžování v okrajových částech zástavby v noční době. Vlivy na veřejné zdraví zanedbatelné. Hlukové vlivy v době výstavby jen z dopravy – zanedbatelné.</p> <p>Z hlediska stroboskopického efektu nelze vyloučit v místech viditelnost VTE od obytné zástavby vystavení obyvatelstva flicker efektu se zanedbatelným vlivem na veřejné zdraví.</p> <p>Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Negativním vlivům předcházeno vymezením AO nad 500 m od zástavby. Podmínka na podrobnou hlukovou studii působení hluku na obytnou zástavbu (chráněné venkovní prostory) zahrnující kumulativní působení ostatních existujících a povolených zdrojů hluku. Podmínka pro navazující řízení na zpracování studie působení stroboskopického efektu na obytnou zástavbu.</p> <p>Opatření SEA: Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			0
Účinek	Přímý, zanedbatelný	Čas / Trvání	Zanedbatelný ve všech časových řadách.	
Klima a ovzduší:	<p>Vlivy na ovzduší v době výstavby zanedbatelné (prašnost při přesunu zemin, emise ze spalování PHM, sekundární prašnost), v době provozu mírně pozitivní z důvodu náhrady spalovacích zdrojů při výrobě el. energie.</p> <p>Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Vliv zanedbatelný, podmínky nestanoveny.</p> <p>Opatření SEA: Bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			0 / +1
Účinek	Přímý zanedbatelný v době výstavby, nepřímý mírně pozitivní v době provozu	Čas / Trvání	Přímý zanedbatelný v době výstavby, nepřímý mírně pozitivní v době provozu	
Příroda a biologická rozmanitost:	<p>Nejbližším cenným územím ve vztahu k dotčené AO jsou PP Pahorek u Vržanova ve vzdálenosti cca 1,8 km J od AO. Předmětem ochrany PP jsou subxerofilní travinná společenstva s navázanými druhy. Z potenciálně ovlivněných taxonů, které jsou předmětem ochrany, lze zmínit především hmyz. ÚO stanovuje podmínku ochrany hmyzu v osvětlení VTE (doba osvětlení, spektrum), lze očekávat jen mírně negativní až zanedbatelný vliv.</p> <p>Z provedeného biologického posouzení vyplývá pro hodnocenou AO následující:</p> <p>Na území AO se nachází fragmenty habitatů 6510 Nížinné sečené louky, 91E0 Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, 6430 Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, 9110 Bučiny asociace Luzulo-Fagetum a drobná ploška 6230 Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech). ÚO stanovuje podmínku ochrany habitatů v údolích vodních toků, na ostatní lze předpokládat mírně negativní vliv.</p> <p>Hranice AO byly upraveny i na základě biologického posouzení, aby byly minimálně ovlivněny citlivé druhy živočichů a přírodní stanoviště. Z citlivých druhů ptáků se v okolí AO nachází výr velký, káně rousná, moták lužní, káně lesní, orel mořský aj. Střety s jedinci ptáků jsou v AO v rámci podmínek ÚO minimalizovány prostřednictvím specifikace technických parametrů VTE, organizačních opatření a monitoringu mortality. Vzhledem k umístění AO mimo extrémní či vysoké riziko dle map citlivosti ptáků lze případný dopad na populace ptáků považovat za mírně negativní.</p> <p>Dle dat poskytnutých společností ČESON se nejbližší významnější lokalita s výskytem netopýrů (zimoviště, letní kolonie, větší počet jedinců citlivých druhů netopýrů) nachází cca 17 km od AO. Minimální ochranná zóna kolem každé význačné lokality u VTE by měla činit 3 km. Tato</p>			-1

	<p>podmínka je splněna. V AO lze předpokládat výskyt citlivých druhů netopýrů (netopýr velký, netopýr hvízdavý, netopýr nejmenší, netopýr rezavý aj.). ÚO stanovuje monitoring druhů s následnými stanovenými opatřeními. Významný negativní vliv nelze očekávat.</p> <p>Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Negativním vlivům předcházeno vymezením AO mimo hlavní přírodně cenné lokality. Nastaveny podmínky ochrany pro mokřady, prameniště, rašeliníště, vodní plochy a toky – tj. realizace ve vzdálenosti min. 8 metrů od břehové hrany. Nastaveny podmínky pro ochranu ptáků, nastaveny provozní podmínky pro ptáky i netopýry. Stanovena ochrana hmyzu v osvětlení VTE (doba osvětlení, spektrum). Stanovena podmínka ochrany údolí vodních toků.</p> <p>Opatření SEA: Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			
Účinek:	Přímý, mírně negativní	Čas / Trvání:	Krátkodobé -1, dlouhodobé -1	
Krajinný ráz:	<p>Z analýzy viditelnosti vyplývá, že záměr bude v okruhu 10 km (zřetelná viditelnost) viditelný z většiny okolních obcí a z okolní zemědělské krajiny (viz mapa). Nejvíce patrné budou VTE kromě okolních obcí viditelné z části zástavby Jihlavy a okolí, Malého a Velkého Beranova, Puklice a dalších.</p> <p>Dle Bukáčka (2025) byla AO z hlediska vhodnosti zhodnocena jako zóna méně vhodná (2), tj. zóna je méně vhodná, nebo je vhodná pouze za určitých podmínek. Za vyšší hodnotu je uváděna harmonická kulturní krajina údolí Jihlavy, zámek v Luce nad Jihlavou, krajinářsky cenný prostor údolí při soutoku Jihlavy a Brtničky a Jihlavy s Kameničkou. Požadavkem je zde zajistit ochranu hodnot na lokální úrovni, redukovat do méně cenných částí okrajů s minimalizací pohledového impaktu do obrazu cenných partií údolí. Hodnocená plocha byla také na základě těchto požadavků redukována.</p> <p>Záměr s ohledem na vzdálenost od státní hranice (30 km s Rakouskem) neovlivňuje krajinný ráz za státní hranicí.</p> <p>AO je dle Zásad územního rozvoje Kraje Vysočina součástí krajiny lesozemědělské harmonické, která je charakterizována vysokou pestrostí krajinných struktur, s převažujícím územím se zvýšenou a vysokou hodnotou krajinného rázu. AO se nachází v oblasti krajinného rázu Horní Pojilaví. Pro oblast krajinného rázu Horní Pojilaví je třeba dle ZÚR věnovat pozornost ochraně krajinného rázu při umisťování staveb a technických zařízení s výškou přesahující dvojnásobek obvyklé výšky lesního porostu na exponovaných horizontech, jimiž jsou navazující hřbety, prostory s dochovanými strukturami původního členění krajiny, rekreační prostory jižně od Jihlavy, hrany údolí, okolí Brtnice s dominantou zámku a kostela.</p> <p>Množství významných znaků přírodní charakteristiky je v okolí AO nižší – zařadit sem lze zejména zařízení údolí řeky Jihlavy, které tvoří osu území. Významnějších znaků a hodnot kulturní a historické charakteristiky je méně – patří mezi ně zámek Luka nad Jihlavou a zámecký park a také dominanty kostelů v okolních obcích (Kamenice, Luká n. Jihlavou, Vysoké Studnice...), které dotvářejí obraz sídel v krajině. Výstavbou větrných elektráren lze předpokládat narušení krajinných hodnot území. Větrné elektrárny jsou stavební dominantou, která bude vizuálně patrná v širokém okruhu a ovlivní krajinné scénérie v území. S ohledem na charakter předpokládaných záměrů v AO se tomuto působení nelze vyhnout. Ovlivněny budou hlavně lokální znaky a hodnoty krajinného rázu, jako svahy nad údolím Jihlavy a panoramata sídel s kostely. S ohledem na nižší podíl významných hodnot je vliv hodnocen jako mírný.</p> <p>Podmínky a zmírňující opatření ÚO: V rámci ochrany krajinného rázu byl stanoven limit max. výšky VTE včetně rotoru na 200 m. Stanoveny podmínky na půdorysnou výměru areálů a výšku objektů určených pro skladování elektřiny a požadavky na využití tlumených, přírodních a neutrálních barev u vedlejších staveb a oplocení.</p> <p>Opatření SEA: Navržené podmínky a zmírňující opatření jsou v ÚO řešeny s ohledem na charakter záměru v adekvátním rozsahu. V rámci posouzení SEA nejsou navržena další zmírňující opatření.</p>			-1
Účinek:	Přímý – mírně negativní	Čas / Trvání:	Dlouhodobý mírně negativní	

Krajina – ÚSES, migrační prostupnost, zeleň mimo les, prostupnost pro člověka:	<p>Územím AO nevede nadregionální ani regionální ÚSES, vede zde síť ÚSES lokální úrovně. Ochrana ÚSES je v rámci podmínek ÚO zajištěna podmínkou neumisťování záměrů VTE v prvcích ÚSES, vyjma nezbytných křížení liniové dopravní a technické infrastruktury s biokoridory.</p> <p>Vymezená AO nezasahuje do biotopu vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců, nejbližší migrační koridor se nachází více než 3 km od AO. Zařízení pro ukládání elektřiny mají obvykle podobu jednoho nebo více lodních kontejnerů, často v oploceném areálu, přičemž kapacita jednotlivých realizovaných úložišť, a tím i jejich plošná výměra, se v posledních letech dynamicky zvyšuje. Podmínkou ochrany vodních ekosystémů bude zachována prostupnost podél vodních toků, v rámci ÚO je stanovena podmínka max. výměry areálů určených pro skladování elektřiny, a to do 0,06 ha v rámci jednoho záměru OZE a 0,4 ha pro celou AO.</p> <p>V dotčené AO se nachází drobná krajinná zeleň, historické meze, drobné remízy, skupiny stromů, liniová vegetace, lze očekávat mírně negativní dopad na zeleň – odstranění části porostů (přístupové komunikace a manipulační plochy). V dotčené AO se nenacházejí památné stromy. V ÚO je stanovena ochrana drobné mimolesní zeleně s případnou kompenzací záboru.</p> <p>Prostupnost krajiny pro člověka by neměla být omezena, naopak lze očekávat mírně pozitivní vliv realizací nových přístupových komunikací.</p> <p>Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Stanovena ochrana ÚSES vyjma nezbytného křížení infrastruktury s biokoridory. Je stanovena ochrana drobné krajinné zeleně.</p> <p>Opatření SEA: Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			-1
Účinek	Přímý mírně negativní	Čas / Trvání	Dlouhodobý, trvalý, mírně negativní	
Zemědělský půdní fond:	<p>Přítomnost ZPF ve všech 5 třídách ochrany, pouze nízké výměry, z toho nejvyšší v V. třídě ochrany. V případě VTE a doprovodných staveb (rozvoden, úložišť el. energie, komunikací apod.) v AO je zábor pro zajištění bezpečnosti hodnocen jako považován za trvalý. Uplatnění AO nebude mít vliv na ekologické funkce půdy. Zábor půdy je s ohledem na relativně malou výměru a na rozlohu zemědělské půdy v AO a jejím okolí považován za mírně negativní vliv.</p> <p>Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Stanovena podmínka pro zachování funkčnosti stávajících meliorací. Stanoveny podmínky pro zajištění zemědělského hospodaření a funkčnosti protierozních opatření.</p> <p>Opatření SEA: Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			-1
Účinek	Přímý mírně negativní	Čas / Trvání	Trvalý, mírně negativní	
PUPFL:	<p>U PUPFL (jen hospodářský les) nastane dočasný zábor pro přístupové komunikace v rozsahu max. 1000 m². Pro umístění samotných VTE je dočasný zábor PUPFL 400 m² pro jednu VTE. Vliv zanedbatelný v době výstavby a po celou dobu existence VTE. Potenciální trvalý vliv (výstavba rozvoden apod. jako trvalých staveb) je zanedbatelný. Uplatnění AO nebude mít vliv na ekologické funkce lesa.</p> <p>Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Vliv zanedbatelný, podmínky nestanoveny.</p> <p>Opatření SEA: Bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			0
Účinek	Přímý zanedbatelný	Čas / Trvání	Trvalý zanedbatelný	
Povrchové a podzemní vody:	<p>AO je vymezena mimo záplavová území a mimo plochy povrchových vod a nevede ke zhoršení odtokových poměrů v území. Nenacházejí se zde ochranná pásma vodních zdrojů. Odpadní vody nevznikají, spotřeba vody je zanedbatelná jen v době výstavby, v době provozu nulová. Dešťové vody budou i nadále zasakovat do terénu v těsné blízkosti VTE a souvisejícího zařízení. Vlivy na povrchové a podzemní vody mohou nastat jen v době výstavby vlivem havárie vozidel nebo stavebních mechanismů (vliv je statisticky nepravděpodobný), při provozu může potenciálně nastat únik mazadel a trafoolejů – zanedbatelný vliv. Toto bude řešeno v navazujícím řízení zpracováním havarijních plánů, zajištěním sanačních prostředků.</p>			0

	Vlivy na podzemní vody se předpokládají nulové nebo zanedbatelné. VTE jsou zakládány v malé hloubce pod terénem (2-4 m), s betonáží v malé ploše (cca 400 m ²) a obvykle na vyvýšených místech. Z hlediska plošných i lokálních vlivů se jedná o hloubku a plochu, která nemůže proudění vod v území sledovatelným způsobem ovlivnit, v zanedbatelné míře se negativně může projevit jen v při povrchovém kolektoru v době výstavby. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Stanovena podmínka na ochranu mokřadů, pramenišť, vodních ploch a toků vyjma nezbytných křížení liniové dopravní a technické infrastruktury s vodním tokem. Opatření SEA: Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.			
Účinek	Přímý zanedbatelný	Čas / Trvání	Krátkodobý zanedbatelný, dlouhodobý a trvalý nulový	
Horninové prostředí:	VTE jsou zakládány v malé hloubce pod terénem (2-4 m), s betonáží v malé ploše (cca 400 m ²) – z hlediska vlivu na horninové prostředí je vliv hodnocen jako zanedbatelný. AO je vymezena mimo ložiska nerostných surovin a mimo svahové deformace nacházející se v území. Vliv je hodnocen jako nulový. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Vliv zanedbatelný, podmínky nestanoveny. Opatření SEA: Bez dalšího návrhu dle SEA.			0
Účinek	Přímý zanedbatelný	Čas / Trvání	Krátkodobý zanedbatelný	
Hmotné statky:	VTE budou dle ÚO umisťovány mimo kontakt s obytnou zástavbou, potenciální dosah vlivů vibrací nebo havárií na hmotné statky se nepředpokládá. Vliv je hodnocen jako nulový v době výstavby i v době existence a provozu VTE. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Vliv nulový, podmínky nestanoveny. Opatření SEA: Bez dalšího návrhu dle SEA.			0
Účinek	Nulový	Čas / Trvání	Nulový ve všech časových řadách.	
Kulturní a historické hodnoty:	Přítomnost významnějších kulturních a historických hodnot v oblasti zřetelné viditelnosti je nižší. Patří mezi ně zámek Luka nad Jihlavou a zámecký park a také lokální dominanty kostelů v okolních obcích (Kamenice, Luká n. Jihlavou, Vysoké Studnice...), které dotvářejí obraz sídel v krajině. Nepřímo je mírně negativně ovlivňován vizuální efekt těchto objektů v krajině. S ohledem na charakter předpokládaných záměrů v AO se tomuto působení nelze vyhnout. V rámci snížení vizuálního ovlivnění hodnot byl stanoven limit max. výšky VTE včetně rotoru na 200 m. S ohledem na stanovená opatření vliv vyhodnocen jako mírný. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Nastavena podmínka pro max. výšku VTE z důvodu ochrany krajinného rázu a kulturních hodnot v území. Stanovena podmínka ochrany nemovitých kulturních památek. Opatření SEA: Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.			-1
Účinek	Nepřímý mírně negativní	Čas / Trvání	Dlouhodobý a trvalý mírně negativní	
Kumulativní a synergické vlivy				
Přehled relevantních záměrů v území s potenciální kumulací/synergií:	PÚR/ZÚR:	V zájmovém území a nejbližším okolí nejsou plánovány žádné záměry dle PÚR a ZÚR. Je tudíž veden nadregionální biokoridor, pro jehož ochranu jsou stanovena opatření.		
	Další:	V navržené AO a v okolí do 2 km od ní se nenacházejí významné zdroje hluku nebo emisí (průmyslová zástavba, lomy dálnice a silnice I. třídy, letiště, železniční trati regionálního nebo nadregionálního významu). Nenacházejí se zde ani stavby nebo záměry vyvolávající kumulaci vlivů na krajinný ráz. Kumulace s dalšími navrhovanými akceleračními oblastmi v širším území Vysočiny.		

Hodnoticí komentář k potenciálním vlivům:	Nebyly identifikovány žádné potenciální kumulativní ani synergické vlivy v území s jinými záměry v území s výjimkou dalších navrhovaných AO v oblasti. Předpoklad kumulace vlivů na krajinný ráz, respektive vizuální charakteristiky území. Bez jiných kumulativních vlivů. Synergické vlivy nezjištěny. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: V rámci ochrany krajinného rázu byl stanoven limit max. výšky VTE včetně rotoru na 200 m. Stanoveny podmínky na půdorysnou výměru areálů a výšku objektů určených pro skladování elektřiny a požadavky na využití tlumených, přírodních a neutrálních barev u vedlejších staveb a oplocení. Opatření SEA: Podmínky a zmírňující opatření stanovená v rámci územního opatření pro ochranu KR jsou stanoveny dostatečně, respektive adekvátně k možnostem opatření pro tento typ staveb. Bez dalšího návrhu dle SEA.			-1
Účinek	Přímý mírně negativní	Čas / Trvání	Dlouhodobý a trvalý mírně negativní	
Potenciální vlivy přesahující státní hranice:	AO je navržena ve vzdálenosti cca 30 km od hranice s Rakouskem, tedy za hranicí zřetelné viditelnosti. Potenciální ovlivnění krajinného rázu v zahraničí, s ohledem na vzdálenost a dosah viditelnosti, je hodnoceno jako zanedbatelné. Zanedbatelný až mírně pozitivní vliv k ochraně klimatu se uplatní v globálním měřítku, tedy i z hlediska přeshraničního působení. Bez vlivů na další složky ŽP. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Bez negativních a významně pozitivních přeshraničních vlivů, podmínky nestanoveny. Opatření SEA: Bez dalšího návrhu dle SEA.			0/+1
Zhodnocení dostatečnosti podmínek a zmírňujících opatření stanovených v návrhu územního opatření (ÚO)				
Z výše uvedeného hodnocení vyplývá, že podmínky a zmírňující opatření stanovená v rámci územního opatření pro ochranu jednotlivých složek životního prostředí jsou stanoveny dostatečně, respektive adekvátně k možnostem opatření pro tento typ staveb. V rámci SEA hodnocení nejsou navrhována další opatření pro prevenci, zmírnění nebo minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. X – Bez dalších doporučení dle SEA				
Závěry a doporučení				
Za hlavní potenciálně ovlivněné hodnoty lze považovat zaříznutější údolí řeky Jihlavy, které tvoří osu území, a lokální kulturně-historické hodnoty, jako jsou zámek Luka nad Jihlavou a zámecký park a také dominanty kostelů v okolních obcích (Kamenice, Luká n. Jihlavou, Vysoké Studnice...), které dotvářejí obraz sídel v krajině. Větrné elektrárny jsou výškovou dominantou, která bude vizuálně patrná v širokém okruhu a ovlivní krajinné scenérie a charakteristiky v území. Kumulativní a synergické vlivy s jinými navrhovanými plochami a koridory nebo se stávajícími stavbami nebyly detekovány, kumulace mírně negativních vlivů na krajinný ráz je předpokládána pouze s dalšími návrhovými AO v této oblasti Vysočiny. Mírně negativní vlivy byly identifikovány mimo krajinný ráz také u přírody a biologické rozmanitosti, krajiny, zemědělského půdního fondu, kulturních a historických hodnot. Vlivy na ostatní složky životního prostředí jsou zanedbatelné nebo nulové. Bez negativních a významně pozitivních přeshraničních vlivů. Nebyl identifikován významně negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí. Navržená akcelerační oblast včetně územního opatření je akceptovatelná.				
Monitoring vlivů – návrh ukazatelů:	Ukazatel	Jednotka	Poznámka, četnost sledování, kdo sleduje, vztah ke složkám ŽP	
	Skutečný instalovaný výkon OZE v AO	MW	Celkový instalovaný výkon všech VTE v AO, četnost: v souladu se zprávou o uplatňování ÚRP, sleduje MPO, vztah: klima, zdroj: ÚAP ČR a jednotlivých krajů, data MPO	
	Skutečný počet VTE v AO	Počet (ks) a výška horní úvrati (m)	Skutečný počet VTE a jejich výšky. četnost: v souladu se zprávou o uplatňování ÚRP, sleduje MPO, vztah: k ochraně KR, zdroj: ÚAP ČR a jednotlivých krajů, data MPO	

	Zábory ZPF způsobených záměry a navazující infrastrukturou	m ²	Skutečné zábory ZPF (ha), četnost: v souladu se zprávou o uplatňování ÚRP, sleduje MPO, vztah: k ochraně ZPF, zdroj: zdroj: ÚAP ČR a jednotlivých krajů, data MPO
	Zábory PUPFL způsobených záměry a navazující infrastrukturou	m ²	Pouze v případě zásahu do lesních porostů. četnost: v souladu se zprávou o uplatňování ÚRP, sleduje MPO, vztah: k ochraně PUPFL, zdroj: ÚAP ČR a jednotlivých krajů, data MPO
	Souhrnné výstupy monitoringu mortality ptáků	Závěry monitoringu	Souhrnná zpráva z monitoringu mortality ptáků v akcelerační oblasti včetně navržených opatření a zhodnocení jejich uplatnění, četnost: v souladu se zprávou o uplatňování ÚRP, zdroj: Monitoring provozovatelů VTE
	Souhrnné výstupy akustického monitoringu letové aktivity netopýrů	Závěry monitoringu	Souhrnná zpráva z monitoringu netopýrů v akcelerační oblasti včetně navržených opatření a zhodnocení jejich uplatnění, četnost: v souladu se zprávou o uplatňování ÚRP, zdroj: Monitoring provozovatelů VTE
	Hmotný majetek, krajinný ráz, kulturní a historické hodnoty – monitoring pro předpokládané vizuální ovlivnění nelze stanovit.		