

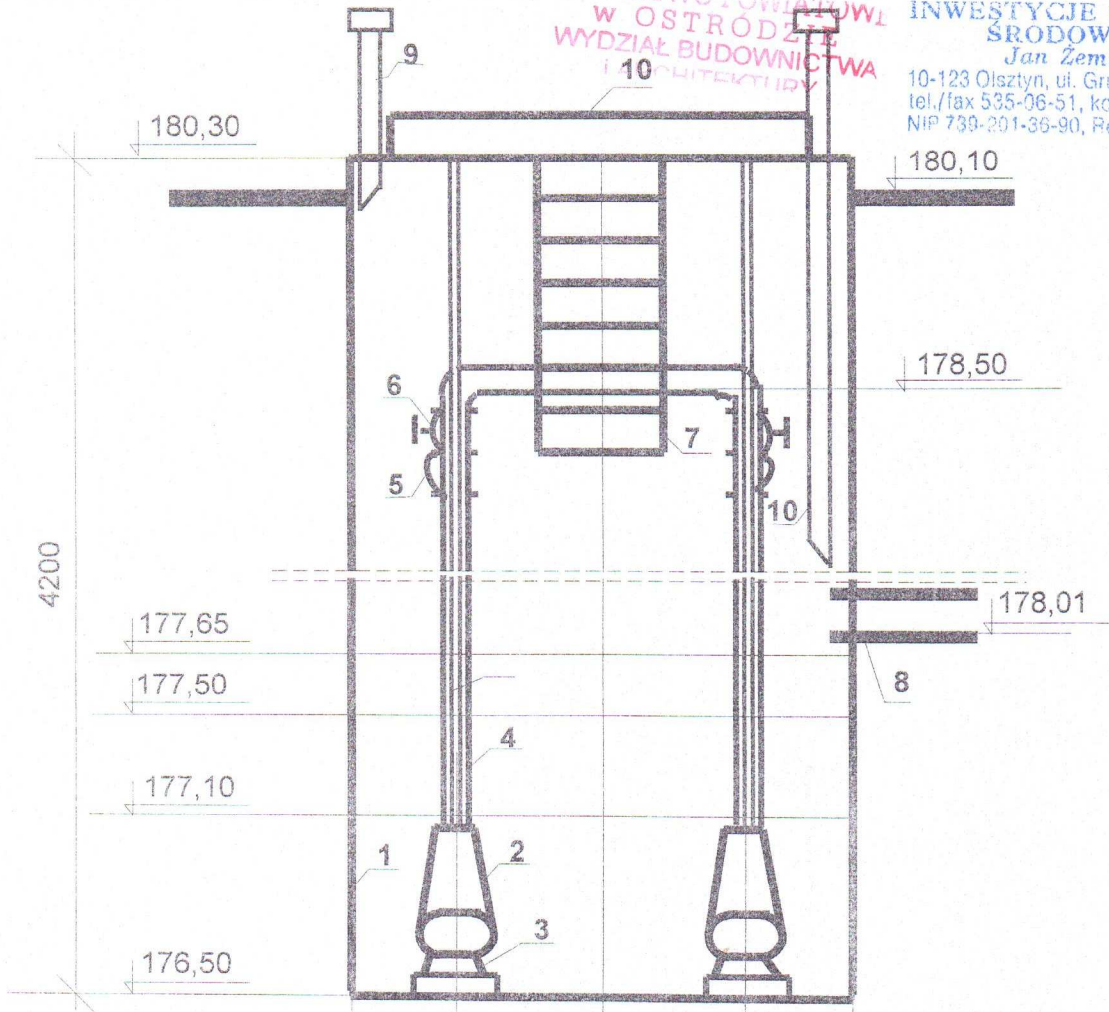
EKO-RS OLSZTYN

KOMPAKTOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PRTZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-1 ZYBUŁTOWO

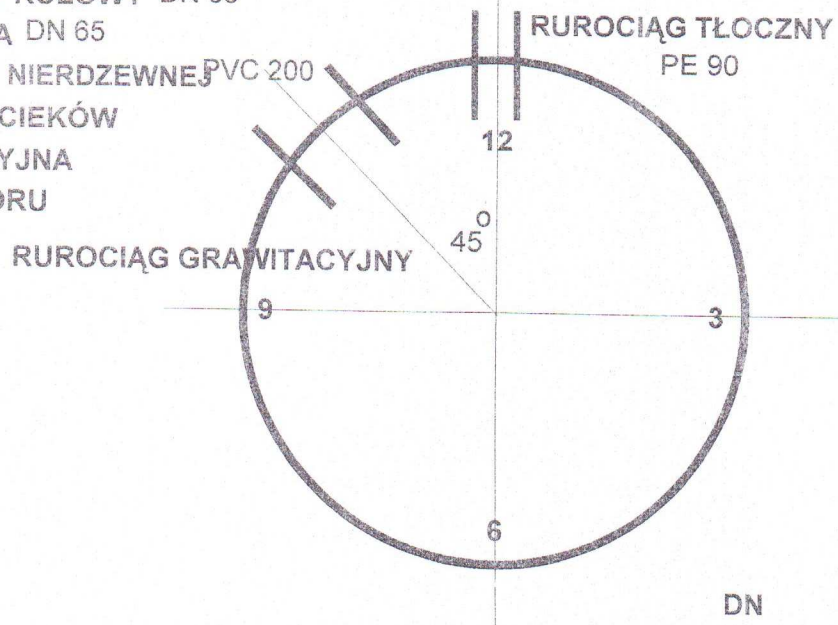
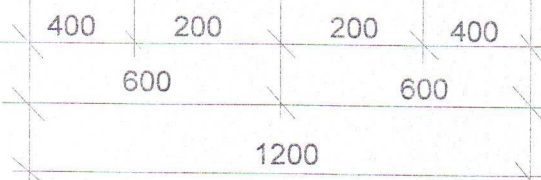
URZĘDZIVO POWIATOWE
W OSTRODZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I ARCHITEKTURY

INWESTYCJE OCHRONY
ŚRODOWISKA
Jan Zemańtys

10-123 Olsztyn, ul. Grunwaldzka 18/10
tel./fax 535-06-51, kom. 505 093 853
NIP 739-201-36-90, Regon 511320574



- 1. ZBIORNIK Z KRĘGÓW ŻELB.
- 2. POMPA NF 65-170/032ULG-120
- 3. STOPA SPRZĘGAJĄCA DN 65
- 4. PION TŁOCZNY DN 65
- 5. ZAWÓR ZWROTNY KULOWY DN 65
- 6. ZASUWA KLINOWA DN 65
- 7. DRABINA ZE STALI NIERDZEWNEJ
- 8. TULEJA WLOTU ŚCIEKÓW
- 9. RURA WENTYLACYJNA
- 10. POKRYWA OTWORU



DN

Projekt
Klient pozycje
Nr projektu
Sporządzony przez
Poz.

Strona 1 / 5

2012-11-29

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRÓDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I ARCHITEKTURY

Karta danych

Nazwa pompy

Amarex N F 65-170/032YLG-120

Dane robocze

Przepływ		l/s	Medium		
Wysokość podnoszenia		m	Gęstość	0,998	kg/dm ³
Robocza prędkość obrotowa	2900	1/min	Lepkość	1	mm ² /s
Moc na wale		kW	Temperatura	20	°C
Sprawność		%			
Wartość NPSH pompy		m			
Wysokość pod.przy zero.przepl.	12,1	m			
Obszar zastosowania	Wysokość podnoszenia przepływ				
	Od	12,1	m	0	l/s
	do	3	m	18,3	l/s

Typ

Producent	KSB Aktiengesellschaft	Typ wirnika	Wirnik ze strumieniem swobodnym		
Typ	Pompa zatapialna		Otwarte		
Typoszereg	Amarex N F	Średnica wirnika			
Wielkość	65-170		Max.	120	mm
Liczba stopni	1		Min.	158	mm
Numer charakterystyki	K2563-52-05	Swobodny przelot		120	mm
				65	mm

Ułożyskowanie	Łozyska toczne	
Ilość łożysk	1 / 1	
Smarowanie	Smarowanie, na cały okres eksploatacji	
Króciec ssawny	Wielk.ciśn.nom.	---
	Średnica znamionowa	DN 65
	Norma	---
Króciec tłoczny	Wielk.ciśn.nom.	PN 16
	Średnica znamionowa	DN 65
	Norma	EN 1092-2

Króciec ssawny: pompa, Króciec tłoczny: kolano kołnierzone

Materialy

Korpus	Zeliwo szare EN-JL1040
Pokrywa ciśnieniowa	Zeliwo szare EN-JL1040
Wirnik	Zeliwo szare EN-JL1040
Wal	Stal nierdzewna EN-1.4021+QT800
Sruby, nakretki	Stal nierdzewna EN-1.4301 (A2)

Pierscien Oring Kauczuk nitrylowy (NBR)

Projekt
Klient pozycje
Nr projektu
Sporządzony przez
Poz.

Strona 2 / 5
2012-11-29

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRODZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I ARCHITEKTURY

Karta danych

Nazwa pompy

Amarex N F 65-170/032YLG-120

Uszczelnienie wału

Rodzaj konstrukcji:	Podwójne uszczelnienie mechaniczne
Układ:	Tandemowy
uszczelnienie po stronie pompy	z elastomeru
Uszczelnienie mechaniczne od strony pompy	SiC/SiC
Uszczelnienie mechaniczne od strony łożyska	Węgiel/AL2O3

Kontrola

Termiczna ochrona uzwojen	Przez wyłącznik bimetalowy
Ograniczenie dla ochrony przeciwwybuchowej	Przez wyłącznik bimetalowy
Kontrola komory silnika	

Powłoka lakiernicza

Postępowanie wstępne	Sa 2 1/2 to ISO 85011 / ISO 12 944-4 DIN 55928, Part 4
Proces obróbki strumieniowej	obróbka srutem stalowym
Primer	fosforan cynku lub pył cynkowy
Grubość warstwy po wysuszeniu	> 35 mikrometrów
Powłoka nawierzchniowa	żywica epoksydowa dwuskładnikowa
Zawartość frakcji stałej	> 82 %
Grubość warstwy po wysuszeniu	> 80 mikrometrów
Odcień farby	Ultramaryna (RAL 5002 wg DIN 6174)

Ustawienie

USTAWIENIE

Rodzaj ustawienia:

ustawienie na mokro z urządzeniem do samoczynnego sprzęgania pompy z kolaniem kołnierzowym

Średnica znamionowa kolana kołnierzowego:

DN 65

Kołnierz wg:

EN 1092-2, PN 16

Mocowanie:

przykręcone do pompy

Głębokość zamontowania:

4,5 m

Urządzenie prowadzące:

przewodzenie na linie

Dopuszczalne odchylenie w pionie:

+/- 5 stopni

Środek do podnoszenia:

Lancuch wyciągowy, ocynkowany

Długość środka dopodnoszenia:

2 m

Uchwyty do podnoszenia:

wszystkie 1 m

Części do ustawienia:

kolano kołnierzowe,
elementy mocujące,
zamocowanie, konsola, środek do zamocowania
lina prowadząca

Materiały:

Kolano kołnierzowe:

Zeliwo szare EN-JL1040

Zamocowanie:

Konsola:

Stal nierdzewna EN-1.4571

Lina prowadząca:

Stal nierdzewna EN-1.4401

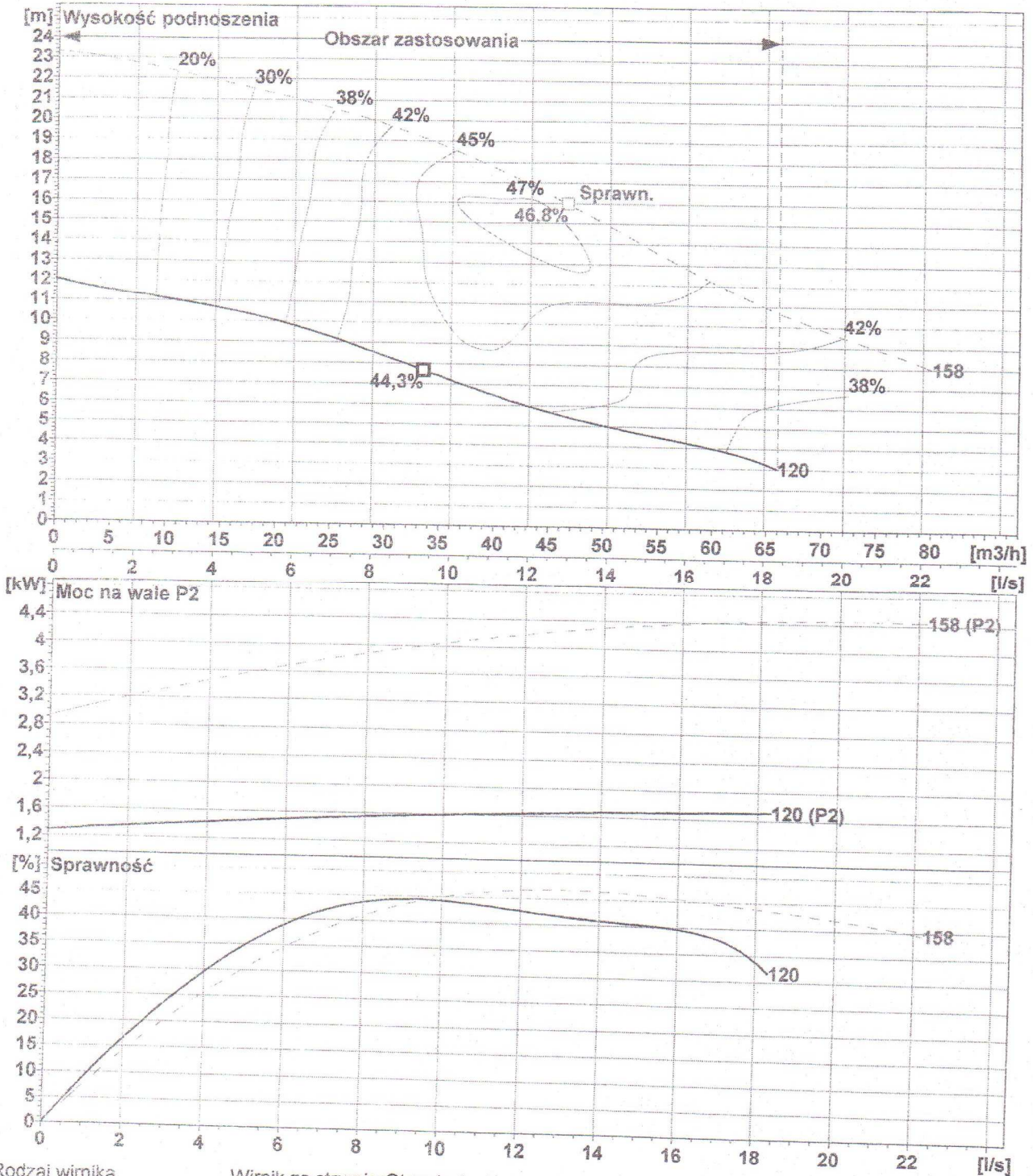
Środek do podnoszenia:

Stal ocynk. EN-1.0038+Z (A 283 gat. B galw.)

Projekt
 Klient pozycje
 Nr projektu
 Poz.
 Sporządzony przez

Charakterystyki

Nazwa pompy **Amarex N F 65-170/032YLG-120**



Rodzaj wirnika	Wirnik ze strumieniem obrotowym	Numer charakterystyki	K2563-52-05
Swobodny przełot	65 mm	Gęstość	0,9983 kg/dm ³
Średnica wirnika	120 mm	Lepkość	1,005 mm ² /s
		Częstotliwość	50 Hz
		Prędkość obrotowa	2900 1/min

KSB Aktiengesellschaft, Turmstrasse 92, 06110 Halle (Germany), Phone +49 (345) 48260, Fax +49 (345) 4826 4699, www.ksb.com

Projekt
 Klient pozycje
 Nr projektu
 Poz.
 Sporządzony przez

Karta danych: dane silnika

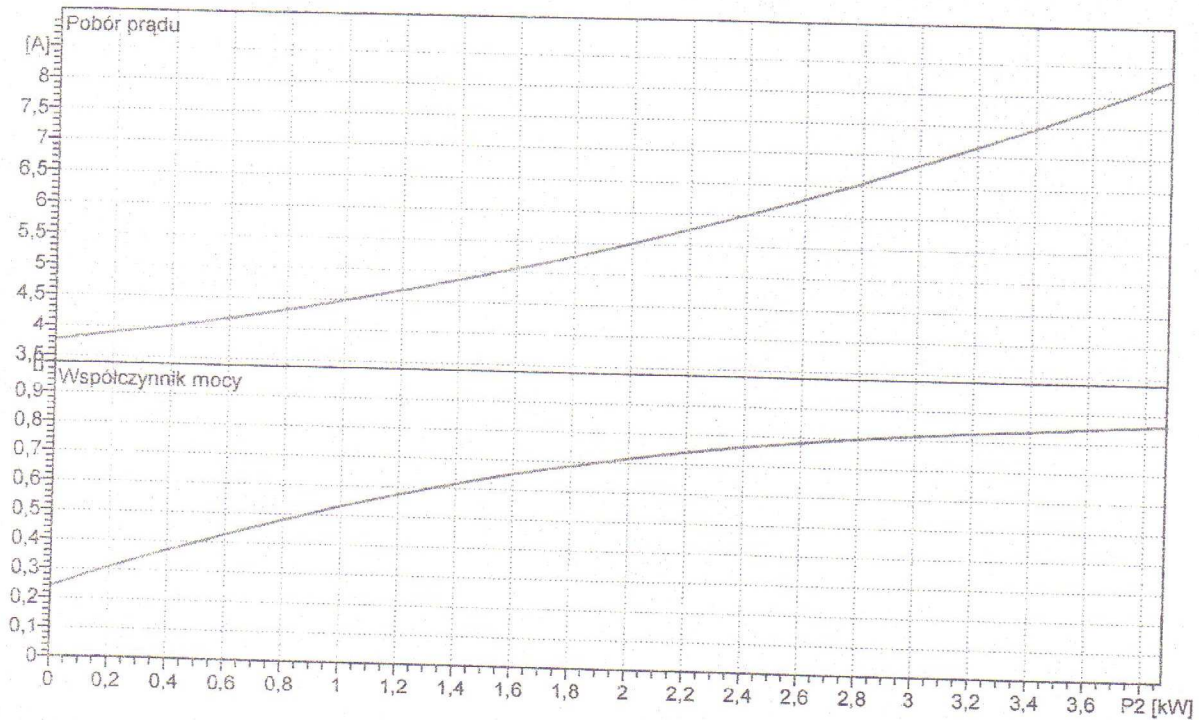
Typ silnika 032YLG

Producent silnika	KSB Aktiengesellschaft	Napięcie nominalne	400	V
Wykonanie według normy	-	Częstotliwość sieci	50	Hz
Klasa ochrony	IP68	Moc nominalna P2	3,1	kW
Klasa izolacji	F	Prąd nominalny	7	A
Temperatura czynnika chłodzącego $\theta =$	40 °C (104 °F)	Nominalna prędkość obrotowa	2900	1/min
Rodzaj rozruchu	Bezpośrednio	Prąd rozruchowy w stosunku do prądu nominalnego	49,7	A
Liczba rozruchów / h	30	Maks. napięcie	420	V
		Min. napięcie	380	V

Zabezpieczenie przeciwybuchowe ATEX II 2G, Ex dIIB T4
 Nazwa pompy Amarex N F 65-170/032YLG-120

Obciążenie	P1	P2	eta	cos phi	I
	kW	kW	%		A
4/4	3,97	3,1	78,1	0,82	7,0
3/4	3,08	2,3	75,4	0,75	5,9
2/4	2,23	1,6	69,5	0,64	5,0
1/4	1,41	0,8	55	0,47	4,3

Kabel główny 1 x H07RN-F 7G1.5 Średnica 14,00..17,50 mm
 Kabel sterujący --- Średnica
 Kabel, osłona zewnętrzna Wodoodporny kauczuk syntetyczny
 Długość przewodu elektrycznego 10 m



Firma
Uwaga na
Data

Projekt instalacji

Ciecz

Ścieki		
Temperatura	20	°C
Gęstość	1	kg/dm ³
Lepkość	1,562	mm ² /s
Ciśnienie pary	0,0234	bar

Przebieg

Instalacja zatapialna		
Przepływ	4	l/s
Wysokość geom. - różnica między poziomem cieczy w zbiorniku do którego tłoczona jest ciecz i poziome	7	m
Straty w systemie tłocznym Hv,d	2,249	m

Strat całkowite	2,249	m
Całkowita wysokość geometryczna	7	m
Całkowita wysokość podnoszenia	9,249	m

Firma
Uwaga na
Data

Straty po stronie tłocznej Hv,d1

Przepływ

4 l/s

Rurociągi

2,12 m

Ilość	Długość	Nazwa	Prędkość przepływu	Chropowatość rury mm	Ciśnienie strat m
1	275	PVC 6 KG/CM2 - (90x85.6)	0,695	0,15	2,12

Zawory odcinające

0,01614 m

Ilość	DN	Nazwa	Utwór	Współczynnik strat	Ciśnienie strat m
1	80	Kłapa DN 80	nieznany	0,5	0,0161

Zawory zwrotne

0,0581 m

Ilość	DN	Nazwa	Utwór	Współczynnik strat	Ciśnienie strat m
1	80	Zawór kłapowy zwrotny DN 80	nieznany	1,8	0,0581

Kolana

0,0593 m

Ilość	DN	Kąt łuku mm	Kąt kolana °	Chropowatość rury mm	Ciśnienie strat m
4	86	86	90	0,15	0,0593

Całkowite straty w systemie tłocznym

2,249 m

Zestawienie długości sieci
Zadanie inwestycyjne pn. „ Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w msc. Zybuntowo „ –
Gmina Grunwald woj. warmińsko-mazurskie

L.p.	Rodzaj sieci	Odcinki sieci od studni – do studni	PVC fi 200 mm długość mb	PVC fi 160 mm długość mb	PE fi 90 mm długość mb	Uwagi	
1.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Kol. „A”	Przepompownia nr 1	SS13	SS13	236	---	
	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Kol. „A”	SS13	SS16	---	46		
	Przyłącze do kol. „A”	SS3	SS3/1	---	24		
	Przyłącze do kol. „A”	SS4	SS4/1	---	8		
	Przyłącze do kol. „A”	SS5	bud. 22	---	13		
	Przyłącze do kol. „A”	SS6	bud. 22	---	16		
	Przyłącze do kol. „A”	SS7	bud. 21	---	12		
	Przyłącze do kol. „A”	SS8	bud. 21	---	15		
	Przyłącze do kol. „A”	SS9	SS9/1	---	20		
	Przyłącze do kol. „A”	SS10	SS10/1	---	15		
	Przyłącze do kol. „A”	SS12	SS12/1	---	18		
	2.	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Kol. „B”	SS2 (kol. „A”)	SS8	---	168	---
		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Kol. „B”	SS8	bud. 26	---	33	
Przyłącze do kol. „B”		SS2	SS2/1	---	11		
Przyłącze do kol. „B”		SS3	SS3/1	---	9		
Przyłącze do kol. „B”		SS4	SS4/1	---	8		
Przyłącze do kol. „B”		SS5	SS5/1	---	7		
Przyłącze do kol. „B”		SS6	SS6/*2	---	8		
Przyłącze do kol. „B”		SS7	SS7/1	---	12		
Kolektor toczny		Przepompownia nr 1	SR	---	---	275	
Włączenie w istniejącą sieć grawitacją		SR	SS1	---	---	---	
RAZEM			437	275	275		

Zestawienie studni
Zadanie inwestycyjne pn. „ Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w msc. Zybułtowo „
Gmina Grunwald woj. warmińsko-mazurskie

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRODZIE
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
I BUDOWNICTWA

L.p.	Rodzaj sieci	Nr studni	Studnie betonowe d=1200 mm		Nr studni	Studnie PVC d=600 mm	
			wysokość H	Średnia wysokość studni		wysokość H	Średnia wysokość studni
Kolektor „A”			Przyłącza do kol. „A”				
1.		SS1(piask.)	2,57	2,57	---	---	---
2.		SS2	2,15	---	---	---	---
3.		SS3	2,41	---	SS3/1	1,60	---
4.		SS4	2,66	---	SS4/1	1,58	---
5.		SS5	2,25	---	SS5/1	2,02	---
6.		SS6	2,01	---	SS6/1	1,65	---
7.		SS7	1,95	---	SS7/1	1,97	---
		SS8	1,70	---	SS8/1	1,81	---
9.		SS9	1,68	---	SS9/1	1,45	---
10.		SS10	1,68	---	SS10/1	1,48	---
11.		SS11	1,49	---	---	---	---
12.		SS12	1,42	---	SS12/1	1,45	---
13.		SS13	2,16	--	---	---	---
14.		SS14	1,42	---	---	---	---
15.		SS15	1,38	---	---	---	---
16.		SS16	1,60	---	---	---	---
Kolektor „B”			1,86		Przyłącza do kol. „B”		1,67
1.		SS1	1,45	---	---	---	---
2.		SS2	1,47	---	SS2/1	2,06	---
3.		SS3	1,48	---	SS3/1	1,76	---
4.		SS4	1,55	---	SS4/1	1,62	---
5.		SS5	1,77	---	SS5/1	1,62	---
6.		SS6	2,42	---	SS6/1	1,48	---
				---	SS6/2	1,50	---
7.		SS7	2,30	---	SS7/1	1,50	---
8.		SS8	1,82	---	---	---	---
9.		SS9	1,66	---	---	---	---
10.		SS10	1,53	---	---	---	---
Kolektor tłoczny			1,75				1,65
1.		SR	1,80	---	---	---	---
2.		SS1	1,92	---	---	---	---
RAZEM		28	-----	-----	16	-----	---

właściciele gruntu na trasie zadania inwestycyjnego pn. „Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w msc. Zybułtowo” gm. Grunwald woj. warmińsko-mazurskie.

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRÓDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
MIAST I WSI

L.p.	Imię i Nazwisko	Nr działki	Miejsce zamieszkania
OBREB STEBARK			
1.	Gmina Grunwald	291/5, 291/3 291/32, 291/65	14-107 Gierzwałd 33
2.	Wątlę Janusz Remigiusz Wątlę Grażyna Ewa	291/6	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 26/4
3.	Kępczyński Krzysztof Kępczyńska Marianna	291/7	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 26/3
4.	Szymański Krzysztof Szymańska Jadwiga	291/8	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 26/1
5.	Sokołowski Janusz Sokołowska Bożena	291/9	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 26/2
6.	Cholewa Jan Cholewa Marzenna Jadwiga	291/12	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 18/5 14-107 Gierzwałd Zybułtowo 25/2
7.	Szypowski Konrad	291/47	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 5/3
8.	Kisielewski Marek Arkadiusz	291/13	Nowy Dwór Mazowiecki ul. Generała Bema 355 m8
9.	Falba Bogdan Falba Bogusława	291/14	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 24/1
10.	Wielechowski Jarosław Zenon Wielechowska Renata	291/16	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 23/2
11.	Makowski Bolesław Tadeusz Makowska Halina	291/18	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 23/1
12.	Mazgała Stefan Mazgała Henryka	291/20	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 22
13.	Zajac Władysław Zajac Leokadia	291/22	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 22
14.	Rauch Anita Rauch Sławomir Andrzej	291/23	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 21/2
15.	Iwan Edward Iwan Marzena	291/25	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 21/1
16.	Lewandowski Krzysztof Lewandowska Gabriela	291/26	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 20/2
17.	Moroz Romuald Moroz Maria	291/27	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 20/1
18.	Ratajczak Kamil Jakub	291/37	14-100 Ostróda Ul. Ign. Paderewskiego 4/13
19.	Potorski Kazimierz Potorska Jolanta	291/69	14-107 Gierzwałd Zybułtowo 33

Sporządził :

WŁAŚCICIEL

Jan Żemajtyś

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRODZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA

URZĄD GMINNY

Olsztyn, dnia 22.12. 1983 r.

W Ostrozie

(pieczęć)

Nr 223/83/01

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Wiesław KATA
(imię i nazwisko)

technik budowlany w zakr. spec. wyposaż. sanit. bud.

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 października 54 r. w Orzyszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

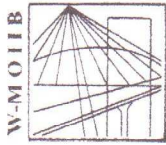
w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

ZGraf. WZSR Biskupiec zam. 956 17.05.1982 r. 300 szt

ZA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

WŁAŚCICIEL
Jan Żemajtys



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 26 października 2012
(data)

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRÓDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I ARCHITECTURY

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 3689 / 2012

Wiesław Kata
Pan/Pani
miejsce zamieszkania **ul. Dworcowa 53/97**
10-437 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IS/0676/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-10-01** do dnia **2013-09-30**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WŁAŚCICIEL

Jan Żemajtys

Obywatel Wiesław KATA jest upoważniony do:

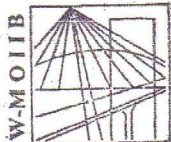
1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przestrzennej w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.



Z upoważnienia Wojewody
Z-ca DYREKTORA WBPP i NUB

inż. Janusz Palmowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 2 listopada 2011
(data)

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRÓDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA

Zaświadczenie nr 3808 / 2011

Pan/Pani **Wiesław Kata**

miejsce zamieszkania **ul. Dworcowa 53/97**
10-437 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0676/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-10-01** do dnia **2012-09-30**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

ZA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

WŁAŚCICIEL
Jan Żemajtys