



# **Plán péče o přírodní památku Skalský**

**na období 2016 - 2019**



Plán péče zpracoval:

**Organizace:** AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy

**Zpracovatel:** Mgr. Tomáš Bodnár

**E-mail:** [jizni.cechy@nature.cz](mailto:jizni.cechy@nature.cz)

# 1. Základní údaje o zvláště chráněném území

## 1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	992
kategorie ochrany:	přírodní památka
název území:	Skalský
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	Vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Okresní národní výbor Písek
číslo předpisu:	vyhláška není číslována
datum platnosti předpisu:	4. 12. 1985
datum účinnosti předpisu:	1. 02. 1986

## 1.2 Údaje o lokalizaci území

kraj:	Jihočeský
okres:	Písek
obec s rozšířenou působností:	Písek
obec:	Skály
katastrální území:	Skály u Protivína

### **Příloha M1:**

Orientační mapa s vyznačením území – hranice PP Skalský

### 1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: 992 - Skalský

#### Katastrální území: 748161 Skály u Protivína

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v ZCHÚ (m <sup>2</sup> )
271/1	-	vodní plocha	rybník	60001	128 155	128 155
Celkem						128 155

Ochranné pásmo:

#### Katastrální území: 748161 Skály u Protivína

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Číslo listu vlastnictví	Výměra parcely celková podle KN (m <sup>2</sup> )	Výměra parcely v OP (m <sup>2</sup> )
251/2	-	trvalý travní porost	-	-	21 549	4 295
271/2	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	60001	1 539	1 539
273/2	-	trvalý travní porost	-	60001	11 708	8 554
283/1	-	trvalý travní porost	-	1	104 675	104 500
283/2	-	trvalý travní porost	-	1	36 748	17 659
283/3	-	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	-	1 704	1 180
285/1	-	trvalý travní porost	-	-	84 321	51 330
285/2	-	trvalý travní porost	-	-	66 760	19 100
285/3	-	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	-	1 246	927
308/2	-	trvalý travní porost	-	-	22 108	10 347
309	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	-	915	505
319	-	vodní plocha	koryto vodního toku umělé	-	3 280	633
320	-	trvalý travní porost	-	-	144 101	2 988
479/5	-	ostatní plocha	dráha	75	40 926	2 440
1511/4	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	65	65
1511/5	-	ostatní plocha	ostatní komunikace	1	2 496	2 496
Celkem						228 558

#### Příloha M2:

Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

## 1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	0	0		
vodní plochy	12,82	0,27	zamokřená plocha	0
			rybník nebo nádrž	
			vodní tok	0,27
trvalé travní porosty	0	21,88		
orná půda	0	0		
ostatní zemědělské pozemky	0	0		
ostatní plochy	0	0,70	neplošná půda	0
			ostatní způsoby využití	0,70
zastavěné plochy a nádvoří	0	0		
plocha celkem	12,82	22,85		

## 1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími

národní park: NE  
chráněná krajinná oblast: NE  
jiný typ chráněného území: NE

### Natura 2000

ptačí oblast: NE  
evropsky významná lokalita: EVL Klokočínské louky (CZ0310010) je součástí vyhlášeného ochranného pásma PP Skalský

### **Příloha M1:**

Orientační mapa s vyznačením území

## 1.6 Kategorie IUCN

IV – řízená rezervace

## 1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

### 1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Rybník s výskytem chráněných druhů vodních rostlin a živočichů, hnízdiště významné vodní avifauny. Cenná vegetace a flóra a hnízdní biotopy vzácných a chráněných ptačích druhů, zejména bahňáků, se nacházejí v širokém ochranném pásmu severně a severovýchodně od chráněného území.

### 1.7.2 Hlavní předmět ochrany ZCHÚ – současný stav

#### A. ekosystémy

Ekosystémy nejsou předmětem ochrany.

#### B. druhy

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
<b>Obojživelníci a plazi</b>			
Kuňka ohnivá ( <i>Bombina bombina</i> )	Nižší desítky adultních jedinců. Pravidelně se rozmnožující populace.	§ 2 / EN	vodní plocha a litorály rybníka
Skokan zelený ( <i>Rana Kl. esculenta</i> )	Desítky adultních jedinců. Pravidelně se rozmnožující populace.	§ 2 / NT	vodní plocha a litorály rybníka
<b>Ptáci</b>			
Potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	1 až 2 páry.	§ 3 / VU	vodní plocha rybníka
Potápka roháč ( <i>Podiceps cristatus</i> )	1 až 2 páry.	§ 3 / VU	vodní plocha rybníka
Čírka modrá ( <i>Anas crecca</i> )	Pravidelně protahující jedinci.	§ 2 / CR	vodní plocha rybníka
Čírka obecná ( <i>Anas querquedula</i> )	Pravidelně protahující jedinci. (desítky ex.)	§ 3 / CR	vodní plocha rybníka
Hohol severní ( <i>Bucephala clangula</i> )	Pravidelně protahující jedinci.	§ 2 / EN	vodní plocha rybníka
Husa velká ( <i>Anser anser</i> )	Pravděpodobné hnízdění 2 párů. Pravidelně protahují hejna desítek jedinců.	- / EN	vodní plocha rybníka
Kopřivka obecná ( <i>Anas strepera</i> )	Prokázané hnízdění. Pravidelně se vyskytující nižší desítky jedinců.	§ 3 / VU	vodní plocha rybníka
Labuť velká ( <i>Cygnus olor</i> )	Prokázané hnízdění min 2 párů. Pravidelně se vyskytují až nižší desítky jedinců.	- / VU	vodní plocha rybníka
Volavka bílá ( <i>Egretta alba</i> )	Pravidelně se vyskytuje 1 až 10 jedinců. Nehnízdící.	§ 2	vodní plocha rybníka
Moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	1 pár.	§ 3 / VU	vodní plocha rybníka
Bekasina otavní ( <i>Gallinago gallinago</i> )	Pravidelně se vyskytuje 1 až 10 jedinců.	§ 2 / EN	mělčiny a obnažené dno rybníka, louky v ochranném pásmu
Břehouš černoocasý ( <i>Limosa limosa</i> )	Vzácně.	§ 1 / CR	mělčiny a obnažené dno rybníka
Chrástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	Jeden adult pozorován v době hnízdění.	§ 2 / VU	litorální porosty rybníka

Kulík říční ( <i>Charadrius dubius</i> )	Jednotlivě.	- / VU	mělčiny a obnažené dno rybníka, louky v ochranném pásmu
Vodouš kropenatý ( <i>Tringa ochropus</i> )	Jednotlivě.	§ 2 / EN	mělčiny a obnažené dno rybníka, louky v ochranném pásmu
Vodouš rudonohý ( <i>Tringa totanus</i> )	Jednotlivě.	§ 1 / CR	mělčiny a obnažené dno rybníka, louky v ochranném pásmu
Ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	Jednotlivě.	§ 2 / VU	vodní plocha rybníka
Rybák obecný ( <i>Sterna hirundo</i> )	Pozorování 2 jedinci v době hnízdění. Nehnízdící.	§ 2 / EN	vodní plocha rybníka
Racek chechtavý ( <i>Larus ridibundus</i> )	Nepravidelně se vyskytuje 1 až 10 jedinců.	- / VU	vodní plocha rybníka

Vysvětlivky:

vyhláška MŽP 395/1992 Sb.: §1 – kriticky ohrožený druh, §2 – silně ohrožený druh, §3 – ohrožený druh

Vysvětlivky:

Červený seznam ohrožených druhů České republiky (Plesník, Hanzal et Brejšková 2003): EN – ohrožený druh, NT – téměř ohrožený druh

Červený seznam ptáků ČR (Šťastný et Bejček 2003): VU – zranitelný druh, EN – ohrožený druh, CR – kriticky ohrožený druh

### C. útvary neživé přírody

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany.

## 1.8 Předmět ochrany EVL anebo PO, s kterými je ZCHÚ v překryvu

### A. typy přírodních stanovišť

kód a název typu přírodního stanoviště	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis biotopu typu přírodního stanoviště
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	0 (překryv s ochranným pásmem)	Středně vzrůstavé porosty s převládajícím bezkolencem rákosovitým ( <i>Molinia arundinacea</i> ) a hojnými dalšími travinami – kostřavami ( <i>Festuca rubra</i> , <i>F. pratensis</i> ), metlicí trsnatou ( <i>Deschampsia cespitosa</i> ), medýnkem vlnatým ( <i>Holcus lanatus</i> ), lipnicemi ( <i>Poa pratensis</i> , <i>P. trivialis</i> ), sítinami ( <i>Juncus sp.</i> ) a s častým výskytem dvouděložných rostlin.

## 1.9 Cíl ochrany

Dlouhodobým cílem péče o přírodní památku je účelovým hospodařením na rybníku a cílenou péčí o ostatní biotopy udržet lokalitu ve stavu příznivém pro zachování cenných vodních a mokřadních společenstev a další rozvoj a ochranu na ně vázaných významných druhů rostlin a živočichů. Dále je cílem zachování estetické hodnoty a krajinného rázu území.

## 2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

### 2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

Přírodní památka Skalský se nachází v severozápadní části Českobudějovické pánve, v nevýrazné ploché depresi na nízké terase Blanice, cca 1,5 km severovýchodně od obce Skály, mezi železničními tratěmi Protivín – Strakonice a Protivín – Písek.

Území lokality spadá klimaticky do mírně vlhkého pahorkatinového okrsku mírně teplé oblasti. Suma srážek činí 550 - 600 mm, průměrná roční teplota se pohybuje kolem 7°C. Přírodní památka se nachází v nadmořské výšce cca 376 – 378 m n. m.

Geomorfologicky je lokalita situována na okraji Kestřanské kotliny (součást Českobudějovické pánve) mezi jihozápadním úpatím Mehelnické vrchoviny (součást Písecké pahorkatiny v rámci celku Táborská pahorkatina) a posledními výspami Šumavského podhůří v zemědělsky intenzivně kultivované krajině. Terén je zde plochý až mírně zvlněný s mělkými terénními depresiemi, které jsou z větší části vyplněné menšími rybníky.

V horninovém podloží se nachází kontakt mezi porfyrickou amfibol-biotitickou melanokratní žulou (středočeský pluton) a biotitickou až muskovit-biotitickou žulorulou (moldanubikum), překrytý štěrkopískovými terciárními sedimenty lednického souvrství (starší pliocén) a na ně nasedajícími deluviálními a deluviálně-soliflukčními písčitymi hlínami (pleistocén). V půdním pokryvu převládá typický pseudoglej a glej, místy glej organozemní.

Přírodní památku tvoří rybník Skalský a bezprostředně na něj navazující mokřiny situované severně a severovýchodně od rybníka. Západní část zdvojené hráze rybníka je osázena duby, východní úsek zarůstá křovinami trnky (*Prunus spinosa*) a ojedinělými stromy (dub, vrba). Tato část hráze bezprostředně navazuje na podmáčenou olšinu spočívající asi 3 m pod úrovní koruny hráze. Jihozápadní břeh rybníka mělce přechází do okolní krajiny. V této části rybníka se nachází čtyři ostrůvky (deponie) a úzký pobřežní val, které vznikly vyhrnutím materiálu ze dna rybníka, a které jsou v současnosti zarostlé náletem křovin a vysokou ruderalní vegetací.

V polovině 20. století byla na rybníku vyvinuta ukázková zonace litorálních porostů vysokých ostřic (*Caricetum elatae*, *C. gracilis*, *C. vesicariae*), rostly zde i pryskyřník velký (*Ranunculus lingua*) a všivec bahenní (*Pedicularis palustris*). Po vyhrnutí rybníka v 80. letech 20. století se zatím obnovily jen úzké lemy litorálu, tvořené porosty zblochanu vodního (*as. Glyceritum maximae*). Ve vnějším litorálu v jihozápadní části PP zůstaly za vyhrnutými deponiemi zachovány porosty vysokých ostřic s dominantní ostřicí štíhlou (*as. Caricetum gracilis*), v nichž roste kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*) a kyprej obecný (*Lythrum salicaria*). Na loukách ochranného pásma severně a severovýchodně od rybníka se vyskytují žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*) a vzácně prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), ve vodních příkopech tu roste žebratka bahenní (*Hottonia palustris*) a bublinatka jižní (*Utricularia australis*).

### Přehled zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů

název druhu	aktuální početnost nebo vitalita populace v ZCHÚ	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	popis biotopu druhu, další poznámky
<b>Cévnaté rostliny</b>			
Bahnička vejčitá ( <i>Eleocharis ovata</i> )	nález z roku 2003	- / C4a	obnažené dno rybníka



Blatěnka vodní ( <i>Limosella aquatica</i> )	nález z roku 2003	- / C4a	obnažené dno rybníka
Prstnatec májový ( <i>Dactylorhiza majalis</i> )	vzácně	§ 3 / C3	louky v ochranném pásmu
Žebratka bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> )	vzácně	§ 3 / C3	rybníční stoky v ochranném pásmu
Žluťucha lesklá ( <i>Thalictrum lucidum</i> )	vzácně	- / C3	louky v ochranném pásmu
<b>Obojživelníci a plazi</b>			
Kuňka ohnivá ( <i>Bombina bombina</i> )	Nižší desítky adultních jedinců. Pravidelně se rozmnožující populace.	§ 2 / EN	vodní plocha a litorály rybníka
Ropucha obecná ( <i>Bufo bufo</i> )	Nižší desítky adultních jedinců. Pravidelně se rozmnožující populace.	§ 3 / NT	vodní plocha a litorály rybníka
Rosnička zelená ( <i>Hyla arborea</i> )	Nižší desítky adultních jedinců.	§ 2 / NT	vodní plocha a litorály rybníka
Skokan zelený ( <i>Rana Kl. esculenta</i> )	Desítky adultních jedinců. Pravidelně se rozmnožující populace.	§ 2 / NT	vodní plocha a litorály rybníka
Ještěrka obecná ( <i>Lacerta agilis</i> )	Nižší desítky adultních jedinců.	§ 2 / NT	okolí hrází rybníka a přilehlé ekotony
Užovka obojková ( <i>Natrix natrix</i> )	Stabilní a vitální populace čítající odhadem nižší desítky jedinců.	§ 3 / -	okolí vodních ploch, luční biotopy v ochranném pásmu
<b>Ptáci</b>			
Potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	1 až 2 páry.	§ 3 / VU	vodní plocha rybníka
Potápka roháč ( <i>Podiceps cristatus</i> )	1 až 2 páry.	§ 3 / VU	vodní plocha rybníka
Čírka modrá ( <i>Anas crecca</i> )	Pravidelně protahující jedinci.	§ 2 / CR	vodní plocha rybníka
Čírka obecná ( <i>Anas querquedula</i> )	Pravidelně protahující jedinci. (desítky ex.)	§ 3 / CR	vodní plocha rybníka
Hohol severní ( <i>Bucephala clangula</i> )	Pravidelně protahující jedinci.	§ 2 / EN	vodní plocha rybníka
Husa velká ( <i>Anser anser</i> )	Pravděpodobné hnízdění 2 párů. Pravidelně protahují hejna desítek jedinců.	- / EN	vodní plocha rybníka
Kopřivka obecná ( <i>Anas strepera</i> )	Prokázané hnízdění. Pravidelně se vyskytující nižší desítky jedinců.	§ 3 / VU	vodní plocha rybníka
Labuť velká ( <i>Cygnus olor</i> )	Prokázané hnízdění min 2 párů. Pravidelně se vyskytují až nižší desítky jedinců.	- / VU	vodní plocha rybníka
Volavka bílá ( <i>Egretta alba</i> )	Pravidelně se vyskytuje 1 až 10 jedinců. Nehnízdící.	§ 2	vodní plocha rybníka
Luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )	Ojedinělé zálety.	§ 1 / CR	louky v ochranném pásmu
Luňák hnědý ( <i>Milvus migrans</i> )	Ojedinělé zálety.	§ 1 / CR	louky v ochranném pásmu
Moták pilich ( <i>Circus cyaneus</i> )	Ojedinělé zálety.	§ 2 / CR	louky v ochranném pásmu
Moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	1 pár.	§ 3 / VU	vodní plocha rybníka
Bekasina otavní ( <i>Gallinago gallinago</i> )	Pravidelně se vyskytuje 1 až 10 jedinců.	§ 2 / EN	mělčiny a obnažené dno rybníka, louky v ochranném pásmu
Břehouš černoocasý ( <i>Limosa limosa</i> )	Vzácně.	§ 1 / CR	mělčiny a obnažené dno rybníka

Chřástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	Jeden adult pozorován v době hnízdění.	§ 2 / VU	litorální porosty rybníka
Kulík říční ( <i>Charadrius dubius</i> )	Jednotlivě.	- / VU	mělčiny a obnažené dno rybníka, louky v ochranném pásmu
Vodouš kropenatý ( <i>Tringa ochropus</i> )	Jednotlivě.	§ 2 / EN	mělčiny a obnažené dno rybníka, louky v ochranném pásmu
Vodouš rudonohý ( <i>Tringa totanus</i> )	Jednotlivě.	§ 1 / CR	mělčiny a obnažené dno rybníka, louky v ochranném pásmu
Ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	Jednotlivě.	§ 2 / VU	vodní plocha rybníka
Rybák obecný ( <i>Sterna hirundo</i> )	Pozorování 2 jedinci v době hnízdění. Nehnízdící.	§ 2 / EN	vodní plocha rybníka
Racek chechtavý ( <i>Larus ridibundus</i> )	Nepravidelně se vyskytuje 1 až 10 jedinců.	- / VU	vodní plocha rybníka

Vysvětlivky:

vyhláška MŽP 395/1992 Sb.: §1 – kriticky ohrožený druh, §2 – silně ohrožený druh, §3 – ohrožený druh

Vysvětlivky:

Červený seznam ohrožených druhů České republiky (Plesník, Hanzal et Brejšková 2003): EN – ohrožený druh, NT – téměř ohrožený druh

Červený seznam ptáků ČR (Šťastný et Bejček 2003): VU – zranitelný druh, EN – ohrožený druh, CR – kriticky ohrožený druh

Červený seznam cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012): C3 – ohrožený druh, C4a – méně ohrožený druh

## 2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti

### a) ochrana přírody

Lokalita Skalský rybník byla zařazena mezi ZCHÚ Vyhláškou plenárního zasedání Okresního národního výboru v Písku, ze dne 4. 12. 1985 s účinností od 1. 2. 1986.

Hospodářské využívání na rybníku Skalský je extenzivní až polointenzivní, dlouhodobě přijatelný (nádrž je v majetku AOPK ČR, obsádky jsou v současnosti pravidelně kontrolovány). Vliv obsádek při takovýchto podmínkách by měl být poměrně nízký.

### b) zemědělské hospodaření

Luční porosty nejsou součástí PP, avšak tvoří většinu jejího ochranného pásma. Část této plochy je pravidelně 2x ročně kosena mechanizací, louky v severní části ochranného pásma leží v posledních letech ladem a dochází na nich k šíření vysokých ostřic nebo třiny křovištní. Pravidelné kosení je místy komplikováno silným podmáčením luk, což souvisí se zanesenými odvodňovacími kanály uvnitř lokality i za jejími hranicemi - odtoková strouha od rybníka Skalský do Blanice je zanesená. Část luk je od roku 2011 využívána i pro pastvu koní. Vzhledem k pravidelnému hnízdění zvláště chráněných druhů bahňáků na obhospodařovaných loukách je potenciálním konfliktním zásahem kosení a pastva v době jejich hnízdění.

### c) rybníkářství

Hospodaření na rybnících je v současné době regulováno podmínkami nájemních smluv, takže aktuálně se žádné škodlivé vlivy rybníkářství neprojeví. Potenciálním škodlivým vlivem by bylo nasazování příliš hustých rybích obsádek, které výrazným způsobem redukuje diverzitu rybníčních ekosystémů.

#### **d) ohrožení druhu a rizikové faktory**

V rámci dosavadních průzkumů PP Skalský (pravidelná kontrola rybníku prováděná AOPK ČR) byly zaznamenány následující faktory s negativním, popříp. potenciálně negativním vlivem jak na hlavní předměty ochrany, tak na ostatní cenné složky bioty v ploše lokality Skalský rybník.

- Současný výskyt nepůvodní invazivní střevličky východní (*Pseudorasbora parva*) na soustavě v povodí nad rybníkem Skalský je rizikovým faktorem pro nastolení a udržení dobrého stavu lokality a předmětů ochrany. Přemnožená střevlička východní dokáže na lokalitě působit nadměrným vyžíráním tlakem projevujícím se úbytkem žádoucí struktury zooplanktonu, rytím ve dně způsobovat nižší průhlednost vody a také přímo likvidovat vývojová stádia obojživelníků.
- Hlavní odtoková stoka od rybníka Skalský do Blanice je místy zanesena sedimentem bahna a ve své dolní části se občas ztrácí ve vegetačním porostu, což zde v době výlovů způsobuje zaplavování okolních zemědělských pozemků. Tento stav ztěžuje vypouštění rybníka a dokonalé slovení obsádky, což je vzhledem k pravidelnému výskytu invazivních druhů ryb nezbytné v rámci péče o předměty ochrany. Vhodným řešením by bylo napojení hlavní stoky na sousední vedlejší stoku, čímž by se část odtoku převedla na toto „pomocné rameno“.
- Stejně tak je i prostor loviště v rybníce (stejně i jako převážná část rybníka) silně zanesen bahnem a znemožňuje úplné vypuštění vody z rybníka a dokonalé slovení obsádky.

### **2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy**

- Vyhláška Okresního národního výboru v Písku o chráněných přírodních výtvořech v okrese Písek, ze dne 4. 12. 1985 s účinností od 1. 2. 1986, kterou se zřizuje přírodní památka Skalský
- Vyhláška Okresního úřadu Písek (Vod/3775/94-H), kterou se vydává povolení k nakládání s vodami pro rybník Skalský, k.ú. Skály u Protivína, ze dne 13. 12. 1994
- Závazné stanovisko Krajského úřadu Jihočeského kraje ze dne 17. 12. 2015, č.j. KUJCK 92264/2015/OZZL, kterým se uděluje souhlas k zásahu do významného krajinného prvku rybníků Skalský v k.ú. Skály u Protivína a Velký Potočný v k.ú. Staré Kestřany

### **2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch**

#### **2.4.1 Základní údaje o lesích**

Pozemky určené k plnění lesa nejsou předmětem ochrany této PP.

#### **2.4.2 Základní údaje o rybnících**

Název rybníka (nádrže)	Skalský
Katastrální plocha	11,8155 ha
Využitelná vodní plocha	11,30 ha

Plocha litorálu	cca 2,00 ha
Průměrná hloubka	-
Maximální hloubka	-
Postavení v soustavě	-
Manipulační řád	Povolení k nakládání s vodami: OÚ Písek, Vod/3775/94-H ze dne 13. 12. 1994
Hospodářsko provozní řád	prosinec 2015 (schválený 17. 12. 2015, č.j. KUJCK/92264/2015/OZZL)
Způsob hospodaření	extenzivní až polointenzivní
Intenzita hospodaření	Viz kapitola 2.5
Výjimka k aplikaci látek znečišťujících vodu (krmiva, hnojiva)	-
Parametry zvláštních povodní (u rybníků III. kategorie)	-
Vlastník rybníka	Česká republika, AOPK ČR s příslušností hospodařit s majetkem státu
Uživatel rybníka	Krajské školní hospodářství v Českých Budějovicích
Rybářský revír	-
Správce rybářského revíru	-
Zarybňovací plán	-
Průtočnost – doba zdržení	Do rybníka Skalský je voda přiváděna od jihozápadu bezejmennou vodotečí. Při napouštění rybníka může být do této vodoteče rovněž převáděna voda napouštěcím kanálem ze Skalského potoka. Od výpustného zařízení a bezpečnostního přelivu je voda odváděna severním směrem. Za výpustí je voda odváděna obdélníkovým propustkem pod železniční tratí Protivín – Písek, který přechází v odpadní koryto. Toto koryto se cca 14 m za propustkem rozděluje na odpadní koryto do řeky Blanice a na napouštěcí koryto do Klokočinského rybníka. Doba prázdnění rybníka za běžných situací (příprava k výlovu) je 10 dní. V kritické situaci lze rybník vypustit za 7 dní při využití plné kapacity bezpečnostního přelivu a výpustí.

Stav technických objektů rybníka je v současnosti uspokojivý a zajišťuje dostatečnou funkčnost vodního díla. Odpovědnost za provozuschopnost vodního díla spolu s povinnostmi jeho běžné údržby vyplývají z uzavřené nájemní smlouvy.

### **Příloha M3:**

Mapa dílčích ploch a objektů

#### **2.4.3 Základní údaje o útvarech neživé přírody**

Útvary neživé přírody nejsou předmětem ochrany této PP.

#### 2.4.4 Základní údaje o nelesních pozemcích

č.	Dílčí plocha	charakteristika
1	Rybník Skalský	Jedná se o mělký rybník v povodí Skalského potoka o celkové rozloze 12,82 ha, aktuálně využívaný převážně k odchovu nižších věkových kategorií kapra. Hospodářský cyklus je zde jednohorkový s výlovem na podzim. Využitelná plocha nádrže byla odhadnuta na cca 11,70 ha. Rybník byl v minulosti odbahněn s pozůstatkem deponií v podobě čtyř polostrůvků. Rybník s fragmentárními litorálními porosty ve své jihozápadní části slouží především jako potravní rezervoár a hnízdiště vodní avifauny. Bližší popis - viz kap. 2.1.
2	Louky v ochranném pásmu	Zájmové plochy jsou součástí zemědělské krajiny tvořené kosnými loukami. Část těchto luk místy vykazuje vyšší stupeň zamokření vlivem snížené propustnosti podloží. Výpust' z rybníka Skalský umístěná v severní části hráze odvádí vodu systémem stok přes zájmové louky do regulovaného toku Blanice. Kostru vegetace tvoří zachovalé druhově bohaté bezkolencové louky (T1.9) svazu <i>Molinion</i> . Většina těchto luk je pravidelně 2x ročně kosena mechanizací. Pravidelné kosení je však v některých místech komplikováno silným podmáčením luk, což souvisí se zanesenými odvodňovacími kanály uvnitř lokality i za jejími hranicemi - odtoková strouha od rybníka Skalský do Blanice je zanesená. Na takových plochách, které v posledních letech bývají vzhledem ke svému trvalejšímu podmáčení ponechávány ladem, dochází k šíření vysokých ostřic nebo třiny křovištní.  Louky byly ještě koncem 90. let 20. století významné jako hnízdiště bahňáků; hnízdila zde čejka chocholatá ( <i>Vanellus vanellus</i> ), bekasina otavní ( <i>Gallinago gallinago</i> ) a vzácně a sporadicky i vodouš rudonohý ( <i>Tringa totanus</i> ) a břehouš černoocasý ( <i>Limosa limosa</i> ). V posledních letech nebylo hnízdění zmíněných druhů na lokalitě prokázáno.

#### Příloha M3: Mapa dílčích ploch

#### 2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

V roce 1996 byla provedena částečná revitalizace rybníka, která spočívala v odstranění deponie (pozůstatek vyhrnutí rybníka v 80. letech 20. století), jež překrývala rybníční mělčiny při západním břehu. Z části vytěženého materiálu byly v západní části rybníka vytvořeny čtyři „prstovité“ ostrůvky a zbytek terénu byl upraven do mírného sklonu, čímž se obnovily rozsáhlé mělčiny sloužící jako potravní a hnízdní stanoviště pro četné druhy vodní a mokřadní avifauny a došlo k prospěšnému zaplavení porostů vysokostébelných ostřic. V současné době jsou ostrůvkovité deponie hojně porostlé náletovými dřevinami a rákosovitou vegetací a

postupným zazemňováním okolních mělčin došlo k jejich propojení s břehem rybníka, čímž ostrůvky ztratily ochranu pro hnízdící ptáky před pozemními predátory a k hnízdění jsou pro většinu druhů nevyhovující.

Obsádky v rybníku Skalský jsou schvalovány a kontrolovány AOPK ČR (v posledních letech vycházela intenzita hospodaření z nájemní smlouvy AOPK ČR platné od 1. 1. 2010 do konce roku 2015) za účelem zajistit v průběhu vegetační sezony vyhovující stav rybníčního ekosystému s vysokou průhledností vody a dostatkem přirozené planktonní potravy pro vyskytující se druhy vodního ptactva. Množství a složení rybích násad pro novou sezonu je vždy upravováno dle aktuálního stavu rybníka. V rámci zajištění optimálních podmínek pro vodní ptáky v době hnízdění a vyvádění mláďat se v roce 2014 a 2015 bylo nasazení rybí obsádky upraveno následovně – během první poloviny roku byl rybník ponechán bez obsádky a nasazován byl kapřím plůdkem vždy až v průběhu června až července. Vzhledem k hojnému počtu vodního ptactva v těchto sezonách lze zmíněný užitý způsob hospodaření hodnotit kladně.

Z důvodu pravidelného výskytu invazivní střevličky východní, která se do rybníka ponejvíce dostává s přitékanou vodou z povodí, byla v roce 2014 nad rybníkem v přítoku umístěna mříž se sítím k omezení jejího průniku. Kvůli velkému množství bahna v lovišti i v celém rybníce, které znesnadňuje komplexní slovení obsádky a střevličce umožňuje přežít ve vlhkém bahnitěm substrátu, se však její stav v posledních letech (2013, 2014, 2015) nepodařilo zcela eliminovat.

Vegetační porosty na hlavní-východní hrázi byly v cca posledních dvou desetiletích ponechány bezúdržbovému vývoji, jehož výsledkem je v současnosti bujný vegetační zárost náletových dřevin, který znesnadňuje pravidelnou kontrolu technického stavu hráze a zvyšuje tak riziko přehlédnutí případných narušení hráze.

## **2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize**

V území PP nebyly identifikovány kolize zájmů ochrany přírody ani kolize s jinými formami ochrany území.

V území ochranného pásma může nastat konflikt při realizaci kosení či pastvy na loukách v době, během které na této lokalitě probíhá hnízdění zvláště chráněných druhů bahňáků. Konfliktu lze předejít posunem termínu lučního managementu mimo dobu jejich hnízdění.

### 3. Plán zásahů a opatření

#### 3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

##### 3.1.1 Rámcové zásady péče o území nebo zásady jeho jiného využívání

###### a) péče o rybník

###### Rámcová směrnice péče o rybníky

Název rybníka	Skalský
Způsob hospodaření	<p>Hospodaření na rybníce by mělo směřovat k cíli, který lze shrnout následujícími body:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) zachování vhodných podmínek pro zvláště chráněné druhy organismů, tj. především přítomnost hrubého zooplanktonu v jarním období a středního zooplanktonu v období letním, vhodné hnízdní podmínky atd.</li><li>b) optimální zárost vodními makrofyty vytvářející vhodné podmínky jak pro rozvoj potravní nabídky (viz předchozí bod), tak jako hnízdní biotop pro vodní a mokřadní druhy ptáků činí pro litorální pásmo 15-20% zátopy rybníka a pro submerzní vegetaci 10-15% zátopy rybníka,</li><li>c) od 1. 3. do 31. 6. udržet za běžných provozních a klimatických podmínek průhlednost vody minimálně 50 cm, během celého vegetačního období by průhlednost neměla klesnout pod 40 cm.</li></ul> <p>Jednohorkový způsob hospodaření s nasazením na jaře a výlovem na podzim. Lokalitu lze využívat k chovu plůdku nebo násady kapra nebo lína v rozumně dimenzovaném množství.</p> <p>V případě přemnožené vegetace lze po schválení OOP (popř. AOPK ČR) nasadit amura bílého. Vzhledem k expanzivnosti střevličky východní a její destruktivité na přirozenou biotu lze nasazovat rychleného candáta, případně rychlený plůdek štiky.</p> <p>Zákaz chovu vodní drůbeže a polodivokých kachen.</p>
Intenzita hospodaření	<p>Extenzivní či polointenzivní chov ryb. V nádrži je třeba praktikovat chov takových obsádek, které nebudou mít negativní vliv na rybniční ekosystém. V případě zjištění jejich negativního vlivu bude proveden odlov na vodě a pro příští cyklus bude obsádka optimalizována. Na popud OOP může být intenzita chovu přechodně zvýšena (meliorační obsádka; (v tomto případě nelze v daném roce trvat na průhlednosti vody 50 cm po celý rok).</p>
Manipulace s vodní hladinou	<p>Nádrž bude za účelem výlovu vypouštěna výhradně v podzimním období. Napouštění bude prováděno vždy brzy na jaře s ohledem na časně se rozmnožující druhy obojživelníků. V nádrži bude udržována minimální provozní hladina dle platného povolení k nakládání</p>

	s vodami nebo vyšší až do maximální provozní hladiny přirozenými průtoky vodního zdroje, s výjimkou případů (deficitní přítok vody), kdy by takto nebylo možné zabezpečit MZP dle platného povolení k nakládání s vodami. V termínu od 1. 4. do 1. 7. daného roku nebude manipulováno s vodní hladinou nad běžnou provozní hladinu. Toto časové omezení lze změnit stanoviskem příslušného OOP (popř. AOPK ČR).
Způsob letnění nebo zimování	V období platnosti tohoto plánu péče nebude nádrž letněna.
Způsob odbahňování	V období platnosti plánu péče bude potřebné realizovat odbahnění rybníka v minimálním rozsahu prostoru loviště a rybníční stoky, optimálně odbahnit celou vodní plochu s novým vytvořením litorálních zón rybníka.
Způsoby hnojení	Zákaz minerálního i organického hnojení.
Způsoby regulačního přikrmování	Po schválení OOP (popř. AOPK ČR) je možné provádět regulační přikrmování rostlinnými krmivy do RKK 2.
Způsoby použití chemických látek	Vápnit lze pouze na doporučení veterináře v případě nutnosti (prokazatelný pokles alkality), nikoliv preventivně, vždy po schválení OOP. Pro tyto účely je možná aplikace chlorového vápna v množství 10 kg/ha/1m průměrné hloubky rybníka s trojnásobným opakováním. Při desinfekci loviště je možné použít chlorové vápno, pálené vápno nebo chloramin na mokré bahno. <b>Nevápnit na jaře!</b> Aplikace dalších chemických látek ( <b>pesticidy, biocidy</b> ) v nádrži a jejím okolí je <b>nepřípustná</b> .
Rybí obsádky	a) nasazení lína ( $L_0$ , $L_1$ ), případně kapra ( $K_0$ , $K_1$ ) s tím, že max. hmotnost iniciální obsádky $K_1$ ( $L_1$ ) při chovu násad bude do 30 kg/ha vodní plochy; nasazení dravých ryb ( $\mathring{S}_0$ , $\mathring{S}_r$ , $Ca_0$ , $Ca_r$ ) v množství dostatečně regulujícím nežádoucí druhy ryb (střevlička východní, karas stříbřitý) b) v případě příliš intenzivního zárostu vodních makrofyt na popud OOP (popř. AOPK ČR) meliorační obsádka zejména $K_{2-3}$ do celkové hmotnosti 800 kg/ha/m hloubky – ne častěji než 1x za 5 let a vždy jen na jedno horko, pak opět obsádka a) c) nenasazovat vyšší věkové kategorie dravců a geograficky nepůvodní druhy (např. sumeček americký), nenasazovat okouna říčního
Další opatření	- udržování technických zařízení (kbel, bezpečnostní přepad) a staveb rybníka (hráz) v takovém stavu, který zajistí plnou funkčnost vodního díla, - v případě narušení hráze rybníka je nutné bezodkladně realizovat technická opatření, která zajistí zadržení vody v nádrži a znovuoobnoví správné funkce rybníka, které jsou nezbytné pro udržení příznivých podmínek pro předmět ochrany



	<p>a zajistí bezpečnost v blízkosti žijících civilních osob a jejich majetku,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u mříže se sítím, instalované na přítokové stoce k omezení průniku stěvličky východní do rybníka, je nezbytné zajistit pravidelnou údržbu a čištění od naplavených nánosů biomasy</li> <li>- pravidelnou údržbou odtokové stoky pod výpustí rybníka zajistit podmínky pro bezproblémový odtok vody z rybníka, který umožňuje úplnou slovitelnost obsádky,</li> <li>- napojení odtoku vody na „pomocné rameno“ - za hranicí ochranného pásma je nutné na dolní části hlavní odtokové stoky založit pod polní cestu trubní propust (pozemek p. č. 1170 v k. ú. Maletice), který by propojil koryto hlavní stoky s blízkou vedlejší stokou a pomohl tak odtoku vody pro zajištění bezproblémového vypouštění rybníka.</li> </ul>
--	--

#### **Příloha M4:**

Mapa vodních poměrů

#### **b) péče o živočichy**

V rámci realizace odbahnění rybníka lze doporučit vytvoření alespoň dvou nových ostrůvků, které by na lokalitě Skalský výrazně zvýšily možnosti pro hnízdění některých druhů vodní avifauny. Ostrůvky vzniknou namísto tří starých deponií, které vzhledem k jejich minimálnímu přínosu pro místní biodiverzitu lze navrhnout k odstranění. Základním předpokladem zmíněné realizace je provádění veškerých prací mimo hlavní rozmnožovací období obojživelníků a mimo hnízdní období ptáků (tj. v období cca říjen až únor).

### **3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území**

Popis dílčích ploch a objektů na rybníce a výčet plánovaných zásahů v něm

č. dílčí plochy	Výměr a (ha)	Popis dílčí plochy	Typ opatření	Priorit a	Popis navrhovaných opatření
1	12,8	Rybník Skalský	Rybniční hospodaření	1	viz kapitola 3.1.1
			Odbahnění nádrže	1-2	Minimální rozsah: odbahnění prostoru loviště a kádiště, prohrnutí rybníční stoky. Doproučený rozsah: během jednoho zásahu provést celkové odbahnění rybníka, odstranění starých ostrůvkovitých deponií, znovuvytvoření litorálních mělčin s mírným spádem, vytvoření dvou nových ostrůvků, které by nekomunikovaly s břehem rybníka.
			IP - hydrologie	1-2	viz kapitola 3.7
			IP - ptáci	1	viz kapitola 3.7
			IP - bezobratlí	2-3	viz kapitola 3.7

			IP - botanika	1	viz kapitola 3.7
			Údržba hrázových porostů na hlavní hrázi a na boční severní hrázi	2	Hlavní-východní hráz: výřez náletu a pokácení neperspektivních dřevin v rozsahu, který by zajistil snadnou kontrolu technického stavu hrázového tělesa. Boční severní hráz: kosení přerůstající vegetace na koruně hráze, v případě potřeby výřez náletu.
2	-		Pročištění odtokových struh pod hrází Skalského rybníka	1	Luční příkopy pročišťovat ve stávajícím profilu, neprohlubovat, v místech výskytu ohrožených druhů (žebatka bahenní ( <i>Hottonia palustris</i> )) pokud možno čištění minimalizovat. V případě potřeby vhodné redukovat nálety mokřadních vrbín v blízkosti stok tak, aby nevrůstaly do průtočného profilu. Zásah by měl být konzultován s botanikem, který zjistí aktuální výskyt žebatky případně dalších vzácných druhů (např. z okruhu rdestů a bublinek).
2a	19,3	Louky v ochranném pásmu	Kosení lehkou mechanizací	1-2	Pravidelné kosení luk 1-2x ročně, s odklizením hmoty, bez hnojení. Neprovádět mulčování, obnovu, přísev. Produktivnější porosty (blížíci se svým charakterem aluviálním psárkovým loukám) lze v příhodných letech kosit i 3x ročně. Možné je i doplňkové extenzivní přepásání luk za splnění těchto předpokladů: Pastva bude prováděna jen na sušších partiích luk (jako náhrada kosení otav) koncem léta nebo na podzim v době přísušku, kdy nehrozí rozdupání mokré půdy. Pasené plochy meziročně střídát tak, aby daná plocha byla přepasena pouze 1x za 2 roky. Jarní a časné letní pastva je s ohledem na hnízdění zvláště chráněných druhů bahňáků nevhodná.
2b	3,6		Ruční kosení podmáčených lokalit, svažitéch lokalit a lokalit se zhoršenou dostupností	1-2	Interval 1x za 3 roky je minimální interval pro udržení plochy v bezlesém stavu, bez nutnosti vyřezávání náletových křovin a dřevin. Roztroušené mokřadní vrbiny a olše lze v ploše ponechat, jejich rozloha by neměla přesáhnout 5 % plochy. Ideální by bylo plochu kosit 1x ročně.

**Priorita** - stupně naléhavosti jednotlivých zásahů se uvádí podle následujícího členění:

1. stupeň - zásah naléhavý (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň - zásah vhodný,
3. stupeň - zásah odložitelný

### **Příloha M3:**

Mapa dílčích ploch

### **3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností**

Louky je vhodné kosit, optimální seč je jednou za rok, na úživnějších stanovištích je možná i druhá seč nebo extenzivní přepasení. Vzhledem k hnízdění zvláště chráněných druhů bahňáků na loukách je nutné posunout první seč až na termín 15. 7. až 31. 8., druhou seč provést 30. 9. až 15. 11. Pastva bude prováděna jen na sušších partiích luk (jako náhrada kosení otav) koncem léta nebo na podzim v době přisušku, kdy nehrozí rozdupání mokré půdy. Pasené plochy meziročně střídát tak, aby daná plocha byla přepasena pouze 1x za 2 roky. Jarní a časné letní pastva je s ohledem na hnízdění zvláště chráněných druhů bahňáků nevhodná

Negativními faktory pro luční biotopy jsou absence hospodaření s následným zarůstáním vysokostébelnou vegetací a náletovými dřevinami, změna vodního režimu, vápnění a hnojení, intenzivní hospodaření spojené s vysokou pastevní zátěží a dvojí sečí, přeměna na kulturní, druhově chudé porosty.

Luční příkopy je třeba pročišťovat ve stávajícím profilu, neprohlubovat, v místech výskytu ohrožených druhů (žebratka bahenní (*Hottonia palustris*)) pokud možno čištění minimalizovat. Zasadit se o pročištění zanesené strouhy vedoucí od Skalského rybníka do Blanice (za hranicemi EVL), která blokuje odtok vody odváděné lučními příkopy z území EVL. Identifikační čísla dotčených vodních toků (podle serveru <http://voda.gov.cz/portal/cz/>): 10267217, 10280923, 10281571, 10282398.

### **3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu**

Území PP je zaměřeno a označeno v souladu se zákonem.

### **3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území**

V případě nutného použití látek znečišťujících vodu je nutné patřičné povolení OOP.

### **3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností**

Současná míra rekreačního využívání PP veřejností nevyžaduje regulaci.

### **3.6 Návrhy na vzdělávací využití území**

Současný stav lokality Skalský nevyžaduje změnu ve vzdělávacím využití území.

### **3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území**

**Podrobný botanický průzkum PP** (včetně vodních makrofyt a vegetace obnaženého dna) a jejího ochranného pásma.

**Podrobný ornitologický průzkum PP** se zvláštní pozorností na ověření hnízdění vzácných druhů bahňáků (břehouše černoocasého, čejky chocholaté, vodouše rudonohého, kulíka říčního a bekasiny otavní) na lučních stanovištích v ochranném pásmu PP, kteří zde ještě v počátku 90. let 20. století pravidelně hnízdili.

**Inventarizační průzkum bezobratlých živočichů v PP** vázaných na vodní prostředí.

**Hydrologický a hydrobiologický průzkum PP** zaměřený na stav zooplanktonu a vyhodnocení jakosti vody v rybníční nádrži.

**Každoroční monitoring stavu vodní nádrže.** Na lokalitě bude realizován pravidelný monitoring způsobu hospodaření na rybníku. V rámci monitoringu budou sledovány následující parametry (zpracováno za využití materiálu AOPK ČR – Metodické listy k hospodaření na rybnících zakládáných či obnovovaných s finanční podporou MŽP):

1) **stav vodního sloupce.** Nesmí docházet k záměrnému snižování hladiny v jarním a letním období. Kontrola při každé návštěvě lokality.

2) **průhlednost vody** – průhlednost vody do konce června musí přesahovat 50 cm. Průhlednost bude měřena Secchiho deskou jako hloubka, při které přestávají být znatelná ostrá rozhraní barev na desce, a to v místech s vyšší hloubkou (nejlépe u výpusti). Měření budou prováděna při všech návštěvách lokality.

3) **velikostní struktura zooplanktonu** – přítomnost hrubého až středního zooplanktonu indikuje vyžírání tlak rybí obsádky. Bude se stanovovat minimálně v rámci dvou odběrů v období od 1. 5. do 30. 6., optimálně v rámci 4 odběrů v měsících květen, červen, červenec, srpen. Odlov bude prováděn nejlépe planktonní sítí s oky 80  $\mu\text{m}$ , tři hody na 5 m do 100 ml lahvičky. Hrubý až střední zooplankton musí být v nádrži hojně zastoupen.

4) **stav litorální** (emerzní, natantní i submerzní vegetace). Kontrola nejlépe v červenci.

6) **stav rybích obsádek** (velikost, druhové složení, věková struktura). Kontrola během sezóny za pomoci vrhací sítě (při každé návštěvě) + kontrola při výlovu.

- V případě potlačování populace střevličky východní vysazením candátů bude **sledován vliv na vývojová stadia obojživelníků**. Kvantitativní průzkum zaměřený na larvy bude proveden před vysazením candátů (květen) a 2 x po jejich vysazení (počátek června, počátek července).

## 4. Závěrečné údaje

### 4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací)

Druh zásahu (práce) a odhad množství (např. plochy)	Orientační náklady za rok (Kč)	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy</b>		
Zpracování inventarizačního průzkumu – botanika	-----	36.000,- Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – bezobratlí	-----	20.000,- Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – ptáci	-----	21.000,- Kč
Zpracování inventarizačního průzkumu – hydrologie	-----	12.000,- Kč
Odbahnění rybníka, odstranění starých deponií a vytvoření dvou nových ostrůvků	-----	na základě PD
Obnova a údržba hrázových porostů na hlavní hrázi a na boční severní hrázi	-----	na základě PD
Pročištění odtokové strouhy pod hrází Skalského rybníka	-----	na základě PD
Založení trubního propustu na odtokové stoce pod polní cestou na p. č. 1170 v k. ú. Maletice	-----	na základě PD
<b>Jednorázové a časově omezené zásahy celkem (Kč)</b>	-----	<b>89.000,- Kč</b> + náklady, které vyplynou z příslušných projektových dokumentací.
<b>Opakované zásahy</b>		
Kosení lehkou mechanizací v dílčí ploše 2a (cca 19 ha) – 2x ročně	238.000,- Kč	952.000,- Kč
Ruční kosení podmáčených lokalit se zhoršenou dostupností, včetně shrabání, odnosu a zpracování posečené hmoty v dílčí ploše 2b (cca 5 ha) – 1x ročně	200.000,- Kč	800.000,- Kč
<b>Opakované zásahy celkem (Kč)</b>	438.000,- Kč	1.752.000,- Kč
<b>N á k l a d y c e l k e m (Kč)</b>	438.000,- Kč	<b>1.841.000,- Kč</b> + náklady, které vyplynou z příslušných projektových dokumentací.

## 4.2 Použité podklady a zdroje informací

- Albrecht a kol. (2003): Českokbudějovicko. In: Mackovčín P. a Sedláček M.. (eds.): Chráněná území ČR, svazek VIII – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno. Praha. 808 pp.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 4: 631–645
- Janáková J., Pykal J. (2016): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu CZ0310010 Klokočínské louky. Depon in AOPK ČR, Praha.
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně, 73 p.
- Plesník J., Hanzal, V., Brejšková, L. (eds.) (2003): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Obratlovci. - Příroda, Praha, 22 [2003], 183 pp.
- Šálek M. (1996): Klokočínské louky, významné hnízdiště bahňáků v jižních Čechách: Návrh plánu péče na období 1997 – 2001. Depon in AOPK ČR, Praha, 110 pp.
- Šťastný K. et Bejček V. (2003): Červený seznam ptáků České republiky. In: Plesník J., Hanzal J. et Brejšková L. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 22: 95-120.
- Pachtovní smlouva č. PO-17/12897/SVSL/15, uzavřená mezi Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky a Krajským školním hospodářstvím, České Budějovice, U Zimního stadionu 1952/2, ze dne 31. 1. 2016.

[www.nature.cz](http://www.nature.cz)

[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

[www.cenia.cz](http://www.cenia.cz)

<http://voda.gov.cz/portal/cz/>

Vyhláška č. 395/1992 Sb.

výpis z rezervační knihy ZCHÚ, Depon in AOPK ČR, Regionální pracoviště Jižní Čechy

## 4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
DP	dílčí plocha
EVL	evropsky významná lokalita
IUCN	Mezinárodní svaz ochrany přírody, z ang. <i>International Union for Conservation of Nature</i>
MZP	minimální zůstatkový průtok
OOP	orgán ochrany přírody
PD	projektová dokumentace
PO	ptačí oblast
PP	přírodní památka
ZCHÚ	zvláště chráněné území

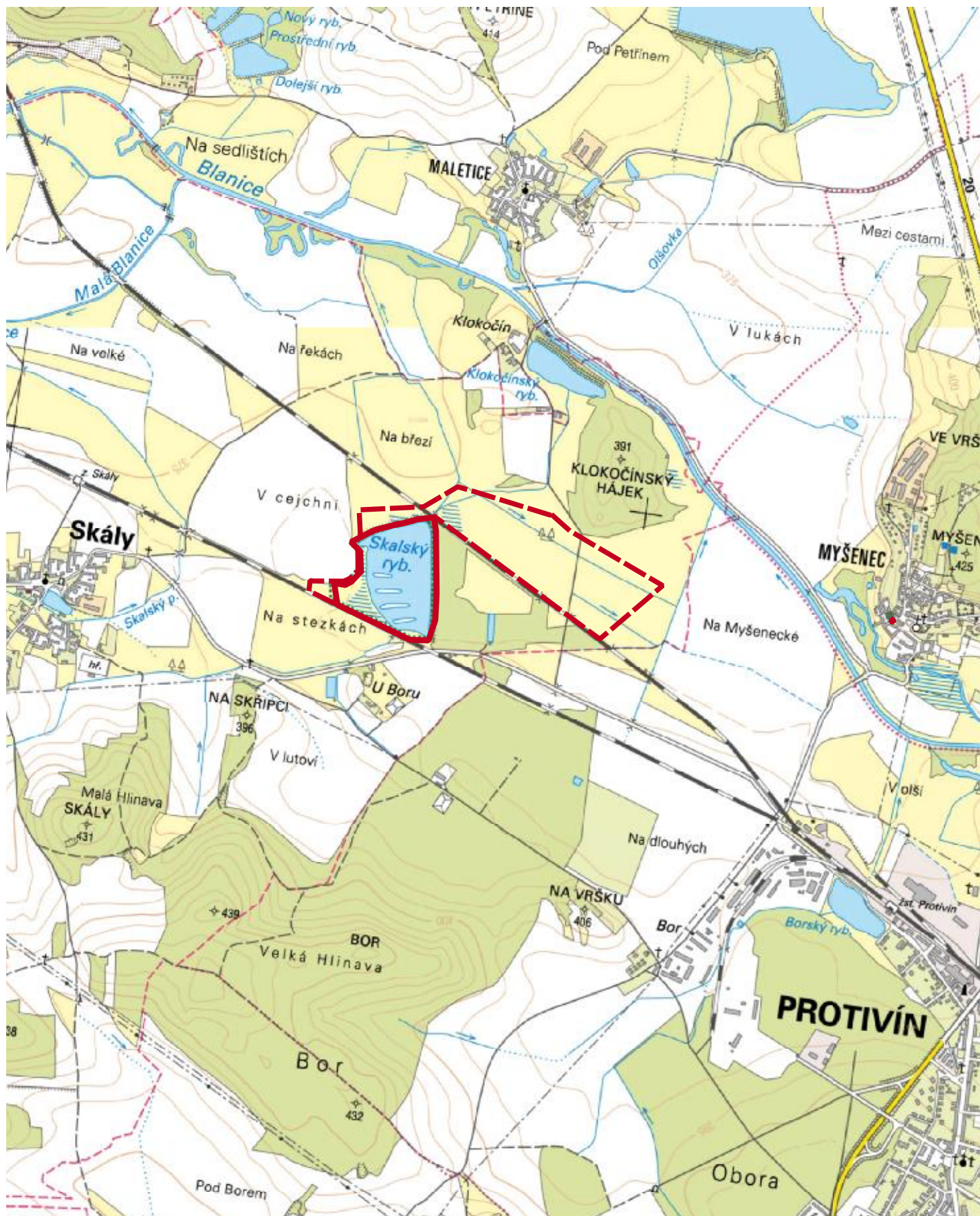
## 5. Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území.....	1
1.1 Základní identifikační údaje.....	1
1.2 Údaje o lokalizaci území.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí.....	2
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma.....	3
1.5 Překryv území s jinými chráněnými územími nebo významnými jevy ÚAP Jihočeského kraje.....	3
1.6 Kategorie IUCN.....	3
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	4
1.8 Předmět ochrany EVL.....	5
1.9 Cíl ochrany.....	5
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany.....	6
2.1 Stručný popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů.....	6
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti, současnosti a blízké budoucnosti.....	8
2.3 Související plánovací dokumenty, správní rozhodnutí a právní předpisy.....	9
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch.....	9
2.5 Zhodnocení výsledků předchozí péče a dosavadních ochranných zásahů do území a závěry pro další postup.....	11
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize.....	12
3. Plán zásahů a opatření.....	13
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ.....	13
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností .....	17
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu.....	17
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	17
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	17
3.6 Návrhy na vzdělávací využití území.....	17
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území.....	17
4. Závěrečné údaje.....	19
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů prací).....	19
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	20
4.3 Seznam používaných zkratk.....	20
5. Obsah.....	21
6. Přílohy.....	22

## **Součástí plánu péče jsou dále tyto přílohy**

- Mapy:
- Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území
  - Příloha M2 - Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
  - Příloha M3 - Mapa dílčích ploch a objektů
  - Příloha M4 - Mapa vodních poměrů





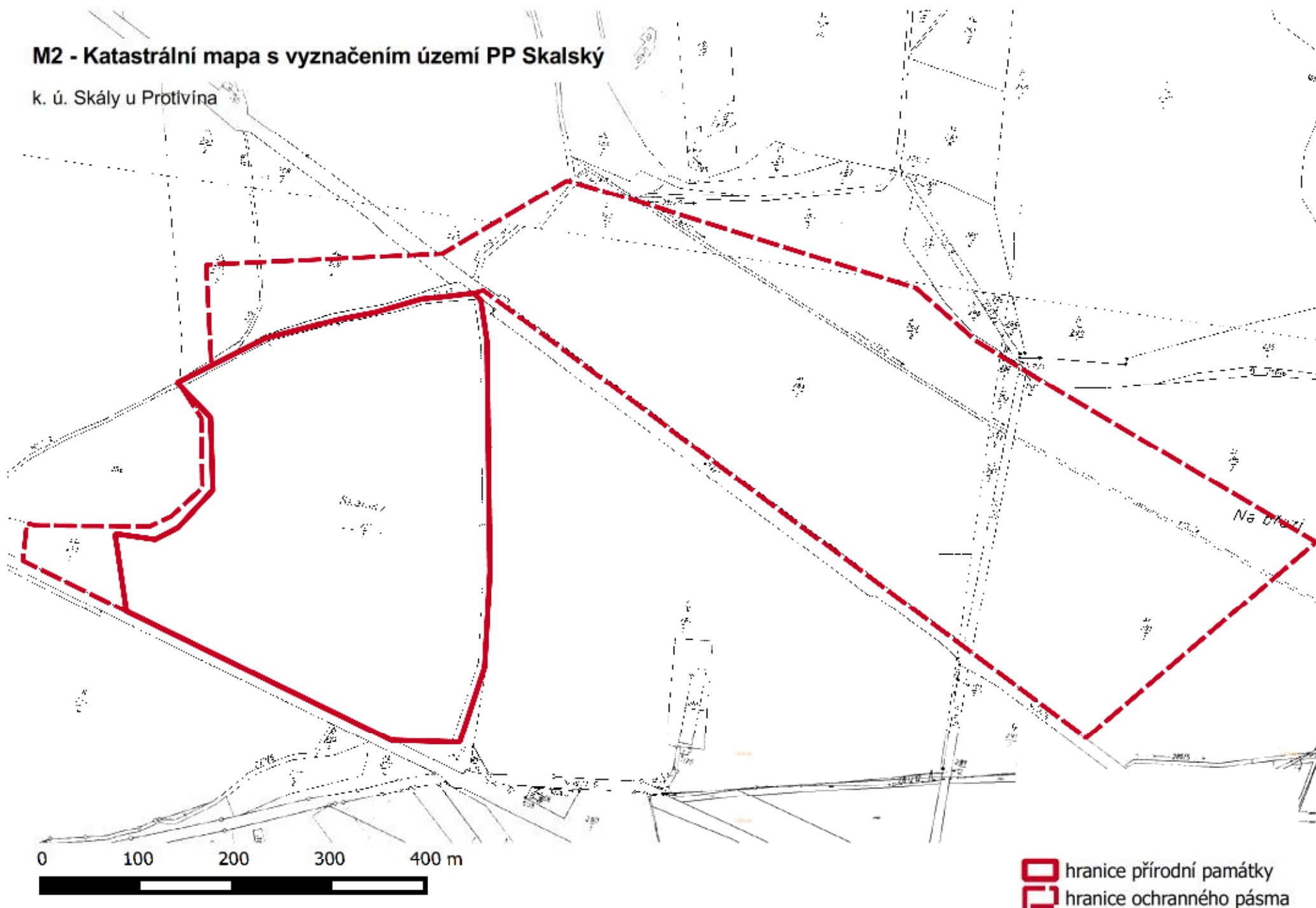
**M1 - Orientační mapa s vyznačením území  
PP Skalský a jejího ochranného pásma**



0 250 500 750 1000 m



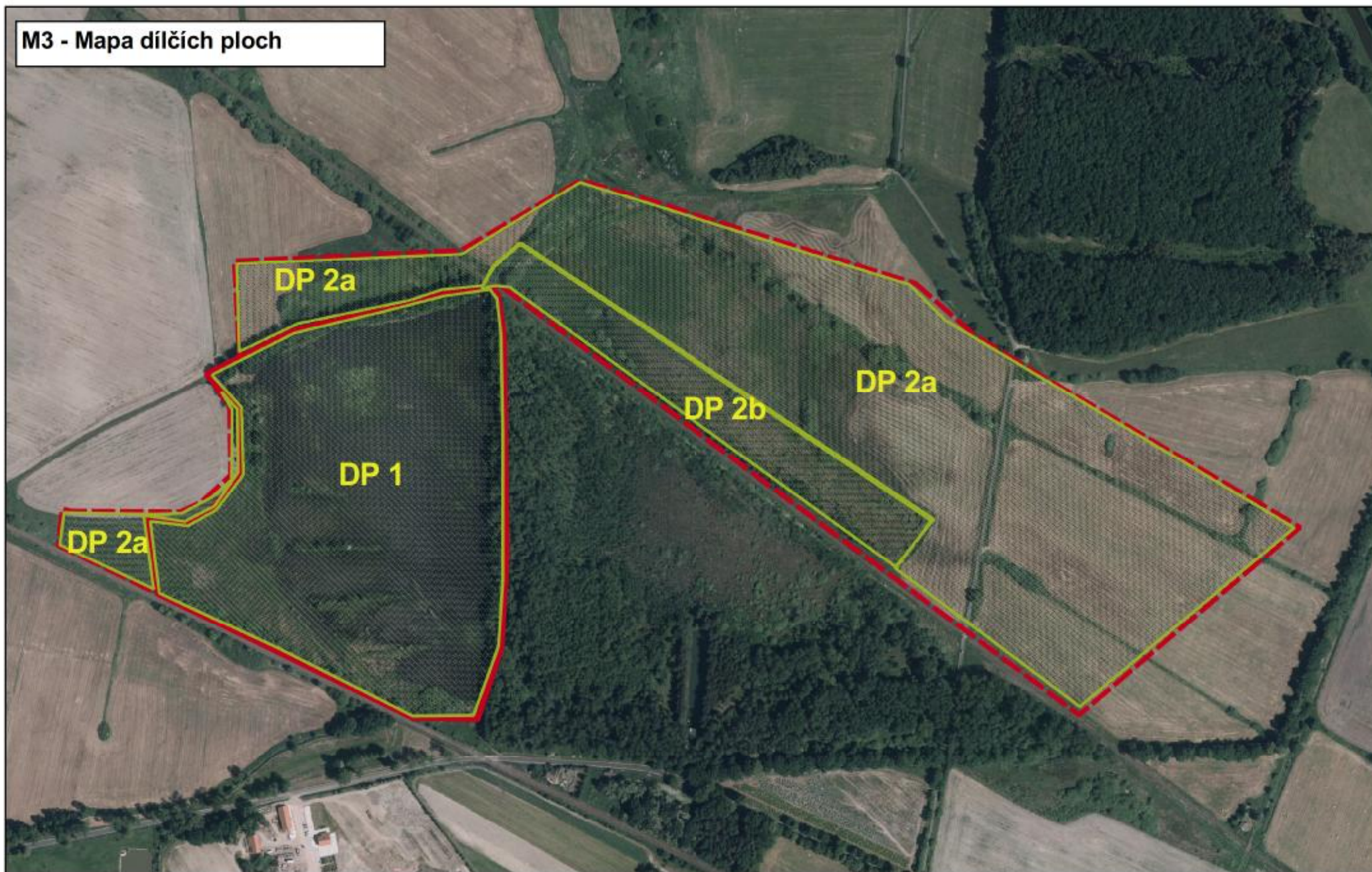
## M2 - Katastrální mapa s vyznačením území PP Skalský

k. ú. Skály u Protivína






-  hranice přírodní památky
-  hranice ochranného pásma

M3 - Mapa dílčích ploch

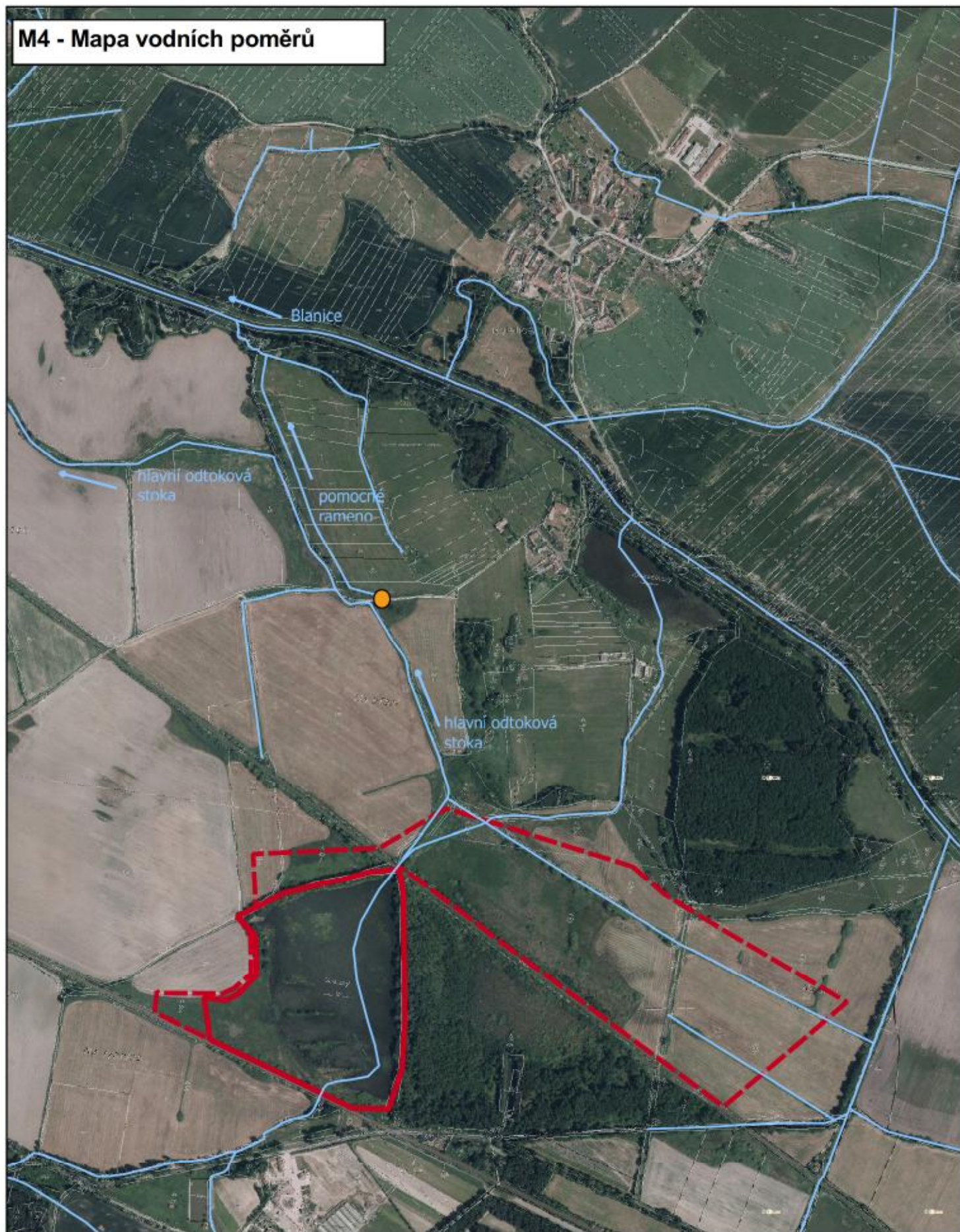


0 100 200 300 400 m







-  hranice PP Skalský
-  ochranné pásmo
-  dílčí plochy

# M4 - Mapa vodních poměrů



0 100 200 300 400 m



-  hranice PP
-  ochranné pásmo
-  vodní poměry - toky
-  umístění propustku