ARCHITEKTONICZNE BIURO PROJEKTOWE EGZ. Nr 2.
26-300 Opoczno, ul. Limanowskiego 1,woj. łódzkie. Tel./fax. (44) 754 45 55 ♦ 603 244 100
email: abpawlik@wp.pl, abpopoczno@wp.pl, www.abpopoczno.pl

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
(1)

ANEKS
DO OPERATU WODNOPRAWNEGO

ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH i ROZTOPOWYCH Z DACHU BUDYNKU KOŚCIOŁA ORAZ WYKONANIE NIEZBĘDNYCH DO TEGO URZĄDZEŃ WODNYCH - OŚMIU STUDNI CHŁONNYCH

INWESTOR:

Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Św. Wojciecha Biskupa Męczennika w Kraśnicy
Kraśnica Nr 53
26-300 Opoczno

ADRES BUDOWY:

Kraśnica, gm. Opoczno,
Nr ewid. działek: **– 1135–,**
Obręb: 0014 Opoczno - obszar wiejski,
Jednostka ewid.: **100704_5**
Identyfikator działki. **100704_5.0014.1135**

PROJEKTANT :

inż. Andrzej Pawlik, upraw. bud. w spec. architekt. – konstrukcyjnej Nr UAN.V. 8388/167/89
upraw. bud. w spec. instal. – inżynieryjnej
Nr GP. IV.7342/144/94

PROJEKTANT
inż. ANDRZEJ PAWLIK
upraw. bud w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno - budowlanej
Nr UAN.V.8388/167/89
w spec. instalacyjnej inżynieryjnej
Nr GP.IV.7342/144/94

Opoczno, listopad 2024 rok,

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
(1)

SPIS TREŚCI

1. Karta tytułowa ----------str. Nr 1,
2. Spis treści ----------str. Nr 2,
3. Określenie powierzchni rzeczywistych i zredukowanych, z których odprowadzane będą wody opadowe lub roztopowe (oddzielnie dla każdej studni chłonnej) oraz obliczenie ilości wód odprowadzanych do poszczególnych studni chłonnych----------str. Nr 3 ÷ 7,
4. Kopia mapy do celów projektowych w skali 1 : 500 z podziałem powierzchni dachu i przypisaniem zlewni do poszczególnych studni chłonnych ----------str. Nr 8,
5. Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń wodnych i korzystania z wód ----------str. Nr 9 ÷ 13,

Aneks zawiera trzynaście stron ponumerowanych i zbindowanych.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368902575
(1)

1. Określenie powierzchni rzeczywistych i zredukowanych, z których odprowadzane będą wody opadowe lub roztopowe (oddzielnie dla każdej studni chłonnej)

Powierzchnię zlewni zredukowaną obliczono ze wzoru:

$$F_{zr} = F \times \psi$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni rzeczywista

ψ - współczynnik spływu, zależny od rodzaju powierzchni
przyjęto φ_1=0,90 - dla połaci dachowych

Tabela 1 - Zestawienie powierzchni rzeczywistych i zredukowanych, z których odprowadzane będą wody opadowe lub roztopowe

L.p.	Oznaczenie studni chłonnej	Powierzchnia rzeczywista zlewni [F]	Powierzchnia zredukowana zlewni [F_{zr}]
1.	S1	95,00 m^2	85,50 m^2
2.	S2	90,00 m^2	81,00 m^2
3.	S3	104,00 m^2	93,60 m^2
4.	S4	70,00 m^2	63,00 m^2
5.	S5	70,00 m^2	63,00 m^2
6.	S6	104,00 m^2	93,60 m^2
7.	S7	90,00 m^2	81,00 m^2
8.	S8	95,00 m^2	85,50 m^2

* Podział powierzchni dachu zgodnie z załącznikiem Nr 3.

2. Określenie ilości wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do poszczególnych studni chłonnych.

Ilość wód opadowych obliczono ze wzoru:

$$Q = F_{1\text{-}8} * \varphi * \psi * q \left[\frac{l}{s}\right]$$

$F_{1\text{-}8}$ - wielkość powierzchni odwadnianej (wg tabeli 1)

φ - współczynnik opóźnienia, uwzględniający retencję terenową, przyjęto φ=1,53

ψ - współczynnik spływu, zależny od rodzaju powierzchni
przyjęto φ_1=0,90 - dla połaci dachowych

q - natężenie deszczu miarodajnego $[\frac{l}{s} * 1ha]$, przyjęto q=119,50 $\frac{dm3}{s*ha}$ (zgodnie z obliczeniami w pkt. 13 operatu)

Ilość wód opadowych odprowadzanych do poszczególnych studni chłonnych obliczono ze wzoru:

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
(1)

$$Q_{1-8} = F_{1-8} * \varphi * \psi * q \left[\frac{l}{s}\right]$$

*** Studnia S1**

$Q_1 = F_1 * \varphi * \psi * q \left[\frac{l}{s}\right]$ = 0,0095 ha * 1,53 * 0,90 * 119,5 $\frac{dm3}{s*ha}$ = **1,56** $\frac{l}{s}$ = **0,00156** $\frac{m3}{s}$

Q_1 = **0,00156** $\frac{m3}{s}$ * **900s = 1,40 m³/15 min**

Sprawdzenie warunku chłonności studni **S1**:

Zdolnośc chłonna pojedzyńczej studni chłonenj wynosi:

Q_f = 1,55 m³/15 min
$Q_f > Q_1$

*** Studnia S2**

$Q_2 = F_2 * \varphi * \psi * q \left[\frac{l}{s}\right]$ = 0,0090 ha * 1,53 * 0,90 * 119,5 $\frac{dm3}{s*ha}$ = **1,48** $\frac{l}{s}$ = **0,00148** $\frac{m3}{s}$

Q_2 = **0,00148** $\frac{m3}{s}$ * **900s = 1,33 m³/15 min**

Sprawdzenie warunku chłonności studni **S2**:

Zdolnośc chłonna pojedzyńczej studni chłonenj wynosi:

Q_f = 1,55 m³/15 min
$Q_f > Q_2$

*** Studnia S3**

$Q_3 = F_3 * \varphi * \psi * q \left[\frac{l}{s}\right]$ = 0,0104 ha * 1,53 * 0,90 * 119,5 $\frac{dm3}{s*ha}$ = **1,71** $\frac{l}{s}$ = **0,00171** $\frac{m3}{s}$

Q_3 = **0,00171** $\frac{m3}{s}$ * **900s = 1,53 m³/15 min**

Sprawdzenie warunku chłonności studni **S3**:

Zdolnośc chłonna pojedzyńczej studni chłonenj wynosi:

Q_f = 1,55 m³/15 min
$Q_f > Q_3$

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
NIP: 527-232-56-16 REGON: 368302575
(1)

*** Studnia S4**

$Q_4 = F_4 * \varphi * \psi * q$ $[\frac{l}{s}]$ = 0,0070 ha * 1,53 * 0,90 * 119,5 $\frac{dm3}{s*ha}$ = **1,15** $\frac{l}{s}$ = **0,00115** $\frac{m3}{s}$

Q_4 = 0,00115 $\frac{m3}{s}$ *** 900s = 1,04 m³/15 min**

Sprawdzenie warunków chłonności studni **S4**:

Zdolnośc chłonna pojedzyńczej studni chłonenj wynosi:

Q_f = 1,55 m³/15 min
$Q_f > Q_4$

*** Studnia S5**

$Q_5 = F_5 * \varphi * \psi * q$ $[\frac{l}{s}]$ = 0,0070 ha * 1,53 * 0,90 * 119,5 $\frac{dm3}{s*ha}$ = **1,15** $\frac{l}{s}$ = **0,00115** $\frac{m3}{s}$

Q_5 = 0,00115 $\frac{m3}{s}$ *** 900s = 1,04 m³/15 min**

Sprawdzenie warunków chłonności studni **S5**:

Zdolnośc chłonna pojedzyńczej studni chłonenj wynosi:

Q_f = 1,55 m³/15 min
$Q_f > Q_5$

*** Studnia S6**

$Q_6 = F_6 * \varphi * \psi * q$ $[\frac{l}{s}]$ = 0,0104 ha * 1,53 * 0,90 * 119,5 $\frac{dm3}{s*ha}$ = **1,71** $\frac{l}{s}$ = **0,00171** $\frac{m3}{s}$

Q_6 = 0,00171 $\frac{m3}{s}$ *** 900s = 1,53 m³/15 min**

Sprawdzenie warunku chłonności studni **S6**:

Zdolnośc chłonna pojedzyńczej studni chłonenj wynosi:

Q_f = 1,55 m³/15 min
$Q_f > Q_6$

*** Studnia S7**

$Q_7 = F_7 * \varphi * \psi * q$ $[\frac{l}{s}]$ = 0,0090 ha * 1,53 * 0,90 * 119,5 $\frac{dm3}{s*ha}$ = **1,48** $\frac{l}{s}$ = **0,00148** $\frac{m3}{s}$

Q_7 = 0,00148 $\frac{m3}{s}$ *** 900s = 1,33 m³/15 min**

Sprawdzenie warunku chłonności studni **S7**:

Zdolnośc chłonna pojedzyńczej studni chłonenj wynosi:

Q_f = 1,55 m³/15 min
$Q_f > Q_7$

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575

*** Studnia S8**

Q_{8}= F_8* φ*ψ*q [$\frac{l}{s}$] = 0,0095 ha * 1,53 * 0,90 * 119,5 $\frac{dm3}{s*ha}$ = **1,56** $\frac{l}{s}$ = **0,00156** $\frac{m3}{s}$

Q_8 = 0,00156 $\frac{m3}{s}$ *** 900s = 1,40 m³/15 min**

Sprawdzenie warunku chłonności studni **S8**:

Zdolnośc chłonna pojedzyńczej studni chłonenj wynosi:

Q_f = 1,55 m³/15 min
Q_f > Q_8

Zestawienie wyników obliczenia ilości wód odprowadzanych do poszczególnych studni chłonnych

Tabela 2 - Zestawienie ilości wód odprowadzanych do poszczególnych studni chłonnych

L.p.	Oznaczenie studni chłonnej	Oznaczenie zlewni	Powierzchnia rzeczywista zlewni [F]	Zdolność chłonna Studni [m³/15 min]	Ilość wody odprowadzana do studni [m³/15 min]
1.	S1	Z1	95,00 m²	1,55	1,40
2.	S2	Z2	90,00 m²	1,55	1,33
3.	S3	Z3	104,00 m²	1,55	1,53
4.	S4	Z4	70,00 m²	1,55	1,04
5.	S5	Z5	70,00 m²	1,55	1,04
6.	S6	Z6	104,00 m²	1,55	1,53
7.	S7	Z7	90,00 m²	1,55	1,33
8.	S8	Z8	95,00 m²	1,55	1,40

Wszystkie studnie chłonne posiadają wystarczającą zdolność chłonną do zebrania ilość wód opadowych lub roztopowych pochodzących z poszczególnych zlewni tj. poszczególnych części dachu.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Stanisława Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
(1)

Tabela 3 - zestawienie ilości odprowadzanej wody do poszczególnych studni chłonnych ($Q_{max.s}$ i $Q_{śr.r}$)

L.p.	Oznaczenie studni chłonnej	Oznaczenie zlewni	Maksymalna ilość odprowadzanej wody $Q_{max.s}$ [m^3/s]	Średnia ilość odprowadzanej wody $Q_{śr.r}$ [m^3/rok]
1.	S1	Z1	0,000445	44,46
2.	S2	Z2	0,000422	42,12
3.	S3	Z3	0,000486	48,67
4.	S4	Z4	0,000328	32,76
5.	S5	Z5	0,000328	32,76
6.	S6	Z6	0,000486	48,67
7.	S7	Z7	0,000422	42,12
8.	S8	Z8	0,000445	44,46
RAZEM:	S1-S8	Z1-Z8	0,003362	336,02

listopad 2024 r.

Opracował:

PROJEKTANT
inż. ANDRZEJ PAWLIK
upraw. bud w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno - budowlanej
Nr UAN.V/3388/167/89
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
Nr GP.IV.7342/144/94

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

województwo : łódzkie
powiat: opoczyński
gmina: 100704_5 Opoczno
obręb: 0014 Kraśnica

GN.6641.852.2024

Mapa służy do celów projektowych.
Stan aktualności na dzień : 17.05.2024r.

Granice wkartowano według danychz ewidencji gruntów.
Nie zbadano Księgi Wieczystej względem obciążeni służebności.

1. Osnowa pozioma : układ "2000".
2. Osnowa pionowa: PL-EVRF2007-NH.
3. Niniejszą mapę wykonało na podstawie bazy danych pozyskanych z PODG i K oraz pomiaru uzupełniającego

BIURO USŁUG
GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNYCH
"GEOMAX" Leszek Walasik

Wykonał:
GEODETA
Chmal Sylwester
mgr inż. Sylwester Chmal

Sprawdził:
LESZEK WALASIK
Geodeta Uprawniony
ul. Wyszyńskiego 11/12
26-300 OPOCZNO
nr upr. 13795 MGPiB

Opoczno: 11.07.2024r.

– – – zakres opracowania

Nie wyklucz się istnienia w terenie innychnie wykazanych na niniejszej mapie urządzń podziemnychktóre nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

- Z1 – pow. 95,00 m2 - do studni S1
- Z2 – pow. 90,00 m2 - do studni S2
- Z3 – pow. 104,00 m2 - do studni S3
- Z4 – pow. 70,00 m2 - do studni S4
- Z5 – pow. 70,00 m2 - do studni S5
- Z6 – pow. 104,00 m2 - do studni S6
- Z7 – pow. 90,00 m2 - do studni S7
- Z8 – pow. 95,00 m2 - do studni S8

UWAGA!
ZE WZGLĘDU NA NIEREGULARNY KSZTAŁT DACHU ORAZ LICZNE ZAŁAMANIA DO OBLICZEŃ PRZYJĘTO ZWIĘKSZONĄ POWIERZCHNIĘ DACHU tj. 770,00 m2.

Szkic orientacji Skala 1:10 000

– zakres inwestycji
– zakres oddziaływania inwestycji
1 – budynek kościoła
(S1-S8) – projektowane studnie chłonne

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-[illegible] REGON: 368302575

BIURO USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
"GEOMAX" Leszek Walasik
26-300 Opoczno, ul. Kościelna 7
REG. 590091126, NIP 7681071587
tel. 44/ 755 26 49

PROJEKTANT
inż. ANDRZEJ PAWLIK
upraw. bud w spec. architektonicznej
i konstrukcyjno - budowlanej
Nr UAN.V.8888/167/89
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej
Nr GP.IV.7342/144/94

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 360302575
(1)

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd		73
Kod JCWPd		PLGW200073
Powierzchnia JCWPd [km^2]		2299,90
Obszar dorzecza		Wisła
Region wodny		Środkowej Wisły
RZGW		RZGW w Warszawie
RDOŚ		RDOŚ w Warszawie, RDOŚ w Łodzi
WZMIUW		Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi
Województwo		10 (ŁÓDZKIE), 14 (MAZOWIECKIE)
Powiat		1007 (opoczyński), 1013 (rawski), 1016 (tomaszowski), 1401 (białobrzeski), 1403 (garwoliński), 1406 (grójecki), 1407 (kozienicki), 1423 (przysuski), 1425 (radomski), 1438 (żyrardowski)
Gmina		100702_3 (Drzewica), 100704_3 (Opoczno), 100706_2 (Poświętne), 100707_2 (Sławno), 101302_3 (Biała Rawska), 101303_2 (Cielądz), 101306_2 (Sadkowice), 101601_1 (Tomaszów Mazowiecki), 101603_2 (Budziszewice), 101604_2 (Czerniewice), 101605_2 (Inowłódz), 101606_2 (Lubochnia), 101608_2 (Rzeczyca), 101609_2 (Tomaszów Mazowiecki), 101610_2 (Ujazd), 101611_2 (Żelechlinek), 140101_3 (Białobrzegi), 140102_2 (Promna), 140103_2 (Radzanów), 140104_2 (Stara Błotnica), 140105_2 (Stromiec), 140106_3 (Wyśmierzyce), 140307_2 (Maciejowice), 140313_2 (Wilga), 140601_2 (Belsk Duży), 140602_2 (Błędów), 140603_2 (Chynów), 140604_2 (Goszczyn), 140606_2 (Jasieniec), 140607_3 (Mogielnica), 140608_3 (Nowe Miasto nad Pilicą), 140609_2 (Pniewy), 140611_3 (Warka), 140702_2 (Głowaczów), 140704_2 (Grabów nad Pilicą), 140706_2 (Magnuszew), 142303_2 (Klwów), 142304_2 (Odrzywół), 142305_2 (Potworów), 142509_2 (Przytyk), 143802_3 (Mszczonów)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP		
JCW rzeczne		RW200017254729, RW2000212539, RW200017254956, RW2000172549729, RW200017254749, RW2000172547589, RW200017254769, RW200017254752, RW2000172547569, RW2000232549769, RW200017254912, RW200017254949, RW200023254916, RW2000172549149, RW2000172549699, RW200017254
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		81, 98, 99
Presje antropogeniczne na stan wód		
Przyczyna stanu słabego		-
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-262-56-16 REGON: 368302575
(1)

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		Rezerwaty: Gać Spalska, Konewka, Jeleń, Sokół, Tomczyce, Starodrzew Dobieszyński, Trębaczew, Modrzewina, Olszyny, Majdan, Żądłowice, Spała. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH100003 Lasy Spalskie, PLH140016 Dolina Dolnej Pilicy, PLH140030 Łękawica, PLH100035 Łąki Ciebłowickie, PLH100024 Lasy Smardzewickie. Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB140003 Dolina Pilicy, PLB140004 Dolina Środkowej Wisły	
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

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
(1)

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
(1)

		Benzo(a)piren (mg/l)	0.00003
		Benzen (mg/l)	0.01
		BTX - lotne weglowodory 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. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych	przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostepne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe
2. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez	wykonanie rocznego raportu i badań z prowadzonych pomiarów dla każdego ujecia w tym	2682,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe

właściciela/użytkownika ujęcia	dla każdej jego studni z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia			
3. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	zamknięcie niezabezpieczonego składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - SŁAWNO, gm. Sławno	600,00	właściciel/użytkownik obiektu	IV kw 2019
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-14, REGON: 368302575