integra CONSULTING

Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie biotopov európskeho a národného významu a mokradí

Diaľnica D2 – križovatka Rohožník

Zadávateľ:

NÁRODNÁ DIAĽNIČNÁ SPOLOČNOSŤ

január 2022

SPRACOVATEĽ

Integra Consulting s.r.o.,
organizačná zložka Slovensko
Jelenia 7
Bratislava
811 05
Slovenská republika

IČ: 51 483 122
DIČ: 4120112150
office@integracons.com
+420 774 541 484

Spracovali:

Mgr. Viera Šefferová PhD., Mgr. Zuzana Lackovičová

podpis a pečiatka:

ZADÁVATEĽ

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14
841 04
Bratislava
Slovenská republika

IČ: 35919001
DIČ:2021937775

podpis a pečiatka:

Integra Consulting s.r.o. je členom konzorcia INTEGRA Group, v rámci ktorého sa sústredí predovšetkým na posudzovanie vplyvov zámerov na životné prostredie – metodicky i prakticky.

Obsah

Úvod **5**

I. Identifikačné údaje **6**

I.1 Stavba **6**

II. Stručná charakteristika stavby **7**

II.1 Umiestnenie stavby. **7**

II.2 Stručný opis stavby. **9**

III. Stručná charakteristika územia. **10**

IV. Metodika **11**

V. Výsledky **12**

V.1 Zistené inváznе druhy rastlín **12**

V.2 Prehľad zastúpených biotopov **12**

V.2.1 Polygón 1 13

V.2.2 Polygón 2 15

V.2.3 Polygón 3 19

V.2.4 Polygón 4 20

V.2.5 Polygón 5 22

VI. Sumarizácia zastúpenia biotopov európskeho a národného významu, mokradí a chránených druhov rastlín zistených pri prieskume **28**

VII. Návrh ochranárskych a revitalizačných opatrení **29**

VIII. Záver **29**

Použité podklady **30**

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 Schematické umiestnenie zámeru v širšom území 8
Obrázok 2 Výrez z koordinačnej situácie zámeru 9
Obrázok 3 Vymedzenie mapovaných polygónov 11
Obrázok 4 Pohľad na intenzifikované travinné porasty pozdĺž diaľnice v polygóne 1 13
Obrázok 5 Ruderálne biotopy v polygóne 1 15
Obrázok 6 Pohľad na intenzifikované travinné porasty pozdĺž diaľnice v polygóne 2. Miesta ktoré sa pravidelne nekosia, najmä v hornej časti svahu zarastajú agátom 17
Obrázok 7 Ruderálne biotopy pod elektrickým vedením sú silne atakované náletovými drevinami 18
Obrázok 8 V popredí je ruderálny biotop s dominanciou smlzu obklopený borovicovou monokultúrou .. 20
Obrázok 9 Mulčované intenzifikované travinné porasty 22
Obrázok 10 Intenzifikované travinné porasty 23
Obrázok 11 Borovicová monokultura 25
Obrázok 12 Fragment listnatého lesa – lesopark Šťuvík v červenom kruhu 26
Obrázok 13 Fragment listnatého lesa 27

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Zaznamenané inváznе druhy rastlín 12
Tabuľka 2 Sumarizácia zastúpených biotopov 28

Úvod

Predložená správa prezentuje výsledky prieskumu inventarizácie biotopov na plochách trvalého a dočasného záberu navrhovanej stavby – križovatky Rohožník na diaľnici D2 s určením prítomnosti biotopov európskeho a národného významu a mokradí. Závery tejto inventarizácie sú podkladom pre Dokumentáciu pre územné rozhodnutie predmetnej stavby. Pri inventarizácií sa vychádzalo z podkladu poskytnutého navrhovateľom - Národnou diaľničnou spoločnosťou, ktoré predstavovali Ortofotomapa – variant 2 Diaľnica D2 – križovatka Rohožník (Technická štúdia, Alfa 04 a.s., 10/2015) a Koncept majetkovej hranice, hranice dočasných záberov (DÚR, Alfa 04 a.s., 09/2021). Pre predmetnú stavbu bol v rámci DÚR spracovaný aj Prieskum zameraný na chránené a ohrozené druhy Pre projekt: Diaľnica D2 Rohožník (Centrum environmentálnych služieb 01/2021) v rámci ktorého nebol na území budúcej stavby ani v blízkom okolí identifikovaný biotop európskeho alebo národného významu. Výsledky predkladanej inventarizácie (pozri kap. VI.) sa s týmto tvrdením stotožňujú.

I. Identifikačné údaje

I.1 Stavba

Názov: Diaľnica D2 - križovatka Rohožník

Charakter činnosti: Novostavba

Miesto: Bratislavský kraj, okres Malacky

Zoznam dotknutých obcí a k.ú.: Malacky, Rohožník, k.ú. Malacky, k.ú. Riadok (vojenský obvod Záhorie), k.ú. Bažantnica (vojenský obvod Záhorie)

Predpokladaná lehota výstavby: 24 mesiacov

Špecifikácia činnosti: výstavba diaľničnej križovatky Rohožník

Zdôvodnenie stavby: umožnenie napojenia cesty II/143 na diaľnicu D2 s rešpektovaním výhľadového šírkového usporiadania diaľnice na kategóriu D33,5/120

1.2 Stavebník

Názov: Národná diaľničná spoločnosť, a.s.

Sídlo: Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

IČO: 35919001

DIČ: 2021937775

1.3 Zhotoviteľ dokumentácie pre územné rozhodnutie

Názov: ALFA 04, a.s.

Sídlo: Jašíkova 6, 821 03 Bratislava

Hlavný inžinier projektu: Ing. Gabriel Petřvalský

1.4 Spracovateľ Inventarizácie a spoločenského ohodnotenia drevín

Názov: Integra Consulting s.r.o., organizačná zložka Slovensko

Sídlo: Jelenia 7, 811 05 Bratislava

Vypracovali: Mgr. Viera Šefferová PhD., Mgr. Zuzana Lackovičová

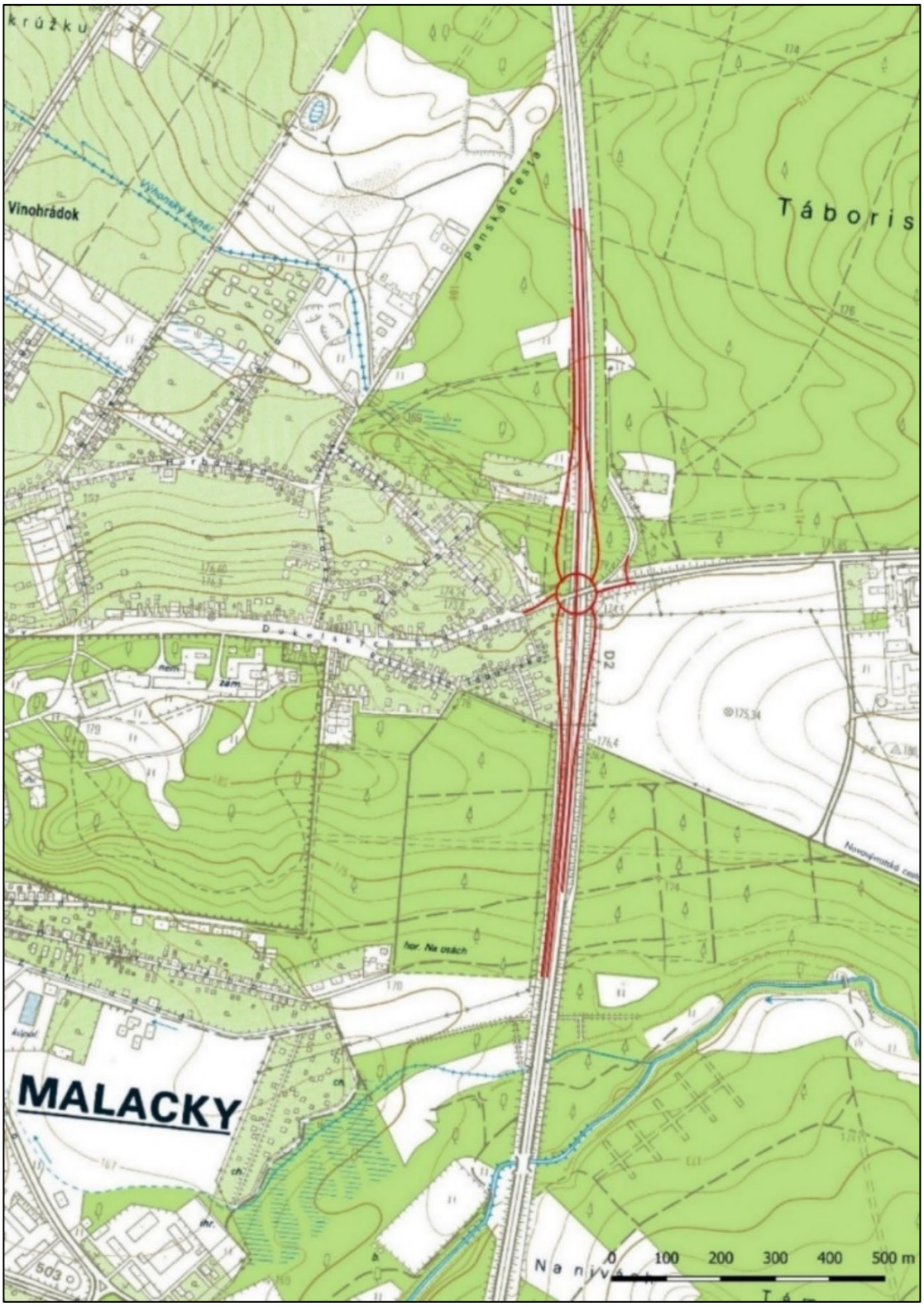
1.5 Predchádzajúca projektová dokumentácia

Technická štúdia Diaľnica D2 - križovatka Rohožník, Alfa 04 a.s., 10/2015

II. Stručná charakteristika stavby

II.1 Umiestnenie stavby.

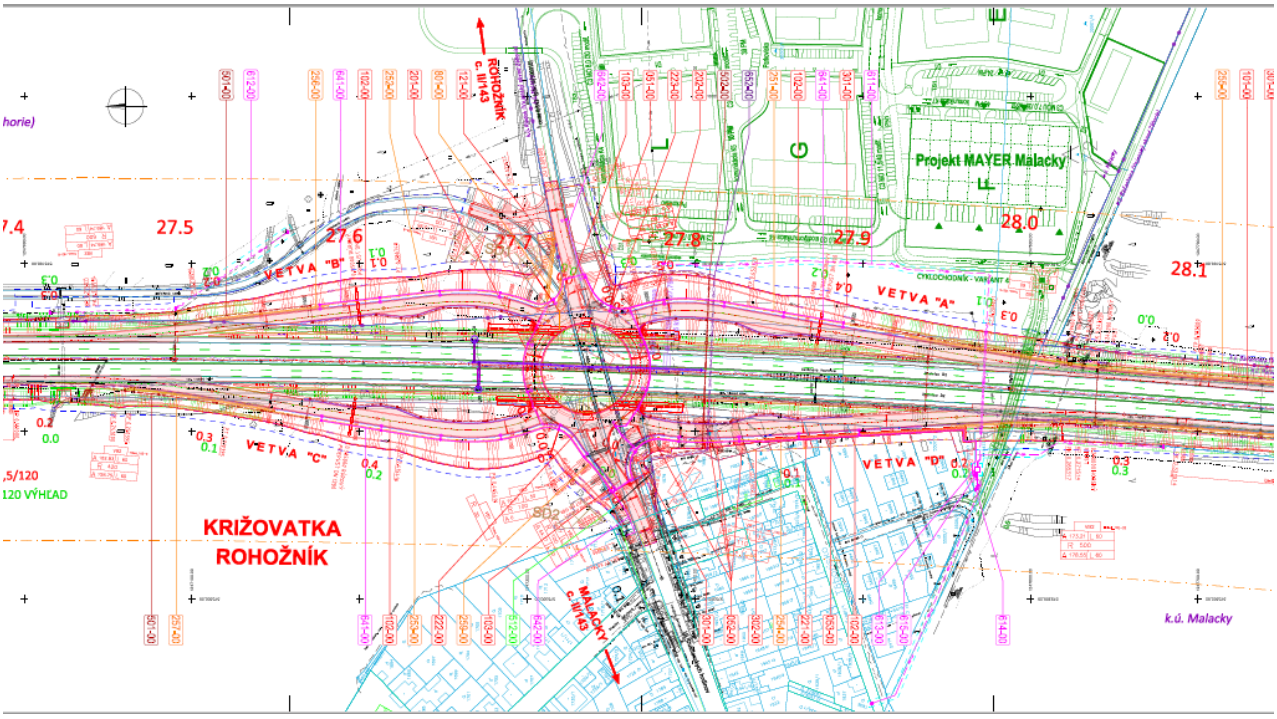
Riešené územie navrhovanej stavby sa nachádza v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky a zasahuje do troch katastrálnych územím - k.ú. mesta Malacky a dvoch k.ú. vojenského obvodu Záhorie – Riadok a Bažantnica v trase jestvujúcej diaľnice D2 v mieste jej križovania s cestou II/143. Navrhovaná stavba križovatka Rohožník je projektovaná ako prstencovitá križovatka so 4 križovatkovými vetvami a jednou veľkou okružnou križovatkou. Vetvy križovatky sú vedené cez súkromné pozemky a lesy mesta Malacky, vojenské lesy (Vojensky obvod Záhorie) a pozemky súkromných vlastníkov. Križovatka je umiestnená prevažne mimo zastavané územie, len v juhozápadnom kvadrante zasahuje do územia Táboriska. Schematické umiestnenie zámeru je uvedené na obrázku nižšie.


Vinohrádok
Táboris
D2
MALACKY
0 100 200 300 400 500 m

II.2 **Stručný opis stavby.**

Mimoúrovňová križovatka je navrhnutá ako prstencovitá križovatka s priamym napojením vetiev pomocou prídavných pruhov na diaľnicu D2. Pripojenie na cestu II/143 je navrhnuté prostredníctvom okružnej križovatky a jej dvoch vetiev. Mimoúrovňová križovatka pozostáva z 2-och výjazdových a 2-och vjazdových vetiev. Návrh vetiev križovatky bol urobený pre stav rozšírenia diaľnice na 6 pruh.

Veľká okružná križovatka je šesťramenná, pričom dve ramena v trase c. II/143 sú obojsmerné a štyri ramená jednosmerné – ramená umožňujúce príjazd z diaľnice sú vjazdom do okružnej križovatky a ramená umožňujúce pripojenie na diaľnicu sú výjazdom z okružnej križovatky.



III. Stručná charakteristika územia.

Navrhovaná stavba sa umiestňuje do okrajovej východnej urbanizovanej časti mesta Malacky, pričom jej poloha je daná koridorom jestvujúcej diaľnice D2. V polohe umiestnenia plánovanej križovatky Rohožník križuje diaľnicu D2 mostným telesom cesta II/143 V násypových formách existujúcej cesty II/143 a diaľnice D2 v polohe riešeného územia sa nachádzajú porasty náletových drevín. V severných častiach riešeného územia vedľa telesa diaľnice D2 sú zastúpené ihličnaté dreviny (borovica lesná) s nižším zastúpením listnatých druhov drevín. Reálnu vegetáciu hodnoteného územia navrhovanej činnosti reprezentujú najmä monokultúry borovice lesnej (*Pinus sylvestris*).

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (In: Atlas krajiny SR, 2002) leží hodnotené územie v dubovej zóne, nížinnej podzóne, rovinnej oblasti okresu Bor. Potenciálna prirodzená vegetácia (Michalko, J., Geobotanická mapa, 1986) bola v hodnotenom území navrhovanej činnosti tvorená nasledujúcimi jednotkami potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- Cr - dubovo-hrabové lesy panónske (*Querco robori – Carpinenion betuli*).

Dubovohrabové lesy panónske (Cr) - výskyt týchto spoločenstiev podmieňujú predovšetkým piesočnaté a štrkovité terasy treťohorné alebo štvrtohorné pokryté sprašovými hlinami alebo náplavové kužele na alúviách. V stromovom poschodí dominuje dub letný (*Quercus robur*), dub cerový (*Quercus cerris*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). V krovinnom poschodí sa pripája javor poľný (*Acer campestre*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), slivka trnková (*Prunus spinosa*). Bylinnú vrstvu tvoria druhy: zimozeleň menšia (*Vinca minor*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*). V zmysle katalógu biotopov (Stanová, Valachovič, 2002) ide o biotop Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske, kód NATURA 91G0* - prioritný biotop európskeho významu.

IV. Metodika

Ako východzí podklad pre identifikáciu dotknutých biotopov a rozsahu vplyvov na existujúce biotopy národného a európskeho významu realizáciou navrhovanej činnosti boli použité podklady poskytnuté projektantom riešeného zámeru, ktoré obsahovali situáciu dočasných a trvalých záberov plôch. Na týchto plochách dôjde v rámci prípravy územia k odstráneniu vegetačného krytu a drevín. Ďalšími zásadnými podkladmi pre spracovanie inventarizácie boli metodické pokyny „Mapovanie lesných biotopov“ (ŠOP SR, 2013) a „Metodika mapovania nelesných biotopov“ (ŠOP SR, 2014), ako aj Katalóg biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002). Mapovanie biotopov bolo realizované koncom leta 2020 do mapovacích formulárov, ktoré boli vypĺňané ručne. Ich obsah a druhové zloženie sú prepísané v texte, kde je kód polygónu, názov biotopu a jeho percentuálne zastúpenie, pokryvnosť etáží a pokryvnosť druhov v Tansleyho škále (1 vzácny druh až 3 dominantný), čo plne to nahrádza a vystihuje obsah formulárov. Formuláre pre biotopy národného a európskeho významu vyplnené neboli, nakoľko tieto sme na lokalite nezaznamenali. Doplnkové prieskumy boli uskutočnené počas vegetačného obdobia v roku 2021 (máj, august, október). Pri mapovaní sme vymedzili 5 polygónov, ktoré sú znázornené na obr. 3.



Obrázok 3 Vymedzenie mapovaných polygónov

V. Výsledky

V.1 Zistené inváze druhy rastlín

Na ploche riešeného územia sme zaznamenali viaceré inváze nepôvodné druhy vzbudzujúce obavy Európskej Únie alebo Slovenskej republiky nasledovne:

Tabuľka 1 Zaznamenané inváze druhy rastlín

Vedecké meno	Slovenské meno		
Ambrosia artemisiifolia	ambrózia palinolistá	inváze nepôvodný druh vzbudzujúci obavy Slovenskej republiky	Nariadenie vlády 449/2019 Z. z.
Ailanthus altissima	pajaseň žliazkatý	nepôvodný druh vzbudzujúci obavy Únie	Vykonávanie nariadenie komisie (EÚ) 2019/1262
Negundo aceroides	javorovec jaseňolistý	inváze nepôvodný druh vzbudzujúci obavy Slovenskej republiky	Nariadenie vlády 449/2019 Z. z.
Solidago gigantea	zlatobyľ obrovská	inváze nepôvodný druh vzbudzujúci obavy Slovenskej republiky	Nariadenie vlády 449/2019 Z. z.

Vlastník, správca, užívateľ pozemku je povinný sa starať o pozemok tak, aby nedochádzalo k rozšíreniu týchto druhov na jeho pozemku a v prípade výskytu inváznych druhov je povinný ich odstraňovať.

Z nepôvodných druhov, ktoré sa správajú inváze a majú potenciál významne negatívne ovplyvniť pôvodné ekosystémy sme zaznamenali druhy[1]: agát biely (*Robinia pseodoacacia*), astra novobelgická (*Aster novi-belgii*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*), hviezdnik ročný (*Stenactis annua*).

V.2 Prehľad zastúpených biotopov

Identifikované nelesné biotopy môžeme zaradiť podľa Metodiky mapovania nelesných biotopov do kategórie B. Ostatné nelesné biotopy mimo zastavaného územia obcí – je to skupina biotopov,

[1] http://www.sopsr.sk/invazne-web/?page_id=69

ktoré nie sú významné z hľadiska ochrany prírody. Táto skupina má viacero podkategórií, ktoré sú uvedené pri opise jednotlivých polygónov.

V.2.1 Polygón 1

Polygón 1 (k.ú. Malacky; parcely 5509, 5472, 30001) predstavujú biotopy z kategórie B:

I - intenzifikované travinné porasty – rozloha 0,39 ha

X4 - Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel – rozloha 3,53 ha

I – intenzifikované travinné porasty (obr. 4) sú lúky na svahu diaľnice ktoré zasahujú k okraju borovicového lesa. Tieto sú miestami kosené a miestami nekosené.



Obrázok 4 Pohľad na intenzifikované travinné porasty pozdĺž diaľnice v polygóne 1

Mapovací formulár č. 1

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová

Názov biotopu a % zastúpenie: I – intenzifikované travinné porasty pokrývajú 10% územia

Pokryvnosť etáží: E0= 1%, E1=98%, E2=5%, E3=1%

E3: *Robinia pseodoacacia* 1

E2: *Robinia pseodoacacia* 1, *Negundo aceroides* 1, *Symphoricarpos albus* 1, *Pinus sylvestris* 1, *Ligustrum vulgare* 1.

E1: *Dactylis glomerata* 2, *Arrhenatherum elatior* 2, *Elytrigia repens* 2, *Festuca sp.* 1, *Poa compressa* 1, *Poa pratensis* 2, *Holcus mollis* 2, *Agrostis capillaris* 1, *Calamagrostis epigejos* 2, *Carex praecox* 2, *Carex hirta* 2, *Acetosa pratensis* 1, *Acosta rhenana* 1, *Achillea millefolium 2, Artemisia vulgaris* 1, *Astragalus glycyphyllos* 1, *Berteroa incana* 1, *Carlina acaulis* 1, *Centaurea jacea* 1, *Cichorium intybus* 1, *Cirsium arvense* 1, *Conyza canadensis 1, Convolvulus arvensis 1, Crepis biennis* 1, *Cruciata glabra* 1, *Chondrilla juncea* 1, *Daucus carota* 2, *Echium vulgare* 1, *Equisetum arvense* 1, *Eupatorium cannabinum* 1, *Euphorbia cyparissias* 1, *Galium aparine* 1, *Galium verrum* 2, *Lactuca serriola* 1, *Linaria genistifolia* 1, *Linaria vulgaris* 1, *Oenothera biennis* 1, *Petrorhagia prolifera* 1, *Phytolaca americana* 1, *Pilosella officinarum* 1, *Pimpinela saxifraga* 1, *Plantago lanceolata* 2, *Potentilla reptans* 2, *Potentilla argentea* 2, *Prunella vulgaris* 1, *Rumex acetosella* 1, *Scabiosa ochroleuca* 2, *Silene latifolia subsp. alba* 1, *Securigera varia* 2, *Senecio jacobaea* 1, *Tanacetum vulgare* 1, *Trifolium arvense* 2, *Trifolium repens* 2, *Verbascum austriacum* 1, *Vicia cracca* 2, *Stenactis annua 1*

X – ruderálne biotopy (obr. 5) sa nachádzajú v rozšírenej časti polygónu. Sú to opustené polia na ktorých sa už dávnejšie nehospodári.

Mapovací formulár č. 2

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová

Názov biotopu a % zastúpenie: X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel pokrýva 90% územia

Pokryvnosť etáží: E0= 0%, E1=80%, E2=15%, E3=5%

E3: *Negundo aceroides* 1, *Robinia pseodoacacia* 1,

E2: *Negundo aceroides* 2, *Robinia pseodoacacia* 2, *Ailanthus altissima 1*

E1: *Solidago gigantea 2, Arrhenatherum elatior 2, Calamagrostis epigejos 2, Cynodon dactylon 1, Dactylis glomerata 2, Elytrigia repens 2, Poa pratensis 2, Holcus mollis 2, Carex praecox 2, Carex hirta 2, Acetosa pratensis 2, Achillea millefolium 2, Carduus acanthoides 2, Cirsium arvense 2, Cirsium vulgare 1, Echium vulgare 1, Eupatorium cannabinum 1, Fragaria vesca 1, Galium verrum 2, Hypericum perforatum 2, Linaria vulgaris 1, Petrorhagia prolifera 1, Potentilla argentea 2, Phytolacca americana 1, Stenactis annua 2, Tanacetum vulgare 1, Tragopogon pratensis 1, Urtica dioica* 2, *Ambrosia artemisifolia* 1



Obrázok 5 Ruderálne biotopy v polygóne 1

V.2.2 Polygón 2

Polygón 2 (k.ú. Malacky; parcely 5509, 5472, 5469/9) predstavujú biotopy z kategórie B:

I – intenzifikované travinné porasty – rozloha 0,39 ha

X4 - Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel – rozloha 1,28 ha

Intravilán – rozloha 0,3 ha

Podľa Katalógu biotopov intravilán (kategória C) nemapujeme, výnimkou sú tie biotopy z kategórie A, ktoré sú vďaka svojej kvalite významné pre ochranu prírody. Opustené záhrady neboli významné z hľadiska ochrany prírody a preto sme ich nemapovali.

I – intenzifikované travinné porasty (obr. 6) sú lúky na svahu diaľnice ktoré sú miestami kosené a miestami nekosené. Tam kde sa nekosí dominujú náletové dreviny a invázne druhy.

Mapovací formulár č. 3

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová

Názov biotopu a % zastúpenie: I – intenzifikované travinné porasty pokrývajú 20% územia

Pokryvnosť etáží: E0= 0%, E1=90%, E2=10%, E3=1%

E3: *Robinia pseodoacacia* 1

E2: *Robinia pseodoacacia* 1, *Negundo aceroides* 1, *Pinus sylvestris* 1.

E1: *Arrhenatherum elatior 2, Dactylis glomerata 2, Elytrigia repens 2, Poa pratensis 2, Holcus mollis 1, Calamagrostis epigejos 2, Carex praecox 1, Carex hirta 2, Acetosa pratensis 2, Achillea millefolium 2, Artemisia vulgaris 1, Astragalus glycyphyllos 1, Berteroa incana 2, Centaurea jacea 2, Cichorium intybus 1, Cirsium arvense 1, Crepis biennis 1, Corynephorus canescens 1, Cruciata glabra 1, Chondrilla juncea 1, Daucus carota 2, Echium vulgare 2, Equisetum arvense 2, Eupatorium cannabinum 1, Euphorbia cyparissias 1, Galium aparine 1, Galium verrum 2, Linaria genistifolia 1, Linaria vulgaris 1, Petrorhagia prolifera 1, Phytolaca americana 1, Pilosella officinarum 1, Pimpinela saxifraga 1, Plantago lanceolata 2, Potentilla reptans 2, Potentilla argentea 2, Prunella vulgari 1s, Rumex acetosella 1, Scabiosa ochroleuca 2, Silene latifolia subsp. alba 1, Silene otites 1, Securigera varia 1, Trifolium arvense 1, Trifolium repens 1, Verbascum austriacum 1, Vicia cracca 1*



Obrázok 6 Pohľad na intenzifikované travinné porasty pozdĺž diaľnice v polygóne 2. Miesta ktoré sa pravidelne nekosia, najmä v hornej časti svahu zarastajú agátom.

X4 - Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel sa nachádza pod elektrickým vedením. Tam kde sa nekosí/nemulčuje dominujú náletové dreviny a inváznе druhy.

Mapovací formulár č. 4

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová Názov biotopu a % zastúpenie: X4 - Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel pokrýva 65% územia Pokryvnosť etáží: E0= 0%, E1=90%, E2=10%, E3=5% E3: *Robinia pseodoacacia* 1, *Negundo aceroides* 1 E2: *Robinia pseodoacacia 2, Negundo aceroides 2, Ailanthus altissima 1, Sambucus nigra 1, Rosa sp. 1*

E1: *Solidago gigantea 2, Helianthus tuberosus 2, Aster novi-belgii, 2, Arrhenatherum elatior 1, Brachypodium sylvaticum 2, Calamagrostis epigejos 2, Cynodon dactylon 1, Conyza cabadensis 2, Corynephorus canescens 1, Dactylis glomerata 1, Elytrigia repens 2, Poa pratensis 2, Holcus mollis 2, Acetosa pratensis 1, Achillea millefolium 2, Anthriscus sylvestris 1, Arctium lappa 1, Artemisia vulgaris 1, Bromus sterilis 2, Capsella bursa-pastoris 1, Carduus acanthoides 2, Cichorium intybus 1, Cirsium arvense 2, Cirsium vulgare 1, Echium vulgare 2, Eupatorium cannabinum 1, Galium verrum 2, Galinsoga parviflora 1, Hypericum perforatum 2, Linaria vulgaris 1, Melilotus albus 1, Potentilla argentea 2, Phytolacca americana 1, Ranunculus repens 1, Rubus sp. 2, Stenactis annua 2, Tanacetum vulgare 2, Tragopogon pratensis 1, Urtica dioica 2.*



Obrázok 7 Ruderálne biotopy pod elektrickým vedením sú silne atakované náletovými drevinami

V.2.3 Polygón 3

Polygón 3 (k.ú. Riadok; parcela 5470), predstavuje nelesný biotopy z kategórie B:

X4 - Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel – rozloha 0,33 ha

X9 Porasty nepôvodných drevín - borovicová monokultúra (obr. 8) – rozloha 1,4 ha

X4 - Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel je nekosená lúka, ktorá zarástla smlzom.

Mapovací formulár č. 5

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová

Názov biotopu a % zastúpenie: X4 - Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel pokrýva 20% územia

Pokryvnosť etáží: E0= 0%, E1=100%, E2=0%, E3=0%

E1: *Calamagrostis epigejos* 3, *Festuca pratensis* 1, *Hypericum perforatum 1, Peucedanum oreoselinum 1, Berteroa incana 1, Chondrila juncea 1, Carex hirta 2, Euphorbia cyparissias 1, Phytolaca americana 1, Potentilla argentea 1,*

X9 Porasty nepôvodných drevín - borovicová monokultúra

Podľa stupňa prirodzenosti podľa Metodiky mapovania lesných biotopov sem zaraďujeme aj monokultúry domácich drevín (obvykle smrek, borovica, smrekovec) v oblasti prirodzeného rozšírenia s nadmerným zastúpením monokultúrneho charakteru. Vo fytocenológii takéto zmenené lesy nie sú klasifikované, respektíve sú chápane ako sekundárne lesy. Biotop reprezentujú mladé lesné porasty prevažne monokultúrneho charakteru s dominanciou borovice lesnej (*Pinus sylvestris*). Druhové zloženie nezodpovedá biotopu národného významu Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy.

Mapovací formulár č. 6

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová

Názov biotopu a % zastúpenie: X9 Porasty nepôvodných drevín - borovicová monokultúra pokrýva 80% územia

Pokryvnosť etáží: E0= 5%, E1=95%, E2=5%, E3=80%

E3: *Pinus sylvestris* 3, *Robinia pseodoacacia* 2, *Quercus robur* 1

E2: *Ligustrum vulgare* 1, *Crataegus monogyna 1, Robinia pseodoacacia 2*

E1: A*cetosella vulgaris 1, Agrostis capillaris 2, Achillea millefolium 2, Ambrosia artemisiifolia 1, Arrhenatherum elatior 2, Aster novi-belgii 2, Ballota nigra 1, Berteroa incana 2, Calamagrostis epigejos 2, Carex hirta 2, Carex praecox 2, Carduus acanthoides 1, Conyza canadensis 2, Festuca sp. 1, Hedera helix 1, Chelidonium majus 1, Elytrigia repens 2, Euphorbia cyparissias 1, Hypericum perforatum 1, Peucedanum oreoselinum 2, Phytolaca americana 1, Plantago lanceolata 1, Poa nemoralis 2, Rubus sp. 2, Scabiosa ochroleuca 1, Securigera varia 1, Silene latifolia subsp. alba 1, Silene otites 1, Stenactis annua 2, Trifolium arvense 1, Trifolium campestre 1, Urtica dioica 2, Potentilla argentea 1*



Obrázok 8 V popredí je ruderálny biotop s dominanciou smlzu obklopený borovicovou monokultúrou

V.2.4 Polygón 4

Polygón 4 (k.ú. Malacky, parcela 5470) predstavujú biotopy z kategórie B:

I – intenzifikované travinné porasty (obr. 9) – rozloha 1,3 ha

I – intenzifikované travinné porasty - sú to porasty ktoré lemujú diaľnicu smer Brno a sú kosené a porasty pod elektrickým vedením ktoré sú mulčované. V týchto mulčovaných porastoch sa striedajú vlhšie a suchšie časti.

Mapovací formulár č. 7

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová

Názov biotopu a % zastúpenie: I – intenzifikované travinné porasty pokrýva 80% územia

Pokryvnosť etáží: E0= 0%, E1=100%, E2=8%, E3=5%

E3: *Robinia pseodoacacia 1, Negundo aceroides 1, Alnus glutinosa 1,*

E2: Robinia pseodoacacia 1, Negundo aceroides 2, Alnus glutinosa 1, Betula pendula 1, Cornus sanguinea 1, Prunus spinosa 1, Salix caprea 1.

E1: *Arrhenatherum elatior 2, Brachypodium sylvaticum 2, Dactylis glomerata 2, Deschampsia cespitosa 1, Elytrigia repens 2, Phragmites communis 2, Poa trivialis 2, Poa pratensis 2, Holcus mollis 2, Agrostis capillaris 1, Calamagrostis epigejos 2, Carex acutiformis 2, Carex praecox 1, Carex hirta 1, Acetosa pratensis 2, Acosta rhenana 1, Achillea millefolium 2, Aster novi-belgii 2, Ballota nigra 1, Berteroa incana 2, Calystegia sepium 1, Centaurea jacea 1, Cichorium intybus 1, Cirsium vulgare 1, Conyza canadensis 2, Crepis biennis 1, Cruciata glabra 1, Chondrilla juncea 1, Daucus carota 2, Equisetum arvense 1, Eupatorium cannabinum 2, Euphorbia cyparissias 1, Galium verrum 2, Glechoma hederacea 1, Hulumus lupulus 1, Hypericum perforatum 1, Juncus effusus 2, Linaria vulgaris 1, Lycopus europaeus 1, Lythrum salicaria 1, Mentha arvensis 1, Petrorhagia prolifera 1, Peucedanum oreoselinum 1, Pimpinela saxifraga 1, Plantago lanceolata 2, Potentilla reptans 2, Potentilla argentea 2, Prunella vulgaris 1, Ranunculus repens 2, Rubus sp. 2, Scabiosa ochroleuca 2, Scirpoides holoschoenus 1, Silene latifolia subsp. alba 1, Senecio jacobaea 1, Solidago gigantea 2, Sonchus asper 1, Stenactis annua 2, Tanacetum vulgare 1, Trifolium arvense 1, Trifolium campestre 1, Urtica dioica 2, Verbascum sp. 1, Vicia cracca 1*



Obrázok 9 Mulčované intenzifikované travinné porasty

V.2.5 Polygón 5

Polygón 5 (k.ú. Malacky; parcely 5470, 5469/1) predstavujú biotopy z kategórie B:
I – intenzifikované travinné porasty– rozloha 0,79 ha
X9 Porasty nepôvodných drevín - borovicová monokultúra (obr. 8) – rozloha 0,9 ha
Fragment listnatého lesa – rozloha 0,56 ha

I – intenzifikované travinné porasty (obr. 10) sú lúky na svahu diaľnice ktoré zasahujú k okraju lesa. Tieto sú miestami kosené a miestami nekosené. Tam kde sa nekosí dominujú náletové dreviny a invázne druhy.

Mapovací formulár č. 8

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová
Názov biotopu a % zastúpenie: I – intenzifikované travinné porasty pokrýva 35% územia
Pokryvnosť etáží: E0= 0%, E1=100%, E2=5%, E3=2%

E3: *Robinia pseodoacacia 1*

E3: *Robinia pseodoacacia 1, Negundo aceroides 1*

E1: *Dactylis glomerata 2, Arrhenatherum elatior 2, Elytrigia repens 2, Poa pratensis, Holcus mollis 2, Calamagrostis epigejos 2, Carex praecox 1, Carex hirta 2, Acetosa pratensis 1 , Acosta rhenana 1, Achillea millefolium 2, Artemisia vulgaris 1, Aster novi-belgii 2, Berteroa incana 2, Calystegia sepium 1, Centaurea jacea 1, Cirsium arvense 1, Crepis biennis 1, Chondrilla juncea 1, Daucus carota 2, Echium vulgare 1, Equisetum arvense 1, Eupatorium cannabinum 1, Euphorbia cyparissias 1, Galium verrum 2, Lactuca serriola 1, Leontodon hispidus 1, Linaria vulgaris 1, Phytolaca americana 1, Pilosella officinarum 1, Plantago lanceolata 2, Potentilla reptans 2, Potentilla argentea 2, Prunella vulgaris 1, Rumex acetosella 1, Scabiosa ochroleuca 2, Silene latifolia subsp. alba 1, Securigera varia 2, Senecio jacobaea 1, Stenactis annua 2, Solidago gigantea 2, Tanacetum vulgare 1, Trifolium arvense 2, Urtica dioica 2, Helianthus tuberosus 2.*



Obrázok 10 Intenzifikované travinné porasty

X9 Porasty nepôvodných drevín - borovicová monokultúra (obr. 11)

Zaraďujeme sem monokultúry domácich drevín (obvykle smrek, borovica, smrekovec) v oblasti prirodzeného rozšírenia s nadmerným zastúpením monokultúrneho charakteru. Vo fytocenológii takéto zmenené lesy nie sú klasifikované, respektíve sú chápane ako sekundárne lesy. Biotop reprezentujú mladé lesné porasty prevažne monokultúrneho charakteru s dominanciou borovice lesnej *(Pinus sylvestris).* Druhové zloženie nezodpovedá biotopu národného významu Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy.

Mapovací formulár č. 9

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová

Názov biotopu a % zastúpenie: X9 Porasty nepôvodných drevín - borovicová monokultúra pokrýva 40% územia

Pokryvnosť etáží: E0= 10%, E1=85%, E2=10%, E3=80%

E3: *Pinus sylvestris* 3, *Robinia pseodoacacia* 2

E2: *Crataegus monogyna 1, Robinia pseodoacacia 2, Quercus robur 1, Acer campestre 1, Prunus padus 1, Negundo aceroides* 1

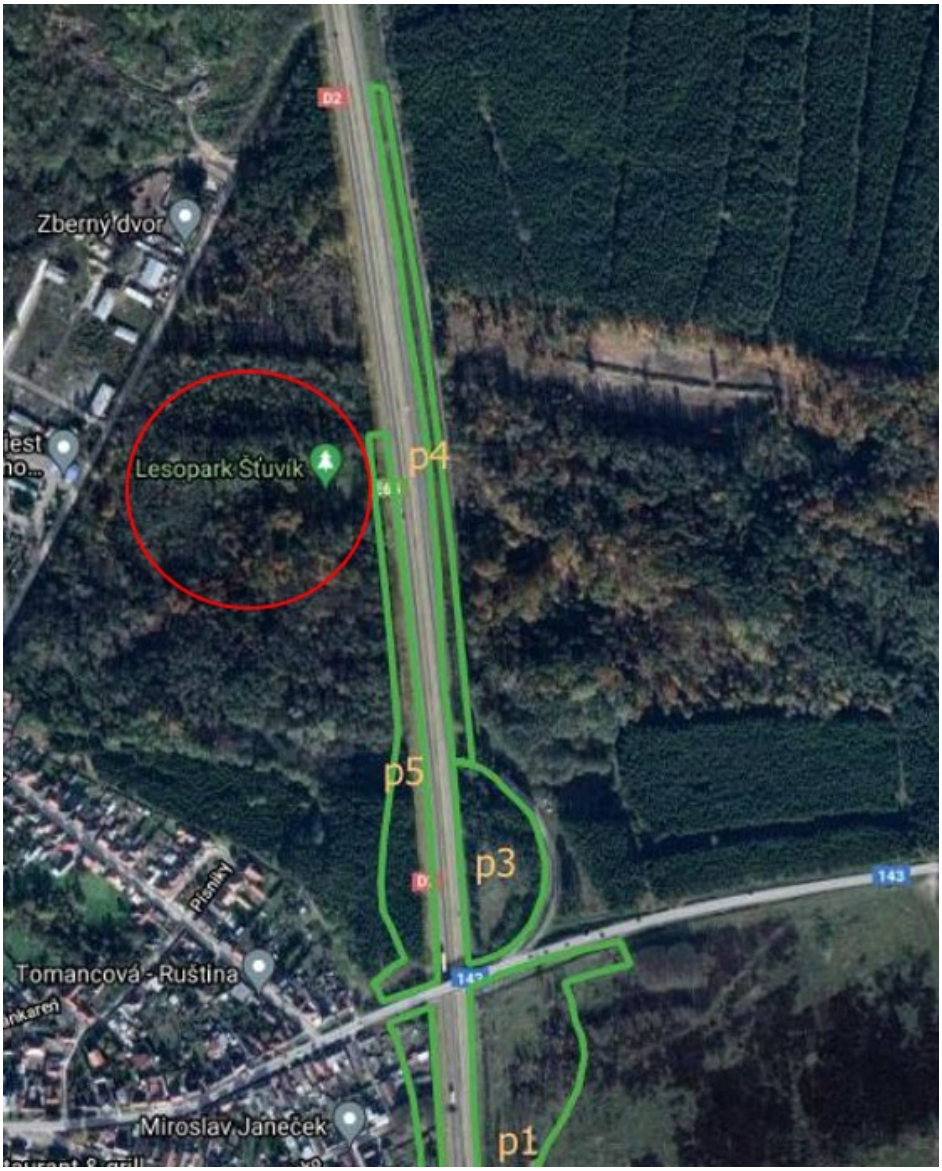
E1: *Acosta rhenana 1, Achillea millefolium 2, Ambrosia artemisifolia 1, Ballota nigra 1, Berteroa incana 2, Calamagrostis epigejos 2, Conyza canadensis 1, Corynephorus canescens 1, Cynodon dactylon 1, Dactylis glomerata 2, Echium vulgare 1, Elytrigia repens 2, Euphorbia cyparissias 1, Hedera helix 1, Chondrilla juncea 2, Lilium martagon 1, Linaria vulgaris 1, Parietaria officinalis 1, Peucedanum oreoselinum 2, Petrorhagia prolifera 1, Phytolaca americana 1, Poa pratensis 2, Poa nemoralis 2, Potentilla argentea 2, Rubus sp. 2, Rumex acetosella 1, Scabiosa ochroleuca 1, Silene latifolia subsp. alba 1, Silene otites 1, Trifolium arvense 2, Verbascum austriacum 1.*



Obrázok 11 Borovicová monokultúra

Fragment listnatého lesa (obr. 13)

Na strane diaľnice smer Brno-Bratislava (v blízkosti Lesoparku Šťuvík) sme našli fragment listnatého lesa so zastúpením mohutnejších jedincov bresta hrabolistého (*Ulmus minor*), lipy malolistej (*Tilia cordata*), jaseňa štíhleho (*Fraxinus excelsior*), dubu letného (*Quercus robur*), jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*) a iných druhov drevín. Tento les sa približuje k prioritnému biotopu 91G0*Dubovo-hrabové lesy panónske výskytom drevín a teplomilných krovín. Podľa metodického pokynu „Mapovanie lesných biotopov“ (ŠOP SR, jún 2013) by sa v biotope malo nachádzať minimálne 30% dubov, čo na lokalite nie je splnené.



Obrázok 12 Fragment listnatého lesa – lesopark Šťuvík v červenom kruhu

Mapovací formulár č. 10

Mapovateľ: Viera Šefferová Stanová

Názov biotopu a % zastúpenie: Fragment listnatého lesa pokrýva 25% územia

Pokryvnosť etáží: E0= 0%, E1=70%, E2=15%, E3=90%

E3: *Ulmus minor* 2, *Tilia cordata* 2, *Fraxinus excelsior* 2, *Quercus robur* 1, *Alnus glutinosa* 1, *Fagus sylvatica* 1, *Pyrus pyraster* 1

E2: *Ligustrum vulgare 2, Crataegus monogyna 1, Viburnum opulus 1, Acer campestre 1, Frangula alnus 1*

E1: *Aegopodium podagraria 2, Carex brizoides 2, Conyza canadensis 1, Deschampsia cespitosa 2, Dryopteris sp. 1, Equiseum hyemale 1, Geum urbanum 1, Hedera helix 2, Impatiens parviflora 1, Chelidonium majus 1, Lamium purpureum 1, Poa trivialis 2, Phytolaca americana 1, Solidago gigantea 2, Stachys sylvatica 1, Urtica dioica 2, Vinca minor 2*



Obrázok 13 Fragment listnatého lesa

VI. Sumarizácia zastúpenia biotopov európskeho a národného významu, mokradí a chránených druhov rastlín zistených pri prieskume

Prehľad zistených biotopov na jednotlivých vyčlenených polygónoch riešeného územia je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka 2 Sumarizácia zastúpených biotopov

Polygón	Identifikované biotopy
1	**I – intenzifikované travinné porasty, X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel**
2	**I – intenzifikované travinné porasty, X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel**
3	**X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídiel, X9 Porasty nepôvodných drevín - borovicová monokultúra**
4	**I – intenzifikované travinné porasty**
5	**I – intenzifikované travinné porasty, X9 Porasty nepôvodných drevín - borovicová monokultúra, Fragment listnatého lesa**

Na skúmanom území sme **nezaznamenali žiadne chránené druhy rastlín, biotopy národného alebo európskeho významu a ani mokrade.**

VII. Návrh ochranárskych a revitalizačných opatrení

- Zásah do zistených biotopv nie je podmienený súhlasom orgánu ochrany prírody. Napriek tomu sa odporúča zásah do drevín a krovitých porastov realizovať mimo vegetačného obdobia.
- Vlastník, správca, užívateľ pozemku je povinný sa starať o pozemok tak, aby nedochádzalo k rozšíreniu týchto druhov na jeho pozemku a v prípade výskytu inváznych druhov je povinný ich odstraňovať.
- Pokiaľ možno, pri príprave územia a počas celého obdobia výstavby minimalizovať zásah do lesného fragmentu zisteného v polygóne 5 (obr. 12).

VIII. Záver

V predloženej dokumentácií Inventarizácia a spoločenské ohodnotenie biotopov európskeho a národného významu je zhodnotený výskyt biotopov nachádzajúcich sa na ploche budúcej stavby Diaľnica D2 – križovatka Rohožník. Bolo zistené, že na ploche riešeného územia sa **nenachádzajú biotopy európskeho a národného významu** a teda nebol uvedený prepočet spoločenskej hodnoty. Neboli zaznamenané ani mokrade ani výskyt chránených druhov rastlín.

Použité podklady

Atlas krajiny Slovenska. Bratislava, Banská Bystrica, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Slovenská agentúra životného prostredia, 2002

Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.

Mapovanie nelesných biotopov. Metodický pokyn. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, január 2014, manuskriptˇ

Prieskum zameraný na chránené a ohrozené druhy Pre projekt: Diaľnica D2 Rohožník, Centrum environmentálnych služieb 01/2021

https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2019/449/20200101#prilohy.priloha-priloha_c_1k_nariadeniu_vlady_c_449_2019_z_z

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1262&from=FR