



**AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY**
organizační složka státu

ODBORNÉ STANOVISKO

Posouzení systému na ochranu obojživelníků ACO PRO (trvalé svodné zábrany LEP100, klimatické desky Clima Plate)

Stanovisko obsahuje 3 strany

Přílohy:

Výkresová dokumentace (zábrana LEP 100/45, zábrana LEP 100/70)

Prospekt systému ACO PRO

Předmět odborného stanoviska:

Odborné stanovisko je zpracováno na základě objednávky firmy ACO Stavební prvky, spol. s r.o., Pávov 141, 586 01 Jihlava. Předmětem posouzení jsou trvalé svodné zábrany LEP100 a klimatické desky Clima Plate pro ochranu obojživelníků před mortalitou na komunikacích.

Použité podklady:

Objednávka firmy ACO Stavební prvky, spol. s r.o. ze dne 31. 3. 2020 a pět příloh, které obsahují technický list systému vč. instalačních doporučení, výkresovou dokumentaci, fotodokumentaci z realizace a inspekce D11, schválení a posouzení, průvodní dopis.

ODBORNÉ STANOVISKO:

Trvalé svodné zábrany LEP100

Popis: Trvalé zábrany jsou opatřením, které brání vstupu migrujících obojživelníků na komunikaci a navádí je k bezpečným průchodům (migračním objektům). Zábrany jako opatření jsou v následujícím textu hodnoceny z hlediska jejich primární funkčnosti, tj. zda jsou pro obojživelníky nepřekonatelné. Funkčnost a použitelnost bariér v terénu pak ovlivňují další faktory, např. přítomnost, vzdálenost a parametry migračních objektů, podmínky lokality a způsob instalace zábran, jejich pravidelná kontrola a údržba.

System svodných stěn ACO je vyrobený z polymerického betonu a skládá se z pěti tvarových prvků. Kromě rovného prvku existují vnitřní a vnější zakřivené prvky (tzv. prvky I a A), stoupající a klesající prvky (tzv. prvky S a F), které jsou určeny pro svažitý terén či vytvoření ohybu zábrany o malém poloměru.

Rovné prvky jsou ve dvou základních výškových variantách. První varianta LEP 100/70 je prvek o délce 1000 mm, výšce 700 mm a šířce 670 mm. Tento prvek váží 83 kg. Druhá varianta LEP100/45 je prvek o délce 1000 mm, výšce 450 mm a šířce 470 mm. Jeho váha je 45 kg. Všechny výše popisované prvky LEP mají dvojitý ochranný převis, který má zabránit živočichům překonat bariéru. V dodaných podkladech nejsou uvedeny rozměry převisů. Dle terénního šetření AOPK ČR, u zábrany LEP 100/70 má níže položený převis tvar lichoběžníku, výšku přibližně 30 mm a hloubku přibližně 20 mm. Horní okraj zábrany tvoří zaoblený převis, který má výšku přibližně 35 mm a hloubku 23 mm. V dolní části obou variant je zábrana zahnutá v délce 200 mm proti směru tahu živočichů, což znemožňuje její podhrabání některými druhy obojživelníků. Toto zahnutí také brání růstu rostlin přímo u bariéry, což by umožňovalo živočichům prostřednictvím rostlin bariéru překonat

Zábrany se pokládají na štěrkové lože či do kamenné drti a jejich zadní oblast je vyplněna zeminou. Dodatečná stabilizace zábrany je možná kotvicím trnem. Svislé spáry jsou podloženy geotextilií, která zajišťuje drenážní funkci. Jednotlivé prvky jsou na sebe napojeny systémem pero-drážka, který by měl zabránit oddalování jednotlivých dílů zábran např. pod tíhou zeminy. Spáry širší než 3 mm se vyplňují polymerbetonovým plnivem.

Hodnocení funkčnosti: Cílený monitoring funkčnosti posuzovaných zábran pro jednotlivé druhy obojživelníků nebyl dosud na území ČR prováděn, ale z terénních pozorování je zřejmé, že instalované zábrany zamezují pronikání obojživelníků do rizikového prostoru komunikace.

Závěr:

Trvalá zábrana ACO PRO je funkčním ochranným opatřením, které významně snižuje mortalitu obojživelníků na komunikacích.

Klimatické desky Clima Plate

Popis: Klimatické desky slouží k vytváření pochozích ploch pro obojživelníky. Tyto desky jsou z polymerbetonu, který má uzavřené póry a nezpůsobuje dehydrataci obojživelníků jako např. beton. Otvory v panelech zajišťují funkci výměny vlhkosti mezi spodní stranou dotýkající se země a horní stranou, která je ve styku se vzduchem. Tím se vytváří vhodné vlhkostní poměry pro migraci obojživelníků.

Klimatické desky jsou používány pro vytvoření portálového vstupu do tunelových prvků ACO, kterými obojživelníci bezpečně podcházejí komunikaci. Předmětné desky mohou být použity i k vytvoření pochozí plochy v betonových propustcích či v propustcích s trvale tekoucí vodou, které jsou jinak pro migrace obojživelníků nevhodné.

Hodnocení funkčnosti: Klimatické desky Clima Plate vytváří vhodné podmínky, zejména z hlediska vlhkostních poměrů, pro pohyb obojživelníků v propustcích nebo v portálových vstupech do speciálních tunelů, kterými podcházejí komunikaci.

Závěr:

Klimatické desky Clima Plate jsou funkčním opatřením, které jako pochozí plocha vytváří optimální podmínky pro migrující obojživelníky.

Závěrečné upozornění:

Možnost změny stanoviska dle aktuálních poznatků

V případě, že o posuzovaných opatřeních budou získány aktuální poznatky, které budou vyžadovat změnu stanoviska, bude stanovisko revokováno dle nových informací.

Zpracovala: RNDr. Jitka Uhlíková, Ph.D.

Schválil:

.....

Ing. Pavel Pešout

ŘEDITEL SEKCE OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY

V Praze dne 16. 11. 2020