

ZÁMER ČINNOSTI - DOPLNENIE

vypracovaný v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

(v znení č. 275/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 287/2009 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 258/2011 Z. z., 408/2011 Z. z., 345/2012 Z. z., 448/2012 Z. z., 39/2013 Z. z., 180/2013 Z. z.)

Miestny úrad Mestskej časti Košice - Myslava
"ODVEDENIE ZRÁŽKOVÉHO PRÍVALU V LOKALITE MYSLAVA - POD HOROU"
parcelné čísla 2014/40; 1560/2; 1561/2; 1580/1 - kat.územie Myslava



Kraj : Košický
Okres : Košice
Kataster : Košice-Myslava

Druh činnosti : **10. Vodné hospodárstvo**
✓ položka 7 Objekty protipovodňovej ochrany

Na základe stanoviska Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky - Regionálneho centra ochrany prírody v Prešove, ktoré podali k zámeru činnosti, listom RCOP PO/1008/2014/Hr zo dňa 12.08.2014

sme doplnili zámer činnosti

"ODVEDENIE ZRÁŽKOVÉHO PRÍVALU V LOKALITE MYSLAVA - POD HOROU" parcelné čísla 2014/40; 1560/2; 1561/2; 1580/1 - kat.územie Myslava

o nasledovné skutočnosti :

KAPITOLA III.1.8. FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA - str.18 - 19 zámeru činnosti - doplnenie kapitoly

Spodná časť riešeného územia je súčasťou zastavaného územia mestskej časti Košice-Myslava. Horná časť riešeného územia - lesné rigoly č.1 a prehrádzky č.1 - 3 sa nachádzajú v časti územia, ktoré je zmapované ako **biotop národného významu Ls 2.1. Dubovo-hrabové lesy karpatské.**

Podľa R-ÚSES do riešeného územia zasahujú dva regionálne biokoridory :

- 1. Vysoký vrch - Čermeľské údolie - Košický les - Grófov les**
- 2. Regionálny hydrický biokoridor Myslavského potoka, ktorý spája Košický les a nadregionálny hydrický biokoridor Hornád.**

V rámci realizácie "vodnej stavby", ktorú sme opísali podrobne v zámere činnosti, budú v tomto území vybudované lesné rigoly a drevené prehrádzky, ale zásah v teréne bude spočívať iba v zásahu do pôdneho krytu. Nebude vykonaný žiadny zásah do lesného porastu, zásah do drevín a stromov a nebude vykonaný žiadny výrub stromov a drevín.

Kapitola III.2.2. STABILITA KRAJINY - str. 19 zámeru činnosti - doplnenie kapitoly

Zdroj informácie : SAŽP : "Miestny územný systém ekologickej stability mesta Košice"; Sprievodná správa; rok 2013

Vysvetlenie pojmov podľa § 2 zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny:

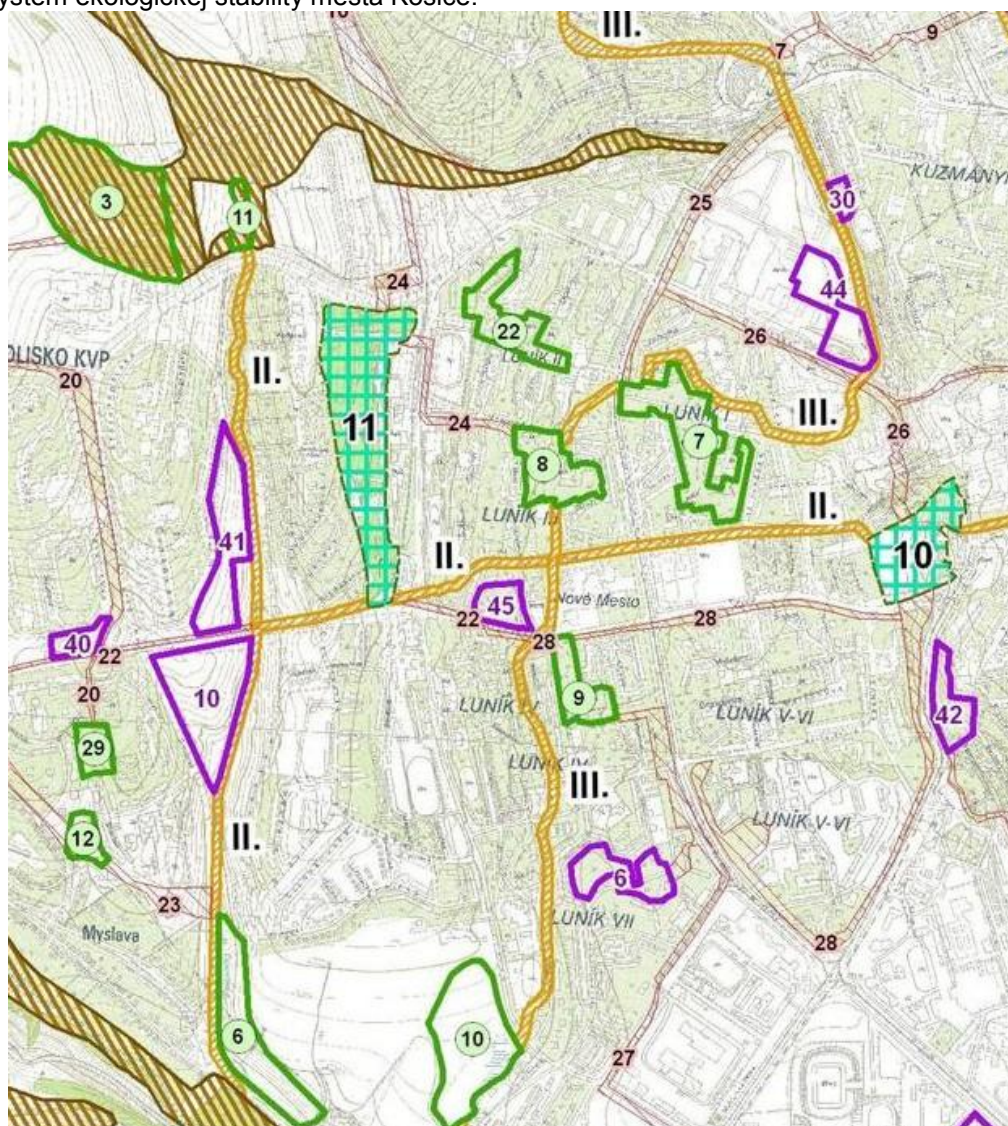
* územný systém ekologickej stability - taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

* biocentrum - ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

* biokoridor - priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

* interakčný prvok - určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom.

Obr.č.1 - Časť mapy Územný systém ekologickej stability, ktorá je jednou z máp dokumentu Miestny územný systém ekologickej stability mesta Košice.



Legenda MÚSES

LEGENDA

- HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- BIOCENTRUM NADREGIONÁLNEHO VÝZNAMU (BC-NR)
- BIOKORIDOR NADREGIONÁLNEHO VÝZNAMU (BK-NR)
- BIOCENTRUM REGIONÁLNEHO VÝZNAMU (BC-R)
- BIOKORIDOR REGIONÁLNEHO VÝZNAMU (BK-R)
- 4 MESTSKÉ BIOCENTRUM REGIONÁLNEHO VÝZNAMU (BC-R(M))
- II. MESTSKÝ BIOKORIDOR REGIONÁLNEHO VÝZNAMU (BK-R(M))
- 7 BIOCENTRUM MIESTNEHO VÝZNAMU (BC-M)
- 48 BIOKORIDOR MIESTNEHO VÝZNAMU (BK-M)
- 15 INTERAKČNÝ PRVOK (IP)

Potenciálna prirodzená vegetácia územia:

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v riešenom území vyvinula, keby na krajinu prestal pôsobiť svojou činnosťou človek. Charakteristika potenciálnej prirodzenej vegetácie mesta Košice bola spracovaná podľa Geobotanickej mapy SSR (Michalko a kol., 1986).

Zámer činnosti bude realizovaný v lokalite Ls 2.1. Dubovo-hrabové lesy karpatské, z uvedeného dôvodu je nižšie uvedený opis vykonaný iba vo vzťahu k tejto prirodzenej vegetácii :

Na území mesta Košice boli vyčlenené nasledujúce jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- Lužné lesy nížinné (*Ulmenion Oberd. 1953*)
- Dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus robur - Carpinion betuli J. et M. Michalko ined.*)
- Dubovo-hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae - Carpinion betuli J. et M. Michalko ined.*)
- Dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy (*Quercion pubescenti-petraeae Br.-Bl. 1931 p.p., Cytiso rhutenico-Pinion Krausch 1962*)
- Dubové kyslomilné lesy (*Genisto germanicae - Quercion dalechampii R. Neuha. Et Z. Neuha. 1967 corr. J. Michalko 1983*)
- Dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae-cerris L.*)
- Dubové nátržníkové lesy (*Potentillo albae - Quercion. J. Michalko 1983 ined.*)
- Bukové kyslomilné lesy podhorské (*Luzulo - Fagenion Lohm. Et TX. In Tx. 1957 p.p.*)
- Lipovo – javorové lesy (*Tilio – Acerion, Klika 1955*)

Dubovo-hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae - Carpinion betuli J. et M. Michalko ined.*)

Jednotka zahŕňa mezofilné zmiešané listnaté lesy na rôznych druhoch podłożia (hlbinné vyvréle horniny, vulkanické horniny, vápence, pieskovce a flyš, spraše a sprašové hliny), s prevahou pôd typu hnedých pôd, menej rendzín, illimerizovaných pôd, hnedozemí a čierníc.

V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*), a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), časté sú aj javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*).

Krovinné poschodie tvoria najmä zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*).

V bylinnom poschodí sú významne zastúpené druhy ostrica srstnatá (*Carex hirta*), ranostajovec širokolístkový (*Securigera elegans*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*).

Oblasť potenciálneho výskytu jednotky na území mesta Košice – v severovýchodnej časti, pre oblasť Panského lesa, Košickej hory, Hradovej, Kavečian a Terasy až na úroveň Myslavského potoka.

Reálna vegetácia územia:

Na území mesta Košice sa stretávajú dve fytogeografické oblasti flóry – panónska (teplomilná) a západokarpatská (chladnomilná).

Panónska oblasť zaberá podstatnú časť územia mesta Košice, na území Košickej kotliny. Takmer celé územie Košickej kotliny bolo v minulosti pokryté lužnými, dubovo-hrabovými a teplomilnými dubovými lesmi. Do pôvodnej skladby vegetačného krytu v značnej miere zasiahol človek, ktorý systematickým rúbaním a kľčovaním lesných porastov prevažnú časť územia premenil na ornú pôdu, lúky, pasienky, vinice a na území mesta Košice najmä na zastavané plochy. Do prirodzenej skladby takmer všetkých rastlinných spoločenstiev Košickej kotliny v posledných desaťročiach podstatne zasiahli i vodohospodárske úpravy, výstavba veľkých priemyselných celkov, intenzifikácia poľnohospodárstva a ďalšie antropogénne faktory.

Západokarpatska (chladnomilná) oblasť zahŕňa fytogeografický okres stredné Pohornádie, ktorý zaberá severozápadnú časť územia mesta Košice, na predhorí Čiernej hory a Volovských vrchov. Vyššie polohy si zachovali nielen svoj lesnatý ráz, ale i prirodzený charakter. Výrazne v nej prevládajú lesné porasty listnatých drevín, miestami i lúčnych a pasienkových spoločenstiev a súvislých brehových porastov pozdĺž vodných tokov.

Medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev (fytocenóz) na území mesta Košice patria:

Fytocenózy lužných lesov

Z pôvodného vegetačného krytu Košickej kotliny sa na území mesta Košice zachovali pozdĺž vodných tokov (Hornád, Ida, Belžiansky potok) ostrovčeky dubovo-brestovo-jaseňových nížinných lužných lesov.

Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy sa vyskytujú na vyšších, relatívne suchších stanovištiach údolných nív, zo zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. V stromovom poschodí dominujú jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), v bylinnom poschodí sa uplatňujú najmä hygrofilné a nitrofilné druhy, napr. kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), cesnačka lekárska (*Alliariapetiolata*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), bodliak lopúchovitý (*Carduus personata*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*) a i.

Fytocenózy dubovo-hrabových lesov

Porasty dubovo-hrabových lesov sa zachovali v severnej časti územia mesta Košice, v páse od lesného komplexu Košickej hory na východe až po lesný komplex Dúbrava a Čermelské údolie. V stromovom poschodí dominuje dub letný (*Quercus robur*), miestami pristupuje i dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), v bohatom krovinnom poschodí zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), trnka (*Prunus spinosa*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), v bylinnom poschodí sú časté druhy mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), chlpaňa hájna pravá (*Luzula luzuloides*, subsp. *luzuloides*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*) a i.

Fytocenózy bukových lesov

Zahrňujú lesné porasty Košického lesa, Jahodnej, Vysokého vrchu, Kamenného hrbu, Viničnej a Košickej hory, s prevahou buka lesného (*Fagus sylvatica*) a porastové zmesi buka, najmä s jedľou bielou (*Abies alba*), smrekom obyčajným (*Picea abies*), borovicou lesnou (*Pinus sylvestris*) a ďalšími cennými listnatými drevinami, napr. javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Krovinné poschodie úplne chýba alebo je slabo vyvinuté a vtedy ho tvoria najmä druhy baza čierna (*Sambucus nigra*), baza červená (*Sambucus racemosa*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*). V bylinnom poschodí sa pravidelne vyskytujú najmä druhy humikolné, nitrátofilné, nižšieho i vyššieho vzrastu, napr. lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), v kyslomilných bukových porastoch pristupujú druhy metluška krivolaká (*Avenella flexuosa*), smlz trstovníkovitý (*Calamagrostis arundinacea*), smlz chlpkatý (*Calamagrostis villosa*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), brusnica čučoriedková (*Vaccinium myrtillus*), v sutinových javoro-bukových porastoch aj druhy mačucha cesnačkovitá (*Adenostyles alliariae*), papradka alpská (*Athyrium distentifolium*), pakost hnedočervený (*Geranium phaeum*), valeriána trojená (*Valeriana tripteris*).

Osobitnú skupinu v rámci dominantných bukových porastov tvoria edaficky podmienené, zmiešané javorovo-jaseňovo-lipové porasty na kamenistých svahoch, sutinách v roklinách a úžľabinách. V stromovom poschodí v nich dominujú druhy javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), majú bohato vyvinuté krovinné poschodie, tvorené mladými štádiami uvedených drevín a v bylinnom poschodí sa dominantne uplatňujú nitrofilné a heminitrofilné druhy, napr. mesačnica trváca (*Lunaria rediviva*), bažanka trváca (*Mercurialis perennis*), žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*) a i.

Fytocenózy nížinných a podhorských lúk a pasienkov

Lúky a pasienky situované na území mesta Košice sú významným prvkom územného systému ekologickej stability, aj keď v dôsledku rozsiahlych regulačných zásahov v minulosti došlo k postupnému ubúdaniu prirodzených trávnych porastov alebo sa podstatne zmenila ich floristická skladba. Pôvodné lúky na suchších stanovištiach sa na území mesta Košice zachovali na okraji lesných porastov v oblasti Bielej skaly, v lesných celkoch Košický les, Jahodná, Girbeš, Hfrok. Pre fytocenózy podhorských lúk a pasienkov sú charakteristické druhy ako ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), kostrava červená (*Festuca rubra*), trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens*), stoklas vzpriamený (*Bromus erectus*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), pre pasienky druhy ako hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), ľubovník škvrnitý (*Hypericum maculata*), pre pasienky druhy ako hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*) a i.

Pre spoločenstvá vlhkých lúk zachovaných v nivách Čermelského, Kamenného Idanského a Myslavského potoka sú charakteristické druhy, ako psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), kostrava červená (*Festuca rubra*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), ďatelina hybridná (*Trifolium hybridum*), pre pasienky druhy ako hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), mätonoh trváci (*Lolium perenne*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*) a i.

V oblasti na južných svahoch Hradovej a na svahoch nad potokom Pstružník v mestskej časti Kavečany sa na plytkých pôdach vyskytujú teplomilné lúčne porasty, s výskytom viacerých vzácných druhov rastlín, ako poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), päťprstnica obyčajná (*Gymnadenia conopsea*), horec krížatý (*Gentiana crutiata*). V minulosti boli využívané ako extenzívne pasienky, v súčasnosti tvoria chránené časti prírody, s osobitným programom starostlivosti.

Fytocenózy vodných tokov a vodných plôch

Tieto fytocenózy tvoria rastlinné druhy prispôbené životu v tečúcich a stojatých vodách na území mesta Košice, sú buď ponorené alebo na hladine plávajúce, ktoré sa voľne vznášajú na vode alebo sú zakotvené na dne.

Ich porasty sú jedno až trojvrstvové, v závislosti na ekologických podmienkach lokality výskytu. V stojatých vodách sa vyskytujú najmä druhy rožkatec ponorený (*Ceratophyllum demersum*), rožkatec pohrúžený (*Ceratophyllum submersum*), žaburinka menšia (*Lemna minor*), stolístok klasnatý (*Myriophyllum spicatum*), stolístok praslenatý (*Myriophyllum verticillatum*), lekno biele (*Nymphaea alba*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), v tečúcich vodách dominujú druhy močiarka vodná (*Batrachium aquatile*), močiarka riečna (*Batrachium fluitans*), šípkovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*), červenavec kučeravý (*Potamogeton crispus*), červenavec plávajúci (*Potamogeton natans*) a i.

Fytocenózy brehových porastov vodných tokov a vodných plôch

Fytocenózy brehových porastov sa na území mesta Košice vyskytujú okolo potokov a riek, ale aj okolo vodných nádrží. Tvoria tiež prechody k spoločenstvám bahňitých trstinových porastov, lemujúcich niektoré vodné plochy. V týchto rastlinných spoločenstvách dominujú najmä niektoré druhy tráv, napr. steblovka sklonená (*Glyceria declinata*), steblovka splývavá (*Glyceria fluitans*), steblovka hájna (*Glyceria nemoralis*), odemka vodná (*Catabrosa aquatica*), tajnička ryžová (*Leersia oryzoides*), veronika potočná (*Veronica beccabunga*), mäta vodná (*Mentha aquatica*), horčiak pieprový (*Persicaria hydropiper*), povoja plotná (*Calystegia sepium*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), z drevín dominujú vŕba popolavá (*Salix cinerea*), vŕba ušatá (*Salix aurita*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), krušina jelšová (*Frangula alnus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), miestami i umele vysadený topol kanadský (*Populus x canadensis*).

Fytocenózy antropicky podmienených biotopov

Patria sem synantropné spoločenstvá vyskytujúce sa v intraviláne mesta, pozdĺž dopravných komunikácií, na nevyužívaných plochách v rámci priemyselných areálov a hospodárskych budov, v južnej a západnej časti mesta aj antropogénne spoločenstvá osídľujúce intenzívne obhospodarované poľnohospodárske plochy.

Pôvodné prirodzené a poloprirodzené stanovišťa na území mesta často obsadzujú porasty nepôvodných, invázných druhov, ktoré vytesňujú pôvodné druhy a rastlinné spoločenstvá. Medzi najvýznamnejšie invázne druhy rastlín, masovo sa vyskytujúce na území mesta Košice, patria pohánkovce japonský (*Fallopia japonica*), slnečnica hluznatá (*Helianthus tuberosus*), zlatobyl kanadská (*Solidago canadensis*), zlatobyl obrovská (*Solidago gigantea*), pozdĺž komunikácií bola na území mesta v minulosti realizovaná aj výsadba líniových porastov nepôvodných druhov drevín, napr. topol kanadský (*Populus x canadensis*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) i pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*).

Zoogeografické členenie

Prírodné podmienky územia mesta Košice sú pomerne pestré, dôsledkom čoho je aj značná rôznorodosť fauny.

Prelínajú sa tu dve zoogeografické provincie, karpatská (horská) provincia a provincia Vnútrokarpatských zníženín (stepná). Na územie mesta preniká mnoho druhov zo sekundárnych centier šírenia, územie mesta tvorí východnú hranicu rozšírenia atlanticko-mediteránnych živočíšnych druhov, západnú hranicu ponticko-mediteránnych a severnú hranicu rozšírenia živočíšnych druhov alpských, karpatských a mediteránnych.

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, J., 1980) patrí podstatná časť územia mesta Košice do provincie vnútrokarpatské zníženeiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku košického, len severozápadná časť územia mesta, na prechode do masívu Čiernej hory, patrí do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku centrálného, podokrsku rudohorského.

Zoogeografická **oblasť panónska** zaberá územie približne do nadmorskej výšky 200 m n. m. Pre túto oblasť sú typické teplomilné druhy, z hmyzu napr. sága stepná (*Saga pedo*), koník stepný (*Acrida hungarica*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), z plazov krátkonôžka štíhla (*Ablepharus kitaibelii*), z cicavcov chrčok poľný (*Cricetus cricetus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*).

V **západokarpatskej oblasti**, vo väčších nadmorských výškach, žije väčšia časť živočíšnych druhov záujmového územia. Typickú zložku listnatých lesov tvoria z plazov napr. užovka stromová (*Elaphe longissima*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*), jašterica múrová (*Lacerta muralis*), z cicavcov plch lesný (*Dryomys nitedula*), diviak lesný (*Sus scrofa*), vlk dravý (*Canis lupus*).

Reálna fauna územia:

Viacere druhy živočíchov žijúce na území mesta Košice patria medzi ohrozené a chránené druhy. Druhovú pestrosť živočíchov je najvyššia na územiach človekom málo narušených (pôvodné a prirodzené lesné, lúčne a mokradové spoločenstvá), najnižšia je na územiach charakterizovaných nízkym stupňom ekologickej stability (chudobné mladé lesné kultúry, rozľahlé poľnohospodárske kultúry, zastavané územie).

Biotopy

Na území mesta Košice sa nachádza niekoľko významných biotopov európskeho a národného významu (Katalóg Biotopov Slovenska, 2002), medzi najvzácnejšie patria:

a. lesné biotopy:

Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (Ls1.2), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Dubové nátržníkové lesy (Ls3.3), Dubovo-cerové lesy (Ls3.4), Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.5.1), Lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1), Kyslomilné bukové lesy (Ls5.2) a Vápnomilné bukové lesy (Ls5.4)

b. prirodzené a poloprirodzené trávinnobylinné biotopy:

Nížinné a podhorské kosné lúky (Lk1), Trstinové spoločenstvá mokradí (*Phragmition*) (Lk11)

c. nelesné brehové biotopy

Brehové porasty deväťsilov (Br6), Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek (Br7)

d. krovinové a kričkové biotopy

Trnkové a lieskové kroviny (Kr7), Vŕbové kroviny stojatých vôd (Kr8)

f. teplo a suchomilné trávinnobylinné porasty

Subpanónske trávinnobylinné porasty (Tr2)

g. vodné biotopy

Mezo- až eutrofné poloprirodzené a umelé vodné nádrže so stojatou vodou s plávajúcou a/alebo ponorenou vegetáciou (Vo6), Spoločenstvá bylín a šachorín eutrofných mokradí s kolísajúcou vodnou hladinou (Vo8)

h. ruderalné biotopy

Rúbaniská s prevahou bylín a tráv (X1), Rúbaniská s prevahou drevín (X2), Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídel (X3), Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel (X4), Intenzívne obhospodarované polia (X7), Porasty invázných neofytov (X8), Porasty nepôvodných drevín (X9).

1.2.3.1 Lesné biotopy

Ls1.2 – Dubovo – brestovo – jaseňové nížinné lužné lesy (911O)

Ls2.1 – Dubovo – hrabové lesy karpatské

Ls3.3 – Dubové nátržníkové lesy (911O*)

Ls3.4 – Dubovo-cerové lesy

Ls3.5.1 – Sucho a kyslomilné dubové lesy

Ls4 – Lipovo – javorové sutinové lesy (9180*)

Ls5.1 – Bukové a jedľovo – bukové kvetnaté lesy (9130)

Ls5.2 – Kyslomilné bukové lesy (9110)

Ls2.1 – Dubovo – hrabové lesy karpatské

Biotop národného významu

Porasty duba zimného a hrabu, najčastejšie s prímесou buka, menej ďalších drevín, na rôznorodých geologických

podlažiach a hlbších pôdach typu kambizeme s dostatkom živín. Podrast má „travinný“ charakter, výrazne sa uplatňuje ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny ako aj druhy dubín.

Na území mesta Košice bol výskyt biotopu zaznamenaný v lesných celkoch Viničná – Košická hora, Želiarsky les, Heringeš, Hradová, Kamenný potok, Dúbrava, Kodydom, Čermeľské údolie.

Lesné pozemky

Územie mesta Košice patrí do oblasti biografickej provincie stredoeurópskych listnatých lesov a provincie panónskej, na rozhraní podprovincií západokarpatskej a relatívne blízkej východokarpatskej, z južnej strany podprovincie severopanónskej. Celé územie mesta patrí z hľadiska biogeografickej rajonizácie do lesnej oblasti Košická kotlina, Abovská pahorkatina.

Lesné porasty na území mesta sa nachádzajú prevažne v 1. až 4. lesnom vegetačnom stupni (LVS): 1. LVS – dubový, 2. LVS – bukovo dubový, 3. LVS – dubovo bukový, 4. LVS – bukový.

Lesné pozemky zaberajú na území mesta Košice 7 496,03 ha, čo je cca 22,35 % z celkovej výmery územia mesta Košice. Rozmiestnenie lesov je veľmi nerovnomerné, lesné pozemky sa vyskytujú najmä v severnej a severozápadnej hornatejšej časti mesta, v ostatných častiach mesta je ich zastúpenie nízke alebo žiadne.

Výškovou a geomorfologickou rôznorodosťou severnej časti územia je podmienený výskyt relatívne veľkej pestrosti lesných spoločenstiev. V 2. LVS sa vyskytujú prevažne dubové bučiny s hrabom (*Fageto-quercetum*).

Na suchších stanovištiach viac dominuje dub. V 3. a 4. LVS prevládajú čisté bukové porasty (*Fagetum pauper*, *Fagetum typicum*), kde dominuje buk. Vo vrcholových suťových polohách k nemu pristupujú cenné listnaté dreviny ako lipa, javor a jaseň a brest (*Tilieto-Aceretum*, *Fagetum tiliosum*, *Fageto-Aceretum*), ich výskyt je však plošne malý.

Od nadmorskej výšky 600 m n. m. je prirodzene aj umelo rozšírená jedľa biela. Nepôvodnými umelo rozšírenými drevinami sú tu smrek obyčajný a taktiež borovica vejmutovka a borovica douglasová, ktoré boli v lesoparku vysádzané na vhodných stanovištiach najmä pre ich estetickú hodnotu.

Drevinové zloženie lesov územia sa odvíja od polohy v rámci regiónu a taktiež od nadmorskej výšky. Prevažnú časť lesov pokrývajú listnaté dreviny – 89 % výmery porastovej plochy lesov. Najväčšie zastúpenie z drevín má dub – cca 30 %, nasledujú buk – cca 27 % a hrab – cca 13 %, najnižšie zastúpenie majú ihličnany, napr. jedľa – cca 5 % a borovica – cca 3 % a smrekovec – cca 1 % porastovej plochy lesov.

Územná organizácia lesného pôdneho fondu na území mesta Košice je členená na lesné hospodárske celky (LHC), ktoré sa nezhodujú s katastrálnymi hranicami. Na územie mesta zasahujú LHC Čermeľ, LHC Bukovec, LHC Sokol a LHC Jasov.

Z hľadiska vlastníckych vzťahov až 73 % lesov na území mesta Košice je majetkom mesta Košice, ostatné lesy patria rôznym malým vlastníkom.

Celková výmera lesného majetku mesta Košice je 19 432 ha lesnej pôdy, z toho 18 894 ha zaberajú lesné porasty. Mestské lesy obopínajú mesto z východnej, severnej a západnej časti, najvzdialenejšie porasty siahajú až ku obci Margecany (cca 35 km). Z hľadiska hospodársko-úpravníckych jednotiek je lesný majetok mesta Košice rozdelený do 9 lesných užívateľských celkov (LUC), z ktorých priamo na územie mesta zasahujú LUC Lesopark (2 187 ha), LUC Čermeľ (1 951 ha) a LUC Jahodná (2 132 ha). V súčasnosti sú dominantnou kategóriou na území mestských lesov lesy osobitného určenia (57 %) a to najmä na území prímestského lesoparku, v chránených územiach a v ochranných pásmach vodných zdrojov. Ochranné lesy zaberajú 25 % rozlohy územia mestských lesov a hospodárske lesy 28 % rozlohy územia mestských lesov.

KAPITOLA IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE - strana 45-46 zámeru činnosti - doplnenie kapitoly

Hodnotenie vplyvu činnosti na prvky ÚSES :

Spodná časť riešeného územia je súčasťou zastavaného územia mestskej časti Košice-Myslava. Horná časť riešeného územia - lesné rigoly č.1 a prehrádzky č.1 - 3 sa nachádzajú v časti územia, ktoré je zmapované ako **biotop národného významu Ls 2.1. Dubovo-hrabové lesy karpatské**.

Podľa R-ÚSES do riešeného územia zasahujú dva regionálne biokoridory :

- 1. Vysoký vrch - Čermeľské údolie - Košický les - Grófov les**
- 2. Regionálny hydrický biokoridor Myslavského potoka, ktorý spája Košický les a nadregionálny hydrický biokoridor Hornád.**

V rámci realizácie "vodnej stavby", ktorú sme opísali podrobne v zámere činnosti, budú v tomto území vybudované lesné rigoly a drevené prehrádzky, ale zásah v teréne bude spočívať iba v zásahu do pôdneho krytu. Nebude vykonaný žiadny zásah do lesného porastu, zásah do drevín a stromov a nebude vykonaný žiadny výrub stromov a drevín.

KAPITOLA IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- strana 48 zámeru činnosti - doplnenie kapitoly

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú výstavbu a prevádzkovanie vodných stavieb, technologických postupov a technického vybavenia, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplývajú zo stanovísk dotknutých orgánov.

Doplnenie opatrení :

- Šetrné vykonávanie zemných prác v lesnom poraste s minimálnym a nevyhnutným zasahovaním po pôdneho krytu.
- V rámci projektovej dokumentácie plochu stavby upraviť tak, aby nedošlo k zásahu do drevín rastúcich v rámci biotopu národného významu **Ls 2.1. Dubovo-hrabové lesy karpatské**, ktorý je predmetom ochrany tohto územia.
- Zásah do pôdneho krytu pri pokladaní lesných rigolov č.1 a č.2 vykonať iba v šírke výkopovej ryhy a po ukončení prác okolité plochy uviesť do pôvodného stavu.

Doplnenie "zámeru činnosti" na základe požiadaviek "Štátnej ochrany prírody SR, Regionálneho centra ochrany prírody v Prešove" vykonala :

Dagmar Várkolyová - spracovateľ zámeru činnosti

obchodné meno : Dagmar Várkolyová - ENVIRO SLUŽBY v oblasti ŽP