

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWY STACJI WODOCIĄGOWEJ
w Pokrytkach

Obiekt: **Zbiornik wody uzdatnionej stalowy pionowy**

Lokalizacja: **Pokrytki dz. nr ewid. 370/2, gm. Strzegowo**

Inwestor: **Gmina Strzegowo**
 Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo

Autorzy opracowania:

Branża bud.-konstrukcyjna: **Roman Rzepliński upr.bud.nr Wa/69/74**

bud. Roman Rzepliński
Nr ewid.uprwn. 69/Wa/74
do kier. robot budowl. oraz nadzoru
projektów arch. i konstr.
06-400 Ciechanów, ul. Nowożagumienna 14
tel. (0-23) 672 48 06

Branża technologiczna: **Jerzy Zmorzyński upr.bud.nr GT8386/100/76**

Jerzy Zmorzyński
Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

Ciechanów

lipiec

2009 r

Pracownia projektowa:



BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
tel/fax: 0-23 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm

Spis zawartości opracowania:

L.p	Wyszczególnienie	Nr strony	Nr rysunku
1	Strona tytułowa	1	
2	Spis zawartości	2	
3	Oświadczenie projektantów	3	
4	Zaświadczenie MOIIB	4,5	
5	Odpis uprawnień projektantów	6,7	
6	Opis techniczny	8	
7	Plan zagospodarowania		1
8	Technologia zbiornika retencyjnego		2
9	Schemat technologiczny stacji - uzupełnienie		3

Jerzy Zmorzyński
Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

Ciechanów dn. 08.07.2009 r

Oświadczenie

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003 r Dz.U. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt wykonaczy:

" Rozbudowa stacji wodociągowej w Pokrytkach"

w Pokrytkach dz. nr 370/2, gm Strzegowo

dla Gminy Strzegowo, Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadmi wiedzy technicznej

Jerzy Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

bud. Roman Rzepliński

Nr ewid. uprwn. 69/Wa/74
do kier. robót budowl. i nadzoru
projektów arch. i kons.
06-400 Ciechanów, ul. Nowożytna 14
tel. (0-23) 672 48 06



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 listopada 2008

Zaświadczenie

Pan ROMAN RZEPLIŃSKI

miejsce zamieszkania:

ul. NOWOZAGUMIENNA 14

06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/7318/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

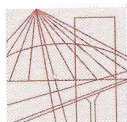
Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 70 kg, Data urodzenia: 1958
Działalność zawodowa: Inżynier Budownictwa
Zmiana danych: 01/01/2008
Podpis: Jerzy Korowski

Zgodne z oryginałem

Jerzy Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.plb.org.pl, www.maz.plb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 15 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI

miejsce zamieszkania:

ul. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 13 / 38
06-400 CIECHANÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/3952/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Za PRZEWODNICZĄCEGO

[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. Świętokrzyska 14 Klatka B, Vlp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

Zgodne z oryginałem

Jerzy Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Geologii i Ochrony Środowiska

Warszawa, dnia 21 lutego 1974 r.

Nr ewid. uprawn. 69/Wa/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266) ob. ROMAN RZEPLIŃSKI
technik budowlany
urodzony dnia 22 października 1935 r. w Ciechanowie

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do: 1. kierowania robotami budowlanymi obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji oraz
2. sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.

Wojewódzki Urząd Wzrostu
Główny Architekt
Województwa warszawskiego

mgr inż. arch. Wiesław Wiozarkiewicz



Zgodne z oryginałem

Jęży Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie inżynierii i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

URZĄD WOJEWÓDZKI
W CIECHANOWIE
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Ciechanów, dnia 18.01. 1977 r.

Nr ewidencyjny GT-8386/100/76

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13, ust. 1 pkt 4 lit. a i b.

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).

STWIERDZAM

że Obywatel JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI
technik budowlany w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne

urodzony(a) dnia 10.XI.1944 rok Czernice pow. Ciechanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

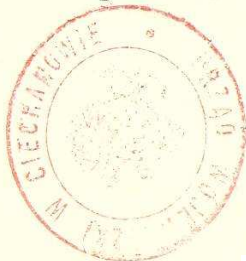
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

Obywatel JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI

jest upoważniony:

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

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



Z up. Wojewody

mgr inż. Zbigniew Leczyński
Dyrektor Wydziału

ZPI z. 430/76 nakład 1000

Zgodne z oryginałem

Jerzy Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie inwestora.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa terenulokalizacji.
- Schemat technologiczny istniejącej stacji wodociągowej.
- Wizja lokalna terenu i stacji wodociągowej.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące normy i przepisy projektowania.

2. Stan istniejący:

- Stacja wodociągowa zlokalizowana jest na działce nr 429/2 w Unierzyżu gm. Strzegowo.
- Układ technologiczny stacji wodociągowej:
 - * pompownia I^o - pompy głębinowe pracujące przemiennie zamontowane w studniach głębinowych nr 1 i nr 2 (zlokalizowane na działce stacji wodociągowej)
 - * mieszacz wodno powietrzny zlokalizowany w budynku stacji
 - * chlorownia pracująca doraźnie
 - * filtry ciśnieniowe
 - * pionowe 2 zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej $V = 125 \text{ m}^3$ każdy.
 - * pompownia II^o - zestaw hydroforowo-pompowy o płynnej zmiennej wydajności
 - * rozdzielcza sieć wodociągowa

3. Zakres opracowania:

- Przewiduje się zamontowanie 1 zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej $V = 125 \text{ m}^3$
 - * zbiornik stalowy pionowy izolowany termicznie:
 $V = 125 \text{ m}^3$; $\varnothing 4500 \text{ mm}$; Hpoboczny = $\sim 7550 \text{ mm}$; Hcałkowite = 9000 mm ;
 - zbiornik zostanie dostarczony jako wyrób gotowy wybranego wytwórcy wraz z pełną dokumentacją techniczną i atestem higieniczno-sanitarnym dopuszczającym do stosowania do wody pitnej.
 - izolacja wełną mineralną gr. 150 mm ; płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej trapezowa TR 18 gr. $1,0 \text{ mm}$.
 - Płyta fundamentowa z betonu B20 gr. 100 cm ;
 - Komora zasuw żelbetowa wylewana $150 \times 150 \text{ cm}$, gł. $2,35 \text{ cm}$ (licząc od poziomu płyty fundamentowej).
 - * włączenie do istniejących zewnętrznych przewodów technologicznych:
 - tłocznego (pompownia I o) PE $\varnothing 160 \text{ mm}$,
 - ssącego (pompownia II o) PE $\varnothing 160 \text{ mm}$,
 - przelewowego i spustowego PVC $\varnothing 0,160 \text{ m}$,
 - * włączenie w istniejący układ sterowania i sygnalizacji.
 - ułożenie kabli sygnalizacyjnych (YKY 3 x 1,5 + YKYFoy 4 x 1,5) od zbiornika do tablicy sterującej zestawu pompowego II^o

4. Celowość inwestycji:

- * poprawa ochrony ujęcia wody poprzez stabilną pracę w przekroju całej doby
- * zwiększenie możliwości gromadzenia ilości wody w okresie niskich rozbiorów celem zapewnienia ciągłości dostawy w okresie dużych rozbiorów → poprawa ciągłości dostawy wody
- * poprawa stabilności pracy urządzeń uzdatniania → poprawa jakości wody

5. Uwagi:

- * Płyte fundamentową oraz komorę zasuw należy wykonać zgodnie z wytycznymi wybranego wytwórcy zbiornika.
- * Zbiornik po wykonaniu (przed ułożeniem izolacji termicznej) oraz przewody technologiczne należy poddać próbie szczelności.
- * Włączenie zbiornika oraz przewodów do eksploatacji może nastąpić po pozytywnych wynikach badań bakteriologicznych wody.
- * Układ technologiczny, urządzenia i armatura, układ sterowania, instalacja elektryczna i sanitarna stacji wodociągowej pozostają bez zmian.
- * Użyte do wykonania zakresu opracowania materiały i armatura winny posiadać atesty higieniczne oraz certyfikaty.
- * Istniejące drogi i place utwardzone nie ulegają zmianie. Po zakończeniu robót należy uporządkować teren oraz uzupełnić trawniki.

Jerzy Zmorzyński
Uprawniony kierownik budowy i projektant
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

bud. Roman Rzepliński
Nr ewid. uprwn. 69/Wa/74
do kier. robot budowl. oraz nadzoru
projektów arch. i konstr.
06-400 Ciechanów, ul. Nowożytności 14
tel. (0-23) 672 48 06

LEGENDA

Obiekty istniejące:

A-B-C-D-A — granica działki

1. Budynek SUW murowany kryty blachodachówką.
2. Zbiorniki wody uzdatnionej stalowe pionowe V= 125 m³.
3. Studnia głębinowa nr 2.

Studnia głębinowa nr 1. (zlokalizowana poza terenem opracowania)

- S — ssące przewody wodociągowe
- T — tłoczne przewody wodociągowe
- P — przewody przelewowo-spustowe
- K — kabel sterowniczy

LEGENDA

Obiekty projektowane

4. Zbiornik wody uzdatnionej stalowy pionowy V= 125 m³.

- S — ssące przewody wodociągowe
- T — tłoczne przewody wodociągowe
- P — przewody przelewowo-spustowe
- K — kabel sterowniczy

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

działki nr: 370/2, Pokrytki, gm. Strzegowo

Skala 1 : 500

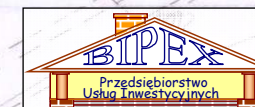
Inwestor: GMINA STRZEGOWO

Pl. Wolności 32, 06-445 Strzegowo

Inwestycja: ROZBUDOWA STACJI WODOCIAĞOWEJ

w Pokrytkach

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA		
Obwód	Pokrytki	Skala 1:500
Gmina	Strzegowo	Ark.: 252.212.0411
Powiat	mławski	252.212.0413
Woj.	mazowieckie	
Aktualizacji mapy na oznaczonym kolorem zielonym obszarze dokonał w maju 2009 r. Geodeta uprawniony Andrzej Gronowski (Upr. nr 8869)		
GEODETA mgr inż. Andrzej Gronowski nr. nr. 8869 Ciechanów, dn. 21.05.2009 r.		
Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, dla których brak było dokumentacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.		



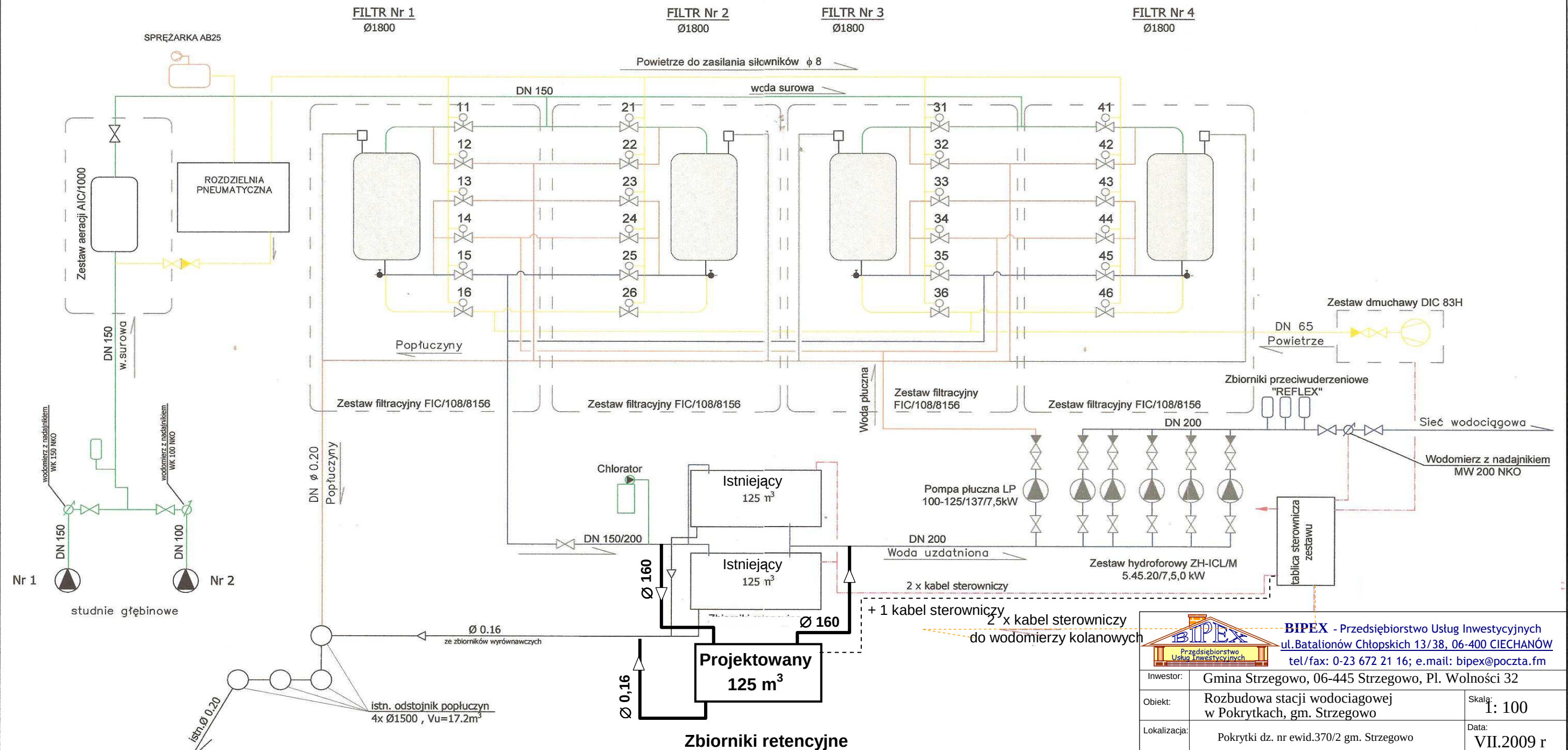
BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW
tel/fax: 0-23 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm

Inwestor:	Gmina Strzegowo, 06-445 Strzegowo, Pl. Wolności 32	
Obiekt:	Rozbudowa stacji wodociągowej w Pokrytkach, gm. Strzegowo	Skala: 1: 500
Lokalizacja:	Pokrytki dz. nr ewid. 370/2 gm. Strzegowo	Data: VII.2009 r
Projektant arch.bud	Roman Rzepliński nr.upr.69/Wa/74	bud. Roman Rzepliński Nr ewid.uprwn. 69/Wa/74 do kier. robot budowl. oraz sporządzania projektów arch. i konstr. w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76
Projektant tech.sanit	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76	Jerzy Zmorzyński Uprawniony kierownik budowy i projektant w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania	
		Nr rys. 1

STAROSTWO POWIATOWE w MŁAWIE
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W Obszarze oznaczonym linią zieloną... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru ukończającego przysięgę do zasobu powiatowego w dniu 04.06.2009 r. z datą 22.06.2009 r. z datą 22.06.2009 r.
Wniosek mapy może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wyczerpaniu i inwentaryzacji wykonanej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Prawo do 04.06.2009 r.

Z UP. STAROSTY
Marek Kujawa
Główny Specjalista ds. Zarządzania Geodezyjnego i Kartograficznego w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI UZDATNIANIA WODY - POKRYTKI



			BIPEX - Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych <u>ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW</u> tel/fax: 0-23 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm		
Investor:	Gmina Strzegowo, 06-445 Strzegowo, Pl. Wolności 32				
Objekt:	Rozbudowa stacji wodociągowej w Pokrytkach, gm. Strzegowo			Skala:	1: 100
Lokalizacja:	Pokrytki dz. nr ewid.370/2 gm. Strzegowo			Data:	VII.2009 r
Projektant arch.bud	Roman Rzepliński nr.upr.69/Wa/74		bud. Roman Rzepliński Nr ewid.uprwn. 69/Wa/74 do kier. robót budowl. oraz porządkania projektów arch. i konstr. 06-400 Ciechanów, ul. Nowożytności 14 tel. (0-23) 672 21 16		
Projektant tech.sanit:	Jerzy Zmorzyński nr.upr.GT 8386/100/76		Jerzy Zmorzyński Uprawniony technik budowy i projektant w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76		
Nazwa rysunku:	Schemat technologiczny SUW -uzupełnienie istn.				Nr rys. 3