

**Novosedlice – Revitalizace tůň s vytvořením místa environmentální výchovy –
p.p.č. 351, k.ú. Novosedlice**

**posouzení vlivů realizace záměru z hlediska cílů ochrany
zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů**

Objednatel: VRV a. s.
Divize 06: Nábřežní 4
150 00 Praha 5 – Smíchov

Zpracovala: **RNDr. Zdeňka Mrlíková**
Autorizovaná osoba pro zpracování hodnocení dle §67 ve smyslu §45i zákona
114/1992 Sb., v platném znění
Autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992
Sb., v platném znění,
Sídliště pod Ralskem 631, 471 24 Mimoň
tel.: 603399487, e-mail: zdenka.mrlikova@gmail.com

Odborné konzultace: **Josef Moravec**
Mgr. Karel Nepraš

Termín zpracování: Duben 2024

RNDr. Zdeňka Mrlíková
posouzení podle §45i
biologické hodnocení ve smyslu §67 podle §45i
Zákona 114/1992 Sb.
přetiskací ústředí MŽP pod č. 130256375 a 640 0310267065



1. Úvod

Cílem předložené práce je identifikovat vlivy, které by mohly nastat v důsledku navržené obnovy tůně na pozemku p. č. 351 v k. ú. Novosedlice na populace zvláště chráněných nebo vzácných druhů rostlin a živočichů, které mají k dotčené lokalitě vazbu, a mohly by být záměrem dotčeny.

Legislativně se nejedná o hodnocení ve smyslu §67 ZOPK, ale o doplnění výsledků přírodovědného průzkumu, které bylo objednateli uloženo ve Výzvě Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, ze dne 8. 3. 2024, č. j. KUUK/039824/2024 (dále „Výzva KUUK“). K doplnění jsou ve Výzvě KUUK vymezeny následující okruhy:

- Charakteristika možných vlivů záměru a odhad jejich významnosti z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti
- Výčet zvláště chráněných druhů s prokázanou vazbou na místo záměru, pro které je požadována výjimka podle § 56 ZOPK
- Návrh opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na přírodu a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.

Výchozími podklady pro tento elaborát jsou vlastní přírodovědné průzkumy zpracované v roce 2023* a objednatelům předložená projektová dokumentace (VRV Praha, leden 2024).

** Mrlíková Z. & kol. (2023). Obnova areálu tůně na pozemku s parcelním číslem 351 v katastrálním území Novosedlice. Přírodovědný průzkum.*

Používané zkratky

OOP ... orgán ochrany přírody

ZOPK ... Zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

2. Přírodovědná charakteristika zájmového území

Lokalizace a charakteristika lokality je popsána v přírodovědném průzkumu (Mrlíková a kol., 2023). Další text se zabývá ochrannými významnými druhy, které zde byly v tohoto rámci průzkumu zjištěny (symbol „§“ označuje druh zvláště chráněný podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. §2 = silně ohrožený, §3 = ohrožený):

Ostřice pobřežní (*Carex riparia*), je vedena v červeném seznamu jako vzácnější druh vyžadující pozornost (Grulich 2012). Nejedná se o zvláště chráněný druh ve smyslu ZOPK, v regionálním kontextu má ale tento druh mírně vyšší ochrannou hodnotu. Vyskytovala se jako dominantní druh v maloplošné vegetaci vysokých ostřic ve výše položené tůni v seg. č. 2, dle mapy průzkumu. S ohledem na skutečnost, že její výskyt byl zjištěn mimo přímo dotčené území, lze předpokládat, že k významnému ovlivnění této populace nedojde. V případě nutných zásahů do výše položené tůně je však vhodné na populaci tohoto druhu brát zřetel.

Křídlatka japonská (*Reynoutria japonica*). Jedná se o významný invazní druh. Masivní výskyt byl zjištěn při východních březích obou tůní (seg. č. 3 dle mapy průzkumu). Vzhledem k jejímu vysokému invaznímu potenciálu, je nutné při manipulaci se sedimentem a se zeminou nakládat velmi obezřetně, aby nedocházelo ke kontaminaci dalších lokalit.

Ropucha obecná (*Bufo bufo*, §3), zjištěny byly vyšší desítky jedinců, rozmnožovací lokality byly v prostoru obou tůní a ve zvodnělých terénních depresích. Bude ovlivněna manipulací s vodou, skrývkou ornice, těžbou sedimentů.

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*, §2). Pozorován byl jeden jedinec na okraji dřevinného porostu, podél bezejmenného vodního toku, na pozemku č. 342/1, tj. na pozemku, přes který je plánovaná přístupová cesta.

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, §2). Na výslunném okraji pozemku č. 351.

Užovka obojková (*Natrix natrix*, §3). Pozorovány 2 ex., na pozemcích č. 341/4 a 351.

Plazi mohou být ovlivněni zásahem do biotopu při kácení dřevin a zemních pracích.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*, §3). Vlaštovky létaly a lovily nad lokalitou. Prostor nad lokalitou je součástí širšího území, které využívají. Nehnízdí zde a nemají k tomuto místu výhradní vazbu. V rámci dalšího řízení není třeba pro tento druh žádat o výjimku dle ZOPK. Realizací záměru nebude jejich populace ovlivněna.

Všechny druhy ptáků zjištěné na lokalitě, podléhají obecné ochraně podle ZOPK. Ovlivněny budou hnízdící druhy v důsledku kácení dřevin a křovin.

Netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*, §2)

Netopýr vodní (*Myotis daubentonii*, §2)

Oba druhy netopýrů byly detektorovány na pozemku č. 351. Lokalita je součástí jimi využívaného širšího potravního prostoru. K lokalitě nemají výhradní vazbu, nicméně koncentrace hmyzu nad tůněmi zvyšovala potravní atraktivitu lokality. V důsledku stavebních prací může docházet k rušení.

3. Charakteristika možných vlivů záměru na zjištěné ochrannářsky významné druhy

Popis záměru vychází z předložené projektové dokumentace (VRV Praha, leden 2024). Vlivy záměru na populace rostlin a živočichů budou působit v následujících okruzích: kácení a výřez dřevin a křovin, manipulace s vodou, odtěžení sedimentu, skrývka ornice a manipulace se sedimentem a zeminou, výstavba a profilování nové tůně, rekultivační úpravy.

Kácení a výřez dřevin a křovin

V rámci stavby dojde k pokácení 21 kusů stromů, k odstranění 3 kusů pařezů a ke smýcení 312 m² křovin (viz koordinační situační výkres a situace kácení). Kácení dřevin proběhne v době vegetačního klidu. Pro dřeviny, které nebudou káceny, ale budou v možném dosahu stavebních prací, je navržena ochrana podle platných standardů.

Charakteristika vlivu: Jedná se o vliv nárazový v době kácení, po dokončení stavby dojde k částečné obnově porostů výsadbou. Kácení dřevin, včetně křovin a mladých náletů, může negativně ovlivnit potenciálně hnízdicí ptáky a terestrický biotop obojživelníků a plazů.

Manipulace s vodou

Během stavby bude voda z tůň vypuštěna. Protékající bezejmenná vodoteč bude dočasně převedena provizorním plastovým potrubím DN 300 o délce 43 m. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel stavby dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

Charakteristika vlivu: Jedná se o vliv přechodně působící, pouze po dobu stavby. Negativně ovlivnění mohou být obojživelníci.

Odbahnění, skryvka ornice, manipulace se sedimentem a se skrytou ornici (mezideponie)

Z tůň bude odtěžen sediment o objemu 160 m³. Po jeho odvodnění má být převezen a uložen na pozemek 590/1 v katastrálním území Novosedlice, který je vzdálen od stavby 1,3 km.

(na tomto pozemku má být sediment uložen a zakryt vrstvou zeminy o mocnosti 15 cm a to z důvodu zamezení jeho rozptýlu do okolí vlivem větru. Na tomto pozemku bude probíhat stavba s názvem „Tůň Novosedlice“ při které proběhnou terénní úpravy a spolu s nimi také výše uvedené uložení sedimentu. Po odvodnění bude z tohoto sedimentu dobrý materiál vhodný pro růst stromů, keřů a travin).

Dále dojde k sejmutí ornice u dotčené zelené plochy. Uvažuje se o ploše o velikosti 170 m². Je uvažováno s mocností ornice 0,2 m o objemu 26 m³. Tato ornice bude dočasně deponována na pozemku stavebníka, obce Novosedlice, s parcelním číslem 596/1 v katastrálním území Novosedlice, který je od stavby vzdálen 1,2 km. Pro mezideponii je rovněž možné využít prostor řešené tůně, která během výstavby bude suchá. Plochy mezideponii budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

Charakteristika vlivu: Samotné odbahnění a odvoz sedimentu z lokality je z hlediska posuzovaných zájmů adekvátní. Problematický je ale výskyt křídlatky japonské, která má vysoký invazní potenciál. Při manipulaci se sedimentem z tůň i se sejmutou ornici hrozí vysoké riziko jejího rozšíření na další lokality. Před zahájením prací by křídlatka v maximální míře měla být zlikvidována podle platných metodik, až po té zahájit zemní práce. Způsob likvidace křídlatky i lokalita navržená k přesunu sedimentu nebo ornice musí být předem konzultována a schválena orgánem OOP.

Z důvodu nutné likvidace porostu a následného monitoringu výskytu křídlatky na lokalitě, lze doporučit odložit výsadbu mokřadních rostlin až do doby, kdy bude výskyt křídlatky pod kontrolou.

Tůň

Stávající tůň a její okolí bude vytvarována do přírodně blízkých tvarů. V tůni budou vytvořena litorální a hlubinná pásma. Objem zadržené vody v tůni bude 877 m³. Rozloha vodní plochy je 650 m².

Maximální hloubka v tůni je 3,39 m. Hloubka vody v litorálním pásmu je proměnlivá a pohybuje se od hloubky 0,5 m do hloubky 0,68 m. Sklony břehů je navrženo zmírnit oproti současném stavu. Sklony břehů jsou navrženy od sklonu 1:1,15 do 1:4,7. V místech zemních prací budou sklony břehů zmírněny při navrženém tvarování břehů. V místech, kde zemní práce nebudou probíhat, budou sklony břehů zmírněny navrženým opevněním břehů kamenným záhozem o celkové ploše 168 m².

V severním rohu areálu se nachází původní zaniklé koryto vodního toku, které bude zasypáno. Hlavní přítok do areálu je ze sousední soukromé vodní plochy umístěné na pozemku s p. p. č. 341/4 v k. ú. Novosedlice. Přítok z této vodní plochy je tvořen potrubím z glazované kameniny o vnitřním průměru 300 mm, které je zabetonováno do železobetonového výtokového čela. Je navrženo odstranit vrchní část tohoto železobetonového výtokového čela společně s kameninovým potrubím a vytvořit koryto z kamenné rovinaniny.

Odtok z tůně je umístěn na jižním okraji vodní plochy tůně a je tvořen přelivnou hranou z dřevěné fošny, která je ze spodu těsněna zeminou a nánosy. Je navrženo tuto odstranit stávající fošnu. Odtokové koryto bude opevněno kamennou rovinaninou a bude navazovat na stávající již opevněné koryto vodního toku. Přelivná hrana bude vytvořena kamenným prahem. Tato přelivná hrana bude v tůni udržovat hladinu vody na kótě 237,39 m n. m.

Pláž a vstup do vody jsou navrženy ve východní části areálu tůně. Pláž a vstup do vody budou vytvořeny z kamenných oblázků o mocnosti 150 mm, které budou uloženy na podkladní geotextílii. Jihozápadní okraj pláže a vstupu do vody bude ohraničen dřevěnými palisádami o půdorysné délce 6,3 m ve formě dřevěných pilot o průměru 100 mm, které budou špičaté z obou stran a převýšené 1 m nad terénem z důvodu zamezení pohybu okolo tůně.

Dále je navrženo oplotit hranice pozemků tůně sousedící s pozemky a parcelním čísly 341/4, 352/4 a 350/1 v katastrálním území Novosedlice. V místech, kde oplocení bude křížit vodní tok, bude v plotu umístěn delší plotový panel a bude vystřihán do tvaru koryta ve vzdálenosti 10 cm od koryta z důvodu zamezení průchodu domácích zvířat. Průchodnost pro obojživelníky a další biotu přes odtokové koryto bude zajišťovat prostor s maximální výškou 23 cm a šířkou 1,38 m.

Charakteristika vlivu: Dlouhodobý vliv. Parametry nově budované tůně budou mít přímý dopad na možnost obnovy biotopů pro obojživelníky. Litorální pásmo je z tohoto hlediska vhodně navrženo.

Příjezd na staveniště (pouze po dobu stavby)

je navržen po stávající zelené ploše na pozemku s parcelním číslem 342/1 v k. ú. Novosedlice, který přístupný z veřejně přístupné komunikace ulice K Dolinám. Pro příjezd po zelené ploše bude zbudována dočasná přístupová trasa.

Charakteristika vlivu: Přechodně působící vliv, stavbou mohou být dotčeny biotopy plazů a terestrické biotopy obojživelníků.

Rekultivační úpravy, výsadba.

V rámci stavby se předpokládá výsadba keřů, stromů a mokřadních rostlin. Keře budou sázeny po jednom kusu. Mokřadní rostliny budou sázeny po skupinách ve tvaru přírodě blízkém. Výsadba keřů, stromů a mokřadních rostlin je navržena z důvodu diverzifikace okolí a podpoře fauny. Částečné zastínění hladiny tůně je zajištěno stávajícími vzrostlými stromy.

Navržená výsadba:

2ex vrba kroucená (*Salix erythroflexuosa*). Stromy budou sázeny soliterně.

2ex bez černý (*Sambucus nigra*)

2ex brslen evropský (*Euonymus europaeus*)

52ex kosatec žlutý (*Iris pseudocarus*) na ploše cca 24 m²

Následná péče o výsadby bude po dobu tří let. Je počítáno s odumřením 10 % rostlin a jejich obnovením.

Charakteristika vlivu: Z hlediska posuzovaných zájmů, tj. z pohledu stanovištně vhodných druhů (kultivarů) je navržená výsadba bez zásadních připomínek. Vhodnější by se jevila výsadba některého z druhů vrb běžně se vyskytujících v přírodě. Nicméně, vzhledem k tomu, že výsadba je plánována uvnitř obce, je použití vrby kroucené akceptovatelné. Keře bezu černého na lokalitě již v současnosti rostou.

Brslen evropský je sice pro výsadbu stanovištně vhodný druh, na místě je ale upozornit, že jeho plody jsou prudce jedovaté. V kombinaci s jejich vizuální atraktivitou se výsadba brslenu evropského nedoporučuje v blízkosti dětských hřišť. Sportovní hřiště v sousedství tůně je pravděpodobně určeno spíše starším dětem a mládeži, nicméně i s ohledem na plánované využití lokality jako koupaliště by tato skutečnost měla být pečlivě zvážena.

Do vodní plochy tůně je navrženo umístit **mrtvé dřevo** z káceného stromu olše lepkavé.

Charakteristika vlivu: Z hlediska posuzovaných zájmů bez připomínek. Diverzifikace biotopu.

Na západním břehu tůně bude umístěno dřevěné **kachní hnízdíště**.

Charakteristika vlivu: Není uvedeno, zda sem mají být kachny uměle vypuštěny, nebo se má jednat pouze o podporu podmínek ke hnízdění pro divoce žijící ptáky z okolí. Z ochrannářského hlediska se tento návrh jeví přinejmenším jako diskutabilní. Plánovaná tůň, která bude pevně oplocena, de facto obehnaná zdí, se jako hnízdní biotop pro vodní ptáky nejeví vhodná, za předpokladu, že by měla sloužit pro přírodní populaci.

Opatření pro náhradní možnost omezeného pobytu obojživelníků

V případě úplného vypuštění tůně bude při těžbě sedimentů **v zátopě vytvořena dočasná menší tůň jako náhradní možnost omezeného pobytu obojživelníků**, ve které bude dle klimatických možností udržována voda až do dokončení prací. Tato tůň bude vytvořena v **jižním rohu stávající tůně. Tůň bude pomocí tvarování sedimentů** a to jeho částečným vyhloubením a vytvořením menších hrázek okolo vyhloubeného místa, které budou vzdouvat vodu v tůni. Takto vzniklá vodní plocha bude **mít**

minimální hloubku 0,7 m a plochu 30 m². Sklony vytvarovaných sedimentů budou maximálně 1:3. Toto vytvarování vodní plochy sedimentem nebude před napouštění tůň odstraněno. Časem se tyto sedimenty vlivem působení vody rozplaví po dnu tůň.

Charakteristika vlivu: Jedná se o vhodné řešení přechodného útočiště pro obojživelníky, ovšem za předpokladu, že tato ze sedimentů tvarovaná tůň bude stabilní. Jako další náhradní biotop může sloužit rovněž výše položená tůň, která by po dobu stavby měla zůstat napuštěna.

Opatření pro ochranu proti pádu obojživelníků a jiných organismů do stavebních jam

Okolo stavebních jam bude zřízena **mobilní zábrana o výšce 50 cm** s cílem zabránění pádů obojživelníků a jiných organismů do výkopových prostorů.

Charakteristika vlivu: Před zahájením prací je v rámci biologického dozoru vhodné provést kontrolní přírodovědný průzkum a ze zajištěného prostoru staveniště zajistit transfer případně se vyskytujících živočichů (obojživelníci, plazi).

Časový harmonogram

Předpoklad zahájení výstavby v roce 2024 či 2025. Předpokládaná doba výstavby je 3 měsíce.

Charakteristika vlivu: Načasování prací má zásadní význam na intenzitu působících vlivů. Pro zmírnění vlivů pod významnou úroveň je nutné práce (kácení, manipulaci s vodou, zemní práce) provádět mimo hnízdní sezónu ptáků a zároveň v období, kdy většina pulců již je po metamorfóze, ale žáby jsou ještě aktivní před vyhledáváním zimních úkrytů. Toto období spadá do podzimních měsíců, cca od srpna do listopadu, vždy v závislosti na teplotních podmínkách v dané sezóně.

4. Posouzení vlivů záměru a odhad jejich významnosti

Záměrem je obnova stávající tůň, která se nachází ve finálním stádiu zazemňování. Z ekologického hlediska se jedná o částečné zvrácení probíhající sukcese, která by postupně vedla k zániku stávajícího biotopu. Po dobu stavebních prací zde budou působit nárazové vlivy – kácení, zemní práce, manipulace s vodou, hluk, rušení, apod. Celkově se ale bude jednat o vlivy přechodně působící, jejichž výsledkem bude obnova biotopu, který bude dále dlouhodobě využitelný pro všechny posuzované skupiny bioty.

Kácení dřevin a skrývka ornice zasáhne do biotopu ptáků, plazů a terestrického biotopu obojživelníků. Jedná se o vliv s přechodným efektem, neboť po dokončení stavby bude terén opět rekultivován, plánovány jsou výsadby dřevin, křovin i mokřadních rostlin. Po dobu stavby lze tyto vlivy zmírnit načasováním prací mimo hnízdní sezónu a případným transferem živočichů z prostoru staveniště. Před zahájením prací lze doporučit udělat kontrolní přírodovědný průzkum a v rámci biologického dozoru případně zajistit transfer živočichů z dotčeného území. Po dokončení stavby bude terén kolem tůň rekultivován a bude zde obnovena vegetace jak plánovanou výsadbou, tak předpokládaným samovolným obrostem dřevin. Lze doporučit alespoň v části břehu vysadit nebo umožnit zmlazení skupiny keřů pro lepší hnízdní a úkrytové možnosti živočichů.

Nově navržená tůň počítá s využitím části vodní plochy jako koupaliště, zároveň je zde ale ponechaná část plochy s vyprofilovanou litorální zónou, která umožní rozvoj litorální vegetace, i vegetace podél břehů, obnoveny budou biotopy obojživelníků. Pro ochranu obojživelníků je po dobu stavebních prací navržena ve dně vypuštěné tůně zatopená prohlubeň jako dočasné útočiště. Navíc, podle dodaných informací, bude v tomto ohledu po dobu stavby funkční výše položená tůň.

Při vhodném načasování prací do podzimního období, kdy většina pulců již dokončí metamorfózu, ale ještě před tím, než žáby začnou vyhledávat zimní úkryty, lze předpokládat, že vliv stavebních prací na obojživelníky nebude významný. Obnovou litorální zóny může později dojít i k posílení rozmnožovacího biotopu. Toto bude ale závislé na budoucím reálném využívání tůně, které v rámci projektu nelze predikovat.

5. Závěr

Při dodržení navržených ochranných a zmírňujících opatření lze předpokládat, že realizace záměru „Novosedlice – Revitalizace tůně s vytvořením místa environmentální výchovy – p.p.č. 351, k.ú. Novosedlice“ nebude mít významný vliv na zjištěné populace rostlin a živočichů včetně druhů zvláště chráněných podle ZOPK.

Souhrn ochranných opatření, doporučení pro další postup

1) Při realizaci stavby zajistit odborný biologický dozor. V rámci biologického dozoru bude před zahájením stavby proveden kontrolní přírodovědný průzkum a z prostoru staveniště zajištěn transfer případně se vyskytujících živočichů (obojživelníci, plazi). Lze předpokládat, že živočichové nebudou muset být přenášeni na vzdálenější lokality, budou pouze přemístěni za vnější okraj staveniště, např. do prostoru tůně na sousedním pozemku, nebo do provizorně vyhloubené tůně v prostoru stavby, pokud tato tůň bude spolehlivě stabilní.

2) Okolo staveniště instalovat provizorní naváděcí bariéry z plné fólie (výška do 1 m) zamezující vstup živočichů do prostoru staveniště.

3) Výše položená tůň na sousedním pozemku, musí po dobu stavby zůstat napuštěna jako náhradní biotop.

4) Stavební práce (manipulaci s vodou, kácení, zemní práce) je možné provádět pouze mimo hnízdní sezonu ptáků a zároveň v období, kdy většina pulců již dokončí metamorfózu, ale ještě před tím, než žáby začnou vyhledávat zimní úkryty. Toto období spadá do podzimních měsíců, cca od konce srpna do listopadu, vždy v závislosti na teplotních podmínkách v dané sezóně.

5) Po dokončení stavby bude terén kolem tůně rekultivován a bude zde obnovena vegetace jak plánovanou výsadbou, tak předpokládaným samovolným obrostem dřevin. Lze doporučit alespoň

v části břehu vysadit nebo umožnit zmlazení skupin keřů pro lepší hnízdní a úkrytové možnosti živočichů.

6) Při manipulaci se sedimentem z tůně i se sejmutou ornici zohlednit výskyt invazních druhů rostlin, především křídlatky japonské (*Reynoutria japonica*). Před zahájením prací by křídlatka v maximální míře měla být zlikvidována s použitím herbicidu podle platných metodik*, až po té zahájit zemní práce. Způsob likvidace křídlatky i lokalita navržená k přesunu sedimentu nebo ornice musí být předem konzultována a schválena orgánem OP. Při nedodržení tohoto opatření hrozí riziko zavlečení křídlatky na další lokality.

Z důvodu nutné likvidace porostu a následného monitoringu výskytu křídlatky na lokalitě, lze doporučit odložit výsadbu mokřadních rostlin až do doby, než bude výskyt křídlatky pod kontrolou.

* https://invaznidruhy.nature.cz/documents/735810/1280690/kridlatky_LIFE.pdf/617f94b8-b40b-1821-96f7-f9774d1a60cd?t=1653397326324

(Jako vhodná doba pro aplikaci herbicidu se uvádí srpen/září, aby rostliny s koncem vegetační sezóny nasály herbicid i do podzemních částí. I tak je populaci křídlatky neztřídkou obtížné zničit, aplikaci herbicidu je nutné obvykle opakovat a bohužel často i ve více letech po sobě, což bývá obtížné zajistit. Ale i jen částečné naplnění toho předpisu, tedy alespoň opakovaná aplikace herbicidu v průběhu několika týdnů ke konci vegetační sezóny by pravděpodobnost zavlečení výrazně snížila)

7) Pro realizaci záměru je nutné požádat příslušný OOP o vydání výjimky z ochranného režimu pro následující zvláště chráněné druhy podle ZOPK:

Ropucha obecná (*Bufo bufo*, §3) – zásah do biotopu, rušení

Slepýš křehký (*Anguis fragilis*, §2) – zásah do biotopu, rušení

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*, §2) – zásah do biotopu, rušení

Užovka obojková (*Natrix natrix*, §3) – zásah do biotopu, rušení

Netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*, §2) - rušení

Netopýr vodní (*Myotis daubentonii*, §2) - rušení

Ostatní doporučení

8) U navržené výsadby brslenu evropského vzít v úvahu, že jeho plody jsou silně jedovaté. V kombinaci s jejich vizuální atraktivitou se výsadba brslenu evropského nedoporučuje v blízkosti dětských hřišť. Sportovní hřiště v sousedství tůně je pravděpodobně určeno spíše starším dětem a mládeži, nicméně i s ohledem na plánované využití lokality jako koupaliště by tato skutečnost měla být pečlivě zvážena.

9) Upřesnit návrh vytvoření „hnízdíště pro kachny“. Není uvedeno, zda sem mají být kachny uměle vypuštěny, nebo se má jednat pouze o podporu podmínek ke hnízdění pro divoce žijící ptáky z okolí. Z ochrannářského hlediska se tento návrh jeví přinejmenším jako diskutabilní. Plánovaná tůň, která

bude pevně oplocena, de facto obehnána zdí, se jako hnízdní biotop pro vodní ptáky nejeví vhodná, za předpokladu, že by měla sloužit pro přírodní populaci.