

**PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY STACJI
WODOCIĄGOWEJ W UNIERZYŻU**

Obiekt: Zbiornik wody uzdatnionej stalowy pionowy

Lokalizacja: Unierzyż dz. nr ewid. 429/2, 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. robót budowl. oraz nadzoru
projektów arch. i konstr.
06-400 Ciechanów, ul. Nowożytna 14
tel. (0-23) 672 21 16

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 budowlany:

" Rozbudowa stacji wodociągowej w Unierzyżu"

w Unierzyżu dz. nr 249/2, 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. robot budowl. oraz sporządzania
projektów arch. i konstr. bud.
06-400 Ciechanów, ul. Nowozagumieńska 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.

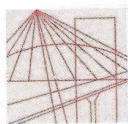
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
DZIAŁ CZŁONKOWSKI
ul. Nowozagumienna 14
06-400 CIECHANÓW

Biuro: ul. Świętokrzyska 14, 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, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

Zgodne z oryginałem

Jerzy Zmorzyński

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
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
Zaświadczenie
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: 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, 022 828 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/IIa/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.

WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
Główny Architekt
województwa warszawskiego

mgr inż. arch. Wiesław Wiczarkiewicz



Zgodne z oryginałem

Jęży Zmoryński
[Signature]

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
W CIECHANOWIE
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Ciechanów, dnia 18.01. 19 77_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 Z M O R Z Y Ń S K I
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 Z M O R Z Y Ń S K I

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 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

Opis techniczny do projektu budowlanego rozbudowy stacji wodociągowej w Unierzyżu gm. Strzegowo

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:
 $V = 125 \text{ m}^3$; $\varnothing 4500 \text{ mm}$; $H_{\text{poboczny}} = \sim 7550 \text{ mm}$; $H_{\text{całkowite}} = 9000 \text{ mm}$;
 - 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 mm.
 - Płyta fundamentowa z betonu B20 gr.100 cm;
 - Komora zasuw żelbetowa wylewana 150 x 150 cm, gł. 2,35 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, armatura oraz wyroby gotowe 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 sporządzania
projektów arch. i konstr. 002
06-400 Ciechanów, ul. Nowozagumieńska 14
tel. (0-23) 672 48 06