

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

**Vlára, Vodní dílo Vlachovice – soubor sledovaných aktivit v území pro PRVKZK**

Název zakázky: Vlára, Vodní dílo Vlachovice, projektová příprava

Leden 2021

# OBSAH

[1 OBSAH 1](#_Toc62546672)

[2 ÚVOD 2](#_Toc62546673)

[2.1 Základní identifikační údaje projektu 2](#_Toc62546674)

[2.2 Popis současného stavu 3](#_Toc62546675)

[2.3 Výchozí podklady 3](#_Toc62546676)

[2.3.1 Dosavadní usnesení vlády ČR 3](#_Toc62546677)

[2.3.2 Ostatní podklady 4](#_Toc62546678)

[3 ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ 4](#_Toc62546679)

[4 obsah jednotlivých celků 5](#_Toc62546680)

[4.1 Celek 01 - VD Vlachovice 5](#_Toc62546681)

[4.2 Celek 02 - Monitoring 7](#_Toc62546682)

[4.3 Celek 03 - Přírodě blízká opatření v území 7](#_Toc62546683)

[4.4 Celek 04 - Opatření na zemědělské půdě 8](#_Toc62546684)

[4.5 Celek 05 - Opatření na lesních plochách 8](#_Toc62546685)

[4.6 Celek 06 - Náhrada komunikace III/4942 8](#_Toc62546686)

[4.7 Celek 07 - Úpravy místní dopravní infrastruktury 9](#_Toc62546687)

[4.8 Celek 08 - Odvedení a čištění splaškových odpadních vod 9](#_Toc62546688)

[4.9 Celek 09 – Kanalizační sítě v obcích 9](#_Toc62546689)

[4.10 Celek 10 - Vodárenská infrastruktura 9](#_Toc62546690)

[4.11 Celek 11 - Související opatření 10](#_Toc62546691)

# ÚVOD

Aktivity v území v souvislosti s výstavbou VD Vlachovice jako víceúčelové nádrže s hlavním účelem vodárenským je třeba pojímat jako komplexní soubor staveb a opatření, které společně zajistí přepokládané funkce vodního díla v koexistenci s existujícími sídly a s územím a zajistí rovněž vhodné začlenění záměru do krajiny a přírodního prostředí.

Nejedná se tedy jen o vodní dílo samotné, ale rovněž o soubor vyvolaných a doprovodných investic, změn infrastruktury, změn využití území a provedení opatření zajišťujících dlouhodobé užívání nově vzniklého vodního zdroje a stabilizaci změněných poměrů v území.

Vedle souboru staveb a opatření bezprostředně souvisejících s vodním dílem existuje i řada dalších obecně prospěšných a rozvojových aktivit, jejichž příprava byla s přípravou VD Vlachovice urychlena a jsou sledovány a podporovány současně s vodním dílem.

## Základní identifikační údaje projektu

Název akce: Vlára, Vodní dílo Vlachovice, projektová příprava

Vodní tok: Vlára, Sviborka, Smolinka

Dotčená katastrální území: Haluzice, Vlachovice, Vrbětice, Vlachova Lhota, Drnovice u Valašských Klobouk, Vysoké Pole, Újezd u Valašských Klobouk, Lačnov, Křekov, Loučka I, Mirošov u Valašských Klobouk, Smolina, Lipina, Tichov

Okres: Zlín

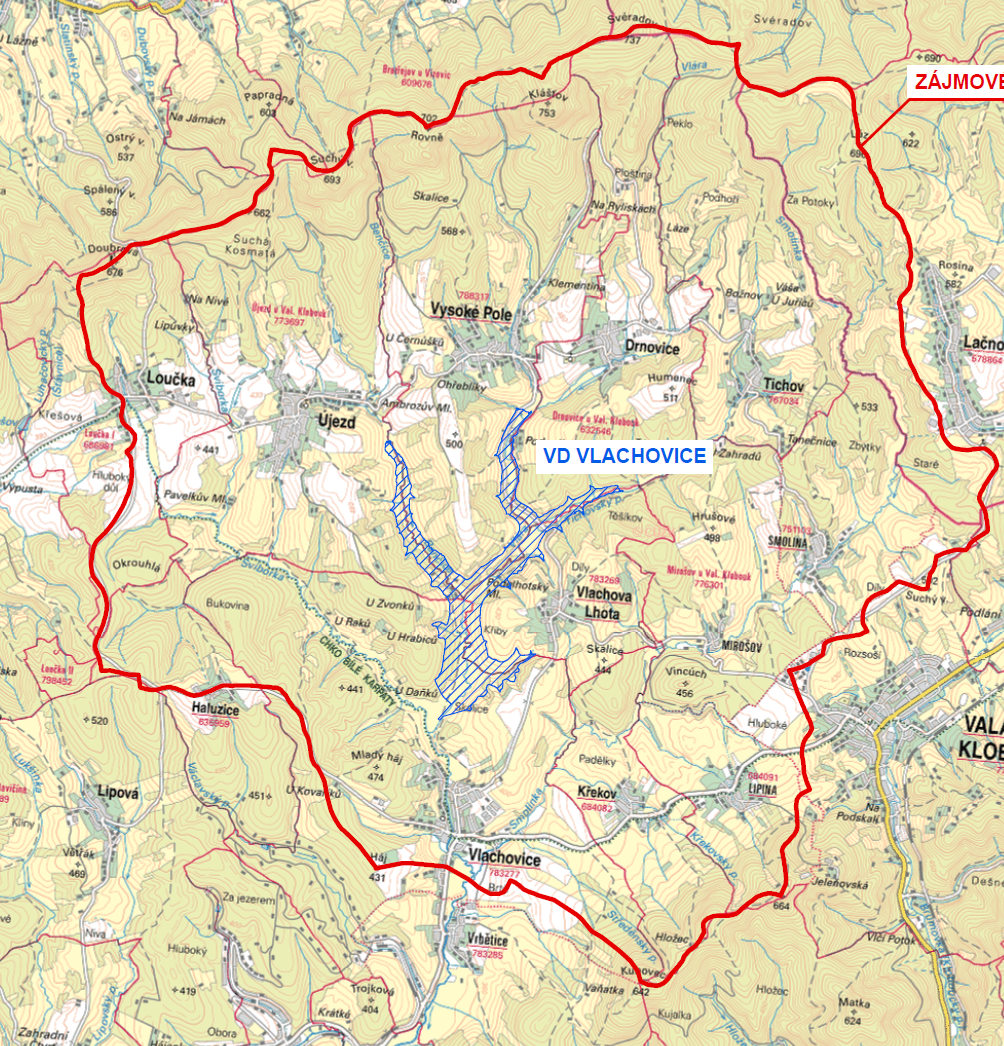
Kraj: Zlínský

Číslo hydrologického pořadí: 4 - 21 - 08 - 046 až 052 (Vlára)

4 - 21 - 08 - 053 (Sviborka)

4 - 21 - 08 - 055 až 056 (Smolinka)

Investor: Povodí Moravy, s.p. (a další podle jednotlivých celků)



**ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ**

Obrázek 1: Zájmové území

## Popis současného stavu

Povodí Vláry vytváří na území ČR uzavřenou enklávu náležející k povodí Váhu, a to za hranicí karpatského oblouku, který jinde představuje rozvodí mezi povodími Váhu a Moravy. Místem průniku jednoho povodí do druhého je Vlárský průsmyk. Z tohoto důvodu je celé povodí Vláry, nad průsmykem o velikosti 323 km2 hydrologicky uzavřeným územím, které z vodohospodářského hlediska nijak nekomunikuje s okolním územím náležejícím povodí Moravy.

Zájmové území se nachází v okrese Zlín, Zlínském kraji, v k. ú. Haluzice, Vlachovice, Vrbětice, Vlachova Lhota, Drnovice u Valašských Klobouk, Vysoké Pole, Újezd u Valašských Klobouk, Lačnov, Křekov, Loučka I, Mirošov u Valašských Klobouk, Smolina, Lipina a Tichov.

## Výchozí podklady

### Dosavadní usnesení vlády ČR

K přípravě vodního díla Vlachovice (dále jen „VD Vlachovice“) byla doposud přijata tři usnesení vlády:

Usnesením vlády č. 727 ze dne 24. srpna 2016 bylo rozhodnuto o zahájení předprojektové přípravy VD Vlachovice.

Usnesením vlády č. 243 ze dne 18. dubna 2018 byl jako investor VD Vlachovice schválen Povodí Moravy, s.p. a bylo rozhodnuto o realizaci navržených přírodě blízkých opatření podle zpracované studie v povodí Vláry.

Usnesením vlády č. 257 ze dne 15. dubna 2019 byly schváleny Zásady pro vypořádání práv k nemovitým věcem dotčeným plánovanou realizací vodního díla Vlachovice.

### Ostatní podklady

* Vlára, VD Vlachovice – předprojektová příprava, technické řešení, Aquatis, a.s. Brno, - 10/2020

Část F.8. Studie využití vody z VD Vlachovice, C. Návrhová část

* Vlára, Vodní dílo Vlachovice a související opatření – stokové sítě v obcích – Pořízení podkladové dokumentace (pasportizace) Aquatis, a.s. Brno, - 10/2019

# ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ

Záměr je členěn na Celky, jejichž sestava je navržena s uvážením jejich funkcí, očekávaných postupů jejich přípravy a možného financování.

|  |  |
| --- | --- |
| *Celek* | *Název celku* |
| 01 | VD Vlachovice (přehradní část, převody vody, soubor úprav a opatření) |
| 02 | Monitoring (srážkoměrné a limnigrafické stanice mimo VD) |
| 03 | Přírodě blízká opatření v území (soubor staveb a opatření) |
| 04 | Opatření na zemědělské půdě |
| 05 | Opatření na lesních plochách |
| 06 | Náhrada komunikace III/4942 |
| 07 | Úpravy místní dopravní infrastruktury |
| 08 | Odvedení a čištění splaškových odpadních vod |
| 09 | Kanalizační sítě v obcích |
| 10 | Vodárenská infrastruktura |
| 11 | Související opatření |

# obsah jednotlivých celků

## Celek 01 - VD Vlachovice

Vodním dílem Vlachovice (dále VD Vlachovice nebo VDV) se rozumí funkčně ucelený soubor staveb v přímé územní vazbě na prostor VDV.

Zahrnuje vlastní přehradní část včetně funkčních objektů a úprav v podhrází, dále převody vody ze Sviborky a Smolinky, technologické vybavení VD, převodů vody, energetického využití zůstatkových průtoků, soubor objektů k zabezpečení provozu vodního díla (zejm. objekty provozního střediska, účelové cesty, přípojky sítí, informační centrum apod.), soubor úprav v zátopě, v koncích vzdutí a zaústění přítoků, protierozní opatření, vegetační protierozní pásy, zajištění stability svahů nádrže, měření průtoku pod nádrží, havarijní profily, opatření pro zapojení vodního díla do krajiny, obvodové komunikace, naučné stezky vč. vybavení a soubor dalších doprovodných objektů.

Součástí tohoto celku jsou také přeložky inženýrských sítí, které jsou vyvolány realizací vodního díla. Jedná se o přeložku VTL plynovodu, vedení VN a kabelu sdělovacího vedení.

Celek 01 je základním celkem celého záměru.

Z hlediska aktualizace PRVKZK jsou z Celku 1 podstatné tyto objekty:

#### SO 054 Vodovod (provozního střediska a domu hrázného)

Objekt řeší připojení provozní budovy a rodinného domku a požární nádrže k stávajícímu vodojemu, který je umístěn nad obcí Vlachovice 2x450 m3.

Tlakové poměry v dolním tlakovém pásmu neumožní přímé napojení bez nutnosti zvýšení tlaku. Z tohoto důvodu bude nedaleko od místa napojení na stávající vodovod vybudována automatická tlaková stanice (ATS)., která zajistí požadované výškové převýšení provozního střediska a domku hrázného. Od vodojemu bude veden vodovodní řad z potrubí PE 100 RC ∅ 90mm SDR 11 celkové délky 1130 m. podél přístupové komunikace k provoznímu středisku (SO 41). V místě napojení přístupové komunikace na příjezdovou komunikaci k hrázi je vodovod rozdělen do dvou větví levou k domku hrázného a větev pravou vedenou k provoznímu středisku.  
Na Vodovodní řad budou napojeny přípojky PE 100 RC ∅ 63mm SDR 11 pro dům hrázného, provozní středisko a podzemní požární nádrž.

Hlavní parametry:

Délka vodovodního řadu 1130 m

Délka přípojek 50 m

ATS 1 ks

#### SO 107 Přivaděč surové vody do úpravny

Stavební objekt řeší přívod surové vody od strojovny regulačních uzávěru směrem k plánované úpravně vody. Součástí objektu je pouze část přivaděče nacházející se v „prostoru hráze“ a to v délce   310 m (tvárná litina DN 600) nezbytně nutné pro zachování terénních úprav v podhrází při výstavbě úpravny. Od strojovny je trasa potrubí navržena pod zpevněnou plochou podél paty hráze. Za zpevněnou plochou potrubí odbočuje podél stávajícího zasypaného koryta k přístupové komunikaci, kde bude ukončeno zaslepeno. Zbývající část přivaděče bude řešena v plánované projektové dokumentaci výstavby úpravny vody.

Hlavní parametry:

Potrubí - tvárná litina DN 600 310 m

#### SO 178 - Přeložka vodovodu u odběrného objektu Smolinka

V prostoru u odběrného objektu Smolinka bude provedena trvalá přeložka vodovodu. Přeložka je vedená v rýze mimo stavební objekt odběrného objektu a plynule navazuje na stávající vodovodní potrubí. Trasa vedení je zřejmá ze situace. Celková délka přeložky je 155 m.

#### SO 056 Kanalizace (Provozní středisko a dům hrázného)

Objekt řeší odvedení splaškových vod z objektu provozního střediska a domu hrázného a následné propojení na nově navrhovanou kanalizaci ve Vlachovicích. Od objektu provozního střediska je vedena trasa DN 300 ve směru k domku hrázného. Dům hrázného je na kanalizaci napojen krátkou přípojkou délky cca 50m. Od tohoto místa je vedeno potrubí DN 400 směrem k Obci Vlachovice.

Podélný sklon potrubí je v trase proměnný. Vzhledem k tomu že potrubí je vedeno příkrým svahem je nutné na trase osadit šachty spadištní tak, aby sklon potrubí nepřesahoval 15 %.

Kanalizační potrubí je navrženo z hladkých PVC DN 400, DN 300 hrdlových trubek SN 12.

Hlavní parametry:

Potrubí PVC DN 300 SN 12 380 m

Potrubí PVC DN 400 SN 12 860 m

Spadištní šachty DN 1000 9 ks

Revizní a lomové šachty DN 1000 19 ks

## Celek 02 - Monitoring

Celek 02 obsahuje soubor stanic pro měření srážek a klimatologických veličin, měření průtoků na tocích a kvalitativních parametrů vod. Zahrnuje rovněž el. přípojky pro příslušná zařízení.

První skupinu tvoří stanice srážkoměrné a limnigrafické stanice, které by byly situovány mimo územní rozsah vlastního VD Vlachovice (Celek 01). Jejich vybudováním se zlepší možnosti řízení budoucího vodního díla, prognózy prováděné vodohospodářským dispečinkem a zkvalitní se funkce integrovaného záchranného systému.

Druhou skupinu stanic Celku 02 tvoří limnigrafické profily a analyzátorové stanice na hlavních přítocích do nádrže v územním rozsahu vodního díla, které by však byly realizovány v předstihu před výstavbou VD. To umožní ještě před uvedením díla do provozu jednak verifikovat údaje o hydrologických poměrech na přítocích a jednak vyhodnocovat účinky opatření pro zlepšení kvality vod na přítocích.

Soubor staveb je charakteristický rozmístěním jak v prostoru VD, tak v širším území. Soubor staveb Celku 02 by měl být realizován nezávisle na výstavbě VD, optimálně v co největším předstihu.

## Celek 03 - Přírodě blízká opatření v území

Jedná se o soubor staveb a opatření doporučených Studií přírodě blízkých opatření (dále SPBO) pro vodní toky Vlára a další přítoky do nádrže, Sviborka a Smolinka a úseky Vláry pod nádrží a v ploše území pro zlepšení environmentálního stavu území a vodního režimu.

Soubor staveb a opatření je charakteristický rozmístěním v širším území a možností realizovat jej nezávisle na výstavbě VD, optimálně v předstihu.

Do samostatných celků jsou vyčleněna opatření na zemědělské půdě (celek 04) a na lesních plochách (celek 05).

## Celek 04 - Opatření na zemědělské půdě

Představují technická a organizační opatření zajišťující omezení erozních jevů a zlepšení vodního režimu zemědělské půdě a nastavení zásad zemědělské praxe, umožňujících koexistenci s vodárenskou nádrží.

Soubor opatření je situován na zemědělské půdě v celém rozsahu povodí nádrže Vlachovice a běžně bývá realizován prostředky užívanými při komplexních nebo jednoduchých pozemkových úpravách (KPÚ, JPÚ), případně mohou být opatření v jednotlivých půdních celcích zaváděna samostatně. Organizační opatření mohou být podpořena motivačními programy v gesci MZ.

Opatření na zemědělské půdě je možné realizovat nezávisle na výstavbě VD, žádoucí je provést je v předstihu.

## Celek 05 - Opatření na lesních plochách

Představují technická a organizační opatření zajišťující vhodnou lesnickou praxi na lesních plochách, omezení erozních jevů a zlepšování druhové skladby, vodního režimu a kvality vod ve prospěch vodárenské nádrže.

Soubor opatření je situován na pozemcích určených k plnění funkce lesa vč. sítě lesních cest v celém rozsahu povodí nádrže Vlachovice, pozemky se nachází ve vlastnictví různých subjektů (Lesy ČR, obce, další soukromí vlastníci).

Soubor opatření na lesních plochách může být iniciován účelnou úpravou lesních hospodářských plánů a může být podpořen motivačními programy v gesci MZ a MŽP.

Opatření na lesních plochách je možné realizovat nezávisle na výstavbě VD, žádoucí je zahájit je v předstihu.

## Celek 06 - Náhrada komunikace III/4942

Silniční komunikace III/4942 v úseku Vlachova Lhota - Vysoké Pole prochází zátopou budoucí nádrže VD Vlachovice a musí být v souvislosti s výstavbou VD a vznikem nádrže vymístěna.

Náhrada komunikace ve vybrané variantě není prostou náhradou rušeného úseku silnice, minimálním cílem je zachovat dopravní obslužnost v zájmovém území, která je zajišťována po historicky vzniklé síti komunikací s parametry neodpovídajícími současným standardům, připravovaná náhrada komunikace má však potenciál situaci zlepšit. Specifickým požadavkem je zahrnutí objektů a opatření ke zmírnění rizik z dopravy pro vodárenskou nádrž.

Náhradní komunikace musí být uvedena do provozu před dokončením přehradní části a úprav v zátopě.

## Celek 07 - Úpravy místní dopravní infrastruktury

VD Vlachovice a související stavby naruší síť existujících lesních a polních cest, místních a účelových komunikací. Obsahem celku 07 je provést takové úpravy místní komunikační infrastruktury, které by kompenzovaly dotčení záměrem VD Vlachovice.

Prostorově sem náleží všechny úpravy cestní sítě mimo územní rozsah VD Vlachovice (Celek 01).

Změny cestní sítě je možné zčásti zrealizovat nezávisle na VD Vlachovice, avšak celý systém cest může být dokončen až napojením na novou komunikaci III/4942 (Celek 06) a obslužné komunikace v prostoru nádrže (součást Celku 01).

## Celek 08 - Odvedení a čištění splaškových odpadních vod

Vytvoření podmínek pro příznivý vývoj kvality vody v nádrži si žádá provést opatření v nakládání s odpadní vodou v povodí nádrže ve smyslu doporučení specializované studie.

Obsahem celku 08 je vybudování páteřní sítě sběru splaškových odpadních vod z jednotlivých sídel včetně vyřešení čištění odpadních vod.

V návaznosti na koncepční přípravu a následnou realizaci celku 08 je třeba zajistit zřízení systémů oddílné kanalizace v obcích (Celek 09) a napojení jednotlivých obcí na páteřní systém.

Soubor staveb celku 08 je charakteristický rozmístěním v širším území a možností realizovat jej nezávisle na výstavbě VD, optimálně v předstihu.

## Celek 09 – Kanalizační sítě v obcích

Celek 08 sice vytváří výchozí předpoklad pro vytvoření podmínek pro příznivý vývoj kvality vody, avšak jeho praktické naplnění vyžaduje provést radikální změnu v nakládání s odpadními vodami v obcích. Podstatou opatření v celku 09 je oddělení systémů dešťové a splaškové kanalizace až do detailu k jednotlivým nemovitostem (a to jak k objektům pro bydlení, tak objektům hospodářským). U splaškových vod se provede jejich odvedení v koordinaci s celkem 08. Pro dešťové vody se do Celku 09 vedle sběru vod dešťových zahrnou i opatření k jejich racionálnímu využití a dočištění před odvedením do toků na přítocích do nádrže.

Soubor staveb celku 09 je charakteristický značným počtem zastavěných území a areálů rozmístěných v území, kdy v jednotlivých částech lze potřebné změny na kanalizačních sítích realizovat nezávisle, vždy však koordinovaně se stavbami a opatřeními v celku 08. Lze jej realizovat nezávisle na výstavbě VD, optimálně v předstihu.

## Celek 10 - Vodárenská infrastruktura

Celek 10 zajistí využití VD Vlachovice jako zdroje vody pro úpravu na vodu pitnou v koncepci podle specializované studie. V souladu s touto koncepcí se bude předpokládat využití nádrže VD Vlachovice jako doplňkového zdroje územně souvisejících vodárenských soustav a jednak pro potřeby sídel v nejbližším okolí. Nezastupitelná bude funkce bezpečnostní zálohy územně souvisejících vodárenských soustav. Všechny uvedené způsoby využití vyžadují zřízení, posílení a propojení distribučních řadů jednotlivých soustav a další vodárenské infrastruktury.

Stavby celku 10 mohou vcházet do funkce až po dokončení VD Vlachovice a po napuštění nádrže. Dle stanovených priorit budou následně etapovitě zřizovány a uváděny do provozu dílčí části celé soustavy.

## Celek 11 - Související opatření

Celek 11 obsahuje všechny ostatní stavby a opatření související ze záměrem VD Vlachovice, které prostorově nenáleží do území řešeného v Celku 01 (VD Vlachovice) a nejsou začleněny do záměru jako některý samostatný celek nebo jeho dílčí část.

Typicky se bude jednat například o další vyvolané změny infrastruktury, úpravy systémů odvodnění na komunikacích, opatření na snížení rizik kontaminace vod, účelné úpravy odtokového režimu, další související opatření v zájmovém území, které nebudou mít povahu opatření přírodě blízkých, začlenění VDV v širším území a podobně.

Tento celek dále obsahuje infrastrukturu a vybavení určené pro informovanost a edukaci návštěvníků v širším území lokality VDV (mimo územní rozsah vlastního VD - Celek 01), značení cest a tras apod.

Vnitřní struktura Celku 11 bude upravována s postupem vyjasňování obsahu konkrétních opatření, podle doby realizace a podle postupů financování.