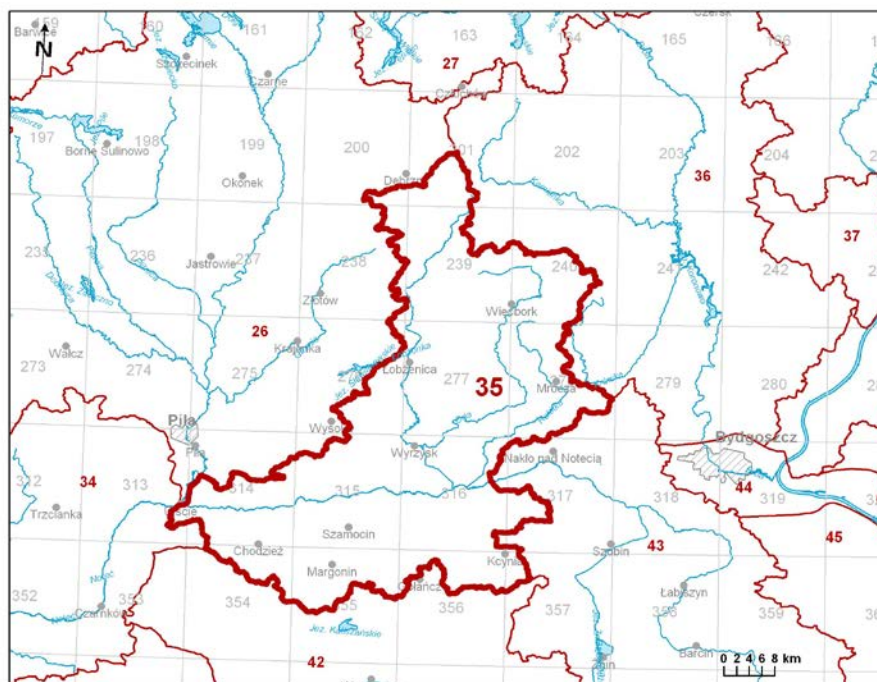


Numer JCWPd: 35	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 2217.8	
Identyfikator UE:	PLGW600035	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
wielkopolskie	pilski	Ujście (obszar wiejski), Ujście (miasto, Kaczory), Miasteczko Krajeńskie, Białośliwie, Wysoka (obszar wiejski), Wyrzysk (obszar wiejski), Wyrzysk (miasto), Łobzenica (obszar wiejski), Łobzenica (miasto)
	chodzieski	Chodzież, Chodzież (gm. miejska), Szamocin (obszar wiejski), Szamocin (miasto), Margonin (obszar wiejski), Margonin (miasto), Budzyń
	wągrowiecki	Gołańcz (obszar wiejski), Gołańcz (miasto), Wapno (gm. wiejska)
	złotowski	Zakrzewo, Lipka, Złotów
kujawsko-pomorskie	sępoleński	Sępólno Krajeńskie (obszar wiejski cz. 1), Więcbork (obszar wiejski), Więcbork (miasto cz. 1 i cz. 2), Sośno, Kamień Krajeński (gm. miejsko-wiejska)
	nakielski	Kcynia (obszar wiejski), Kcynia (miasto), Sadki, Mrocza (obszar wiejski), Mrocza (miasto), Nakło nad Notecią (obszar wiejski), Szubin (gm. miejsko-wiejska)
	bydgoski	Sicienko
pomorskie	człuchowski	Debrzno (obszar wiejski), Człuchów (gm. wiejska)
Współrzędne geograficzne	16°42'30.3255" - 17°43'52.0995" 52°53'54.1190" - 53°35'00.7057"	

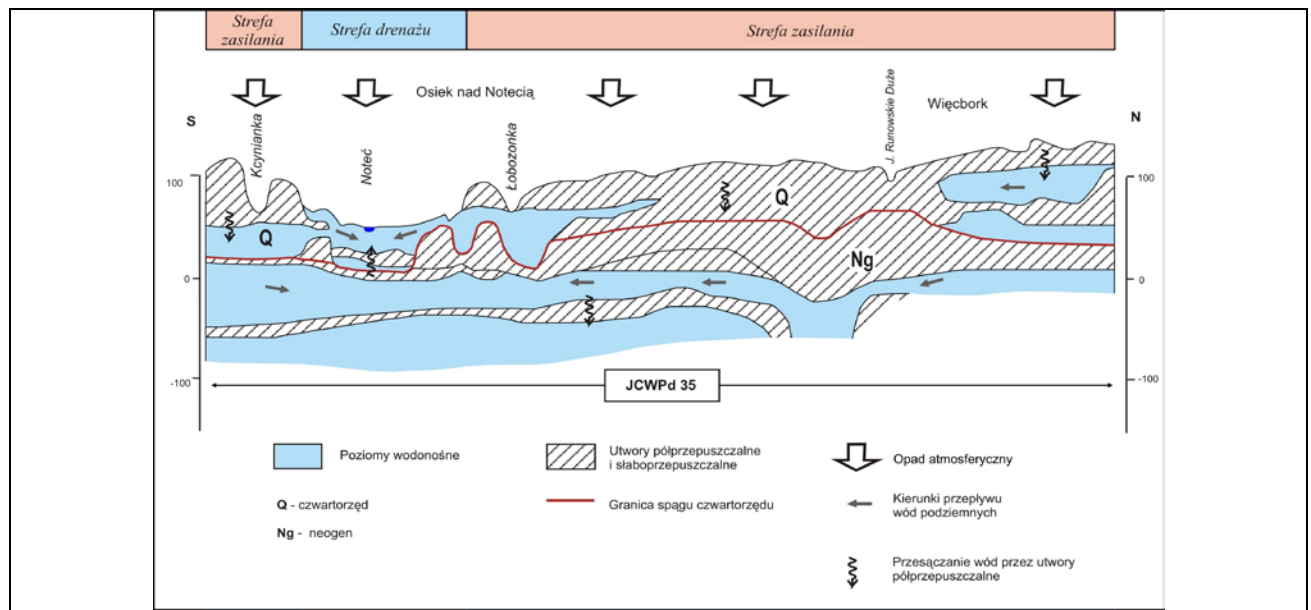
Mapa z lokalizacją JCWPd



Położenie geograficzne					
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)				
	Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)				
	Makroregion: Pojezierze Południowopomorskie (314.6-7)	Mezoregiony: Dolina Gwdy (314.68) Pojezierze Krajeńskie (314.69)			
	Makroregion: Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka (315.3)	Mezoregiony: Dolina Środkowej Noteci (315.33)			
	Makroregion: Pojezierze Wielkopolskie (315.5)	Mezoregiony: Pojezierze Chodzieskie (315.53)			
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne					
Dorzecze	Odry				
Region wodny RZGW	Warty RZGW Poznań				
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Notecć (III)				
Obszar bilansowy	P-XV Notecć Pradoliny Toruńsko - Eberswaldzkiej				
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	V – pomorski, VI – wielkopolski				
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		1,49			
% obszarów rolnych		72,72			
% obszarów leśnych i zielonych		24,20			
% obszarów podmokłych		0,18			
% obszarów wodnych		1,41			
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych		2			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędowe	Poziom gruntowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		Czwartorzęd (złodowacenie północnopolskie)	piaski, piaski+ żwiry, żwiry +piaski	porowy	
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		swobodne	2-10		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	10-70	0.08-1.92	85-1000	-	
	Pozio m międz yglino	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
		czwartorzęd (złodowacenie Wisły)	piaski, piaski+żwiry, piaski pylaste	porowy	

Piętro paleogeńsko-neogeńskie	wy górny	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]				
		częściowo napięte	15-35				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]			
		6-25	-	-	0.18/		
	Poziom międzyglinowy	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca			
		czwartorzęd (interglacjał eemski, złodowacenie Warty, złodowacenie Odry, interglacjał mazowiecki (wielki)	piaski, piaski+ żwiry, żwiry, piaski+żwiry+otoczaki	porowy			
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]				
		napięte	20-75				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]			
		10-40	0.08-1	30-300	0.18/0.005		
		Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca			
		czwartorzęd (złodowacenie Odry, złodowacenie Sanu)	piaski	porowy			
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]					
	napięte	61-103					
	Poziom podglinowy	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]			
		10-15	0.02-0.91	6-511	0.17/0.00015		
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)					
		Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo -siarczanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo -wapniowo-magnezowe)					
		Poziom mioceni	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca	
			M (miocen)	piaski, piaski średnioziarniste, piaski drobnoziarniste, piaski pylaste		porowy	
			Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
napięte			80-150				

Poziom oligoceniński	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej								
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia					
	[m]	[m/h]	[m ² /h]						
	10-60	0.06-0.58	0.66-9.4	0.17/0.00016					
	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonosca						
	Ol (oligocen)	piaski	porowy						
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonosnych poziomu; od – do [m]							
	napięte	140-160							
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonosnej								
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia					
	[m]	[m/h]	[m ² /h]						
	8.5-20.5	0.06-0.97	1-20	0.16/0.0004					
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)								
	<p style="text-align: center;">Typy naturalne: HCO₃-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO₃-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)</p>								
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: <7 – część północna 8-15 – część południowa 16-23 – bardzo mały fragment przy południowej granicy JCWPd								
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)	<p style="text-align: center;">Objaśnienia:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td> jednolite części wód podziemnych numer JCWPd</td> <td> jeziora</td> </tr> <tr> <td> obszar podtopień</td> <td> nazwy rzek</td> </tr> <tr> <td> nazwy miast</td> <td> jeziora</td> </tr> </table>			jednolite części wód podziemnych numer JCWPd	jeziora	obszar podtopień	nazwy rzek	nazwy miast	jeziora
jednolite części wód podziemnych numer JCWPd	jeziora								
obszar podtopień	nazwy rzek								
nazwy miast	jeziora								
Schemat krążenia wód									
<p>Bogactwo form morfologicznych składających się na rzeźbę młodoglacjalną, któremu towarzyszy urozmaicona budowa geologiczna, pozwala na obszarze projektowanych badań wyróżnić 3 systemy krążenia wód. Są to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obieg lokalny, przypowierzchniowy związany z płytkim krążeniem wód, drenowany przez dopływy Noteci i Łobzanki a zasilany infiltracyjnie, • system pośredni związany z lateralnym dopływem z sąsiednich jednostek i drenowany przez Noteć, • system regionalny, gdzie alimentacja zachodzi w północnej części zlewni, natomiast drenaż w dolinie Noteci na południu JCWP nr 35. 									



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	52%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (40% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	Dobry DW (o dostatecznym stopniu wiarygodności)

Obszary chronione w granicach JCWPd

Rezerваты:

Borek
 Jezioro Wieleckie
 Grocholin
 Dęby Krajeńskie
 Gaj Krajeński
 Zielona Góra

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH300004	Dolina Noteci
PLH300052	Uroczyska Kujańskie
PLH300055	Dębowa Góra
PLH300054	Struga Białośliwka
PLH300045	Ostoja Pilska
PLH300040	Dolina Łobzonki
PLH040026	Lisi Kąt

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB300012	Puszcza nad Gwdą
PLB300001	Dolina Środkowej Noteci i Kanątu Bydgoskiego

Antropopresja		
Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)	Nie występują	
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany-2011 r.		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	7 318,30	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	145995	
% wykorzystania zasobów	13,7	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	Brak	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Chodzież
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
Ocena stanu JCWPd, 2012r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd	35	
Kod JCWPd	PLGW600035	
Powierzchnia JCWPd [km ²]	2217,80	
Obszar dorzecza	Odra	
Region wodny	Warty	
RZGW	RZGW w Poznaniu	
RDOŚ	RDOŚ w Poznaniu, RDOŚ w Bydgoszczy, RDOŚ w Gdańsku	
WZMIUW	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku, Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku	
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 22 (POMORSKIE), 30 (WIELKOPOLSKIE)	
Powiat	0403 (bydgoski), 0410 (nakielski), 0413 (sępoleński), 2203 (człuchowski), 3001 (chodzieski), 3019 (pilski), 3028 (wągrowiecki), 3031 (złotowski)	
Gmina	040307_2 (Sicienko), 041001_3 (Kcynia), 041002_3 (Mrocza), 041003_3 (Nakło nad Notecią), 041004_2 (Sadki), 041005_3 (Szubin), 041301_3 (Kamień Krajeński), 041302_3 (Sępólno Krajeńskie), 041303_2 (Sośno), 041304_3 (Więcbork), 220303_2 (Człuchów), 220304_3 (Debrzno), 300101_1 (Chodzież), 300102_2 (Budzyń), 300103_2 (Chodzież), 300104_3 (Margonin), 300105_3 (Szamocin), 301902_2 (Białośliwie), 301903_2 (Kaczory), 301904_3 (Łobżenica), 301905_2 (Miasteczko Krajeńskie), 301907_3 (Ujście), 301908_3 (Wyrzysk), 301909_3 (Wysoka), 302803_3 (Gołańcz), 302806_2 (Wapno), 303104_2 (Lipka), 303107_2 (Zakrzewo), 303108_2 (Złotów)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne	RW60002418849, RW6000181883949, RW600023188512, RW600024188519, RW6000181884329, RW60002418859, RW600018188449, RW600018188438, RW6000181884819, RW600023188569, RW600023188589, RW600017188529, RW600023188532, RW600020188479, RW600018188549, RW600025188487	
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		
Ocena stanu JCW		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym	36	
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne		

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona		
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW				
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		TAK		
Obszary przeznaczone o ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		Rezerваты: Borek, Jezioro Wieleckie, Grocholin, Dęby Krajeńskie, Gaj Krajeński, Zielona Góra; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH300004 Dolina Noteci, PLH300052 Uroczyska Kujañskie, PLH300055 Dębowa Góra, PLH300054 Struga Białośliwka, PLH300045 Ostoja Piłska, PLH300040 Dolina Łobzonki, PLH040026 Lisi Kąt; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB300012 Puszcza nad Gwdą, PLB300001 Dolina Śródkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego		
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy	
Typ odstępstwa		brak		
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015		
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy		
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143 poz. 896)		
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Odczyn pH	6.5-9.5	
		Ogólny węgiel organiczny (mgC/l)	10	
		Przewodność elektrolityczna w 20°C (µS/cm)	2500	
		Temperatura (°C)	16	
		Tlen rozpuszczony (mg/l)	< 0.5	
		Amonowy jon (mgNH ₄ /L)	1.5	
		Antymon ^H (mgSb/l)	0.005	
		Arsen ^H (mgAs/l)	0.02	
		Azotany ^H (mgNO ₃ /l)	50	
		Azotyny ^H (mgNO ₂ /l)	0.5	
		Bar (mgBa/l)	0.7	
		Beryl (mgBe/l)	0.1	
		Bor ^H (mgB/l)	1	
		Chlorki (mgCl/l)	250	
Chrom ^H (mgCr/l)		0.05		
Cyjanki wolne ^H (mgCN/l)	0.05			

	Cyna (mgSn/l)	0.2
	Cynk (mgZn/l)	1
	Fluorki ^H (mgF/l)	1.5
	Fosforany (mgPO ₄ /l)	1
	Glin ^H (mgAl/l)	0.2
	Kadm ^H (mgCd/l)	0.005
	Kobalt (mgCo/l)	0.2
	Magnez (mgMg/l)	100
	Mangan (mgMn/l)	1
	Miedź (mgCu/l)	0.2
	Molibden (mgMo/l)	0.02
	Nikiel ^H (mgNi/l)	0.02
	Ołów ^H (mgPb/l)	0.1
	Potas (mgK/l)	15
	Rtęć (mgHg/l)	0.001
	Selen (mgSe/l)	0.01
	Siarczany (mgSO ₄ /l)	250
	Sód (mgNa/l)	200
	Srebro (mgAg/l)	0.1
	Tal (mgTl/l)	0.02
	Tytan (mgTi/l)	0.1
	Uran (mgU/l)	0.03
	Wanad mgV/l)	0.05
	Wapń (mgCa/l)	200
	Wodorowęglany (mgHCO ₃ /l)	500
	Żelazo (mgFe/l)	5
	AOX - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l)	0.06
	Benzo(a)piren (mg/l)	0,00003

		Benzen (mg/l)	0.01
		BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.1
		Fenole (mg/l)	0.01
		Substancje ropopochodne ^H (mg/l)	0.3
		Pestycydy ^H (mg/l)	0.0001
		Suma pestycydów ^H (mg/l)	0.0005
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	0.5
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe (mg/l)	0.5
		Tetrachloroeten ^H (mg/l)	0.05
		Trichloroeten ^H (mg/l)	0.05
		WWA ^H - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.0003

Cel środowiskowy dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia

jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu

Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego

Działania podstawowe

Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 125	0,40	dyrektor RZGW	IV kw 2021
2. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138	0,10	dyrektor RZGW	IV kw 2021
3. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 125	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
4. opracowanie projektu rozporządzenia na	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021

potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138			
5. wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 125	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
6. wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 138	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
7. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie rocznego raportu i badań z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia w tym dla każdej jego studni z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	2412,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji