

Projekt ÚSES

Realizace lokálního biokoridoru PC007-PC009 v k.ú.
Samšín

Technická zpráva

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Realizace lokálního biokoridoru PC007-PC009 v k.ú. Samšín
Místo stavby:	k.ú. Samšín, parc. č. KN 1027
Obec:	Samšín
ORP:	Pacov
Kraj:	Vysočina
Stavební úřad:	Pacov
Stupeň dokumentace:	prováděcí dokumentace
Charakter stavby:	novostavba, trvalá stavba, výsadba nelesní zeleně – dřevin
Dodavatel stavby:	bude vybrán investorem

Základní parametry stavby

Celková plocha biokoridoru:	8220 m ²
Z toho na ZPF:	8220 m ²
Souřadnicový systém:	JTSK
Výškový systém:	Bpv

1.2 Identifikační údaje investora

Investor:	Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Kraj Vysočina, Pobočka Pelhřimov U Stínadel 1317 393 01 Pelhřimov
IČ:	01312774

1.3 Identifikační údaje zpracovatele dokumentace

Zpracovatel:	Ing. Jiří Horatlík Krásná vyhlídka 339 390 01 Tábor
IČ:	01502387
Autorizace ČKA:	autorizovaný projektant ÚSES č. 04057

2 Účel a umístění stavby

Cílem realizace skladebných částí územního systému ekologické stability (ÚSES) je posílení ekologické stability intenzivně obdělávané zemědělské krajiny jihozápadně od Samšína. Lokální biokoridor (LBK) PC007-PC009 (v návrhu ÚP Samšín LK8) je vymezen v návrhu územního plánu obce Samšín a v Plánu společných zařízení KPÚ Samšín.

Na pozemku ve vlastnictví obce Samšín bude založen travnatý porost a dále zde bude vysázena rozptýlená nelesní zeleň – stromy a skupiny keřů. Cílem řešení je zvýšit pestrost biotopů a ekologickou stabilitu krajiny. Návrh struktury vysazovaných dřevin bude respektovat stanovištní podmínky.

3 Popis cílového stavu lokality

Cílem navrhovaného řešení je vznik lokality s druhově pestrá a přírodě blízkou druhovou skladbou zajišťující vhodné stanovištní podmínky pro biotu. Druhová skladba je navržena s ohledem na původní geobiocenózy, tzn. bikové nebo jedlové doubravy.

Cílem opatření je postupný vývoj lokality s nelesní zelení, kterou budou tvořit linie a skupiny stromů doplněné partiemi keřových porostů a druhově pestrých trávníků.

4 Navržené řešení výsadeb

Pozemek určený k realizaci biokoridoru se nachází na jihozápad od obce Samšín. Je součástí bloku orné půdy a nenachází se na něm, vyjma stávajícího vzrostlého stromu, žádná trvalá vegetace.

Před zahájením vlastních prací bude provedeno geodetické zaměření pozemků a jejich hranice bude jednoznačně vyznačena. Před zahájením realizace budou rovněž zřetelně vyznačena ochranná pásma inženýrských sítí.

4.1 Travinné porosty

Travinné porosty budou založeny v souladu se Standardem péče o přírodu a krajinu AOPK ČR SPPK C02 007:2018 – Krajinné trávníky. Postup založení travinných porostů bude proveden s ohledem na prioritu použití trávníku č. 1B (biodiverzita) s účelem pro zvýšení biodiverzity rostlin i živočichů. V souladu s tímto bude provedena příprava pozemku a jeho odplevelení. Pro výsev bude zvolena druhově pestrá směs nebo regionální směs pro mezofilní louky s doporučeným výsevním množstvím. Výsevní směs nebude obsahovat mezidruhové a mezirodové křížence a polyploidní kultivary.

4.2 Porosty dřevin

V další fázi dojde ve vhodném termínu k výsadbě dřevin. Ty budou vysazeny v liniích v dostatečném odstupu od hranice pozemku podél jeho hrany tak, aby byla zvýrazněna hranice biokoridoru. Budou vysazeny tak, aby byl zajištěn přístup na okolní pozemky a zároveň byl omezen vjezd zemědělské techniky při obhospodařování okolních pozemků. Ve stromořadí bude zastoupen jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), habr obecný (*Carpinus betulus*), lípa malolistá (*Tilia cordata*), dub zimní (*Quercus petraea*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), třešeň ptačí (*Cerasus avium*). Linie dřevin budou doplňovat skupiny stromů tvořené druhy jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), habr obecný (*Carpinus betulus*), topol osika (*Populus tremula*).

Stromořadí bude doplněno keřovými liniemi. Ty budou založeny mezi stromořadím a hranicí pozemku (1 m od stromořadí). Každou linii tvoří vždy 8 sazenic jednoho druhu a budou tvořeny bezem červeným (*Sambucus racemosa*) a krušinou olšovou (*Frangula alnus*).

Na ploše biokoridoru budou vysazeny skupiny stromů a keřů. Skupiny stromů bude tvořit jedle bělokorá (*Abies alba*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Skupiny keřů budou tvořeny bezem červeným (*Sambucus racemosa*) a krušinou olšovou (*Frangula alnus*).

4.3 Technologie výsadby

4.3.1 Použité normy a standardy

Sadové úpravy budou provedeny podle následujících norem:

ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

tandardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR:

- SPPK C02 007:2018 – Krajinné trávníky
- SPPK A02 001:2013 – Výsadba stromů
- SPPK A02 003:2014 - Výsadba a řez keřů a lián
- SPPK C02 003:2016 – Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině
- SPPK A02 002:2015 – Řez stromů

4.3.2 Stromořadí a skupiny stromů

Stromy, skupiny a linie stromů budou vysazovány v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR SPPK A02 001:2013 – Výsadba stromů a v případě výsadeb třešně ptačí SPPK C02 003:2016 – Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

K výsadbám linií a skupin stromů budou použity školkované prostokořenné sazenice s výškou nadzemní části min. 1,7 m (obvod kmene 8 – 10 cm) kotvené jedním kůlem.

V plošných výsadbách dřevin lesnickým způsobem budou použity prostokořenné sazenice jedle o velikosti 36 – 50 vysazovanou ve čtvercovém sponu o straně čtverce 1,4 m a sazenice buku o velikosti 51 – 70 vysazované ve čtvercovém sponu o straně čtverce 1,1 m.

4.3.3 Keřové skupiny

Keřové skupiny budou vysazovány v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián. Sazenice keřových druhů použitých při výsadbě budou s výškou nadzemní části 60 – 100 cm.

Linie doplňující stromořadí budou vysazeny 1 m od stromořadí a 2,5 m od hranice pozemku v počtu 8 ks a sponu 0,75 m.

Keřové skupiny v ploše biokoridoru budou tvořeny sazenicemi jednoho druhu vysazenými ve řadách v trojúhelníkovém sponu $1 \times 0,75$ m (vzdálenost dřevin v řadě 1 m, vzdálenost řad 0,75 m).

4.3.4 Ochrana výsadeb proti škodám zvěří

Po založení travinných porostů bude převážná část plochy biokoridoru oplocena, aby se zabránilo poškození dřevin zvěří. Na oplocenku bude použito pletivo používané k oplocení lesních kultur, tzv. lesní uzlíkové pletivo, vysoké 160 cm. Vodorovné dráty musí být u země hustší a směrem nahoru může jejich hustota klesat. Pletivo bude napnuto na kůly (zapuštěny do země 40 cm s impregnací nebo opálením), vzdálených od sebe 3 m, každý čtvrtý kůl bude zavětrován (z vnitřní strany) ve výšce $\frac{2}{3}$ pod úhlem 45° . Nosné kůly o minimálním \varnothing 8 cm, stabilizační vzpěry o minimálním \varnothing 7 cm. Dolní okraj pletiva bude uprostřed pole přichycen k terénu. Na severozápadní (hranice s pozemkem KN 1317) a jihovýchodní hraně (hranice s pozemkem KN 1370) pozemku budou v oplocence umístěna vrata z dřevěných kůlů a lesnického pletiva o šířce 2 m pro vjezd a výjezd. Po zajištění kultur (lesnických porostů) bude oplocenka odstraněna. K jejímu odstranění dojde tehdy, kdy porosty dřevin vysázené lesnickým způsobem budou odolné proti poškození zvěří a nebudou utlačovány buření (výška porostů 1 – 1,5 m).

4.4 Počet jednotlivých druhů dřevin

Stromy		Kusy
buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	BK	10
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>)	DBZ	13
habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	HB	23
jeřáb ptačí (<i>Sorbus aucuparia</i>)	JŘ	22
lípa malolistá (<i>Tilia cordata</i>)	LPM	10
topol osika (<i>Populus tremula</i>)	TPOS	16
třešeň ptačí (<i>Cerasus avium</i>)	TŘ	5

Lesnické výsadby		Kusy
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	JD	352
buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>)	BK	60

Keře plošná výsadba		Kusy
bez červený (<i>Sambucus racemosa</i>)	BZH	505
krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)	KRUŠ	505

Keře liniová výsadba		
bez červený (<i>Sambucus racemosa</i>)	BZH	56
krušina olšová (<i>Frangula alnus</i>)	KRUŠ	64

4.5 Následná péče

Následná péče bude probíhat v souladu s uvedenými Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR:

- SPPK C02 007:2018 – Krajinné trávníky
- SPPK A02 001:2013 – Výsadba stromů
- SPPK A02 003:2014 - Výsadba a řez keřů a lián
- SPPK C02 003:2016 – Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině
- SPPK A02 002:2015 – Řez stromů

4.5.1 Následná péče tři roky po realizaci

Založený travinný porost je potřebné každoročně dvakrát pokosit, aby se podpořilo odnožování travin a tlumil výskyt plevelných druhů ze semenné banky. Pokosená hmota bude ihned nebo po usušení odvezena.

Každoročně, až do zajištění kultury, musí být prováděno vylepšení výsadeb (nahrazení uhynulých jedinců). K tomu musí být použity sazenice odpovídajících parametrů. Nahrazen musí být vždy příslušný druh.

Minimálně dvakrát ročně je potřebné zkontrolovat stav oplocenky a provést případné opravy, aby stále plnila požadované funkce. Spolu s kontrolou oplocenky bude prováděna kontrola ukotvení stromů ke kůlům a odstraněny případné nedostatky. Odstranění kotvení se provede nejdříve dva roky po výsadbě v závislosti na konkrétních podmínkách a na stavu výsadeb.

Keřové výsadby v ochranném pásmu VN budou pravidelně udržovány tak, aby jejich výška nepřekročila 3 m.

4.5.2 Dlouhodobá péče pro dosažení a udržení cílového stavu

V případě travních porostů je cílem dlouhodobého opatření zajistit vývoj druhově pestrého trávníku se zastoupením dvouděložných bylin. Zabránit předávkování dusíkem a sukcesi směrem k lesním porostům.

U keřových porostů je cílem zabránit přerůstání, ruderalizaci a zarůstáním náletových druhů dřevin.

U lesnických výsadeb stromů jsou potřebné takové zásahy, které umožní vývoj perspektivních jedinců až do zapojení. Zabránit změně druhového složení a odstraňovat náletové dřeviny.

Linie a skupiny stromů chránit před negativními zásahy (mechanické, chemické). Zajistit nerušený rozvoj a udržení vysazených linií i skupin dřevin na stanovišti.

Obsah

1	Identifikační údaje.....	2
1.1	Údaje o stavbě.....	2
1.2	Identifikační údaje investora.....	2
1.3	Identifikační údaje zpracovatele dokumentace.....	2
2	Účel a umístění stavby.....	3
3	Popis cílového stavu lokality.....	3
4	Navržené řešení výsadeb.....	3
4.1	Travninné porosty.....	3
4.2	Porosty dřevin.....	4
4.3	Technologie výsadby.....	4
4.3.1	Použité normy a standardy.....	4
4.3.2	Stromořadí a skupiny stromů.....	5
4.3.3	Keřové skupiny.....	5
4.3.4	Ochrana výsadeb proti škodám zvířím.....	5
4.4	Počet jednotlivých druhů dřevin.....	6
4.5	Následná péče.....	6
4.5.1	Následná péče tři roky po realizaci.....	7
4.5.2	Dlouhodobá péče pro dosažení a udržení cílového stavu.....	7