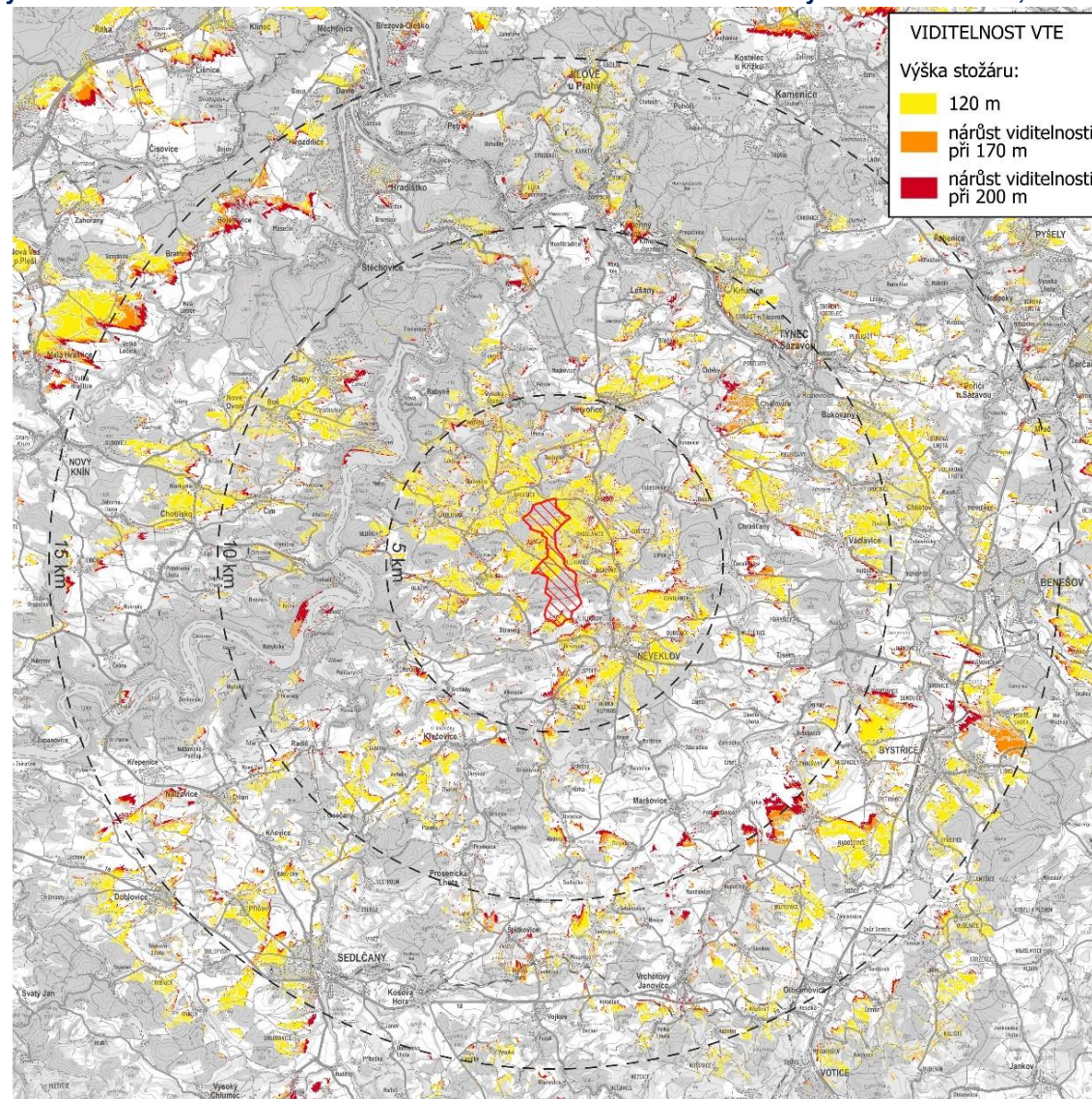




**Analýza nárůstu viditelnosti – hodnocena viditelnost vrcholu stožáru VTE o výškách stožáru 120, 170 a 200 m.**



Potenciální vlivy uplatnění Z2ÚRP na jednotlivé složky životního prostředí			Vliv při uplatnění podmínek a zmírňujících opatření ÚO
<b>Sídla – obyvatelstvo, hluk a veřejné zdraví:</b>	<p>Nejbližší zástavba: Radslavice, Mlékovice, Dalešice, Troskov, Stranný – 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 okrajové zástavbě v noční době. Vlivy na veřejné zdraví zanedbatelné. Hlukové vlivy v době výstavby jen z dopravy – zanedbatelné. Ve vzdálenosti 500 m od AO se nachází objekty u obce Netvořice, objekty u obce Radslavice, zemědělské objekty u obce Neveklov. Nejedná se o obytnou zástavbu ani trvale obývané objekty, vliv zanedbatelný. 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><b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> 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><b>Opatření SEA:</b> Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.</p>		0
Účinek	Přímý, zanedbatelný až mírně negativní	Čas / Trvání	Krátkodobé 0, dlouhodobé 0
<b>Klima a ovzduší:</b>	<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><b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Vliv zanedbatelný, podmínky nestanoveny.</p> <p><b>Opatření SEA:</b> 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
<b>Příroda a biologická rozmanitost:</b>	<p>Nejbližším cenným územím ve vztahu k dotčené AO je PP a EVL Vysoký Újezd–kostel ve vzdálenosti cca 3 km vzdušnou čarou S od AO. Předmětem ochrany PP je netopýr velký (letní kolonie). Vzhledem ke vzdálenosti od AO lze uvažovat mírně negativní vliv.</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 v údolích vodních toků, 9170 Dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, 9110 Bučiny asociace Luzulo-Fagetum a 6510 Nížinné sečené louky. Soustředí se především v S části AO. ÚO stanovuje podmínku ochrany těchto habitatů včetně kompenzace záboru a monitoringu invazních druhů. Vliv na habitaty lze hodnotit jako zanedbatelný.</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 rousná, čáp bílý, čáp černý, krkavec velký, luňák červený aj. Dle map citlivosti ptáků k VTE se AO nachází mimo oblast vysokého či extrémního rizika. Střety s jedinci ptáků jsou v AO v rámci podmínek ÚO obecně minimalizovány prostřednictvím specifikace technických parametrů VTE a organizačních opatření a monitoringem mortality. Je stanovena ochrana údolů vodních toků i plochy lesů mj. z důvodu biotopu ptáků. Lze uvažovat mírně negativní vliv.</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 3 km od AO (EVL Vysoký Újezd–kostel). Minimální ochranná zóna kolem každé význačné</p>		-1

	<p>lokality u VTE by měla činit 3 km. Tato podmínka je splněna. V AO lze předpokládat výskyt citlivých druhů netopýrů (netopýr velký, netopýr hvízdavý, netopýr nejmenší, netopýr rezavý aj.). ÚO stanovuje podmínku ochrany netopýrů v rámci provozu – vypnutí, příp. omezení provozu v období podzimní migrace, odpuzovače, monitoring druhů s následnými stanovenými opatřeními. Významný negativní vliv nelze očekávat.</p> <p><b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Negativním vlivům předcházeno vymezením AO mimo hlavní přírodně cenné lokality. Stanovena podmínka ochrany vodních ekosystémů do 8 m od břehové hrany. Je stanovena ochrana habitatů v údolích vodních toků včetně nutnosti kompenzace záborů stanovišť a monitoringu invazních druhů. Je stanoveno omezení a spektrum osvětlení pro ochranu hmyzu a další živočichy. Nastaveny podmínky pro ochranu ptáků a netopýrů a provozní podmínky a zmírňující opatření pro ptáky a netopýry. Stanovena ochrana obojživelníků v době jarní migrace.</p> <p><b>Opatření SEA:</b> Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			
Účinek:	Přímý, mírně negativní	Čas / Trvání:	Krátkodobé -1, dlouhodobé -1	
<b>Krajinný ráz:</b>	<p>Z analýzy viditelnosti vyplývá, že hodnocené území se vyznačuje velmi vysokou koncentrací kulturně-historických hodnot v krajině Posázaví s výrazným reliéfem a silnými pohledovými vazbami. V bezprostředním okolí se nachází zámek Tloskov a tvrz, ve vzdálenosti do 2 km pak kostel sv. Havla, kostel sv. Maří Magdalény, synagoga a další historické objekty. V širším území do 5 km se uplatňuje soubor kostelů, kaplí, zámků a drobné sakrální architektury, včetně kostelů Nanebevzetí Panny Marie, sv. Václava či sv. Lukáše. Ve vzdálenosti do 15 km pak vystupují dominanty nadregionálního významu, zejména hrady Kožlů, Zbořený Kostelec a další zříceniny, klášterní areály a historické struktury podél Sázavy.</p> <p>Krajina je zde charakterizována jako ikonická krajina údolí Sázavy s hodnotným obrazem Neveklova v ose jihozápad–severovýchod. Zásadní je zachování nerušených horizontů Posázaví a návazných pohledových vazeb směrem k údolí Vltavy. Území zároveň leží v blízkosti přírodního parku Střed Čech, což zvyšuje jeho citlivost na zásahy do krajinného rázu.</p> <p>Větrné elektrárny by se zde mohly uplatnit v dálkových pohledech a narušit charakteristické horizonty i obraz sídel v krajině. Z tohoto důvodu je nutné regulovat jejich výšku a respektovat směrové uspořádání v krajině. V tomto případě lze očekávat potenciálně mírně negativní vliv.</p> <p><b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Výška větrných elektráren nepřesáhne 200 m, výška doprovodných staveb 8 m a plocha areálů pro ukládání energie max. 0,06 ha na jednu VTE a 0,5 ha pro celou lokalitu; terénní úpravy nesmí přesáhnout ±5 m. Stavby musí mít tlumené barevné řešení, preferováno je podzemní. Řešena orientace VTE pro omezení vlivů na KR.</p> <p><b>Opatření SEA:</b> 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	
<b>Krajina – ÚSES, migrační prostupnost, zeleň mimo les, prostupnost pro člověka:</b>	<p>J část AO kříží ÚSES regionální biokoridor RK 1218 Háje–Hory s vymezeným rozsáhlým regionálním biocentrem navazujícím na JZ část AO. 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>AO se nachází mimo biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců. Nejbližší migrační koridor vede cca 1 km J od AO, vliv na migraci zvláště chráněných druhů velkých savců lze vyloučit.</p> <p>V dotčené AO se nachází minimálně zastoupená drobná krajinná zeleň – liniová vegetace podél komunikací, 1 drobný remíz. Lze očekávat mírně negativní dopad až zanedbatelný vliv na zeleň – odstranění části porostů (přístupové komunikace a manipulační plochy).</p>			-1

	<p>V dotčené AO se nenacházejí památné stromy. V ÚO nejsou krom ÚSES a ochrany habitatů podél vodních toků 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 0,5 ha pro celou AO. Prostupnost krajiny pro člověka by neměla být omezena, naopak lze očekávat mírně pozitivní vliv realizací nových přístupových komunikací.</p> <p><b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Stanovena ochrana ÚSES vyjma nezbytného křížení infrastruktury s biokoridory.</p> <p><b>Opatření SEA:</b> Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			
Účinek	Přímý mírně negativní	Čas / Trvání	Dlouhodobý, trvalý, mírně negativní	
<b>Zemědělský půdní fond:</b>	<p>Zábory v III. až V. třídě ochrany, převažuje zábor v III. třídě ochrany. V případě VTE a doprovodných staveb (rozveden, 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><b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Stanovena podmínka pro zachování funkčnosti stávajících meliorací. Stanoveny podmínky pro zajištění zemědělského hospodaření a funkčnosti protierozních opatření.</p> <p><b>Opatření SEA:</b> Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			-1
Účinek	Přímý mírně negativní	Čas / Trvání	Trvalý mírně negativní	
<b>PUPFL:</b>	<p>V rámci AO se nachází pouze hospodářské lesy. U PUPFL nastane dočasný zábor pro přístupové komunikace v rozsahu max. 1000 m<sup>2</sup>. Pro umístění samotných VTE je dočasný zábor PUPFL 400 m<sup>2</sup> pro jednu VTE. Vliv zanedbatelný v době výstavby a po celou dobu existence VTE. Potenciální trvalý vliv (výstavba rozveden apod. jako trvalých staveb) je zanedbatelný. Uplatnění AO nebude mít vliv na ekologické funkce lesa.</p> <p><b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Vliv zanedbatelný, podmínky nestanoveny.</p> <p><b>Opatření SEA:</b> Bez dalšího návrhu dle SEA.</p>			0
Účinek	Přímý zanedbatelný	Čas / Trvání	Trvalý zanedbatelný	
<b>Povrchové a podzemní vody:</b>	<p>Pramení zde Jablonský potok. 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> <p>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<sup>2</sup>) 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.</p>			0

	<b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Stanovena podmínka na ochranu mokřadů, pramenišť, vodních ploch a toků vyjma nezbytných křížení liniové dopravní a technické infrastruktury s vodním tokem. <b>Opatření SEA:</b> Navržené podmínky a zmírňující opatření ÚO řešeny dostatečně, bez dalšího návrhu dle SEA.		
Účinek	Přímý zanedbatelný	Čas / Trvání	Krátkodobý zanedbatelný, dlouhodobý a trvalý nulový
<b>Horninové prostředí:</b>	VTE jsou zakládány v malé hloubce pod terénem (2-4 m), s betonáží v malé ploše (cca 400 m <sup>2</sup> ) – 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. <b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Vliv zanedbatelný, podmínky nestanoveny. <b>Opatření SEA:</b> Bez dalšího návrhu dle SEA.		0
Účinek	Přímý zanedbatelný	Čas / Trvání	Krátkodobý zanedbatelný
<b>Hmotné statky:</b>	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. Vedení vysokého napětí. <b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Vliv zanedbatelný, stanovena podmínka, že VTE budou umísťovány mimo ochranné pásmo vedení elektrické energie v minimální vzdálenosti 120 m od osy elektrického vedení. <b>Opatření SEA:</b> Bez dalšího návrhu dle SEA.		0
Účinek	Nulový	Čas / Trvání	Nulový ve všech časových řadách
<b>Kulturní a historické hodnoty:</b>	Hodnocené území se vyznačuje velmi vysokou koncentrací kulturně-historických hodnot v krajině Posázaví s výrazným reliéfem a silnými pohledovými vazbami. V bezprostředním okolí se nachází zámek Tloskov a tvrz, ve vzdálenosti do 2 km pak kostel sv. Havla, kostel sv. Maří Magdalény, synagoga a další historické objekty. V širším území do 5 km se uplatňuje soubor kostelů, kaplí, zámků a drobné sakrální architektury, včetně kostelů Nanebevzetí Panny Marie, sv. Václava či sv. Lukáše. Ve vzdálenosti do 15 km pak vystupují dominanty nadregionálního významu, zejména hrady Kožlí, Zbořený Kostelec a další zříceniny, klášterní areály a historické struktury podél Sázavy. Krajina je zde charakterizována jako ikonická krajina údolí Sázavy s hodnotným obrazem Neveklova v ose jihozápad–severovýchod. V tomto případě lze očekávat potenciálně mírně negativní vliv. <b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Nastavena podmínka pro max. výšku VTE z důvodu ochrany krajinného rázu a kulturních hodnot v území. Stanovena podmínka ochrany nemovitých kulturních památek. <b>Opatření SEA:</b> 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			
<b>Přehled relevantních záměrů v území s potenciální kumulací/synergií:</b>	<b>PŮR/ZÚR:</b>	V zájmovém území a nejbližším okolí nejsou plánovány žádné záměry dle PŮR a ZÚR.	
	<b>Další:</b>	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.	
<b>Hodnotící komentář k potenciálním vlivům:</b>	Nebyly identifikovány žádné potenciální kumulativní ani synergické vlivy v území. <b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Bez kumulativních a synergických vlivů, podmínky nestanoveny. <b>Opatření SEA:</b> Bez dalšího návrhu dle SEA.		0

Účinek	Nulový	Čas / Trvání	Nulový ve všech časových řadách
Potenciální vlivy přesahující státní hranice:	AO je navržena ve vzdálenosti cca 90 km od hranice s Rakouskem, tedy bez 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. <b>Podmínky a zmírňující opatření ÚO:</b> Bez negativních a významných pozitivních přeshraničních vlivů, podmínky nestanoveny. <b>Opatření SEA:</b> 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 mírné negativní vliv uplatnění AO lze považovat ovlivnění krajinného rázu a kulturních hodnot širšího území. Hodnocené území se vyznačuje vysokou koncentrací kulturně-historických hodnot, které se uplatňují v bezprostředním okolí i v širších krajinných souvislostech. Charakteristická je ikonická krajina údolí Sázavy s hodnotným obrazem Neveklova v ose jihozápad–severovýchod. Území zároveň leží v blízkosti přírodního parku Střed Čech, což zvyšuje jeho citlivost na zásahy do krajinného rázu. Větrné elektrárny by se zde mohly uplatnit v dálkových pohledech a narušit charakteristické horizonty i obraz sídel v krajině. Tyto vlivy jsou adekvátně řešeny podmínkami stanovenými v územním opatření. Kumulativní a synergické vlivy s jinými navrhovanými plochami a koridory nebo se stávajícími stavbami nebyly detekovány. 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 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	m²	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	m²	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.
--	---