

Ramowy harmonogram prac

Transza II, Etap I (8 dokumentacji)

Etapy prac	Zakres prac	Kolejne kwartały										
		2015			2016				2017			
		II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Etap I - prace przygotowawcze	zebranie i analiza materiałów archiwalnych, wprowadzenie danych do bazy GIS											
	przygotowanie do prac terenowych wraz z akceptacją redaktora merytorycznego											
Etap II - prace terenowe	Prace terenowe: kartowanie hydrogeologiczne, sozologiczne, pomiary hydrologiczne - H (dwie serie), pobór prób do badań laboratoryjnych (fizykochemicznych i/lub oznaczeń izotopowych), badania geofizyczne, inne prace zaplanowane w projektach/programach prac/robót geologicznych		H				H					
	wykonanie badań laboratoryjnych											
	zestawienie i analiza wyników prac terenowych											
Etap III - obliczenia hydrologiczne i hydrogeologiczne	przeprowadzenie obliczeń hydrologicznych - ustalenie/pozyskanie wieloletnich przepływów charakterystycznych i wymaganych (SSQ, NMQ, SNMQ, NNQ, SNQ, Qnh) dla przekrojów wodowskazowych rzek, oszacowanie zasilania podziemnego rzek QG, drenażu ewapotranspiracyjnego ETD, infiltracji efektywnej opadów IE oraz zestawienie bilansów zlewni rzek kontrolowanych wodowskazowo; wykonanie obliczeń zasobowych metodą inną niż modelowa - z nadzorem merytorycznym redaktora											
	weryfikacja wyników obliczeń hydrologicznych po drugiej serii pomiarowej - z nadzorem merytorycznym redaktora											
Etap IV - badania hydrogeologiczne i modelowe	opracowanie modelu hydrogeologicznego, w tym m.in. przekrojów hydrogeologicznych i map do modelu matematycznego (w tym map rozkładu współczynnika filtracji lub przewodności wodnej dla wartsw modelu i rozkładu wartości zasilania infiltracyjnego) wraz z akceptacją redaktora merytorycznego											
	budowa, kalibracja i weryfikacja modelu matematycznego wraz z akceptacją redaktora merytorycznego											
	ustalenie wielkości i rozkładu zasobów dyspozycyjnych w poszczególnych warstwach modelu oraz bilansu wodnogospodarczego w wydzielenach jednostkach bilansowych - rejonach wodnogospodarczych											
Etap V - opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej	wykonanie bilansu wodnogospodarczego, oszacowanie zasobów odnawialnych i dyspozycyjnych (dostępnych) w obrębie JCWPd, wykonanie innych niezbędnych obliczeń											
	opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej* wraz z załącznikami graficznymi i tabelarycznymi											
	uzyskanie akceptacji redaktora merytorycznego								31.03.2017			
	wniesienie korekt i uzupełnień zgłoszonych przez redaktora; przekazanie dokumentacji do Zespołu koordynacyjnego tematu Zasoby dyspozycyjne									30.04.2017		
	odbiór dokumentacji przez Komisję techniczną tematu Zasoby dyspozycyjne; wniesienie korekt i uzupełnień zgłoszonych przez Komisję techniczną (dokumentacje gotowe do przekazania do KDH)										30.06.2017	
Etap VI - Opiniowanie, zatwierdzanie	opiniowanie dokumentacji zgodnie z procedurami KDH; wniesienie korekt i uzupełnień wskazanych w opinii KDH oraz zgłoszonych przez organ zatwierdzający dokumentację; zatwierdzenie dokumentacji hydrogeologicznych przez Ministra Środowiska											30.12.2017

* dokumentację hydrogeologiczną, będącą przedmiotem umowy należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych, zgodnie z zakresem zaprojektowanych prac w Projekcie prac/robót geologicznych (Załącznik nr 8 do umowy), nadto opisem przedmiotu zamówienia, sposobu i harmonogramem realizacji określonym w Załączniku Nr 3 do Umowy – Opis przedmiotu zamówienia, a także z ustaleniami zawartymi w poradniku metodycznym „Metodyka ...” – Załącznik nr 5 do umowy. Opracowanie dokumentacji musi uwzględniać uściślenia metodyczne i edycyjne, dokonywane w formie pisemnej przez Zespół Koordynacyjny ds. realizacji tematu Zasoby dyspozycyjne.