

# **Przedsiębiorstwo Wielobranżowe**

## **WIMEX**

85-436 Bydgoszcz, ul. Albatrosowa 11

email: wimexbydgoszcz@o2.pl

**5**

# **PROJEKT BUDOWLANY**

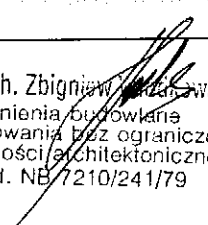
**INWESTOR:** Gmina Gąsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gąsawa

**OBIEKT:** Stacja uzdatniania wody w miejscowości Gąsawa  
Działka nr 428, obręb Gąsawa.

**ZADANIE:** Przebudowa wraz z rozbudową Stacji Uzdatniania Wody  
w Gąsawie.

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXX**

**BRANŻA:** Architektura

| FUNKCJA     | IMIĘ I NAZWISKO                                                                                                                                          | PODPIS                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektował | mgr inż. arch. Sławomir Szumiński<br>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń<br>upr.nr GT.III.7210/181/77 |  |
| Sprawdził   | mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski<br>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń<br>upr.nr NB-7210/241/79    |  |

Bydgoszcz, 27.10.2016 roku

**Egz.5**  
**Tom 1**

**OŚWIADCZENIE – Bydgoszcz, dn.27.10.2016r**

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2003 roku Nr 207 z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAMY

Projekt budowlany p.t. „ Projekt budowlany rozbudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Gąsawa, opracowany na rzecz inwestora tj: Gminy Gasawa , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

**mgr inż. arch. Sławomir Szumiński**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń  
upr.nr GT.III.7210/181/77

mgr inż. Andrzej Staworski Szamotki  
 pow. szamotki, ul. Rynek 10, 14-100 Szamotki  
 tel. 022 744 11 11, 744 11 12, 744 11 13, 744 11 14  
 e-mail: a.staworski@szamotki.pl

Sprawdzający :

**inż. arch. Zbigniew Włodkowski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń  
upr.nr NB-7210/241/79

mgr inż. arch. Zbigniew Kozłowski  
uprawnienie wydane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektura  
nr ewid. NE-7210/241/79



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. 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: 11-05-2016 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2016 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0089-EFC2-F79C-F15D-44C1**

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

Za zgodność z oryginałem

*Sławomir Szumiński*

dnia 27.10.16

*[Signature]*

URZĄD WOJEWÓDZKI

W BYDGOSZCZY

Wydział Gospodarki Terenowej

i Ochrony Środowiska

ul. Konarskiego nr 1-3

85-950 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

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) **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-76 WDA zam. 218-Ki 50.000 plsm. 71g

za zgodność z oryginałem

Sławomir Szumiński

dnia 27.10.16

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 specjalności .....architektonicznej.....

w zakresie .....pełnym.....

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

Za zgodność z oryginałem  
Sławomir Szulc

dnia 27.10.16

Z upoważnienia Wojewody  
GŁÓWNY ARCHITECT-BUDOWNICTWA  
DYREKTOR BRURA

mgr inż. arch. Jerzy Włatecki



**IZBA ARCHITEKTÓW**

**RZECZPOSPOLITA POLSKA**

**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: 24-10-2016 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0152-59YB-687E-7941-19Y2**

---

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

Za zgodność z oryginałem

*Sławomir Szumowski*

dnia 27.10.16

5

## Spis zawartości teczki

1. Oświadczenie projektantów
2. Odpisy uprawnień budowlanych i przynależności do Izb Zawodowych
3. Opis techniczny architektoniczny
4. Kopia mapy do celów projektowych
5. Rysunki:
  - Proj. zagospodarowania terenu rys nr 1
  - Plansza zbiorcza sieci rys nr 2
  - Rzut przyziemia rys nr 3
  - Rzut dachu rys nr 4
  - Przekrój I-I rys nr 5
  - Elewacje rys nr 6
  - Elewacje rys nr 7
  - Wykaz drzwi i okien rys nr 8

# **Opis techniczny do projektu architektonicznego rozbudowy stacji uzdatniania wody w miejscowości Gąsawa.**

## **I. Opis zagospodarowania terenu**

**1. Zamawiający:** Gmina Gąsawa

**2. Adres inwestycji:** Gąsawa dz. nr 428, obręb 0005 Gąsawa.

### **3. Podstawa opracowania:**

- Zlecenie i umowa z Zamawiającym
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500 opracowana dn. 16.05.2016r przez „Usługi Geodezyjno - kartograficzne Waldemar Tamul” z Janowca Wielkopolskiego.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu
- wizja lokalna w terenie oraz inwentaryzacja z natury do celów projektowych
- uzgodnienia ze Zleceniodawcą
- uzgodnienia z projektantem konstrukcji i branż instalacyjnych
- aktualne normy i warunki techniczne projektowania
- uzgodnienie projektu z ZUDP i z gestorami sieci
- uzgodnienie projektu z rzeczoznawcami d/s p.poż. i san-hig.

### **4. Przedmiot i cel inwestycji**

Przedmiot inwestycji stanowi przebudowa wraz z rozbudową istniejącej stacji uzdatniania wody oraz zagospodarowanie terenu z przeprojektowaniem instalacji zewnętrznych.

Zakładana zdolność produkcji wody uzdatnionej wynosi  $Q_h = 75 \text{ m}^3/\text{h}$  oraz wydajność pompowni drugiego stopnia, zasilającej wodociągowy-gminny system sieci odbiorczych w wielkości  $Q_{h\max} = 120 \text{ m}^3/\text{h}$ .

W zakresie jest też budowa dwóch wolnostojących zbiorników retencyjnych wody o poj.  $150 \text{ m}^3$  każdy, budowa odстойnika wód popłucznych o poj.  $47,6 \text{ m}^3$ , wymiana ogrodzenia oraz sieci przyobiektove wodkan i utwardzenie terenu kostką.

Do rozebrania – demontażu, przewidziano dwa istniejące zbiorniki retencyjne, odстойnik wód popłucznych, część sieci wod-kan i ogrodzenie.

Celem inwestycji jest rozbudowa i modernizacja obiektu w celu zwiększenia produkcji wody, stabilizacja i poprawa jakości produkowanej wody oraz warunków zasilania wodociągowej sieci odbiorczej.

Przyjmuje się budowę 2 układów technologicznych o charakterystyce urządzeń zbliżonej do istniejącej wraz z wymianą części urządzeń.

### **5. Położenie i stan zagospodarowania działki**

Teren na którym zlokalizowana jest stacja uzdatniania wody wraz ze strefą ochrony bezpośredniej ujęć jest wygródzony i stanowi część działki nr ewid. 428, znajdującej się w Gąsawie.

Teren w zakresie opracowania jest płaski o nachyleniu w kierunku południowo - wschodnim. Rzędne terenu w granicach od 85,70 m do 87,10 m n.p.m.

Od zachodniej strony biegnie ul. Kwiatowa, z której istnieje wjazd na działkę.

Na działce znajduje się parterowy budynek stacji uzdatniania wody i studnia głębinowa nr 1o zasobach eksploatacyjnych w wielkości 59 m<sup>3</sup>/h. Poza granicą opracowania znajduje się studnia nr 2. Studnie mogą być eksploatowane pojedynczo i przemiennie, ze względu na max dopuszczalny pobór wody do 76,8 m<sup>3</sup>/h.

Studnie mają obudowy z żelbetowych kręgów.

Istnieje też podziemny zbiornik - odстойnik wód popłucznych.

Przez działkę przebiega napowietrzna linia kablowa nn, z której odprowadzono linię kablową podziemną do budynku stacji, instalacja wody i kanalizacji deszczowej oraz technologicznej do odстойnika wód popłucznych.

Od strony północnej rośnie kilka drzew, teren jest porośnięty trawą.

Ujęcie posiada pozwolenie wodno-prawne na pobór wód podziemnych w ilości  $Q_h = 76,8 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### **6. Sprawy własnościowe**

Budynek SUW oraz ujęcie wody surowej zlokalizowane jest na działce nr 428 będącej własnością Gminy Gąsawa.

### **7. Zakres opracowania wielobranżowego**

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę i remont budynku stacji, instalację technologiczną uzdatniania wody, instalacje technologiczne i towarzyszące wod-kan, pompownię drugiego stopnia, budowę dwóch wolnostojących zbiorników retencyjnych, budowę odстойnika wód popłucznych, sieci przyobiektowej, nowe obudowy studni głębinowej nr 1 z tworzywa sztucznego oraz utwardzenie fragmentu terenu kostką betonową i wykonanie ogrodzenia z bramą i furtką.

Istniejący i projektowany układ technologiczny realizować będą proces uzdatniania wody w oparciu o dwustopniowy system aeracji i filtracji wody. Proces technologii uzdatniania wody opisano w projekcie technologicznym stanowiącym odrębne opracowanie.

Wody popłuczne z filtrów odprowadzane będą do odстойnika, z którego po okresie min. 12 godzin do istniejącej kanalizacji i dalej do odbiornika.

## **8. Projektowane zagospodarowanie działki**

Adaptuje się istniejący budynek stacji i projektuje rozbudowę w kierunku zachodnim o 7,96m.

Zaprojektowano też 2 nadziemne, stalowe, zbiorniki retencyjne wody o średnicy nominalnej  $\varnothing$  4,80m posadowione na żelbetowym fundamencie wyniesionym na wys. 20-25cm ponad teren.

Przewidziano budowę podziemnego, żelbetowego zbiornika – odстойnika wód popłucznych o wym. 7,0m x 4,0m, a także nową studnię neutralizacyjną i studnię z zasuwą przy odстойniku. Obiekty inżynierskie jak zbiorniki, odстойnik i studnie opracowano w odrębnym projekcie konstrukcji.

Istniejąca studnia głębinowa nr 1 zostanie zmodernizowana i otrzyma obudowę naziemną z tworzywa sztucznego z pokrywą uchylną. Obudowa posadowiona będzie na betonowym fundamencie, wyniesionym ponad poziom terenu o 20-25cm. Obudowa będzie wyposażona w ogrzewanie. Docelowo przyjmuje się też modernizację studni nr 2.

Wokół studni wykonać opaskę o promieniu 1,0m z kostki brukowej.

Przewidziano nowe ogrodzenie terenu jako wymianę istniejącego, z bramą i furtką zlokalizowaną w dotychczasowych miejscach, wjazd na działkę bez zmian.

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 o szer. 50cm. Powierzchnia kostki na terenie ogrodzonym – 521,0m<sup>2</sup>.

Strefę ochrony bezpośredniej stanowi wyгородzony teren działki.

Teren wyгородzony, należy zagospodarować zielenią.

## **9. Krótki opis budynku i obiektów**

Istniejący budynek stacji uzdatniania wody jest parterowym, niepodpiwniczonym obiektem o tradycyjnej konstrukcji i płaskim stropodachu, o nachyleniu 5%, krytym papą.

Budynek zostanie poddany rozbudowie i remontowi.

Nowe zbiorniki retencyjne o pojemności roboczej 150,m<sup>3</sup> każdy, o konstrukcji stalowej, ocieplone wełną mineralną gr. 10cm i osłonięte blachą trapezową w kolorze brązowym, na żelbetowym fundamencie, o wys. całkowitej ok. 10,50m.

Osadnik wód popłucznych żelbetowy, podziemny o głębokości czynnej 1,7 m i całkowitej 3,0m, o pojemności czynnej 47,6 m<sup>3</sup>.

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 części wyburzanej**

Do wyburzenia przewidziano ścianę szczytową budynku stacji, przewidzianego do rozbudowy, osadnik wód popłucznych i część sieci.

#### **11. Projektowane uzbrojenie terenu**

Projektuje się nową instalację technologiczną i wod-kan na terenie działki. Wody popłuczne odprowadzane będą do osadnika i dalej do istniejącej kanalizacji.

Wykonana zostanie kablowa podziemna instal. elektryczna oświetlenia terenu.

#### **12. Bilans terenu**

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| - Pow. opracowania         | - 2244,0 m <sup>2</sup>           |
| - Pow. zabudowana          | - 268,68 m <sup>2</sup>           |
| - ( w tym : budynek SUW    | - 195,68 m <sup>2</sup>           |
| ▪ zbiorniki retencyjne     | - 39,25 m <sup>2</sup>            |
| ▪ odстойnik                | - 33,75 m <sup>2</sup> )          |
| - Pow. utwardzona          | - 521,0 m <sup>2</sup>            |
| - Pow. biologicznie czynna | - 1454,32 m <sup>2</sup> = 64,8 % |

#### **13. Obszar oddziaływania, zgodnie z art.20 ust.1 pkt 1 Prawa Bud.**

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

Budynek jest zlokalizowany w odległościach wymaganych przepisami od granic sąsiednich działek, co spełnia też wymogi p.poż.

Lokalizacja nie powoduje zacielenia sąsiedniej działki, obiekt nie będzie też emitował hałasu ani zanieczyszczeń atmosfery.

Ogrzewanie budynku elektryczne.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do zbiornika szczelnego, a wód opadowych na teren. Odległości osadnika od granic działki powyżej 2m.

Wody popłuczne z filtrów odprowadzane będą do odстойnika a po okresie 12 godzinnego procesu sedymentacji, wody nadosadowe odprowadzane będą proj. kanalizacją do kanalizacji istniejącej.

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

Nie będzie też powodował zacieniania sąsiedniej zabudowy.

Obszar oddziaływania obiektu jest zgodny z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

#### **14. 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.

#### **15. Ochrona p.poż.**

Wg pkt.8, 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**

Teren strefy ochrony bezpośredniej studni nr 1, zbiorników retencyjnych wody jak również budynku stacji uzdatniania wody, stanowić będzie wygrodzony teren działki stacji uzdatniania wody.

Strefa ochrony bezpośredniej, wynosić będzie minimum 8 m.

Studnia nr 2 posiada wygrodzoną strefę ochr. bezpośredniej w wielkości 6,5 m.

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 str.5.

Bydgoszcz, dnia 27.10.2016 r

Opracował:



Handwritten signature of the author.

## **II . Opis budynku stacji uzdatniania wody w miejscowości Gąsawa.**

### **1. Przeznaczenie i program użytkowy**

Projektowany budynek obecnie pełni funkcje stacji uzdatniania wody i tak pozostanie.

Po remoncie i rozbudowie nastąpi stabilizacja i poprawa jakości produkowanej wody oraz warunków zasilania sieci odbiorczej w wodę.

Program użytkowy to: pom. technologiczne, pom. agregatu, chlorownia, pom. rozdzielni elektr. i wc.

### **2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane i układ konstrukcyjny**

#### **2.1 Opis budynku istniejącego**

Budynek ma kształt prostokąta.

Jest to obiekt parterowy, niepodpiwniczony z dachem jednospadowym o nachyleniu 5 %, kryty papą.

Budynek o konstrukcji tradycyjnej, murowanej z cegły i stropodachem żelbetowym.

Okna drewniane, drzwi zewnętrzne stalowe, wewnętrzne drewniane.

Posadzki z wykładziny poliuretanowej technicznej i płytek.

Ściany wykończone tynkiem, lamperią olejną do wys. 3m i malowane farbą emulsyjną.

Obecnie w budynku mieszczą się: pom. technologiczne, pom.agregatu, sterownia i wc.

#### **Dane gabarytowe:**

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| - wysokość użytkowa | - 3,80 m.              |
| - wym. zewn.        | - 7,96 x 16,02m        |
| - pow. zabud.       | - 127,52m <sup>2</sup> |
| - pow. użytk.       | - 104,23m <sup>2</sup> |
| - kubatura          | - 601,0m <sup>3</sup>  |
| - wys. max.         | - 4,47m                |

#### **2.2 Opis budynku po rozbudowie**

Budynek ma kształt prostokąta. Obiekt zostanie rozbudowany w kierunku zachodnim i nadal pozostanie prostokątem. Nie projektuje się podpiwniczenia, natomiast projektuje się podniesienie istniejącej części pomieszczenia technologicznego o 80cm, do poziomu pozostałej części obiektu. Adaptuje się istniejące pomieszczenie technologiczne, pom. agregatu, sterownię i wc. Jedynie w pomieszczeniu technologicznym projektuje się nowe fundamenty pod filtry.

W części istniejącej do rozbiórki przewidziano istniejący stropodach.

Projektuje się dach dwuspadowy z dźwigarów drewnianych o spadku 15°, krytych blachą dachówkową.  
Projektowana rozbudowa - ściany murowane z bloczków silikatowych, ocieplenie całości typu lekkiego, styropianem.

### **3. Zatrudnienie i sprawy socjalne**

Nie przewiduje się zatrudnienia pracowników ani pracy stałej.  
W części istniejącej znajduje się węzeł sanitarny.

### **4. Dane gabarytowe**

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| - rozpiętość w osiach | - 7,72 m.              |
| - wysokość użytkowa   | - 3,80 m.              |
| - wym. zewn.          | - 18,16 x 23,98m       |
| - pow. zabud.         | - 195,68m <sup>2</sup> |
| - pow. użytk.         | - 163,50m <sup>2</sup> |
| - kubatura            | - 949,0m <sup>3</sup>  |
| - wys. max.           | - 5,40m                |

### **5. Wyburzenia i rozbiórki, usunięcie skarp**

Do wyburzenia istniejący stropodach i 1 ściana zewnętrzna, wybicie 2 otworów drzwiowych.

Należy też usunąć skarpy o wysokości 70cm wokół istniejącego budynku,

a ziemię wykorzystać do zasypania obniżonej części pomieszczenia technologicznego.

### **6. Ogólny opis robót budowlano – remontowych**

#### **6.1 Część istniejąca**

Projektuje się rozbudowę obiektu, wyburzenie stropodachu i zewnętrznej ściany od strony zachodniej oraz 2 otworów drzwiowych, zamurowanie kilku okien, wymianę istniejących okien i drzwi, docieplenie 3 ścian oraz modernizację wnętrza polegającą na częściowej wymianie oraz rozbudowie urządzeń i instalacji technologicznych.

Projektuje się w pom. technologicznym dodatkowe fundamenty pod filtry i aeratory, oraz kanał technologiczny.

#### **6.2 Część projektowana**

Projektuje się dobudowanie nowych pomieszczeń stacji w technologii tradycyjnej, murowanej.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloczków silikatowych.

Stropodach typu lekkiego obejmujący starą i nową część obiektu.

## **7. Szczegółowy opis występujących elementów konstrukcyjno-wykończeniowych .**

### **7.1 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.

Projektuje się fundamenty pod filtry, poprzez wylanie betonowych, zbrojonych konstrukcyjnie fundamentów /B20/ o wysokości 60cm, na chudym betonie, o wym. wg proj. konstrukcji. Fundament pod agregat j.w. o wys.45cm.

Ze względu na brak izolacji poziomej przeciwwilgociowej, do betonu należy dodać domieszki uszczelniające.

### **7.2 Ściany**

Ściany zewnętrzne z bloczków drażonych silikatowych 2NF kl.15 gr.24 cm, murowane na zaprawie cementowo – wapiennej.

Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem metodą „lekką mokłą”, w systemie NRO. Ściany wewnętrzne z bloczków silikatowych gr.12 cm.

### **7.3 Nadproża i wieńce**

Nadproża nad oknami z belek typu L-19 oraz stalowe z 2 I 120 w ścianie istniejącej.

Nad bramą nadproże z belek typu L-19.

Wieńce żelbetowe wylewane o wym. 24x30cm i 24x10cm.

### **7.4 Stropodach**

Typu lekkiego o konstrukcji z drewnianych dźwigarów kratowych, z ociepleniem z wełny mineralnej, pokrycie z blachy dachówkowej powlekanej w kolorze jasnobrązowym RAL 8023.

Obróbki blacharskie systemowe z blachy powlekanej.

### **7.5 Wieżba dachowa**

Wieżba drewniana - dwuspadowe dźwigary kratowe o nachyleniu 15°, w rozstawie co 1,2m. Drewniane kontrłaty 3,2x5cm i łaty 5x5cm, w rozstawie co 35cm.

### **7.6 Wentylacja**

Przewidziano wentylację grawitacyjną nawiewną nawietrzakami okiennymi, a wywiewną wywietrzakami dachowymi  $\varnothing$  150 i  $\varnothing$  200.

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

### **7.7 Izolacja**

Izolacja pionowa, powłokowa na ścianach fundamentowych poniżej terenu – Dysperbit 2 x na zimno.  
Izolacja termiczna - temperatura pomieszczeń poniżej 16°C.  
Ocieplenie ścian zewnętrznych metodą „lekką moką” – styropian EPS -70 gr.10cm.  
Ściany fundamentowe – styropian EPS-100 gr.6 cm  
Stropodach – wełna mineralna gr.15 cm, układana na podsufitce z blachy trapezowej, pod wełną folia paroizolacyjna gr. 0,2mm.  
Pokrycie dachu z blachy trapezowej.

### **7.8 Drzwi i okna**

Drzwi zewnętrzne ocieplane o wsp.1,7 W/m<sup>2</sup>K, stalowe proszkowo malowane – RAL 8015.  
Okna z profili pcw, jednoramowe, 4-ro komorowe o wsp.1,8 W/m<sup>2</sup>K, szklone szybą podwójną zespoloną. Parapety wewnętrzne z pcv – białe.  
Otwieranie okien cięgnem z poziomu 1,20m.

### **7.9 Posadzki**

Posadzki z płytek gres antypoślizgowych klejonych do szlichty cementowej, w kolorze ciemny popiel.

### **7.10 Wykończenie ścian i sufitów**

Ściany - tynk cem-wap. III kat. zatarty na gładko.  
W pom. technologicznym do wys. 3,0 m – płytki gres, w pom. agregatu do wys. 1,60m, w chlorowni i wc do wys. 2,0m.  
Malowanie ścian powyżej - 2 x farbą emulsyjną w kol. białym.  
Sufit podwieszony z blachy stalowej ocynkowanej T-18, lakierowanej w kolorze białym.  
Cokół - tynk cienkowarstwowy mineralny, na siatce układany metodą „lekką moką” na styropianie, wykończenie płytkami gres mrozoodpornymi w kolorze szarym.

### **7.11 Rynny i rury spustowe - z pcv w kolorze RAL 8023.**

### **7.12 Elewacje**

Ściany – w kolorze beżowym RAL 1015, fragmenty jasnobrązowe RAL 8023.  
Cokół – płytki gres w kolorze ciemno brązowym.  
Blacha dachówkowa w kolorze jasnobrązowym RAL 8023, półmat.  
Okna w kolorze białym.  
Drzwi w kolorze brązowym - RAL 8015  
Rynny i rury spustowe w kolorze RAL 8023  
Parapety w kolorze RAL 8023 z blachy powlekanej.

**7.13 Podesty przy schodach zewnętrznych i podjazd do bramy**  
Wykonać należy z betonu B-20.

**7.14 Instalacje wewnętrzne**  
Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtykowych i siły.  
Ogrzewanie 3 grzejnikami elektrycznymi o mocy 2,0kW w pomieszczeniu technologicznym, oraz po 1 grzejniku w chlorowni, wc i sterowni.  
Przewidziano też osuszacze powietrza w pomieszczeniu technologicznym w ilości 4 sztuk.

**8. Ochrona p.poż.**  
Budynek niski, określony jako PM o maksymalnym obciążeniu ogniowym  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$  i klasie odporności pożarowej „E”.  
Elementy konstrukcji bez wymogów dotyczących klasy odporności ogniowej.  
Konstrukcja budynku z materiałów niepalnych, poza więźbą dachową w formie drewnianej kratownicy osłoniętej od dołu blachą trapezową i wełną mineralną. Ocieplenie ścian zewnętrznych w systemie NRO.  
Dojazd drogą utwardzoną od strony zachodniej.

**9. Ochrona środowiska**  
Obiekt nie będzie miał wpływu na pogorszenie stanu środowiska naturalnego, wg pkt.15 opisu do zagospodarowania terenu.

**10. 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.

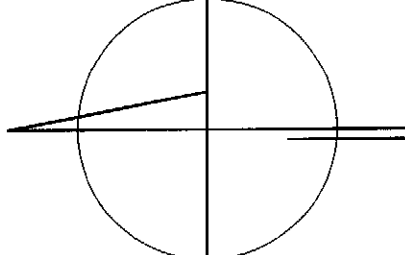
**11. BIOZ**  
Opis zawarty w części konstrukcyjnej.

Bydgoszcz, dnia 27.10.2016r

Opracował:







Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam  
bez uwag

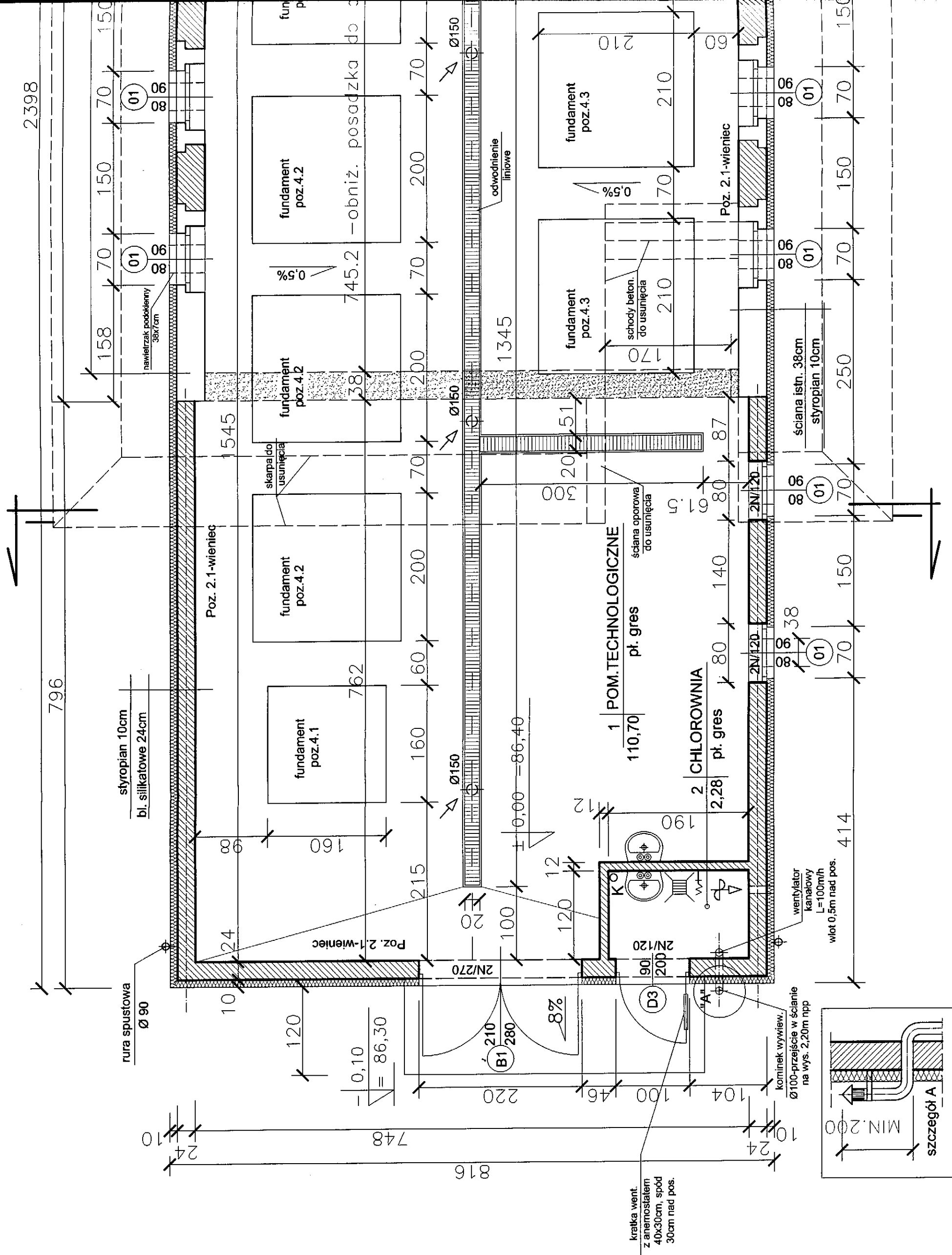
|                                |                                                                |                                                                |                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                    |                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor<br>GMINA GAŚAWA       | Jednostka autorska<br>P. W. MILEX Bydgoszcz ul. Albartowska 11 | Objekt:<br>STACJA UZDATNIANIA<br>WODY<br>W MIEJSCOWOŚCI GAŚAWA | Faza:                                                                                                                                    | Skala:                                                                                                                                 | Brzoza:            | Nr rys.:<br>3                                                                       |
|                                |                                                                |                                                                | P.B.                                                                                                                                     | 1:50                                                                                                                                   | Arch.              | Podpis                                                                              |
| dz. nr 428                     |                                                                |                                                                | Autor:                                                                                                                                   | Nozalsko                                                                                                                               |                    |  |
|                                |                                                                |                                                                | mgr inż. arch. Sławomir Szumiałski<br>Upewnienie budowlane do przedłożenia w<br>specjalnym biurze projektowym<br>upr. nr OT.10.1210/8167 |                                                                                                                                        |                    |                                                                                     |
| BUDYNEK SUW<br>RZUT PRZYZIEMIA |                                                                |                                                                | Opracował:                                                                                                                               | mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski<br>Upewnienie budowlane do przedłożenia w<br>specjalnym biurze projektowym<br>upr. nr NB-7210/18879 |                    |  |
|                                |                                                                |                                                                | Sprowdził:                                                                                                                               |                                                                                                                                        |                    |                                                                                     |
| Data:                          |                                                                |                                                                | Tęsa rys.:                                                                                                                               |                                                                                                                                        | Data: 27.10.2018r. |                                                                                     |

**UWAGA:**

Dokładna lokalizacja czerpni i wyrzutni powietrza dla agregatu-zgodnie z DTR na etapie realizacji.

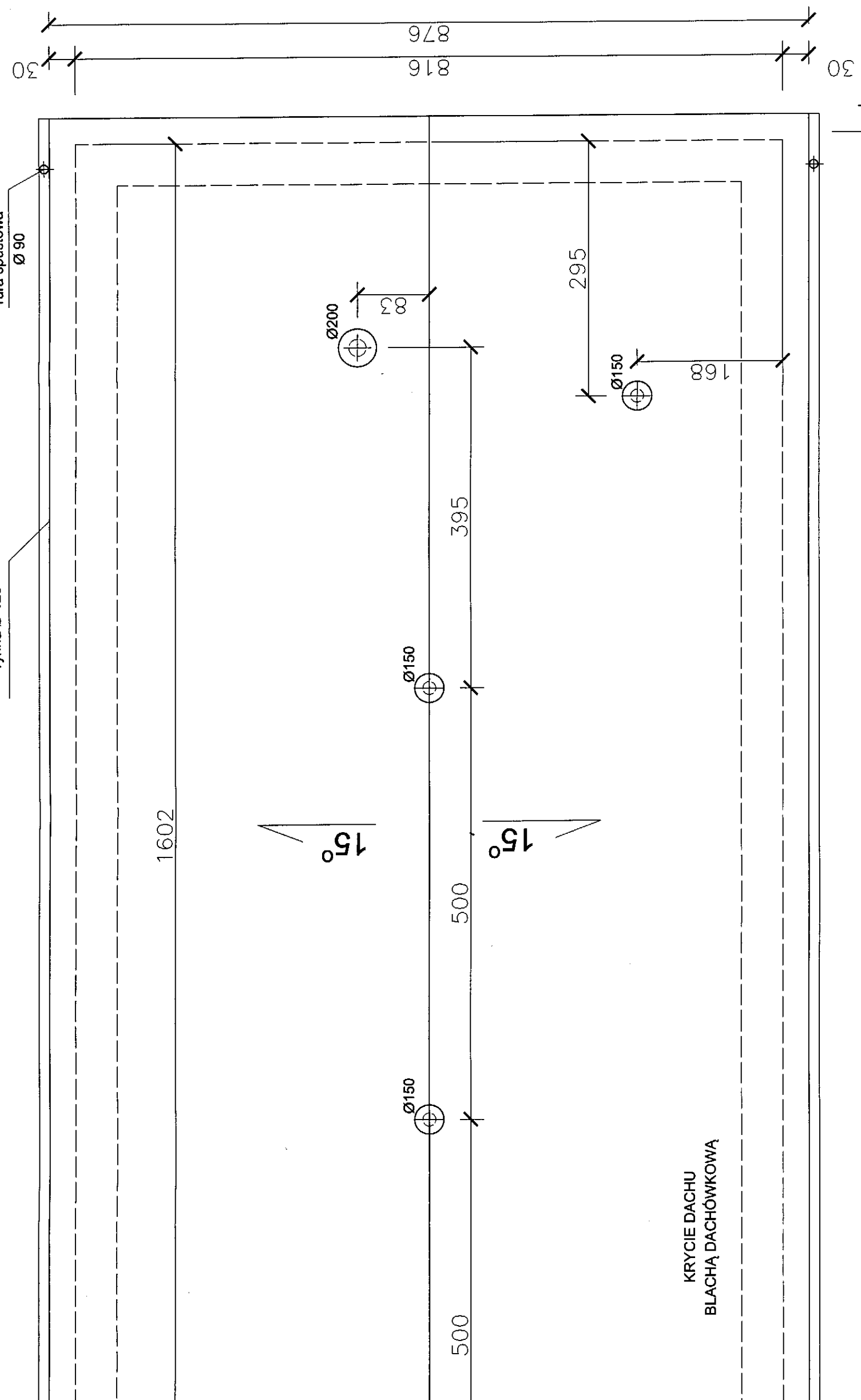
OP/s:

- ściany istniejące  
 ściany projektowane  
 ściany do wyburzenia



rynna Ø 120

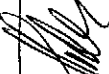
rura spustowa  
Ø 90

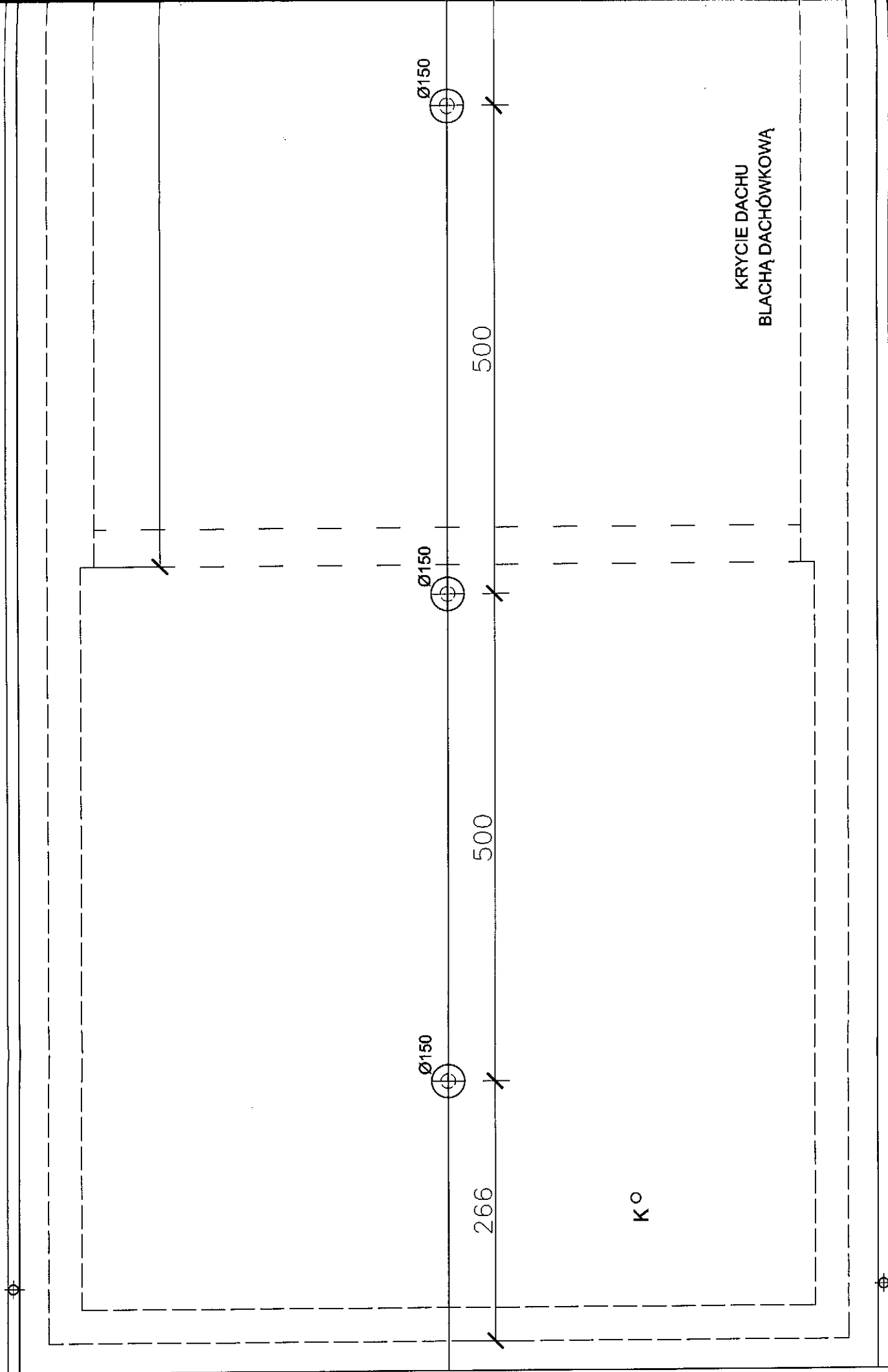
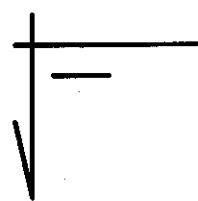


KRYCIE DACHU  
BLACHA DACHÓWKOWA

RZUT DACHU 1:50

2398  
2458

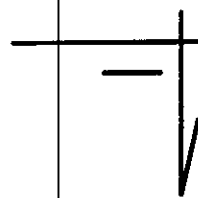
|                    |                                            |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |         |                                                                                     |
|--------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Investor           | GMINA GĄSAWA ul. ŻYŹNICKA 8, 88-410 GĄSAWA |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |         |                                                                                     |
| Jednostka autorska | P.W.WIMEX Bydgoszcz ul. Albatrosowa 11     |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |         |                                                                                     |
| Obiekt:            | STACJA UZDATNIANIA<br>WODY                 | Faza:                                                                                                                                          | Skala:                                                                                                                                                      | Brutto: | Nr rys.:                                                                            |
|                    |                                            | P.B.                                                                                                                                           | 1:50                                                                                                                                                        | Arch.   | 4                                                                                   |
|                    | W MIEJSCOWOŚCI GĄSAWA<br>dz. nr 428        | Autor:                                                                                                                                         | Nazwisko                                                                                                                                                    |         |  |
|                    |                                            | mgr inż. arch. Sławomir Szumiński<br>Upoważnienie budowlane do projektowania w<br>specjalności architektura ogólna<br>upr.nr GT.II.72.01.81.77 |                                                                                                                                                             |         |                                                                                     |
| Tytuł rys.:        | BUDYNEK SUW<br>RZUT DACHU                  | Opracował:                                                                                                                                     |                                                                          |         |                                                                                     |
|                    |                                            | Sprawił:                                                                                                                                       | mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski<br>Upoważnienie budowlane do projektowania w<br>specjalności architektura ogólna bez ograniczeń<br>upr.nr IB.72.01.18.07 |         |                                                                                     |
| Data:              | 27.10.2018r.                               |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |         |                                                                                     |



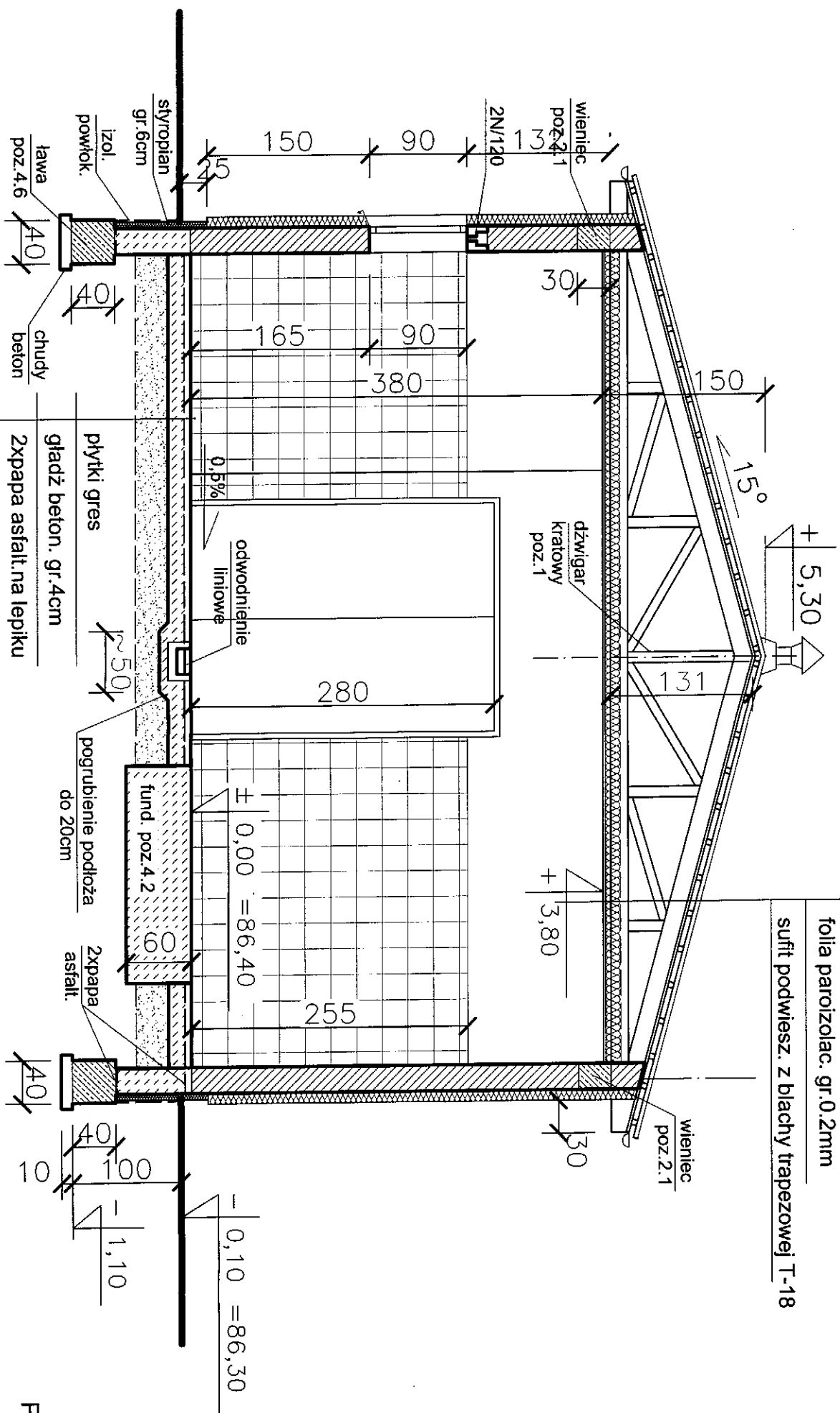
30

2398

2458

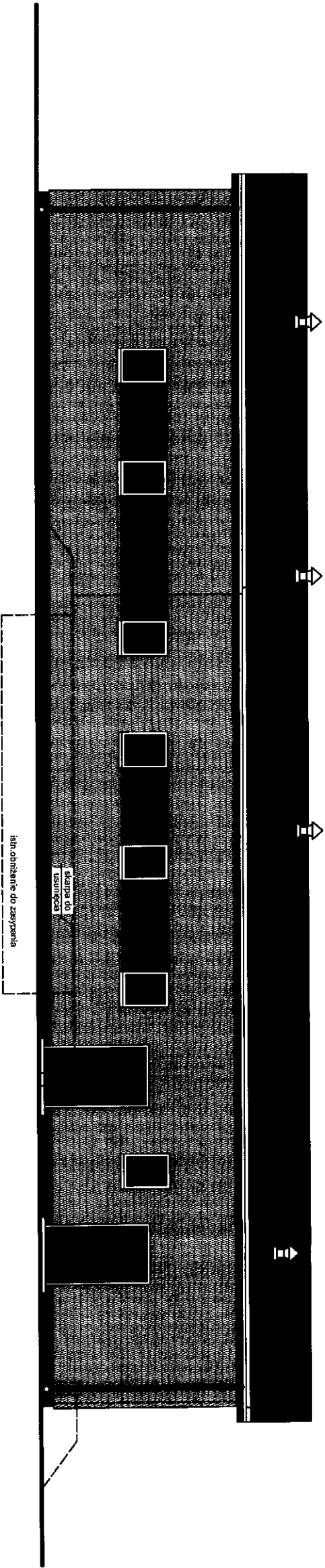


- blacha dachówkowa
- łaty 5x5cm co 35cm
- kontrłaty 5x2,5cm
- folia izolac. gr.0.2mm
- dźwigar drewniany-rozstaw co 120cm
- wełna mineralna gr.15cm
- folia paroizolac. gr.0.2mm
- sufit podwiesz. z blachy trapezowej T-18



PRZEKRÓJ I-I 1:50

|                                                                      |                                     |                                                                                        |          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Inwestor: GMINA GASAWA ul. ŻYŹŃSKA 8, 88-410 GASAWA                  |                                     |                                                                                        |          |
| Jednostka wykonawcza: D. W. W. M. E. X Bydgoszcz ul. A. DOGROSOWO 11 |                                     |                                                                                        |          |
| Obiekt:                                                              | Faza:                               | Skala:                                                                                 | Nr rys.: |
| STACJA UZDATNIANIA WODY                                              | P.B.                                | 1:50                                                                                   | 5        |
| W MIEJSCOWOŚCI GASAWA                                                | Autorka:                            | Nazwa:                                                                                 | Podpis:  |
| dz. nr 428                                                           | mgr inż. arch. Sławomir Szumiliński | Ustalenie budowlane do projektu w specjalności architektonicznej bez oparcia o projekt |          |
| Trasa rys.:                                                          | Opisane:                            | mgr inż. arch. Zdzisław Włodkowski                                                     |          |
| BUDYNEK SIW                                                          | Sprzedaż:                           | specjalność architektoniczna bez oparcia o projekt                                     |          |
| PRZEBUD. I-I                                                         |                                     | ufc nr NB-7210/15679                                                                   |          |
| Date:                                                                | 27.10.2016r.                        |                                                                                        |          |

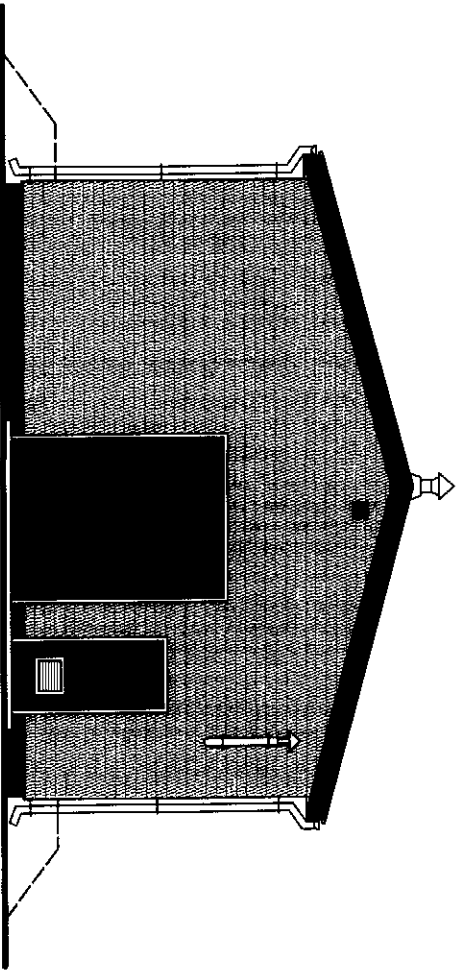


Elewacja południowa

Kolorystyka

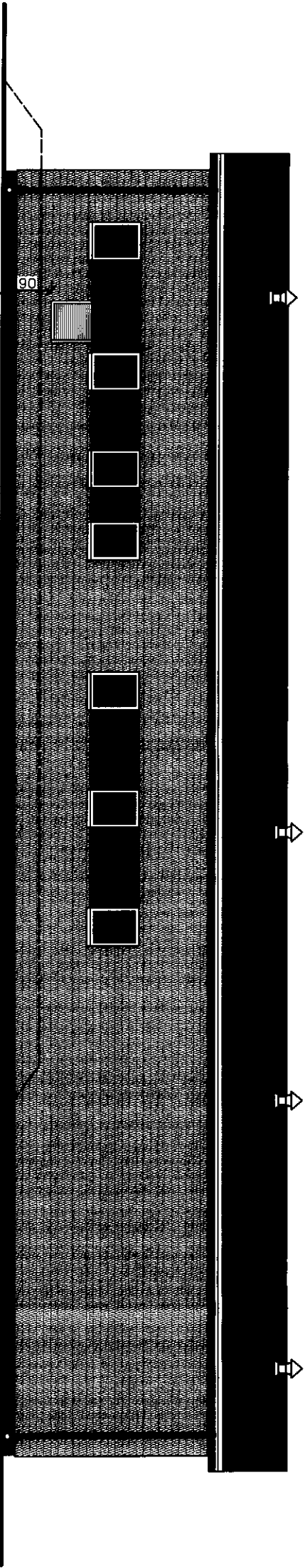
- ściany RAL 1015
- dach RAL 8023
- fragn. ścian
- drzwi RAL 8015

ELEWACJE 1:100

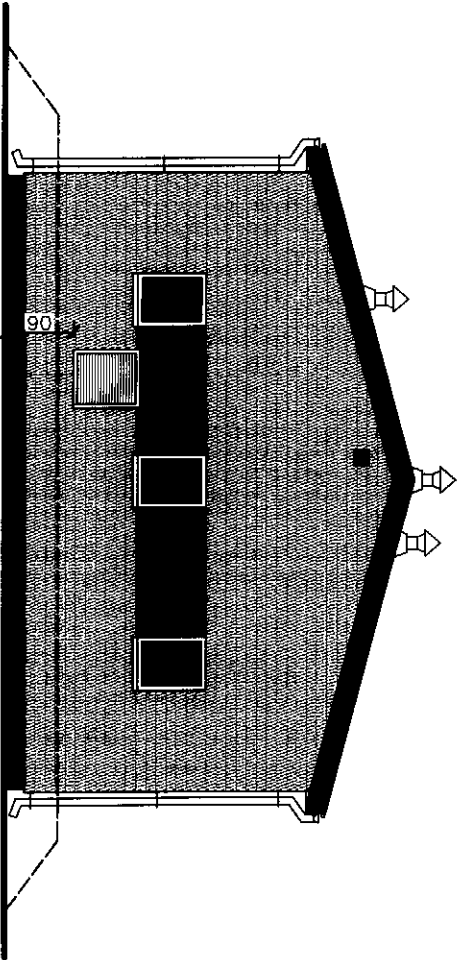


Elewacja zachodnia

|                                                            |                                                          |                                                                                                             |  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Inwestor: GMINA GAŚAWA ul. ŻYNIŃSKA 8. 88-410 GAŚAWA       |                                                          |                                                                                                             |  |
| Jednostka autorska: P.W.W.MEX Bydgoszcz ul. Albotrosowa 11 |                                                          |                                                                                                             |  |
| Obiekt:                                                    | STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI GAŚAWA dz. nr 428 |                                                                                                             |  |
|                                                            | Forma: P.B.                                              |                                                                                                             |  |
|                                                            | Autor:                                                   |                                                                                                             |  |
|                                                            | mgr inż. arch. Sławomir Szumiński                        |                                                                                                             |  |
| Skala: 1:50                                                |                                                          | Branża: Arch.                                                                                               |  |
| Materiał:                                                  |                                                          | Podpis                                                                                                      |  |
| Opis:                                                      |                                                          | mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski                                                                          |  |
| Trasa rys.:                                                |                                                          | Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upraw. NB-220/196/19 |  |
| BUDYNEK SUW ELEWACJA PD I ZACH.                            |                                                          | Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upraw. NB-220/196/19 |  |
| Data:                                                      |                                                          | 27.10.2016r.                                                                                                |  |



Elewacja północna



Elewacja wschodnia

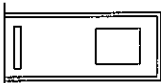
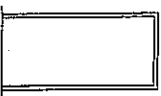
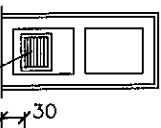
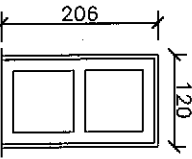
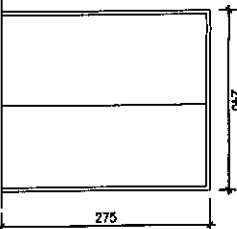
Kolorystyka

- ściany  
RAL 1015
- dach  
framg.  
ścian  
RAL 8023
- drzwi  
RAL 8015

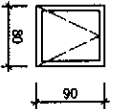
ELEWACJE 1:100

|                                                                              |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |               |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|
| Inwentor                                                                     |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  | GMINA GASAWA ul. ŻNIŃSKA 8, 88-410 GASAWA |  |  |  |  |         |  |  |  |  |               |  |  |  |  |
| Jednostka wykonawcza                                                         |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  | P.W. WIMEX Bydgoszcz ul. Albatrosowc 11   |  |  |  |  |         |  |  |  |  |               |  |  |  |  |
| Obiekt:<br>STACJA UZDATNIANIA<br>WODY<br>W MIEJSCOWOŚCI GASAWA<br>dz. nr 428 |  |  |  |  | Faza:<br>P.B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  | Skala:                                    |  |  |  |  | Branża: |  |  |  |  | Nr rys.:<br>7 |  |  |  |  |
|                                                                              |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  | 1:50                                      |  |  |  |  | Arch.   |  |  |  |  |               |  |  |  |  |
| Tytuł rys.:<br>BUDYNEK SUW<br>ELEWACJA PN I WSCH.                            |  |  |  |  | Autor:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |         |  |  |  |  |               |  |  |  |  |

ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ

| RODZAJ DRZWI                   |    | DRZWI WEWNĘTRZNE PLASTIKOWE                                                           |                                                                                       | DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE                                                              |                                                                                       | BRAMA ZEWNĘTRZNA STALOWA                                                              |   |
|--------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| OZNACZENIE NA RYSUNKU          |    | D1                                                                                    | D2                                                                                    | D3                                                                                    | D4                                                                                    | B1                                                                                    |   |
| SCHEMAT                        |    |  |  |  |  |  |   |
| WYMIARY W ŚWIEITLIE OŚCIEŻNICY | S  | 800                                                                                   | 900                                                                                   | 900                                                                                   | 1100                                                                                  | 2100                                                                                  |   |
|                                | H  | 2000                                                                                  | 2000                                                                                  | 2000                                                                                  | 2000                                                                                  | 2800                                                                                  |   |
| WYMIAR W ŚWIEITLIE OŚCIEŻY     | Sz | 900                                                                                   | 1000                                                                                  | 1000                                                                                  | 1200                                                                                  | 2200                                                                                  |   |
|                                | HZ | 2080                                                                                  | 2080                                                                                  | 2080                                                                                  | 2080                                                                                  | 2850                                                                                  |   |
| OKREŚLENIE RODZAJU SKRZYDEŁ    |    | L                                                                                     | P                                                                                     | L                                                                                     | P                                                                                     | L                                                                                     | P |
| ILOŚĆ SZTUK                    |    | -                                                                                     | 1                                                                                     | -                                                                                     | 1                                                                                     | -                                                                                     | 2 |
| RAZEM                          |    | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 1                                                                                     | 2                                                                                     | 1                                                                                     | 1 |
| UWAGI                          |    | • KRATKA WENTYLAC.                                                                    |                                                                                       | • LAKIER PIECOWY                                                                      |                                                                                       | • WYPEŁNIENIE PŁYTĄ WARSTWOWĄ POWLEKANĄ                                               |   |
|                                |    | • DRZWI PLASTIKOWE                                                                    |                                                                                       | • DRZWI OCIEPLANE U = 1,7W/m2K                                                        |                                                                                       |                                                                                       |   |
|                                |    | • KOL. BIAŁY                                                                          |                                                                                       | • KOL. BRĄZOWY RAL 8003                                                               |                                                                                       |                                                                                       |   |

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

| RODZAJ OKIEN               |   | OKNA Z PROFILI PCV                                                                                                                     |  |
|----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| OZNACZENIE NA RYSUNKU      |   | 01                                                                                                                                     |  |
| SCHEMAT                    |   |                                                     |  |
| WYMIARY W ŚWIEITLE OŚCIEŻY | S | 800                                                                                                                                    |  |
|                            | H | 900                                                                                                                                    |  |
| ILOŚĆ SZTUK                |   | 17                                                                                                                                     |  |
| UWAGI                      |   | KOLOR OKIEN BIAŁY<br>SZYBA PODWÓJNA ZESPOŁONA<br>PROFILE 4-KOMOROWE, U ok= 1,8W/m2K<br>W KAŻDYM OKNIE NAWIETRZAK OTWIERACZE Z CIĘGNIEM |  |

UWAGA:

Przed zamówieniem okien i drzwi  
wymiały otworów sprawdzić w naturze.

ZESTAWIENIA OKIEN I DRZWI

|                                                          |  |                                                                                                               |  |
|----------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Inwestor: GMINA GAŚAWA ul. ŻYWIŃSKA 8, 88-410 GAŚAWA     |  |                                                                                                               |  |
| Jednostka autorka: P.W.W.VEK Bydgoszcz J. Alcot'osowo 11 |  | Obiekt: STACJA UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI GAŚAWA dz. nr 428                                              |  |
| Tytuł rys.: BUDYNEK SUW ZESTAWIENIA OKIEN I DRZWI        |  | Fot.: P.B. Skala: 1:50                                                                                        |  |
|                                                          |  | Branża: Arch.                                                                                                 |  |
|                                                          |  | Naczelny: Podpis: mgr inż. arch. Sławomir Szumliński                                                          |  |
|                                                          |  | Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr. 01.11.72.016.0177 |  |
|                                                          |  | Opracował: mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski                                                                 |  |
|                                                          |  | Sprawdził: mgr inż. arch. Zbigniew Włodkowski                                                                 |  |
|                                                          |  | Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr. 01.11.72.016.0177 |  |
|                                                          |  | Data: 27.10.2016r.                                                                                            |  |