

PROJEKT BUDOWLANY

Plan zagospodarowania terenu Branża architektoniczna

Zadanie: Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Rybakach,
gmina Somonino

**Nazwa obiektu
budowlanego:** Stacja uzdatniania wody w Rybakach

Lokalizacja: Rybaki, działka 73/2
Gmina Somonino, powiat kartuski

Inwestor: Gmina Somonino
ul. Ceynowy 21
83-314 Somonino

Zamawiający: Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo-Usługowe Sp. z o.o.
Sławki 1a
83-314 Somonino

Nr projektu: PB-02/14

Nr tomu: PB-02/14/PZ
PB-02/14/A

Zawartość: Plan zagospodarowania terenu, branża architektoniczna

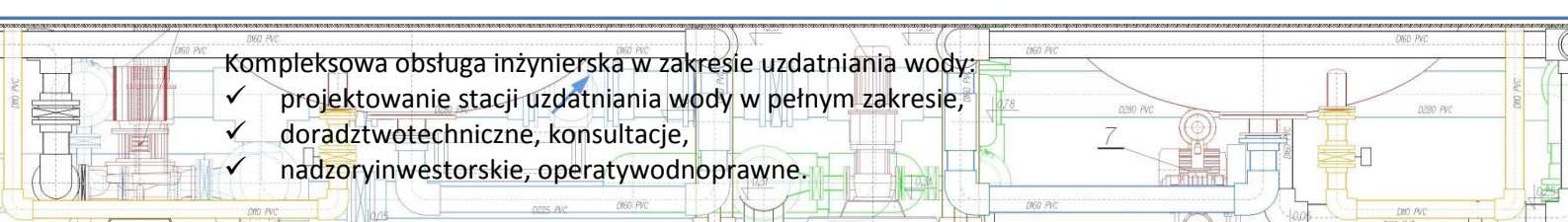
Opracowanie: SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. R. Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk

Projektował:
Edward Komorowski, upr. nr ZGP-III-630/258/78

Sprawdził:
Piotr Kłosowski, upr. nr BK IIF 7342/1346/98

Data opracowania: Gdańsk, luty 2014 r.

Egzemplarz:



Kompleksowa obsługa inżynierska w zakresie uzdatniania wody:

- ✓ projektowanie stacji uzdatniania wody w pełnym zakresie,
- ✓ doradztwo techniczne, konsultacje,
- ✓ nadzory inwestorskie, operatywno-naprawcze.

PROJEKT BUDOWLANY

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis treści

1	Inwestor	3
2	Użytkownik obiektu	3
3	Lokalizacja	3
4	Stosunki własnościowe	3
5	Cel, przedmiot i zakres opracowania	3
6	Charakterystyka przydatności gruntów do celów budowlanych	4
7	Stan istniejący.....	4
8	Dane ogólne	4
9	Projektowane rozwiązania.....	5
	9.1 Prace rozbiórkowe	5
	9.2 Uzbrojenie terenu	5
	9.3 Nawierzchnie utwardzone	5
	9.3.1 Ciągi piesze	5
	9.3.2 Droga dojazdowa	5
	9.4 Ogrodzenie	5
	9.5 Zieleń	6
10	Ochrona konserwatorska i archeologiczna	6
11	Ochrona środowiska	6
12	Uwagi	6
1	Informacja BLOZ.....	8
	1.1 Zakres i specyfika projektowanego obiektu budowlanego.	8
	1.2 Istniejące obiekty	8
	1.3 Wykaz elementów zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia...8	
	1.4 Zagrożenia podczas realizacji robót.....	8
	1.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.....9	
	1.6 Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje:	9
	1.6.1 Zabezpieczenie terenu budowy.....	9
	1.6.2 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....	9
	1.6.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.	9
	1.6.4 Ochrona przeciwpożarowa.....	9
	1.6.5 Materiały szkodliwe dla otoczenia	9
	1.6.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	10
	1.6.7 Stosowanie się do prawa i innych przepisów.	10
	1.7 Uwagi końcowe	10

Rysunki

	skala
1. Plan zagospodarowania terenu	1:500
2. Przekrój normalny ciągów komunikacyjnych	1:25

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/PZ	Projekt budowlany
--	---------------------------------	------------------------------

Oświadczenie

My niżej podpisani, zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 roku nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że projekt budowlany:

**Rozbudowy stacji uzdatniania wody w Rybakach,
gmina Somonino na dz. nr 73/2 obręb Rybaki**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:	Edward Komorowski	upr. nr ZGP-III-630/258/78
	Marcin Kaczmarek	upr. POM/0206/POOS/08

Sprawdzający:	Piotr Kłosowski,	upr. nr BK IIF 7342/1346/98
---------------	-------------------------	------------------------------------

Załącznik nr 1

Ekspertyza techniczna ocena stanu technicznego budynku

Nazwa inwestycji:	Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino.
Lokalizacja:	Rybaki, działka 73/2, Gmina Somonino, powiat kartuski
Inwestor:	Gmina Somonino ul. Ceynowy 21 83-314 Somonino
Opracował:	Edward Komorowski upr. nr ZGP-III-630/258/78

1. Ekspertyza techniczna

1.1 Przedmiot i cel oceny

Przedmiotem ekspertyzy jest istniejący budynek na działce nr 73/2 w m. Rybaki, w celu oceny technicznej możliwości wykorzystania istniejącej zabudowy pod projektowaną stacją uzdatniania wody.

1.1.1 Kryteria oceny stanu technicznego elementów konstrukcyjnych

Ogólne kryteria oceny i klasyfikacji stanu technicznego elementów:

- stan techniczny – dobry.

Element budynku (lub rodzaj konstrukcji, wykończenie, wyposażenie) jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normowym.

Procent zużycia od 0 do 15%.

- stan techniczny – zadowalający.

Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący, polegający na drobnych naprawach uzupełniających, konserwacji i impregnacji.

Procent zużycia od 16 do 30%

- stan techniczny – średni.

W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki, nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny.

Procent zużycia od 31 do 50%.

- stan techniczny – niezadowalający.

W elementach występują znaczne uszkodzenia i ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany jest kompleksowy remont kapitalny, względnie wymiana.

Procent zużycia od 51 do 70%.

- stan techniczny – zły.

Elementy bardzo zniszczone. Wymagany remont kapitalny lub rozbiórka.

1.1.2 Charakterystyka poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku.

Fundamenty

– w wyniku dokonanych oględzin istniejących fundamentów, stwierdzono że ściany te posadowione zostały na żelbetowych ławach fundamentowych. Głębokość posadowienia ław budynku ok. 100cm poniżej przylegającego terenu na ustabilizowanej podsypce piaskowo – żwirowej.

Ściany

– ściany zewnętrzne budynku z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Farba olejna do wysokości 1,5m.

Dach

– płaski z płyt żelbetowych.

Nadproża

– belki prefabrykowane.

Okna i drzwi

– okna PCV, brama stalowa.

Podłogi i posadzki

– posadzka betonowa, fundamenty żelbetowe, tynki cementowo – wapienne.

1.1.3 Wyniki badania poszczególnych elementów konstrukcyjnych

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| • ściany fundamentowe | – stan techniczny dobry; |
| • ściany zewnętrzne | – stan techniczny dobry; |
| • posadzki | – stan techniczny zadowalający; |
| • konstrukcja stropodachu | – stan techniczny dobry; |
| • stolarka wew. i zew. | – stan techniczny dobry; |
| • wewnętrzna instalacja elektr. | – stan techniczny zadowalający; |
| • wewnętrzna instalacja wod-kan | – stan techniczny dobry; |
| • wartość użytkowa budynku istn. | – zadowalająca; |
| • estetyka budynku | – średnia; |
| • estetyka otoczenia | – dobra. |

1.1.4 Orzeczenie o stanie technicznym i możliwości rozbudowy budynku.

Stan techniczny obiektu ocenia się jako dobry. Konstrukcja i stan techniczny obiektu w pełni pozwala na projektowaną adaptację obiektu.

Opracował

Edward Komorowski,

upr. nr ZGP-III-630/258/78

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/PZ	Projekt budowlany
--	---------------------------------	------------------------------

Opis techniczny

1 Inwestor

Gmina Somonino
ul. Ceynowy 21
83-314 Somonino

2 Użytkownik obiektu

Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo-Usługowe Sp. z o.o.
Sławki 1a
83-314 Somonino

3 Lokalizacja

Stacja uzdatniania wody (SUW) i ujęcie wody znajdują się w miejscowości Rybaki, gmina Somonino, powiat kartuski, na działkach nr 73/2 obręb Rybaki.

4 Stosunki własnościowe

Właścicielem działek i SUW jest Gmina Somonino.
Eksploatatorem ujęcia i SUW jest Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo-Usługowe w Sławkach, Sławki 1a, 83-314 Somonino.

5 Cel, przedmiot i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów projektowych do uzyskania decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i wydaniu pozwolenia na budowę, co umożliwi Inwestorowi podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu.

Zakres opracowania uzgodniono z Inwestorem – Gminą Somonino i mieści się w granicy działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 73/2 obręb Rybaki do której Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zakres opracowania obejmuje:

- adaptacja istniejącego budynku;
- ogrodzenie terenu działki;
- wykonanie nawierzchni utwardzonych;
- rozwiązanie techniczne i technologiczne uzdatniania wody w budynku SUW;
- zbiornik retencyjny wody uzdatnionej;
- montaż pomp głębinowych i obudów studziennych;
- tłoczenie wody uzdatnionej do sieci –zestaw pompowy w budynku SUW;
- odстойnik wód popłucznych;
- rurociągi zewnętrzne, w obrębie działki 73/2.

6 Charakterystyka przydatności gruntów do celów budowlanych

Zgodnie z Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463 projektowane obiekty należą do pierwszej kategorii geotechnicznej. Posadowione będą w prostych warunkach gruntowych, jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu. Głębokość przemarzania dla rejonu badań wg normy PN-81/B-03020 wynosi 1,0 m p.p.t. Na terenie stwierdzono występowanie wody gruntowych na głębokości 1,7m p.p.t..

W wykopach należy przeprowadzić badanie stanu podłoża. W przypadku występowania gruntów nienośnych, należy przewidzieć ich wymianę. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopach powinien wynosić (Is) 0,97-1,0.

UWAGA:

Należy pamiętać aby w trakcie prac ziemnych nie pogorszyć stanu gruntów, a ewentualnie naruszone partie należy odpowiednio zagęścić.

7 Stan istniejący

Na terenie inwestycji znajduje się ujęcie wody oraz budynek stacji uzdatniania wody. Teren ujęcia jest ogrodzony – ogrodzenie z siatki stalowej, z bramą dwuskrzydłową i furtką. Teren jest częściowo utwardzony płytami chodnikowymi.

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

8 Dane ogólne

Zestawienie powierzchni:

a) powierzchnia ogrodzonej działki	987,1m ²
b) powierzchnia zabudowy (budynek)	79,5m ²
c) powierzchnia zabudowy (zbiornik retencyjny)	18m ²
d) powierzchnia zabudowy (studnie)	20,3m ²
e) powierzchnia terenów utwardzonych	155,3m ²
• droga wewnętrzna	119,6m ²
• ciągi piesze	35,7m ²
f) powierzchnia terenów zielonych	714,0m ²

Powierzchnia zabudowy projektowanego zbiornika retencyjnego jest zgodna z postanowieniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Dane techniczne projektowanego zbiornika retencyjnego w załączeniu.

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/PZ	Projekt budowlany
--	---------------------------------	------------------------------

9 Projektowane rozwiązania

9.1 Prace rozbiórkowe

W ramach prac rozbiórkowych przewiduje się:

- rozebranie istniejącego ogrodzenia,
- usunięcia istniejących chodników z płyt betonowych,
- usunięcie istniejących studzienek osadnikowych,
- rozebranie istniejącego wyposażenia technologicznego,
- usunięcie istniejącego poszycia dachu z papy.

9.2 Uzbrojenie terenu

Podziemne uzbrojenie terenu wykonać zgodnie z opracowaniami branżowymi.

9.3 Nawierzchnie utwardzone

Na terenie stacji zaprojektowano powierzchnie utwardzone umożliwiające dostęp do budynku SUW, zbiornika retencyjnego i studzienek osadnikowych wód popłucznych. Zaprojektowano dojazd z kostki brukowej betonowej, szarej o gr. 8cm i opaskę wokół budynku oraz zbiornika retencyjnego z kostki gr. 6cm czerwonej. Nawierzchnie należy ułożyć ze spadkiem min. 2% w kierunku terenów zielonych. Kostka przed zawibrowaniem powinna być wyżej o ok. 1 cm od planowanego poziomu. Wibrowanie należy przeprowadzać wibratorem z podkładką gumową, aż do momentu uzyskania stałego poziomu kostki. Fugi należy wypełnić suchym, drobnym piaskiem, a powierzchnię kostki dokładnie oczyścić.

Zagospodarowanie wód opadowych odbywać się będzie powierzchniowo na terenie działki 73/2 obręb Rybaki do której inwestor posiada tytuł prawny.

9.3.1 Ciągi pieszce

Konstrukcję nawierzchni dla ruchu pieszego, przyjęto następująco:

- warstwa ścieralna: kostka betonowa gr. 6 cm – czerwona;
- podsypka cementowo - piaskowa: 3 cm;
- podbudowa zasadnicza: 12cm grunt stabilizowany cementem (2,5MPa).

Jako krawężniki zastosować obrzeża chodnikowe 6x25x100cm. Przed budynkiem wykonać stopień zgodnie z rysunkami branży architektonicznej. Krawężniki posadzić na ławach betonowych (C16/20).

9.3.2 Droga dojazdowa

Konstrukcję nawierzchni dla projektowanej drogi dojazdowej przyjęto następująco:

- warstwa ścieralna: kostka betonowa gr. 8 cm – szara;
- podsypka cementowo - piaskowa: 5 cm;
- podbudowa zasadnicza: 20cm kruszywo łamane lub tłuczeń kamienny stabilizowane mechanicznie z 3% dodatkiem cementu.

Jako krawężniki zastosować krawężniki betonowe proste 15x30x100cm. Krawężniki betonowe należy wykonać na podsypce cementowo – piaskowej gr.5cm oraz ławie z oporem z betonu C16/20.

9.4 Ogrodzenie

Nowe ogrodzenie terenu należy wykonać zgodnie z planem zagospodarowania (wg rysunku zagospodarowania terenu) z siatki stalowej powlekanej wysokości 180cm (oczka 5x5cm) na systemowych słupkach stalowych powlekanych.

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/PZ	Projekt budowlany
--	---------------------------------	------------------------------

W wyznaczonym miejscu zamontować nową dwuskrzydłową bramę wjazdową o szerokość 300cm i wysokości 180cm oraz furtkę z kłódką o szerokości 100cm.

9.5 Zieleń

Zaleca się rekultywację trawników, stosując wyrównanie, dosiew i wałowanie.

10 Ochrona konserwatorska i archeologiczna

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej ani archeologicznej, oraz nie znajduje się w granicach obszaru eksploatacji górnictwa.

11 Ochrona środowiska

Według opracowania branży technologicznej.

12 Uwagi

Wszelkie materiały budowlane użyte w budowie muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty. Wszystkie rodzaje materiałów wykończeniowych i ich kolory muszą przed zastosowaniem uzyskać ostateczną akceptację Inwestora. Wszystkie prace budowlane i montażowe wykonywać pod kierunkiem osoby uprawnionej, zgodnie z Polską Normą szczegółowymi ustawami i przepisami przestrzegając warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz odpowiednimi przepisami BHP. Opracowanie projektowe chronione prawem autorskim wg Ustawy z dn. 04. 02. 1994r. opublikowanej w Dz. Ust. Nr 24/1994.

Wszystkie zastosowane w projektach budowlanych urządzenia (dotyczy to również projektów branżowych) można, przy akceptacji pisemnej projektanta, zastąpić innymi o analogicznych parametrach technicznych. Zagadnienia nie objęte niniejszym opracowaniem wyjaśnione będą w ramach nadzoru autorskiego.

Opracował:

Edward Komorowski

upr. nr ZGP-III-630/258/78

Marcin Kaczmarek

upr. nr POM/0206/POOS/08

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/PZ	Projekt budowlany
--	---------------------------------	------------------------------

INFORMACJA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH

Temat: Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Rybakach,
gmina Somonino

Adres: Działka nr 73/2 obręb Rybaki
Gmina Somonino, powiat kartuski

Inwestor: Gmina Somonino
ul. Ceynowy 21
83-314 Somonino

Projektant: Edward Komorowski
upr. nr ZGP-III-630/258/78

Marcin Kaczmarek
POM/0206/POOS/08

**Data
opracowania:** 28.02.2014

1 Informacja BIOZ

Na podstawie Art 21a pkt. 1. i 1a. i Art. 22 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), kierownik budowy, w oparciu o informację (Art. 20.pkt. 1b Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku.), jest zobowiązany, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót. Kierownik, jako osoba odpowiedzialna za całokształt spraw dotyczących bezpieczeństwa pracy na placu budowy, może żądać od wykonawców robót dokumentów stwierdzających, że zatrudnieni przez nich pracownicy posiadają odpowiednie przygotowanie zawodowe do wykonywania powierzonych im robót, szkolenia w zakresie bhp oraz dysponują środkami ochrony indywidualnej, właściwymi dla rodzaju wykonywanej pracy. Może również, z racji wykorzystywanego przez nich na placu sprzętu i maszyn, żądać potwierdzenia, że spełniają wymagania wynikające z przepisów o ocenie zgodności, a ich operatorzy posiadają stosowne uprawnienia kwalifikacyjne do ich obsługi. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych powinien zapoznać się z planem zagospodarowania, projektem architektonicznym i projektami branżowymi.

1.1 Zakres i specyfika projektowanego obiektu budowlanego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa:

- prace rozbiórkowe i porządkowe istniejących obiektów;
- wykopy liniowe, niwelacja terenu;
- remont istniejącego budynku SUW;
- utwardzenie nawierzchni pod place manewrowe i parkingi roboty drogowe;
- zagospodarowanie terenu SUW.

Specyfikę projektowanego obiektu budowlanego stanowią:

- wykopy jamiste i liniowe, wykonywane ręcznie i sprzętem mechanicznym;
- roboty budowlane na wysokościach;
- prace ogólnobudowlane.

Obiekt zaprojektowano i przewidziano jego realizację w technologii tradycyjnej.

1.2 Istniejące obiekty

- budynek SUW wraz z wyposażeniem;

1.3 Wykaz elementów zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia

Nie zaprojektowano oraz nie przewidziano elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.4 Zagrożenia podczas realizacji robót

Do zagrożeń związanych z budową zbiorników w trakcie prowadzenia robót ziemnych jak i montażowych w wykopie należą:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu;
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (łyżka koparki), obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się;
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni lub narzędzi;
- porażenie prądem elektrycznym:
 - w trakcie użytkowania urządzeń i maszyn nie zgodnie z ich przeznaczeniem,
 - podczas przekraczania kolizji z istniejącymi kablami energetycznymi,

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/PZ	Projekt budowlany
--	---------------------------------	------------------------------

- wpadnięcie do wykopu osób postronnych z uwagi na brak oznakowania i zabezpieczenia wykopów.

1.5 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, kierownik winien zapoznać pracowników ze specyfiką i zakresem prac. Przeprowadzić instruktaż przedstawiający potencjalne zagrożenia w trakcie robót. Ustalić procedury skutecznej konsultacji i udziału pracowników w rozwiązywaniu problemów na budowie.

1.6 Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obejmuje:

1.6.1 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. W czasie wykonywania robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. Urządzenia te muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

1.6.2 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien spełniać parametry techniczne i powinien być stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem i wymaganiami producenta. Maszyny można uruchamiać dopiero po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

1.6.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczanie robót wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopu w stanie bez wody stojącej;
- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych prac.

1.6.4 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz utrzymywał sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, magazynach oraz maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

1.6.5 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie będą dopuszczone do użycia. Wszystkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwości tych materiałów dla środowiska.

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/PZ	Projekt budowlany
--	---------------------------------	------------------------------

1.6.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zapewnić i trzymać wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

1.6.7 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora nadzoru o swoich działaniach, pozostawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

1.7 Uwagi końcowe

- Szczegółowe informacje związane z poszczególnymi obiektami i urządzeniami zawarte są w projektach branżowych stanowiących integralną część niniejszej dokumentacji.
- W celu zachowania wszelkich naturalnych układów przyrodniczych należy ograniczać do minimum prace ziemne, ruch ciężkiego sprzętu oraz wycinkę drzew i krzewów.
- W czasie prac budowlanych należy odpowiednio zabezpieczyć roboty ziemne tzn. nie wolno pozostawiać niezabezpieczonych otworów w ziemi, do których mogłyby się dostać oleje, szlam i inne odpady oraz wody deszczowe z terenu inwestycji, dlatego prace budowlane należy prowadzić w ten sposób, aby ochronić wody powierzchniowe i podziemne przed wyciekami paliwa z maszyn i składów.
- Należy unikać dewastacji lokalnego układu dróg polnych i gminnych, place zaplecza budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego, a drogi manewrowe powinny być poprowadzone z dbałością o walory środowiska przyrodniczego.
- Bazę postojową sprzętu, składy materiałowe i paliw zorganizować poza terenami podmokłymi oraz poza strefą bezpośredniego spływu wód do cieków i zbiorników wodnych.
- Ograniczyć w maksymalnym stopniu szerokość strefy montażowej, zdejmować i zabezpieczać żyzną warstwę gleby, przed wymieszaniem jej z ziemią jałową z dna wykopu. Odtwarzać strukturę glebową.
- Organizacja placu budowy musi uwzględniać wymagania ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami.
- Budowę realizować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (również BHP).
- Należy przestrzegać ustaleń wynikających z treści uzgodnień załączonych do projektów.

Opracował:

Edward Komorowski

upr. nr ZGP-III-630/258/78

Marcin Kaczmarek

upr. nr POM/0206/POOS/08

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	<i>Nr tomu:</i> PB-02/14/PZ	Projekt budowlany
--	---------------------------------------	------------------------------

Rysunki

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Wojew. pomorskie
Powiat: kartuski
Gmina: Somonino
Obręb: Rybaki
Działka: 73/2
KERC: G.6641-4533/2013

6010600.00
6509450.00

Układ współrzędnych: "2000"
Poziom odniesienia "Kronsztadt 86"

Mapa aktualna pod względem E+S+W+U na dzień 26.09.2013r.

W granicach opracowania mapy nie występują projektowane, uzgodnione w ZUDP Kartuzy urządzenia techniczne.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Niniejsza mapa nie zawiera informacji o występujących w zakresie opracowania służebnościach gruntowych.

Wykonał:

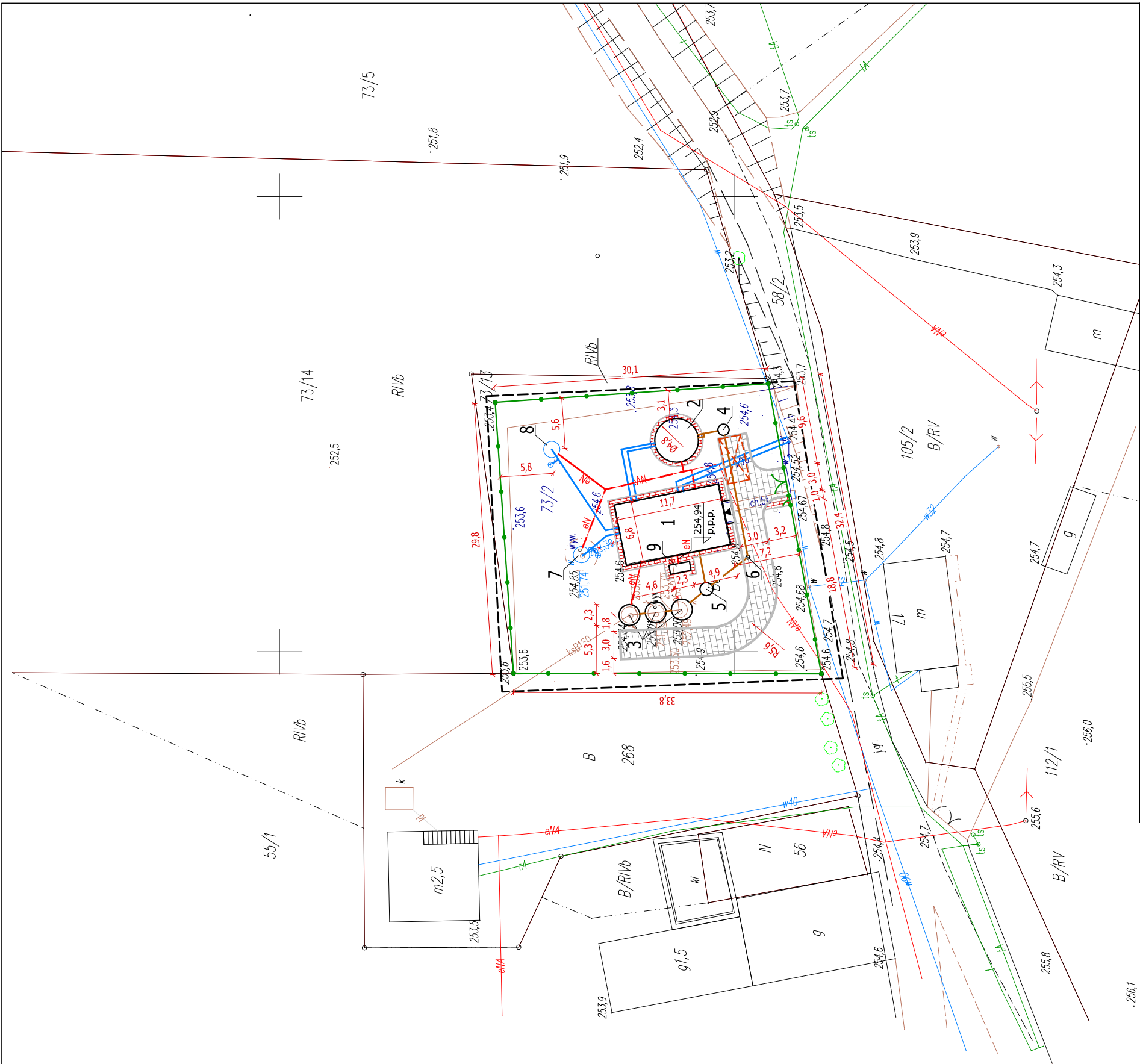
Adam Poweńczak

Sprawdził:

Tomasz Kubera

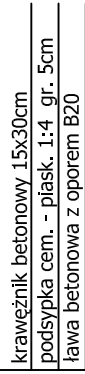
Legenda:

- zakres inwestycji
- wodociąg projektowany - przyłącze
- wodociąg istniejący
- zasuwa projektowana
- kanalizacja grawitacyjna - projektowana
- kanalizacja grawitacyjna - istniejąca
- kabel elektryczny, zasilający - projektowany
- kabel elektryczny, zasilający - projektowany, po trasie istniejącego
- kabel elektryczny - istniejący
- turociąg unieczniony
- projektowane opaski z kostki betonowej
- projektowana droga dojazdowa
- miejsca postojowe
- projektowane ogrodzenie
- 1 - budynek stacji uzdatniania wody - remontowany
- 2 - zbiornik retencyjny wody - projektowany
- 3 - studzienki osadnikowe, Dn 2000 - projektowana
- 4 - studzienka osadnikowa Dn 1000, projektowana
- 5 - studzienka osadnikowa Dn 1200, projektowana
- 6 - studzienka PVC D425 z linieą, przepływowa, 60° - projektowana
- 7 - Studnia nr 1 - istniejąca
- 8 - Studnia nr 2 - projektowana
- 9 - Agregat



Projekt budowlany plan zagospodarowania terenu				SUW PROJEKT Piotr Częściak ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19 80-809 Gdańsk			
Projektował:	Data:	Podpis:	Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Stacja uzdatniania wody w Rybakach Gmina Somonino, działka 73/2.		Skala:	1:500
Piotr Kłosowski upr. nr BK IIF 7342/1346/98	02.2014			Nr rys.		Ilość ark.:	2
Sprawdził:			Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu		Numer ark.:	1/2
Edward Komorowski upr. nr ZGP-III-630/258/78				01/PZ			

skala 1:25



SUW PROJEKT Piotr Częstlik
ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/A	Projekt budowlany
--	--------------------------------	------------------------------

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Spis treści

	Oświadczenie.....	2
1	Podstawa opracowania	3
2	Cel, przedmiot i zakres opracowania	3
3	Dane ogólne	3
	3.1 Lokalizacja	3
	3.2 Stan istniejący	3
4	Projektowane rozwiązania.....	3
	4.1 Prace rozbiórkowe	3
	4.2 Fundamenty i kanał technologiczny.....	4
	4.3 Posadzka	4
	4.4 Prace remontowe	4
	4.5 Nadproże.....	4
	4.6 Izolacje termiczne	5
	4.7 Stolarstwo okienne i drzwiowe.....	5
	4.8 Elementy wykończeniowe	5
	4.9 Wentylacja.....	5
	4.10 Rynny	5
5	Charakterystyka energetyczna	5
6	Ochrona przeciwpożarowa	6
	6.1 Parametry obiektu	6
	6.2 Wyposażenie technologiczne.....	6
	6.3 Odległość od obiektów sąsiadujących	6
	6.4 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.....	6
	6.5 Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego	6
	6.6 Kategoria zagrożenia ludzi.....	6
	6.7 Ocena zagrożenia wybuchem	6
	6.8 Podział obiektu na strefy pożarowe	6
	6.9 Klasa odporności pożarowej budynku	6
	6.10 Warunki ewakuacji.....	6
	6.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie	7
	6.12 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	7
	6.13 Drogi pożarowe	7
7	Uwagi.....	7

Rysunki

	skala
1. Inwentaryzacja pomieszczenia SUW	1:50
2. Rzut pomieszczenia SUW	1:50
3. Przekrój A-A	1:50
4. Przekrój B-B	1:50
5. Rzut dachu	1:50
6. Elewacja północna i wschodnia	1:50
7. Elewacja południowa i zachodnia	1:50
8. Zbrojenie fundamentów	1:20
9. Zbrojenie płyty zbiornika retencyjnego	1:50

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	<i>Nr tomu:</i> PB-02/14/A	Projekt budowlany
--	--------------------------------------	------------------------------

Oświadczenie

My niżej podpisani, zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2010 roku nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że projekt budowlany:

**Rozbudowy stacji uzdatniania wody w Rybakach,
gmina Somonino na dz. nr 73/2 obręb Rybaki**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: **Edward Komorowski** **upr. nr ZGP-III-630/258/78**

Sprawdzający: **Piotr Kłosowski,** **upr. nr BK IIF 7342/1346/98**

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/A	Projekt budowlany
--	--------------------------------	------------------------------

Opis techniczny

1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapy do celów projektowych
- Ekspertyza techniczna – ocena stanu technicznego budynku
- Obowiązujące przepisy i normy
- Wizja lokalna

2 Cel, przedmiot i zakres opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów projektowych do uzyskania decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i wydaniu pozwolenia na budowę, co umożliwi Inwestorowi podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany adaptacji istniejącego obiektu dla potrzeb rozbudowywanej stacji uzdatniania wody oraz projekt posadowienia zbiornika retencyjnego.

Zakres opracowania uzgodniono z Inwestorem – Gminą Somonino i Zamawiającym – Gminnym Przedsiębiorstwem Remontowo Usługowym. Zakres mieści się w granicach działki oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 73/2, do których Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zakres opracowania obejmuje prace rozbiórkowe, budowlane i remontowe, mające na celu dostosowanie obiektu do nowego projektu technologicznego oraz zabezpieczenie przed działaniem czynników zewnętrznych.

3 Dane ogólne

3.1 Lokalizacja

Stacja uzdatniania wody (SUW) i ujęcie wody znajdują się w miejscowości Rybaki, gmina Somonino, powiat kartuski, na działce nr 73/2 obręb Rybaki.

Właścicielem działek i SUW jest Gmina Somonino.

Eksploatatorem ujęcia i SUW jest Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo-Usługowe w Sławkach, Sławki 1a, 83-314 Somonino.

3.2 Stan istniejący

Istniejący obiekt jest parterowym budynkiem wolnostojącym. Konstrukcję nośną stanowią ściany z gazobetonu. Dach płaski w postaci płyt żelbetowych. Ocenę stanu technicznego obiektu przedstawiono w załączonej do projektu dokumentacji.

4 Projektowane rozwiązania

4.1 Prace rozbiórkowe

W celu prawidłowego posadowienia urządzeń ujętych w branży technologicznej oraz z uwagi na przeznaczenie obiektu, przewiduje się całkowite usunięcie istniejących elementów budynku:

- posadzki wraz z fundamentami;
- zewnętrznej opaski betonowej;
- pokrycia dachowego z papy;
- obróbek blacharskich;
- komina wentylacyjnego;

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/A	Projekt budowlany
--	--------------------------------	------------------------------

- powłoki z farby olejnej na ścianie wewnętrznej;
- stalowych drzwi zewnętrznych.

4.2 Fundamenty i kanał technologiczny

Stopy fundamentowe wewnątrz stacji należy wykonać na podsypce żwirowo-piaskowej ($l_s > 0,97$) gr. 25cm oraz warstwie chudego betonu (C12/15) gr. 10cm.

Wymiary:

- 180/180/40cm – stopa fundamentowa pod filtr (2szt.)
- 70/60/40cm – stopa fundamentowa pod aerator (2szt.)

Wszystkie stopy należy wykonać z betonu C20/25 i zbroić krzyżowo prętami prostymi $\varnothing 10$ co 15cm (rys. 08/A). Wokół stóp ułożyć taśmę dylatacyjną. Izolację przeciwwodną wykonać masą bitumiczną (np. Abizol R+P).

Podbudowę oraz izolację przeciwwodną kanału technologicznego wykonać analogicznie jak dla stóp fundamentowych. Ścianki oraz dna kanału z betonu C20/25 gr. 10cm. Zbrojenie siatkami zbrojarskimi $\varnothing 6$ co 15cm. Oparcie krat pomostowych na ściankach, wykonać poprzez zatopienie kątownika z tworzywa sztucznego.

Płytę fundamentową pod projektowany zbiornik retencyjny wykonać z betonu C20/25 i zbroić stalą A-III zgodnie z załączonym rysunkiem (rys. 09/A). Podbudowę stanowi chudy beton C12/15 gr. 10cm oraz podsypka żwirowo-piaskowa o gr. ~30cm zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia $l_s > 0,97$. Izolację całej powierzchni zewnętrznej płyty stanowi masa asfaltowo-żywiczna. W trakcie realizacji należy przewidzieć występowanie ścieków wód gruntowych.

Należy również wykonać płytę żelbetową o wym. 100/230/20cm pod projektowany agregat prądotwórczy, zlokalizowany za budynkiem stacji. Płytę zbroić stalą A-III zgodnie z załączonym rysunkiem (rys. 09/A). Podbudowa oraz izolacja przeciwwodna analogiczna do fundamentu zbiornika retencyjnego.

4.3 Posadzka

Posadzkę z betonu C20/25 gr. 6cm, zbrojoną siatkami zbrojarskimi $\varnothing 6$ co 15cm, należy ułożyć na warstwach:

- podsypka żwirowo-piaskowa ($l_s > 0,97$) gr. 15cm
- chudy beton (C12/15) gr. 10cm
- izolacja przeciwwodna
- styrodur gr. 8cm
- folia polietylenowa

Na obwodzie ułożyć taśmę dylatacyjną. Wykończenie całej powierzchni posadzki wraz z kanałem technologicznym i cokołem na ścianie na wysokość 15cm, stanowią płytki gresowe o nasiąkliwości do 3%, układane na warstwie hydroizolacji („folia w płynie”) oraz warstwie spadkowej z zaprawy klejowej o podwyższonej przyczepności. Do spoinowania zastosować fugę silikonową.

4.4 Prace remontowe

Rysy i pęknięcia ścian, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku usunąć przed przystąpieniem do prac wykończeniowych. Szczeliny należy poszerzyć i wypełnić zaprawą cementowo-wapienną. W przypadku większych pęknięć, zastosować siatki tynkarskie. Uzupełnić ubytki w tynkach zewnętrznych i wewnętrznych.

4.5 Nadproże

Po demontażu istniejących drzwi stalowych, wykonać nadproże prefabrykowane na wysokości 2,15m n.p.p.. Otwór drzwiowy poszerzyć do wymiaru 220cm.

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/A	Projekt budowlany
--	--------------------------------	------------------------------

4.6 Izolacje termiczne

Dach - oczyszczone płyty stropowe należy zaimpregnować i ułożyć na nich paroizolację. Na tak przygotowanym podłożu wykonać izolację termiczną w postaci papy podkładowej, styropianu spadkowego o gr. 15-22cm oraz papy wierzchniego krycia. Montaż i obróbki blacharskie wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta styropianu.

Ściany zewnętrzne – izolację termiczną ze styropianu EPS 70-040 gr. 10cm wykonać w dostępnym na rynku rozwiązaniu systemowym. Montaż i wykończenie zgodnie z wytycznymi producenta. Kolor do akceptacji inwestora.

Ściany fundamentowe – wykonać izolację przeciwwodną masą bitumiczną (np. Abizol R+P) oraz ułożyć płyty ze styroduru bądź styropianu XPS gr. 8cm.

4.7 Stalarka okienna i drzwiowa

Pod oknami zamontować parapety zewnętrzne i wewnętrzne z PCV w kolorze białym.

Zainstalować dwuskrzydłową bramę garażową z ociepleniem wyposażoną w system antywłamaniowy. Minimalne wymiary przejścia w świetle powinny wynosić 200/200cm.

4.8 Elementy wykończeniowe

Ściany wewnętrzne wyłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości 2,0m metodą analogiczną do płytek gresowych. Na pozostałej części ścian wraz z sufitem należy ułożyć gładź szpachlową i pomalować białą farbą emulsyjną, dostosowaną do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności.

Kanał technologiczny przekryć kratami pomostowymi typu trokotex lub równoważnymi.

Na ścianie zewnętrznej dookoła budynku należy ułożyć opaskę z płytek klinkierowych o szerokości 20cm.

4.9 Wentylacja

Zainstalować nowy systemowy wywiewnik Ø160.

4.10 Rynny

Zamontować system rynnowy z PCV ze spadkami w kierunku rur spustowych.

5 Charakterystyk energetyczna

Z uwagi iż zapotrzebowanie obiektu na energię nie przekracza 50 kWh/(m²rok) oraz powierzchnia użytkowa wynosi poniżej 50 m², nie jest wymagane sporządzenie charakterystyki energetycznej dla budynku.

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/A	Projekt budowlany
--	--------------------------------	------------------------------

6 Ochrona przeciwpożarowa

6.1 Parametry obiektu

Długość	11,71m
Szerokość	6,79m
Wysokość	3,75m
Pow. użytkowa	62,68m ²
Kubatura	298,12m ³
Ilość kondygnacji	1

Obiekt zalicza się do grupy wysokości jako niski (N).
Budynek pełni funkcję wyłącznie technologiczną.

6.2 Wyposażenie technologiczne

Przebieg rurociągów i urządzeń technologicznych zawarte są w odrębnej branży.

6.3 Odległość od obiektów sąsiadujących

Obiekt znajduje się w odległości ~17m od najbliższych zabudowań.

6.4 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Nie przewiduje się składowania i przerabiania substancji palnych.

6.5 Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego

Gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².

6.6 Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek zakwalifikowano do kategorii PM.

6.7 Ocena zagrożenia wybuchem

Nie występuje.

6.8 Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt zalicza się do jednej strefy pożarowej.

6.9 Klasa odporności pożarowej budynku

Stosownie do postanowień § 212 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 poz. 690/ - wymagana klasa odporności pożarowej budynku „E”.

Klasa : odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnątrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

6.10 Warunki ewakuacji

Projektowane i istniejące dojazdy oraz ciągi pieszo – jezdne stanowią wystarczające zabezpieczenie pod względem ewakuacji na wypadek pożaru.

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/A	Projekt budowlany
--	--------------------------------	------------------------------

6.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Obiekt wyposażony w gaśnicę proszkową ABC 6-kilogramową.

6.12 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Projektuje się hydrant DN80 o minimalnym zaopatrzeniu $Q=10 \text{ dm}^3/\text{s}$ w rejonie modernizowanego obiektu.

6.13 Drogi pożarowe

Projektowane dojazdy oraz ciągi pieszo – jezdne stanowią wystarczające zabezpieczenie pod względem ewakuacji na wypadek pożaru.

7 Uwagi

- Należy stosować wyłącznie urządzenia, materiały i technologie posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty, dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Wszelkie zmiany należy uzgadniać z jednostką projektową i Inwestorem.
- Opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową. Wszystkie systemy i urządzenia wyszczególnione tylko w opisie, a nie przedstawione w części rysunkowej lub odwrotnie, należy traktować pełnoprawnie z tymi, które opisano w obu częściach.
- Decyzje w sprawie elementów wykończeniowych należy podejmować po uzgodnieniu z Inwestorem.

Opracował:

Edward Komorowski

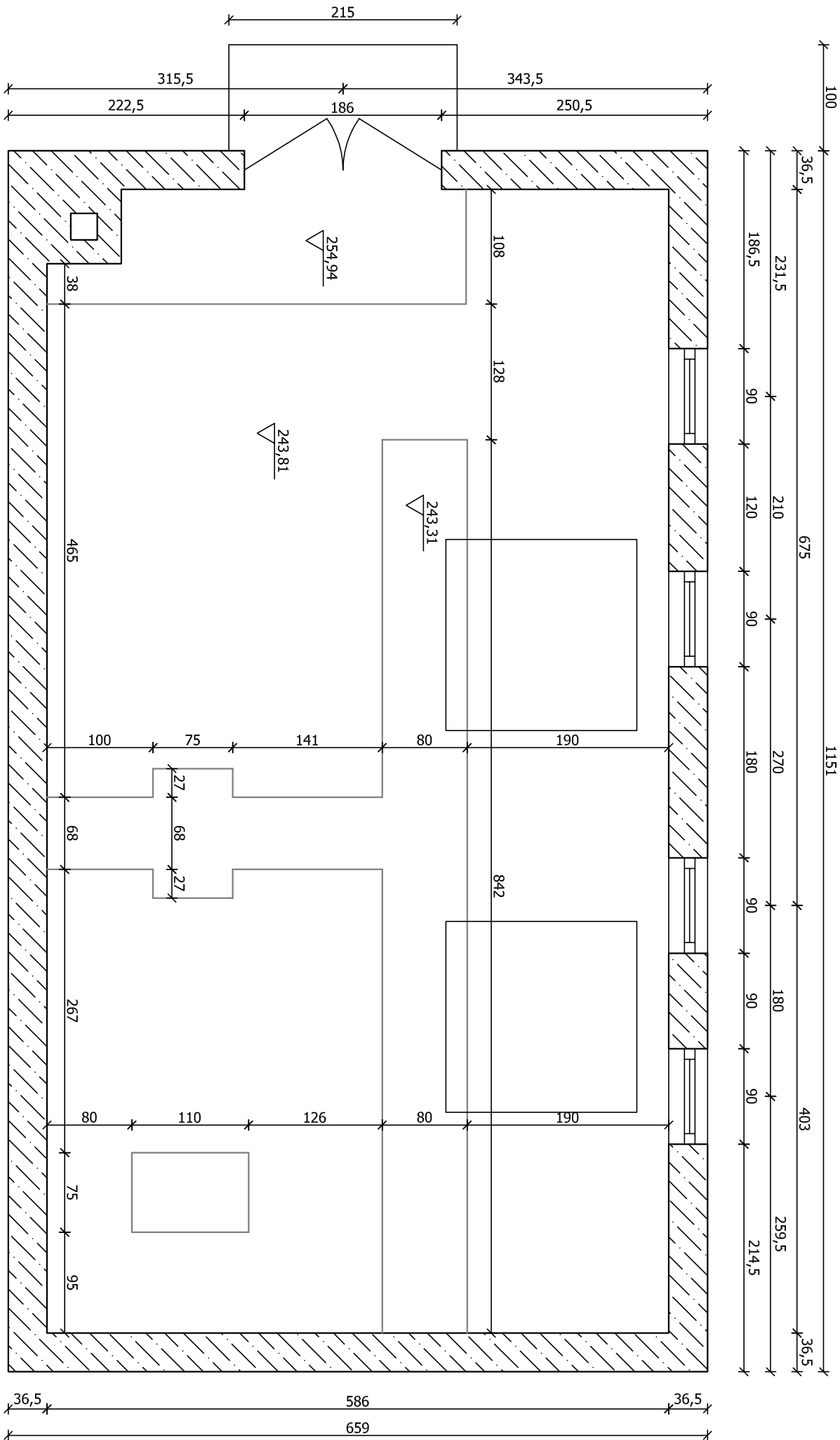
upr. nr ZGP-III-630/258/78

Stacja uzdatniania wody w Rybakach, gmina Somonino, dz. nr 73/2	Nr tomu: PB-02/14/A	Projekt budowlany
--	-------------------------------	------------------------------

Rysunki

Inwentaryzacja pomieszczenia SUW

skala 1:50

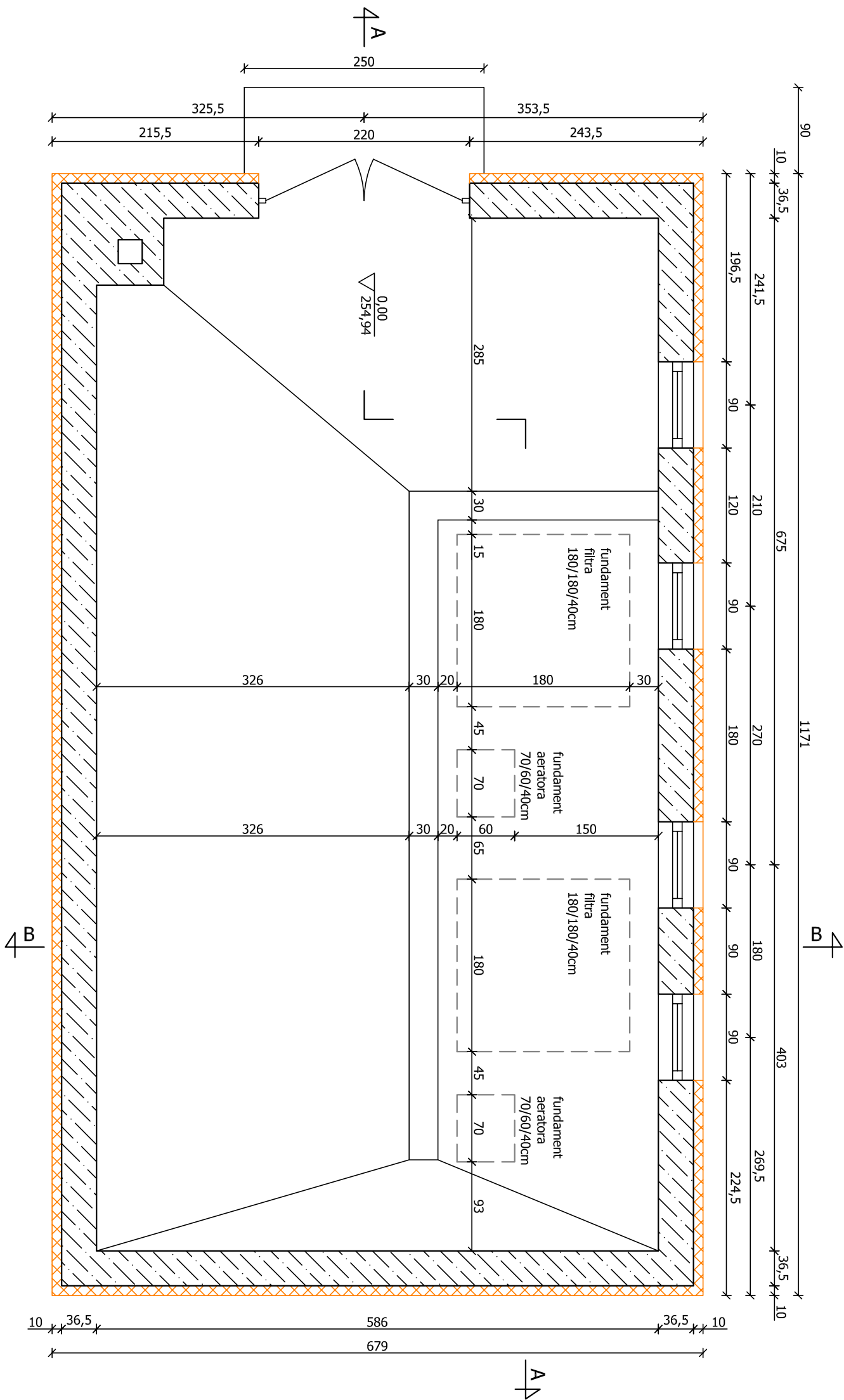


Projekt budowlany		branża architektoniczna	
Projektowali:		Edward Komorowski	
Data:		02.2014	
Podpis:			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Stacja uzdatniania wody w Rybakach	
Gmina Somonino, działka 73/2.			
Sprawdził:		Piotr Kłosowski	
Data:		02.2014	
Podpis:			
Tytuł rysunku:		Inwentaryzacja pomieszczenia SUW	
Nr rys.		01/A	
Ilość ark.		9	
Numer ark.		1/9	

SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19
80-809 Gdańsk

Rzut pomieszczenia SUW

skala 1:50



Uwagi:

- chudy beton C12/15
- beton na posadzkę, stopy fundamentowe i śdany kanałów C20/25
- zbrojenie posadzki i ścian kanałów, siatkami zbrojarskimi Ø6 15/15
- zbrojenie stóp fundamentowych wg rys. nr 8
- posadzkę na całym obwodzie oraz stopy fundamentowe należy zylać

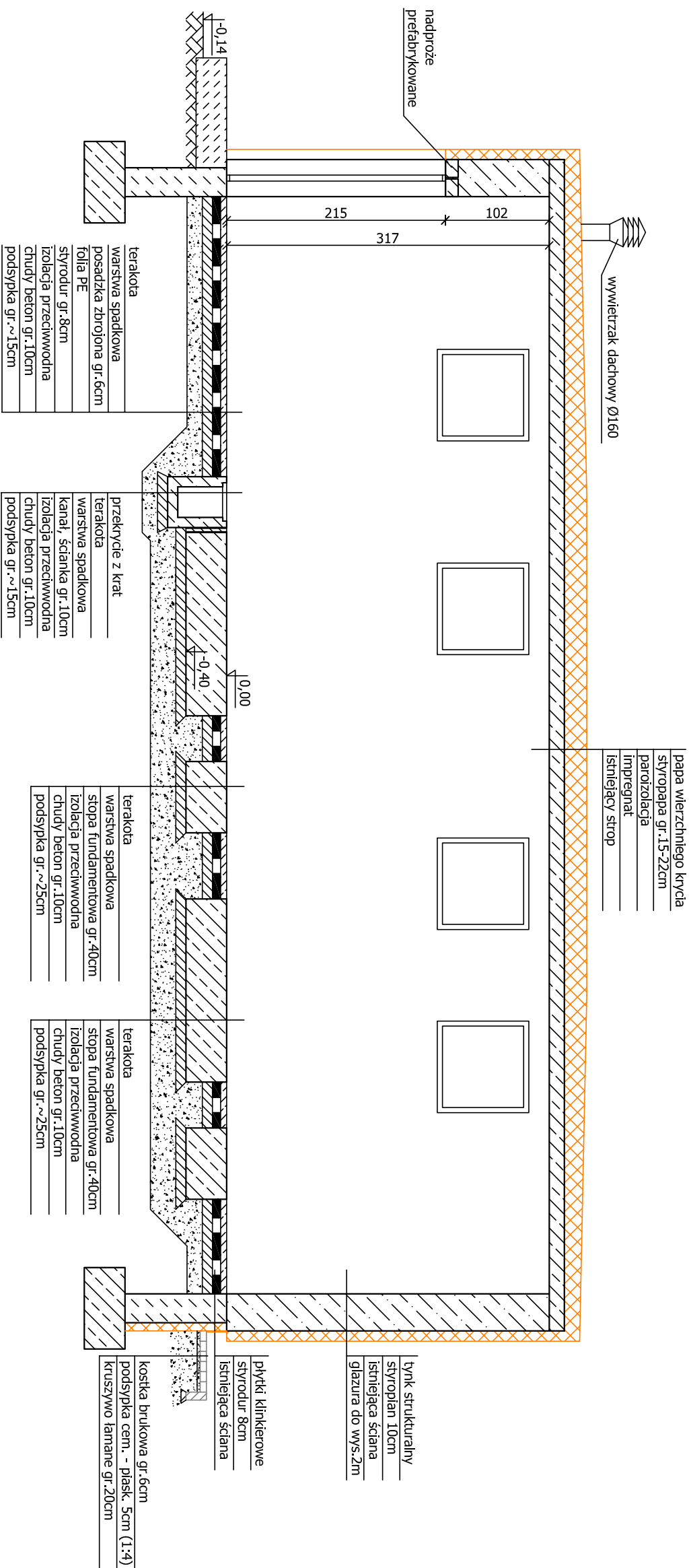
Rysunek należy rozpatrywać razem z częścią technologiczną.

Projekt budowlany		SUW PROJEKT		Piotr Częścik	
branża architektoniczna		ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19		80-809 Gdansk	

Projektowali:	Data:	Podpis:	Nazwa i adres obiektu budowlanego:			Skala:
Edward Komorowski	02.2014		Stacja uzdatniania wody w Rybakach			1:50
upr. nr ZGP-III-630/258/78			Gmina Somonino, działka 73/2.			Ilość ark.: 9
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Tytuł rysunku:	Rzut pomieszczenia SUW		Nr rys. 02/A
Piotr Kłosowski	02.2014					Numer ark.: 2/9
upr. nr BK- IIF 7342/1346/98						

Przekrój A-A

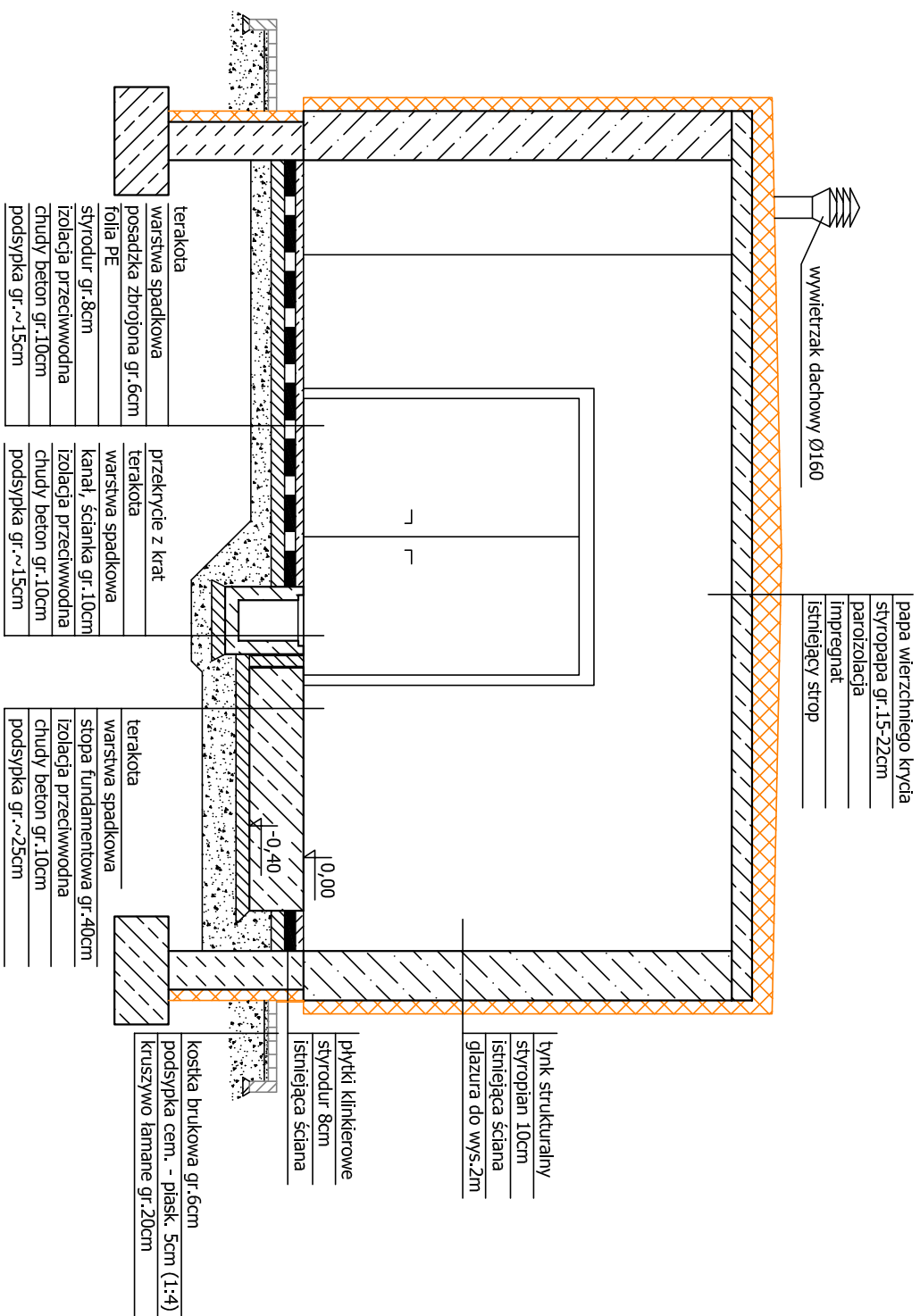
skala 1:50



Projekt budowlany branża architektoniczna				SUW / PROJEKT Piotr Cześćlik ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19 80-809 Gdańsk	
Projektowali: Edward Komorowski upr. nr ZGP-II-630/258/78	Data: 02.2014	Podpis:	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Stacja uzdatniania wody w Rybakach Gmina Somonino, działka 73/2.		
Sprawdził: Piotr Kłosowski upr. nr BK IIF-7342/1346/98	Data: 02.2014	Podpis:	Tytuł rysunku: Przekrój A-A	Nr rys. 03/A	Skala: 1:50 Ilość ark.: 9
				Numer ark.: 3/9	

Przekrój B-B

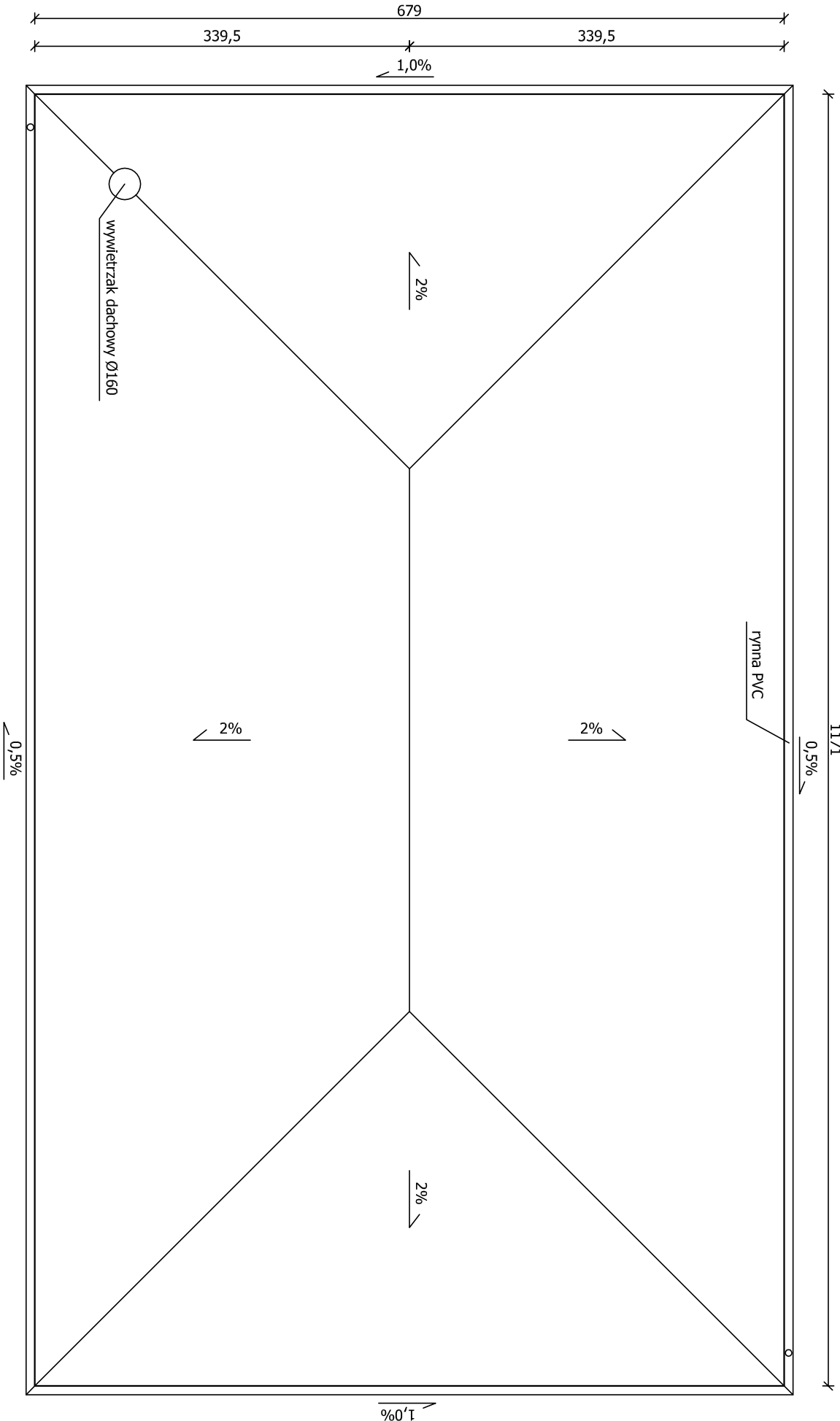
skala 1:50



Projekt budowlany branża architektoniczna				SUW PROJEKT Piotr Cześćlik ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19 80-809 Gdańsk	
Projektował: Edward Komorowski upr. nr ZGp-III-630/258/78	Data: 02.2014	Podpis:	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Stacja uzdatniania wody w Rybakach Gmina Somonino, działka 73/2.		
Sprawdził: Piotr Kłosowski upr. nr BK IIF 7342/1346/98	Data: 02.2014	Podpis:	Tytuł rysunku: Przekrój B-B	Nr rys. 04/A	Skala: 1:50
					Ilość ark.: 9
					Numer ark.: 4/9

Rzut dachu

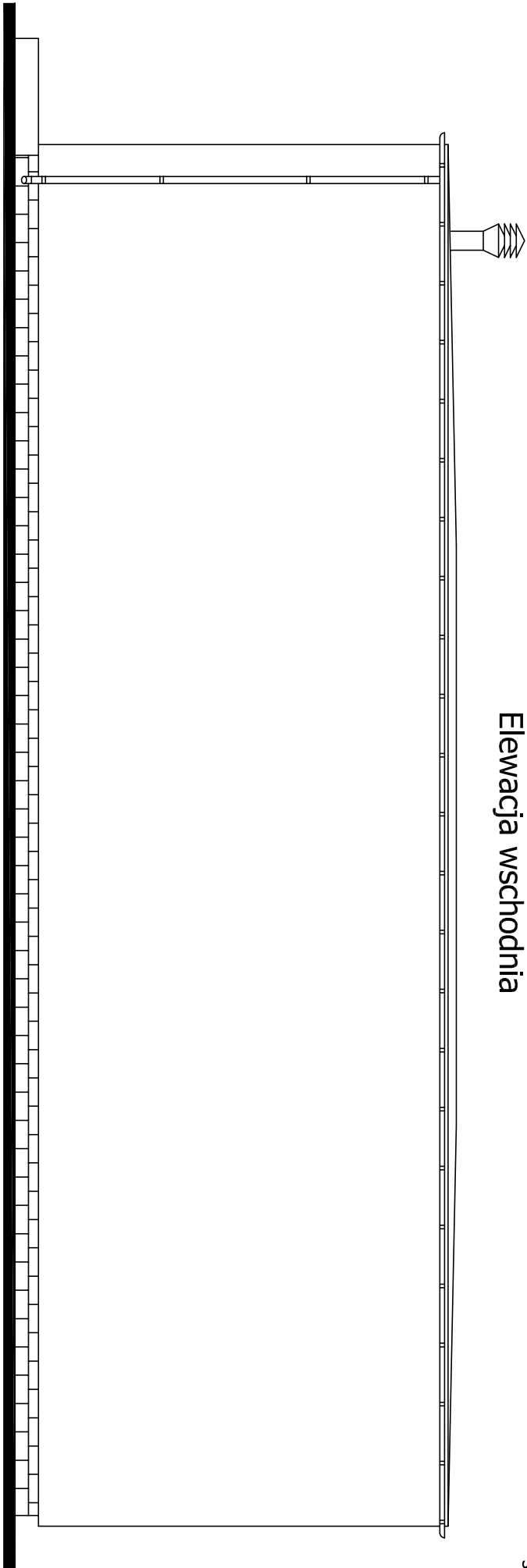
skala 1:50



Projekt budowlany		SUW PROJEKT		Piotr Częścik	
branża architektoniczna		ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19		80-809 Gdansk	

Projektowali:	Data:	Podpis:	Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Skala:
Edward Komorowski	02.2014		Stacja uzdatniania wody w Rybakach		1:50
upr. nr ZGP-III-630/258/78			Gmina Somonino, działka 73/2.		Ilość ark.: 9
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Tytuł rysunku:	Nr rys.	Numer ark.:
Piotr Kłosowski	02.2014		Rzut dachu	05/A	5/9
upr. nr BK IIF 7342/1346/98					

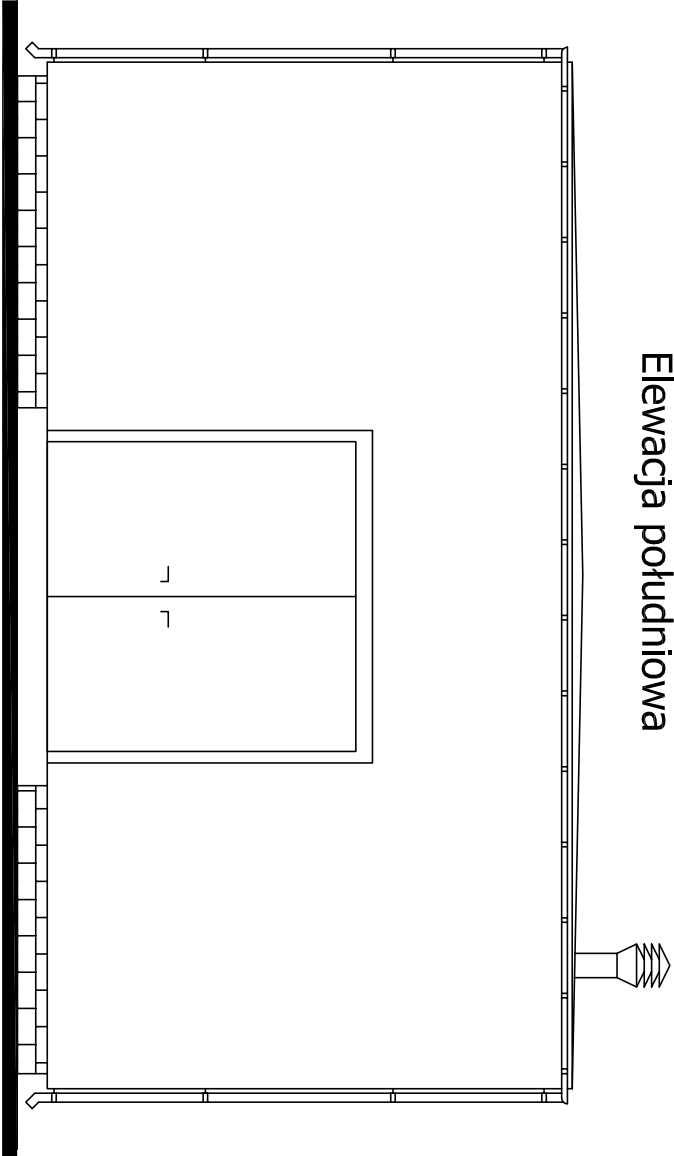
Elewacja wschodnia



skala 1:50

Elewacja południowa i wschodnia

Elewacja południowa



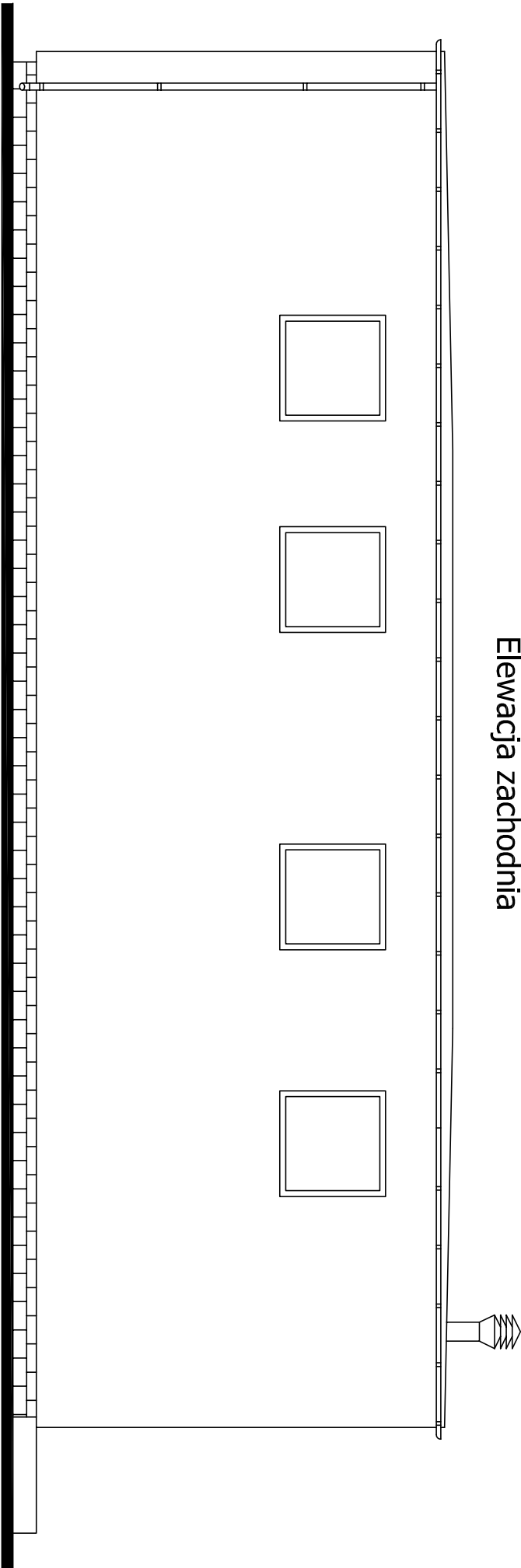
Projekt budowlany		SUW PROJEKT		Piotr Częścik	
branża architektoniczna		ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19		80-809 Gdansk	

Projektowali:	Data:	Podpis:	Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Skala:
Edward Komorowski	02.2014		Stacja uzdatniania wody w Rybakach		1:50
upr. nr ZGP-III-630/258/78			Gmina Somonino, działka 73/2.		Ilość ark.: 9
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Tytuł rysunku:	Nr rys.	Numer ark.:
Piotr Kłosowski	02.2014		Elewacja południowa i wschodnia	06/A	6/9
upr. nr BK-III 7342/1346/98					

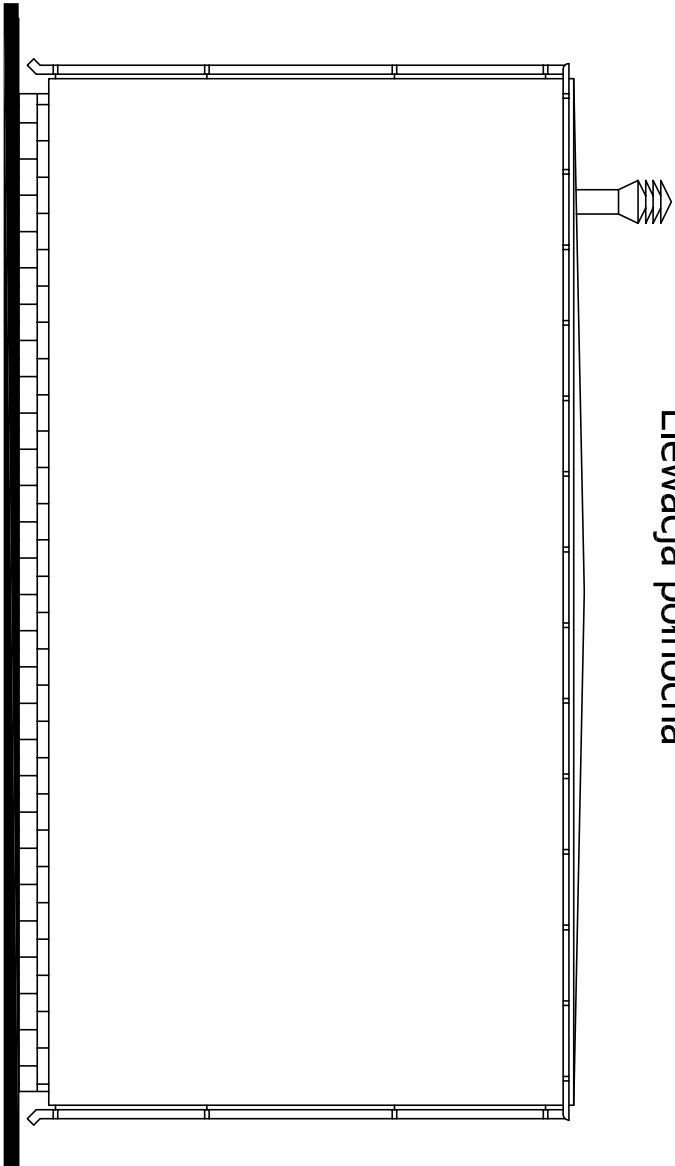
Elewacja północna i zachodnia

skala 1:50

Elewacja zachodnia



Elewacja północna

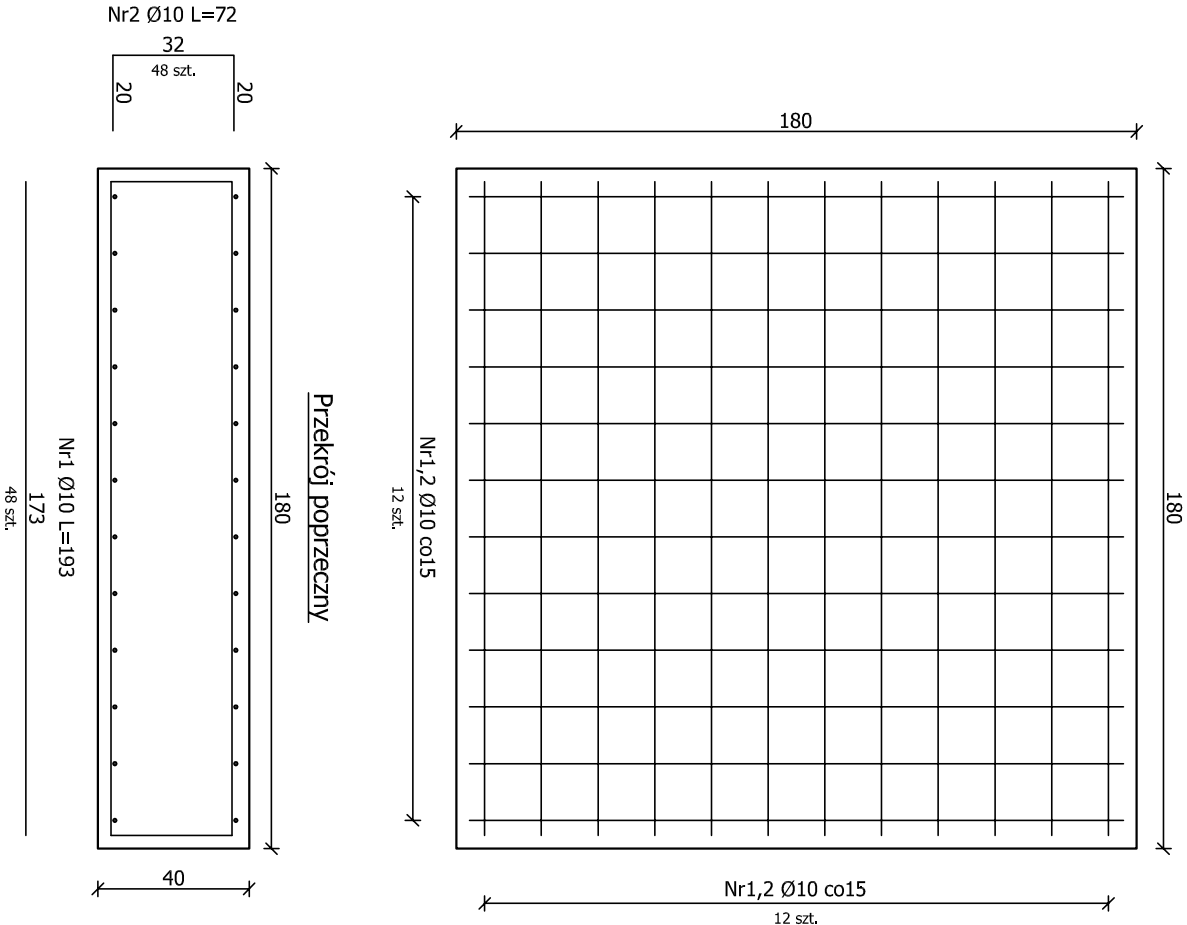


Projekt budowlany		SUW PROJEKT		Piotr Częściak	
branża architektoniczna		ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19		80-809 Gdansk	

Projektowali:	Data:	Podpis:	Nazwa i adres obiektu budowlanego:		Skala:
Edward Komorowski	02.2014		Stacja uzdatniania wody w Rybakach		1:50
upr. nr ZGP-III-630/258/78			Gmina Somonino, działka 73/2.		Ilość ark.: 9
Sprawił:	Data:	Podpis:	Tytuł rysunku:	Nr rys.	Numer ark.:
Piotr Kłosowski	02.2014		Elewacja północna i zachodnia	07/A	7/9
upr. nr BK-III 7342/1346/98					

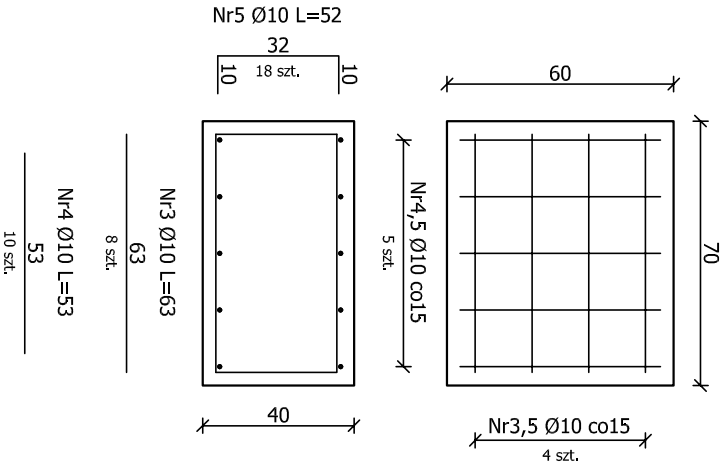
Zbrojenie górne i dolne fundamentu filtra

skala 1:20



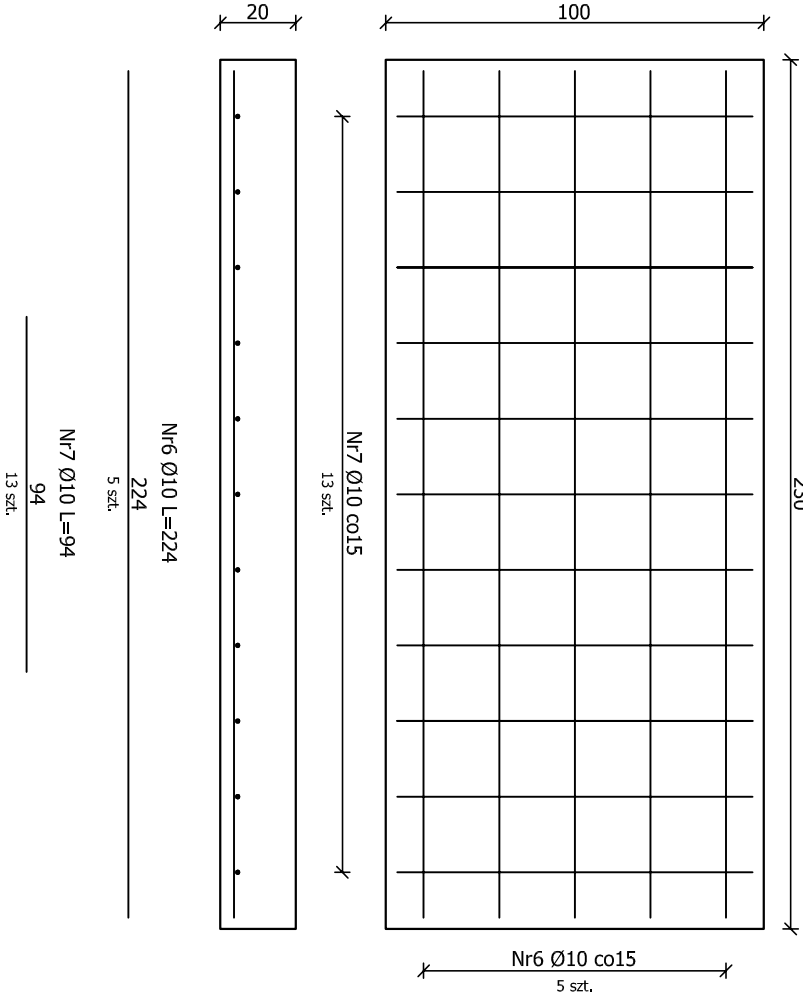
Zbrojenie górne i dolne fundamentu aeratora

skala 1:20



Zbrojenie płyty fundamentowej
pod skrzynkę elektryczną

skala 1:20



Zbrojenie fundamentów

skala 1:20

Zestawienie stali dla fundamentów filtrów - 2 szt.				
Lp.	Stal	φ [mm]	Ilość [szt.]	Dł. elem. [cm]
1	A-III	10	96	173
2	A-III	10	96	72
Długość wg średnic [m]			235,2	
Masa 1m pręta [kg/m]			0,617	
Masa łączna wg średnic [kg]			145,12	
Masa ogółem [t]			0,145	

Zestawienie stali dla fundamentów areatorów - 2 szt.				
Lp.	Stal	φ [mm]	Ilość [szt.]	Dł. elem. [cm]
3	A-III	10	8	63
4	A-III	10	10	53
5	A-III	10	18	52
Długość wg średnic [m]			19,7	
Masa 1m pręta [kg/m]			0,617	
Masa łączna wg średnic [kg]			12,15	
Masa ogółem [t]			0,012	

Zestawienie stali płyty fundamentowej				
Lp.	Stal	φ [mm]	Ilość [szt.]	Dł. elem. [cm]
6	A-III	10	5	224
7	A-III	10	13	94
Długość wg średnic [m]			23,42	
Masa 1m pręta [kg/m]			0,617	
Masa łączna wg średnic [kg]			14,45	
Masa ogółem [t]			0,014	

Uwaga:

- zestawienia nie zawierają ciężaru prętów dystansowych

- dane zawarte w tabelach mają charakter informacyjny i nie stanowią podstawy do zamówień materiałowych

Uwagi:

- beton C20/25

- zbrojenie ze stali A-II

- otulina 3cm

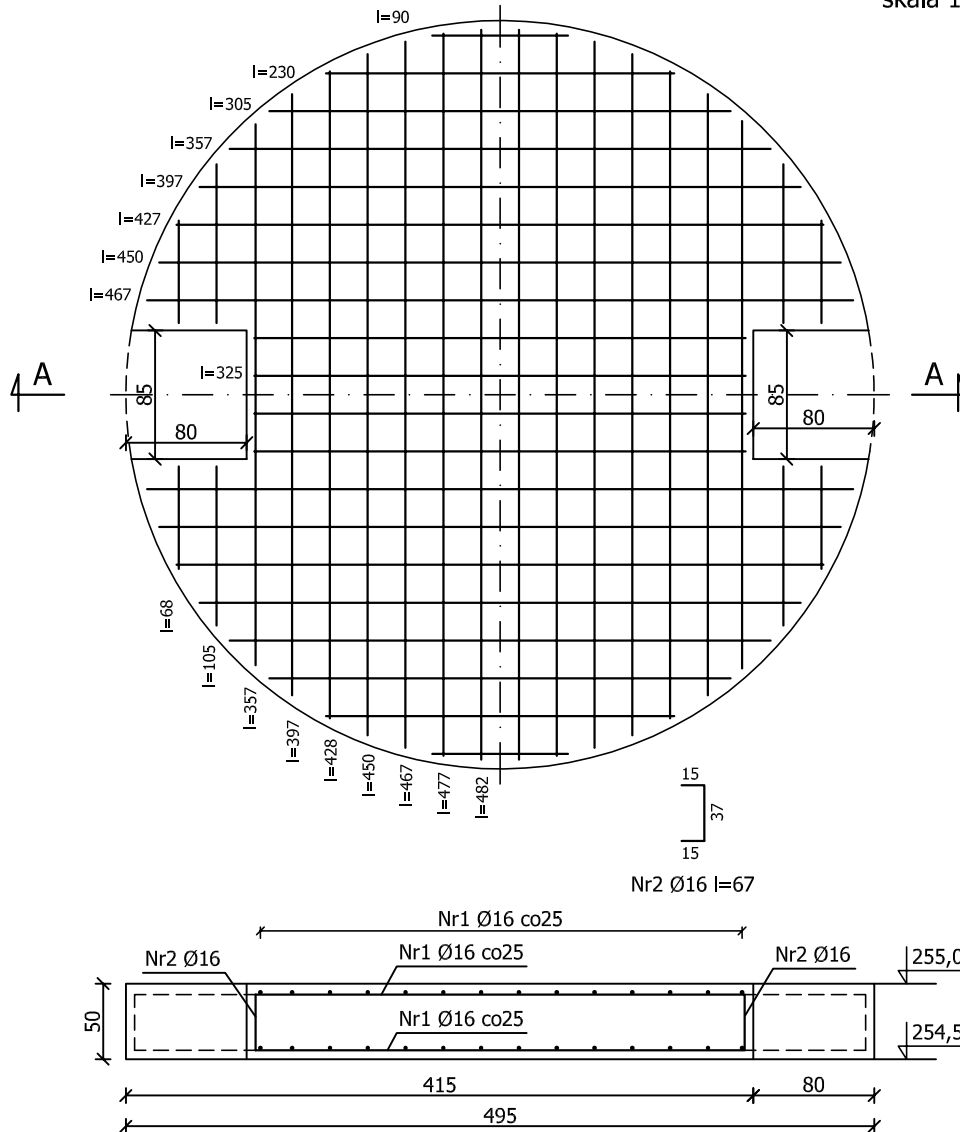
Rysunek należy rozpatrywać razem z częścią technologiczną.

Projekt budowlany		SUW PROJEKT		Piotr Częścik	
branża architektoniczna		ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19		80-809 Gdansk	

Projektowali:	Data:	Podpis:	Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Skala:	
Edward Komorowski	02.2014		Stacja uzdatniania wody w Rybakach	1:20	
upr. nr ZGP-III-630/258/78			Gmina Somonino, działka 73/2.	Ilość ark.: 9	
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Tytuł rysunku:	Nr rys.	Numer ark.:
Piotr Kłosowski	02.2014		Zbrojenie fundamentów	08/A	8/9
upr. nr BK-III 7342/1346/98					

Zbrojenie płyty zbiornika retencyjnego

skala 1:50



Uwagi:

- beton płyty C20/25
- zbrojenie ze stali A-III
- otulina 5cm

Posadowienie

- chudy beton C12/15 gr.10cm
- podsypka żwirowo-piaskowa ~30cm
- podsypkę układać warstwami i zagęścić do $I_s > 0,97$
- należy przewidzieć występowanie sączeń wód gruntowych
- spod fundamentu usunąć nasyp mineralno-organiczny

Izolacja

- powierzchnię zewnętrzną płyty fundamentowej zabezpieczyć masą asfaltowo-żywiczną

Rysunek należy rozpatrywać razem z częścią technologiczną.

Zestawienie stali

Lp	Stal	Ø[mm]	Ilość [szt.]	Długość elem. [cm]	Dł całkow. [cm]
1	A-III	16	-	68 - 482	27108
2	A-III	16	40	67	2680
Długość wg. średnic [m]					297,88
Masa 1m pręta [kg/m]					1,58
Masa łączna wg. średnic [kg]					470,65
Masa ogółem [t]					0,47

Uwaga:

- zestawienie nie zawiera ciężaru prętów dystansowych
- dane zawarte w tabeli mają charakter informacyjny i nie stanowią podstawy do zamówień materiałowych

Projekt budowlany
branża architektoniczna

SUW PROJEKT Piotr Częścik
ul. prof. Romualda Cebertowicza 18/19
80-809 Gdansk

Projektował: Edward Komorowski upr. nr ZGP-III-630/258/78	Data: 02.2014	Podpis:	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Stacja uzdatniania wody w Rybakach Gmina Somonino, działka 73/2.	Skala: 1:50
Sprawdził: Piotr Kłosowski upr. nr BK IIF 7342/1346/98	Data: 02.2014	Podpis:	Tytuł rysunku: Zbrojenie płyty zbiornika retencyjnego	Ilość ark.: 9
			Nr rys. 09/A	Numer ark.: 9/9