

**7.2 DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

**3. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí**

**B. Technická zpráva**

V Prostějově, v dubnu 2014 Příloha: **7.2.3. B**

Vypracoval: kolektiv Kopie č. **1**

**Obsah:**

B.1. Popis území 3

B.2. Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí 3

B.3. Účel navrhovaného opatření 5

B.4. Podklady pro návrh technického řešení 5

B.5. Popis stavebně technického řešení 5

5.1. Koncepce návrhu řešení ÚSES 5

a) Návrh biocentra a biokoridoru 5

b) Interakční prvky 6

5.2. Příprava pozemků před výsadbou 6

5.3. Způsob výsadby 6

5.3. Povýsadbová péče 7

5.5. Popis prvků ÚSES 7

a) Biocentra a biokoridory 7

b) Interakční prvky 8

5.6. Podrobné popisy jednotlivých výsadeb 9

B.6. Popis vlivu navrženého opatření na ŽP 11

B.7. Doklady o projednání 11

## Popis území

Obec Horní Újezd se nachází 20 km východně od Přerova

Převážná část zájmového území je využívána jako orná půda k intenzivní zemědělské výrobě, jen na malé části katastru je zalesnění či zatravnění. Území je převážně mírně svažité až středně svažité, sklon pozemků se pohybuje od 0 – 21%.

Území obce Horní Újezd sousedí s těmito obcemi: na severu s obcemi Všechovice a Býškovice, na západě s obcí Vítonice, na jihu s obcemi Libosváry, Loukov, Příkazy u Osíčka a Osíčko, na východě s obcí Provodovice. S těmito obcemi je koordinována územní technická problematika, především inženýrské sítě a územní systém ekologické stability (ÚSES). V katastrálních územích Vítonice u Bystřice pod Hostýnem, Libosváry u Bystřice pod Hostýnem a Loukov u Bystřice pod Hostýnem probíhají KPÚ.

Zájmové území Horní Újezd spadá do oblasti mírně teplé, okrsku mírně teplého, mírně vlhkého, pahorkatinového s mírnou zimou.

Pro bližší charakteristiku klimatických podmínek používáme údajů nejbližší meteorologické stanice v Hranicích a v Kelči.

Zájmové území leží v hlavním povodí řeky Moravy. Hydrologická síť je zde omezena na dvě svodnice. První svodnice protéká v jižní části území a druhá svodnice na východě území.

Hydrologickou síť doplňuje několik umělých svodnic, které svádí přebytečnou srážkovou a spodní vodu ze zájmového území do recipientů. Hydrologické poměry ovlivňují nádrže, které se v zájmovém území nachází.

Území hospodářského obvodu Horní Újezd je součástí Kelčské pahorkatiny se středními výškovými rozdíly, s průměrnou nadmořskou výškou 329 m. Nejvyšší nadmořská výška je 368 m v jihovýchodní části hospodářského obvodu. Nejnižší body území jsou v údolí IDVT 10200099 severní části zájmového území v trati „Louky na rybníku“ – 276 m n.m.

## Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Cílem ÚSES je uchování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny a příznivé působení na méně stabilní části krajiny.

Prvním krokem při vymezování ÚSES je vymezení kostry ekologické stability. Kostru ekologické stability tvoří soubor ekologicky významných segmentů krajiny. Ekologicky významné segmenty krajiny jsou tvořeny ekosystémy s vyšší ekologickou stabilitou (lesy, doprovodné porosty toků, hájky, remízky, extenzivní louky, mokřady, přírodní vodní plochy…)

V katastrálním území Horní Újezd jsou těmito ekologicky významnými segmenty porosty a remízy na severozápadě a východě katastrálního území, dále doprovodné porosty

podél vodních toků a liniová zeleň podél polních cest. Zvláště chráněné území ani území Natura 2000 se zde nenachází.

Při návrhu ÚSES v plánu společných zařízení se vycházelo z návrhu ÚSES v Územním plánu, z návrhů ÚSES sousedních katastrů, z průzkumu a aktuálního stavu krajiny.

ÚSES se skládá ze tří částí: biocentra, biokoridory, interakční prvky. Biocentrum je ekologicky významný segment krajiny, který umožňuje trvalou existenci druhů i společenstev přirozeného genofondu krajiny. Biokoridor propojuje biocentra a umožňuje migraci, šíření a kontakty organismů. Interakční prvky vytvářejí existenční podmínky organismů.

Prostorové parametry ÚSES:

biocentrum lokální- 3 ha pro les a louku

1 ha pro mokřad

0,5 ha pro skály

biokoridor lokální - délka max. 2 km, šířka 15 m pro les

délka max. 2 km, šířka 20 m pro mokřad

délka max. 1,5 km, šířka 20 m pro louku

Druhová skladba ve výsadbě by měla být co nejpestřejší, jak ve smyslu druhovém, tak i věkovém. Navrhovaná dřevinná skladba se blíží původnímu stavu biocenóz a je navržena dle STG jednotlivých stanovišť (odvozených z bonit půd) a dle vlastního průzkumu, při kterém jsme si všímali především vláhových poměrů, ale i skeletovitosti půdy a rozmístění stanovišť v terénu. Všechny sazenice se namulčují borkou (popř. slámou) na ploše asi 0,25 m2 u jedné sazenice, na tloušťku nejméně 10 cm. Pro mulčování slámou se tyto hodnoty zvýši. Důležitá je pořádná zálivka vysazených dřeviny. K sazenicím se připevní dřevěné kůly.

Plochy s plošnou výsadbou se oplotí drátěnou oplocenkou vysokou min. 1,6 m (neoplocené se ponechají pouze únikové koridory pro zvěř, kde budou sazenice stromů oploceny jednotlivě).

Doba odborná péče u výsadby zahradnickým způsobem je tři roky.

Důležitou roli při údržbě založených porostů hraje správná péče o trávníky. Vzhledem k tomu, že krajinářské výsadby bývají zakládány většinou na vyhnojených polích nebo ruderalizovaných plochách, bývá v prvních letech bujný růst plevelů i trávníků. Včasné kosení sníží možnost zarůstání plevelem a zlevní náklady na boj s nimi. V následujících letech po výsadbě bude velmi důležitá zálivka sazenic rostlin, obzvláště v jarních suchých měsících. Mulčované plochy se budou dle potřeby chemicky odplevelovat. Sazenice stromů bez oplocenky se budou ošetřovat přípravky proti okusu. Kromě poškození zvěří, hrozí sazenicím stromů i keřů též poškození olistění ožerem hmyzu nebo poškození kořenové soustavy okusem hlodavců. Při větším výskytu těchto škůdců se po dohodě s agenturou životního prostředí musí přikročit k ráznému řešení (postřiky, jedování…).

Taktéž bude nutné provádět průběžné kontroly drátěného oplocení, dřevěných kůlů i plastových chrániček jednotlivých sazenic stromů a nedostatky ihned odstranit.

## Účel navrhovaného opatření

Účelem navrženého opatření je komplexní řešení územního systému ekologické stability v území, které bezprostředně navazuje na vodní nádrž N1, která je řešena v rámci vodohospodářských opatření.

ÚSES má velký význam vodohospodářský (zlepšuje kvalitu povrchové i podpovrchové vody, zpevňuje břehy, poskytuje úkryt i obživu pro živočichy vodního prostředí). Velký význam má ÚSES i jako tvůrce kulturní a estetické krajiny. V řešeném území má navrhovaný ÚSES ekologickou, protierozní, vodohospodářskou i kulturní funkci.

## Podklady pro návrh technického řešení

Důležitým podkladem pro ÚSES plánu společných zařízení zájmového území – navazující na nádrž N1 byl Územní plán obce Horní Újezd, Metodický návod k provádění pozemkových úprav (Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad 2010)

Dále jako podklady byly použity mapy BPEJ, letecké snímky katastru, mapy průzkumu a eroze z analýzy skutečného stavu,zaměření skutečného stavu a technické řešení návrhu vodní nádrže N1 – viz příloha 7.2.2. Vodohospodářská opatření.

Budoucí výsadba byla navrhovaná dle Geobiocenologie II. (Ing. Buček, Ing. Lacina), Folia (Ing. Hromas), Stromy (Kremer), Keře (Bolliger).

## Popis stavebně technického řešení

### Koncepce návrhu řešení ÚSES

- návrh prostorového řešení prvků ÚSES v k.ú. Hradčany vychází z již zpracovaného územního plánu. Vliv na vytváření jednotlivých prvků ÚSES měly stanovištní podmínky i srovnání stávajícího způsobu využití území s požadovaným cílovým stavem prvku.

#### Návrh biocentra a biokoridoru

Při navrhování biocentra se přihlíželo k daným minimálním velikostem biocenter i maximální délky a minimální šířky biokoridorů a jejich přerušení (dle: Metodika 16/1995 – Zásady navrhování územních systémů ekologické stability v rámci procesu komplexních pozemkových úprav). Minimální velikosti biocenter lokálního významu pro lesní společenstva je 3 ha. Maximální délky biokoridorů lokálního významu a jejich přípustné přerušení jsou: pro lesní společenstva 2000 m. Minimální šířky biokoridorů lokálního významu pro lesní společenstva: 15 m. Minimální velikost biocentra regionálního významu u lesních společenstev je 30 ha. Minimální šířka nadregionálního biokoridoru je 40 m u lesních společenstev.

Budoucí biocentra jsou navrhovaná především na lokalitách ekologicky cennějších, ekologicky stabilních. Biocentra jsou propojena navzájem biokoridory, které jsou v rámci možností též vedeny ekologicky stabilnějšími lokalitami. Z důvodu úplného propojení biocenter mezi sebou, jsou však některé biokoridory vedeny i ekologicky málo stabilní, či nestabilní krajinou.

Navrhovaná biocentra a biokoridory mají plnit v krajině především funkci ekologickou, dále budou plnit částečně i funkci protierozní (vodní i větrnou), funkci vodohospodářskou (zpomalení povrchového odtoku z území a zvýšení vsaku srážkových vod) a v neposlední řadě i funkci estetickou

V řešeném území je navrhován lokální biokoridor LBK 15.

#### Interakční prvky

V řešeném území jsou kromě navrženého systému biocenter a biokoridorů i další prvky ekologicky významných krajinných segmentů. Jejich funkce je v systému interakční a podpůrná. Příznivě působí na okolní ekologicky nestabilní plochy a eliminují negativní vlivy vodní i větrné eroze. V neposlední řadě působí interakční prvky i esteticky. Mají také významný ekotonový charakter. Interakční prvky se navrhují především do míst velkých půdních celků, na nepřerušených svazích, návětrných plošinách, podél vodních toků, podél cestní sítě a všude tam, kde mohou působit esteticky, či rekreačně.

V řešeném území budou interakční prvky navrženy především na existujících ekologicky stabilnějších plochách a dále jako liniové zeleně podél polních cest a podél vodních toků. V řešeném území jsou navrhovány interakční prvky IP 40, IP 41, IP 42, IP 44, IP 45.

### Příprava pozemků před výsadbou

Většina pozemků pro založení prvků ÚSES jsou nebo byly v nedávné minulosti zemědělsky využívané. Založení vegetačního pokryvu ponese rizika spojená s velkou eutrofizací půd a existencí velkého množství semen jednoletých i víceletých plevelných druhů.

Na orné půdě se provede zatravnění. Pozemky pro výsadbu krajinné zeleně se předají na podzim po sklizni, zemědělsky upravené. Tyto pozemky se na jaře, po vzejití plevelů chemicky odplevelí přípravkem Touchdown, při aplikaci zhruba 3 l na 1 ha. **Neodplevelovat chemicky v blízkosti vodních ploch a toků.** Poté se území upraví kombinátorem a celoplošně zatravní. Pod výsadbu je vhodná následující směs: bojínek luční – 15%, jílek vytrvalý – 20%, lipnice luční – 20%, kostřava červená – 15%, jílek mnohokvětý – 15%, kostřava ovčí – 10%, jetel plazivý – 5%. Potřeba osiva je cca 0,7 - 1 kg na každých 100 m2.

### 5.3. Způsob výsadby

Pro výsadbu v biokoridoru budou použity pouze geograficky původní druhy, nejlépe přímo z místních zdrojů. Nebo alespoň ze školek ležících v podobných geografických podmínkách.

Výsadba dřevin se bude provádět na podzim, zahradnickým způsobem, který je méně náročný na následnou péči, než lesnický způsob výsadby. Výsadba se provede přibližně dle výsadbových schémat, s ohledem na konfiguraci terénu i na ekologické a estetické vnímání realizovatele výsadeb. Výsadba vlhkomilných keřů bude provedena při hranici vodní plochy. Za keři budou vysazeny stromy. Výsadba keřů se provede po skupinkách, výsadbu stromů bude lépe provést v řadách, kvůli snadnější povýsadbové údržbě. Na území biokoridoru bude plošná výsadba oplocena drátěnou oplocenkou. Mimo oplocenku budou vysazeny vysoké sazenice stromků (min 100 cm) a tyto budou opatřeny plastovou chráničkou. Keře jsou vzrůstu kolem 40 cm.

Výsadba dřevin se provede do předem založeného trávníku a každá sazenice stromu se připevní k dřevěnému kůlu. Dřevěné kůly mají význam nejen podpůrný, ale budou i zjednodušovat orientaci v terénu při hledání sazenic, při zarostení pozemku bylinným patrem. Upřednostňují se sazenice s kořenovým balem, oproti prostokořenným sazenicím. Bohatý kořenový systém sadebního materiálu zabezpečuje větší schopnost se ujmout a odolnost vůči pronikání kořenů plevele do jeho porostu.

Druhová skladba ve výsadbě by měla být co nejpestřejší, jak ve smyslu druhovém, tak i věkovém. Navrhovaná dřevinná skladba se blíží původnímu stavu biocenóz a je navržena dle STG jednotlivých stanovišť (odvozených z bonit půd) a dle vlastního průzkumu, při kterém jsme si všímali především vláhových poměrů, ale i skeletovitosti půdy a rozmístění stanovišť v terénu. Sazenice budou vysazovány v různém věkovém rozpětí. Déle a pomaleji rostoucí druhy (jako dub, lípa…) se budou ve větším procentickém zastoupení vysazovat jako starší, větší sazenice. Sazenice těchto druhů budou přednostně s kořenovým balem.

Všechny sazenice se namulčují borkou (popř. slámou) na ploše asi 0,25 m2 u jedné sazenice, na tloušťku nejméně 10 cm. Pro mulčování slámou se tyto hodnoty zvýší. Důležitá je pořádná zálivka vysazených dřeviny.

Plochy s plošnou výsadbou se oplotí drátěnou oplocenkou vysokou min. 1,6 m. Toto oplocení bude pouze v části biokoridoru LBK 15. Ostatní výsadba bude neoplocená. Drátěná oplocenka musí být konstruovaná tak, aby bylo zamezeno vniknutí spárkaté zvěře a zajíců na území výsadby, čili musí být při zemi přihrnuta hlínou nebo připevněna k zemi kolíky. Vzdálenost mezi oky bude u země menší. Průběžně se musí kontrolovat stav oplocenky a případně bude nutno ji opravit. V oplocence se zkonstruují vstupní brány i pro mechanizaci, aby byl umožněn vstup na pozemky a jejich údržba. Kůly oplocenky musí být dostatečně zahloubeny do země – cca 40 cm a pro delší životnost oplocení se doporučují časté vzpěry.

### Povýsadbová péče

Důležitou roli při výsadbě prvků ÚSES hraje povýsadbová péče. Zvláště pak správná péče o travní porosty. Ty bývají zakládány na vyhnojené orné půdě nebo ruderálních plochách, proto bývá v prvních letech časté zarůstání plevelem. Proti plevelu se dobře uplatňuje časté sečení travnatých ploch. Doporučujeme sečení minimálně 3 x ročně. Při vysazování a v dalších letech bude důležitá zálivka sazenic stromů. K sazenicím stromů se počítá 10 l při výsadbě a za dlouhodobého sucha. Ke keřům pak 5 l.

Mulčované plochy se budou dle potřeby chemicky odplevelovat přípravkem Casaron na množství 30 kg na 1 ha mulče, případně se bude mulč obnovovat. **Neodplevelovat chemicky v blízkosti vodních ploch a toků.**

Sazenice stromů mimo oplocenku se budou ošetřovat proti okusu přípravkem Lentacol a to v množství 1 kg na 250 ks sazenic. Ošetření je potřeba provádět opakovaně. Kromě poškození zvěří hrozí sazenicím i poškození ožerem hmyzu nebo poškození kořenové soustavy okusem hlodavců. Při velkém výskytu těchto škůdců se po dohodě s agenturou ŽP přikročí k postřiku nebo jedování.

Taktéž je nutno provádět průběžné kontroly drátěného oplocení, dřevěných kůlů i plastových chrániček. Poškozené nebo odumřelé sazenice je nutno vyměnit. Plnou funkci bude nově vysazený ÚSES plnit až po 60 – 80 letech.

### 5.5. Popis prvků ÚSES

#### Biocentra a biokoridory

**LBK 15 – Na severu**

STG: 3BD3, 3BC4-5

**Poloha:** LBK 15 je navrženo na severu řešeného území, kde jde podél navrhované nádrže N1.

**Současný stav:** Částečně funkční biokoridor - kvalitní, přírodě blízký porost: jasany, duby, lípy, javory. Částečně neexistující – neosazené břehy navrhované nádrže a vodního toku

**Délka:** 588 m v řešeném území

**Výměra:** 1,0881 ha (z toho 0,2997 ha existující a 0,7884 ha neexistující)

**Navržený stav:** Existující část ponechat, provést pouze zdravotní zásahy a vykácet odumřelé dřeviny. Neexistující část zatravnit a doplnit výsadbou dřevin dle daného STG: olše lepkavá, jasan ztepilý, dub letní, lípa malolistá, lípa velkolistá, bříza bílá, topol osika, bez červený, brslen evropský, vrba nachová, krušina olšová, kalina obecná.

#### Interakční prvky

**IP 40**

STG: 3BD3

**Poloha:** Liniový interakční prvek podél silnice na západě řešeného území

**Současný stav:** Funkční interakční prvek – porost dřevin po obou stranách silnice

**Délka:** 260 m v řešeném území

**Výměra:** 0,1560 ha

**Navržený stav:** Provést pouze zdravotní zásahy.

**IP 41**

STG: 3BD3

**Poloha:** Liniový interakční prvek podél polní cesty C6 na východě řešeného území

**Současný stav:** Neexistující interakční prvek podél polní cesty C6

**Délka:** 310 m v řešeném území

**Výměra:** 0,0930 ha

**Navržený stav:** Provést zatravnění a vysadit velké sazenice ovocných stromů – švestky, jabloně, jeřáby

**IP 42**

STG: 3BD3, 3BC4-5

**Poloha:** Liniový interakční prvek podél jihu navrhované nádrže N1

**Současný stav:** Neexistující liniový interakční prvek

**Délka:** 319 m v řešeném území

**Výměra:** 0,3190 ha

**Navržený stav:** Provést zatravnění a vysadit dřeviny dle daného STG: jasan ztepilý, olše lepkavá, dub letní, lípy, javor mléč, vrba nachová, krušina olšová, kalina obecná

**IP 44**

STG: 3BD3, 3BC4-5

**Poloha:** Plošný interakční prvek u hráze navrhované nádrže N1

**Současný stav:** Existující interakční prvek – kvalitní porost dřevin – jasany, olše, duby

**Výměra:** 0,1968 ha

**Navržený stav:** Ponechat v současném stavu, zdravotní probírka

**IP 45**

STG: 3BD3, 3BC4-5

**Poloha:** Liniový interakční prvek podél vodního toku na jihu území

**Současný stav:** Neexistující liniový interakční prvek

**Délka:** 91 m v řešeném území

**Výměra:** 0,1434 ha

**Navržený stav:** Provést zatravnění a vysadit dle daného STG: jasany, olše, duby, javory, lípy (velkolistá a malolistá), vrba nachová, krušina olšová, kalina obecná

### 5.6. Podrobné popisy jednotlivých výsadeb

1. **Výsadba v lokálním biokoridoru LBK 15–část a**

* STG: 3BD3, 3BC4-5
* celková plocha: 0,3037 ha v řešeném území
* plocha pro zatravnění: 0,3037 ha v řešeném území
* plocha pro výsadbu: 0,3037 ha v řešeném území
* délka drátěného oplocení: 251 m
* plocha pro následnou péči: 0,3037 ha
* celkem kůlů ke stromům: 50 ks

Lokální biokoridor LBK 15 – část a se nachází na severozápadě řešeného území. Popisovaná řešená část je neexistující biokoridor na orné půdě. Přibližně středem území vede vodní tok vytékající z navrhované nádrže N1. Výsadba bude provedena tak, že cca 2 m od vodního toku po obou stranách budou vysazeny velké sazenice vlhkomilných stromů a keře. Sazenice stromů (střídá se Alnus glutinosa a Fraxinus excelsior) budou 3 – 4 m od sebe, mezi nimi sazenice keřů (Salix purpurea, Rhamnus frangula, Viburnum opulus). Od této řady vlhkomilných dřevin bude ve vzdálenosti 4 m vysazena další řada stromů (střídá se Acer platanoides, Tilia cordata, Tilia platyphyla, Quercus rubra). Vysoké sazenice stromů budou 2 – 2,5 m od sebe. Tam, kde bude více místa, bude ve vzdálenosti 2 m od řady těchto stromů výsadba řady keřů (Sambucus racemosa, Eonymus europaea) a výsadba velkých sazenic stromů (Populus tremula, Betula alba). Ve vzdálenosti nejméně 3 m od silnice bude ponechán pojezdový pás pouze zatravněný. Všechny sazenice stromů se přiváží ke dřevěnému kůlu. Všechny sazenice se namulčují borkou.

Výsadba bude oplocena drátěnou oplocenkou, ve které bude vybudována jedna brána.

V řešeném území je 5 kusů stávajících stromů, které se ponechají a provedou se jen zdravotní zásahy.

Stromy pro výsadbu v LBK 15 – část a:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název stromu | Počet malých sazenic | Počet velkých sazenic |
| lípa srdčitá (Tilia cordata) | **-** | **5** |
| lípa velkolistá (Tilia platyhpyla) | **-** | **6** |
| dub letní (Quercus rubra) | **-** | **4** |
| javor mléč (Acer platanoides) | **-** | **11** |
| olše lepkavá (Alnus glutinosa) | **-** | **9** |
| jasan ztepilý (Fraxinus excelsior) | **-** | **8** |
| bříza bílá (Betula alba) | **-** | **3** |
| topol osika (Populus tremula) | **-** | **4** |
| **Celkem** | **-** | **50** |

Keře pro výsadbu v LBK 15 – část a:

|  |  |
| --- | --- |
| Název keře | Počet sazenic |
| vrba nachová (Salix purpurea) | **13** |
| krušina olšová (Rhamnus frangula) | **13** |
| kalina obecná (Viburnum opulus) | **14** |
| brslen evropský (Eonymus europaea) | **30** |
| bez červený (Sambucus racemosa) | **30** |
| **Celkem** | **100** |

**Celkem kůly ke stromům pro výsadbu v LBK 15 – část a: 50 kusů.**

1. **Výsadba u vodní nádrže N1 (část LBK 15, IP 42, IP 44)**

* STG: 3BD3, 3BC4-5
* celková plocha: 4,9832 ha (i s N1)
* plocha pro zatravnění: 1,2345 ha
* plocha pro výsadbu: 1,2345 ha
* délka drátěného oplocení: 0 m
* plocha pro následnou péči: 1,5604 ha
* celkem kůlů ke stromům: 84 ks
* celkem plastových chrániček ke stromům: 84 ks

Výsadba u vodní nádrže N1 je výsadba několika objektů: část LBK 15, IP 42, IP 44. Část výsadby bude provedena na orné půdě, část plochy u N1 je existující – porost stromů v IP 44, porost stromů v LBK 15. Na neexistující části se provede zatravnění. Do založeného trávníku se vysadí keře po skupinkách, jednotlivé sazenice cca 1,5 m od sebe. V části, která patří do LBK 15, bude keřů ve více řadách, jinak v jedné řadě, při břehu vodní nádrže N1. Vysazeny budou keře vlhkomilných druhů (Salix purpurea, Viburnum opulus, Rhamnus frangula). Ve vzdálenosti cca 4 m od keřů bude výsadba vysokých sazenic stromů (Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Quercus rubra, Acer platanoides, Tilia cordata, Tilia platyphyla). Sazenice stromů budou 5 až 6 metrů od sebe. Každá sazenice stromu se opatří plastovou chráničkou a přivážou k dřevěnému kůlu a všechny sazenice se namulčují borkou.

V mělkých částích nádrže budou vysazeny tři skupinky vodních bylin – každá skupinka jeden druh po 15 kusech (Iris pseudacorus - 2 skupinky, Caltha palustris - 1 skupinka).

Stromy pro výsadbu u vodní nádrže N1:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název stromu | Počet malých sazenic | Počet velkých sazenic |
| lípa srdčitá (Tilia cordata) | **-** | **10** |
| lípa velkolistá (Tilia platyhpyla) | **-** | **9** |
| dub letní (Quercus rubra) | **-** | **17** |
| javor mléč (Acer platanoides) | **-** | **18** |
| olše lepkavá (Alnus glutinosa) | **-** | **21** |
| jasan ztepilý (Fraxinus excelsior) | **-** | **9** |
| **Celkem** | **-** | **84** |

Keře pro výsadbu u vodní nádrže N1:

|  |  |
| --- | --- |
| Název keře | Počet sazenic |
| vrba nachová (Salix purpurea) | **111** |
| krušina olšová (Rhamnus frangula) | **111** |
| kalina obecná (Viburnum opulus) | **111** |
| **Celkem** | **333** |

Bliny pro výsadbu u vodní nádrže N1:

|  |  |
| --- | --- |
| Název keře | Počet sazenic |
| kosatec žlutý (Iris pseudocorus) | **30** |
| blatouch bahenní (Caltha palustris) | **15** |
| **Celkem** | **45** |

**Celkem kůly ke stromům pro výsadbu u vodní nádrže N1: 84**

**Celkem plastová ochrana ke stromům pro výsadbu u vodní nádrže N1: 84**

## Popis vlivu navrženého opatření na ŽP

Všeobecně se dá říci, že ÚSES má kladný vliv na životní prostředí, a to jak uchováním a podporou rozvoje přirozeného genofondu krajiny, tak i jeho působením na okolní méně stabilní plochy. V neposlední řadě má ÚSES význam pro uchování významných krajinných fenoménů. V současné době jsou nejdůležitější již existující plochy ÚSES, které mají vysokou ekologickou stabilitu (LBK 15, IP 44). Do budoucna bude prioritní tyto stabilní plochy mezi sebou propojit dosadbou nyní neexistujících prvků ÚSES tak, aby se územní systém ekologické stability stal funkčním. Kromě ekologického i krajinotvorného významu, má ÚSES i velký význam protierozní, i jako tvůrce kulturní a estetické krajiny.

## Doklady o projednání

Při návrhu ÚSES se vycházelo z Územního plánu pro obec Horní Újezd. Případné změny byly projednány ve sboru zástupců, viz. Kapitola 7.1.4.2. Požadavky členů sboru zástpců.