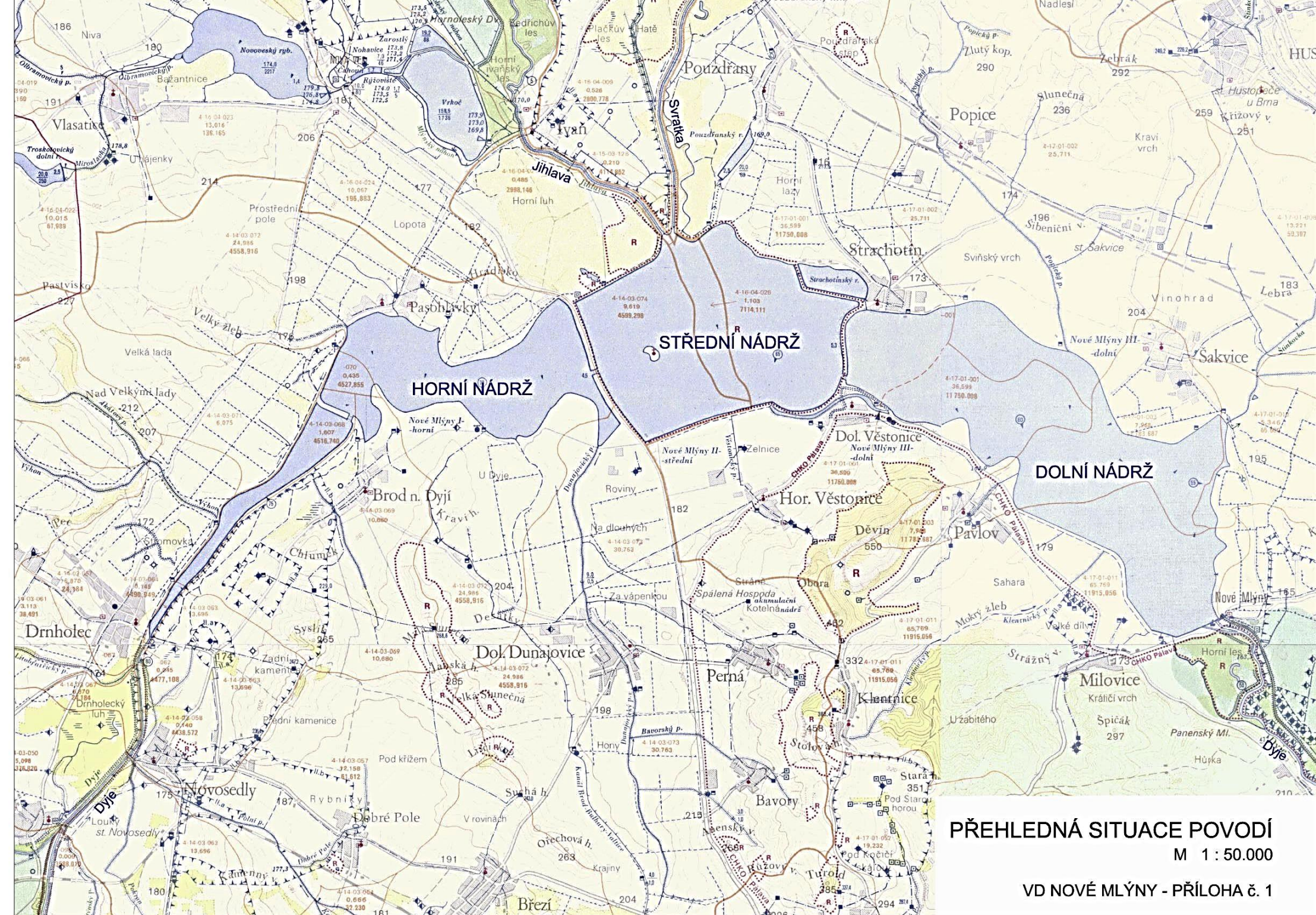


Konference Vodní nádrže 2022
Opatření ke zlepšení podmínek předmětu
ochrany Přírodní rezervace Věstonická nádrž
a Ptačí oblasti Střední nádrž VD Nové Mlýny
a vodohospodářské funkce soustavy
26. - 27. 10. 2022

Marek Viskot, Povodí Moravy, s. p.



HORNÍ NÁDRŽ

Stálé nadržení:	9,769 mil. m ³
Hladina stálého nadržení:	170,70 m n.m.
Zásobní prostor:	3,970 mil. m ³
Hladina zásobního prostoru:	171,42 m n.m.
Prostor retenční ovladatelný:	0,574 mil. m ³
Hladina retenčního ovladatelného prostoru:	171,54 m n.m.
Celkový objem:	14,313 mil. m ³

Účel nádrže:

- akumulace vody pro
- zajištění závlahových odběrů,
- trvalé zajištění minimálního průtoku,
- snížení povodňových průtoků,
- rybářské využití,
- rekreace a vodní sporty,
- odstranění komářích kalamit trvalým zatopením bahnitých ploch

Nové Mlýny - horní



STŘEDNÍ NÁDRŽ

Stálé nadržení:	17,545 mil. m ³
Hladina stálého nadržení:	170,00 m n.m.
Hladina zásobního prostoru:	170,00 m n.m.
Prostor retenční ovladatelný:	14,516 mil. m ³
Hladina retenčního ovladatelného prostoru:	171,42 m n.m.
Celkový objem:	32,062 mil. m ³

Účel nádrže:

- akumulace vody pro Pouzdřanský a Strachotický rybník,
- snížení povodňových průtoků,
- ochrana rybáka obecného,
- zlepšení hygieny, čistoty vody a likvidace komářích kalamit v oblasti nádrž

Nové Mlýny - střední



Nové Mlýny - dolní



Stálé nadržení:	23,685 mil. m ³
Hladina stálého nadržení:	167,20 m n.m.
Zásobní prostor:	40,610 mil. m ³
Hladina zásobního prostoru:	170,00 m n.m.
Prostor retenční ovladatelný:	19,665 mil. m ³
Hladina retenčního ovladatelného prostoru:	171,24 m n.m.
Celkový objem:	83,961 mil. m ³

DOLNÍ NÁDRŽ

Minimální průtok v toku Dyje MQ = 8,0 m³/s

Minimální průtoky v síti drobných vodních toků a kanálů:
na levém břehu Dyje:

1) MQ do sítě DVT a kanálů K 7 - Trníček - Jezera –
Ladenská strouha - 0,4 m³/s – 0,2 m³/s

na pravém břehu Dyje:

2) MQ do Zámecké Dyje a kanálů Horního lesa - 2 m³/s, **MQ – 0,5 m³/s**

3) MQ do kanálů v oblasti Kančí obory – 0,3 m³/s – 0,1 m³/s

Zemědělské závlahy – v závlahovém období:

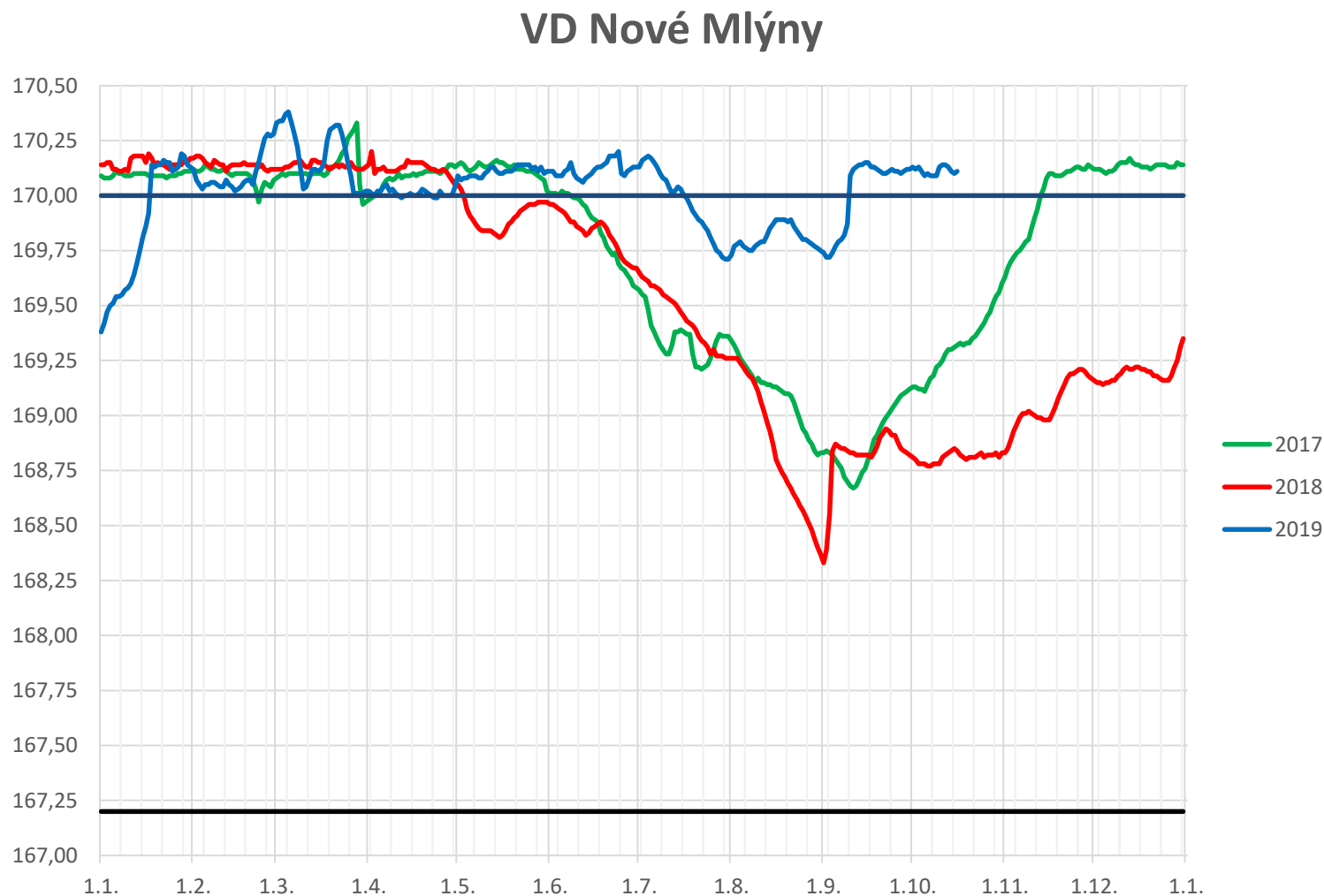
z nádrže – COO + Strachotín - průměrně 0,180 m³/s – 3,65 mil. m³, COO
max. 1m³/s

- z vodního toku Dyje - cca 5 mil. m³, (průměrně až 0,40 m³/s)

Průmysl – zabezpečováno až 0,150 m³/s



V období 2015 – 2018 se i na Novomlýnských nádrží významně projevilo suché období, kdy došlo k historickým záklesům hladiny ve střední a dolní nádrži.



Bilančně nejsou Novomlýnské nádrže schopny zabezpečit povolená množství stávajících odběrů a nových už vůbec.

Jako cesta k posílení vodního zdroje je opětovné navýšení hladiny na střední a dolní nádrži na kótu 170,35 m n.m., čímž se získá navíc objem ve výši cca 9 mil.m³ vody.



Zpracovány byly zejména tyto podklady:

- podkladové a technické studie
- biologická hodnocení
- hodnocení dle §45i
- Oznámení záměru dle podle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí



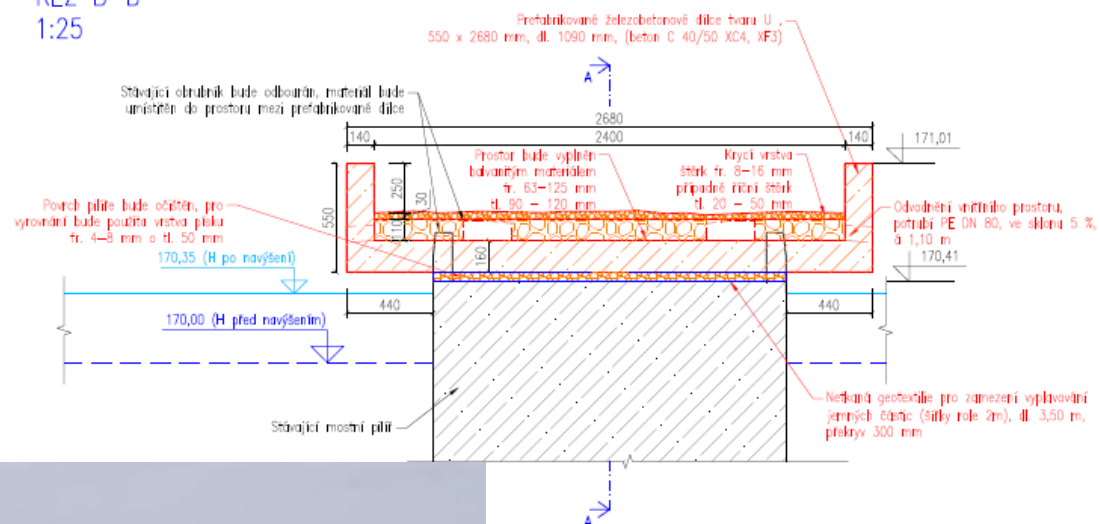
**Souhlasné závazné stanovisko MŽP
s podmínkami v roce 2021**

Předem byly zrealizovány opatření:



Navýšení pilířů mostu:

ŘEZ B-B
1:25



Opatření na Novomlýnských nádržích jsou rozděleny do tří etap:

- **Fáze I - opatření byla zrealizována**
- **Fáze II** představuje zavedení nově navržené manipulace v nádrži, která je možná po dokončení fáze I. Ve fázi II lze realizovat další opatření, která jsou v souladu s plánem péče o ptačí oblast.
- **Fáze III** zahrnuje realizaci souboru revitalizačních opatření včetně vlnolamů u ostrovů A a B (Severní a Jižní ostrov), Kostelního ostrova a Deponií I, III, IV, V a VI, ostrovů Písky, realizaci litorálních oblastí Střední nádrže – litorálního pásma v SZ části nádrže a litorálního pásma v Pouzdřanské zátocce.

Jednotlivá realizovaná opatření I. fáze:

I. Zajištění a instalace nových plovoucích ostrovů (vlnolamů) – k ochraně deponií u Kostelního ostrova (2 soubory stabilních plovoucích vlnolamů, každý o délce 75 m).

- tři sety plovoucích vlnolamů,
- dva dlouhé 76 x 3 metrů byly umístěné k deponiím u Kostelního ostrova a jeden dlouhý 30 x 3 metrů u souostroví Písky.

Povrch pontonů byl opatřen štěrkem frakce 8 – 16 mm a ponton byl opatřen oplůtkem vysokým 30 cm a ocelovým pletivem velikostí oka do 1 cm. Pontony byly opatřeny stínítky a budkami pro mláďata. Instalace proběhla v první polovině dubna 2022.



II. Překopání staré zaplavené Ivaňské cesty a využití materiálů při úpravě deponií u Kostelního ostrova.

Prokopání cesty proběhlo ve dvou fázích.

Sediment vykopaný z cesty u Deponií a Kostelního ostrova byl navážen na erodované části ostrovů čtvrté a páté deponie.

Deponie byly rozšířeny sedimentem na původní stav před rozplavením.





III. Zajištění stávající izolace lagun ostrovů Písky navýšením ve dvou úsecích délky cca 30 m tak, aby zvýšením hladiny na 170,35 m n.m. nedošlo k propojení stávajících izolovaných lagun se zbytkem nádrže.

Spočívaly ve vytvoření hatě z vrbových a topolových kůlů po dvou stranách hrázky, materiál deponovaný mezi kůly byl tvořený dřevní hmotou a sedimentem z nádrže.

Tato opatření byla realizována na severní a jižní hrázce o délkách cca 30 m.





IV. Zajištění SZ části Velkého písčného ostrova proti postupu abraze – jedná se o ochranu břehu plovoucím vlnolamem.

Vlnolam je rozměru 30 x 3 metrů u souostroví Písky.

Povrch pontonů byl opatřen štěrkem frakce 8 – 16 mm a ponton byl opatřen oplůtkem vysokým 30 cm a ocelovým pletivem velikostí oka do 1 cm. Pontony byly opatřeny stínítky a budkami pro mláďata.



V. Realizace 1 – 2 plovoucích plošin umístěných 20 – 30 m od hnízdních ostrovů (bližší specifikace v rámci projednání s ČSO).

Realizace 2 plovoucích plošin (např. fošny 0,05 x 0,20 x 4,0 m sešroubované do kříže, aby vznikl tvar 0,1 x 4 x 4 m, uprostřed vystouplá „třetí“ vrstva 0,05 x 2 x 2 m) umístěných 20-30 m od hnízdních ostrovů.



VII.Úprava části prostoru východně od soutoku Svratky a Jihlavy, jižně od stávající cyklostezky tak, aby i při zvýšené hladině byla využitelná jako pastviště pro husy, současně v této lokalitě vybudovat několik tůní.

- byly zbudovány tři větší tůně a jedna menší
- materiál vytěžený z těchto tůní byl uložen na středovou plochu za účelem vytvoření samotného pastviště
- sklon břehů tůní byl proveden mírný a byl brán ohled na případné kolísání hladiny
- prostor byl osázen ovsem a travní směsí





VI. Vytvoření pastviště pro husy v jižní části Kostelního ostrova jako náhradu za stávající plochy, které budou při zvýšení hladiny zatopeny.

Navýšená plocha břehu nad 170,35 m n m. má rozměry cca 70 x 11 m.

Tato plocha byla oseta travním semenem.





Další činnosti v rámci fáze I.

- byl zpracován Havarijní plán pro realizaci I. fáze opatření
- všechna tato opatření byla realizována pod biologickým dozorem
- realizací opatření v rámci fáze I. došlo k naplnění podmínek nutných pro zahájení II. fáze záměru, tedy zpracování nového povolení k nakládání s vodami a nových manipulačních řádů pro střední a dolní nádrž VD Nové Mlýny.
- byla také zpracována pasportizace objektu kostela sv. Linharta

Zahájen monitoring, tj. monitoring a biomonitoring důsledků prováděných prací a jejich vlivu jak na biotu na území PR Věstonická nádrž

Povolení k nakládání s vodami a manipulační řády – fáze II.

DOLNÍ NÁDRŽ

Prostor	kóty hladin m n.m.	objem mil. m ³	zatopená plocha ha
kóta dna	163,50		
stálé nadržení	167,20	23,685	1 394
zásobní prostor	170,35	45,776	1 477
retenční prostor	171,24	14,500	1 668
celkový	171,24	83,961	1 668

STŘEDNÍ NÁDRŽ

Prostor	kóty hladin m n.m.	objem mil. m ³	zatopená plocha ha
kóta dna	166,50		
stálé nadržení	169,85	16,069	974
zásobní prostor	170,35	5,052	1 002
retenční prostor	171,42	10,940	1 033
celkový	171,42	32,062	1 033

Děkuji za pozornost

Ing. Marek Viskot
vodohospodářský dispečink

T +420 541 637 252

M +420 724 225 221

E viskot@pmo.cz

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno