

Návrh zmírňujících opatření

Rekreační přístav Hodonín

Martina Fialová

září 2020

Objednatel:

Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
nábř. L. Svobody 1222/12
110 15 Praha 1

Zpracovatel:

EXprojekt s.r.o.
Heršpická 758/13
619 00 Brno

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

- *autorizovaná osoba ke zpracování biologického hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7. 10. 2010 (prodloužení č. j. 13802/ENV/15/850/610/15 ze dne 5. 8. 2015; prodloužení č. j. MZP/2020/610/2917 ze dne 7. 9. 2020), platnost autorizace do 6. 10. 2025*
- *autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (Natura 2000) – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10 ze dne 9. 9. 2010 (prodloužení č. j. 52174/ENV/15/2452/630/15 ze dne 3. 8. 2015; prodloužení č. j. MZP/2020/630/1767 ze dne 17. 8. 2020)*
- *absolventka programu Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz (České vysoké učení technické v Praze, NO-2012-10-04, ze dne 16. 5. 2012)*
- *autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. MZP/2019/710/1437 ze dne 3. 5. 2019*



září 2020

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pro záměr „Rekreační přístav Hodonín“ byl na základě požadavku ŘVC zpracován návrh konkrétních zmírňujících opatření, která jsou součástí zpracované dokumentace dle přílohy č. 4 zákona 100/2001 Sb., v platném znění.

Blíže specifikována jsou níže v textu opatření, která lze považovat za kompenzační. Ta jsou v kapitole 2 vyznačena tučně.

Opatření k vyloučení či minimalizaci možných negativních vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000

1. Na místech, na kterých došlo k narušení povrchu půdy, a/nebo byly realizovány dílčí stavební objekty, je nutno monitorovat nástup nepůvodních druhů rostlin i ruderálních druhů a po konzultaci s příslušným orgánem ochrany přírody (AOPK ČR) přistoupit v souladu s plánem managementových opatření k jejich likvidaci.
2. Stavební práce budou probíhat v denní době (6:00 – 18:00).
3. Během stavebních činností souvisejících s napojením plavebního kanálu na koryto řeky Moravy bude nejprve realizováno ohrazení pracovního prostoru tzv. Larsenovou stěnou, poté dojde k odčerpání vody a realizaci záchranného transferu vodních mlžů.
4. Během stavebních prací je nutné důsledně předcházet havarijním stavům a zabránit nadměrnému zakalení toku.
5. Pro období výstavby stanovit odborně způsobilou osobu (biologický dozor), který bude po celou dobu výstavby zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, s ohledem na lokality Natura 2000.

Opatření pro fázi přípravy a výstavby

6. Pro fázi výstavby bude stanovena odborně způsobilá osoba (biologický dozor). Tato osoba bude po celou dobu výstavby zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Operativně bude přijímat opatření pro odvrácení nebezpečí zranění nebo usmrcení zvláště chráněných druhů obratlovců.
7. Skryvku zeminy provést ideálně v období od 1. září do 31. října. V případě jiného termínu skryvek je možné je provádět po odsouhlasení biologickým dozorem stavby.
8. Kácení dřevin provádět mimo vegetační období, konkr. od 1. listopadu do 31. března.
9. S ohledem na výskyt netopýrů je nutné načasovat kácení dřevin s obsazenými dutinami do období podzimních přeletů (tzn. během září až poloviny listopadu s ohledem na aktuální

průběh počasí). U dřevin s prokázaným výskytem je nutné vstup do dutiny opatřit jednosměrnou závěrou, resp. kácet postupně, odříznutou část stromu s dutinou spustit na zem a ponechat ji volně, s nezakrytým vstupním otvorem, aby měli netopýři možnost dutinu opustit. Samotnému kácení by měl být přítomen odborný biologický dozor stavby, který bude provádět kontrolu dutin, případně zajistí dočasnou péči o netopýry.

- 10. Na osluněných místech ponechat vytipované části kmenů vzrostlých dřevin, jako tzv. loggery pro saproxylofágní hmyz.**
- 11. Realizovat výstavbu dočasných bariér proti vnikání obojživelníků a plazů na stavbu.**
- 12. S předstihem alespoň 3 roky před začátkem stavební činnosti začít dvakrát ročně kosit plochy doposud zanedbávaných lučních porostů v severní části pozemku parc. č. 8514, mimo plochu navrženého přístavního bazénu. Pro podporu cílových druhů lze využít také přenosu zeleného sena ze současné, pravidelně obhospodařované louky na pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín.**
- 13. Provést záchranný transfer populace česneku hranatého z pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín na plochu navrženou v bodě 4 k pravidelnému kosení.**
14. Před začátkem stavebních prací na břehu Moravy, konkr. při výkopu napojení plavebního kanálu na řeku Moravu je nutné provést záchranný transfer vodních mlžů do navazujících úseků toku.
- 15. Vytvořit soustavu kompenzačních tůní, které mohou být situovány na ploše navržené pro zmírnění/kompenzaci dopadů výstavby severně od navrženého přístavního bazénu, resp. na ploše pod vedením VN, kde mohou být zčásti využity stávající kanály (pozemek parc. č. 8514).**
16. Technický stav stavební techniky musí být v perfektním stavu, nepoužívaná technika bude podložena záchytnými vanami. Doplňování provozních kapalin nebude prováděno v blízkosti vodních toků.
17. Pro případnou realizaci transparentních ploch je nutné tyto stěny doplnit o vertikální pásy o šíři minimálně 2,5 cm a rozteči maximálně 12 cm.
18. Zemina z míst s výskytem invazních druhů nesmí být v rámci stavby používána např. na ohumusování protipovodňové hráze přístavního bazénu.
19. Během stavebních prací je třeba předcházet dalšímu šíření a zavlékání invazních druhů. V případě vzniku nových ložisek výskytu je nutné tyto druhy okamžitě likvidovat.
20. Veškeré stavební práce provádět v souladu s platným Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.
21. Stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby důsledně čistit, aby nedocházelo k neúměrnému znečišťování veřejných komunikací a s tím spojené zvýšené prašnosti.

22. Pravidelně budou čištěny přístupové komunikace ke stavbě.
23. Vozidla převážející zeminu budou zaplachtována.
24. V případě dlouhotrvajícího sucha a vyššího větru omezit stavební práce, případně zamezit šíření prachových částic do okolí zacloněním po obvodu staveniště.
25. Vypracovat povodňový plán pro období výstavby i provozu.
26. Pro období výstavby i provozu zpracovat havarijní plán.
27. Zařízení staveniště (ZS) umístit mimo břehové partie vodních toků (Morava, Stará Morava) a mimo stanovené záplavové území.
28. Zařízení staveniště budou vybavena skladovým kontejnerem určeným pro skladování látek závadných vodám – vodotěsný, se záchytnou vanou. Vybaveny budou prostředky pro odstranění případné havárie (havarijní souprava).
29. Skladový kontejner pro látky závadné vodám bude umístěn na zpevněném povrchu. V areálu zařízení staveniště budou k dispozici úkapové nádoby a záchytná vana, která pojme celý objem provozní (palivové) nádrže stavebního mechanismu.
30. Doplnování pohonných hmot a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren v provozním území stavby bude prováděno za stálého dozoru osádek obou vozidel. Využívány budou úkapové nádoby a sorbenty.
31. Pohonné hmoty a provozní kapaliny pro drobnou ruční mechanizaci budou skladovány pouze v areálech ZS v uzavřeném vodotěsném kontejneru se záchytnou vanou.
32. Vozidla, stavební mechanismy a drobná mechanizace budou v bezvadném technickém stavu, jejich provozovatel zodpovídá za jejich technický stav, pravidelné technické prohlídky a pravidelné školení obsluhy. Vybavena budou přenosnou havarijní soupravou.
33. Po ukončení pracovní směny bude stavební mechanizace ze staveniště odsunuta na vymezenou odstavnou plochu v určeném areálu ZS mimo záplavové území.
34. Závadné látky – stavební chemie budou skladovány na ploše ZS v uzavřeném kontejneru vhodném pro skladování závadných látek (vodotěsný, s ocelovým roštem, se záchytnou vanou). Při rozdělávání stavební chemie v kapalném skupenství do menších nádob nebo při míchání jednotlivých komponentů budou používány záchytné (úkapové) nádoby a textilní sorbenty. Při aplikaci stavební chemie ze strojního zařízení bude dodržován technologický postup a návod obsluhy stroje. Obsluhu bude provádět proškolený pracovník.

3. KONKRÉTNÍ ŘEŠENÍ VYBRANÝCH ZMÍRŇUJÍCÍCH A KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ

Opatření č. 10

Na osluněných místech ponechat vytipované části kmenů vzrostlých dřevin, jako tzv. loggery pro saproxylofágní hmyz.

V současné době nelze přesně označit místo pro vytvoření tzv. loggerů. Uvažovat lze s ponecháním volně ložených částí kmenů vzrostlých dřevin (topoly, vrby, duby) podél budoucího okraje lesa, mimo vlastní zařízení staveniště. Ideální je zachovat pokácené torzo či kmen ve svislé pozici (např. viz následující obrázek).



Obr. 1: Možnost vytvoření tzv. broukoviště tvořeného kusy kmenů zapuštěných do sebe (Krása, 2015)

Opatření č. 11

Realizovat výstavbu dočasných bariér proti vnikání obojživelníků a plazů na stavbu.

Dočasné bariéry proti vnikání obojživelníků na stavenišťe by měly být provedeny v místech, odkud lze předpokládat jejich migraci, tedy na rozmezí přírodních či přírodě blízkých biotopů a plochy stavebního záměru. Zábrany mohou být vytvořeny z tkané textilie (kaširované folie), jejich pásy o výšce 50-70 cm nad terénem přichytit k dřevěným kolíkům zatlučeným do země. Spodní okraj bariéry musí být zahnutý proti směru migrace živočichů a zahrnutý zeminou. Dočasné bariéry musí být vybudovány před začátkem stavby.



Obr. 2: Návrh umístění dočasných bariér proti vnikání obojživelníků na stavbu (červené linie), v případě varianty C v obdobném rozsahu okolo plochy stavenišťe

Opatření č. 12

S předstihem alespoň 3 roky před začátkem stavební činnosti začít dvakrát ročně kosit plochy doposud zanedbávaných lučních porostů v severní části pozemku parc. č. 8514, mimo plochu navrženého přístavního bazénu. Pro podporu cílových druhů lze využít také přenos zeleného sena ze současné, pravidelně obhospodařované louky na pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín.

Sečení severní části pozemku parc. č. 8514 v k. ú. Hodonín o rozloze cca 9 000 m², jehož poloha je vyznačena na obr. 3 by mělo probíhat 2x ročně, a to v období od května do konce srpna. Sečení musí být spojeno s důkladným odklizením posečené biomasy. Vzhledem k situování navržených tůní na stejný pozemek bude celková sečená plocha činit cca 9 850 m².

Mulčování není vhodné, lze využít maximálně místo první seče, v rámci přípravy dlouhodobě zanedbávaných luk před obnovou pravidelné seče.

Obnovu travního porostu lze podpořit metodou vnosu zeleného sena z pravidelně sečeného pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín. Okamžitě po seči na pozemku parc. č. 8196/1 přenést posečenou biomasu na pozemek 8514, kde ji rozprostřít a nechat sušit.



Obr. 3: Plocha na pozemku parc. č. 8514 v k. ú. Hodonín určená k pravidelnému kosení

Opatření č. 13

Provést záchranný transfer populace česneku hranatého z pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín na plochu navrženou v bodě 4 k pravidelnému kosení.

Záchranný transfer porostu česneku hranatého o rozloze cca 2 m² z pozemku parc. č. 8196/1 (GPS N48°50.712 E17°8.614). Transfer je vhodné provést po odkvětu rostlin, např. v druhé polovině srpna. Vyjmout je třeba celé zemní bloky o rozloze cca 1 x 1 m a hloubce alespoň 30 cm tak, aby nebyly narušeny podlouhle válcovité cibule.

Půdní bloky budou umístěny na pozemek 8514, do plochy, kde bude obnovena pravidelná seč (viz obr. 3). Přesné umístění transferovaných půdních bloků určí přímo na místě biologický dozor stavby.

Opatření č. 15

Vytvořit soustavu kompenzačních tůní, které mohou být situovány na ploše navržené pro zmírnění/kompenzaci dopadů výstavby severně od navrženého přístavního bazénu, resp. na ploše pod vedením VN, kde mohou být zčásti využity stávající kanály (pozemek parc. č. 8514).

Navrženy jsou dvě tůně různých velikostí. Jedna o rozloze 100 m², druhá o rozloze cca 15 m². Plochu dna a břehů tůně není účelné příliš upravovat, případné nerovnosti mohou představovat vhodné prostředí a úkryty pro drobné živočichy.

Vhodný termín realizace je od konce srpna do konce října, resp. v zimním období.

Tvar tůní může být okrouhlý, resp. protáhlého tvaru. Doporučeno je realizovat postupně se svažující dno, min. ve sklonu 1:3. Hloubka větší z tůní by měla být cca 1,5 m. Tůně budou dotovány dešťovou vodou.

Možná je také obnova/prohloubení stávajících odvodňovacích kanálů situovaných podél západní hranice plochy navržené k sečení. Ty nemusí být rovnoměrně prohloubeny po celé délce.

Zemina z výkopu by vzhledem k navržené další péči o lokalitu měla být odvezena mimo plochu.

Velikost a hloubka tůní bude v následujícím stupni projektové dokumentace konzultována se zástupci orgánu ochrany přírody.



Obr. 4: Plocha na pozemku parc. č. 8514 v k. ú. Hodonín určená k pravidelnému kosení, s navrženými tůněmi v jižní části, žlutě znázorněna poloha stávajících odvodňovacích kanálů

Návrh zmírňujících opatření

Rekreační přístav Hodonín

Martina Fialová

září 2020

Objednatel:

Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR
nábř. L. Svobody 1222/12
110 15 Praha 1

Zpracovatel:

EXprojekt s.r.o.
Heršpická 758/13
619 00 Brno

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

- *autorizovaná osoba ke zpracování biologického hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 75966/ENV/10, 4901/610/10 ze dne 7. 10. 2010 (prodloužení č. j. 13802/ENV/15/850/610/15 ze dne 5. 8. 2015; prodloužení č. j. MZP/2020/610/2917 ze dne 7. 9. 2020), platnost autorizace do 6. 10. 2025*
- *autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (Natura 2000) – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. 77466/ENV/10-2360/630/10 ze dne 9. 9. 2010 (prodloužení č. j. 52174/ENV/15/2452/630/15 ze dne 3. 8. 2015; prodloužení č. j. MZP/2020/630/1767 ze dne 17. 8. 2020)*
- *absolventka programu Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz (České vysoké učení technické v Praze, NO-2012-10-04, ze dne 16. 5. 2012)*
- *autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace, posudku a vyhodnocení dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění – rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j. MZP/2019/710/1437 ze dne 3. 5. 2019*



září 2020

Mgr. Martina Fialová, Ph.D.

NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pro záměr „Rekreační přístav Hodonín“ byl na základě požadavku ŘVC zpracován návrh konkrétních zmírňujících opatření, která jsou součástí zpracované dokumentace dle přílohy č. 4 zákona 100/2001 Sb., v platném znění.

Blíže specifikována jsou níže v textu opatření, která lze považovat za kompenzační. Ta jsou v kapitole 2 vyznačena tučně.

Opatření k vyloučení či minimalizaci možných negativních vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000

1. Na místech, na kterých došlo k narušení povrchu půdy, a/nebo byly realizovány dílčí stavební objekty, je nutno monitorovat nástup nepůvodních druhů rostlin i ruderálních druhů a po konzultaci s příslušným orgánem ochrany přírody (AOPK ČR) přistoupit v souladu s plánem managementových opatření k jejich likvidaci.
2. Stavební práce budou probíhat v denní době (6:00 – 18:00).
3. Během stavebních činností souvisejících s napojením plavebního kanálu na koryto řeky Moravy bude nejprve realizováno ohrazení pracovního prostoru tzv. Larsenovou stěnou, poté dojde k odčerpání vody a realizaci záchranného transferu vodních mlžů.
4. Během stavebních prací je nutné důsledně předcházet havarijním stavům a zabránit nadměrnému zakalení toku.
5. Pro období výstavby stanovit odborně způsobilou osobu (biologický dozor), který bude po celou dobu výstavby zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, s ohledem na lokality Natura 2000.

Opatření pro fázi přípravy a výstavby

6. Pro fázi výstavby bude stanovena odborně způsobilá osoba (biologický dozor). Tato osoba bude po celou dobu výstavby zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Operativně bude přijímat opatření pro odvrácení nebezpečí zranění nebo usmrcení zvláště chráněných druhů obratlovců.
7. Skryvku zeminy provést ideálně v období od 1. září do 31. října. V případě jiného termínu skryvek je možné je provádět po odsouhlasení biologickým dozorem stavby.
8. Kácení dřevin provádět mimo vegetační období, konkr. od 1. listopadu do 31. března.
9. S ohledem na výskyt netopýrů je nutné načasovat kácení dřevin s obsazenými dutinami do období podzimních přeletů (tzn. během září až poloviny listopadu s ohledem na aktuální

průběh počasí). U dřevin s prokázaným výskytem je nutné vstup do dutiny opatřit jednosměrnou závěrou, resp. kácet postupně, odříznutou část stromu s dutinou spustit na zem a ponechat ji volně, s nezakrytým vstupním otvorem, aby měli netopýři možnost dutinu opustit. Samotnému kácení by měl být přítomen odborný biologický dozor stavby, který bude provádět kontrolu dutin, případně zajistí dočasnou péči o netopýry.

- 10. Na osluněných místech ponechat vytipované části kmenů vzrostlých dřevin, jako tzv. loggery pro saproxylofágní hmyz.**
- 11. Realizovat výstavbu dočasných bariér proti vnikání obojživelníků a plazů na stavbu.**
- 12. S předstihem alespoň 3 roky před začátkem stavební činnosti začít dvakrát ročně kosit plochy doposud zanedbávaných lučních porostů v severní části pozemku parc. č. 8514, mimo plochu navrženého přístavního bazénu. Pro podporu cílových druhů lze využít také přenosu zeleného sena ze současné, pravidelně obhospodařované louky na pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín.**
- 13. Provést záchranný transfer populace česneku hranatého z pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín na plochu navrženou v bodě 4 k pravidelnému kosení.**
14. Před začátkem stavebních prací na břehu Moravy, konkr. při výkopu napojení plavebního kanálu na řeku Moravu je nutné provést záchranný transfer vodních mlžů do navazujících úseků toku.
- 15. Vytvořit soustavu kompenzačních tůní, které mohou být situovány na ploše navržené pro zmírnění/kompenzaci dopadů výstavby severně od navrženého přístavního bazénu, resp. na ploše pod vedením VN, kde mohou být zčásti využity stávající kanály (pozemek parc. č. 8514).**
16. Technický stav stavební techniky musí být v perfektním stavu, nepoužívaná technika bude podložena záchytnými vanami. Doplňování provozních kapalin nebude prováděno v blízkosti vodních toků.
17. Pro případnou realizaci transparentních ploch je nutné tyto stěny doplnit o vertikální pásy o šíři minimálně 2,5 cm a rozteči maximálně 12 cm.
18. Zemina z míst s výskytem invazních druhů nesmí být v rámci stavby používána např. na ohumusování protipovodňové hráze přístavního bazénu.
19. Během stavebních prací je třeba předcházet dalšímu šíření a zavlékání invazních druhů. V případě vzniku nových ložisek výskytu je nutné tyto druhy okamžitě likvidovat.
20. Veškeré stavební práce provádět v souladu s platným Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.
21. Stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby důsledně čistit, aby nedocházelo k neúměrnému znečišťování veřejných komunikací a s tím spojené zvýšené prašnosti.

22. Pravidelně budou čištěny přístupové komunikace ke stavbě.
23. Vozidla převážející zeminu budou zaplachtována.
24. V případě dlouhotrvajícího sucha a vyššího větru omezit stavební práce, případně zamezit šíření prachových částic do okolí zacloněním po obvodu staveniště.
25. Vypracovat povodňový plán pro období výstavby i provozu.
26. Pro období výstavby i provozu zpracovat havarijní plán.
27. Zařízení staveniště (ZS) umístit mimo břehové partie vodních toků (Morava, Stará Morava) a mimo stanovené záplavové území.
28. Zařízení staveniště budou vybavena skladovým kontejnerem určeným pro skladování látek závadných vodám – vodotěsný, se záchytnou vanou. Vybaveny budou prostředky pro odstranění případné havárie (havarijní souprava).
29. Skladový kontejner pro látky závadné vodám bude umístěn na zpevněném povrchu. V areálu zařízení staveniště budou k dispozici úkapové nádoby a záchytná vana, která pojme celý objem provozní (palivové) nádrže stavebního mechanismu.
30. Doplnění pohonných hmot a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren v provozním území stavby bude prováděno za stálého dozoru osádek obou vozidel. Využívány budou úkapové nádoby a sorbenty.
31. Pohonné hmoty a provozní kapaliny pro drobnou ruční mechanizaci budou skladovány pouze v areálech ZS v uzavřeném vodotěsném kontejneru se záchytnou vanou.
32. Vozidla, stavební mechanismy a drobná mechanizace budou v bezvadném technickém stavu, jejich provozovatel zodpovídá za jejich technický stav, pravidelné technické prohlídky a pravidelné školení obsluhy. Vybavena budou přenosnou havarijní soupravou.
33. Po ukončení pracovní směny bude stavební mechanizace ze staveniště odsunuta na vymezenou odstavnou plochu v určeném areálu ZS mimo záplavové území.
34. Závadné látky – stavební chemie budou skladovány na ploše ZS v uzavřeném kontejneru vhodném pro skladování závadných látek (vodotěsný, s ocelovým roštem, se záchytnou vanou). Při rozdělávání stavební chemie v kapalném skupenství do menších nádob nebo při míchání jednotlivých komponentů budou používány záchytné (úkapové) nádoby a textilní sorbenty. Při aplikaci stavební chemie ze strojního zařízení bude dodržován technologický postup a návod obsluhy stroje. Obsluhu bude provádět proškolený pracovník.

3. KONKRÉTNÍ ŘEŠENÍ VYBRANÝCH ZMÍRŇUJÍCÍCH A KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ

Opatření č. 10

Na osluněných místech ponechat vytipované části kmenů vzrostlých dřevin, jako tzv. loggery pro saproxylofágní hmyz.

V současné době nelze přesně označit místo pro vytvoření tzv. loggerů. Uvažovat lze s ponecháním volně ložených částí kmenů vzrostlých dřevin (topoly, vrby, duby) podél budoucího okraje lesa, mimo vlastní zařízení staveniště. Ideální je zachovat pokácené torzo či kmen ve svislé pozici (např. viz následující obrázek).



Obr. 1: Možnost vytvoření tzv. broukoviště tvořeného kusy kmenů zapuštěných do sebe (Krása, 2015)

Opatření č. 11

Realizovat výstavbu dočasných bariér proti vnikání obojživelníků a plazů na stavbu.

Dočasné bariéry proti vnikání obojživelníků na staveniště by měly být provedeny v místech, odkud lze předpokládat jejich migraci, tedy na rozmezí přírodních či přírodě blízkých biotopů a plochy stavebního záměru. Zábrany mohou být vytvořeny z tkané textilie (kaširované folie), jejich pásy o výšce 50-70 cm nad terénem přichytit k dřevěným kolíkům zatlučeným do země. Spodní okraj bariéry musí být zahnutý proti směru migrace živočichů a zahrnutý zeminou. Dočasné bariéry musí být vybudovány před začátkem stavby.



Obr. 2: Návrh umístění dočasných bariér proti vnikání obojživelníků na stavbu (červené linie), v případě varianty C v obdobném rozsahu okolo plochy staveniště

Opatření č. 12

S předstihem alespoň 3 roky před začátkem stavební činnosti začít dvakrát ročně kosit plochy doposud zanedbávaných lučních porostů v severní části pozemku parc. č. 8514, mimo plochu navrženého přístavního bazénu. Pro podporu cílových druhů lze využít také přenos zeleného sena ze současné, pravidelně obhospodařované louky na pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín.

Sečení severní části pozemku parc. č. 8514 v k. ú. Hodonín o rozloze cca 9 000 m², jehož poloha je vyznačena na obr. 3 by mělo probíhat 2x ročně, a to v období od května do konce srpna. Sečení musí být spojeno s důkladným odklizením posečené biomasy. Vzhledem k situování navržených tůní na stejný pozemek bude celková sečená plocha činit cca 9 850 m².

Mulčování není vhodné, lze využít maximálně místo první seče, v rámci přípravy dlouhodobě zanedbávaných luk před obnovou pravidelné seče.

Obnovu travního porostu lze podpořit metodou vnosu zeleného sena z pravidelně sečeného pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín. Okamžitě po seči na pozemku parc. č. 8196/1 přenést posečenou biomasu na pozemek 8514, kde ji rozprostřít a nechat sušit.



Obr. 3: Plocha na pozemku parc. č. 8514 v k. ú. Hodonín určená k pravidelnému kosení

Opatření č. 13

Provést záchranný transfer populace česneku hranatého z pozemku parc. č. 8196/1 v k. ú. Hodonín na plochu navrženou v bodě 4 k pravidelnému kosení.

Záchranný transfer porostu česneku hranatého o rozloze cca 2 m² z pozemku parc. č. 8196/1 (GPS N48°50.712 E17°8.614). Transfer je vhodné provést po odkvětu rostlin, např. v druhé polovině srpna. Vyjmout je třeba celé zemní bloky o rozloze cca 1 x 1 m a hloubce alespoň 30 cm tak, aby nebyly narušeny podlouhle válcovité cibule.

Půdní bloky budou umístěny na pozemek 8514, do plochy, kde bude obnovena pravidelná seč (viz obr. 3). Přesné umístění transferovaných půdních bloků určí přímo na místě biologický dozor stavby.

Opatření č. 15

Vytvořit soustavu kompenzačních tůní, které mohou být situovány na ploše navržené pro zmírnění/kompenzaci dopadů výstavby severně od navrženého přístavního bazénu, resp. na ploše pod vedením VN, kde mohou být zčásti využity stávající kanály (pozemek parc. č. 8514).

Navrženy jsou dvě tůně různých velikostí. Jedna o rozloze 100 m², druhá o rozloze cca 15 m². Plochu dna a břehů tůně není účelné příliš upravovat, případné nerovnosti mohou představovat vhodné prostředí a úkryty pro drobné živočichy.

Vhodný termín realizace je od konce srpna do konce října, resp. v zimním období.

Tvar tůní může být okrouhlý, resp. protáhlého tvaru. Doporučeno je realizovat postupně se svažující dno, min. ve sklonu 1:3. Hloubka větší z tůní by měla být cca 1,5 m. Tůně budou dotovány dešťovou vodou.

Možná je také obnova/prohloubení stávajících odvodňovacích kanálů situovaných podél západní hranice plochy navržené k sečení. Ty nemusí být rovnoměrně prohloubeny po celé délce.

Zemina z výkopu by vzhledem k navržené další péči o lokalitu měla být odvezena mimo plochu.

Velikost a hloubka tůní bude v následujícím stupni projektové dokumentace konzultována se zástupci orgánu ochrany přírody.



Obr. 4: Plocha na pozemku parc. č. 8514 v k. ú. Hodonín určená k pravidelnému kosení, s navrženými tůněmi v jižní části, žlutě znázorněna poloha stávajících odvodňovacích kanálů