

Příloha č. 4 zadávací dokumentace

Pravidla pro identifikaci chyb ve Službě I a Službě II

V rámci služeb je třeba identifikovat následující situace, které lze považovat za potenciální chyby v evidenci zemědělské půdy v LPIS.

- Zemědělsky neužívané plochy (náletová vegetace, staveniště, plochy se zpevněným povrchem, atp.)
- Přítomnost trvalých prvků (stavby, skládky materiálu)
- Plochy sloužící pro sport a rekreaci (golfová hřiště, stálé kempy, motokrosové dráhy)
- Přítomnost zemědělsky neobhospodařované plochy, která není zemědělsky obhospodařována více než jeden rok (např. nesečené lokality).
- Degradované plochy starší jak jeden rok pastvinách, či plochách s trvalých travním porostem (např. vydupané plochy, vyježděné cesty)
- Chybná zemědělská kultura oproti evidenci.

Výše uvedené situace je možné rozdělit do tří hlavních kategorií chyb.

A. Kategorie trvalý prvek (číselníkové označení TRP).

Tato chyba se vyhodnotí, pokud analýza snímků Sentinel detekuje v zákresu DPB nebo PB trvalý prvek. Jako trvalý prvek se hodnotí objekty vytvořené člověkem, které jsou stálého charakteru, tzn., existují (nebo mají potenciál) existovat na dané ploše více jak 12 měsíců. Trvalý prvek nesmí být součástí plochy DPB nebo PB.

Jednotlivé typy trvalých prvků:

STAVBA = Stavby, zbořeniště, zpevněné plochy, skládky materiálu, protipovodňová hráz-poldry

STOHY = prorůstající stohy, hnojiště a balíky slámy, které se na pozemku nacházejí více jak 12 měsíců.

CESTY = cesty, které mají zpevnění povrch (asfalt, beton, štěrk, šotolina)

LETISTE = Stála letiště

FOTOVOLTAIKA = fotovoltaické elektrárny

Zaznamenání chyby

Detekované trvalé prvky budou lokalizovány pomocí vektorového zákresu (geometrie typu polygon) ve formátu SHP s následujícími atributy.

Povinné sloupce, které bude obsahovat MS XLS a SHP soubor pro vrstvu DPB jsou:

ČTVEREC (identifikace DPB), KOD (identifikace DPB), ID_LPIS (identifikace uživatele), UČINNOST (datum, od kdy je geometrie DPB účinná), KULTURA (zemědělská kultura evidována v LPIS), KATEGORIE_CHYBY (kód detekované chyby), TYP_CHYBY (typ v rámci dané kategorie chyby), CHYBA OD (datum první identifikace chyby), POZNAMKA (volitelné pole).

Povinné sloupce, které bude obsahovat MS XLS a SHP soubor pro vrstvu PB jsou:

ČTVEREC (identifikace PB), KOD (identifikace PB), UČINNOST (datum, od kdy je geometrie PB účinná), KATEGORIE_CHYBY (kód detekované chyby), TYP_CHYBY (typ v rámci dané kategorie chyby), CHYBA OD (datum první identifikace chyby), POZNAMKA (volitelné pole).

B. Kategorie neobhospodařovaná plocha (číselníkové označení NEOBHOSP).

Tato chyba se vyhodnotí, pokud analýza snímků Sentinel detekuje v zákresu DPB nebo PB plochu, kde více jak 12 měsíců neprobíhá zemědělská činnost. Většinou se jedná buď o plochy neudržované, zarostlé náletovou vegetací, nebo naopak o plochy, které slouží primárně k rekreační či sportovní činnosti.

Jednotlivé typy neobhospodařovaných ploch:

NEZEM = Půda (plocha) trvale nevyužívaná pro zemědělské účely déle než jeden rok. Např.: lokalita, která není sečena/pasena/zorána více jak 12 měsíců.

NALETY = náletová vegetace na zemědělsky neobhospodařované ploše,

DEGRAD = Degradované plochy na plochách s trvalým travním porostem, které existují více jak 12 měsíců. Tento typ je možné detekovat pouze u DPB s kulturou T a G. Jedná se například o vydupaná místa, nebo rozježděnou půdu.

SPORT = golfové hřiště, dostihové závodiště, motokrosové dráhy, trvalá bludiště na pozemcích, stálé stanové tábory a kempy (tj. jsou na jedné ploše více jak 12 měsíců)

PARK = okrasné zahrady, parky

POZOR: Dle metodických pokynů pro evidenci půdy LPIS (viz příloha č. 5 zadávací dokumentace) zahrnutí plochy ekologicky významného prvku (krajinného prvku) do plochy DPB či PB je přípustné, tj. toto nesmí být hodnoceno jako chyba.

Zaznamenání chyby

Detekované trvalé prvky budou lokalizovány pomocí vektorového zákresu (geometrie typu polygon) ve formátu SHP s následujícími atributy.

Povinné sloupce, které bude obsahovat MS XLS a SHP soubor pro vrstvu DPB jsou:

ČTVEREC (identifikace DPB), KOD (identifikace DPB), ID_LPIS (identifikace uživatele), UČINNOST (datum, od kdy je geometrie DPB účinná), KULTURA (zemědělská kultura evidována v LPIS), KATEGORIE_CHYBY (kód detekované chyby), TYP_CHYBY (typ v rámci dané kategorie chyby), CHYBA OD (datum první identifikace chyby), POZNAMKA (volitelné pole).

Povinné sloupce, které bude obsahovat MS XLS a SHP soubor pro vrstvu PB jsou:

ČTVEREC (identifikace PB), KOD (identifikace PB), UČINNOST (datum, od kdy je geometrie PB účinná), KATEGORIE_CHYBY (kód detekované chyby), TYP_CHYBY (typ v rámci dané kategorie chyby), CHYBA OD (datum první identifikace chyby), POZNAMKA (volitelné pole).

C. Kategorie chybně evidovaná kultura (číselníkové označení KUL)

Tato kategorie bude hodnocena pouze u vrstvy DPB.

Chyba se vyhodnotí, pokud analýza nad daty Sentinel identifikuje na ploše DPB (nebo na části plochy DPB) odlišnou zemědělskou kulturu, než která je evidována v LPIS (s výjimkami uvedenými v tabulce níže).

Kultura	Popis kultury	Nevyhodnocovat jako chybu	Poznámka
R- orná půda	Zemědělsky obhospodařovaná orná půda, na které se za účelem produkce plodin pěstují v pravidelném sledu zemědělské plodiny, a která není travním porostem.	Existenci travnatého pásu.	Součástí DPB s kulturou R mohou být zatravněné ochranné pásy (např. přerušovací a zasakovací pásy jako půdoochranné technologie pro plnění podmínek DZES 5) a biopásy (podle § 21 NV k AEKO).
U- úhor	Úhorem se rozumí zemědělsky obhospodařovaná půda ležící ladem, Úhor vznikne přírodním osemeněním, založením porostu plodiny nebo udržováním bez porostu. Úhor je nejméně jedenkrát ročně sečen, mulčován nebo pasen, včetně sečení nedopasků, a to v době od 1. června do 31. srpna příslušného kalendářního roku. Úhor bez porostu je udržován mechanickou kultivací nebo chemickými prostředky.	Změnu U na R, T, G	Plocha vedena jako U se může jevit jako R a nejedná se o chybu v evidenci. Nebo se může jevit jako T a G, ale pouze po dobu jednoho roku (předcházet musela kultura R, V, C, S, D, J, K).
G -travní porost na orné půdě	Travním porostem se rozumí zemědělsky obhospodařovaná půda využívaná k pěstování trav nebo jiných píceň, která je zahrnuta do střídání plodin uživatele půdy na dobu kratší než 5 let.	Změna G na T	Pokud je v LPIS veden DPB s kulturou G, může být vyhodnocen jako travní porost a není to chyba v evidenci
T – trvalý travní porost	Půda využívaná k pěstování trav nebo jiných bylinných píceň, která nebyla zahrnuta do střídání plodin v zemědělském podniku po dobu pěti a více let.	Změna T na R pokud je u DPB atribut obnova TTP = ano	Atribut Obnova TTP = ANO znamená, že na ploše byla ohlášena obnova travního porostu, tj. došlo k rozorání plochy a k opětovnému vysetí trávy. V takovémto případě se nejedná o chybu v evidenci.
V- vinice	Vinicí se rozumí zemědělsky obhospodařovaná půda s trvalou kulturou, která je rovnoměrně a souvisle osázena keři vinné révy, a opatřena opěrným zařízením,		

Kultura	Popis kultury	Nevyhodnocovat jako chybu	Poznámka
	které musí být nainstalováno nejpozději do 2 let od výsadby.		
C- chmelnice	Chmelnicí se rozumí zemědělsky obhospodařovaná půda s trvalou kulturou, která je opatřena opěrným zařízením pro pěstování chmele a na které se pěstuje chmel.		
S- sad	Ovocným sadem se rozumí zemědělsky obhospodařovaná půda s trvalou kulturou, která je rovnoměrně a souvisle osázena ovocnými stromy o minimální hustotě 100 životaschopných jedinců na 1 hektar DPB, nebo ovocnými keři o minimální hustotě 800 životaschopných jedinců na 1 hektar DPB.	Změna S na J	Pokud je v LPIS veden DPB s kulturou J, může být vyhodnocen jako sad a není to chyba evidenci.
K - školka	Školkou se rozumí zemědělsky obhospodařovaná půda s mladými dřevinami pěstovanými ve volné krajině za účelem pozdějšího přesazení: <ul style="list-style-type: none"> - révové a podnožové školky, - ovocnářské školky a školky bobulovin, - školky okrasných rostlin, - komerční lesní školky, - školky stromů a keřů pro přesazení do zahrad, parků, podél silnic a na nábřežích (např. rostliny pro živé ploty, keře růží a jiné okrasné keře, okrasné jehličnany), ve všech případech včetně jejich semen a semenáčků; 		
D - rychle rostoucí dřeviny	Rychle rostoucími dřevinami pěstovanými ve výmladkových plantážích se rozumí zemědělsky obhospodařovaná půda, která je		

Kultura	Popis kultury	Nevyhodnocovat jako chybu	Poznámka
	rovnoměrně a souvisle osázená rychle rostoucími dřevinami.		
J – jiná trvalá kultura	Plocha s trvalou kulturou mimo kultury V, C, S, K a D. Plochy, na kterých se pěstuje chřest, či plochy s víceletými energetickými plodinami.	Změna J na S	Pokud je v LPIS veden DPB s kulturou J, může být vyhodnocen jako sad a není to chyba evidenci.
L -zalesnění	Zalesněnou půdou se rozumí lesnický obhospodařovaná půda, na které se pěstují dřeviny určené k plnění funkcí lesa a která byla v evidenci půdy před jejím zalesněním vedena jako zemědělsky obhospodařovaná půda se zemědělskou kulturou.	Změna kultury L na M.	V kategorii mimoprodukční plocha se nejčastěji evidují plochy krajinných prvků (stromořadí, mezí, skupiny dřevin), které se nacházejí v sousedství zemědělsky obhospodařované plochy.
M - mimoprodukční	Mimoprodukční plochou se rozumí plocha ekologicky významného prvku.	Změna kultury M na L.	V kategorii mimoprodukční plocha se nejčastěji evidují plochy krajinných prvků (stromořadí, mezí, skupiny dřevin), které se nacházejí v sousedství zemědělsky obhospodařované plochy.
B - rybník	Rybníkem se rozumí vodní dílo k chovu ryb, vodního ptactva, vodních živočichů a pěstování vodních rostlin, určené k provozování rybníkářství podle vodního zákona a zákona o rybářství. Pro účely evidence půdy se za hranice rybníka považuje obvod vodní plochy stanovený ve výši jeho provozní hladiny.		
O – ostatní plocha	Zemědělsky obhospodařovaná půda, která nesplňuje definici žádné z výše uvedených druhů kultur	Změna O na J, T	Nejčastěji se jedná o smíšené plochy travního porostu a malých políček, které samy o sobě nesplňují podmínku minimální výměry 100m ² , aby mohly být evidovány jako samostatný DPB s odpovídající kulturou.

Kultura	Popis kultury	Nevyhodnocovat jako chybu	Poznámka
			Pokud je v LPIS veden DPB s kulturou O, může být vyhodnocen jako jiná trvalá kultura, nebo trvalý travní porost a není to chyba v evidenci.

Zaznamenání chyby

Detekované trvalé prvky budou lokalizovány pomocí vektorového zákresu (geometrie typu polygon) ve formátu SHP s následujícími atributy.

Povinné sloupce, které bude obsahovat MS XLS a SHP soubor pro vrstvu DPB jsou:

ČTVEREC (identifikace DPB), KOD (identifikace DPB), ID_LPIS (identifikace uživatele), UČINNOST (datum, od kdy je geometrie DPB účinná), KULTURA (zemědělská kultura evidována v LPIS), KATEGORIE_CHYBY (kód detekované chyby), TYP_CHYBY (zkratka kultury, která byla reálně detekována), CHYBA OD (datum první identifikace chyby), POZNAMKA (volitelné pole).