



LABORATORIUM SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

Strona nr 1/3

Pszczyna 2010-05-26

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22011/05/2010



Zleceniodawca

Urząd Gminy
ul. Warszawska 53
26-425 Odrzywół

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2010-02-02 nr 2010, numer systemowy: 10001742

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
024463/05/2010	Wodociąg Kłonna Hydrofornia Kłonna 78a	Woda uzdatniona

Dane związane z poborem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
024463/05/2010	2010-05-18, godz.09:35	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A

Data rejestracji próbek w laboratorium

2010-05-18, godz.19:30

Data rozpoczęcia badań

2010-05-18

Data zakończenia badań

2010-05-24

Uwagi

Za zgodność z oryginałem: **Tomasz Tarapacz**
podpis

Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego

podpis

mgr Magdalena Wielgos

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

podpis

mgr Joanna Zajdel

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-25-



DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESSEN GMBH
DAP-PL-3794.99



EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)

LABORATORIUM PSZCZYNA
LABORATORIUM PIŁA
LABORATORIUM DZIAŁDOWO
LABORATORIUM LEŻAJSK

Cieszyńska 52 a
Na Leszkowie 4
Hallera 35
Wierzawice 874

43-200 Pszczyna
64-920 Piła
13-200 Działdowo
37-300 Leżajsk

www.eko-projekt.com.pl
www.sgs.com

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22011/05/2010

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań Nr lab. próbki	Dopuszczalne wartości wskazników *
					024463/05/2010	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,88	6,5 - 9,5 ^{6.z.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	298	< 2500 ^{6 i 8.z.3)}
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,004	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,060	< 0,2
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	< 0,10	< 1
Barwa	mgPt/dm ³	PN-EN ISO 7887:2002	1	A	< 5	< 15 ^{4.z.3)}
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 ^{4.z.3)}
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 8 ^{4.z.3)}
Chlor wolny	mg/dm ³	KJI-5.4-67	0	A	0,02	< 0,3 ^{2.z.4)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	< 0,05	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	5,02	< 50 ^{3.z.2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3.z.2)}
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 68 ± 4 h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	0	< 100
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 44±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	0	< 50
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0 ^{1.z.3)}
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Dz. U. Nr 61 z roku 2007 poz. 417

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Badane parametry spełniają kryteria określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. /Dz. U. Nr 61 z roku 2007 poz.417./

Za zgodność z oryginałem

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Łeżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A. 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512

-25-

podpis

mgr inż. Tomasz Tarasiewicz

inżynier budowlany do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, wentylacyjnych, grzewczych,
w dociegowych i kanalizacyjnych
Przebieg. SLK / 3144 / P / 07 / 07
Złotek Śl. OIIB Nr ewid. SLK / 10 / 0047 / 10



DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESEN GMBH
DAP-PL-3794.99



EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22011/05/2010

Objaśnienia odnośników:

- 6.z.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
6 i 8.z.3) Oznaczana w temperaturze 25°C
4.z.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
2.z.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
3.z.2) Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l
1.z.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	± 0,30
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	± 10,00 %
Mangan (Mn)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Żelazo (Fe)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	± 10,00 %
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	± 10,00 %
Barwa	mgPt/dm³	PN-EN ISO 7887:2002	± 10,00 %
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	± 10,00 %
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	± 10,00 %
Chlor wolny	mg/dm³	KJ-I-5.4-67	± 10,00 %
Amonowy jon (NH₄⁺)	mg/dm³	PN-EN ISO 11732:2007	± 10,00 %
Azotany (NO₃⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	± 10,00 %
Azotyny (NO₂⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	± 10,00 %
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 68 ± 4 h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	-
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 44±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	-
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	-
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	-

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

za zgodność z oryginałem

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.
- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.
- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512



DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESEN GMBH
DAP-PL-3794.99

DAP

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.



LABORATORIUM SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

Strona nr 1/3

Pszczyna 2010-05-26

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22010/05/2010



Zleceniodawca

Urząd Gminy
ul. Warszawska 53
26-425 Odrzywół

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2010-02-02 nr 2010, numer systemowy: 10001742

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
024464/05/2010	Wodociąg Kłonna Dworzec PKS Odrzywół, Plac Kilińskiego	Woda uzdatniona

Dane związane z poborem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
024464/05/2010	2010-05-18, godz.09:45	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A

Data rejestracji próbek w laboratorium

2010-05-18, godz.19:30

Data rozpoczęcia badań

2010-05-18

Data zakończenia badań

2010-05-24

Uwagi

Za zgodność z oryginałem

podpis

mgr inż. Tomasz Tarapacz
Członek Sk. Główna Nr ewid. SLR/IS/6847/10

Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego

mgr Magdalena Wielgos
podpis

mgr Magdalena Wielgos

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr Joanna Zajdel
podpis

mgr Joanna Zajdel

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512

-25-



DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESSEN GMBH



DAP-PL-3794.99

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22010/05/2010

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań Nr lab. próbki	Dopuszczalne wartości wskazników
					024464/05/2010	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,65	6,5 - 9,5 ^{6.z.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	298	< 2500 ^{6 i 8.z.3)}
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,004	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,060	< 0,2
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	< 0,10	< 1
Barwa	mgPt/dm ³	PN-EN ISO 7887:2002	1	A	< 5	< 15 ^{4.z.3)}
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 ^{4.z.3)}
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 8 ^{4.z.3)}
Chlor wolny	mg/dm ³	KJ-I-5.4-67	0	A	0,02	< 0,3 ^{2.z.4)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	< 0,05	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	4,87	< 50 ^{3.z.2)}
Azotyny (NO ₂)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3.z.2)}
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 68 ± 4 h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	0	< 100
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 44±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	0	< 50
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0 ^{1.z.3)}
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Dz. U. Nr 61 z roku 2007 poz. 417
jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Badane parametry spełniają kryteria określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi /Dz. U. Nr 61 z roku 2007 poz.417./

Za zgodność z oryginałem

podpis

mgr inż. Tomasz Tarapacz

Pracownia budowlana do projektowania i kierowania
przebiegiem budowlanych bez ograniczeń w zakresie
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, grzewczych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/3144/10000/10
złonek Śl. OIIB Nr ewid. SLK/15/0047/10

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.
- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.
- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-25-



EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22010/05/2010

Objaśnienia odnośników:

- 6.z.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 6 i 8.z.3) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 4.z.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 2.z.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 3.z.2) Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l
- 1.z.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A ± 0,30
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	A ± 10,00 %
Mangan (Mn)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A ± 10,00 %
Żelazo (Fe)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	A ± 10,00 %
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	A ± 10,00 %
Barwa	mgPt/dm³	PN-EN ISO 7887:2002	A ± 10,00 %
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	A ± 10,00 %
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	A ± 10,00 %
Chlor wolny	mg/dm³	KJ1-5.4-67	A ± 10,00 %
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/dm³	PN-EN ISO 11732:2007	A ± 10,00 %
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	A ± 10,00 %
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	A ± 10,00 %
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 68 ± 4 h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	A -
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 44±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	A -
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A -
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A -
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A -

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Za zgodność z oryginałem

podpis

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-69-512

-25-

DEUTSCHES
AKKREDITIERUNGSSYSTEM
PRÜFWESEN GMBH
DAP-PL-3794.99

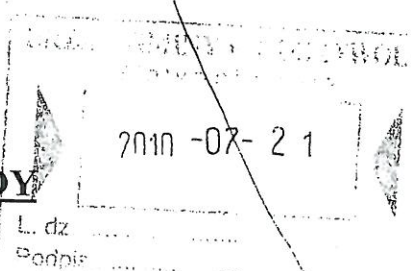
EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

J. Godziński
URZĄD GMINY w ODRZYWOLE

Wpłynęło dnia *21.07.2010*

02 *2527*

Przysucha, data 19.07.2010r.



OCENA JAKOŚCI WODY

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 122, poz. 851 z późn. zm.)
- art. 12 ust. 1 Ustawy z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858)
- § 14 i § 16 ust.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu danych zawartych w protokole Nr 39/10 z poboru próbek wody w ramach **monitoringu kontrolnego** Nr Przy-1 i Przy-2 dokonanych w dniu 08.07.2010r.

- punkty poboru:

- Mieszkanie prywatne Kłonna 108, gm. Odrzywół
- Dworzec PKS Odrzywół, Plac Kilińskiego

oraz na podstawie uzyskanych wyników badań w/w próbek wody Nr sprawozdania 778 i 779 z dnia 13.07.2010r wykonanych przez PSSE w Radomiu zgodnie z wymaganiami załącznika nr 9 do w/w rozporządzenia

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Przysusze
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi
z wodociągu publicznego w Kłonnie
zarządzanego przez Urząd Gminy w Odrzywole
ul. Warszawska 53**

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w PRZYSUSZE
Jacek Kobus

Za zgodność z oryginałem

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Odrzywół ul. Warszawska 53; 26-425 Odrzywół podpis *[Signature]*
2. Nadzór Sekcji Higieny Komunalnej PSSE w Przysusze.
3. A/a.

mgr inż. Tomasz Tarcza
projektowanie i nadzór nad budowlanymi bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, pneumatycznych, w dociegowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/3144/7
Członek Śl. OIIB Nr ewid. SLK/12/2007

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I ARMATURY DLA STACJI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KŁONNA

Lp.	Oznaczenie	Opis	Parametry techniczne / Uwagi	Ilość	Średnica	Sterowanie
01. BLOK UJĘĆ WODY						
1	W1	Wodomierz kolanowy z nadajnikiem impulsów Dn80	wyposażony w impulsator NKO - kontaktron co 1 m ³ , optyczny co 1dm ³	1	80	
2	Istn. W2	Istniejący wodomierz kolanowy	Istn. wodomierz należy wyposażyć w impulsator NKO - kontaktron co 1 m ³ , optyczny co 1dm ³	1	100	
3	PG1	Pompa głębinowa	Q=21,6m ³ /h, N=3,0kW, Δp=27,5 m H ₂ O	1		elektryczne
4	PG2	Pompa głębinowa	Q=45,0m ³ /h, N=5,5kW, Δp=30,0 m H ₂ O	1		elektryczne
5	M0.6	Manometr tarczowy	p=0÷0,6 Mpa	1		mechaniczne
6	Istn. M0.6	Manometr tarczowy	istniejący	1		mechaniczne
7	PZ80	Przepustnica zwrotna	przepustnica zwrotna międzykołnierzowa	1	80	ręczne
8	Istn. PZ100	Istn. zawór zwrotny	istniejący	1	100	ręczne
9	PR80	Przepustnica odcinająca	ręczna międzykołnierzowa	1	80	ręczne
10	Istn. Z100	Zasuwa klinowa	istniejąca	1	100	ręczne
11	KC	Kurek czerpalny		1	15	ręczne
12	Istn. KC	Kurek czerpalny	istniejący	1	15	ręczne
13	K15	Króciec Dn15	do podłączenia przewoźnego chloratora	2	15	
14	PK	Prostka stalowa jednokołnierzowa Dn100	prostka o długości 1,0m jednokołnierzowa z blokadą przesunięcia rurociągu – wykonanie warsztatowe	1	100	
15	CL1.1, CL1.2, CL2.1, CL2.2	Konduktometryczna sonda poziomu cieczy	wg części elektrycznej	4		elektryczne
16	SG1, SG2	Hydrostatyczna sonda głębokości	wg części elektrycznej	2		elektryczne
02. BLOK AERACJI						
17	ZNM	Zbiornik napowietrzająco-magazynujący	podziemny bezciśnieniowy zbiornik o pojemności 100m ³ , wykonanie stal czarna, zabezpieczenie antykorozyjne: od wew. farba z atestem PZH, za zew. izolacje - 2xwelon szklany na lepiku, zbiornik wyposażony w system doprowadzenia wody surowej oraz aeracji, oba zabudowane w pionowej kolumnie o wysokości 3m i średnicy 1m. Zbiornik wyposażony we włącz wejściowy i wentylację nawiewno-wywiewną.	1		
18	WW	Wentylator wyciągowy systemu aeracji zbiornika napowietrzająco-magazynującego	ø160mm, 900 obrt/min, N=0,09kW	1	160	elektryczne
19	KS	Kosz ssawny z zaworem zwrotnym		1	150	

20	Z100	Zasuwa klinowa	miękkouszczelniająca klinowa kołnierzysta wraz z obudową i skrzynką uliczną	1	100	
21	Z150	Zasuwa klinowa	miękkouszczelniająca klinowa kołnierzysta wraz z obudową i skrzynką uliczną	3	150	
22	PW	Pompa wody spustowej ze zbiornika napowietrzająco-magazynującego ZNM	przenośna, jednostopniowa, zatapialna, monoblokowa pompa do opróżniania studzienki spustowej wody ze zbiornika ZNM, Q=11m ³ /h, Hp=6m, N=0,7kW. Wyposażona we wyłącznik pływakowy, wykonanie stal nierdzewna	1		elektryczne
23	CL3.0, CL3.1, CL3.2, CL3.3, CL3.4, CL3.5, CL3.6	Konduktometryczna sonda poziomu cieczy	wg części elektrycznej	7		elektryczne
24	SG3	Hydrostatyczna sonda głębokości	wg części elektrycznej	1		

03. BLOK POMPOWNI

25	APWA	Zestaw pompowy APWA II stopnia	kompletny automatyczny zestaw pompowy składający się z 4 pomp pionowych wielostopniowych odśrodkowych (3 pompy pracujące + 1 rezerwowa). Parametry zestawu pompowego: Q=60m ³ /h, H=60 m sł.H ₂ O, N=4*5,5 kW = 22,0 kW, regulacja wydajności poprzez falownik.	1		
26	W3	Wodomierz śrubowy Dn100 z nadajnikiem impulsów	wyposażony w impulsator NKO - kontaktron co 1 m ³ , optyczny co 1dm ³	1	100	
27	AM150	Łącznik amortyzacyjny		2	150	
28	PR150	Przepustnica odcinająca międzykołnierzysta		3	150	ręczne
29	PZ150	Przepustnica zwrotna	międzykołnierzysta klapowa	2	150	
30	KC	Kurek czepalny		1	15	ręczne
31	CL4.1	Sonda suchobiegu	dostarczana w komplecie z zestawem pompowym	1		
32	KP	Presostat	zakres nastaw 2÷14 bar - wg części elektrycznej – dostarczany z komplecie z zestawem pompowym	1		
33	PC	Przetwornik ciśnienia	0-1,0MPa – dostarczany w komplecie z zestawem pompowym	1		

04. BLOK DEZYNFEKCJI

34	ZK15	Zawór kulowy	wykonanie PVC chemoodporny	3	15	ręczne
35	ZW1	Zawór wielofunkcyjny	stałe przeciwcisnienie, antysyfon, ręczna redukcja ciśnienia,	2	15	
36	ZD	Zawór dozujący Dn4		1	4	
37	PDC1, PDC2	Membranowa pompa dozująca	Q _{max} =2,5dm ³ /h, P _{max} =18bar, N=18W, pompa z przełącznikiem alarmu, wraz z zestawem ssącym 6/9 z czujnikiem min. poziomu, z kablem i wtyczką do pompy	2		elektryczne
38	ZRP1, ZRP2	Zbiornik podchlorynu	zamknięty cylindryczny, V=60dm ³ , wyk. PE	2		

05. WĘZEL WODOMIERZOWY

39	ZK25	Zawór kulowy		2	25	ręczne
40	RD25	Reduktor ciśnienia		1	25	
41	ZA	Zawór antyskażeniowy	typ EA	1	25	
42	W4	Wodomierz skrzydełkowy Dn20		1	20	

06. DODATKOWE WYPOSAŻENIE STACJI WODOCiąGOWEJ

43	OS	Osuszacz powietrza	kondensacyjny, kubatura osuszanego pomieszczenia max 180m ³ , N=310W	1		
----	----	--------------------	---	---	--	--