

„VÍKENDOVÉ DOMKY ANDICE“

Prieskum flóry a biotopov



OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	1
2. ÚVOD	1
3. BOTANICKÝ PRIESKUM A PRIESKUM BIOTOPOV	2
3.1. Ochrana prírody	2
3.2. Vegetácia a flóra riešeného územia.....	3
3.3. Inventarizácia biotopov riešeného územia	4
3.3.1. Inventarizované prírodné a poloprírodné biotopy	4
3.3.2. Ostatné biotopy	6
3.4. Navrhované opatrenia	7
4. ZÁVER.....	8

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba

Názov stavby: Víkendové domky Andice
Kraj: Žilinský
Okres: Liptovský Mikuláš
Obec: Liptovský Mikuláš
Katastrálne územie: Benice

Navrhovateľ

Názov: Tatra Forest Slovakia, s. r. o.
Identifikačné číslo: 44 525 265
Sídlo: Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš

Spracovateľ

Názov: ENVICONSLT spol. s r.o.
Identifikačné číslo: 31 604 528
Sídlo: Obežná 7, 010 08 Žilina
Vypracoval: Mgr. Juraj Nechaj

2. ÚVOD

Dňa 30. 07. 2025, bol realizovaný terénny prieskum v riešenom území za účelom zistenia aktuálnej druhovej skladby flóry a identifikácie biotopov so špeciálnym dôrazom na identifikáciu chránených a ohrozených druhov rastlín a biotopov európskeho a národného významu. Prieskum sa zamerail na samotnú plochu riešeného územia a jej blízke okolie.

Prieskum bol realizovaný pre stupeň EIA aby bolo možné čo najpresnejšie identifikovať a opísať vplyvy na rastlinstvo o biotopy dotknutého územia.

3. BOTANICKÝ PRIESKUM A PRIESKUM BIOTOPOV

Riešené územie navrhovanej činnosti sa nachádza južne od zastavaného územia mesta Liptovský Mikuláš – miestnej časti Andice. Lokalita sa nachádza uprostred Liptovskej kotliny a vegetácia predstavuje mozaiku nelesnej drevinovej vegetácie, lúčnych porastov a podmäčianých lúk. V posledných rokoch je lokalita pravidelne kosená, čo zabraňuje jej zarastaniu drevinami.

Lokalita v súčasnosti nie je využívaná s výnimkou chovu včiel pri južnom okraji územia a kosenia. Samotnú plochu riešeného územia navrhovanej výstavby pretína jedna poľná cesta a okrem toho sa tu nenachádzajú žiadne cesty ani chodníky. K lokalite vedie z Andíc spevnená cesta, čo umožňuje príjazd motorových vozidiel až na plochu. Veľká časť susediacich plôch bola v čase realizácie terénneho prieskumu nepokosená.

Obhliadka riešeného územia bola zameraná na celú plochu kde je navrhovaná výstavba a tiež na plochy v jej blízkom okolí, hlavne plochy západne od riešeného územia, nakoľko sa tu vyskytuje mokraďová vegetácia, ktorá predstavuje hodnotný krajinný prvok a tiež sú jej súčasťou častejšie aj ohrozené a zriedkavé druhy rastlín. Tiež bola vykonaná obhliadka genofondovej lokality, ktorá sa nachádza neďaleko plochy s cieľom popísať súčasný stav jej vegetácie a možnosti jej prípadného narušenia navrhovanou činnosťou.

Obr.: Riešené územie, kde bol vykonaný terénny prieskum (červená čiara)



3.1. Ochrana prírody

Riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme NP Nízke Tatry, kde v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov platí 2. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Samotná hranica národného parku sa nachádza cca 3,5 km južne od riešeného územia.

Z maloplošných chránených území sa najbližšie nachádza CHA Bodický rybník, cca 1,4 km východne. Všetky chránené územia sa nachádzajú vo vzdialenosti viac ako 2 km od záujmového územia.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia sústavy Natura 2000. Najbližšie sa nachádza SKUEV0059 Jelšie, ktorého hranica je vzdialená cca 2,4 km južne od riešeného územia a SKUEV0061 Demänovská slatina cca 2,4 km juhovýchodne od riešeného územia. Ostatné chránené územia sústavy Natura 2000 sa nachádzajú vo vzdialenosti viac ako 3 km od záujmového územia.

Plocha navrhovanej zástavby sa nachádza cca 120 m severne od genofondovej lokality Pri Andickom jarku, ktorá je vytýčená Regionálnym územným systémom ekologickej stability okresu Liptovský Mikuláš (SAŽP, 2013). Navrhovaná zástavba spolu s potrebnou infraštruktúrou a zázemím nebude zasahovať do genofondovej lokality v blízkosti riešeného územia. Zástavba bude realizovaná v dostatočnej vzdialenosti a nebude dochádzať k jej poškodzovaniu. Andický potok je biokoridorom miestneho významu, mierne narušenie biokoridorových funkcií počas výstavby a prevádzky navrhovaného areálu nie je možné vylúčiť.

3.2. Vegetácia a flóra riešeného územia

3.2.1. Fytogeografické členenie

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1984), patrí flóra hodnoteného územia do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (Intercarpaticum), okresu Liptovská kotlina. Podľa Plesníka (2002) patrí širšie územie do ihličnatej zóny a okresu Liptovská kotlina.

3.2.2. Potenciálna vegetácia riešeného územia

Pôvodnú vegetáciu v území predstavovali (podľa Michalka kol, 1984) v prevažnej väčšine dubovo-hrabové lesy lipové (*Tilio-Carpinenion betuli*) a jedľové a jedľovo-smrekové lesy (*Abietion*, *Vaccinio-Abietion p.p.*). V menšej miere sa tu vyskytovali aj lužné lesy podhorské a horské (*Alnenion glutinoso-incanae*, *Salicion triandrae p.p.*, *Salicion eleagni*). Dubovo-hrabové lesy lipové sa vyskytovali v severných kotlinách Slovenska, z ktorých dnes ostali už len malé zvyšky. Na miestach týchto lesov sú dnes pastviny, lúky a hlavne polia. Tak je to aj v prípade samotného hodnoteného územia, kde sa v súčasnosti nenachádzajú pôvodné, lesné biotopy, lebo boli v dávnej minulosti nahradené lúkami a ornou pôdou.

Riešené územie bolo v minulosti úplne odlesnené a v súčasnosti sa drevinová vegetácia vyskytuje len v podobe sprievodnej vegetácie Andického potoka a menších skupín stromov a krov v okolí (medze, remízky a pod.). V súčasnosti sa na ploche vyskytuje takmer výlučne bylinná vegetácia tvorená z veľkej časti nitrofilnými druhmi ktoré indikujú vyššiu mieru eutrofizácie a intenzifikácie v minulosti. Plocha susedí s lemovou drevinovou vegetáciou Andického potoka, kde dominantu tvorí vŕba krehká.

3.2.3. Reálna vegetácia riešeného územia

Pôvodná vegetácia sa na ploche nezachovala, tá bola odstránená už v pomerne dávnej minulosti a nahradená trávnatými porastami. V minulosti bola plocha využívaná aj ako orná pôda, ale už pomerne dlhé obdobie sa na dotknutej ploche nerealizuje orba a vegetácia predstavuje nitrofilné porasty, do ktorých z okolitých lúk prenikajú niektoré konkurenčne silnejšie a nenáročnejšie lúčne druhy.

Priamo na ploche sa vyskytuje vegetácia, ktorú je na základe celkového druhového zloženia a ostatných vlastností priradiť k biotopu X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel. Na ploche bola identifikovaná nasledovná druhová skladba: prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), boľševník borščový (*Heracleum spondylium*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), valeriána lekárska (*Valeriana officinalis*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), reznáčka laločnatá (*Dactylis*

glomerata), kuklík mestský (*Geum urbanum*), čistec močiarny (*Stachys palustris*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), krkoška voňavá (*Chaerophyllum aromaticum*), medúnok vlnatý (*Holcus lanatus*), vika vtáčia (*Vicia cracca*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), ďatelina hybridná (*Trifolium hybridum*), štiav tupolistý (*Rumex obtusifolius*), ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), nevädza lúčna (*Centaurea jacea*), škarda dvojročná (*Crepis biennis*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), alchemilka (*Alchemilla* sp.), nátržník husí (*Potentilla anserina*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*) a iné. Identifikáciu flóry mierne skomplikoval fakt, že plocha bola v tomto roku už pokosená, avšak pre identifikáciu typu vegetácie a biotopu bola kvalita porastu dostatočná. Nejde o biotop európskeho ani národného významu.

Plocha susedí s líniou drevinovej vegetácie Andického potoka, ktorá tvorí úzky, ale súvislý pás tvorený predovšetkým vrbou krehkou (*Salix fragilis*). Významné zastúpenie tu má aj čremcha obyčajná (*Prunus padus*) a v podraсте baza čierna (*Sambucus nigra*). Drevinové zloženie dopĺňa občasný výskyt jelše sivej (*Alnus incana*), duba zimného (*Quercus petraea*), vrbu popolavú (*Salix cinerea*), kaliny obyčajnej (*Viburnum opulus*), hlohu obyčajného (*Crataegus laevigata*), ruža šípová (*Rosa canina*), vrby rakytovej (*Salix caprea*) a trnky obyčajnej (*Prunus spinosa*). V bylinnom podraسته týchto drevín dominuje prhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), ktorý dopĺňajú druhy ako boľševník borščový (*Heracleum spondylium*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), pakost lúčny (*Geranium pratense*), valeriána lekárska (*Valeriana officinalis*), silenka biela pravá (*Silene latifolia* subsp. *album*), chrastnica trstovníkovitá (*Phalaris arundinacea*), kostihoj lekárska (*Symphytum officinale*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), konopnica napuchnutá (*Galeopsis tetrahit*) a iné. Ide o nitrofilný porast bez prítomnosti ohrozených alebo zriedkavých druhov rastlín. Vzhľadom k líniovému charakteru porast, jeho celkovo malej výmere a tiež evidentnej synantropizácii porastov nie je možné túto vegetáciu priradiť jednoznačne ku žiadnemu biotopu. Nejde o biotop európskeho ani národného významu.

Na hodnotenej ploche ani v jej blízkosti nebola zistená prítomnosť inváznych druhov rastlín.

3.2.4. Chránené a ohrozené druhy rastlín zistené v riešenom území

V riešenom území neboli počas terénneho prieskumu identifikované žiadne druhy rastlín zaradené medzi chránené druhy podľa Prílohy č. 4 k vyhláške č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Počas terénneho prieskumu vykonaného v júli 2025 boli identifikované chránené a ohrozené druhy len na neďalekej genofondovej lokalite. Išlo konkrétne o druhy vachta trojlistá (*Menyanthes trifolia*), krušík močiarny (*Epipactis palustris*), vstavačovec (*Dactylorhiza* sp.). Vstavačovec nebolo možné určiť na úrovni druhu, nakoľko boli rastliny v čase vykonávania terénneho prieskumu odkvitnuté.

3.3. Inventarizácia biotopov riešeného územia

Podkladom pre inventarizáciu biotopov a vyhodnotenie záberu biotopov európskeho významu realizáciou stavby bola ortofotomapa s vyznačenou hranicou plochy riešeného územia.

3.3.1. Inventarizované prírodné a poloprírodné biotopy

Na základe vykonaného prieskumu neboli priamo na ploche dotknutej výstavbou identifikované žiadne biotopy európskeho a národného významu, uvedené v prílohe č. 1, Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z. Lúčna vegetácia, ktorá v súčasnosti tvorí vegetačný kryt dotknutej plochy sa dá z väčšej časti priradiť biotopu X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel vzhľadom k druhovej skladbe a celkovej pokryvnosti nitrofilných druhov. Plocha bola v čase realizácie terénneho prieskumu niekoľko týždňov po

prvej kosbe a bolo možné celkom presne identifikovať jednotlivé druhy rastlín. Zriedkavé, ohrozené ani chránené druhy rastlín tu neboli zistené.

Do samotnej plochy riešeného územia okrajovo zasahuje ešte sprievodná vegetácia Andického jarku, ktorá tiež nepredstavuje zvlášť hodnotný biotop, ide o líniu vrb a jelší s prímiesou čremchy a krovín, ktoré sa bežne vyskytujú na miestach s podobnými vlastnosťami.

Hodnotnejšie plochy vegetácie sa nachádzajú v okolí dotknutej lokality, kde sme identifikovali tieto biotopy:

- Kr8 Vrbové kroviny stojatých vôd
- Ra7 Sukcesne zmenené slatiny
- Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky
- Lk5 Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach
- Lk10 Vegetácia vysokých ostríc
- Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí (Phragmition)

Biotop Kr8 Vrbové kroviny stojatých vôd (resp. KRO06 Vrbové kroviny mokradí) je zastúpený vo forme fragmentov porastov krovínových vrb, hlavne druhu vrb popolavá (*Salix cinerea*). Porasty sa vytvorili najmä na miestach, kde sú stanovištia až natoľko zamokrené, že neboli vhodné na ďalšie poľnohospodárske využívanie ako polia, lúky alebo pasienky. Prírodné porasty predstavujú len prechodné sukcesné štádium, zvyčajne nadväzujú na lokálne lesné prameniská, močiare a maloplošné rašeliniská. Po opustení hospodárenia v okolitej krajine sa postupne menia na pôvodné lesné porasty, najčastejšie jelšiny. Ide o biotop národného významu. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnený.

Biotop Kr8 tvorí mozaiku mokradňovej vegetácie spolu biotopmi Lk5, Lk10 a Lk11. Spoločne vytvárajú pomerne veľkú plochu vlhkomilnej vegetácie. Stupeň zachovania tejto vegetácie je stredný až nízky, hoci sa tu nevyskytujú invázne a nepôvodné druhy rastlín, pomerne vysoké zastúpenie majú synantropné druhy (napr. pichliač roľný). Výskyt zriedkavejších a ohrozených druhov nebol zaznamenaný.

Biotop Lk5 Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach je predstavuje husté porasty, v ktorých dominujú širokolisté byliny, z ktorých má na dotknutej lokalite významnú pokrývnosť napr. túžobník brestový (*Filipendula ulmaria*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*), valeriána lekárska (*Valeriana officinalis*) a iné. Vysokobylinné spoločenstvá s túžobníkom brestovým zvyčajne vznikajú zarastaním z opustených vlhkých pichliačových lúk (LKP06) pri absencii hospodárenia a eutrofizácii, čo pravdepodobne aj prípad hodnotenej lokality. Ide o biotop európskeho významu. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnený.

Biotop národného Lk10 Vegetácia vysokých ostríc sa vyskytuje na ploche pod genofondovou lokalitou Pri Andickom jarku na ploche niekoľkých stoviek m². Biotop predstavuje zväčša druhovo chudobné, jedno- alebo viacvrstvové porasty s dominanciou vysokých močiarnych rastlín, najmä ostríc. V druhovej skladbe spoločenstiev prevládajú močiarné druhy, výskyt hydrofytov a niektorých ďalších hygroytov závisí od vodného režimu. Na hodnotenej lokalite vegetáciu tvoria viaceré druhy ostríc, ktoré jednoznačne porastom dominujú, doplnené sú viacerými diagnostickými a konštantnými druhmi biotopu ako napr. lipkavec močiarny (*Galium palustre* agg.), vrbica vrbolistá (*Lythrum salicaria*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), šišak vrúbkovaný (*Scutellaria galericulata*) a iné. Ide o biotop národného významu. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnený.

Biotop Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmition*) je charakteristický dominanciou konkurenčne silných a mohutných močiarnych druhov, v prípade hodnotenej lokality ide hlavne o druhy chrastnica trstovitá (*Phalaroides arundinacea*) a trst obyčajná (*Phragmites australis*). Hlavne trst vytvára v okolí plochy riešeného územia pomerne monotónne až monokultúrne porasty na podmáčaných plochách. Nejde o biotop európskeho ani národného významu. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnený.

Biotop Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky sa vytvoril na pravidelne kosených plochách západne od plochy riešeného územia, kde nájdeme väčšinu diagnostických druhov biotopu. V čase realizácie terénneho prieskumu boli plochy niekoľko týždňov po prvej kosbe, takže podmienky pre identifikáciu biotopu boli dostatočné. Ide o biotop európskeho významu. Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnený.

Osobitná pozornosť počas terénneho prieskumu bola venovaná biotopu Biotop Ra7 Sukcesne zmenené slatiny, ktorý sa vyskytuje na ploche genofondovej lokality Pri Andickom jarku, vytýčená Regionálnym územným systémom ekologickej stability okresu Liptovský Mikuláš (SAŽP, 2013). Podľa tejto dokumentácie sa na ploche genofondovej lokality nachádza biotop Pr3 Penovcové prameniská, ktorý v júli 2025 na ploche nebol identifikovaný. Svahové pramenisko s plošne malou slatinou je v súčasnosti veľmi silne zarastené trstou (*Phragmites australis*) a bezkolencom belasým (*Molinia caerulea*). Populácie ohrozených druhov ako napr. vachta trojlístá (*Menyanthes trifolia*), kruštík močiarny (*Epipactis palustris*), vstavačovec (*Dactylorhiza* sp.) sú na pokraji zániku a ak nedôjde k obnove kosenia lokality, je možné očakávať ich úplné vymiznutie vplyvom sukcesie konkurenčne silných druhov tráv v priebehu niekoľkých rokov, max. desaťročí a premenu na biotop Lk11.

3.3.2. Ostatné biotopy

Okrem uvedených biotopov sa v riešenom území vyskytujú už len antropogénne ovplyvnené biotopy ako sú cesty, silne zošľapávané trávnaté plochy, odvodňovacie priekopy a pod., kde je vegetácia druhovo chudobná, zastúpená z väčšej časti veľmi odolnými a bežnými druhmi rastlín. Priamo na ploche riešeného územia sa z týchto typov vegetácie vyskytuje na príležitostne využívannej ceste spoločenstvo s dominanciou mätonohu trvácneho (*Lolium perenne*) a s prímiesou ďateliny plazivej (*Trifolium repens*).

3.4. Navrhované opatrenia

Na základe terénneho prieskumu, ktorý potvrdil výskyt uvedených druhov a biotopov navrhujeme realizovať nasledujúce opatrenia:

- vyhýbať sa používaniu herbicídnych prípravkov,
- pred začatím výstavby realizovať dočasné oplotenie staveniska a demontovať ho až po ukončení stavebných prác aby sa predišlo poškodeniu okolitých plôch stavebnými mechanizmami,
- stavebný dvor zabezpečiť proti unikaniu ropných látok a iných chemikálií a všetky stavebné mechanizmy umiestňovať výlučne na tejto ploche,
- počas výstavby kontrolovať (1x mesačne), či nedochádza k znečisťovaniu alebo inému znehodnocovaniu okolitých porastov vplyvom výstavby a v prípade zistenia negatívnych vplyvov, realizovať nápravné opatrenia,
- monitorovať výskyt šírenia inváznych druhov počas výstavby a v prvých rokoch prevádzky a v prípade ich zistenia zabezpečiť ich účinnú elimináciu v zmysle zaužívaných postupov zverejnených na stránke ŠOP SR,
- minimalizovať výrub drevín na nevyhnutné minimum a počas prevádzky areálu vykonávať len nevyhnutné zdravotné rezy a výruby v okolí Andického jarku, potrebné pre bezpečný pohyb užívateľov rekreačných objektov,
- v okolí budúcich rekreačných objektov nevysádzať nepôvodné druhy rastlín a na plochách, ktoré nie sú určené na zastavanie (okolie trafostanice, okolie obratiska a pod.) realizovať v rámci vegetačných úprav výsev regionálnych lúčnych semenných zmesí.

4. ZÁVER

Na základe terénneho prieskumu môžeme konštatovať, že na hodnotenej ploche sa v súčasnosti nenachádzajú biotopy európskeho a národného významu. Plocha predstavuje významne pozmenený lúčny biotop s vysokým zastúpením a pokryvnosťou nitrofilných druhov charakteristických pre synantropizované a antropicky ovplyvnené plochy vegetácie. Napriek tomu sa navrhuje realizácia opлотenia pred začatím výstavby s následnou demontážou až po ukončení stavebných prác aby sa predišlo poškodeniu okolitej vegetácie a prípadnému šíreniu nepôvodných druhov do okolia.

Počas terénneho prieskumu flóry nebol na ploche dotknutej navrhovanou výstavbou zistený výskyt žiadnych chránených druhov rastlín.

Navrhovaná zástavba nezvýši tlak na genofondovú lokalitu, ide o zarastajúce slatinné pramenisko, ktoré nepredstavuje atraktívnu lokalitu pre bežného návštevníka lokality, negatívne ovplyvnenie genofondovej lokality vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je vylúčené.

Vypracoval:

Mgr. Juraj Nechaj

odborne spôsobilá osoba podľa § 55 zákona č. 543/2002 Z. z. (č. F-237/2023)

Použitá literatúra:

Šuvada R. (ed.), 2023: Katalóg biotopov Slovenska. Druhé, rozšírené vydanie. — Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 511 p.

Eliáš P. jun., Dítě D., Kliment J., Hrivnák R. & Feráková V.: Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). *Biologia*, Vol. 70, no. 2 (2015), p. 218–228. ISSN 0006-3088.

Michalko J. a kol. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Veda, Bratislava, 165 p.

Ružičková H., Halada Ľ., Jedlička L., Kalivodová E. 1996: Biotopy Slovenska - Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov, Ústav krajinnej ekológie SAV, Bratislava, 190 p.

Stanová V., Valachovič M. (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. ŠOP SR v spolupráci s DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Banská Bystrica, 151 p.

Viceníková A., Polák P. 2003: Európsky významné biotopy na Slovensku. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.

Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu - Manuál k programom starostlivosti o územia NATURA 2000, ŠOP SR (apríl, 2005)

Príloha:

Fotodokumentácia

Fotodokumentácia



Pohľad na plochu riešeného územia z juhu smerom na sever



Pohľad na plochu riešeného územia zo severu smerom na juh



Lúčna vegetácia smerom na východ od plochy riešeného územia.



Drevinová vegetácia popri Andickom jarku na západnej hranici riešeného územia.



Biotop X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel na dotknutej ploche



Biotop X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel na dotknutej ploche



Biotop Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky západne od riešeného územia



Biotop Lk5 Vysokobylinné spoločenstvá na vlhkých lúkach západne od riešeného územia



Biotop Lk10 Vegetácia vysokých ostríc juhozápadne od riešeného územia



Biotop Lk11 Trstinové spoločenstvá mokradí (Phragmition) západne od riešeného územia



Fragmenty biotopu Kr9 Vŕbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek tvoria mozaiku mokradňovej vegetácie s biotopmi Lk10, Lk11 a Lk5 na plochách západne od riešeného územia.



Genofondová lokalita v blízkosti plochy riešeného územia silne zarastá trstou a bezkolencom, takže sa už takmer nedá hovoriť o prítomnosti biotopu. Biotop Pr3 Penovcové prameniská sa na ploche nenachádza. Plocha hodnotnejšej vegetácie (biotop Ra7 Sukcesne zmenené slatiny) dosahuje výmeru niekoľkých jednotiek max. desiatok m².



Zo vzácnejších druhov sa na lokalite v malom počte stále vyskytuje napr. vachta trojlístá (vľavo), krušík močiarny (vpravo) a vstavačovce.

Biotopy na ploche riešeného územia a v jeho tesnej blízkosti

