



STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU

ÚSES A KRAJINOTVORNÉ
PRVKY

ŘADA C

VYTVÁŘENÍ ÚSES
(PLÁNY A PROJEKTY)

SPPK C01 002:2020

Creating the territorial system of ecological stability (plans and projects)

Schaffung eines territorialen Systems der ökologischen Stabilität (Pläne und Projekte)

Tento standard je určen pro definici jednotné struktury a podrobnosti výstupů dokumentace plánů ÚSES v souladu s Metodikou vymezování územního systému ekologické stability (Ministerstvo životního prostředí 2017).

Citované zdroje:

Bínová L. a kol. (2017): Metodika vymezování územního systému ekologické stability (podklad pro PO4 OPŽP 2014-2020 aktivitu 4.1.1 a 4.3.2), Ministerstvo životního prostředí.

Maděra P., Zimová E. (2005): Metodické postupy projektování lokálního ÚSES, Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie MZLU v Brně a Löw a spol., Brno.

Metodická pomůcka pro vyjasnění kompetencí v problematice územních systémů ekologické stability.

Věstník Ministerstva životního prostředí 8/2012

Metodický pokyn MŽP ČR k postupu zadávání, zpracování a schvalování dokumentace místního územního systému ekologické stability (č. j. 600/760/94-OOP/2490/94)

Culek M. a kol. (2013): Biogeografické regiony České republiky. - Masarykova univerzita. Brno.

Culek M. a kol. (2005). Biogeografické členění České republiky: II. díl. Vydání 1. Praha: AOPK ČR.

Bínová L., Culek M. (1996): Územně technický podklad nadregionální a regionální ÚSES ČR

Buček A., Lacina J. (2007): Geobiocenologie II. [Skript] MZLU, Brno.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (eds.) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. upr. a rozš. vyd., Praha.

Aktualizace vymezení NR BC a směrového vedení os NR BK (AOPK ČR, 2010)

SPPK A02 001 Výsadba stromů

SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů

SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

SPPK A 02 005 Kácení stromů

SPPK D 02 004 Sečení

SPPK C02 007 Krajinné trávníky

SPPK D02 001 Obnova travních společenstev s využitím regionálních směsí

Zpracování standardu:

Pro Agenturu ochrany přírody a krajiny České republiky zpracovala Lesnická a dřevařská fakulta Mendelovy univerzity v Brně.

Oponentské pracoviště: FŽP ČZU, ZF MENDELU

Autorský kolektiv:

Ing. Michal Kovář, RNDr. Jiří Kocián, Doc. Ing. Petr Kupec, Ph.D., Ing. Martin Sucharda

Dokumentace ke zpracování standardu je dostupná v knihovně AOPK ČR.

Standard schválen

RNDr. František Pelc
Ředitel AOPK ČR

1 ÚČEL A NÁPLŇ STANDARDU	4
1.1 Právní rámec.....	4
2 OBSAH PLÁNU ÚSES.....	4
2.1 Plán nadmístního ÚSES.....	4
2.1.1 TEXTOVÁ ČÁST.....	4
2.1.1.1 Úvodní část	4
2.1.1.2 Rozborová část	5
2.1.1.3 Návrhová část.....	5
2.1.2 TABULKOVÁ ČÁST	5
2.1.3 VÝKRESOVÁ ČÁST	5
2.1.3.1 Výkres rozborů aktuálně platného vymezení ÚSES (1:50 000)	5
2.1.3.2 Výkres návrhu ÚSES (1:50 000)	6
2.1.4 FOTODOKUMENTACE	7
2.1.5 DIGITÁLNÍ FORMA PLÁNU ÚSES	7
2.2 Plán místního ÚSES.....	7
2.2.1 TEXTOVÁ ČÁST.....	7
2.2.1.1 Úvodní část	7
2.2.1.2 Rozborová část (dle metodiky kap. 11.1.2.2 Rozbory)	7
2.2.1.3 Návrhová část (dle metodiky kap. 11.2.2.3 Návrh)	8
2.2.2 TABULKOVÁ ČÁST	8
2.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST	8
2.2.3.1 Výkres širších vztahů (1:50 000)	8
2.2.3.2 Výkres rozborů aktuálně závazného vymezení ÚSES (1:10 000)	9
2.2.3.3 Výkres návrhu ÚSES (1:10 000)	10
2.2.4 DIGITÁLNÍ FORMA PLÁNU ÚSES	10
3 OBSAH PROJEKTU ÚSES.....	11
3.1 Projektová dokumentace ÚSES	11
3.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	11
3.1.1.1 Identifikační údaje.....	11
3.1.1.2 Širší územní vztahy	12
3.1.1.3 Popis lokality	12
3.1.1.4 Popis navrhovaného řešení	12
3.1.1.5 Realizace akce.....	12
3.1.1.6 Následná péče	13
3.1.2 VÝKRESOVÁ ČÁST.....	13
3.1.2.1 Výkres „Situace širších územních vztahů“ 1:10000 - 1:50000	13
3.1.2.2 Výkres „Situace současného stavu“ 1:1000 -1:10000.....	13
3.1.2.3. Výkres „Výsadbový plán“ 1:100 - 1:1000.....	13
3.1.2.4 Speciální výkresy v měřítku odpovídajícím rozsahu a velikosti skladebné části .	13
3.1.3 ROZPOČET	14
3.1.4 DOKLADOVÁ ČÁST	14
3.1.5 FOTODOKUMENTACE	14

PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Tabulková část - plán nadmístního ÚSES

Příloha č. 2: Tabulková část - plán místního ÚSES

Příloha č. 3: Doporučené kartografické symboly a značení

Příloha č. 4: Relevance obsahu jednotlivých kapitol projektové dokumentace

Příloha č. 5: Seznam zpracovávaných standardů péče o přírodu a krajinu (řada C – ÚSES a krajinotvorné prvky)

1 Účel a náplň standardu

Hlavním účelem standardu je sjednocení požadavků na plány a projekty ÚSES a stanovení jejich doporučeného obsahu doporučeného v metodickém pokynu MŽP.

Náležitosti Plánu systému ekologické stability jsou velice stručně popsány v § 2 vyhlášky č. 395/1992 Sb. a rozpracovány v aktualizované Metodice vymezování územního systému ekologické stability, MŽP 2017 (metodika). Cílem standardu je upřesnění a rozvedení metodických podkladů tak, aby byl územní systém ekologické stability (ÚSES) věcně i metodicky správně vymezen v plánu ÚSES, který slouží jako podklad pro vymezení ÚSES v územních plánech, pozemkových úpravách, jako zdroj údajů územně analytických podkladů a jako podklad pro aktualizaci nadregionálního a regionálního ÚSES v zásadách územního rozvoje (ZÚR). Standard navazuje na metodiku a další metodické podklady uvedené jako citované zdroje, využívá termíny a pojmy zde uvedené a je rozdělen na části Plán nadmístního ÚSES a Plán místního ÚSES. Plán nadmístního ÚSES obsahuje části nadregionální ÚSES (celostátní koncepce MŽP) a regionální ÚSES (krajská koncepce, navazuje na nadregionální (NR) ÚSES a doplňuje jej o regionální (R) úroveň) a je podkladem pro ZÚR. Plán místního ÚSES upřesňuje koncepci nadregionálního a regionálního ÚSES, která je doplněna o místní (lokální) ÚSES a slouží jako podklad pro územní plány (ÚP).

Standardizace tak členitého a rozsáhlého úkolu, jako je projektování skladebných částí ÚSES není možná bez určitého zjednodušení a zobecnění, které sebou nevyhnutelně přináší problémy. Vliv na podrobnost zpracování jednotlivých kapitol má kromě specifických přírodních podmínek dotčené skladebné části ÚSES také její hierarchická úroveň a její celkový význam v krajině a proto je třeba posuzovat relevanci obsahu jednotlivých kapitol právě vzhledem k výše uvedenému (příloha č. 4).

Účelem standardu není omezit tvůrčí a individuální přístupy k plánování a projektování ÚSES, ale výhradně zjednodušit a sjednotit tyto procesy a stanovit rámec pro hodnocení popsanych postupů dotčenými orgány.

1.1 Právní rámec

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

2 Obsah plánu ÚSES

2.1 Plán nadmístního ÚSES

2.1.1 TEXTOVÁ ČÁST

2.1.1.1 Úvodní část

- Základní údaje identifikující zakázku:

- zadavatel, zpracovatel, zadaný obsahový a územní rozsah.
- Základní charakteristiky řešeného území:
 - popis přírodního prostředí řešeného území a jeho antropického využití. Stav řešení nadmístního ÚSES v území.

2.1.1.2 Rozborová část (dle kap. 11.1.2.2 Rozbory)

Z rozborové části vychází kartografický výstup mapové části - Výkres rozborů aktuálně platného vymezení ÚSES.

- Soupis disponibilních mapových a textových podkladů a jejich vyhodnocení z pohledu využitelnosti pro návrh plánu nadmístního ÚSES.
- Vyhodnocení reprezentativnosti vymezení biocenter ve vztahu k biogeografickému členění
- Vyhodnocení aktuálního stavu přírody a krajiny včetně existence přírodních biotopů a výskytu relevantních skupin organismů.
- Vyhodnocení migračních tras a propojovacích oblastí pro relevantní skupiny organismů.
- Vyhodnocení přírodních a antropogenních bariér bránících pohybu relevantních skupin organismů
- Vyhodnocení vhodnosti území s přírodními hodnotami pro skladebné části ÚSES
- Vyhodnocení potřeby vymezení unikátních biocenter
- Vyhodnocení zjištěných problémů a případných nedostatků a chyb
- Komentovaný soupis terénních šetření
- Fotodokumentace

2.1.1.3 Návrhová část (dle metodiky kap. 11.2.2.3 Návrh)

Z návrhové části vychází kartografický výstup mapové části Výkres návrhu ÚSES. Jednotlivé kapitoly jsou popisem a odůvodněním navrhovaných jevů a situací obsažených ve výkrese.

- Popis koncepce řešení nadregionálního ÚSES a její odůvodnění
- Popis koncepce řešení regionálního ÚSES a její odůvodnění
- Vyhodnocení projednání a oponentury

2.1.2 TABULKOVÁ ČÁST

Tabulková část (viz příloha č. 1) obsahuje popis všech vymezených skladebných částí ÚSES. Tabulková část je součástí tiskových výstupů plánu nadmístního ÚSES a dále je přiložena jako zdrojová data v editovatelné podobě na digitální nosič (viz kap. 2.1.5), který je nedílnou součástí závěrečných výstupů.

2.1.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

2.1.3.1 Výkres rozborů aktuálně platného vymezení ÚSES (1:50 000)

Podklad: Základní mapa České republiky 1:50 000 (ZM50)

Mapový obsah (jevy) a jeho zdroje:

- Aktuálně platné vymezení ÚSES, včetně přesahů na hranici řešeného území
- Vymezení bioregionů
 - Culek M. a kol. (2013): Biogeografické regiony České republiky. - Masarykova univerzita. Brno. 447 s. + mapová

příloha.

- Vymezení biochor
 - Culek M. a kol. (2005). Biogeografické členění České republiky: II. díl. Vydání 1. AOPK ČR. Praha. 590 s., 1 CD.
- Ochrana přírody a krajiny
 - Jevy 23a (významné krajinné prvky), 24 (přechodně chráněné plochy), 25a (velkoplošná zvláště chráněná území, jejich zóny a ochranná pásma a klidové zóny národních parků), 27a (maloplošná zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma), 30 (přírodní parky), 33 (biosférické rezervace UNESCO, geoparky UNESCO, národní geoparky), 34 (NATURA 2000 - evropsky významné lokality), 35 (NATURA 2000 - ptačí oblasti), 35a (smluvně chráněná území), 36 (lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem), 36a (mokřady dle Ramsarské úmluvy) a 36b¹ (biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců) - ÚAP ORP (dle přílohy č. 1 část A, vyhlášky 500/2006 Sb., v platném znění)
 - Přírodní biotopy (poskytovatel Agentura)
- Přírodní a antropogenní bariéry v území
 - Vymezení na základě rozboru materiálů případně průzkumů
- Významné záměry v území a stávající významné střety s vymezení nadmístního ÚSES
 - využití relevantních jevů 118 a 119 ÚAP ORP (dle přílohy č. 1 část A, vyhlášky 500/2006 Sb.), případně zkreslení neopomenutelných záměrů z územně plánovacích podkladů a dokumentací (celkový rozsah zahrnutých záměrů dodá zadavatel plánu ÚSES)

2.1.3.2 Výkres návrhu ÚSES (1:50 000)

Podklad: Základní mapa České republiky 1:50 000 (ZM50)

Mapový obsah (jevy) a jeho zdroje:

- Vymezení bioregionů
 - Culek M. a kol. (2013): Biogeografické regiony ČR. - Masarykova univerzita. Brno. 447 s. + mapa.
- Vymezení biochor
 - Culek M. a kol. (2005). Biogeografické členění České republiky: II. díl. Vydání 1. AOPK ČR. Praha. 590 s., 1 CD.
- Nadregionální ÚSES
 - Nadregionální biocentrum (rámcové vymezení/relativně přesné vymezení²)

¹ Sledované jevy 36 a 36b zahrnují lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem a zároveň biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců a jsou poskytovány jako „Biotopy zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů“.

² Dle metodiky, kap 11.1.1 Relativně přesné vymezení - vymezení ploch nadregionálních a regionálních biocenter a linií nadregionálních a regionálních biokoridorů má doporučující charakter a slouží především jako základní výchozí podklad pro zpřesňování vymezení skladebných částí nadregionálního a regionálního ÚSES v plánech místního ÚSES.

- Nadregionální biokoridor (rámcové vymezení/relativně přesné vymezení)
- Podpůrné pásmo nadregionálního biokoridoru
- Regionální ÚSES
 - Regionální biocentrum (rámcové vymezení/relativně přesné vymezení)
 - Regionální biokoridor (rámcové vymezení/relativně přesné vymezení)
 - Podpůrné pásmo regionálního biokoridoru

2.1.4 FOTODOKUMENTACE

- Fotodokumentace s datem a lokalizací snímků

2.1.5 DIGITÁLNÍ FORMA PLÁNU ÚSES

- Digitální forma plánu ÚSES je součástí textové zprávy, do které je vložena na digitálním nosiči (CD, DVD)
- Textová část plánu ÚSES zaznamenána v textovém formátu v editovatelné formě *.doc, a ve formátu *.pdf.
- Tabulková část plánu ÚSES zaznamenána v tabulkovém formátu v editovatelné formě *.xls, a ve formátu *.pdf.
- Mapová část plánu ÚSES exportovaná do rastrového obrázku v některém z obecně užívaných grafických formátů (*.jpg, *.png, případně *.pdf). (Velikost, rozlišení a komprese jsou voleny s ohledem na čitelnost veškerých uváděných jevů)
- Prostorová data GIS v některém z obecně užívaných vektorových GIS formátů (*.shp, *.blk). Jevy analytické a jevy návrhové mají samostatné soubory, každý prostorový segment nese v relační tabulce unikátní označení odpovídající popisu v textové a tabulkové části.

2.2 Plán místního ÚSES

2.2.1 TEXTOVÁ ČÁST

2.2.1.1 Úvodní část

- Základní údaje identifikující zakázku:
 - zadavatel, zpracovatel, zadaný obsahový a územní rozsah.
- Základní charakteristiky řešeného území:
 - popis přírodního prostředí řešeného území a jeho antropického využití. Stav řešení místního a nadmístního ÚSES v území.

2.2.1.2 Rozborová část (dle metodiky, kap. 11.1.2.2 Rozbory)

Z rozborové části vychází kartografické výstupy mapové části - Výkres širších vztahů, Výkres rozborů aktuálně platného vymezení ÚSES - přírodní prostředí a Výkres rozborů aktuálně platného vymezení ÚSES – záměry a technické limity.

- Soupis disponibilních mapových a textových podkladů a jejich

Rámcové vymezení - vymezení rámcových ploch pro vymezení nadregionálních a regionálních biocenter a rámcových koridorů pro vymezení nadregionálních a regionálních biokoridorů je dle odvozeno od relativně přesného vymezení a tvoří jeho obalové plochy a koridory.

vyhodnocení z pohledu využitelnosti pro návrh plánu místního ÚSES.

- Vyhodnocení reprezentativnosti vymezení biocenter ve vztahu k biogeografickému členění.
- Vyhodnocení aktuálního stavu přírody a krajiny včetně existence přírodních biotopů a výskytu relevantních skupin organismů.
- Vyhodnocení migračních tras a propojovacích oblastí pro relevantní skupiny organismů.
- Vyhodnocení přírodních a antropogenních bariér bránících pohybu relevantních skupin organismů.
- Vyhodnocení začlenění území s přírodními hodnotami pro skladebné části ÚSES.
- Vyhodnocení vhodnosti vymezení unikátních biocenter.
- Vyhodnocení zjištěných problémů a případných nedostatků a chyb.
- Komentovaný soupis terénních šetření.
- Fotodokumentace.

2.2.1.3 Návrhová část (dle metodiky, kap. 11.2.2.3 Návrh)

Z návrhové části vychází kartografický výstup mapové části Výkres návrhu ÚSES. Jednotlivé kapitoly jsou popisem a pečlivým odůvodněním navrhovaných jevů a situací obsažených ve výkrese.

- Vymezení místního ÚSES
- Vymezení nadmístních ÚSES
- Vymezení interakčních prvků
- Návaznosti na hranicích řešeného území
- Popis koncepce řešení a její odůvodnění
- Vyhodnocení projednání a oponentury

2.2.2 TABULKOVÁ ČÁST

Tabulková část (viz příloha č. 2) obsahuje popis vymezených skladebných částí ÚSES dle kapitoly 11.2.2.3 metodiky. Tabulková část je součástí tiskových výstupů plánu ÚSES a dále je přiložena jako zdrojová data v editovatelné podobě na digitální nosič, který je nedílnou součástí závěrečných výstupů.

2.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

2.2.3.1 Výkres širších vztahů (1:50 000)

Mapový podklad: Základní mapa České republiky 1:50 000 (ZM50)

Mapový obsah (jevy) a jeho zdroje:

- Vymezení nadmístního ÚSES (včetně podpůrných pásem) dle dokumentace plánu nadmístního ÚSES případně dle ZÚR.
 - Plán nadmístního ÚSES zpracovaný dle metodiky, jevy 21. ÚSES, popř. č. 119 v případě koncepční vrstvy ÚSES (územně analytické podklady obcí s rozšířenou působností dle přílohy č. 1 část A, vyhlášky 500/2006 Sb.).
 - Aktualizace vymezení NR BC a směrového vedení os NR BK (AOPK ČR 2010)
 - Územně technický podklad nadregionální a regionální ÚSES ČR (Bínová, Culek 1996)

- Významné záměry v území a stávající významné střety s vymezením nadmístního ÚSES
 - Mohou být využity jevy č. 21 ÚSES, popř. č. 119 v případě koncepční vrstvy ÚSES (územně analytické podklady obcí s rozšířenou působností dle přílohy č. 1 část A, vyhlášky 500/2006 Sb.), případně zkesleny neopomenutelné záměry z územně plánovacích podkladů a dokumentací, vybrané jevy z problémových výkresů krajských ÚAP a ÚAP ORP (celkový rozsah zahrnutých jevů dodá zadavatelem plánu ÚSES)
- Biogeografické členění území – bioregiony a biochory
 - Culek M. a kol. (2013): Biogeografické regiony ČR. - Masarykova univerzita, Brno. 447 s. + mapa
 - Culek M. a kol. (2005). Biogeografické členění České republiky: II. díl. Vydání 1. AOPK ČR. Praha. 590 s.

2.2.3.2 Výkres rozborů aktuálně závazného vymezení ÚSES (1:10 000)

Mapový podklad: Základní báze geografických dat 1:10 000 (kompletní sada objektů včetně výškopisu), případně základní mapa ČR (1:10 000).

Mapový obsah (jevy) a jeho zdroje:

- Ochrana přírody a krajiny
 - Jevy 23a (významné krajinné prvky), 24 (přechodně chráněné plochy), 25a (velkoplošná zvláště chráněná území, jejich zóny a ochranná pásma a klidové zóny národních parků), 27a (maloplošná zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma), 30 (přírodní parky), 33 (biosférické rezervace UNESCO, geoparky UNESCO, národní geoparky), 34 (NATURA 2000 - evropsky významné lokality), 35 (NATURA 2000 - ptačí oblasti), 35a (smluvně chráněná území), 36 (lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem), 36a (mokřady dle Ramsarské úmluvy) a 36b³ (biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců) - ÚAP ORP (dle přílohy č. 1 část A, vyhlášky 500/2006 Sb., v platném znění)
 - Přírodní biotopy, poskytovatel Agentura
- Vymezení skupin typů geobiocénů
 - Dle vymezení BPEJ a SLT za využití převodních klíčů metodiky. V případě dostatečné kompetence zpracovatele se může jednat o autorské vymezení skupin typů geobiocénů.
 - Dle metodiky (Převodní klíč bonitovaných půdně ekologických jednotek na skupiny typů geobiocénů a převodní klíč souborů lesních typů na skupiny typů geobiocénů)
 - Dle Biogeografického členění České republiky II (biochory) při verifikaci (Culek, 2005)
- Aktuální stav území: přírodní biotopy dle mapování biotopů Agentury
 - Základní vrstva mapování biotopů ČR (poskytovatel Agentura)

³ Sledované jevy 36 a 36b zahrnují lokality výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů s národním významem a zároveň biotop vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců a jsou poskytovány jako „Biotopy zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů“.

- Aktuálně směrodatné vymezení ÚSES
 - Zjištěné na základě excerptce podkladových dokumentací
- Záměry a technické limity
 - Zjištěné na základě rozboru podkladových dokumentací včetně podpůrných pásem biokoridorů (jsou-li v území vymezeny) doplněné o veškeré zjištěné technické limity a záměry v území, které mohou ovlivnit výsledný návrh vymezení ÚSES.

2.2.3.3 Výkres návrhu ÚSES (1:10 000)

Mapový podklad: Základní báze geografických dat 1:10 000 (kompletní sada objektů včetně výškopisu) případně základní mapa ČR (1:10 000).

Mapový obsah (jevy) a jeho zdroje:

- Zpřesněné vymezení segmentů nadregionálního ÚSES
 - Zpřesněné vymezení skladebných částí nadregionální úrovně: vymezení nadregionálních biocenter a biocenter vložených do NR biokoridorů, vymezení dílčích úseků nadregionálních biokoridorů propojujících biocentra.
 - a) Nadregionální biocentrum
 - b) Biocentrum vložené do trasy nadregionálního biokoridoru
 - c) Dílčí úsek složeného biokoridoru v trase nadregionálního biokoridoru
- Zpřesněné vymezení segmentů regionálního ÚSES
 - Zpřesněné vymezení skladebných částí regionální úrovně: vymezení biocenter regionální úrovně, vymezení biocenter vložených do tras regionálních biokoridorů, vymezení dílčích úseků regionálních a nadregionálních biokoridorů propojujících biocentra.
 - a) Regionální biocentrum
 - b) Biocentrum vložené do trasy regionálního biokoridoru
 - c) Dílčí úsek složeného biokoridoru v trase regionálního biokoridoru
- Vymezení segmentů místního ÚSES
 - Zpřesněné vymezení skladebných částí místní úrovně: vymezení lokálních biocenter, lokálních biokoridorů a interakčních prvků.
 - a) Lokální biocentrum
 - b) Lokální biokoridor
 - c) Interakční prvek

2.2.4 DIGITÁLNÍ FORMA PLÁNU ÚSES

- Digitální forma plánu ÚSES je součástí tisknuté dokumentace, do které je vložena na digitálním nosiči (CD, DVD)
- Textová část plánu ÚSES zaznamenána v textovém formátu v editovatelné formě *.doc, a ve formátu *.pdf.
- Tabulková část plánu ÚSES zaznamenána v tabulkovém formátu v editovatelné formě *.xls, a ve formátu *.pdf.
- Mapová část plánu ÚSES exportovaná do rastrového obrázku

v některém z obecně užívaných grafických formátů (*.jpg, *.png, případně *.pdf). (Velikost, rozlišení a komprese jsou voleny s ohledem na čitelnost veškerých uváděných jevů)

- Prostorová data GIS v některém z obecně užívaných vektorových GIS formátů (*.shp, *.blk). Jevy analytické a jevy návrhové mají samostatné soubory, každý prostorový segment nese v relační tabulce unikátní označení odpovídající popisu v textové a tabulkové části.

Doporučené kartografické symboly pro výkresové části jsou obsahem přílohy č. 3

3 Obsah projektu ÚSES

3.1 Projektová dokumentace ÚSES

(dále jen „dokumentace“) obsahuje tyto části:

3.1.1 Technická (průvodní) zpráva

3.1.2 Výkresová část

3.1.3 Rozpočtová část

3.1.4 Dokladová část

3.1.5 Fotodokumentace

Dokumentace musí vždy obsahovat všechny části s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí bude přizpůsoben druhu a významu akce a podmínkám v území (viz. příloha č. 4).

3.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1.1.1 Identifikační údaje

- Identifikační údaje akce
 - název akce
 - lokalizace akce (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků, popis hranic)
 - cíl akce
 - typ a úroveň projektové dokumentace
- Údaje o žadateli
 - typ subjektu, jméno, příjmení, obchodní firma nebo název
 - adresa, IČ, DIČ bylo-li přiděleno
 - kontaktní osoba, kontaktní údaje
- Údaje o zpracovateli dokumentace
 - typ subjektu, jméno, příjmení, obchodní firma,
 - adresa, IČ, DIČ bylo-li přiděleno,
 - kontaktní osoba, kontaktní údaje
 - jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace
- Zdůvodnění potřeby realizace opatření
- Seznam vstupních podkladů

3.1.1.2 Širší územní vztahy

- Přírodní podmínky (geologie, geomorfologie, pedologie, klimatické charakteristiky, hydrologie, biota, biogeografická diferenciacie krajiny)
- Aktuální stav krajiny a její využití
- Limity území (zvláště chráněné území, území soustavy Natura 2000, památková rezervace, památková zóna, záplavové území, apod.) - součást výkresu B.1 Situace širších územních vztahů
- Vazby na stávající územní systém ekologické stability - součást výkresu B.1 Situace širších územních vztahů

3.1.1.3 Popis lokality

- Popis a posouzení výchozího stavu (charakteristika území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, výčet a závěry provedených průzkumů, návaznost na ÚSES) - součást části Fotodokumentace
- Inventarizace stávající dotčené zeleně (popis stromového i keřového patra, základní dendrometrické veličiny, věk, zdravotní stav, popis lučních společenstev, dominantní druhy) - součást části Fotodokumentace
- Biogeografická diferenciacie lokality na základě vlastního průzkumu projektanta (charakteristika vyskytujících se typů skupin geobiocénů v potenciálním i současném stavu) - součást výkresu Situace aktuálního stavu
- Biologické posouzení (výskyt živočišných druhů, výskyt zvláště chráněných druhů živočichů)

3.1.1.4 Popis navrhovaného řešení

- Koncepce řešení (popis cílového stavu lokality, segmentace území, popis navrhovaných úprav, návrh opatření k podpoře biodiversity, zdůvodnění použitých technologií, vliv stavby na okolní stavby a pozemky, požadavky na změnu ve využití území dle katastru nemovitostí)
- Podrobný popis navrhovaných úprav dle segmentace území (rozsah prací a použitých technologií, ponechání řízení sukcesí, použitý sadební či výsevní materiál – je třeba využít standardy SPPK A02 001 Výsadba stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů, SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině) – součást výkresu Výsadbový (osazovací) plán (kap. 3.2.3.3)
- Tabelární přehled dle segmentace území (sumář použitého sadebního či výsevního materiálu, sumář rozsahu prací a použitých technologií)

3.1.1.5 Realizace akce

- Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření (nakládání s odpady, bezpečnostní opatření v průběhu stavby, ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin

a živočichů, apod.)

- Požadavky na postup realizačních prací
- Příprava území (geodetické práce, terénní úpravy, příprava půdy, kácení dřevin, vyžínání a sečení porostů, apod.) - včetně tabelárního přehledu. Případně lze využít standardy SPPK A 02 005 Kácení stromů a SPPK D 02 004 Sečení.
- Technologie zakládání výsadeb (velikost jamky, kotvení, ochrana proti zvěři, ochrana proti buření, mulčování, zálivka, ošetření po výsadbě, atd.) - včetně tabelárního přehledu. Dále je třeba využít standardy SPPK A02 001 Výsadba stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů, SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině,
- Technologie zakládání travnatého porostu - včetně tabelárního přehledu. Je doporučeno postupovat dle standardu SPPK C02 007 Krajinné trávníky, popř. SPPK D02 001 Obnova travních společenstev s využitím regionálních směsí,
- Lokality ponechány k řízené sukcesi.

3.1.1.6 Následná péče

- Následná péče tři roky po výsadbě (rozsah prací a použitých technologií, harmonogram činností) - včetně tabelárního přehledu
- Dlouhodobá péče pro dosažení a udržení cílového stavu

3.1.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

3.1.2.1 Výkres „Situace širších územních vztahů“ 1:10000 - 1:50000

- napojení na ÚSES, ZCHÚ, Natura 2000, limity území apod., zakreslení hranic dotčeného území

3.1.2.2 Výkres „Situace současného stavu“ 1:1000 -1:10000

- biogeografická diferenciacie lokality (na základě vlastního průzkumu projektanta), dopravní a technická infrastruktura včetně ochranných pásem, hranice pozemků, hranice řešeného území, relevantní výškopis a polohopis, segmentace území

3.1.2.3 Výkres „Výsadbový plán“ 1:100 - 1:1000

- hranice řešeného segmentu, výsadbový plán okótovaný, vyznačení zatravňovaných a upravovaných ploch, vyznačení kácených jedinců či ploch, vyžínání a sečení, stávající ochranná pásma

3.1.2.4 Speciální výkresy v měřítku odpovídajícím rozsahu a velikosti skladebné části:

- Charakteristické půdorysy - plošné schematické výsadby, specifické prvky technického inventáře apod.
- Charakteristické řezy - zasazení do stávajícího terénu, umístění oplocení, osazovací schéma apod.
- Základní pohledy - začlenění stavby do krajiny, apod.

3.1.3 ROZPOČET

Ve sloupcové struktuře:

- číslo položky
- název položky
- měrná jednotka
- počet měrných jednotek
- cena za měrnou jednotku bez DPH
- cena celkem bez DPH
- procento z celkových nákladů

Děleno na práci, materiál, případně podrobněji dle segmentace.

3.1.4 DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

- Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů
- Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury
- Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

3.1.5 FOTODOKUMENTACE

- Fotodokumentace aktuálního stavu dle segmentace
- Fotodokumentace kácených jedinců, jejich skupin, v případě rozsáhlejších porostů reprezentativních situací.

PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Tabulková část - plán nadmístního ÚSES

Charakteristika skladebné části	Možnosti, které může daná charakteristika v území nabývat, případně
Označení skladebné části	Unikátní označení skladebné části kódem. Kód vychází z typu skladebné části („NRBC“ - nadregionální biocentrum, „NRBK“ - nadregionální biokoridor, „RBC“ – regionální biocentrum, „RBK“ – regionální biokoridor) a je doplněn číslem skladebné části. Např. „RBC 12“.
Parametry	Plochy biocenter, délky biokoridorů. V případě skladebné části, která přesahuje hranice řešeného území, je uváděn parametr části vymezené v řešeném území spolu s parametrem (i odhadovaným) celého segmentu.
Výčet dotčených katastrálních území	Výčet katastrálních území ve kterých je skladebná část vymezena
Typ a biogeografický význam skladebné části ÚSES	Biocentrum nadregionální – relativně přesné vymezení
	Biocentrum v regionálních parametrech vložené do trasy nadregionálního biokoridoru – relativně přesné vymezení
	Biocentrum regionální – relativně přesné vymezení
	Biokoridor nadregionální – relativně přesné vymezení
	Biokoridor regionální – relativně přesné vymezení
Příslušnost skladebné části nadregionálního ÚSES k vegetačnímu typu	Vodní (ekosystémy tekoucích vod), nivní, mezofilní hájové, mezofilní bučinné, teplomilné doubravní (teplomilné), horské, borové
Základní typy biocenter (dle biogeografické reprezentativnosti)	Reprezentativní (dle kapitoly 8.2.3.2 metodiky) včetně definování pro kterou biogeografickou jednotku
	Unikátní (dle kapitoly 8.2.3.2 metodiky)
	Kontaktní (dle kapitoly 8.2.3.2 metodiky)

Charakteristika skladebné části	Možnosti, které může daná charakteristika v území nabývat, případně
Typ regionálního biokoridoru	Modální
	Kontrastní
Cílový stav ekosystému	Cílové ekosystémy (luční ekosystémy, lesní ekosystémy, stepní ekosystémy, mokřadní ekosystémy a ekosystémy 8. a 9. vegetačního stupně. U nadregionálního ÚSES také vodní ekosystémy tekoucích vod.)
Odůvodnění vymezení skladebné části	Popis návaznosti na předchozí vymezení dle rozboru podkladových materiálů
Popis biogeografických charakteristik skladebné části	Biogeografické charakteristiky plochy skladebné části, zastoupená STG, poloha vzhledem k okolním STG případně jejich agregacím.
Popis aktuálního stavu plochy skladebné části	Slovní definování stavu, zaměřené na krajinně ekologické hodnoty a případná rizika a ohrožení
Definování cílového skladebné části	Slovní definování cílového stavu, s důrazem na navrhované ekosystémy
Přítomnost chráněných území vyskytující se ve skladebných částech ÚSES	Výčet zjištěných zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem, lokalit soustavy Natura 2000, významných krajinných prvků, přechodně chráněných ploch, jeskyní a přírodních jevů s nimi souvisejících a památných stromů,
Výskyt ZCHD	Výčet zjištěných ZCHD rostlin a živočichů v jednotlivých skladebných částech (podkladem data Agentury).

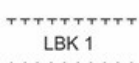
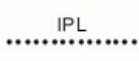
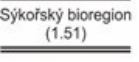
Příloha č. 2: Tabulková část - plán místního ÚSES

Vlastnost	Možnosti, které může daná vlastnost v území nabývat, případně popis vlastnosti.
Označení skladebné části	Unikátní označení skladebné části kódem. Kód vychází z typu skladebné části „LBC“ – lokální biocentrum, „LBK“ – lokální

Vlastnost	Možnosti, které může daná vlastnost v území nabývat, případně popis vlastnosti.
	biokoridor) a je doplněn číslem skladebné části. Např. „LBC 12“.
Parametry	Plochy biocenter, délky biokoridorů. V případě skladebné části, která přesahuje hranice řešeného území, je uváděn parametr části vymezené v řešeném území spolu s parametrem (i odhadovaným) celého segmentu.
Výčet dotčených katastrálních území	Výčet katastrálních území ve kterých je skladebná část vymezena
Typ a biogeografický význam skladebné části ÚSES	Biocentrum nadregionální
	Biocentrum regionální vložené do nadregionálního biokoridoru
	Dílčí úsek nadregionálního biokoridoru
	Biocentrum regionální
	Biocentrum lokální vložené do regionálního/nadregionálního biokoridoru
	Dílčí úsek regionálního biokoridoru
	Biocentrum lokální (místní)
	Biokoridor lokální (místní)
	Interakční prvek
Příslušnost skladebné části ÚSES k hydrickým typům větví ÚSES	Větve zamokřených a mokrých (rašelinistních) hydrických řad
	Větve normálních hydrických řad
	Větve suchých a omezených hydrických řad
	Kontrastní či unikátní prvek
Příslušnost skladebné části ÚSES k trofickým typům větví ÚSES	Příslušnost je vypisována agregací nadvýškových jednotek trofických řad a meziřad (dle kapitoly 8.3.4.1 metodiky).
Zastoupené STG v ploše skladebné části	Získané převodem dle BPEJ, SLT, případně přímou diferenciací v území na základě bioindikátorů při terénním šetření. Možné je využití územních analogií (blíže: Buček A., Lacina J. (2007): Geobiocenologie II. [Skript] MZLU Brno. 244 stran.)
Zastoupené typy biotopů ve skladebné části ÚSES	Získané z vrstvy mapování biotopů ČR (poskytovatel AOPK ČR, k náhledu na mapy.nature.cz, data dostupná na data.nature.cz) případně přímým vymezením na základě terénního šetření s využitím metodiky mapování biotopů (resp. klasifikace podle katalogu biotopů - blíže: Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (eds.) (2010): Katalog biotopů České republiky. 2. upr. a rozš. vyd. Praha. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 445 s.
Základní typy	Reprezentativní (dle kapitoly 5.3.2.1 metodiky)

Vlastnost	Možnosti, které může daná vlastnost v území nabývat, případně popis vlastnosti.
biocenter (dle biogeografické reprezentativnosti)	Unikátní (dle kapitoly 5.3.2.1 metodiky)
	Kontaktní (dle kapitoly 5.3.2.1 metodiky)
Typy biokoridorů podle podobnosti ekotopů a ekosystémů spojovaných biocenter (dle biogeografické reprezentativnosti)	Modální (dle kapitoly 5.3.2.2 metodiky)
	Kontrastní (dle kapitoly 5.3.2.2 metodiky)
Cílový ekosystém	Cílové ekosystémy (luční ekosystémy, lesní ekosystémy, stepní ekosystémy, mokřadní ekosystémy a ekosystémy 8. a 9. vegetačního stupně. U nadregionálního ÚSES také vodní ekosystémy tekoucích vod.)
Odůvodnění vymezení skladebné části ÚSES	Odůvodnění polohy skladebné části z pohledu biogeografie a aktuálního stavu území, případně také odůvodnění změny dřívějšího vymezení.
Popis aktuálního stavu plochy skladebné části ÚSES	Popis současného stavu včetně případných rizik a ohrožení.
Definování opatření k dosažení cílového stavu skladebné části ÚSES	Definování navrhovaných opatření včetně vyloučení nevhodných způsobů využití
Přítomnost chráněných území vyskytující se ve skladebných částech ÚSES	Výčet zjištěných zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem, lokalit soustavy Natura 2000, významných krajinných prvků, přechodně chráněných ploch, jeskyní a přírodních jevů s nimi souvisejících a památných stromů,
Výskyt ZCHD	Výčet zjištěných či registrovaných ZCHD rostlin a živočichů v jednotlivých skladebných částech (podkladem data Agentury).

Příloha č. 3: Doporučené kartografické symboly a značení

	NRBC 1	Nadregionální biocentrum
	RBC 1	Regionální biocentrum
	LBC 1	Lokální biocentrum
	NRBK 1	Nadregionální biokoridor
	RBK 1	Regionální biokoridor
	LBK 1	Lokální biokoridor
	IPP	Interakční prvek (plošný)
	IPL	Interakční prvek (liniový)
	Sýkořský bioregion (1.51)	Bioregion
	4 BS	Biochora
	2 BD 3	Skupina typu geobiocénů (STG)

Příloha č. 4: Relevance obsahu jednotlivých kapitol projektové dokumentace

Typ ÚSES	Stěžejní kapitoly	Doporučení při zpracování
Budování nových skladebných částí (na „zelené louce“)	Koncepce řešení, Podrobný popis navrhovaných úprav, Následná péče	Pokud nedojde k dotčení stávající vegetace při budování nových skladebných částí lze omezit i vypustit kapitoly Inventarizace stávajícího stavu, Popis a posouzení výchozího stavu, Biologické posouzení
Obnova stávajících skladebných částí	Inventarizace stávajícího stavu, Popis a posouzení výchozího stavu, Biologické posouzení	Důraz musí být kladen na kvalitní inventarizaci stávajícího stavu a zní vyplývající péče
Liniové výsadby	Charakteristické řezy – podélný profil, příčný profil	
Plošné (polygonové) výsadby	Charakteristické půdorysy - plošné schematické výsadby	
Les	Inventarizace stávajícího stavu, Popis a posouzení výchozího stavu, Biologické posouzení	
Louka	Popis a posouzení výchozího stavu, Biologické posouzení	
Orná půda	Kvalitní biogeografická diferenciacie lokality	Stěžejní je kvalitní návrh druhové skladby odpovídající stanovištním podmínkám a ochrana skladebné části před negativními vlivy způsobenými blízkou zemědělskou činností
Mokřady	Přírodní podmínky (hydrologie), Popis a posouzení výchozího stavu	Zásadní je pozitivně ovlivnit hydrologický režim lokality

Typ ÚSES	Stěžejní kapitoly	Doporučení při zpracování
	(hydrologie lokality)	
Vysýchavá stanoviště	Přírodní podmínky, Popis a posouzení výchozího stavu, Následná péče (zálivka)	Je třeba opatrně zvolit druhové složení, velikost sazenic i technologii zakládání, aby se předešlo případným problémům se suchem

Příloha č. 5 Seznam zpracovávaných standardů péče o přírodu a krajinu
(řada C – ÚSES a krajinotvorné prvky)

01 Kontroly, hodnocení, plánování

- 01 001 Hodnocení funkčnosti ÚSES
- 01 002 Vytváření ÚSES (plány a projekty)

02 Technologické postupy

- 02 001 Realizace biocenter a biokorodůr ÚSES
- 02 002 Vytváření krajinotvorných a interakčních prvků
- 02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině
- 02 004 Péče o skladebné části ÚSES vč. Krajinotvorných a interakčních prvků
- 02 005 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin
- 02 006 Zakládání a péče o genofondové plochy odrůd ovocných dřevin
- 02 007 Krajinné trávníky

© 2020 Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1665/1
613 00 Brno

© 2020 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11

SPPK C01 002
www.standardy.nature.cz

2020