



Ekológia

Veterný park Zemplín

Ekologické opatrenia pre oblasť Zemplína

Transparentnosť

Pre všetky nižšie spomínané miestne ekologické aktivity bude zachovaný princíp spočívajúci v tom, že na procese prípravy a realizácie opatrení sa budú na náklady projektu podieľať **ekologické združenia, či jednotlivci** pôsobiaci v lokalite veterného parku.

Chceme tým dať jasne najavo, že so všetkými výzvami prípadných vplyvov veterného parku na životné prostredie sa vysporiadame. Kompenzačnými opatreniami zvýšime ekologickú stabilitu lokality a prínos veterného parku tak nebude len o peniazoch, ale aj o lepšej prírode.



Rekultivácia

Intervenčné oblasti v lokalite projektu sa budú priebežne renaturalizovať počas fázy výstavby, ako aj po nej. Vo voľnej prírode sa využívajú regionálne pastviny a lúčne osivo, ktoré je prispôsobené príslušnej nadmorskej výške. V lesných oblastiach **začneme zalesňovať autochtónne dreviny** ihneď po ukončení stavebných prác. Tieto opatrenia skracujú čas potrebný na úplné obnovenie prirodzeného biotopu a umožňujú pôvodným druhom zvierat rýchly návrat do lokality.

Týmto spôsobom podporíme rýchlu obnovu ekosystémov typických pre dané územie.

Vylepšenie biotopov

Na zabezpečených lesných plochách v okolí lokality projektu sa realizuje komplexný balík opatrení, z ktorých budú profitovať všetky živočíšne a rastlinné druhy vyskytujúce sa v území. Výrubom starých stromov sa zlepšuje prirodzené rozšírenie príslušných druhov stromov. Vďaka svojmu priemeru kmeňa majú tieto stromy tiež potenciál vyvinúť sa na cenné hniezdne stromy pre vtáky a netopiere.

Ďalším dôležitým aspektom je tzv. propagácia mŕtveho dreva. Kmene stromov, či stojace mŕtve drevo podporuje rozvoj populácií húb a machu, čo vytvára biotop pre mnohé druhy hmyzu. K podpore biodiverzity prispieva aj výsadba druhov stromov vhodných pre danú lokalitu.

Tieto opatrenia nielen zlepšujú druhové zloženie lesných porastov, ale aj posilňujú ich **odolnosť voči budúcim klimatickým zmenám.**





Ochrana rašelinísk

V lokalite projektu sa môžu nachádzať rôzne mokrad'ové biotopy, vrátane rôznych prvkov RÚSES. Na ochranu týchto citlivých biotopov **budú prijaté cielené opatrenia**. Na hraniciach zón podmáčania môžu byť postavené hlinené tesniace tyče, aby sa zabránilo nekontrolovanému vytekaniu podmáčania a stabilizovali sa tak mokrade.

Aby sa zabránilo vniknutiu prachu do rašelinísk, môžu byť inštalované protiprachové ploty. Okrem toho sa využívajú autochtónne horniny na vydláždenie chodníkov a plôch, aby sa nezmenil prirodzený chemický stav rašelinísk a zachovali sa miestne podmienky prostredia. Využitím štrku z miestnych zdrojov sa tiež dramaticky znížia nároky na ich dopravu.

Tieto opatrenia významne prispievajú k ochrane cenných rašelinísk a zachovaniu ich jedinečnej ekologickej rovnováhy.

Ochrana druhov citlivých na veterné turbíny

Už počas plánovania veterného parku bude vypracovaný **komplexný návrh opatrení pre čo najlepšiu ochranu voľne žijúcich živočíchov** v lokalite projektu. Skupiny zvierat, ktoré sú obzvlášť citlivé na veterné turbíny, ako sú napr. netopiere, tetrovy, dravé vtáky, či migrujúce vtáky, si vyžadujú osobitnú ochranu. Preto budú v koordinácii s odborníkmi vyvinuté tzv. špeciálne vypínacie algoritmy, ktoré špecificky deaktivujú veterné turbíny v ekologicky citlivých časoch.

Tieto opatrenia minimalizujú poškodenie postihnutých skupín zvierat a pomáhajú dlhodobo chrániť ich biotopy a migračné koridory.





Mravce

V lokalite projektu sa pozdĺž násypov lesnej cesty a turistických chodníkov spravidla nachádzajú početné mraveniská. Aby sa zabránilo vplyvom na tento dôležitý hmyz, mraveniská budú pred začatím výstavby zdokumentované a starostlivo označené. Pred začiatkom stavebných prác v dotknutej lokalite budú mraveniská **v spolupráci s vyškolenými odborníkmi opatrne presunuté mimo oblasti výstavby.** V nasledujúcich dňoch napr. dostávajú mravčie kolónie jedlo, aby sa ľahšie usadili.

Prostredníctvom týchto opatrení zabezpečíme, aby miestna mravčia fauna naďalej existovala a mohla v danej oblasti plniť svoju cennú ekologickú funkciu.

Vtáky

Pri výstavbe veterného parku prikladáme veľký význam ochrane miestneho vtáčieho života. Nevyhnutne potrebný **výrub stromov sa cielene vykoná mimo obdobia rozmnožovania**. Okrem toho budú všetky lokality pred začatím stavebných prác odborníkmi starostlivo skontrolované na hniezdiace vtáky.

Aby sme vtákom v okolí ponúkli nové hniezdisko, **nainštalujeme po konzultácii s odborníkmi desiatky hniezdných búdok rôznych typov**. Prijatie hniezdných búdok vtákmi a tým aj účinnosť tohto opatrenia sa každoročne monitoruje, pričom hniezdne búdky sa pravidelne čistia a udržiavajú.





Divá zver

Pre zmiernenie dočasných vplyvov z prác výrubu stromov a samotnej stavebnej činnosti sa prihliada na dostatočné možnosti dočasného ústupu zveri. V prípade potreby ekologicky zmodernizujeme rozsiahle lesné porasty v širšej lokalite dotknutého územia. **Tieto oblasti budú udržateľne spravované po dohode s lesníkmi počas celej životnosti veterného parku.**

Nové otvorené plochy, ktoré sú v súčasnosti zalesnené budú slúžiť ako prirodzené pastviny pre zver. Týmto spôsobom vytvárame a chránime ekologicky cenné lesné plochy, ktoré poskytujú chránené a nenarušené prostredie pre voľne žijúce živočíchy.

Netopiere

Kedže výrub stromov má vplyv na netopiere, venujeme im osobitnú pozornosť. **Pred začatím samotných stavebných prác bude ich výskyt znova starostlivo monitorovaný aj za účelom výrubu dotknutých stromov pod ekologickým dohľadom.**

Navyše po dohode s odborníkmi lokalite projektu nainštalujeme desiatky netopierích boxov s cieľom zabezpečenia nových a bezpečné možnosti ich hniezdenia.



Plazy

V lokalite veterného parku budú prijaté **cielené opatrenia na ochranu a podporu biotopu pôvodných plazov**. Pri výrube budú zachované hromady konárov, ktoré slúžia ako dôležité úkryty a živné miesta pre plazy. Tieto hromady konárov budú zachované počas celého obdobia výstavby, aby sa zvieratám poskytla dostatočná ochrana.

Pozdĺž vybraných miest budú **navrhnuté aj násypy prírodného kameňa**. Tie ponúkajú plazom nielen úkryty, ale aj cenné miesta na vyhrievanie, ktoré je nevyhnutné pre ich aktivitu. Tieto opatrenia zabezpečujú, aby druhy plazov v oblasti mohli nájsť vhodné biotopy tak počas fázy výstavby projektu, ako aj po nej a mohli naďalej plniť svoju ekologickú funkciu.





Rastlinstvo

Ešte pred začatím výstavby starostlivo zaznamenáme všetky plochy v projektovom území s výskytom chránených rastlín. Tieto rastliny budú po dohode s odborníkmi **počas fázy výstavby označené, v prípade potreby aj premiestnené do susedných, vhodných biotopov**. Týmto presídľovaním sa ochráni miestne špecifická flóra a zároveň sa vytvára základ pre presadené rastliny, aby v budúcnosti prispeli k opätovnej kolonizácii intervenčných oblastí.