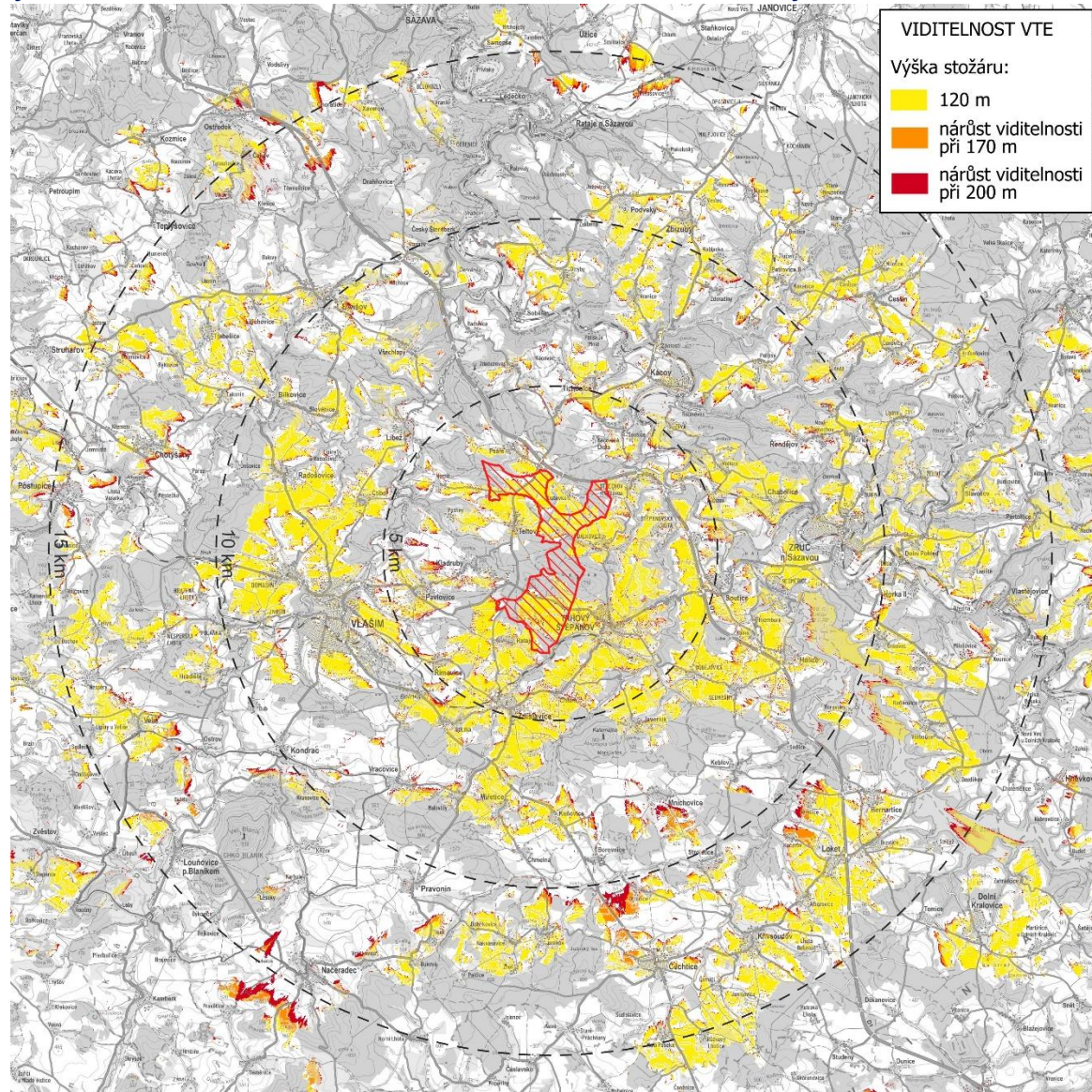


Analýza nárůstu viditelnosti – hodnocena viditelnost vrcholu stožáru VTE o výškách stožáru 120, 170 a 200 m.



Potenciální vlivy uplatnění Z2ÚRP na jednotlivé složky životního prostředí				Vliv při uplatnění podmínek a zmírňujících opatření ÚO
Sídla – obyvatelstvo, hluk a veřejné zdraví:	<p>Nejbližší obytná zástavba: Trhový Štěpánov, Dalkovice, Rataje, Tehov, Psáře, Dubová, Střechov nad Sázavou – nad 500 m. Některé rekreační objekty v Psářích, Dalkovicích a Trhovém Štěpánově do vzdálenosti 500 m od AO. 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 okrajové zástavbě 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	Krátkodobý 0, dlouhodobý +1	
Příroda a biologická rozmanitost:	<p>Nejbližším cenným územím ve vztahu k dotčené AO je EVL a PR Štěpánovský potok ve vzdálenosti cca 700 m vzdušnou čarou V od AO. Předmětem ochrany PR je ekosystém vodního toku s výskytem mihule potoční a další druhy úzce vázané na vodní tok. Ovlivnění ekosystému by bylo možné jen při stavebních pracích, což nelze v této fázi předpokládat.</p> <p>Z provedeného biologického posouzení vyplývá pro hodnocenou AO následující:</p> <p>V AO se nachází pouze drobné fragmenty typů přírodních stanovišť: 91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, 9170 Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>, 9110 Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i> a 6510 Nížinné sečené louky, 8220 Silikátové skalnaté svahy s chasmofytickou vegetací, 9130 Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>, 6430 Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně. Pro habitaty podél vodních toků, především habitat 91E0*, jsou v ÚO stanoveny podmínky ochrany. Na ostatní habitaty lze uvažovat mírně negativní vliv.</p> <p>Záměry VTE mají dopad (mortalita jedinců) na populace některých druhů ptáků a netopýrů, které se v území vyskytují. Citlivé druhy ptáků a letounů jsou potenciálně dotčeny ztrátou vhodných biotopů; bariérou při přeletech mezi potravními stanovišti, hnízdišti, zimovišti či pelichaništi, rušení nebo přímou kolizí s lopatkami VTE. V AO a okolí se nachází na VTE citlivé druhy živočichů: káně lesní, jeřáb lesní, luňák hnědý, luňák červený, moták pilich, moták pochop, jeřáb popelavý, volavka bílá či čáp černý. Střety s jedinci ptáků jsou v AO v rámci podmínek ÚO obecně minimalizovány prostřednictvím specifikace technických parametrů VTE a organizačních opatření</p>			-1

	a monitoringem mortality. Je stanovena ochrana údolí vodních toků z důvodu ochrany výskytu ptáků. Lze předpokládat mírně negativní vliv. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Negativním vlivům předcházeno vymezením AO mimo hlavní přírodně cenné lokality. Nastaveny podmínky pro ochranu ptáků a provozní podmínky a zmírňující opatření pro ptáky. Je stanovena ochrana habitatů v údolích vodních toků včetně nutnosti kompenzace a likvidace invazních druhů. Je stanovena ochrana obojživelníků v době jarní migrace. Je stanoveno omezení a spektrum osvětlení pro ochranu hmyzu a další živočichy. Opatření SEA: Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.			
Účinek:	Přímý, mírně negativní	Čas / Trvání:	Krátkodobé -1, dlouhodobé -1	
Krajinný ráz:	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 bezprostředně okolních z oblasti Vlašimi, Trhového Štěpánova, Zdislavic, Zruče nad Sázavou a dalších. 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. Jako hodnota je uváděna exponovaná náhorní poloha s dálkovými výhledy, drobné kulturní dominanty v krajině, zajímavá konfigurace terénu, cenné partie údolí Sázavy. Doporučena je ochrana vizuálního uplatnění kulturních a přírodních dominant a je uváděn požadavek na redukci severní části mimo údolí Sázavy (chránit krajinu Posázaví). Tento požadavek je vymezením naplňován. Záměr s ohledem na vzdálenost od státní hranice (80 km s Rakouskem) neovlivňuje krajinný ráz za státní hranicí. Dle ZÚR Středočeského kraje je oblast zařazena do krajiny relativně vyvážené. Dle ZÚR pro tuto krajinu nevyplývají z hlediska předmětu řešení žádné konkrétní požadavky. Za hlavní potenciálně ovlivněné přírodní hodnoty v okolí lze považovat meandrující údolí Sázavy (cca 2 km nejbliže). Z kulturních hodnot v okruhu do 10 km se jedná o nemovitou národní kulturní památku hrad Český Šternberk (mimo přímou viditelnost VTE) a vesnická památková zóna Losiny (7 km – ve vizuálním propojení). Dále je významnější hodnotou zámek Vlašim s okolním parkem. Výstavbou větrných elektráren lze předpokládat narušení krajinných hodnot území. Větrné elektrárny jsou stavební dominantou, která bude vizuálně patrná v širokém okruhu a ovlivní krajinné scenérie v území. S ohledem na charakter předpokládaných záměrů v AO se tomuto působení nelze vyhnout. S ohledem na stanovená opatření vliv vyhodnocen jako potenciálně mírně negativní. 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: 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.			-1
Účinek:	Přímý – mírně negativní	Čas / Trvání:	Dlouhodobý mírně negativní	
Krajina – ÚSES, migrační prostupnost, zeleň mimo les,	V AO není ÚSES regionální či nadregionální úrovně. V ÚP obcí je vymezen 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.			-1

prostupnost pro člověka:	<p>AO se nachází mimo vymezený biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců. Nejbližší vymezený migrační koridor se nachází cca 90 m severně od AO. Vzhledem k existenci dálnice D1 mezi AO a migračními koridorem a absenci migračního objektu do oblasti AO nelze uvažovat významný negativní vliv při realizaci VTE.</p> <p>V dotčené AO se nachází drobné remízy a skupiny stromů. Lze očekávat mírně negativní dopad na zeleň – odstranění části porostů (přístupové komunikace a manipulační plochy). V dotčené AO se nenacházejí památné stromy. V ÚO nejsou kromě ÚSES a ochrany habitatů podél vodních toků a konkrétních lesních porostů uvedeny další podmínky ochrany mimolesní zeleně, kácení dřevin je povolováno až v JES.</p> <p>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. 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 1,0 ha pro celou AO. 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.</p> <p>Opatření SEA: Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			
Účinek	Přímý mírně negativní	Čas / Trvání	Dlouhodobý, trvalý, mírně negativní	
Zemědělský půdní fond:	<p>Přítomnost ZPF ve II. třídě ochrany. Zábory jsou také III, IV. a V. třídě ochrany, převažuje zábor v V. tř. ochrany. V případě VTE a doprovodných staveb (rozvoden, úložišť el. energie, komunikací apod.) v AO je zábor pro zajištění bezpečnosti hodnocení 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 nezasahuje do vymezených území povodňového ohrožení, CHOPAV či územích chráněných pro akumulaci povrchových vod, ani se zde nenachází definované vodní zdroje pro zásobování pitnou vodou. V S části AO protéká územím Dalkovický potok. AO spadá do zranitelné oblasti povrchových a podzemních vod.</p> <p>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</p>			0

	nastat únik mazadel a trafoolejů – zanedbatelný vliv. Toto bude řešeno v navazujícím řízení zpracováním havarijních plánů, zajištěním sanačních prostředků. 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 m²) 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 m²) – 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. V AO se vyskytují dvě drobné plochy poddolovaného území. Vliv je hodnocen jako potenciálně mírně negativní. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Stanovena podmínka pro respektování poddolovaných území. Opatření SEA: Bez dalšího návrhu dle SEA.		-1	
Účinek	Přímý mírný	Čas / Trvání	Krátkodobý zanedbatelný	
Hmotné statky:	Územím AO prochází několik tras vedení VN. SZ od Trhového Štěpánova rozhledna Na Pasece. VTE budou dle ÚO umísťovány 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: Stanovena podmínka, že záměry VTE budou umísťovány mimo ochranné pásmo vedení elektrické energie v minimální vzdálenosti 120 m od osy elektrického vedení. Opatření SEA: Bez dalšího návrhu dle SEA.		0	
Účinek	Nulový	Čas / Trvání	Krátkodobé 0, dlouhodobé 0	
Kulturní a historické hodnoty:	Za hlavní kulturní hodnoty v území v dosahu zřetelné viditelnosti lze považovat nemovitou národní kulturní památku hrad Český Šternberk (mimo přímou viditelnost VTE) a vesnickou památkovou zóna Losiny (7 km – ve vizuálním propojení). Dále je významnější hodnotou zámek Vlašim s okolním parkem. Lokální dominantou sídel jsou kostely a zámky (např. Trhový Štěpánov). 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. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Nastavena podmínka pro max. výšku VTE z důvodu ochrany krajinného. 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				
	PÚR/ZÚR:	V zájmovém území a nejbližším okolí nejsou plánovány žádné záměry dle PÚR a ZÚR.		

Přehled relevantních záměrů v území s potenciální kumulací/synergií:	Další:	V navržené AO a v okolí do 2 km od ní se nenacházejí významné zdroje hluku nebo emisí (průmyslová zástavba, lomy, silnice I. třídy, letiště, železniční trati regionálního nebo nadregionálního významu). Blízkost dálnice D1 v S části.		
Hodnotící komentář k potenciálním vlivům:	Potenciální kumulace hlukové zátěže v S části spolu s dálnicí D1, kumulace vlivů na krajinný ráz. Bez synergických vlivů. Podmínky a zmírňující opatření ÚO: Stanovena opatření na ochranu KR (viz výše). Hluková zátěž řešena vzdáleností nad 500 m od obytné zástavby. Opatření SEA: Řešeno dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.			-1
Účinek	Přímý mírně negativní	Čas / Trvání	Trvalý mírný	
Potenciální vlivy přesahující státní hranice:	AO je navržena ve vzdálenosti cca 80 km od hranice s Rakouskem, tedy za hranicí zřetelné viditelnosti. Bez potenciálních negativních vlivů. Zanedbatelný až mírně pozitivní vliv k ochraně klimatu uplatnění AO 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 významných 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 proto 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 mírně negativní vliv uplatnění AO lze považovat ovlivnění krajinného rázu širšího území především z důvodu vizuálního ovlivnění kulturních hodnot – nemovitá národní kulturní památka hrad Český Šternberk, VPZ Losiny, zámek Vlašim s okolním parkem a lokálně kostely (např. Trhový Štěpánov). Z přírodních hodnot se jedná o údolí Sázavy. Větrné elektrárny jsou výškovou dominantou, která bude vizuálně patrná v širokém okruhu a ovlivní krajinné scenérie a charakteristiky v území. Mírné negativní vlivy na zemědělský půdní fond, horninové prostředí, krajinné prvky, ÚSES, některé zvláště chráněné druhy a kulturní hodnoty v území. Synergické vlivy s jinými navrhovanými plochami a koridory nebo se stávajícími stavbami nebyly detekovány. Potenciální mírně negativní kumulace vlivů s dálnicí D1 na krajinný ráz a hlukovou zátěž. Bez negativních a významných 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.		