STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Bądzyńskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

TYTUŁ OPRACOWANIA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku

TOM

3

INWESTOR

GMINA MOSZCZENICA

97 – 310 Moszczenica
ul. Kosowska 1

pow. piotrkowski
woj.: łódzkie

GENERALNY PROJEKTANT

P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.

Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

ADRES DO KORESPONDENCJI:

97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(0-44) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

NR KONTRAKTU:	
NR UMOWY:	IINW.272.28.2016
DATA UMOWY:	09.2016

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.

Al. Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
XXX; XXVI

JEDNOSTKA EWID.
101006_2

IMIĘ I NAZWISKO:	BRANŻA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT:			
mgr inż GRZEGORZ JAŚKI	KONSTRUKCYJNA	LOD/2174/ZHOK/13	
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
mgr inż. MACIEJ JAŚKI			
mgr inż. KATARZYNA KLESZCZ			
mgr Inż. GRZEGORZ RUDZKI	KONSTRUKCYJNA	NB.IV.7342/22/98	

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

OZNACZENIE

PB

TYTUŁ

PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTONICZNO KONSTRUKCYJNY MODERNIZACJI I PRZEBUDOWY UJĘCIA WODY W SROCKU

DATA

11.2016

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Spis zawartości

WPISY DO IZB INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA 3
DECYZJE NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWALNYCH 5
O Ś W I A D C Z E N I E Z ART. 20 UST. PRAWO BUDOWLANE 8
1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego 9
2. Podstawa opracowania 9
3. Przedmiot i zakres opracowania 10
4. Warunki gruntowo-wodne 10
5. Opis konstrukcji i wytyczne realizacji 11
5.1. Budek socjalno-techniczny 11
5.2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane 12
5.2.1 Budynek w technologii tradycyjnej murowanej z rdzeniami żelbetowymi. 12
5.2.2. Izolacje: 12
5.2.3. Posadzki i podłogi: 13
5.2.4. Ślusarka okienna i drzwiowa: 13
5.2.5. Parapety: 13
5.2.6. Pokrycie dachu: 13
5.2.7. Obróbki blacharskie: 13
5.2.8. Tynki wewnętrzne: 13
5.2.9. Inne roboty: 13
5.2.10. Wentylacja: 13
5.2.11. Uwagi końcowe: 13
5.3 Układ konstrukcyjny obiektu 13
5.4 Opis Konstrukcji 14
5.4.1 Fundamenty i ściany fundamentowe 14
5.4.2 Elementy konstrukcyjne w poziomie parteru 14
5.4.3. Konstrukcja dachu 14
6. Zbiorniki wody czystej obiekt 2A i 2B. 15
6.1 Środowisko korozyjne 15
6.2. Parametry techniczne 15
6.3. Rozwiązania konstrukcyjne 16
6.4 . Technologia wykonania 16
7. Inne obiekty kubaturowe 17
8. Izolacje 17
8.1. Izolacje zewnętrznych powierzchni betonowych 17
8.2. Izolacje wewnętrznych powierzchni betonowych 18
8.3. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych 18
9. Instalacje 18
10. Warunki BHP i P. Poż. 18
11. Kolorystyka Budynku 19
12. Uwagi ogólne 20

Rysunki:

1. Plan zagospodarowania terenu - PB-AK-PZT-00
2. Rzut parteru - PB-AK-RP-01
3. Rzut fundamentów - PB-AK-RF-02
4. Schemat konstrukcji parteru - PB-AK-SP-03
5. Rzut dachu - PB-AK-RD-04
6. Przekrój A-A - PB-AK-PR-05
7. Przekrój B-B - PB-AK-PR-06
8. Zbiornik wody czystej - PB-AK-ZW-07
9. Płyta denna zbiornika wody czystej zbrojenie PB-AK-PD-08

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

WPISY DO IZB INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-KD3-62W-PHE *

Pan Grzegorz Dariusz JAŚKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3473/03
adres zamieszkania ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-DXC-WJ7-ADL *

Pan Grzegorz Tadeusz RUDZKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3369/03
adres zamieszkania ul. Góra Strzelecka 18, 97-330 Sulejów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

DECYZJE NADANIA UPRAWNIEŃ BUDOWALNYCH

Izba Inżynierów Budownictwa

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3202/1031/11
sygn. akt. KKD/7131-2/1653/11

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)*, oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 29 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578)*, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu Grzegorzowi Dariuszowi Jaśki

magistrowi inżynierowi melioracji wodnych

urodzonemu dnia 23 października 1964 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ŁOD/1653/PWOS/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 28 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Grzegorz Jaśki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Pan Grzegorz Jaśki jest upoważniony do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:

1. Grzegorz Jaśki
   ul. Fabryczna 26
   97-310 Moszczenica;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Tryb.1998.07.09

NB.IV.7342/22/98

Decyzja nr 22/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 2, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Grzegorza Tadeusza Rudzkiego dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu Grzegorzowi Tadeuszowi Rudzkiemu - mgr inż.budownictwa
ur. dnia 25 maja 1967r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Grzegorz Rudzki spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 20 czerwca 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tadeusz Rudzki
   ul.Góra Strzelecka 18
   97-330 Sulejów
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z upoważnienia Wojewody
mgr inż. Piotr Zaborowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

O Ś W I A D C Z E N I E Z ART. 20 UST. PRAWO BUDOWLANE

Niniejszym oświadczam, na podstawie art. 20, ust. 4 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami), że opracowanie dla branży architektura i konstrukcja

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY WRAZ Z MODERNIZACJĄ STACJI UZDATNIANIA WODY W SROCKU GMINA MOSZCZENICA, POW. PIOTRKOWSKI, WOJ. ŁÓDZKIE

Sporządziłam (łem) zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Lp.	Imię, nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data	Podpis, pieczątka
1.	**mgr inż. Grzegorz Jaśki**	LOD/2174/ZHOK/13 spec. konstrukcyjna	11/2016	
2.	**mgr inż. Maciej Jaśki**			
3.	**mgr inż. Katarzyna Kleszcz**			
4	**Mgr inż. Grzegorz Rudzki**	NB.IV.7342/22/98 spec. konstrukcyjna	11/2016	

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO STACJI UZDATNIANIA WODY

1. Uczestnicy procesu inwestycyjnego

Uczestnicy procesu inwestycyjnego:

Inwestor – Urząd Gminy Moszczenica,
Ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

Projektant – P.P.W. „BIOPROJEKT" Sp. z.o.o
Ul. Al. Armii Krajowej 22b lok 9.
97-300 Piotrków Tryb.
Tel 044- 737-09-10
biurospolka@bioprojekt.pl,

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stacji uzdatniania wody w gm. Moszczenica stanowi:

- Umowa o pracę projektowe Nr INW. 272.28.2016
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu stacji
- Projekt technologiczny stacji uzdatniania ,
- Projekt zagospodarowania terenu ,
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania oraz informacje o dostępnych materiałach,
- Wytyczne i uzgodnienia międzybranżowe dokonane na etapie projektowania.

Podstawę prawną do pracowania projektu stanowią:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. nr 156, poz. 1118 z dnia 17 sierpnia 2006r.)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. nr 115, poz. 1229 z dnia 11 Grudzieńa 2001 r. wraz z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 129, poz. 902 z dnia 4 lipca 2006r.)
- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. Dz. U. Nr 62, poz. 628
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800 2014.12.31)

STAROSTWO POWIATOWE
w Pabianicach Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
95-200 Pabianice Trybunalski

- Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. Nr 169, poz.1650 wraz z zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 Grudnia 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. Nr 96, poz.438 wraz z zmianami).)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz.U. Nr 21, poz.73).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. 2010 nr 137 poz. 924 2010.08.13)

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku wolno stojącego stacji uzdatniania wody wraz z pomieszczeniami kubaturowymi w gminie Moszczenica, obręb Srock nr ewidencyjny działki 15/2 obręb Podolin Kolonia. Projekt obejmuje następujące obiekty, oznaczone na planie zagospodarowania jako:

1. Budynek techniczno-socjalny – obiekt nr 1
2. Zbiorniki wyrównawcze – obiekty nr 2A i 2B,

   Infrastruktura towarzysząca
3. Zbiornik na ścieki z chlorowni – obiekt nr 3
4. Zbiornik na ścieki sanitarne – obiekt nr 4
5. Zbiornik wód popłucznych – obiekt nr 5
6. Płyta-agregat prądotwórczy w obudowie dźwiękochłonnej, – obiekt nr 8

4. Warunki gruntowo-wodne

Ujęcie wody w Srocku położone jest w obrębie Kredowej Niecki Łódzkiej wypełnionej utworami kredowymi przykryte lokalnie osadami trzeciorzędu oraz ciągłą warstwą czwartorzędu. Teren jest drenowany przebiegającymi równoleżnikowo rzeka Moszczanką (w odległości około 300 m na północ od studni) i rowem (w odległości około 150 m na południe od studni).

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Kreda górna w rejonie Srocka występuje w postaci wapieni i margli o bardzo dużej miąższości do 940 m. Utwory trzeciorzędowe występują nieregularnie w postaci soczewek iłowych i żwirowych.

Utwory **czwartorzędowe** charakteryzują się dużą miąższością w rejonie ujęcia występują na głębokości od 49,5 m do 71, 5 m i są one zbudowane z piasków różnoziarnistych i glin.

5. Opis konstrukcji i wytyczne realizacji

5.1. Budek socjalno-techniczny

Obiekt stacji uzdatnia wody zaprojektowano jako budynek wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony. Obiekt zlokalizowany jest gminie Moszczenica, w miejscowości Srock nr ewidencyjny działki 15/2 obręb Podolin Kolonia. Nowo projektowany budynek spełnia funkcję produkcyjno – magazynową o gęstości obciążenia ogniowego < 500 MJ/m^2. Na parterze budynku zaprojektowano stację uzdatniania wody, chlorownię, szatnię i biuro, magazynek, łazienkę z wc. Poniżej zestawiono powierzchnię, powierzchnię użytkową i kubatury.

Zestawienie powierzchni i kubatury:

Powierzchnia zabudowy	146,16 m^2
Powierzchnia użytkowa budynku	120,36 m^2
Powierzchnia użytkowa części socjalnej	19,06 m^2
Powierzchnia użytkowa części produkcyjno – magazynowej	101,30 m^2
Kubatura	651,22 m^3

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

BILANS POWIERZCHNI PARTERU BUDYNKU			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA		POW. UZYTK.
0.1	stacja uzdatniania wody	gres	96,00 m²
0.2	szatnia i biuro	gres	6,30 m²
0.3	magazynek	gres	3,70 m²
0.4	chlorownia	gres	5,30 m²
0.5	hall	gres	3,66 m²
0.6	łazienka	gres	5,40 m²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU			120,36 m²

Zestawienie powierzchni użytkowej

5.2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

5.2.1 Budynek w technologii tradycyjnej murowanej z rdzeniami żelbetowymi.

fundamenty:	ławy fundamentowe z betonu klasy B20, zbrojone stalą A-III i A-0;
ściany fundamentowe:	bloczek betonowy + styropian ekstrudowany
ściany zewnętrzne:	ściana dwuwarstwowa pustak ceramiczny Porotherm gr.25cm, styropian 14cm; współczynnik przenikania ciepła *U=0,244 W/m²K*
ściany konstrukcyjne:	pustak ceramiczny Porotherm, ściana oporowa żelbetowa
podciągi:	żelbetowe, beton B20, stal # 34GS, Ø St0S
nadproża:	żelbetowe oraz belki typu L-19
dach:	konstrukcja drewniana krokwiowo - jętkowa
ściany działowe	cegła kratówka

5.2.2. Izolacje:

przeciwwilgociowa pozioma 2 x papa na lepiku

przeciwwilgociowa pionowa: 2x Abizol R+G

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

5.2.3. Posadzki i podłogi:

w części socjalnej: gres, płytki ceramiczne.

w części gospodarczej : gres antypoślizgowy

5.2.4. Ślusarka okienna i drzwiowa:

okna PCV wyposażone w nawiewniki, drzwi płycinowe, do chlorowni drzwiprzeciwpożarowe EI30, brama segmentowa z elementami przeszklonymi o wym. 400x400cm wyposażona w drzwi wejściowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeniem stacji uzdatniania wody.

5.2.5. Parapety:

ceramiczne lub kamienne;

5.2.6. Pokrycie dachu:

blachodachówka

5.2.7. Obróbki blacharskie:

rury spustowe z blachy cynkowej

obróbki blacharskie z blachy cynkowej

5.2.8. Tynki wewnętrzne:

cementowo - wapienne z warstwą gładzi

5.2.9. Inne roboty:

Ukształtowanie terenu przed wejściem i wjazdem do budynku może być wykonane dopiero po wzniesieniu ścian fundamentowych i wykonaniu wieńca fundamentowego.

Wykonanie odwodnienia liniowego przed wjazdem i wejściem do budynku (wody opadowe odprowadzane na teren własny nieruchomości).

5.2.10. Wentylacja:

Wentylacja grawitacyjna w części socjalnej, nawiewno – wywiewna w chlorowni oraz stacji uzdatniania wody.

5.2.11. Uwagi końcowe:

materiały budowlane powinny posiadać wymagane atesty oraz odpowiadać odpowiednim normom

roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej

5.3 Układ konstrukcyjny obiektu

- budynek wolnostojący niepodpiwniczony, parterowy, posadowiony bezpośrednio na tradycyjnych ławach fundamentowych.

...OSTWO POWIATOWE
w P...kowie Trybunalskim
ul. D...owskiego 7
97-300 Pio...ków Trybunalski

- ściany konstrukcyjne nadziemia zewnętrzne dwuwarstwowe, warstwa konstrukcyjna gr.25cm z pustaków ceramicznych Porotherm 25 P+W, izolacja termiczna 14cm, ściany konstrukcyjne wewnętrzne jednowarstwowe gr.25cm z pustaków ceramicznych Porotherm.
- konstrukcja więźby dachu budynku tradycyjna drewniana w układzie krokwiowo jętkowym, pokrycie dachu budynku blachodachówką.

5.4 Opis Konstrukcji

5.4.1 Fundamenty i ściany fundamentowe

Fundamenty tradycyjne z betonu B20 w postaci ław żelbetowych o przekroju 50x30cm zbrojonych konstrukcyjnie 4#12, stal zbrojenia podłużnego 34GS, strzemiona φ6 co 30cm ze stali St0S. Z ław fundamentowych należy wypuścić pręty startowe rdzeni żelbetowych. Posadowienie budynku projektuje się na poziomie -1,3m w stosunku do „0" budynku czyli około -1,0m poniżej poziomu terenu projektowanego. Pod fundamentami zaprojektowano warstwę wyrównawczą z betonu B10 grubości ~10cm. Ściany fundamentowe zewnętrzne dwuwarstwowe, których warstwę konstrukcyjną grubości 24cm stanowi bloczek betonowy klasy 20MPa na zaprawie cementowej marki 8MPa, izolacja termiczna 8cm. Ściany fundamentowe wewnętrzne grubości 24cm z bloczków betonowych klasy 20MPa. Na ścianach fundamentowych projektuje się wieniec obwodowy 24x20cm z betonu B20 zbrojony konstrukcyjnie 4#12, strzemiona φ6 co 25cm ze stali St0S. Poziom góry wieńca fundamentowego -0.15m.

5.4.2 Elementy konstrukcyjne w poziomie parteru

Warstwa konstrukcyjna projektowanej ściany zewnętrznej z pustaków ceramicznych Porotherm 25 P+W, wewnętrzna ściana konstrukcyjna z pustaków ceramicznych Porotherm. Nadproża nad otworami zaprojektowano jako prefabrykowane z belek typu L19/N oraz żelbetowe monolityczne z betonu B20 zbrojone podłużnie prętami ze stali 34GS i strzemionami ze stali St0S.

Dodatkowymi elementami konstrukcyjnymi są rdzenie żelbetowe monolityczne z betonu B20 zbrojone podłużnie prętami ze stali 34GS i strzemionami ze stali St0S, oraz słup żelbetowy monolityczny z betonu B20 o zbrojeniu jak wyżej.

5.4.3. Konstrukcja dachu

Konstrukcję więźby dachowej budynku mieszkalnego zaprojektowano jako tradycyjną drewnianą w układzie krokwiowo-jętkowym. Konstrukcja dachu oparta jest na murłatach usytuowanych na zewnętrznych ścianach zwieńczonych wieńcem żelbetowym. Krokwie 7.5x16cm; jętki 7x14cm; murłaty 14x14cm. Belki koszowe i narożne przyjęto o przekrojach 7.5x18cm. Drewno konstrukcyjne C30.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

6. Zbiorniki wody czystej obiekt 2A i 2B.

Zaprojektowano dwa zbiorniki wody czystej. Obiekt 2a i 2b.

6.1 Środowisko korozyjne

Dla zabezpieczenia prętów zbrojenia przed korozją w projekcie przewidziano ochronę materiałowo-strukturalną. Konstrukcję obliczono na rysoodporność min. 0,1 mm.

W ścianach przyjęto grubość otulin prętów zbrojenia min. 4 cm. W płycie dennej przyjęto grubość otulin prętów zbrojenia min. 5 cm. Dla osiągnięcia technologicznej szczelności betonu przyjęto beton szczelny C30/37 [B37] o klasie ekspozycji XD2.

- dobór kruszywa mineralnego nienasiąkliwego wg krzywej przesiewu dla betonów szczelnych
- wskaźnik w/c < 0,50
- zastosowanie cementu w ilości min. 320 kg/m^3 - cement hutniczy CEM III /A 32.5 NW/NA – cement niskokaloryczny i wolnowiążący.

Zewnętrzne ściany zbiornika wody czystej stykające się z ziemią zabezpieczono powłoką z Abizolu „R" + 2×„P". Dopuszcza się stosowanie izolacji równoważnych.

6.2. Parametry techniczne

– średnica wewnętrzna zbiornika wody czystej	7,34 m
– średnica zewnętrzna zbiornika wody czystej	8,00m
– wysokość w świetle	5,22 m
– grubość ścian płaszcza	25 cm
– Długość płyty dennej	8,30 m
– grubość płyty dennej	25 cm

Niedopuszczalna jest zmiana gabarytów zbiornika wody czystej, a w szczególności średnicy zewnętrznej płaszcza.

STAROSTWO POWIATOWE
w Płońsku Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Płońsk Trybunalski

6.3. Rozwiązania konstrukcyjne

Obiekt zaprojektowany w konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej. Przekrój cylindryczny o średnicy zewnętrznej 8,00m i wysokości konstrukcyjnej ściany 5,22 m. Cylindryczna ściana zamocowana jest w dnie i wolnopodparta pod stropem. Rzędna posadowienia: 209,3 m npm.

Płyta denna zbiornika wody czystej gr. 25cm, ściana gr. 25 cm – zbrojenie prętami jak na rysunku.

Pręty obwodowe w płaszczu zbiornika łączyć mijankowo, tak żeby w jednym przekroju nie łączyło się więcej niż 6 prętów. Przesunięcie połączeń powinno wynosić, co najmniej długość zakładu.

W przerwie roboczej między połączeniem płyty dennej ze ścianą przewidziano taśmy uszczelniające PENTAFLEX KB szer. 16,7 cm. We wszystkich przypadkach można stosować taśmy innych firm równoważne lub lepsze, posiadające atest ITB do stosowania w danych warunkach.
Przejścia przez płaszcz zbiornika szczelne łańcuchowe typu „INTEGRA" wykonane przez nawiercanie.
Materiały:

- **beton** konstrukcyjny **szczelny klasy C 30/37 [B37]**
- **Stal zbrojeniowa gatunku A-III (34GS) i A-0 (St0S).** Beton konstrukcyjny powinien być gęstoplastyczny i wibrowany mechanicznie.

6.4 . Technologia wykonania

Płyta denna.

Płytę denną należy posadowić na 10 cm warstwie chudego betony B15 z jedną warstwą papy podkładowej termozgrzewalnej.
Po zabetonowaniu płyty dennej już po 24 godz. zalać ją kilkumilimetrową warstwą wody. Tak zwaną „pielęgnację mokrą betonu" płyty dennej utrzymać aż do czasu zalewania ścian.
Ściany.

Beton konstrukcyjny powinien być gęsto plastyczny i wibrowany mechanicznie, rozkładany równomiernie warstwami o gr. nie przekraczającej 50cm.
Można betonować ściany do pełnych ich wysokości pod warunkiem niedopuszczania do rozwarstwiania się betonu w czasie betonowania.
Układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej.

Beton w konstrukcji należy układać zgodnie z ustaloną technologią robót, przy pomocy odpowiedniego sprzętu (pomp i dźwigów). Podawanego betonu nie należy zrzucać z wysokości wyższej niż 0,5 m. Masę betonową należy układać warstwami o grubości 50 cm i zagęszczać wibratorami wgłębnymi. Czas wibracji należy ustalać każdorazowo na budowie w zależności od konsystencji masy

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

betonowej i siły wymuszającej wibratora. Czas ten nie powinien być krótszy niż 25 sek. W czasie wibrowania nie dopuszczać do ściągania i rozprowadzania masy betonowej w szalunku przy użyciu wibratora. Buławę wibratora zagłębiać mijankowo, aby nie powstały tzw. pola martwe niezawibrowane.

Pielęgnacja betonu (zgodnie z wymaganiami pkt. 4.5. normy PN-63/B-06251).

W okresie pielęgnacji betonu należy:

a) chronić odsłonięte powierzchnie przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (w okresie zimowym – mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie wodą w dostosowaniu do pory roku i miejscowych warunków klimatycznych.

b) utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej: 14 dni – przy stosowaniu cementów hutniczych lub portlandzkich popiołowych..

c) polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając polewanie po 24 godz. od chwili ułożenia:

- przy temperaturze +15°C i wyższej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co najmniej co 3 godz. w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę.
- przy temperaturze poniżej +5°C betonu nie należy polew

7. Inne obiekty kubaturowe

Inne obiekty z kubaturowe takie jak zbiornik na ścieki z chlorowni obiekt nr 3, zbiornik na ścieki sanitarne obiekt nr 4, zbiornik wód popłucznych obiekt nr 5 konstrukcja prefabrykowana żelbetowa typowa wg projektu tom II technologia.

8. Izolacje

We wszystkich monolitycznych i prefabrykowanych elementach żelbetowych, dla zabezpieczenia konstrukcji przed korozyjnym działaniem magazynowanych ścieków, przewidziano zastosowanie ochrony materiałowo-strukturalnej. W tym celu obiekty zaprojektowano z betonów konstrukcyjnych szczelnych w klasie C30/37 i klasie ekspozycji XD2, zachowując odpowiednią otulinę zbrojenia pokazaną na rysunkach. Powierzchnie betonowe wewnętrzne i zewnętrzne muszą być równe, gładkie, bez „raków", pustek, ubytków porowatości, zbyt dużej chropowatości i nacieków oraz uskoków betonowych.

8.1. Izolacje zewnętrznych powierzchni betonowych

Wszystkie powierzchnie betonowe ścian pionowych zewnętrznych nieobsypanych gruntem oraz powierzchnia pozioma korony zbiornika należy zabezpieczyć preparatem firmy Drizoro – MAXSHEEN □ELASTIC. Stosować wg instrukcji producenta (instrukcja w załączniku nr 1). Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych firm takich jak: Sika, Schomburg, Deitermann.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pi... Trybunalskim
ul. D...wskiego 7
97-300 Pi...ków Trybunalski

8.2. Izolacje wewnętrznych powierzchni betonowych

Wszystkie powierzchnie pionowe wewnętrzne ściany zbiornika stykające się ze ściekami w pasie ruchomego zwierciadła ścieków aż do górnej krawędzi ściany zbiornika pokryć preparatem firmy Drizoro – MAXEPOX FLEX. Stosować wg instrukcji producenta (instrukcja w załączniku nr 2). Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych firm takich jak: Sika, Schomburg, Deitermann.

8.3. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

Elementy stalowe wewnętrzne oczyścić do I-go stopnia czystości, a następnie dwa razy zagruntować i pokryć farbą chloro-kauczukową w kolorze wg pkt. 10.

Elementy stalowe zewnętrzne ocynkować ogniowo.

Elementy bezpośrednio narażone na działanie ścieków oraz narażone na rozpryskowe działanie ścieków zabezpieczyć wg opisu w projekcie technologicznym.

9. Instalacje

Budynek wyposażony będzie w instalacje: wodną, kanalizacyjną, wentylację grawitacyjną i mechaniczną oraz elektryczne: ogólnobudowlane, elektroenergetyczne, sterowania i pomiarową. Szczegółowe opisy zawarte w projektach branżowych.

10. Warunki BHP i P. Poż.

Roboty budowlano – montażowe przy realizacji projektowanych obiektów oraz przy ich eksploatacji należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a szczególnie zawartymi w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalni ścieków . (Dz. U. nr 96, poz. 438)
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27.01.1994 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków. (Dz. U. nr 21, poz. 73)
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.10.1993 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych. (Dz. U. nr 96, poz. 437)

STAROSTWO POWIATOWE w Pionkowie Trybunalskim 97-300 Pionków Trybunalski

- „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano montażowych tom III Instalacje sanitarne"
- „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych." PKTSGiK Warszawa 1996 r.
- -Obiekty oczyszczalni ścieków w grupie PM o Qd<500 MJ/m2. oraz nie zagrożone wybuchem.
- Klasa odporności pożarowej obiektów „E" SRO, a elementy konstrukcyjne są nie rozprzestrzeniające ognia.
- Zachowane są wymagane odległości od granic działki i innych obiektów.
- Wyjście ewakuacyjne oznakowane wg PN-92/N/01256/02.
- Obiekty – instalacja elektryczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
- Wodę do celów ppoż. w ilości 10 l/s zapewnia się z sieci wodociągowej z hydrantem DN 80 w odległości do 75 m od oczyszczalni.
- Budynek zostanie wyposażony w gaśnice proszkowe ABC 4 kg; umieszczone w miejscach widocznych i oznakowanych.
- Na terenie oczyszczalni ścieków z uwagi na zastosowaną technologię natleniania i przewietrzania nie przewiduje się stref zagrożenia wybuchem.
- Drewno więźby dachowej nad budynkiem technicznym zostanie zabezpieczone środkiem ogniochronnym do granic słabego rozprzestrzeniania się ognia. W części jednoprzestrzennej budynku dach ocieplony płytami z wełny mineralnej (12 cm) z podbitką z płyt gipsowo – kartonowych ogniochronnych np. Norgips GKF lub równoważny, grubości 12,5 mm.

11. Kolorystyka Budynku

Lp	Element	Proponowany kolor	Zaakceptowany kolor
Elementy zewnętrzne			
1	Dach – pokrycie	Antracyt RAL 7021	
2	Dach – rynny i rury spustowe	Antracyt RAL 7021	
3	Dach – obróbki blacharskie	Antracyt RAL 7021	
4	Ściany zewnętrzne	Szary	
5	Ściany zewnętrzne – cokół	Cegły	
6	Stolarka – drzwi zewnętrzne	Bazaltowy Szary	
7	Stolarka – okna	Bazaltowy Szary	
8	Zbiorniki - ściany zewnętrzne	Surowy beton	
9	Schodki metalowe i barierki	Ocynkowane	
10	Ogrodzenie panelowe	RAL 7024	

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Elementy wewnętrzne			
1	Ściany i sufity – malowane	Biały	
2	Ściany – glazura	Biały	
3	Podłogi – gres	Szary	
4	Podłogi – pomieszczenia socjalne – gres	Szaro – zielone	
5	Stolarka – drzwi wewnętrzne	Biały	

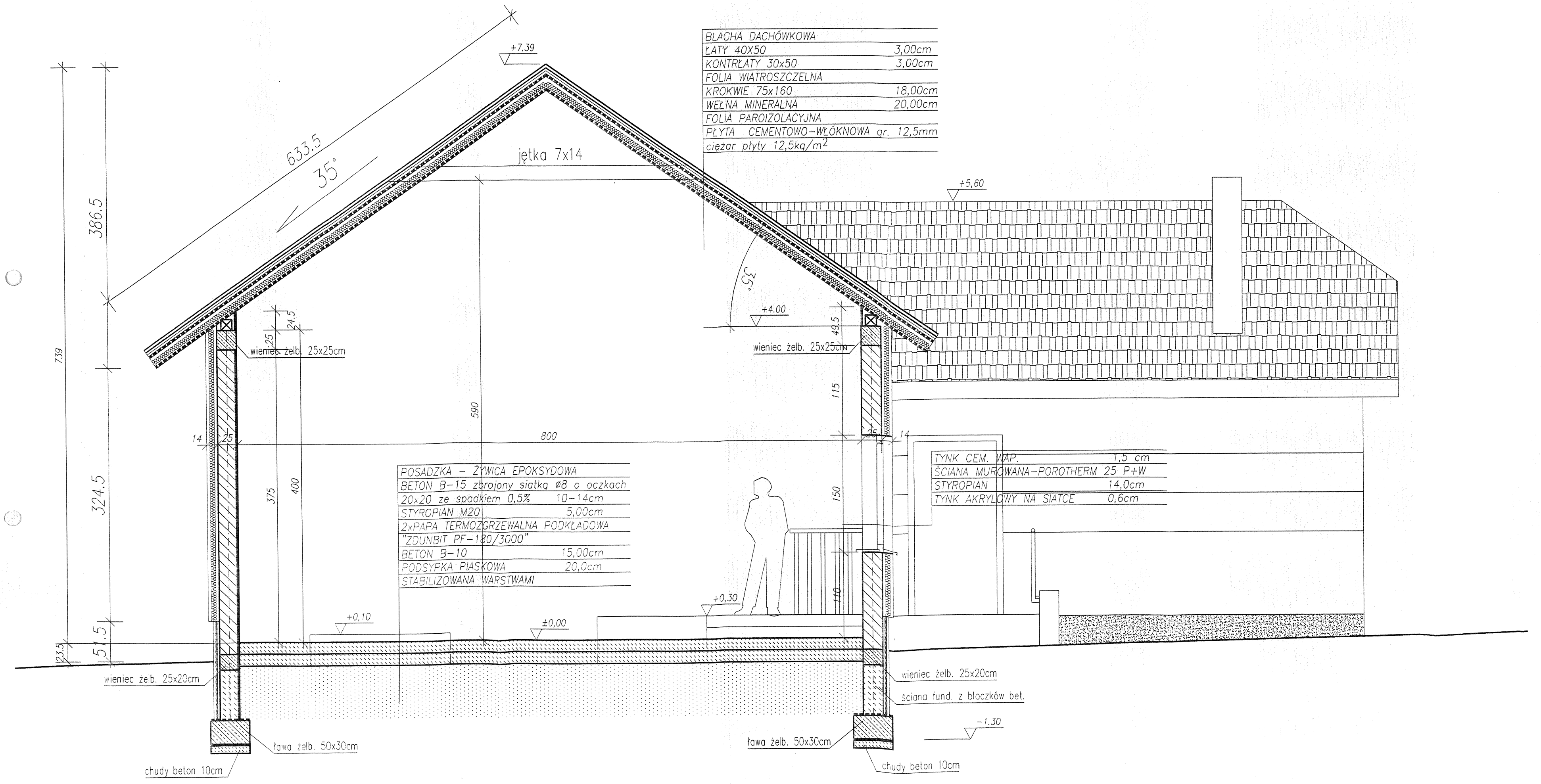
12. Uwagi ogólne

- Wszystkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić pod stałym kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych.
- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP, dotyczących wykonywania robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz obowiązujących przepisów p. poż.
- Wszystkie zmiany na etapie wykonawstwa muszą być dopuszczone i zaakceptowane przez projektanta.

Opracował:

.....

mgr inż. Grzegorz Rudzki
uprawn. do projektowania w spec.
konstr.-budowlanej bez ograniczeń
Nr ew. NB.IV.7342/23/08
PIIB 0908303393



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

ZAKRES REWIZJI | DATA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku	3
Projekt Budowlany rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku gmina Moszczenica, pow. piotrkowski woj. łódzkie	1

Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT: P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

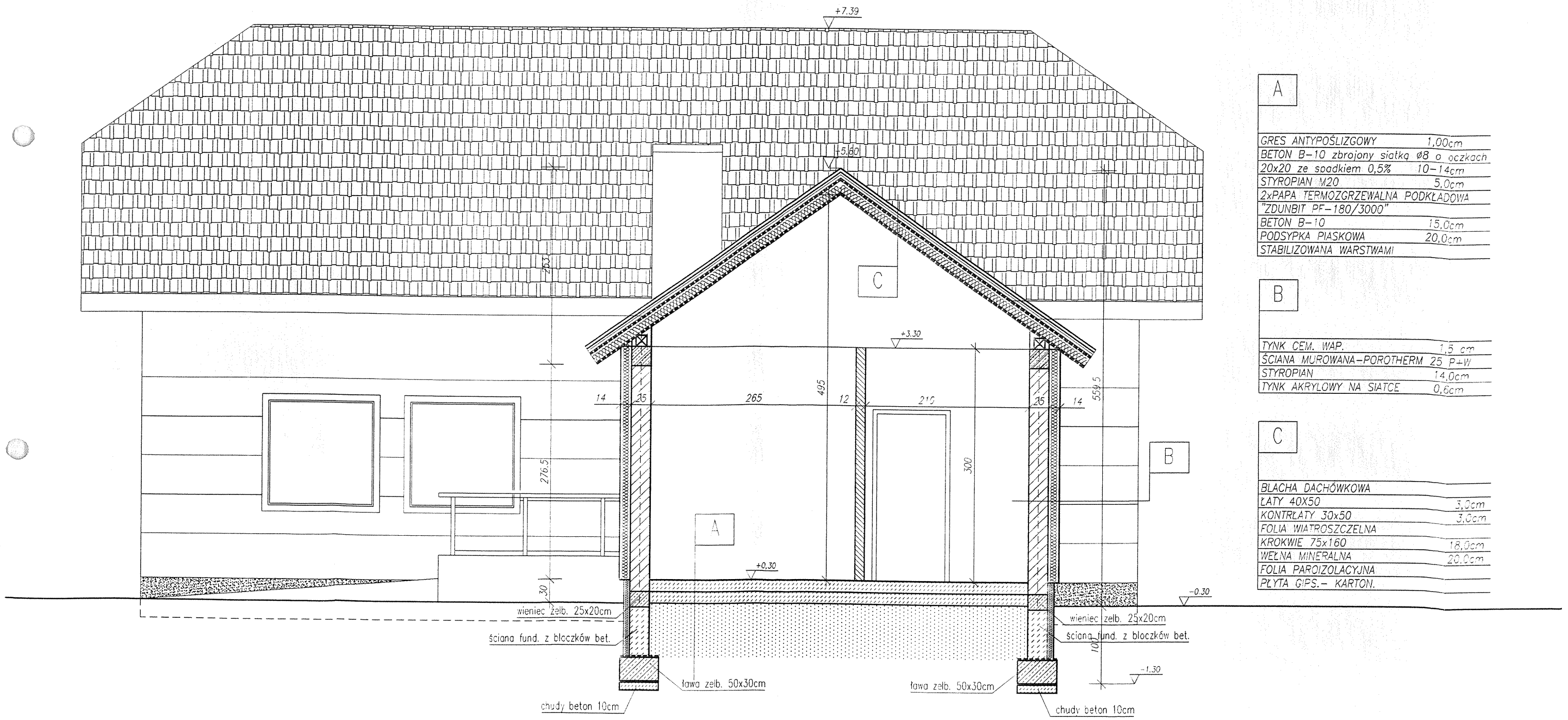
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA
PROJEKTANT: GRZEGORZ LASKI	LOD/2174/ZOOK/13	KONSTRUKCYJNA
ASYSTENT PROJEKTANTA: MAREK JASIC, KATARZYNA KLESZCZ		
SPRAWDZAJĄCY: GRZEGORZ RUDZKI	NB/Rz. 7342/122/98	KONSTRUKCYJNA

PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE TABY: PB
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK
PRZEKRÓJ A-A — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: PR

SKALA 1:50
DATA 2016.11
NR RYSUNKU: PB-AK-PR-05
REWIZJA: 00

STWO POWIATOWE
Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
7-300 Piotrków Trybunalski



A

GRES ANTYPOŚLIZGOWY	1,00cm
BETON B-10 zbrojony siatką ø8 o oczkach 20x20 ze spadkiem 0,5%	10-14cm
STYROPIAN M20	5,0cm
2xPAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA "ZDUNBIT PF-180/3000"	
BETON B-10	15,0cm
PODSYPKA PIASKOWA STABILIZOWANA WARSTWAMI	20,0cm

B

TYNK CEM. WAP.	1,5 cm
ŚCIANA MUROWANA-POROTHERM 25 P+W	
STYROPIAN	14,0cm
TYNK AKRYLOWY NA SIATCE	0,6cm

C

BLACHA DACHÓWKOWA	
ŁATY 40X50	3,0cm
KONTRŁATY 30x50	3,0cm
FOLIA WIATROSZCZELNA	
KROKWIE 75x160	18,0cm
WEŁNA MINERALNA	20,0cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA	
PŁYTA GIPS.- KARTON.	

ZAKRES REWZJI | DATA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku	3
Projekt Budowlany rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku gmina Moszczenica, pow. piotrkowski woj. łódzkie	1

Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS:
PROJEKTANT: GRZEGORZ JAŚKI	LOD/2174/ZHOK/13	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI, KATARZYNA KLESZCZ			
SPRAWDZAJĄCY: GRZEGORZ RUDZKI	NB.IV. 7342/22/98	KONSTRUKCYJNA	

PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK

PRZEKRÓJ B-B — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: PR

SKALA 1:50 | DATA 2016.11 | NR RYSUNKU PB-AK-PR-06 | REWZJA 00

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Układ współrzędnych „2000, – Poziom odniesienia: Kronsztadt 60
Wykonano na podstawie ark. 122.442.013
oraz pomiaru uzupełniającego
przez geodetę uprawnionego Łukasza Zwolińskiego
Granice w/g ewidencji gruntów
Mapa została wykonana bez ustalenia obrzeży gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.
Mapa aktualna na dzień 03.10.2016r.
Urządzenia projektowane sprawdzono w ZUDP

SZKIC LOKALIZACJI

SKALA 1: 50 000

woj. łódzkie
powiat: piotrkowski
gmina: 101006_2 Moszczenica
obręb: 0014 Kolonia Podolin
dz. nr 15/2
NR.ZAŁ.OŚZENIA: GG-VI.6642.1.3057.2016

OZNACZENIA:

1. Budynek techniczno – socjalny
2A. Zbiornik wody czystej
2B. Zbiornik wody czystej
3. Zbiornik na ścieki z chlorowni
4. Zbiornik na ścieki sanitarne
5. Odstojnik wód popłucznych
6. Istniejące ujęcie – studnia podstawowa
7. Planowana studnia rezerwowa w/g odrębnego projektu
8. Złącze kablowo – pomiarowe
9. Rozdzielnica SZR
10. Płyta–agregat prądotwórczy w obudowie dźwiękochłonnej
11. Studnia kablowa
12. Punkt czerpalny wody pożarowej
13. Parking
14. Wjazd do ujęcia

A,B,C,D Granica ogrodzenia terenu ujęcia wody

STAROSTWO POWIATOWE
W Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

LEGENDA:

- Projektowane ogrodzenie działki
- Projektowany rurociąg wody surowej
- Projektowany wodociąg wody uzdatnionej
- Projektowana kanalizacja wód popłucznych
- Projektowana kanalizacja sanitarna/chemiczna
- Projektowane linie kablowe
- Istn. linie kablowe do demontażu
- Projektowany utwardzony teren
- Trawnik

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
Z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

Skala 1:500

Opracowana przez geodetę uprawnionego
Łukasza Zwolińskiego GGK Nr świad. 19979
GEOLUK USŁUGI GEODEZYJNE
Zarejestrowana w Starostwie Powiatowym w Piotrkowie Trybunalskim
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
pod nr P.1010.2016.2999 w dniu 09.11.2016r.

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej jednostkom wykonawstwo geodezyjnego.
Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej oraz za przewody inwentaryzowane uprzednio wykonawca niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.
mapa aktualna w zakresie opracowania

REW. ZAKRES REWIZJI DATA

NAZWA ZADANIA: **DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku** — TOM: 3

TYTUŁ PROJEKTU: **Projekt Budowlany rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku gmina Moszczenica, pow. piotrkowski woj. łódzkie** — CZĘŚĆ: 1

INWESTOR
Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

NR KONTRAKTU: –
NR UMOWY:
DATA UMOWY: –

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

NR KONTRAKTU: –
DATA: –
NR RYSUNKU:

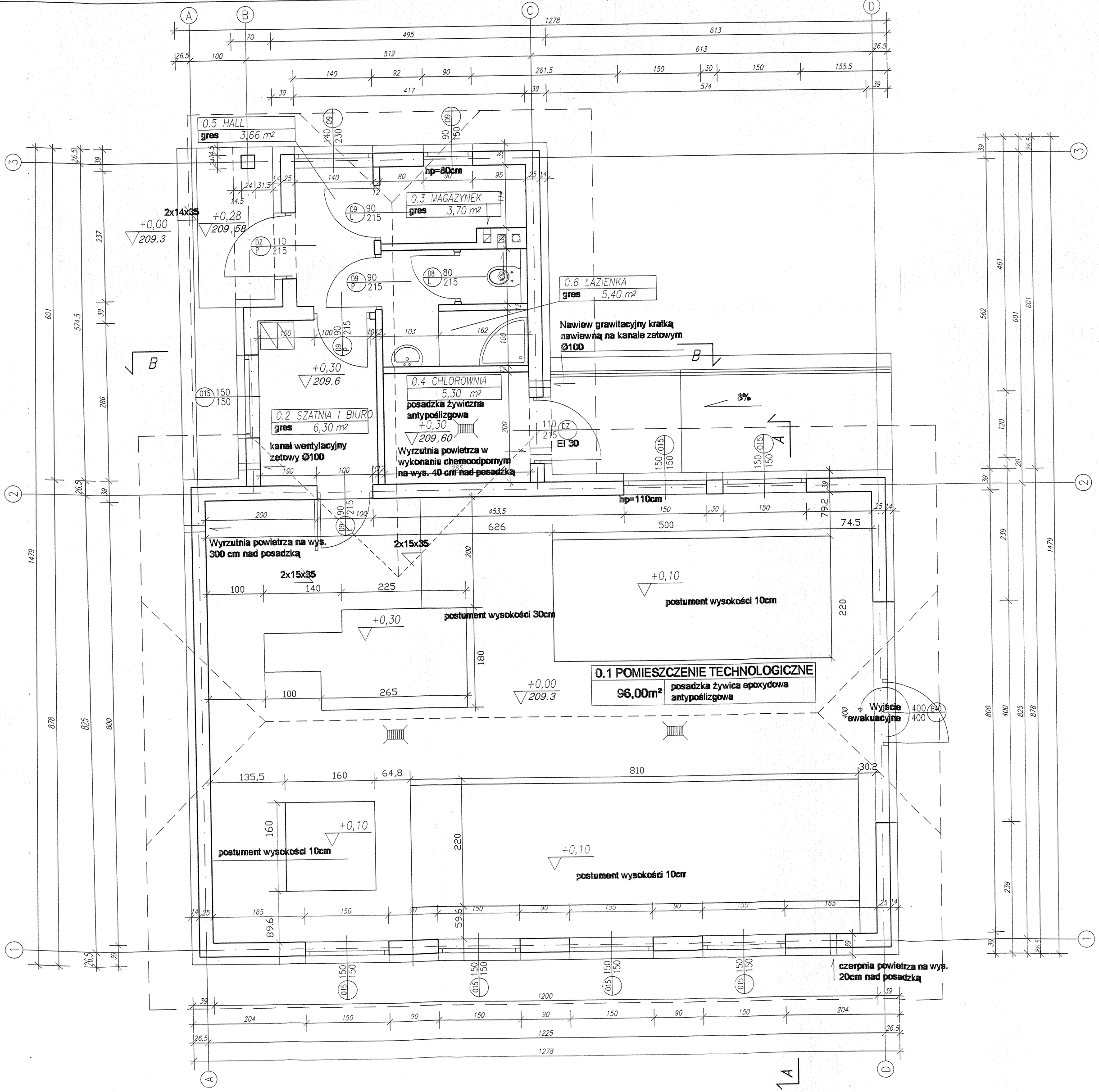
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT: GRZEGORZ JAŚKO	LOD/0174/ZOKK/13	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKO, KATARZYNA BLESZCZ			
SPRAWDZAJĄCY: GRZEGORZ RUDZKI	NB/IV. 7342/22/98	KONSTRUKCYJNA	

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK

TYTUŁ RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: ZG

SKALA: 1:500
DATA: 2016.11
NR RYSUNKU: PB-AK-PZT-00
REWIZJA: 00



BILANS POWIERZCHNI PARTERU BUDYNKU		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTK.
0.1	stacja uzdatniania wody	96,00 m²
0.2	szatnia i biuro	6,30 m²
0.3	magazynek	3,70 m²
0.4	chlorownia	5,30 m²
0.5	hall	3,66 m²
0.6	łazienka	5,40 m²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU		120,36 m²

UWAGI:

1. Ściany zewnetrzne murowane z pustaków ceramicznych Porotherm 25 P+W gr.25cm, styropian 14cm
ściany wewnętrzne nośne z pustaków ceramicznych Porotherm 25 P+W
ściany wewnętrzne działowe z cegły kratówki lub z płyt gips.-kart.
2. Kominy murowane z cegły pełnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Jarosław Gałkowski
Nr 306/98
Piotrków Tryb. 23.11.2016
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami

REW.	ZAKRES REWIZJI	DATA

NAZWA ZADANIA: *DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku* — TOM: 3

TYTUŁ PROJEKTU: *Projekt Budowlany rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku gmina Moszczenica, pow. piotrkowski woj. łódzkie* — CZĘŚĆ: 1

INWESTOR
Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

NR KONTRAKTU: -
NR UMOWY:
DATA UMOWY: -

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

NR KONTRAKTU: -
DATA: -
NR RYSUNKU: ----------

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT:			
GRZEGORZ JASKI	LOD/2174/POKK/13	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
MACIEJ JASKI			
KATARZYNA KLESZCZ			
SPRAWDZAJĄCY:			
GRZEGORZ RODZAJ	MAZ/W. 1347/22/98	KONSTRUKCYJNA	

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

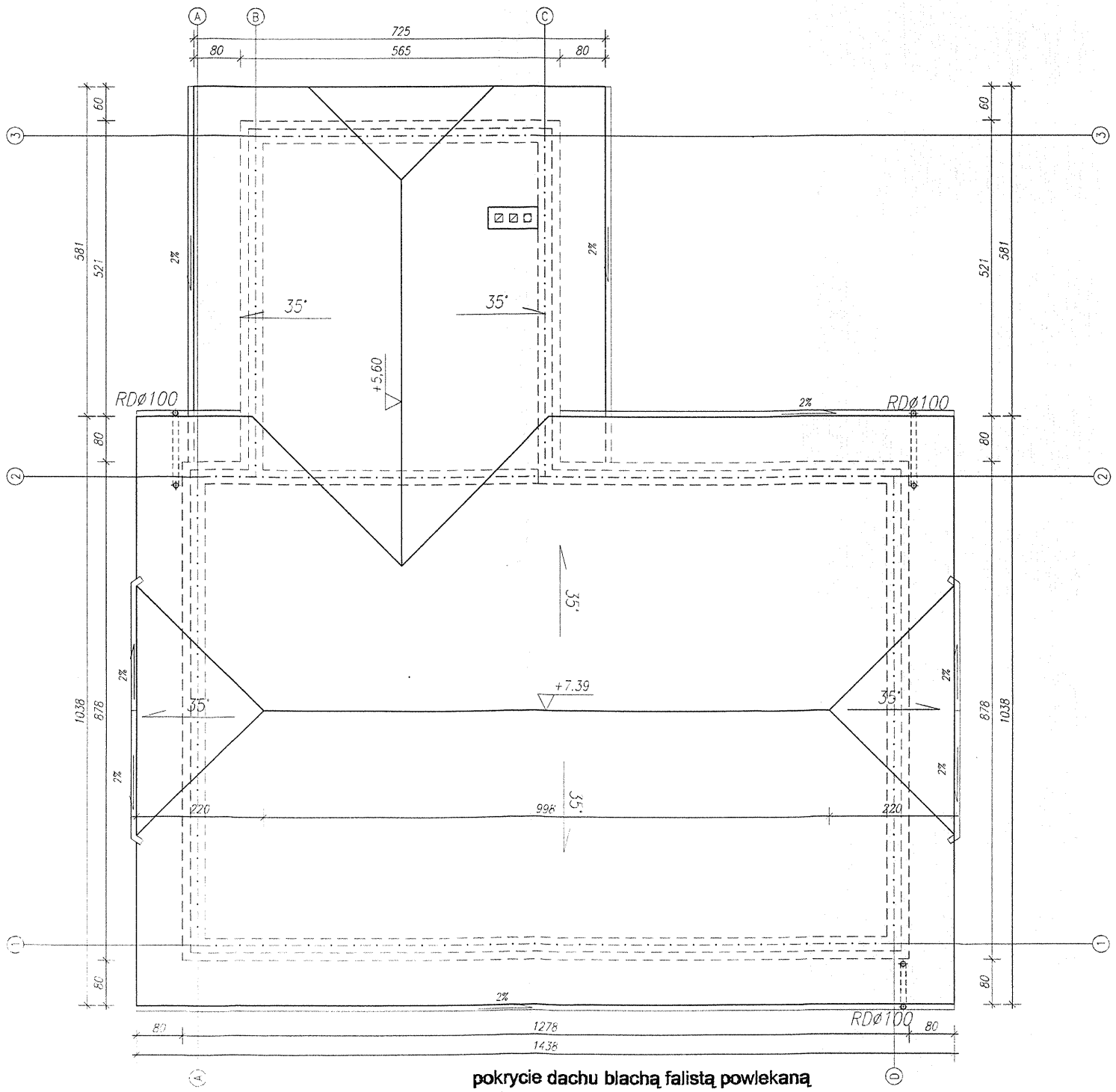
BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: RA

SKALA: 1:50 — NR RYSUNKU: PB-AK-RA-01 — REWIZJA: 00

2016.11

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski



pokrycie dachu blachą falistą powlekaną
z rdzeniem stalowym gr. 0,6 mm

REW. ZAKRES REWIZJI DATA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku	3
TYTUŁ PROJEKTU ***Projekt Budowlany rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku gmina Moszczenica, pow. piotrkowski woj. łódzkie***	1

Gmina Moszczenica

ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT

P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.

Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

NR KONTRAKTU:
NR UMOWY:
DATA UMOWY:

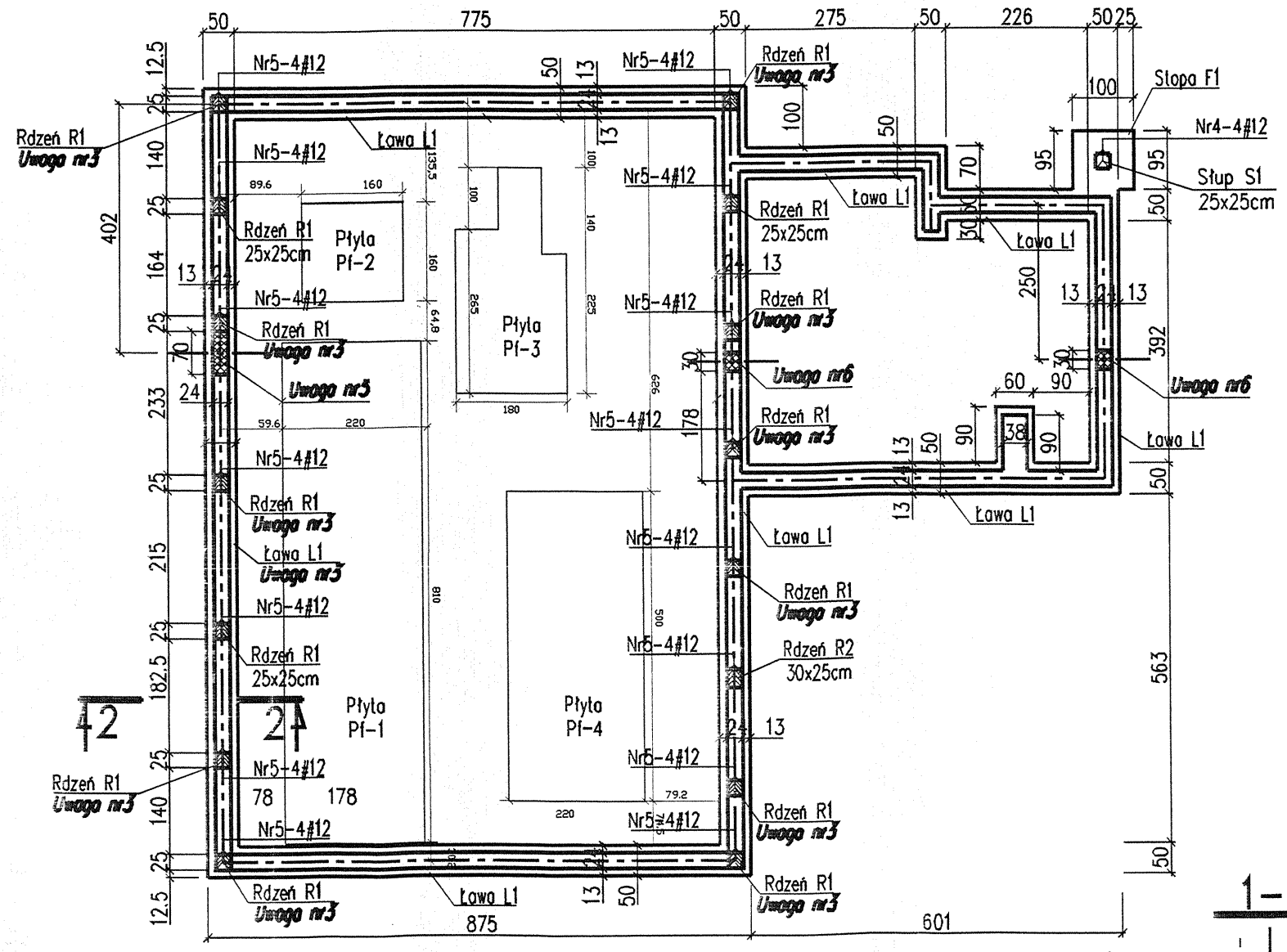
JEDNOSTKA PROJEKTOWA

P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

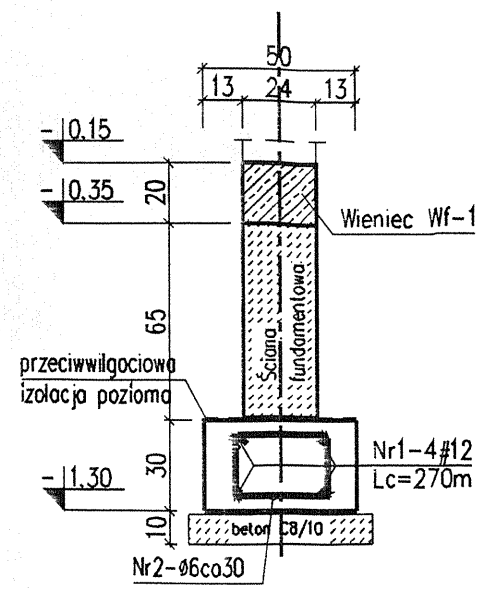
NR KONTRAKTU:
DATA:
NR RYSUNKU:

	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS:
PROJEKTANT:			
GRZEGORZ JAŚKI	LOD/2174/ZHOK/13	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
MACIEJ JAŚKI			
KATARZYNA KLESZCZ			
SPRAWDZAJĄCY:			
GRRZEGORZ RUDZKI	NB.IV. 7342/22/98	KONSTRUKCYJNA	

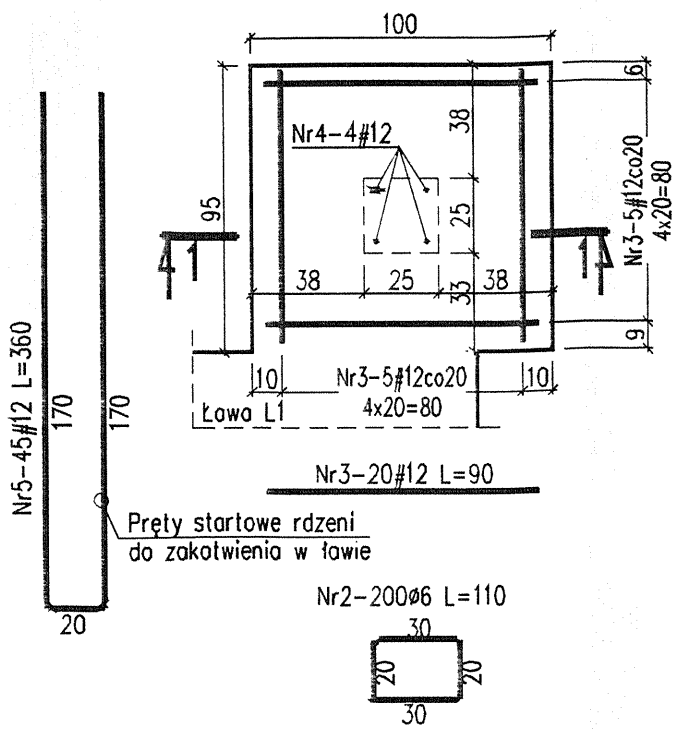
PROJEKT BUDOWLANY	OZNACZENIE FAZY: PB
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK
RZUT DACHU	OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: RD
SKALA 1:100	NR RYSUNKU: PB-AK-RD-04
DATA 2016.11	REWIZJA: 00

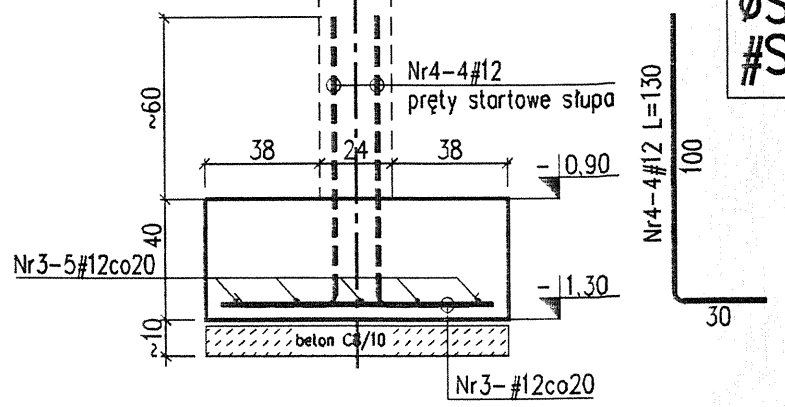


Ława L1 Lc=58.0mb 1:25



Stopa F1, szt.1 1:25





Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z innymi rysunkami i opisem technicznym.
2. Otulenie zbrojenia fundamentów 50mm.
3. W miejscach usytuowania rdzeni ścian zakotwić w ławach pręty startowe w ilości po 4#12.
4. Na ścianach fundamentowych wykonać wieniec obwodowy Wf-1; 24x20cm.
5. W ścianie fundamentowej wykonać otwór o wymiarach 70x30cm spód otworu bezpośrednio na ławie fundamentowej.
6. W ścianie fundamentowej wykonać otwór o wymiarach 30x30cm spód otworu bezpośrednio na ławie fundamentowej.

Ławy żelbetowe monolityczne:
Ława L1 50x30cm Lc=58.0m

Stopy żelbetowe monolityczne:
Stopa F1 100x100x40cm szt.1

Płyty fundamentowe:
Płyta Pf-1 810x220x40cm szt.1 poziom posadowienia: -0.30m
Płyta Pf-2 160x160x40cm szt.1 poziom posadowienia: -0.30m
Płyta Pf-3 365x180x40cm szt.1 poziom posadowienia: -0.20m
Płyta Pf-4 500x220x40cm szt.1 poziom posadowienia: -0.30m

Wieńce fundamentowe:
Wieniec Wf-1 obwodowo 24x20cm poziom góry: -0.15m

Wykaz stali zbrojeniowej dla fundamentów

Nr	Średnica Ø	Średnica #	Długość poj. [cm]	Ilość szt.	Długość całkowita [m] StOS Ø 6	Długość całkowita [m] 34GS # 12
1		12	27000	1	~	270.00
2	6		110	200	220.00	~
3		12	90	20	~	18.00
4		12	130	4	~	5.20
5		12	360	45	~	162.00
Długość całkowita [m]					220.00	455.20
Masa jednostkowa [kg/m]					0.22	0.89
Masa [kg]					48.89	404.64
Masa razem [kg]					453.53	

Beton B20
øStal A-0 (StOS)
#Stal A-III (34GS)

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

REW. ZAKRES REWIZJI DATA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku — 3

TYTUŁ PROJEKTU
Projekt Budowlany rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku gmina Moszczenica, pow. piotrkowski woj. łódzkie — 1

INWESTOR
Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

NR KONTRAKTU: -
NR UMOWY:
DATA UMOWY: -

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

NR KONTRAKTU: -
DATA: -
NR RYSUNKU:

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT:			
GRZEGORZ JAŚKI	LOD/2174/ZHOK/13	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
MACIEJ JAŚKI			
KATARZYNA KLESZCZ			
SPRAWDZAJĄCY:			
GRZEGORZ RUDZKI	NR IV. 7342/22/98	KONSTRUKCYJNA	

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY SKRÓTOWE: AK

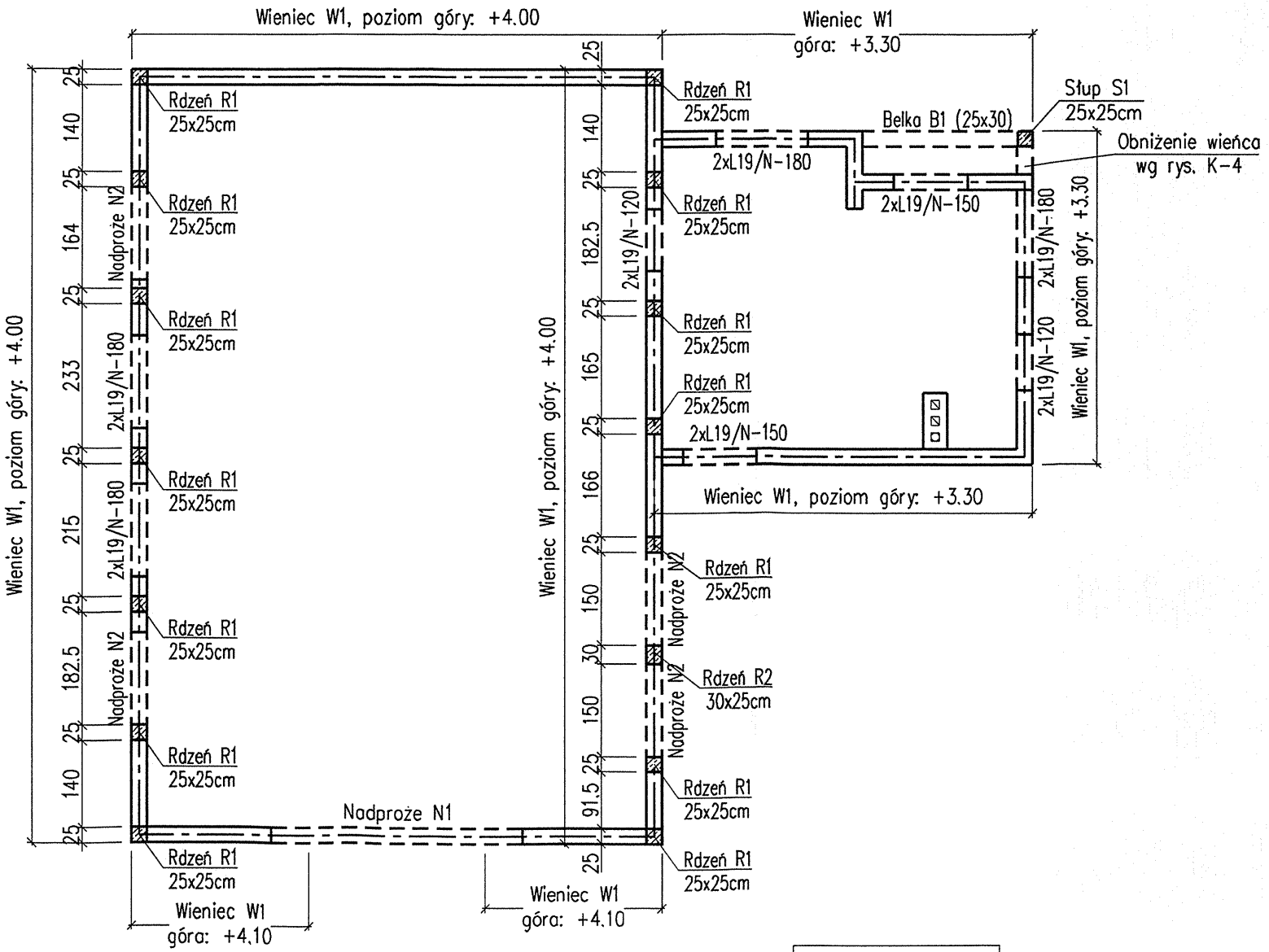
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: RF

SKALA: 1:100/25
2016.11

NR RYSUNKU: PB-AK-RF-02

REWIZJA: 00

Schemat konstrukcji parteru



Beton B20
øStal A-0 (St0S)
#Stal A-III (34GS)

Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z innymi rysunkami i opisem technicznym.
2. Otulenie zbrojenia min. 20mm.
3. W rdzeniach (oraz wieńcach) zakotwić pręty ø12, do mocowania murłat.

Elementy konstrukcji:

Nadproża żelbetowe prefabrykowane:
- L19/N-120 szt.4
- L19/N-150 szt.4
- L19/N-180 szt.8

Wieńce:
- Wieniec W1 25x25cm poziom góry: + 4.10, + 4.00, + 3.30

Belki i nadproża żelbetowe monolityczne:
- Nadproże N1 25x40cm szt.1 jednoprzęsłowe
- Nadproże N2 25x25cm szt.4 jednoprzęsłowe
- Belka B1 25x30cm szt.1 jednoprzęsłowa

Słupy żelbetowe monolityczne:
- Słup S1 25x25cm szt.1

Rdzenie żelbetowe monolityczne:
- Rdzen R1 25x25cm szt.14
- Rdzen R2 30x25cm szt.1

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

REW. ZAKRES REWIZJI DATA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku	3
TYTUŁ PROJEKTU ***Projekt Budowlany rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku gmina Moszczenica, pow. piotrkowski woj. łódzkie***	1

Gmina Moszczenica

ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

NR KONTRAKTU:
NR UMOWY:
DATA UMOWY:

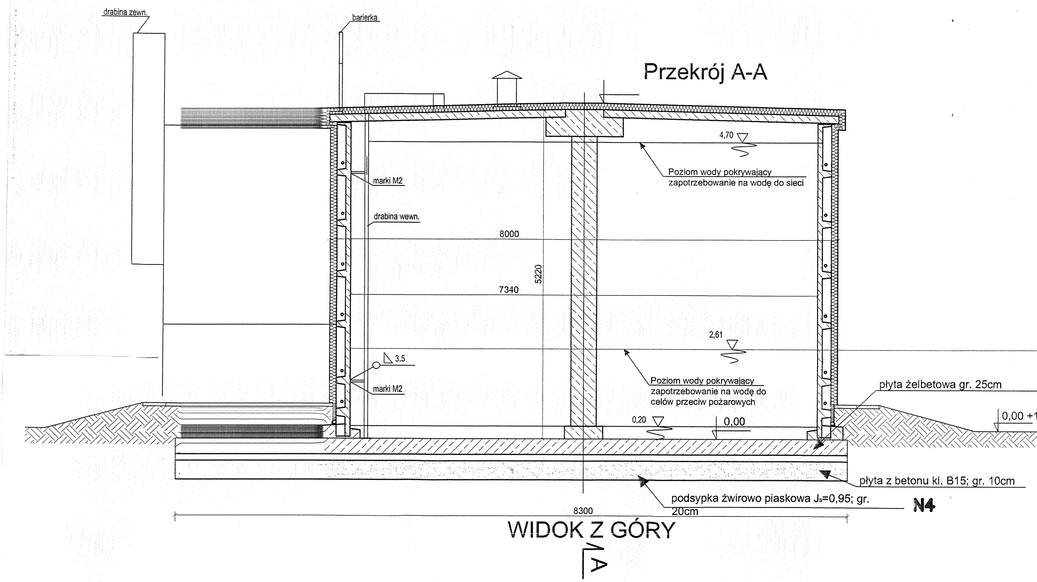
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

NR KONTRAKTU:
DATA:
NR RYSUNKU:

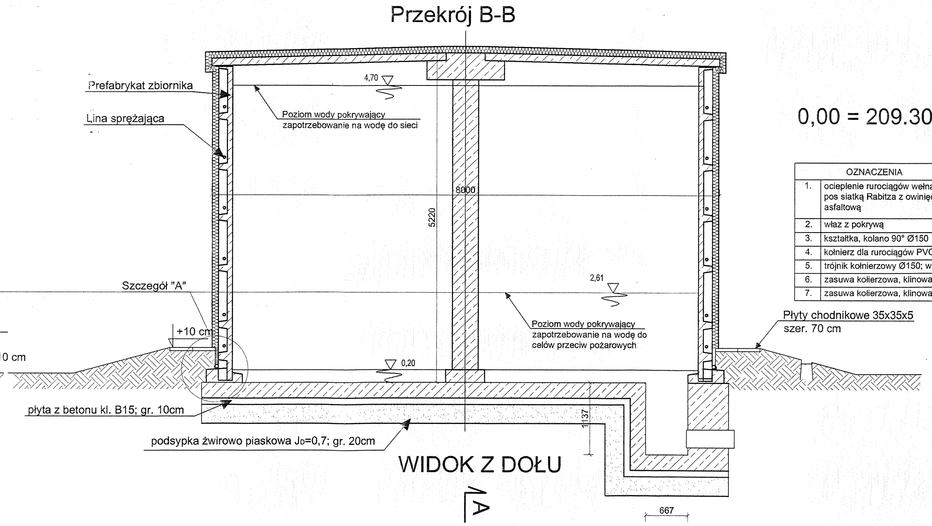
	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS:
PROJEKTANT:			
GRZEGORZ JAŚKI	LOD/2174/ZHOK/13	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA:			
MACIEJ JAŚKI			
KATARZYNA KLESZCZ			
SPRAWDZAJĄCY:			
GRRZEGORZ RUDZKI	NB.IV. 7342/22/98	KONSTRUKCYJNA	

PROJEKT BUDOWLANY	OZNACZENIE FAZY: PB
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU	OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: SP
1:100 2016.11	NR RYSUNKU: PB-AK-SP-03
	REWIZJA: 00

Przekrój A-A



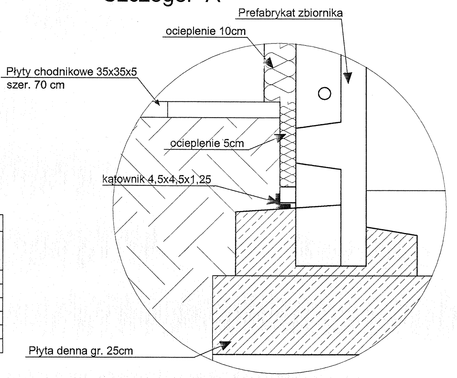
Przekrój B-B



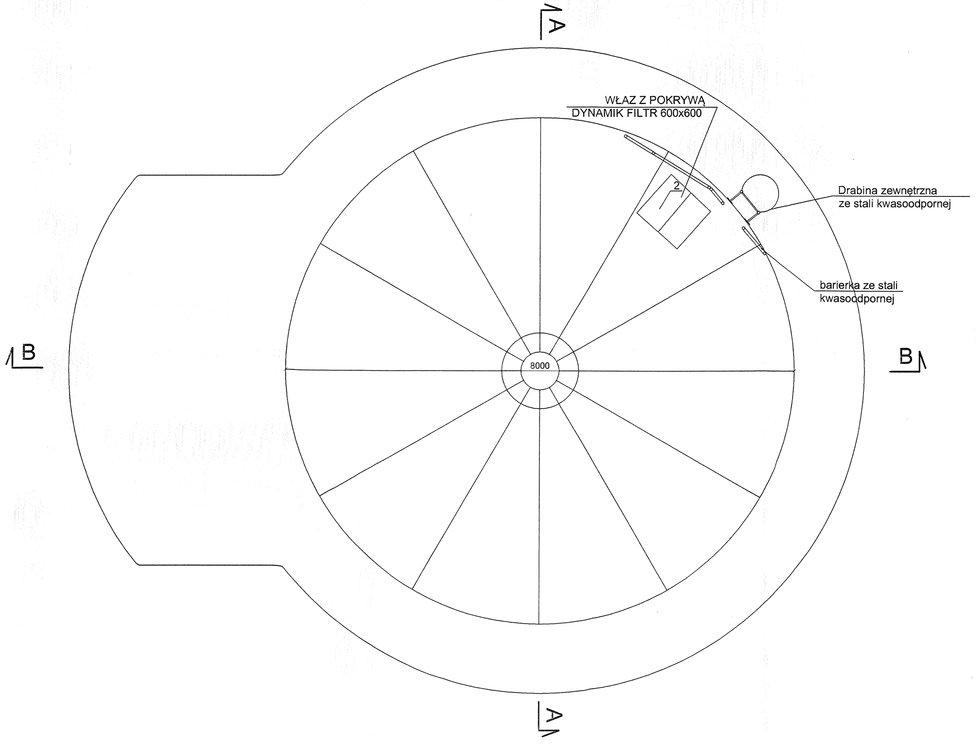
0,00 = 209.30 m n.p.m.

OZNACZENIA	
1.	ocieplenie rurociągów wełną mineralną gr. 15cm. pos siatką Rabitza z owinięciem izolacji papą asfaltową
2.	właz z pokrywą
3.	kształtka, kolano 90° Ø150
4.	kołnierz dla rurociągów PVC Ø150
5.	trójnik kołnierzowy Ø150; wykonanie warsztatowe
6.	zasuwa kołnierzowa, klinowa DN 150
7.	zasuwa kołnierzowa, klinowa DN 150

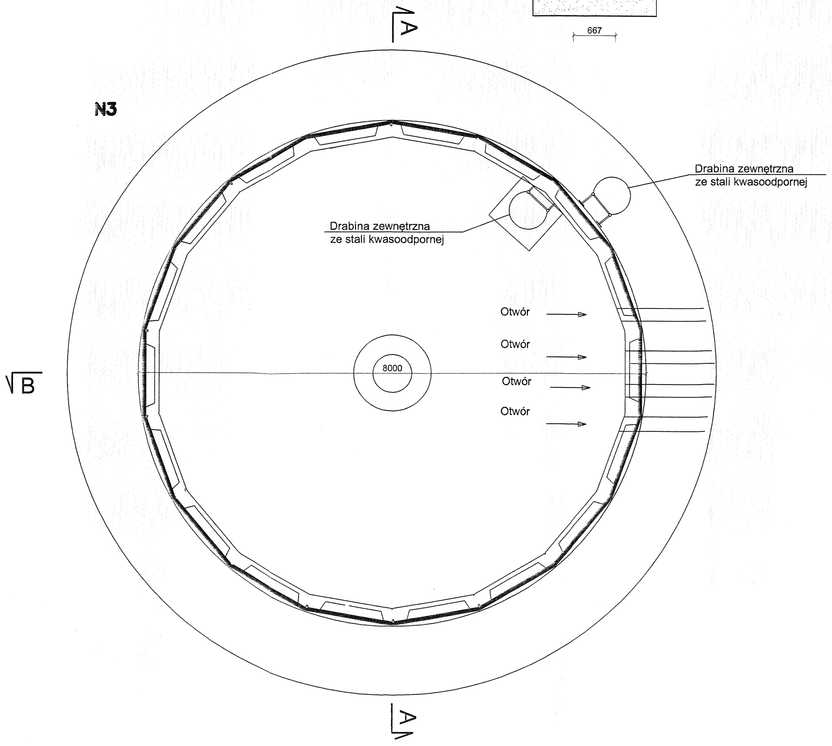
Szczegół "A"



WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z DOŁU



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

ZAKRES REWIZJI	DATA
DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku	3
Projekt Budowlany rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku gmina Moszczenica, pow. piotrkowski woj. łódzkie	1

Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT: P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

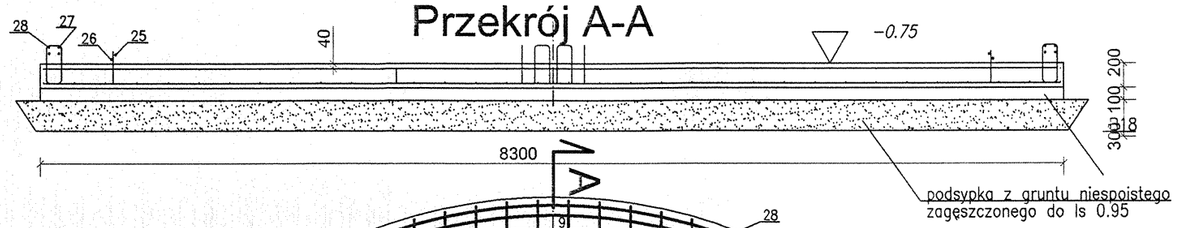
ADRES DO KORESPONDENCJI: 97-300 Piotrków Tryb. ul. Armii Krajowej 22b/9 (044) 737-09-10 biuro@bioprojekt.pl

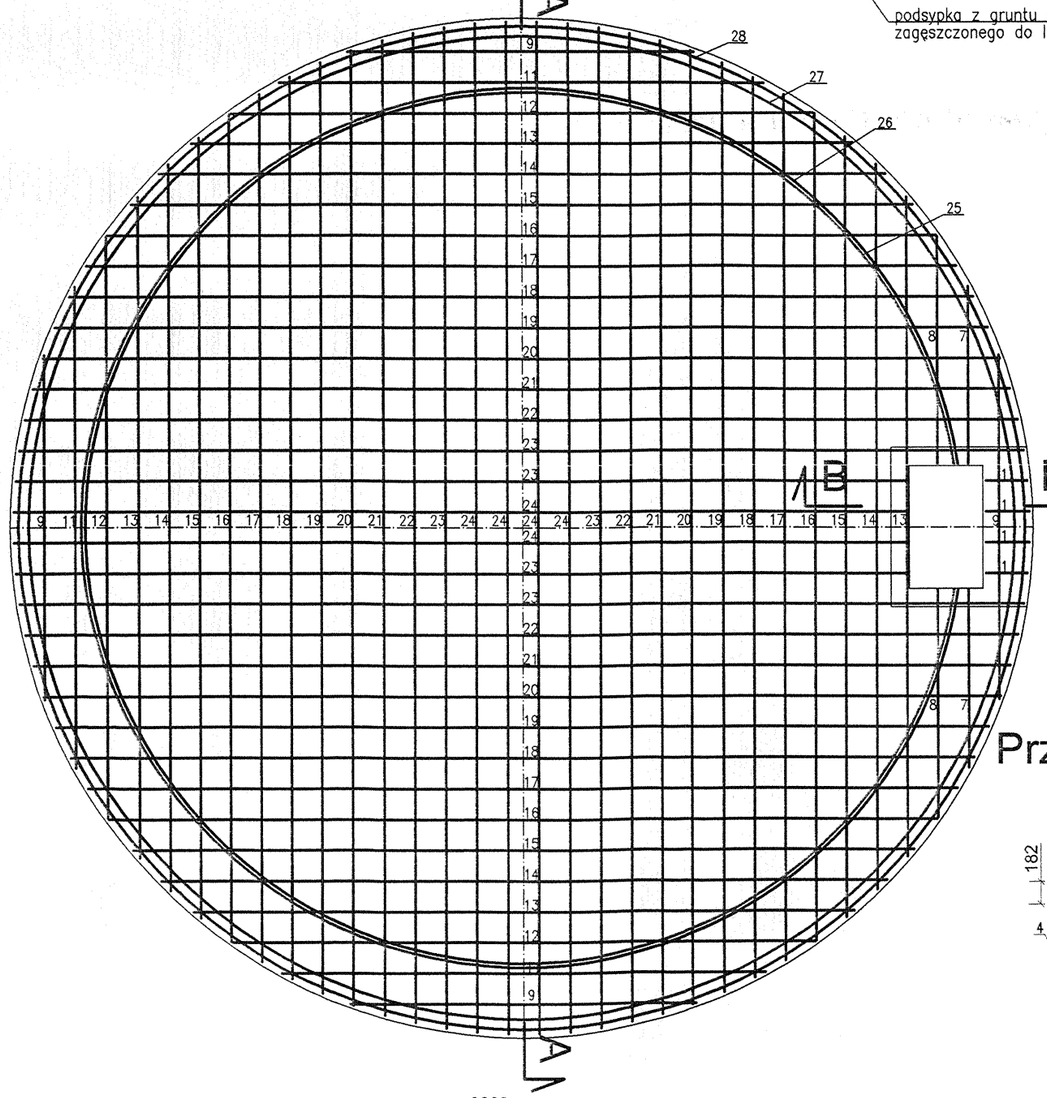
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT: GRZEGORZ JAŚKI	LOD/3174/POOK/13	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA: WALDEMAR JAŚKI, KATARZYNA KLESZCZ			
SPRAWDZAJĄCY: GRZEGORZ RUDZKI	NOT/K. 7342/22/98	KONSTRUKCYJNA	

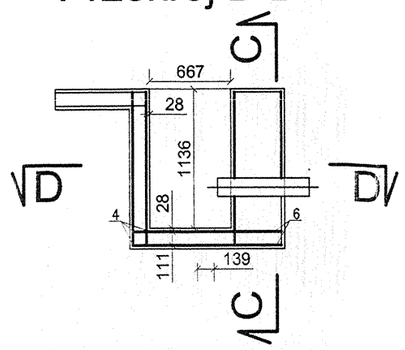
PROJEKT BUDOWLANY	OZNACZENIE FAZY: PB
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK
ZBIORNIK WODY CZYSTEJ PRZEKROJE I WIDOKI	OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: ZW
SKALA 1:100	NR RYSUNKU: PB-AK-ZW-07
DATA 2016.11	REWIZJA: 00

Przekrój A-A

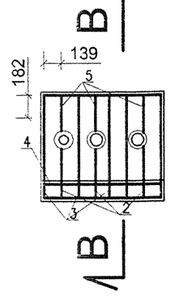




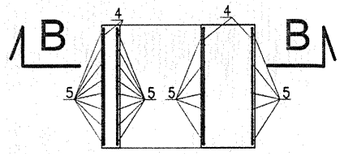
Przekrój B-B



Przekrój C-C



Przekrój D-D



STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalski
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

REW. ZAKRES REWIZJI DATA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA dot. Rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku	3
Projekt Budowlany rozbudowy wraz z modernizacją Stacji Uzdatniania Wody w Srocku gmina Moszczenica, pow. piotrkowski woj. łódzkie	1

Gmina Moszczenica

ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT

P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.

Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Tryb.

ADRES DO KORESPONDENCJI:
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(044) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
P.P.W. BIOPROJEKT Sp. z o.o.
Aleja Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT: GRZEGORZ JAŚKI	LOD/2174/ZHGK/13	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI			
KATARZYNA KLESZCZ			
SPRAWDZAJĄCY: GRZEGORZ RUDZKI	NB.IV. 7342/22/98	KONSTRUKCYJNA	

PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: AK

PŁYTA DENNA WODY CZYSTEJ-ZBROJENIE — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: PD

SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:100	PB-AK-PD-08	00
DATA 2016.11		