

HYDROTERM

ul. Skalarowa 16/13; 85-436 Bydgoszcz

tel/fax 52 341 00 49; e-mil : hydrotermzb@op.pl

1

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Batorego 25, 95-010 Stryków

OBIEKT: Stacja uzdatniania wody w miejscowości Ługi, gm. Stryków.
Działka nr 156/1, 156/2, 53, 157

BRANŻA: Architektura

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował	mgr inż. arch. Sławomir Szumiński Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr.nr GT.III.7210/181/77	mgr inż. arch. Sławomir Szumiński Upr. bud. bez ograniczeń do projektowania w specjalności architektonicznej oraz ograniczone w projektowaniu i kierowaniu robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. GT-III-7210/181/77
Opracował	mgr inż. arch. Sł. Szumiński	
Sprawdził	mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr.nr NB-7210/241/79	mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. NB-7210/241/79

Bydgoszcz 15.09.2015 r

Egz. 1
Tom 1

Bydgoszcz 15.09.2015r

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy , że opracowana przez nas dokumentacja projektowa „ Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Ługi, gm. Stryków, dz. nr 156/1, 156/2, 53, ~~157~~^{157ⁿ}

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. arch. Sławomir Szumiński
upr.proj. GT-III-7210/181/77

mgr inż. arch. Sławomir Szumiński
Upr. bud. bez ograniczeń do projektowania
w specjalności architektonicznej oraz ograniczone w projektowaniu i kierowaniu robotami
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
GT-III-7210/181/77

Sprawdzający: mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski
upr.proj. NB-7210/241/79

mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski
uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. NB-7210/241/79



IZBA ARCHITEKTÓW

PRZEWODNICZĄCA OKRĘGOWEJ RADY

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir SZUMIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GT.III.7210/181/77**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0089**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-08-2015 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0089-6F9F-3YD6-1453-AE25

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność z oryginałem
Sławomir Szumiński
dnia 15.09.15

URZĄD WOJEWÓDZKI
w BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
ul. Konarskiego nr 1-3
85-960 Bydgoszcz 20

Bydgoszcz

28.XI.

77

dnia

19

Nr GT.III.7210/181/77

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

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Sławomir Szumiński**
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia **4 maja** 19**48** r. w **Bydgoszczy**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **architektonicznej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Za zgodność z oryginałem

Sławomir Szumiński

dnia 15.09.15



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Zbigniew Jerzy WŁODKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **NB-7210/241/79** „
jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **KP-0152**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-08-2015 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0152-Y175-68D5-DA8F-EY5D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Ła zgodność z oryginałem
Sławomir Szumiński
dnia 15.09.15.....

Nr ..NB-7210/241/79...

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ..4. ust. 1. § 6. ust. 2. § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) ZBIGNIEW... WŁODKOWSKI
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..2. czerwca..... 19..46 r. w Bydgoszczy.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

.....projektanta, kierownika budowy i robót.....

w specjalnościarchitektonicznej.....

w zakresiepełnym.....

Obywatel(ka) ...Zbigniew Włodkowski..... jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębo-
kich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowla-
nych oraz oceniania i badania stanu technicznego :

a/ wszelkich budynków,

b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących
do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem kon-
strukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych

La zgodę
Sławomir Bawonowski

dnia 15.09.15

Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITECT BUDOWNICTWA
BYDGOSZCZ BIURA

Spis zawartości teczki

1. Oświadczenie projektantów
2. Odpisy uprawnień budowlanych i przynależności do Izb Zawodowych
3. Opis techniczny architektoniczny
4. Uchwała nr XXXVI/290/2009 Rady Miejskiej w Strykowie
z dnia dn. 28.07.2009r w sprawie MPZP gm. Stryków..
5. Decyzja środowiskowa wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy
Stryków.
6. Opinia ZUD
7. Mapa do celów projektowych
8. Warunki techniczne wydane przez ZGK i M w Strykowie
9. Rysunki:
 - Proj. zagospodarowania terenu
 - Plansza zbiorcza sieci
 - Rzut przyziemia
 - Rzut dachu
 - Przekrój I-I
 - Elewacje
 - Zestawienia drzwi i okien

rys nr 1
rys nr 2
rys nr 3
rys nr 4
rys nr 5
rys nr 6
rys nr 7

**Opis techniczny do projektu architektonicznego budowy
stacji uzdatniania wody w miejscowości
Ługi, gmina Stryków.**

I. Opis zagospodarowania terenu

1. Zamawiający: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Batorego 25, Stryków

2. Adres inwestycji: Ługi, dz. nr 156/1, 156/2, 53

3. Podstawa opracowania:

- Zlecenie i umowa z Zamawiającym.
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 opracowana przez geodetę Jana Śpiewaka upr.4435, z firmy Usługi Geodezyjno-Kartograficzne ze Strykowa, dn. 25.07.2014r
- Uchwała nr XXXVI/290/2009 Rady Miejskiej w Strykowie z dn. 28.07.2009r w sprawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Stryków.
- Decyzja środowiskowa, wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Stryków.
- Dokumentacja hydrologiczna studni głębinowych
- Wizja lokalna w terenie oraz inwentaryzacja z natury do celów projektowych
- Uzgodnienia z Użytkownikiem
- Uzgodnienia z projektantem konstrukcji i branż instalacyjnych
- Aktualne normy i warunki techniczne projektowania
- Uzgodnienie projektu z ZUD i z gestorami sieci
- Uzgodnienie projektu z rzeczoznawcami d/s BHP, p.poż. i san-hig.

4. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiot inwestycji stanowi budowa stacji uzdatniania wody, wraz z infrastrukturą instalacyjną i zagospodarowaniem terenu.

Inwestycja polegać będzie na:

- budowie budynku Stacji uzdatniania wody,
- budowie dwóch zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej,
- budowie odстойnika wód popłucznych,
- budowie bezodpływowych zbiorników na ścieki sanitarne i chemiczne,
- budowie przy obiektowych sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, elektrycznych i sterowniczych,
- wymiana ogrodzenia terenu,
- montaż agregatu prądotwórczego,
- budowie utwardzonych placów i dróg wewnętrznych.

Zakładana zdolność produkcji wody uzdatnionej w ilości 30 m³/h, oraz wydajność pompowni, zasilającej wodociągowy, gminny system sieci odbiorczych w wielkości 60 m³/h.

Celem inwestycji jest budowa stacji uzdatniania wody, gwarantującej stabilizację jakości produkowanej wody uzdatnionej oraz stabilizację warunków zasilania sieci odbiorczej wody.

5. Położenie i stan zagospodarowania działki

Teren, na którym zlokalizowana jest stacja uzdatniania wody wraz ze strefą ochrony bezpośredniej ujęć, jest wyгородzony i zlokalizowany na działce o nr ewid. 156/2 znajdującej się w Ługach.

Projektowana kanalizacja odpływowa wód popłucznych do rowu melioracyjnego, przebieg również przez działki oznaczone numerami ewidencyjnymi 156/1 oraz 157.

Dojazd na teren SUW, realizowany będzie z działki-drogi o numerze ewidencyjnym 53.

Teren działki płaski o niewielkim nachyleniu w kierunku zachodnim.

Rzędne terenu w granicach od 174,00 m do 174,90 m npm.

Obecnie na działce 156/2, znajduje się murowana komora studni głębinowej nr 1 oraz nieuzbrojona głowica studni nr 2.

Przez działkę przebiega linia kablowa nn oraz instalacja wodociągowa.

Teren niezadrzewiony, porośnięty trawą.

6. Sprawy własnościowe

Teren objęty zakresem planowanej inwestycji, stanowi własność i Gminy Stryków oraz właścicieli prywatnych.

7. Zakres opracowania wielobranżowego

Zakres opracowania obejmuje:

- likwidację istniejącej murowanej komory studni nr 1,
- wykonanie nowych obudów studni głębinowych,
- budowę budynku stacji uzdatniania wody,
- budowę dwóch zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej stalowych, posadowionych na fundamentach żelbetowych,
- budowę odстойnika wód popłucznych,
- budowę sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, elektrycznych i sterowniczych,
- budowę zbiorników bezodpływowych ścieków chemicznych i sanitarnych,
- montaż agregatu prądotwórczego,
- budowa wewnętrznych utwardzonych dróg i placów manewrowych,
- wymianę ogrodzenia z bramą.

Proces technologii uzdatniania wody opisano w projekcie technologicznym stanowiącym odrębne opracowanie.

Wody popłuczne, pochodzące z płukania filtrów, odprowadzane będą do projektowanego odстойnika, z którego po okresie 12 godzinnego procesu

sedymencie, wody nadosadowe odprowadzane będą projektowaną kanalizacją odpływową, do rowu melioracyjnego.

8. Projektowane zagospodarowanie działki

Zaprojektowano nowy, parterowy budynek stacji, 2 nadziemne, stalowe zbiorniki retencyjne wody o średnicy \varnothing 4,50 m posadowione na żelbetowym fundamencie wyniesionym na wys. 20-25cm ponad teren oraz żelbetowy zbiornik – odstożnik wód popłucznych o wym. 7,0m x 3,90m. Obiekty inżynierskie jak zbiorniki, odstożnik i studnie opracowano w odrębnym projekcie branży konstrukcyjnej.

Kanalizacja odpływowa wód popłucznych do rowu melioracyjnego została zaprojektowana na działkach sąsiednich, oznaczonych numerami ewidencyjnymi : 156/1, 157.

Istniejące studnie głębinowe, zostaną zmodernizowane i otrzymają obudowy naziemne z kręgów żelbetowych.

Przewidziano nowe ogrodzenie terenu z bramą i furtką, które będzie obejmowało całą działkę /obecnie wygradzona jest część działki/.

Zaprojektowano podjazd od bramy do budynku stacji o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Wokół budynku stacji, zbiorników retencyjnych i studni wykonać opaski z betonowej kostki, wokół budynku i zbiorników retencyjnych o szer. 50cm.

Powierzchnia kostki na terenie ogrodzonym – 211,0 m².

Strefę ochrony bezpośredniej stanowi wygradzony teren działki.

Teren wygradzony należy zagospodarować zielenią.

9. Krótki opis projektowanego budynku i obiektów

Projektowany budynek stacji uzdatniania wody będzie parterowym, niepodpiwniczonym obiektem o tradycyjnej, murowanej konstrukcji i lekkim stropodachu o spodku 2,5%.

Dwa zbiorniki retencyjne o konstrukcji stalowej, ocieplone wełną mineralną gr. 10 cm i osłonięte blachą trapezową w kolorze brązowym, na żelbetowym fundamencie, o średnicy 4,50m i wys. całkowitej 10,50m.

Osadnik wód popłucznych żelbetowy, podziemny o głębokości czynnej 1,00 m i całkowitej 2,5m, o pojemności czynnej 22,10 m³.

Projektowane ogrodzenie - z systemowych paneli stalowych z prętów ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym, na stalowych słupkach i betonowym cokole.

Brama i furtka też systemowe z materiałów analogicznych jak ogrodzenie, mocowanie do stalowych ocynkowanych słupków z rur malowanych proszkowo w kolorze jak ogrodzenie.

Projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej gr. 8cm, w kolorze brązowym, na podbudowie piaskowo-cementowej.

10. Opis obiektów wyburzanych

Do rozbiórki przewidziano murowaną komorę studni nr 1, o wymiarach 4,90m x 4,90m, jest parterowy, niepodpiwniczony o płaskim stropodachu. Konstrukcja tradycyjna murowana, stropodach żelbetowy. Stan techniczny części przewidzianej do likwidacji – średni. Dostęp do części rozbieranej z 4 stron.

Należy odciąć instalacje, prace prowadzić ręcznie. Opis poszczególnych robót i ich kolejność wg opisu w projekcie konstrukcji.

Możliwe jest krótkotrwale składowanie materiałów rozbiórkowych na terenie działki.

11. Projektowane uzbrojenie terenu

Projektuje się nową instalację technologiczną i wod-kan.

Wody popłuczne odprowadzane będą do osadnika i dalej do kanalizacji deszczowej i rowu melioracyjnego.

Wykonana zostanie kablowa podziemna instalacja elektryczna oświetlenia terenu.

12. Bilans terenu

Pow. opracowania –	- 1076,0 m ²
Pow. zabudowana –	- 136,06 m ²
(w tym : budynek SUW	- 64,66 m ²
zbiorniki retencyjne	- 44,10 m ²
odstojnik	- 27,30 m ²)
Pow. utwardzona –	- 211,0m ²
Pow. biologicznie czynna –	- 728,94 m ²

13. Ochrona konserwatorska terenu

Teren nie leży w strefie ochrony konserwatora zabytków, przyrody ani archeologa, lecz w przypadku ujawnienia podczas robót ziemnych i budowlanych przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub osadnictwa należy niezwłocznie, obowiązkowo, zgłaszać służbom d/s ochrony zabytków. Sposób ochrony terenu prowadzić w uzgodnieniu ze służbą konserwatorską.

14. Strefa oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu będącego stacją uzdatniania wody zamyka się w obrębie działki budowlanej Inwestora.

Ogrzewanie budynku elektryczne.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do zbiornika szczelnego, a wód opadowych na teren.

Wody popłuczne z filtrów odprowadzane będą do odstojnika a po okresie 12 godzinnego procesu sedymentacji, wody nadosadowe odprowadzane będą proj. kanalizacją do rowu melioracyjnego.

Obiekt nie jest i nie będzie źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego ani gleby i nie emituje hałasu.

Nie będzie też powodował zaciemniania sąsiedniej zabudowy.

15. Ochrona p.poż.

Wg pkt.6, w II części opisu.

16. Ochrona środowiska Obiekt nie będzie miał wpływu na środowisko, nie zwiększy się negatywne oddziaływanie na glebę, wody gruntowe ani powietrze atmosferyczne.

Obiekt nie będzie też źródłem hałasu.

Strefa ochrony bezpośredniej o zasięgu $R=4,0 - 9,0m$, zapewniona jest poprzez istniejące ogrodzenie stacji.

Do pielęgnacji zieleni na terenie stacji nie można stosować nawozów sztucznych i naturalnych ani środków ochrony roślin.

17. Teren strefy ochrony bezpośredniej

Na terenie strefy zabronione jest użytkowanie gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia, a także należy zapewnić:

- odprowadzenie wód opadowych w taki sposób, aby nie mogły się one przedostawać do urządzeń służących do poboru wody
- zagospodarowanie terenu zielenią
- ograniczenie do niezbędnego minimum przebywania osób na terenie strefy ochrony bezpośredniej
- na ogrodzeniu należy umieścić tablicę informacyjną o treści podanej w opisie do projektu technologii wod-kan.

Bydgoszcz, dnia 15.09.2015r

Opracował:

arch. Sławomir Szumiński

mgr inż. arch. Sławomir Szumiński
Upr. bud. bez ograniczeń do projektowania
w specjalności architektury oraz ogólnie
w projektowaniu i prowadzeniu robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
CEP.1.7210/191/77

II . Opis budynku stacji uzdatniania wody w Ługach.

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowany budynek będzie pełnił funkcje stacji uzdatniania wody.
Program użytkowy to: hala technologiczna, chlorownia, i toaleta.

2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane i układ konstrukcyjny

Budynek ma kształt prostokąta.

Jest to obiekt parterowy, niepodpiwniczony z dachem jednospadowym o nachyleniu 2,5%. Posadzka zagłębiona o 30cm p.p.t.

Budynek o konstrukcji tradycyjnej, murowanej i lekkim stropodachu, krytym blachą dachówkową.

Rozpiętość w osiach – 6,24m

Wysokość użytkowa – 3,0 - 3,15m.

3. Zatrudnienie i sprawy socjalne

Nie przewiduje się zatrudnienia pracowników ani pracy stałej.

4. Dane gabarytowe

wymiary zewnętrzne	9,68 x 6,68 m
pow. zabudowy	– 64,66 m ²
pow. użytkowa	– 53,25 m ²
kubatura	– 218,60 m ³
wys. max – 3,0m	

5. Szczegółowy opis elementów konstrukc.– wykończeniowych

5.1 Fundamenty

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o szer.25cm, na zaprawie cementowej.

Ławy fundamentowe pod ściany - żelbetowe o wym. 40 x 40cm na chudym betonie.

Fundamenty pod filtry - blokowe, betonowe z bet. B20 o wys.60cm, zbrojone. Ze względu na brak izolacji poziomej przeciwwilgociowej, do betonu należy dodać domieszki uszczelniające.

5.2 Ściany

Ściany zewnętrzne z bloczków drażonych silikatowych 2NF gr.24cm, murowane na zaprawie cem. – wap.

Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem metodą „lekką mokrą” w systemie NRO.

Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.12cm.

5.3 Nadproża i wieńce

Nadproża nad bramą i drzwiami z belek typu L-19.

Wieńce żelbetowe wylewane o wym 24x32cm i 24x15cm.

5.4 Stropodach

Typu lekkiego o konstrukcji ze stalowych podciągów HEB 140, stalowej blachy trapezowej T55x188, gr. 0,75mm ocynkowanej, z ociepleniem ze styropianu gr.10cm – styropapa, pokrycie z papy termozgrzewalnej.

5.5 Wentylacja

Przewidziano wentylację grawitacyjną nawiewną kratką 30x30cm w ścianie a wywiewną kominkiem z wentylatorem w ścianie chlorowni i wc.

W hali filtrów wentylacja grawitacyjna. Wywiew powietrza - 2 wywiewniki dachowe Ø 150, nawiew poprzez nawiewniki podokienne 38x7cm,

Wentylacja poddasza 2-ma kratkami 20x20cm w obu ścianach szczytowych.

5.6 Izolacje

Izolacja pionowa, powłokowa na ścianach fundamentowych poniżej terenu – Dysperbit 2 x na zimno.

Izolacja pozioma – 2 x papa asfalt. izolacyjna na lepiku asfalt. pod ścianą fundamentową i pod ścianą parteru oraz w posadzce.

Izolacja paroszczelna – folia polietylenowa gr. 0,2mm pod wełną mineralną pokrycia dachu.

Termiczna – docieplenie ścian zewnętrznych metodą „lekką moką” – styropian EPS -70 gr.10cm, z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym w technologii nie rozprzestrzeniającej ognia.

Ściany fundamentowe – styropian EPS-100 gr.6cm

Izolacja dachu – folia polietylenowa gr. 0,3mm lub folia zbrojo nałożona na dźwigarach.

Ocieplenie dachu – styropian gr. 12cm .

5.7 Okna i drzwi

Okna uchylne, z profili pcv jednoramowe, 4-komorowe, szklone szybą podwójną, zespoloną . $U_{okna} = 1,7W/m^2K$. Otwieranie cięgnami z poziomu podłogi. W oknie wc nawiewnik higro sterowany.

Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone, bramy wypełnione płytą warstwową. $U_{drzwi} = 1,7W/m^2K$.

Drzwi wewnętrzne drewniane, płytowe typowe.

5.8 Posadzki

Posadzka z płytek gres w kolorze ciemnopopielatym.
W chlorowni płytki chemo i mrozoodporne.

5.9 Wykończenie ścian i sufitów

Ściany wewnętrzne - tynk cem-wap. III kat. zatarty na gładko.
Okładziny - ściany do wys. 2,0 m wyłożone płytkami ceramicznymi, glazurowanymi w kolorze jasny popiel.
Malowanie ścian powyżej i sufitów 2 x farbą emulsyjną wewnętrznego stosowania.
Ściany zewnętrzne - tynk cienkowarstwowy mineralny, na siatce, układany metodą „lekką moką” na styropianie.
Cokół - do wys.30cm płytki gres, ściennie, mrozoodporne.
Podsufitka z blachy trapezowej T-18, gr.0,7mm, ocynkowanej, powlekanej w kolorze białym.

5.10 Rynny i rury spustowe – z pcv .

5.11 Elewacje

Ściany malowane farbą silikonową w kolorze beżowym i jasnobrązowym.
Cokół – płytki klinkierowe brązowe
Okna Białe
Drzwi w kolorze brązowym
Kolorystyka elewacji wg wzornika Caparol.
Kolor beżowy – Siena 55
Kolor jasnobrązowy – Siena 80
Istnieje możliwość użycia farb innej firmy, pod warunkiem dostosowania kolorów do podanej kolorystyki

5.12 Podjazd do bramy

Z betonu B-20

5.13 Instalacje wewnętrzne

W pomieszczeniu technologicznym projektuje się instalację wod-kan oraz urządzenia technologiczne.
Przewiduje się instalację elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych.
Ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi wg projektu inst. elektrycznej.

6. Ochrona p.poż.

Budynek niski, określony jako PM o maksymalnym obciążeniu ogniowym $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ i klasie odporności pożarowej „E”.

Konstrukcja budynku z materiałów niepalnych, ocieplenie ścian zewnętrznych w systemie NRO.

Dojazd od asfaltowej drogi przylegającej do działki.

7. Ochrona środowiska

Obiekt nie będzie miał wpływu na pogorszenie stanu środowiska naturalnego, wg pkt.16 opisu do zagospodarowania terenu.

8. Uwagi

Prace budowlane wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, a wszelkie ważne odstępstwa uzgadniać z projektantami.

Roboty budowlane należy realizować zgodnie z normami i zasadami sztuki budowlanej. Roboty izolacyjne należy wykonać starannie i zgodnie z zasadą ciągłości izolacji


9. BIOZ

Opis zawarty w części konstrukcyjnej.

Opracował:

15.09.2015r

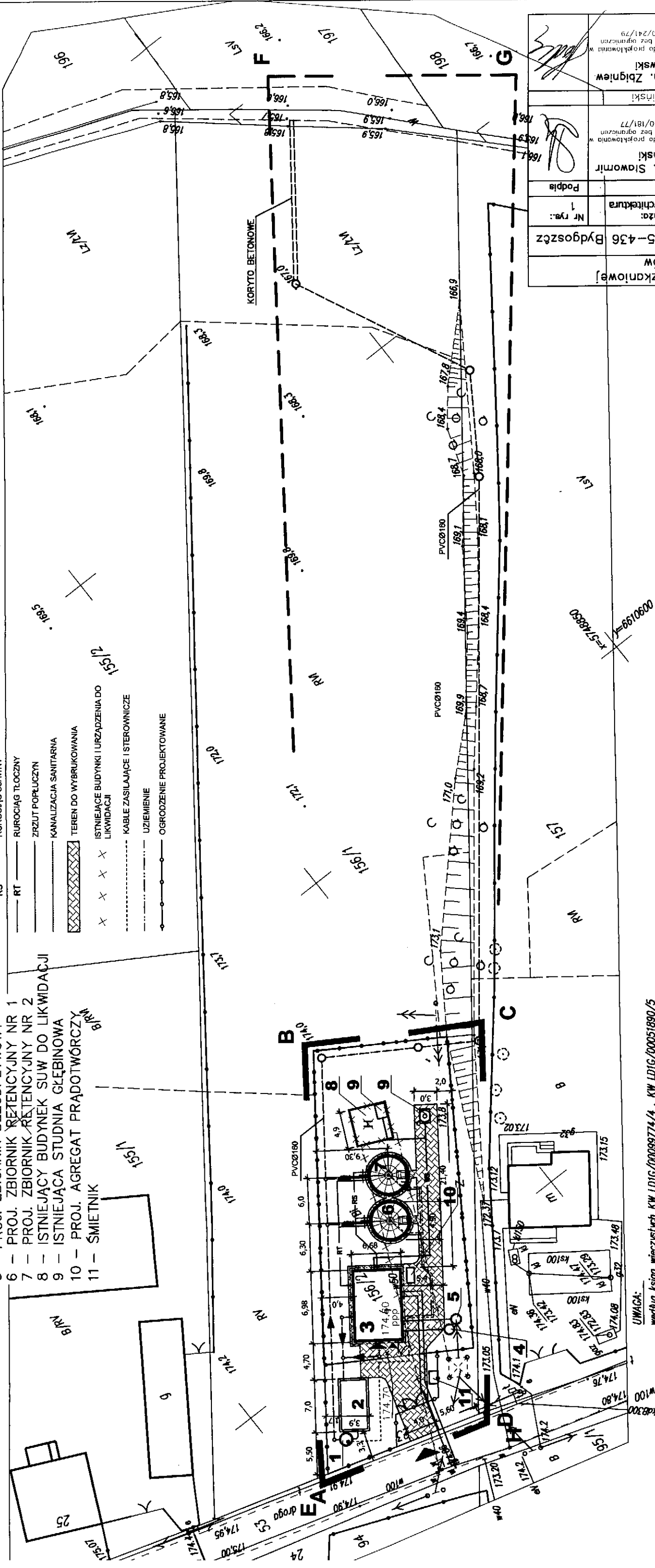
mgr inż. arch. Sławomir Szumiński


mgr inż. arch. Sławomir Szumiński
Upr. bud. bez ograniczeń do projektowania
w specjalności architektonicznej oraz ograni-
czone w projektowaniu i nadzorowaniu, robotami
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
GT-III-7210/181/77

- 1 – PROJ. KOMORA Z ZASUWA
ELEKTROMECHANICZNA
2 – PROJ. ODSTOJNIK WÓD POPŁUCZNYCH
3 – PROJ. PROJEKTOWANY BUDYNEK SUW
4 – PROJ. ZBIORNIK NEUTRALIZACYJNY
5 – PROJ. ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY
6 – PROJ. ZBIORNIK RETENCYJNY NR 1
7 – PROJ. ZBIORNIK RETENCYJNY NR 2
8 – ISTNIEJĄCY BUDYNEK SUW DO LIKWIDACJI
9 – ISTNIEJĄCA STUDNIA GŁĘBINOWA
10 – PROJ. AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY
11 – ŚMIETNIK

- LEGENDA
- A-D GRANICE DZIAŁKI
E-F-G-H GRANICE OPRACOWANIA
- WS — WODA SUROWA
RSP — RUROCIĄG SPUSTOWY I PRZEWODOWY
RS — RUROCIĄG SSAMNY
RT — RUROCIĄG TŁOCZNY
ZRZUT POPŁUCZNY
KANALIZACJA SANITARNA
- TEREN DO WYBRUKOWANIA
- X — ISTNIEJĄCE BUDYNKI I URZĄDZENIA DO LIKWIDACJI
X — KABLE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE
— UZIEMIENIE
— OGRÓDZENIE PROJEKTOWANE

zakres opracowania



UWAGA:
według księgi wieczystych KW LD1C/00099774/4, KW LD1C/00051890/5
działki nr 156/1, 156/2 nie są obciążone służebnościami gruntowymi.

Nr obrębu: 102008_5.0012

Województwo łódzkie
Powiat zgierski
Gmina Stryków
Ługi 23

Obręb Ługi dz. 156/1, 156/2

Mapa do celów projektowych

Skala 1 : 500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gminy Stryków
w skali 1:2000, w układzie współrzędnych płaskich 2000 i w układzie
wysokościowym "Kronsztadt 60", nr sekcji 6.165.34.10,
oraz własnego pomiaru uzupełniającego z m-ca lipca 2014 r.

Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Geodezyjno – Kartograficzne
J.S. Śpiwak
Stryków, ul. Grunwaldzka 2

Geodeta

Jan Sławomir Śpiwak
Upewnienie nr 4435
Stryków, 2014.07.25

ID Pracy : 6640.2004.2014
L.k.s.rob. 4435-33/2014

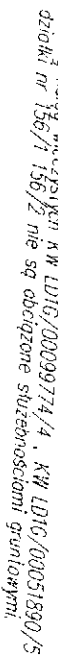
Inwestor		Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Batorego 25, 95-010 Stryków		Jednostka autorska		HYDROTERM BYDGOSZCZ ul. Skalarowa 16/13, 85-436 Bydgoszcz	
Objekt:		Faza:	Skala:	Brzoza:	Architektura	Nr rys.:	Podpis
P.B.		1:500		Nazwisko		mgr inż. arch. Sławomir Szumirski	
Autor:		Upewnienie budowlane do projektowania w zakresie architektury bez ograniczeń wpr. nr G111.7210/181/77					
Sprawdził:		mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski					
Opracował:		arch. S. Szumirski					
Tytuł rys.:		MAPA SZTUCYJNO WYSOKOŚCIOWA – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Data: 15.09.2015							

A. I.

- MS _____ WODA SIĘKWA
RSP _____ RUCIOŁĄ SPUSTOWY I PESELEWOWY
RS _____ RUCIOŁĄ ŚSANY
RT _____ RUCIOŁĄ TŁOCZNY

ZRZUT POPLUZYNI

KANALIZACJA SANITARNA
- ZAZNACZONY TEREN WYBRUKOWAĆ
- X X X X
ISTNIEJĄCE BUDYNKI I URZĄDZENIA
DO LIKWIDACJI
- KABELE ZASILAJĄCE I STEROWNICZE
- _____ UZIEMIENIE
- _____ OGRODZENIE PROJEKTOWANE



KOPIA MAPY JEST ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW
PROJEKTOWYCH WYDANĄ DNIA 02.09.2014 ROKU
ZA EWIDENCJONOWANĄ POD NR P.1020.2015.3364
PRZEZ GEODETĘ JANA ŚPIEWAK
(UDT NR 4435)

{upr.nr 4435}

Przedsiębiorstwo Geodezyjno - Kartograficzne
JS Spółka

J.S. Śpiwak
Stryków, ul. Grunwaldzka

Wykonawca:

Geodeio

ID Proxy : 6640.2004.2014
L.k.s.rob. 4435-33/2014

Jan Sławomir Śpiewak
Uprawnienia nr 4435
Styków, 2014.07.20

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gminy Strków w skali 1:2000, w układzie współrzędnych płaskich "Kroszadł 60" nr sekcji 6.165.34.10, oraz własnego pomiaru uzupełnionego z mapą 1:5000, 2004

Skala 1 : 500

Mapa do celów projektowych

Nr obrębu: 102008_5.0012

Województwo łódzkie
Powiat zgierski
Gmina Strzyków
Ługi 23

Obrežb kugi. dz. 156/1, 156/2

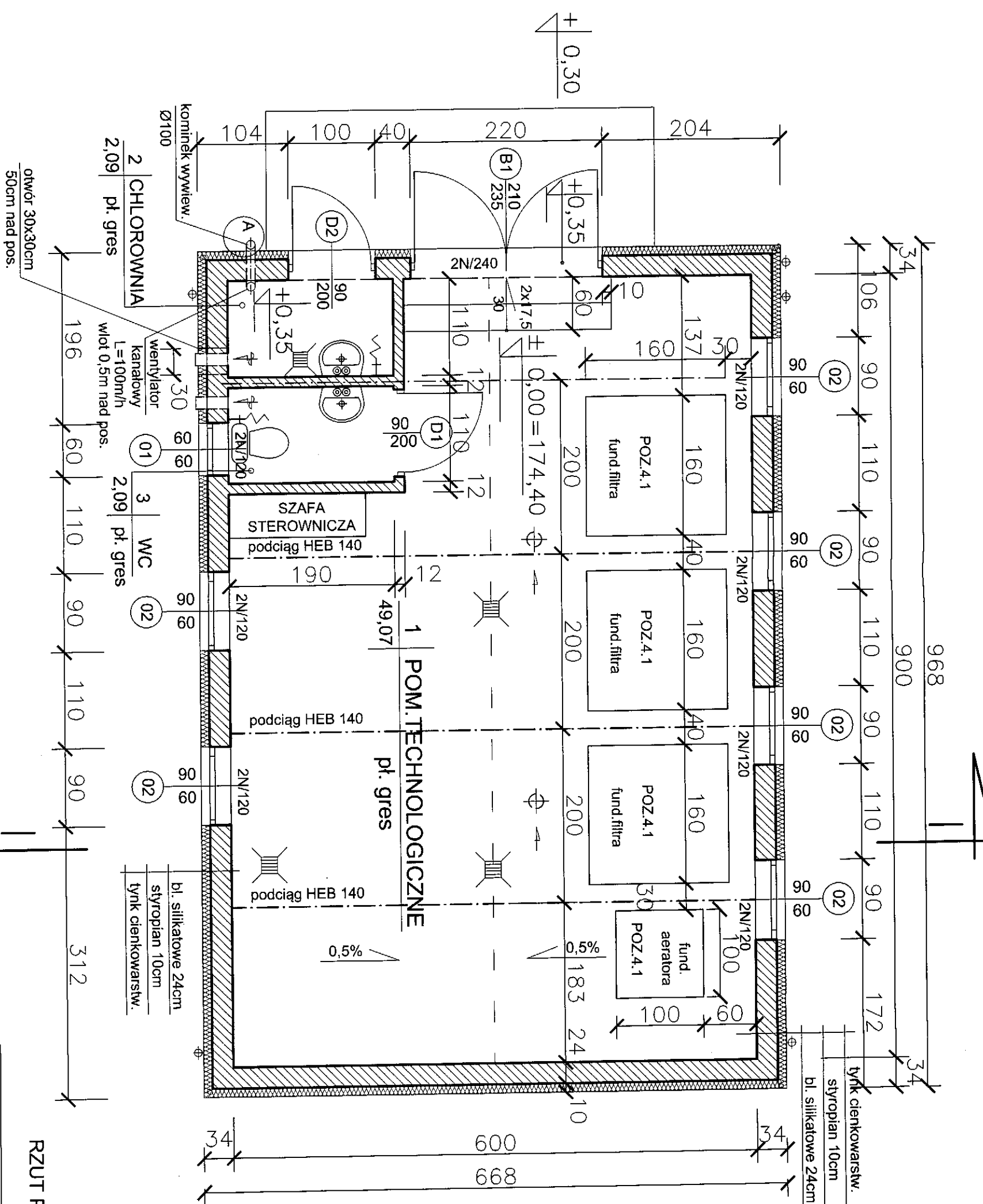
up. STAROSTY
Krystyna C. Am
Geodeta
Paw. Zioł

2016-09-02

100-2045

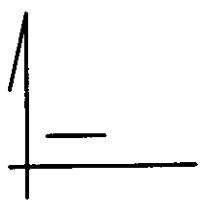
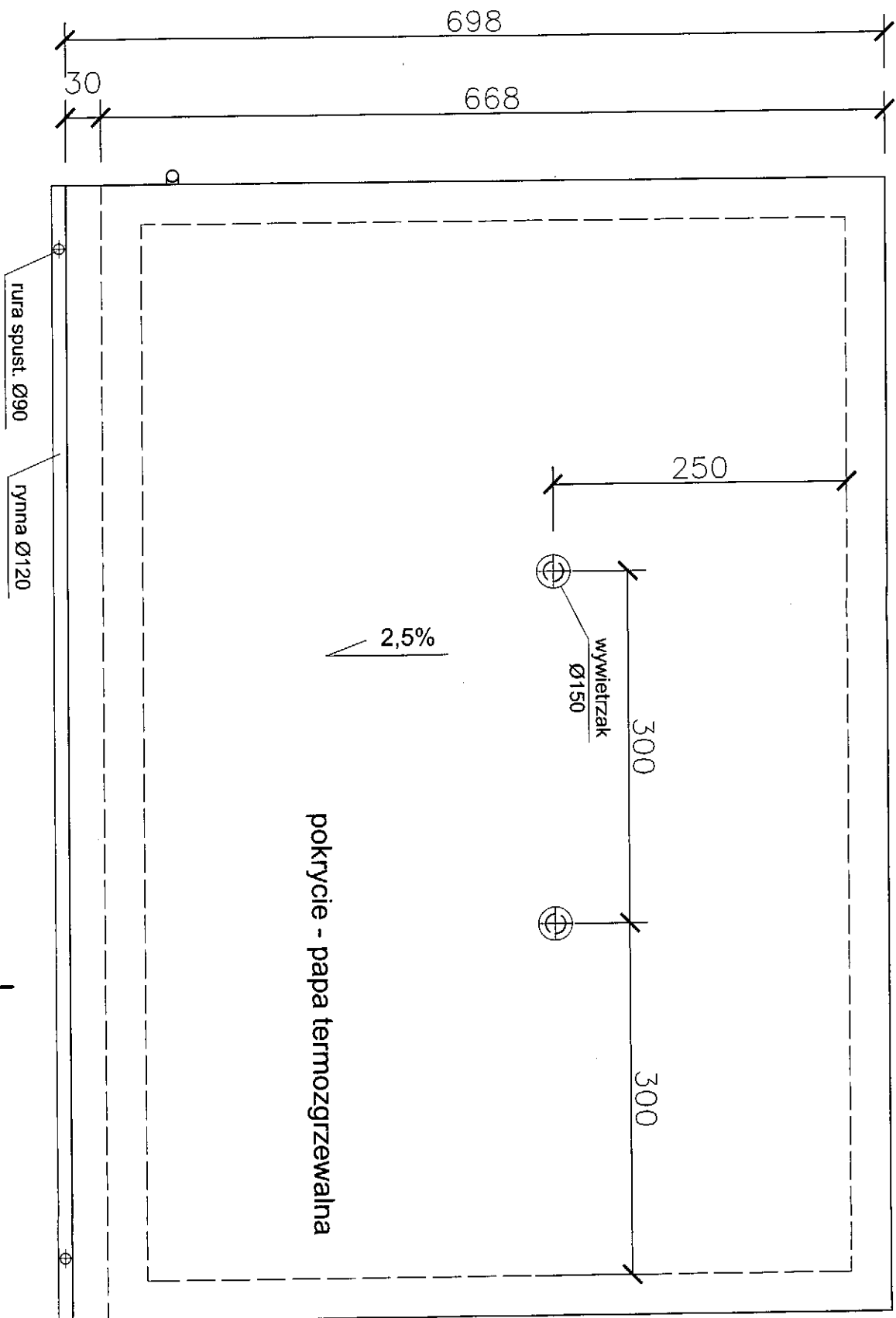
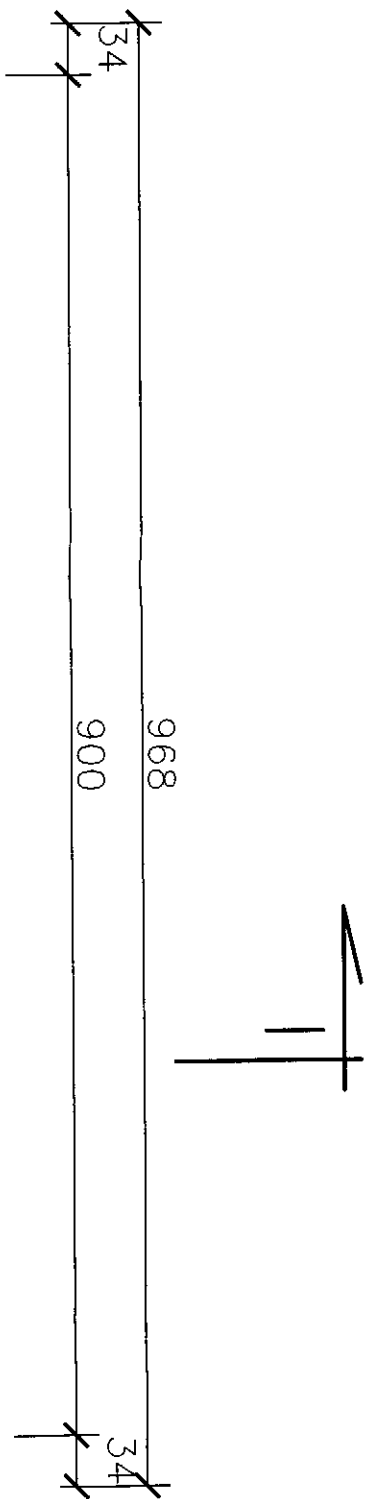
P.1026-201-5

[illegible]




RZUT PRZYZIEMI

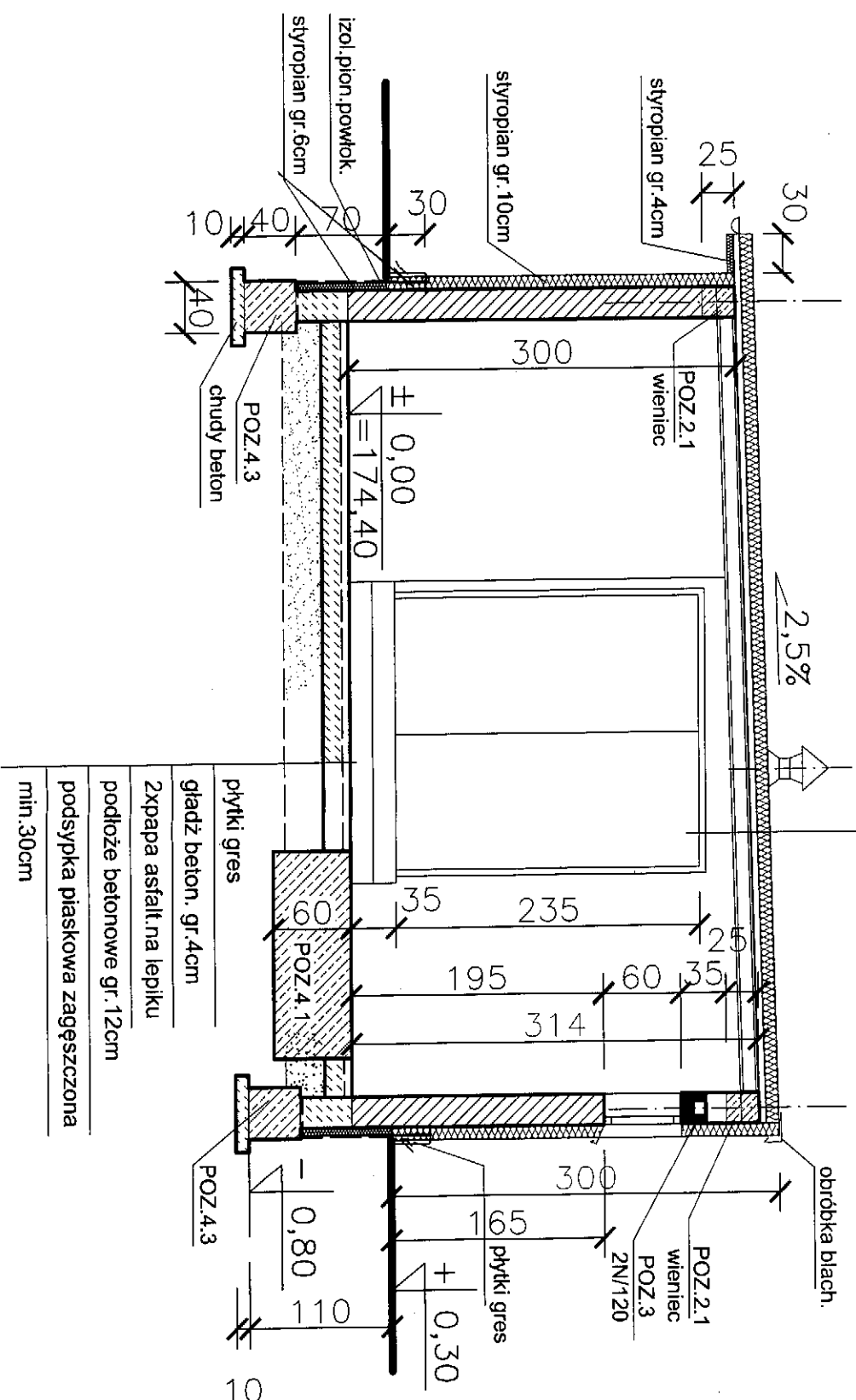
Inwestor: Zarząd Gospodarki Komunalnej w Strykowie			
Jednostka wykonawcza: HYDROTERM Bydgoszcz ul. Szkolna 15/13 w Strykowie			
Obiekt:	Stacja:	Projekt:	Wzrost:
STACJA UZDATNIANIA WODY	P.B.	1:50	Arch.
W MIEJSCOWOŚCI ŁUGI			
gm. STRYKÓW	Autor:		
dz. nr 156/1, 156/2, 53.	mgr inż. arch. Sławomir Samiński		
	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektura i inżynieria		
	upr. nr G1.B.7210/16/7		
Treść rys.:	Opracował:		
RZUT PRZYZIEMI	mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski		
	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektura i inżynieria		
	upr. nr MB-7210/24/17/9		
Data:	15.09.2015		



RZUT DACHU

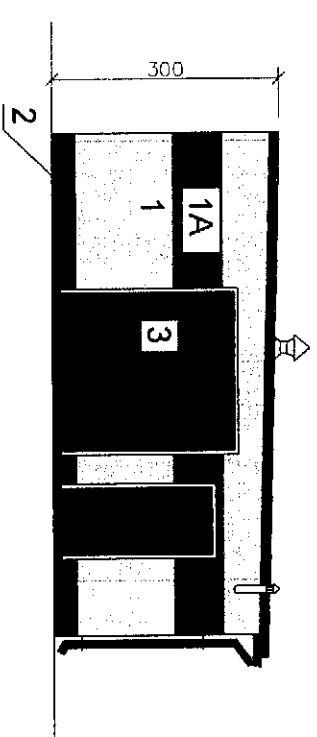
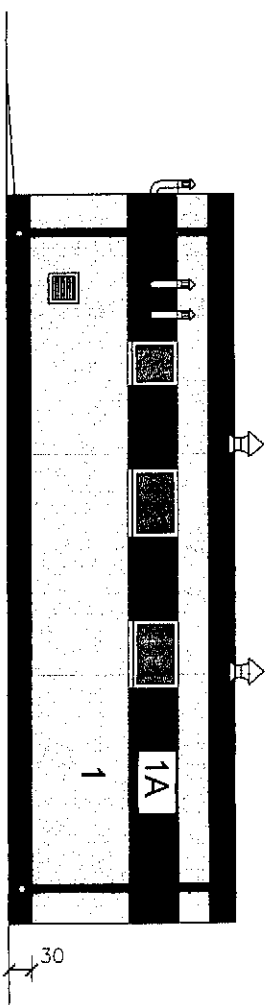
Inwestor: Zarząd Gospodarki Komunalnej i Wiośsionowej w Strykowie					
Jednostka wykonawcza: HYDROTERM Bydgoszcz i Skarowa 16/13					
Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI LUGI gm. STRYKÓW dz. nr 156/1, 156/2, 53.	Faza: P.B.	Skala: 1:50	Brutto: Arch.	Nr rys.: 4	Podpis: 
Tytuł rys.: RZUT DACHU	Sproszk.: Opracował: mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr. nr GT III/23104/18/77			
Data: 16.09.2015r.	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr. nr MB-21004/17/3				

papa termozgrzewalna
styropapa gr. 12cm
folia parioizolac. gr. 0.2mm
blacha trapezowa T-55x188
podciag stalowy HEB 140



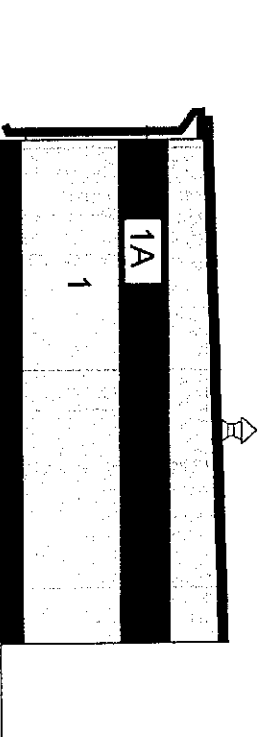
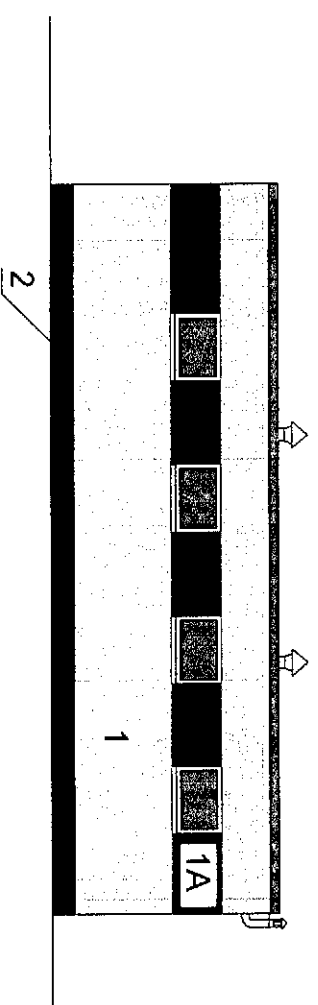
PRZEKRÓJ I-I

[illegible]



ELEWACJA POŁUDNIOWA

ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

ELEWACJA WSCHODNIA

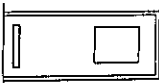
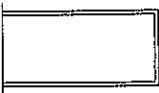
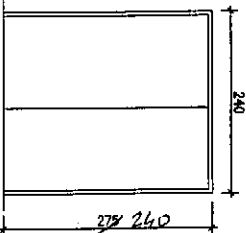
ELEMACJE

KOLORYSTYKA ELEWACJI

- 1 - ściany - kolor bezowy Siena 55,
- 1A - ściany - kolor jasnobrązowy Siena 80,
- 2 - cokół - płytki gres brązowe
- 3 - dizwi, rynny, - kolor brązowy
- 4 - okna - kolor biały


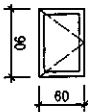
Inwestor: Zbiórka Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strzykowie		Jednostka wykonawcza		Data: 15.09.2015r.	
Hydrotek		Faza: P.B.		Nr rys.: 6	
Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ŁUGI gm. STRYKOW dz. nr 156/1, 156/2, 53.		Autor: mgr inż. arch. Sławomir Szumliński		Podpis: [Signature]	
Tytuł rys.: ELEWACJE		Opisowo: mgr inż. arch. Zbigniew Wodkowski		Data: 15.09.2015r.	
Sprawdził: [Signature]		mgr inż. arch. Zbigniew Wodkowski		Data: 15.09.2015r.	
Utworzono w programie 2D: AutoCAD 2011		Wzrost: 1,100		Data: 15.09.2015r.	
Wzrost: 1,100		Nagłówek: [Signature]		Data: 15.09.2015r.	
Data: 15.09.2015r.		Data: 15.09.2015r.		Data: 15.09.2015r.	

ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ

RODZAJ DRZWI		DRZWI WEWNĘTRZ. DREWNIANE		DRZWI ZEWNĘTRZ. METALOWE		BRAMA ZEWNĘTRZNA STALOWA					
OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1		D2		B1					
SCHEMAT											
WYMIARY W ŚWIEITLE OŚCIEŻNICY		S		900		2100					
		H		2000		2200 2350					
		WYMIAR W ŚWIEITLE OŚCIEŻY		Sz		900		2200			
				Hz		2060		2250 2400			
OKREŚLENIE RODZAJU SKRZYDEŁ		L		P		L		P			
ILOŚĆ SZTUK		-		1		-		1		1	
RAZEM		1		1		1		1			
UWAGI		• KRATKA WENTYLAC. • BL. OCYNK. POWLEKANA • WYPEŁNIENIE PŁYTĄ WARSZT.									
		• DRZWI DREW. PŁYTOWE • DRZWI OCIEPLANE U=1,7W/m²K									
		• KOL. BIAŁY • KOL. CIEMNOSZARY RAL 7024									

opracował
S

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

RODZAJ OKIEN			OKNA Z PROFILI PCV - kolor biały		
OZNACZENIE NA RYSUNKU			01		02
SCHEMAT			 		
WYMIARY W ŚWIEITLE OŚCIEŻY		S	600		900
		H	600		600
ILOŚĆ SZTUK		1		6	
UWAGI		NAWIEWNIK HIGROSTER.			
		SZYBA PODWÓJNA ZESPOŁONA PROFILE 4-KOMOROWE, U ok= 1,7W/m2K			

UWAGA:

Przed zamówieniem okien i drzwi
wymiały otworów sprawdzić w naturze.

ZESTAWIENIA

Inwestor Zakład Gospodarki Komunalnej i Wschodowej			
Jednostka wykonawcza HYDROTERM Bydgoszcz ul. Skłodowska 16/13 w Strykowie			
Obiekt:	Stacja uzdatniania wody gm. Stryków	Autorka:	mgr inż. arch. Sławomir Szumilski
Adres:	ul. nr 156/1, 156/2, 53.	Opis:	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej (bez ograniczeń) upr. nr 0138/210/01/17
Termin:	15.09.2015r.	Opis:	mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski
ZESTAWIENIA		Sprawdził:	mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski
		Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej (bez ograniczeń) upr. nr 21024/11/3	
		15.09.2015r.	