

OBSAH:

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
B.1	Popis území stavby.....	1
B.2	Celkový popis stavby	12
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	12
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	13
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	13
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	13
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	14
B.2.6	Základní charakteristika objektů	14
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	14
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	14
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	14
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3	Připojení stavby na technickou infrastrukturu	14
B.4	Dopravní řešení	14
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	15
B.7	Ochrana obyvatelstva	16
B.8	Zásady organizace výstavby	16
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	18

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

A, Území udržovacích prací se nachází v lokalitě vodního díla Nové Mlýny. Objekty údržby jsou tvořeny retenčními nádržemi a přívodními průsakovými kanály. Průsakový kanál svádí prosáklou vodu přes zemní hráze vodního díla, včetně vod povrchových, kolem celé soustavy vodního díla Nové Mlýny. Průsakové kanály ústí do malých retenčních nádrží. Z těchto nádrží je po dosažení stanovené hladiny voda přečerpávána do Horní, Střední nebo Dolní nádrže Nových Mlýnů. Čerpání zajišťují čerpací stanice, které jsou součástí každé z těchto retenčních nádrží. Retenční nádrž s čerpací stanicí je vždy umístěna za hrází vzdouvající vodu, v přírodním prostředí. Nádrž s čerpací stanicí tvoří samostatný oplocený pozemek, většinou se zpevněným nádvořím a travnatou plochou. Tato plocha je pravidelně udržována. Vstup do objektu je umožněn pouze přes uzamčený vstup. Přes přívodní kanály jsou v blízkosti retenční nádrže umístěny pochůzné lávky.

B, Projektová dokumentace řeší provedení udržovacích prací. Těmito pracemi nebude vznikat nový prvek, nebude měněn ráz ani funkčnost stávajících objektů. Nevzniká potřeba záboru

nových pozemků, není dotčen stávající územní plán. Údržba spočívá v zaměření, vytěžení a následné uložení sedimentů z nádrží a přírodních kanálů. Sediment bude ukládán na sousedící pozemky, ve vlastnictví stavebníka.

C, Z charakteru a prací nevyplývá potřeba nového územního, ani stavebního řízení. Celá akce je připravována pro ohlášení udržovacích prací příslušnému vodoprávnímu úřadu.

D, -

E, Podmínky jednotlivých subjektů, vyjadřujících se k záměru prací a PD: (podrobně jsou všechny podmínky uvedeny v dokladové části, odd. E.1)

- Krajský úřad JmK – upozornění na práce v blízkosti ochranného pásma přírodní památky Betlém. Popsáno v kap. B.6, písm. B.
- Lesy ČR – ve svých vyjádřeních a udělených souhlasech uvádějí podmínky, za kterých je možné provádět práce na pozemcích v jejich správě. Popsáno v kap. B.4, písm. B.
- MěÚ Hustopeče – požaduje získání závazného stanoviska od orgánu státní správy lesů MěÚ Hustopeče (splněno, závazné stanovisko je součástí dokladové dokumentace). Dále požaduje zajištění biologického dozoru během prací. Popsáno v kap. B.6, písm. B.
- Moravské zemské muzeum – požaduje oznámení prací na nádrži Jihlava minimálně 14 dní před zahájením prací. Stejný požadavek platí pro případ přerušení dodávky el. energie v dané oblasti. Dále žádá o odsouhlasení fotodokumentace stavu před zahájením prací oběma stranami a po ukončení prací kontrolu dotčeného elektrického vedení v majetku MZM.
- Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových – vyžaduje včasné oznámení prací na dotčených pozemcích ve správě úřadu. Dotčené pozemky budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu. Dočasné uložení sedimentu na pozemek ve správě úřadu je podmíněn podpisem nájemní smlouvy (návrh smlouvy je součástí vyjádření úřadu).
- E-ON – v případě dotčení vedení, musí být v předstihu zažádáno o přesné vytýčení, všechna jsou uvedena v dokladové části.
- MěÚ Mikulov – souhlas úřadu platí v případě, že realizací opatření nedojde k omezení využití pozemků k plnění funkce lesa. Ořez dřevin musí být proveden pouze po souhlasu vlastníka lesa. Popsáno v kap. B.1, písm. B.
- MěÚ Drnholec – kácení dřevin proběhne v období 1.10. – 31.3. (období vegetačního klidu). Popsáno v kap. B.5, písm. A.

F, Během průzkumných prací bylo provedeno zaměření všech 12 lokalit. Cílem měření bylo zjištění mocnosti uložených sedimentů v každé z nádrží a stanovené délce přírodního kanálu a základních polohopisných i výškopisných údajů terénu. Současně byly akreditovanou laboratoří odebrány vzorky sedimentů a na nich provedeny rozbor dle vyhlášky 294/2005, tab. 10.3 – uložení sedimentu na povrch terénu, resp. provedení testu ekotoxicity.

Ze zaměření mocnosti sedimentů vycházejí následující objemy sedimentů v jednotlivých nádržích a přírodních kanálech:

OČS Štinkavka	1 600 m ³ sedimentu
OČS Milovice	350 m ³ sedimentu
OČS Popický potok	510 m ³ sedimentu
OČS Novosedly	500 m ³ sedimentu

OČS Pasohlávky	280 m ³ sedimentu
OČS Drnholec	420 m ³ sedimentu
OČS Ivaň	350 m ³ sedimentu
OČS Jihlava	1 000 m ³ sedimentu
OČS Soutok	360 m ³ sedimentu
OČS Strachotín	370 m ³ sedimentu
OČS Svratka	310 m ³ sedimentu
OČS Dolní Věstonice	330 m ³ sedimentu

Celkové množství sedimentu v nádržích a stanovených úsecích přírodních kanálů činí 6 380 m³.

Vzorky sedimentů pro laboratorní rozbor byly prováděny jako směsné vzorky. Směsný vzorek byl odebrán většinou ze 3 nádrží. Z provedených rozborů vyšly jako vyhovující všechny lokality, kromě nádrží Drnholec, Soutok a Svratka. U těchto vzorků byly provedeny také testy ekotoxicity. Jelikož testy ekotoxicity neprokázaly závadnost vzorků, je možné sediment ze všech 12 nádrží ukládat na povrch terénu.

Pozor: udávané objemy sedimentů představují sediment v původním stavu, uloženém v nádrži. Je to sediment plně nasycený vodou. Takový sediment může obsahovat 70%, dokonce až 80% vody. Po odvodnění sedimentu tedy může vzniknout jen 20% až 30% původního objemu vytěženého sedimentu, resp. zaměřeného sedimentu ve vodním prostředí.

Kompletní výsledky provedených průzkumů a rozborů jsou uvedeny v dokladové části dokumentace, příloha E.3 a E.4.

G, H, Retenční nádrže s čerpacími stanicemi jsou umístěny po celém obvodu VD Nové Mlýny. Toto vodní dílo je situováno v oblasti hojně na přírodní památky a chráněná území. Jednotlivé parcely retenčních nádrží se nacházejí sice v blízkosti těchto oblastí (Natura 2000, apod.), ale ve většině případů do těchto lokalit nevstupují. Pro jednotlivé nádrže uvádíme přehled dotčených území (zdroj Geoportál):

OČS Drnholec	- záplavové území Q ₁₀₀
OČS Soutok	- Mokřady dolního Podyjí - záplavové území Q ₁₀₀ - ochranná pásma vodních zdrojů – podzemní zdroj Ivaň, vrt HV1001
OČS Strachotín	- Mokřady dolního Podyjí
OČS Ivaň	- záplavové území Q ₅ a vyšší
OČS Popický potok	- Mokřady dolního Podyjí
OČS Jihlava	- Mokřady dolního Podyjí - ochranné pásmo MZCHÚ Betlém

I, Výskyt průsakových kanálů a soustavy přečerpávacích stanic je pro okolní prostředí důležitý v tom, aby nedocházelo k zamokření ploch za hrázemi VD Nové Mlýny. Kanály tvoří drenážní systém odvádějící přebytečnou srážkovou i průsakovou vodu.

J, Pro umožnění vjezdu do retenčních nádrží bude u každé nádrže vytvořen terénní sjezd (šikmá rampa). U vyjmenovaných nádrží bude zapotřebí kvůli vybudování sjezdu pokácet některé

z porostů v areálu čerpací stanice. Všechny porosty jsou náletové dřeviny, v mnohých případech rostoucí na plochách vodního díla.

Porosty budou káceny v následujícím rozsahu:

OČS Novosedly – 1 ks bříza bělokorá, obvod kmene 140 cm (p.č. 9028, k.ú. Drnholec)

OČS Soutok – 2 ks třešeň ptačí, obvod kmene 50 a 69 cm

OČS Svratka – 3 ks náletová dřevina, obvod kmene 38,40 a 42 cm

OČS Jihlava - 4 ks smrk, obvod kmene 70, 72, 2 x 79 cm

- 4 ks náletová dřevina, obvod kmene 40, 50, 55 a 60 cm

- Odstranění cca 10 ks pařezů, obvod kmene cca 80 - 90 cm

- Odstranění cca 20 m² křovin

K, Jediným pozemkem, plnícím funkci lesa dotčeným stavbou je pozemek na parcele č. 3024 v k.ú. Ivaň. Pozemek bude s písemným svolením vlastníka (ÚZSVM) dočasně využit jako mezideponie vytěženého sedimentu z retenční nádrže Soutok. Po odvodnění bude sediment odvezen na trvalou deponii.

L, Udržovací práce budou probíhat příjezdem, jako při běžných pracích pracovníků Povodí Moravy u čerpacích stanic a retenčních nádrží. Ze státních silnic většinou navazuje sjezd na obslužné komunikace s povolením vjezdu vozidel Povodí Moravy. Tyto cesty jsou uzavřeny uzamykatelnými závorami. Nakládání sedimentu nebude převáženo přes státní komunikace a proto neuvažujeme s nutností zajištění úklidu komunikací po ukončení prací. Čištění připadá v úvahu u dotčených hrází sloužících jako cyklostezky. Udržovací práce nebudou vyžadovat žádné mimořádné napojení na technickou infrastrukturu. Během postupu prací po jednotlivých nádržích bude převážena mobilní toaleta.

M, -

N, Seznam pozemků :

Tab. 1: parcely přímo dotčené udržovacími pracemi:

pozn.: přímo dotčené jsou jen parcely, na kterých leží retenční nádrže. Uvedeny jsou ale také parcely areálů čerpacích stanic, jež tvoří s nádržími jeden celek

Název nádrže	Druh pozemku	Katastrální území	Číslo k.ú.	Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Vlastník	Právo hospodařit
OČS Štinkavka	nádrž	Šakvice	761915	690/5	11189	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Šakvice	761915	690/5	11189	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Milovice	nádrž	Milovice u Mikulova	695211	555/144	4520	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Milovice u Mikulova	695211	2441	1270	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Popický potok	nádrž	Strachotín	755893	1953/3	20335	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Strachotín	755893	423	1946	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Novosedly	nádrž	Drnholec	632520	9028	4199	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Drnholec	632520	9028	4199	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Pasohlávky	nádrž	Pasohlávky	718220	6290	4783	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Pasohlávky	718220	6290	4783	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Drnholec	nádrž	Drnholec	632520	8779/1	4693	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Drnholec	632520	8779/1	4693	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno

OČS Ivaň	nádrž	Nová Ves u Pohořelic	705667	589/10	17792	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Jihlava	nádrž	Mušov	700401	3033	3250	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Mušov	700401	3033	3250	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	Průsakový kanál	Mušov	700401	3194/12	1509	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Soutok	nádrž	Ivaň	655708	3031	5069	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Ivaň	655708	3031	5069	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Strachotín	nádrž	Strachotín	755893	1950/5	4896	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Strachotín	755893	421	2233	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Svratka	nádrž	Pouzdřany	726729	1790/22	3111	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
	areál ČS	Pouzdřany	726729	1790/22	3111	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
OČS Dolní Věstonice	Nádrž	Dolní Věstonice	630331	1377/1	11217	Česká republika, Obec Dolní Věstonice, č. p. 67, 69129 Dolní Věstonice	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové

Tab. 2: parcely pro ukládání sedimentů:

Název nádrže	Druh uložení	Katastrální území	Číslo k.ú.	Parcelní číslo	Výměra [m ²]	Vlastník	Právo hospodařit
OČS Drnholec	deponie	Drnholec	632520	8187/5	53188	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Novosedly	deponie	Drnholec	632520	8975	3419	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Jihlava	deponie	Mušov	700401	3157/4	16589	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Soutok	mezideponie	Ivaň	655708	3024	164641	Česká republika	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
	deponie	Pouzdrany	726729	1790/4	8483	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Svratka	deponie	Pouzdrany	726729	1790/4	8483	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Ivaň	mezideponie	Nová Ves u Pohořelic	705667	552/11	1709	Česká republika	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
	deponie	Mušov	700401	3157/4	16589	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Pasohlávky	deponie	Pasohlávky	718220	6283	3040	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Popický potok	deponie	Strachotín	755893	1954/30	1266	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	deponie	Strachotín	755893	1954/31	4025	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Milovice	deponie	Milovice u Mikulova	695211	555/41	14122	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	deponie	Milovice u Mikulova	695211	555/43	11610	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

OČS Štinkavka	deponie	Šakvice	761915	1978	2857	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	deponie	Šakvice	761915	1976	1414	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Strachotín	deponie	Strachotín	755893	1954/3	50074	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Dolní Věstonice	deponie	Dolní Věstonice	630331	1377/3	18425	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

Tab. 3: parcely pro příjezd k nádržím:

SEZNAM DOTČENÝCH PARCEL PŘÍJEZDY					
Název nádrže	Katastrální území	Číslo kat. úz.	Číslo parcely	Vlastník	Právo hospodařit
OČS Jihlava	Mušov	700401	2553/4	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Mušov	700401	3302/32 ²⁾	Obec Pasohlávky, č. p. 1, 69122 Pasohlávky	
	Mušov	700401	3225 ²⁾	Obec Pasohlávky, č. p. 1, 69122 Pasohlávky	
	Mušov	700401	3033	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Mušov	-	St.402 ¹⁾	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Mušov	700401	2553/7 ²⁾	Obec Pasohlávky, č. p. 1, 69122 Pasohlávky	
OČS Svratka	Ivaň	655708	3031	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Ivaň	655708	3029	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Ivaň	655708	3037	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Ivaň	655708	3131	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Ivaň	655708	3032	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Ivaň	655708	3038 ⁴⁾	Česká republika	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové

	Ivaň	655708	3034	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Ivaň	655708	3033	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Ivaň	655708	3031	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Pouzdřany	726729	2007	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Pouzdřany	726729	2861 ⁴⁾	Obec Pouzdřany, Hlavní 99, 69126 Pouzdřany	
	Pouzdřany	726729	2855	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Pouzdřany	726729	1790/1	Česká republika	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové
	Pouzdřany	726729	2863 ⁴⁾	Obec Pouzdřany, Hlavní 99, 69126 Pouzdřany	
	Pouzdřany	726729	1790/22	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Pouzdřany	726729	1790/6	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Pouzdřany	726729	2852 ⁴⁾	Obec Pouzdřany, Hlavní 99, 69126 Pouzdřany	
	Pouzdřany	726729	2809/4	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Pouzdřany	726729	1790/3	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Strachotín	Strachotín	755893	St. 421	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Strachotín	755893	St. 639	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Popický potok	Strachotín	755893	St. 643	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Strachotín	755893	1954/18 ³⁾	Hilšer Ivo Ing., č. p. 37, 67153 Jevišovice	
	Šakvice	761915	St. 876	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Šakvice	761915	St. 897 ³⁾	Svoboda Josef, Polní 441, 69167 Šakvice	
	Šakvice	761915	St. 900	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Šakvice	761915	St. 901 ³⁾	Řiháček Petr, Křížkovského 542/19, Staré Brno, 60300 Brno	
	Šakvice	761915	St. 877	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Šakvice	761915	St. 878 ³⁾	Řiháček Petr, Křížkovského 542/19, Staré Brno, 60300 Brno	
	Šakvice	761915	St. 881	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Šakvice	761915	St. 882 ³⁾	Jakubčík Jiří, Podzahrady 470, 69167 Šakvice	
	Šakvice	761915	St. 885	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Šakvice	761915	St. 886 ³⁾	Svoboda Josef, Polní 441, 69167 Šakvice	

	Šakvice	761915	St. 887	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Šakvice	761915	St. 904 ³⁾	Hutterová Božena, Podzahrady 285, 69167 Šakvice	
	Šakvice	761915	St. 905	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Šakvice	761915	St. 892 ³⁾	Svobodová Františka, č. p. 229, 69167 Šakvice	
	Šakvice	761915	St. 875	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Štinkavka	Šakvice	761915	2570	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Šakvice	761915	2575 ⁴⁾	Obec Šakvice, Hlavní 12, 69167 Šakvice	
	Šakvice	761915	St. 690/5	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Šakvice	761915	1978	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Milovice	Milovice u Mikulova	695211	2437	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Milovice u Mikulova	695211	555/41	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Milovice u Mikulova	695211	555/40	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Milovice u Mikulova	695211	555/38	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Milovice u Mikulova	695211	555/177	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Milovice u Mikulova	695211	555/183	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Milovice u Mikulova	695211	555/144	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS D.Věstonice	Dolní Věstonice	630331	663/3	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Dolní Věstonice	630331	663/15 ³⁾	SJM Langr Ladislav a Langrová Blanka, č. p. 124, 69129 Dolní Věstonice	
	Dolní Věstonice	630331	1377/52	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Dolní Věstonice	630331	1377/44	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Dolní Věstonice	630331	1377/45	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Dolní Věstonice	630331	1377/4	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Dolní Věstonice	630331	1377/3	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Novosedly	Drnholec	632520	8187/10	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Drnholec	Drnholec	632520	9100	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Drnholec	632520	8187/5	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
OČS Pasohlávky	Pasohlávky	718220	St. 5050	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Pasohlávky	718220	6290	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

OČS Ivaň	Mušov	700401	3192/24	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Mušov	700401	3192/25	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Mušov	700401	3192/23 ⁴⁾	Česká republika	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové
	Mušov	700401	3192/26	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Nová Ves u Pohořelic	705667	589/18	Česká republika	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
	Nová Ves u Pohořelic	705667	541/4 ⁴⁾	Česká republika	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové
	Nová Ves u Pohořelic	705667	552/4 ⁴⁾	Česká republika	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové

¹⁾ stavba vodního díla, vlastníkem parcely je stavebník

²⁾ jiný vlastník parcely, dlouhodobé povolení vjezdu pro vozidla PM, s.p. od OÚ Pasohlávky, vyznačeno cedulemi

³⁾ stavba vodního díla, vlastníkem parcely jsou jiné osoby. Dle §59a vodního zákona je vlastník povinen strpět VD na svém pozemku

⁴⁾ jiný vlastník parcely, v rámci PD vyjednaný písemný souhlas s vlastníkem pozemku

O, Parcely, na nichž dojde k dotčení ochranných pásem jsou patrné z příloh C.1 a C.3, včetně zaznačení vzdáleností ochranných pásem od hranic staveníště.

Současně s dodržáním ochranných pásem nesmí dojít ani k poškození zábradlí, oplocení, vjezdových bran objektů, lávek pro pěší a mostků. V žádném případě nesmí dojít k poškození česlových stěn a jiného zařízení technologie OČS. V bet. zdi česlové stěny jsou na všech OČS osazeny trubky přivádějící vodu do plovákových komor pro snímání hladiny v ret. nádrži. Upozorňujeme, že rovněž toto zařízení nesmí být při těžení sedimentů poškozeno. Před započítím prací na jednotlivých OČS je po dohodě s dodavatelem schopno Povodí Moravy označit místa uložení tohoto potrubí.

Všechny dotčené povrchy a plochy (komunikace, chodníky, bet. plochy, břehy apod.) budou po ukončení akce uvedeny do původního stavu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

A, Údržba dokončené stavby

B, Retenční nádrž slouží pro zachycení průsakových a povrchových (dešťových) vod z oblasti vzdouvacích hrází VD Nové Mlýny. Čerpací stanice slouží pro přečerpávání zadržené vody zpět do soustavy nádrží VD Nové Mlýny.

C, Jedná se o stávající stavbu trvalou, na níž bude prováděna její údržba.

D, -

E, viz B.1, písm. E,

F, -

G, Udržovací práce budou prováděny na celkem 12ti retenčních nádržích. Každá retenční nádrž sestává z vlastní nádrže, ze 2 nebo více přírodních kanálů a čerpací stanice s vlastním pozemkem. Udržovacími pracemi se nemění žádné půdorysné parametry současných staveb. Dojde k výškovým změnám - bude odstraněna vrstva usazených sedimentů na dně retenční nádrže. Bude tak snížena úroveň na původní projektovanou výšku a na pevné dno. Množství těžného sedimentu viz kap. B.1, písm. F.

Mechanismus zanášení kanálů a nádrží sedimentem - proces zvýšeného usazování sedimentů vzniká důsledkem za prvé erozních smyčů povrchu krajiny v okolí průsakových kanálů a v menší míře také procesem rozkladu organického materiálu.

Je třeba si uvědomit, že průsakové kanály představují značně rozsáhlý liniový prvek a okolí těchto kanálů je tvořeno převážně rovinatým, zemědělsky obdělávaným územím. Současným trendem v zemědělství je co možná nejsnazší způsob obdělávání a to na úkor negativním projevů na obdělávané zemědělské půdě. Vysazují se často a opakovaně po sobě nevhodné plodiny na dané půdě, probíhá obdělávání ve směru spádní atd. Tím je podporována silná půdní eroze, která nastává při každém intenzivnějším dešti. Dochází tak k velkému smyvu svrchních vrstev půdy, ale také k tvorbě mělkých i hlubokých erozních rýh. Tento smývaný půdní materiál je potom často transportován až k průsakovým kanálům, kde se postupně ukládá a je dále unášen k retenčním nádržím. Řešení takového jevu je poměrně složité a vyžaduje kladný přístup od mnoha subjektů, především zemědělců. Jednodušším řešením ochrany průsakových kanálů, resp. nádrží před zvýšeným obsahem zemního sedimentu by bylo vytvoření zvýšeného liniového valu

před kanály. Je to ale řešení zaměřené k ochraně samotných kanálů, ale neřeší ochranu dalšího území a může docházet k pouhému odsunutí problému jinam.

Dalším a významným původcem sedimentu je přeměna organické hmoty vlivem procesů rozkladu na sediment organického původu. Původcem je bujná vegetace – křoviny, rostliny, vodní rostliny aj. které se vlivem přirozeného odumírání dostávají do průsakového kanálu. Tak potom dochází k jejich rozkladu a tvorbě sedimentu. Na celém obvodu soustavy vodních nádrží je takového porostu obrovské množství. Řešením je pečlivá a pravidelná údržba – sečení, mýcení a bagrování kanálů. Nutno poznamenat, že s tímto procesem bylo před několika lety započato a průsakové kanály jsou v současnosti ve výrazně přijatelnějším stavu, než tomu bylo v předešlých desetiletích.

H, Retenční nádrže manipulují s přítokovou vodou v závislosti na srážkách a množství průsaků. To je zároveň ovlivňováno stavem průtočnosti přírodních kanálů (míra vegetace, bobřích hrází, sedimentace aj.). Obecně můžeme říci, že přírodním kanálem přitékají desítky litrů, výjimečně přítok v řádu prvních stovek litrů. Podle množství přítoků se plní retenční nádrže s rozměry cca 20 x 20 m a hloubkou od cca 0,5 do 1,5 – 2,0 m. Jakmile je dosažena stanovená hladina v retenční nádrži, sepnou automatická čidla a voda je pomocí čerpacích stanic přečerpána do soustavy nádrží VD Nové Mlýny.

I, Udržovací práce budou prováděny dle časových potřeb a možností stavebníka. Práce budou probíhat postupně po jednotlivých retenčních nádržích.

J, Dle zpracovaného výkazu výměr a položkového rozpočtu je předpokládaná celková cena udržovacích prací 3 500 000,- Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

-

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Udržovací práce spočívají ve vytěžení nánosů/sedimentů ze dna retenčních nádrží a průsakových (přírodních) kanálů a uložení sedimentů na plochy trvalých nebo dočasných deponií.

Před vlastním procesem těžení sedimentů musí být u každé nádrže upraven terénní sjezd do nádrže. Sediment bude ukládán na deponie v těsné blízkosti nádrží, v ojedinělých případech bude nutné odvoz na vzdálenější deponie. V těchto případech bude sediment nejdříve uložen na mezideponie, kde dojde k jeho odvodnění a až poté bude sediment přepraven na trvalou deponii.

U nádrže Dolní Věstonice musí být vytvořena zemní hrázka, která oddělí vodní plochu retenční nádrže od odstavného ramene Dyje. Hrázka bude sypaná zemní s umístěným potrubím, převádějícím průtoky z odstavného ramene do nádrže.

Na vyústění každého kanálu do nádrže bude vytvořen laťový plůtek, zabráňující zvýšenému usazování sedimentů v nádržích.

Po ukončení prací musí být všechny příjezdy zachovány nebo upraveny do původního, technicky vyhovujícího stavu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

-

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

-

B.2.6 Základní charakteristika objektů

A, Retenční nádrž – Všechny retenční nádrže jsou pravidelného půdorysného tvaru, o rozměrech cca 20 x 20 m. Nádrž je zahlobená, břehy jsou šikmé o sklonu cca 1:3, hloubka každé nádrže individuální. Dno i břehy jsou zpevněny makadamem. Nádrž má 2, v ojedinělých případech 3 přítoky z průsakových kanálů.

Čerpací stanice – v těsné blízkosti každé retenční nádrže. Stanice přečerpává prosáklou (vč. dešťových vod) vodu zpět z nádrže do soustavy VD Nové Mlýny. Proces čerpání je nastaven automaticky po dosažení požadované hladiny v nádrži. Provoz může být řízen i ručně. Nátok na čerpací stanici je chráněn česlovou stěnou, proti vniku nežádoucích předmětů.

B, -

C, -

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technologické zařízení je obsaženo každé čerpací stanici – to je předmětem provozního a manipulačního řádu čerpacích stanic a nespadá do oblasti udržovacích prací této dokumentace.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

-

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

-

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

-

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

-

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

A, Při udržovacích pracích není třeba žádného připojení na technickou infrastrukturu. Na každou nádrž bude postupně převážena mobilní toaleta.

B, -

B.4 Dopravní řešení

A, Udržovací práce budou prováděny pomocí nakládacího stroje (bagru) a přepravní mechanizace (nákladních vozů s korbou).

B, Pracovní stroje budou dopravovány k retenčním nádržím po státních komunikacích a dále pak po obslužných cestách ve správě Povodí Moravy, s.p. Na obslužné cesty je vjezd zamezen zamykatelnými bránami. Výjimečně bude příjezd přes pozemky jiného vlastníka. S těmito vlastníky je dočasné využití jejich pozemku projednáno a je od nich získán souhlas.

Pokud dojde při vjezdu vozů na státní komunikaci ke znečištění těchto komunikací, je povinností provádějící stavební firmy zajistit úklid komunikace.

Z vyjádření Lesů ČR, s.p. vyplývá povinnost v předstihu oznámit práce s využitím jejich pozemků. Zároveň je třeba v předstihu zajistit smlouvy o dočasném využití pozemků. Je třeba dodržovat šetrnému pohybu v oblastech lesů. Cesty, které budou při pracích poničeny, budou po dokončení upraveny do původního stavu.

C, -

D, Některé obslužné cesty (většinou hráze kolem VD Nové Mlýny) tvoří zároveň síť cyklostezek. Stavební stroje tak po dobu práce v dané lokalitě naruší provoz cyklostezky a bude nutné přijmout taková opatření, aby byla zachována bezpečnost pohybu cyklistů (dočasný odklon trasy cyklostezky, dočasný přesun do podhrází, informační a výstražné značení, aj.).

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

A, Vzhledem k nutnosti přístupu pracovních strojů do retenčních nádrží, musí být vybudované příjezdové rampy. U některých takových sjezdů do nádrže si jejich vybudování vyžádá pokácení několika stromů a křovin.

Porosty budou káceny v následujícím rozsahu:

OČS Novosedly – 1 ks bříza bělokorá, obvod kmene 140 cm

OČS Soutok – 2 ks třešeň ptačí, obvod kmene 50 a 69 cm

OČS Svratka – 3 ks javor, obvod kmene 38,40 a 42 cm

OČS Jihlava - 4 ks smrk, obvod kmene 70, 72, 80 a 87 cm

- 4 ks javor, obvod kmene 40, 50, 55 a 60 cm

- 10 ks pařezů, obvod kmene cca 80 - 90 cm

- 20 m² křovin

Dřeviny budou na místě štěpkovány, větší kmeny ponechány. Obojí zbytkový materiál bude po domluvě s Povodím Moravy dále využit pro jiné účely.

Podmínkou MěÚ Drnholec je kácení dřevin pouze v období od 1.10. – 31.3., tedy v období vegetačního klidu.

B, -

C, -

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

A, Stavební stroje budou při práci produkovat hluk, odpovídající běžnému provozu takových strojů. Vzhledem k jiným běžným údržbám nutným na VD Nové Mlýny nebude takový provoz představovat mimořádné zvýšení hlučnosti. S pojezdem mechanismů po obslužných cestách se mírně zvýší prašnost. Avšak cesty jsou většinou zpevněné, alespoň makadamem, v mnohých případech se jedná o asfaltový povrch. Budou-li dodržovány všechny podmínky pro bezpečný

provoz strojů, není předpokládán jakýkoliv únik kapalin se strojů na povrch terénu nebo do vody v retenčních nádržích.

B, Kromě nutného vymýcení výše vyjmenovaných stromů a křovin nebudou údržbovými pracemi ohroženy jiné dřeviny. Retenční nádrže jsou výhradně technické účelové zařízení, které slouží provozu VD Nové Mlýny. Není proto na nich předpokládán výskyt rostlin a živočichů, vyžadujících mimořádnou ochranu. Během prací budou nádrže vypuštěny a sediment vytěžen. Dílo tak bude uvedeno do původního stavu tak, aby plnilo správně svoji funkci.

Jak je uvedeno v kapitole B.1, písm. B a H, některé retenční nádrže a jejich přírodní kanály spadají do oblastí Mokřad dolního Podyjí a ochranného pásma MZCHÚ Betlém. Způsoby ochrany a podmínky pro udržovací práce řeší body D a F této kapitoly.

Požadavek Krajského úřadu Jihomoravského kraje je neukládat vytěžený sediment z nádrže Jihlava na plochy v ochranném pásmu přírodní památky Betlém.

Požadavkem MěÚ Hustopeče je zajištění biologického dozoru během provádění prací. V případě zjištění živočichů v retenčních nádržích při provádění prací zajistí žadatel po dohodě s příslušným orgánem ochrany přírody jejich přenos.

C, -

D, Vyjádření k dotčení životního prostředí jsou součástí dokladové části dokumentace, viz stanoviska dotčených úřadů.

E, -

F, -

B.7 Ochrana obyvatelstva

-

B.8 Zásady organizace výstavby

A, Pro udržovací práce a provoz pracovních mechanismů budou potřeba především pohonné hmoty. Ty budou průběžně doplňovány přímo do stavebních strojů.

Vytěžený sediment bude nakládán na dopravní stroje a převezen do těsné blízkosti, kde bude rozprostřen a zatravněn. V ojedinělých případech bude sediment ukládán na dočasné mezideponie, odkud bude po odvodnění převezen na trvalé deponie. Konkrétní místa uložení sedimentu viz tabulka 2.

B, každá retenční nádrž bude před započítím udržovacích prací vypuštěna. V případě nádrže OČS Dolní Věstonice bude předcházet vytvoření zemní přehrážky na propojení nádrže s mrtvým ramenem Dyje. Jedině tak může být docíleno následného vypuštění nádrže.

C, viz kap. B.4

D, Udržovací práce nebudou mít významný vliv na okolní pozemky. Výjimkami jsou parcely, sloužící jako dočasný příjezd na stavbu. Viz tab. 3.

E, Staveniště je umístěno v oploceném areálu čerpací stanice. není nutné další zajištění staveniště. Kácení dřevin proběhne vždy před vybudováním sjezdu do nádrže. Kácení zajistí firma provádějící udržovací práce. Při kácení dřevin je nutné dbát zvýšené opatrnosti na vedené nadzemní inženýrské sítě.

F, Jediné zábory související s udržovacími pracemi představují dočasné příjezdy na staveniště a dočasné uložení sedimentu na mezideponie.

G, -

H, při prováděných pracích budou produkovány emise z pracovních strojů, odpovídající běžnému provozu takové mechanizace.

I, Kubatury těženého sedimentu pro jednotlivé nádrže jsou uvedeny v kap. B.1 písm. F

J, -

K, na staveništi musí být dodržovány běžné bezpečnostní postupy při práci s motorovými pilami, obsluze nakládacích a dopravních mechanismů.

L, -

M, -

N, V čase provádění prací u dané nádrže by měl být zajištěn, pokud možno, co nejnižší přítok. V případě OČS Svratka to znamená např. i to, aby ve stejnou dobu nedošlo k vypouštění výše položeného Pouzdřanského rybníka. Stejně podmínky platí také pro OČS Ivaň a rybník Vrkoč.

O, Údržbové práce budou probíhat postupně po jednotlivých lokalitách retenčních nádrží. Před příjezdem mechanizace bude vždy vypuštěna. Současně bude provedeno vykácení dřevin a křovin tam, kde si to vyžádá výstavba terénní rampy (sjezdu) do nádrže. Tento sjezd bude vybudován po vypuštění nádrže a nadále bude sloužit k přístupu mechanizace na dno nádrže. Bagr bude těžit sediment a nakládat jej na přistavené dopravní vozy. Ty převezou sediment na pozemek určený k rozprostření sedimentu. Plocha urovnaného sedimentu bude následně oseta travním semenem. Takovýto postup bude proveden u každé z celkových 12 retenčních nádrží.

U nádrže Soutok bude sediment nejdříve uložen na mezideponii v k.ú. Ivaň. Teprve po jeho odvodnění se sediment odveze na konečnou deponii v k.ú. Mušov.

U nádrže Ivaň bude sediment uložen nejdříve na mezideponii v k.ú. Nová Ves u Pohořelic. Po jeho odvodnění bude převezen a uložen na konečnou deponii v k.ú. Mušov. Aby nedocházelo na mezideponii k vyplavování přebytečné vody ze sedimentu na vedlejší plochy, bude mezi lesní komunikací a vodotečí vybudována dočasná zemní hrázka. Ta bude po odvezení sedimentu rovněž odstraněna.

Dřevo z pokácených stromů bude uskladněno v prostorách Povodí Moravy, s.p. dle upřesnění jejich pracovníky.

Po kompletním vybagrování a přemístění sedimentu z nádrží a přívodních kanálů, bude stavební firmou provedeno zaměření skutečného stavu. Tj. výškopis pročištěných nádrží.

Termín provádění není rozhodující (neurčí-li svým stanoviskem některý z úřadů jinak) a vyplýne se vzájemné dohody mezi stavebníkem a zhotovitelem prací.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Retenční nádrže spadají do komplexního systému provozu vodního díla Nové Mlýny. Průsakové kanály svádějí prosáklou vodu z hlavních nádrží a odvádějí ji směrem do malých retenčních nádrží. Odtud je voda přečerpávána zpět do hlavních nádrží soustavy VD Nové Mlýny. Udržovacími pracemi se nemění stávající systém fungování.

Vlivem zanášení retenčních nádrží a kanálů dochází ke snižování průtočnosti kanálů, snižování kapacity objemu retenčních nádrží a také problémům s čerpáním vody zpět do hlavních nádrží.

Po údržbě bude situace výrazně lepší a ve spojení s údržbou průsakových kanálů (snížením množství původce části sedimentu) může být dosaženo zlepšení stavu na delší časové období.

V Brně, říjen 2018

Vypracoval:

Ing. Jiří Petr

hlavní projektant

Schválil:

Ing. Jiří Hodák

vedoucí útvaru 403

Vodní díla na Moravě a Slezsku