

Příloha č. 7 - Harmonogram činností

1. Vytvoření setupu Mike 3 FM a analýza datových setů kvantitativních ukazatelů	analýza historických datových řad a scénáře adaptačních opatření v oblasti kvantitativní
	požadavky na data / komunikace
	zpracování dat, včetně analýzy a doplnění (definice OP - klimatická data, hydrologická data, vodohospodářská data)
	zpracování dat o nádrži (DTM, objekty, manipulační řady, časové řady teploty vody, vektory rychlosti větru, časové řady polchy hladiny)
	sestavení HD 3D modelu nádrže, včetně uvedených přítoků do nádrže se všemi významnými hydraulickými objekty, případně dalších významných singularit se souhlasem uživatele
	testování vazeb a případná úprava schematizace - definování 3D HD modelu
	Kalibrace HD modelu na nádrži na vybraných časových řadách – epizodách
	Verifikace HD modelu na nádrži na vybraných časových řadách – epizodách
	Validace na uživateli vybraném profilu na základě časové řady proměnných - vybraná epizoda
	Simulace na sestaveném simulačním nástroji pro celkem 2 vybrané scénáře (2 HD scénáře z historických časových řad) – parametry scénáře dle vybrané epizody stanoví uživatel ve spolupráci s Povodím Moravy s.p.
2. WQ simulace na nádrži užitím HD 3D kalibrovaného modelu a AD modelu šíření znečištění konzervativních látek	analýza historických datových řad a scénáře adaptačních opatření v oblasti kvalitativní
	specifikace dat jejich kontrola a konverze/komunikace
	příprava dat a integrace dat (OP WQ ze zdrojů na přítocích)
	definice parametrů WQ v nádržích a na objektech a sestavení okrajových podmínek dle požadavků Povodí Moravy s.p., které stanoví uživatel
	sestavení modelu WQ pro vybrané parametry simulací (především konzervativní látky, které lze úspěšně simulovat AD konceptem)
	kalibrace WQ modelu v integraci s HD modelem na základě historických dat
	Verifikace WQ modelu v integraci s HD modelem na základě historických dat
	Simulace - 1 scénáře základního zatížení nádrže a dopadů manipulací, adaptačních nebo technických opatření nebo havárií pro krátkodobou simulaci – dle vybrané varianty uživatele a PMO a jedna simulace dlouhodobá (mezi oběry v ZPF tedy cca 40 dní reálného času)
	Výstupy, sestavy a analýza výsledků na historických časových řadách a porovnání simulací
	Seznámení uživatele s přípravou, sestavením a užíváním modelu pro definované scénáře a s výsledky požadované analýzy a navržením doplnění dat pro zúšlechtnění modelového systému, bude-li to relevantní
Zpráva a převod výsledků datové analýzy uživateli	

[illegible]