

# **ANEKS NR 1 DO PROJ. BUDOWLANEGO**

Decyzja o pozwoleniu na budowę nr: 1119/15

**Obiekt:**

---

**BUDYNEK KOTŁOWNI**

**Projekt:**

---

Przebudowa i częściowa rozbiórka  
w ramach zadania pn. "Wykonanie parkingów i dróg  
dojazdowych w ramach zagospodarowania terenu po  
rozbiórce kotłowni wraz z jej rozbiórką"

**Adres:**

---

Szczecin, al. Piastów, ul. Sikorskiego,  
ul. Kordeckiego, ul. Pułaskiego  
dz. nr 22 obręb 2254

**Inwestor:**

---

**ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET  
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE**  
70-310 Szczecin, al. Piastów 17

**Jednostka projektowa:**

---

**WYTWÓRNIĄ PLANÓW**  
71-443 Szczecin, ul. Krasieńskiego 20/5  
tel./fax: 91 424 30 30, e-mail: biuro@wtpl.pl

**Branża:**

---

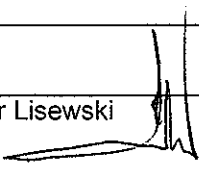
**ARCHITEKTURA**

**Zespół projektowy:**

---

**Projektant:**

mgr inż. arch. Piotr Lisewski  
upr. proj. nr: 4/Sz/2002



Zgodnie z art. 20 ustawy „Prawo Budowlane” oświadczamy, że projekt budowlany częściowej rozbiórki budynku kotłowni zlokalizowanej w Szczecinie przy Szczecin, al. Piastów, ul. Sikorskiego, ul. Kordeckiego, ul. Pułaskiego, dz. nr 22 obręb 2254, dz. nr 2 obręb 2255 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**SZCZECIN, wrzesień 2015 r.**

## SPIS ZAWARTO CI OPRACOWANIA:

### I. CZ OPISOWA

<b>1.</b>	<b>Przedmiot Inwestycji</b>
1.1.	Inwestycja
1.2.	Inwestor
<b>2.</b>	<b>Zakres zmian w stosunku do projektu pierwotnego na terenie działki nr 22 obr b 2254</b>
<b>3.</b>	<b>Prace w obr bie zagospodarowania terenu działki nr 2 obr b 2255</b>
<b>4.</b>	<b>Elementy zagospodarowania terenu – rozwi zania techniczno-materiałowe</b>
<b>5.</b>	<b>Rozwi zania techniczno-materiałowe w obr bie budynku</b>
<b>6.</b>	<b>Klasyfikacja i ochrona przeciwpo arowa</b>
6.1.	Charakterystyka ogólna budynku
6.2.	Rozwi zania projektowe
<b>7.</b>	<b>Dane liczbowe</b>
<b>8.</b>	<b>Uwagi</b>

### II. CZ DOKUMENTACYJNA

1.	Decyzja Nr 1119/15 z dnia 14.08.2015 r. o pozwoleniu na budow
2.	Decyzja Nr WGKiO -II.6131.9.79.2015.KMu z dnia 31.08.2015 r.
3.	O wiadczenie projektantów
4.	Uprawnienia projektantów.
5.	Za wiadczenia projektantów o przynale no ci do izb zawodowych

### III. CZ C RYSUNKOWA

PBA1/A/01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
PBA1/A/02	Rzuty	1:100
PBA1/A/03	Elewacje, przekroje	1:100
PBA1/A/04	Ostona mietnikowa	1:50
PBA1/A/05	Zestawienie stolarki okiennej	1:50
PBA1/A/06	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:50
PBA1/A/07	Obudowa stalowa	1:20

## **I. CZ OPISOWA**

### **1. Przedmiot inwestycji.**

#### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest Aneks Nr 1 do projektu budowlanego (Decyzja Nr 1119/15 z dnia 14.08.2015 r.) na przebudowę budynku byłej kotłowni obejmującej częściowo rozbiórkę. Obiekt zlokalizowany na terenie Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, przy ul. Sikorskiego 39, działka nr 22 obręb 2254. Na terenie części działki nr 2 obręb 2255 planowane jest przeprowadzenie prac budowlanych związanych z zagospodarowaniem terenu, które Inwestor chce również objąć pozwoleniem na budowę. Cała działka inwestycyjna będzie składała się z dwóch działek ewidencyjnych tj. działki nr 22 obręb 2254 i działki nr 2 obręb 2255.

#### **1.2. Inwestor:**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

al. Piastów 17

70-310 Szczecin

### **2. Zakres zmian w stosunku do projektu pierwotnego na terenie działki nr 22 obręb 2254.**

- a) Zagospodarowanie terenu polegające na:
- przebudowie i rozbudowie układu istniejących dróg dojazdowych, pieszojezdni, chodników i parkingów (ilość miejsc postojowych zgodna ze stanem istniejącym, niezwiększająca obciążenia istniejących wjazdów z dróg publicznych),
  - budowie osłony mietnikowej,
  - montażu zewnętrznych obudów stalowych przy budynku Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej,
  - budowie oświetlenia terenu wraz z zewnętrzną instalacją zasilającą,
  - rozbudowie zewnętrznych instalacji kanalizacji deszczowych,
  - budowie nowych i wymiana istniejących ciepłociągów biegnących z węzła ciepłego do budynków Rektoratu, Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej oraz budynku Odlewni,
  - budowie zewnętrznych instalacji teletechnicznych,

- rekultywacja trawników.
- b) Przebudowa ze zmian sposobu użytkowania części niskiej budynku byłej kotłowni polegająca na:
  - lokalizacji w obrębie budynku pomieszczenia laboratorium fotokatalizy chemicznej mającej służyć celom dydaktycznym Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej ZUT (szatnia i zaplecze socjalne dla pracowników laboratorium w sąsiednim budynku wydziałowym), pomieszczenia gospodarczego, toalety,
  - lokalizacji w ścianach elewacyjnych nowych otworów okiennych i drzwiowych,
  - dociepleniu stropodachu,
  - dociepleniu ścian zewnętrznych oraz wykonaniu nowych wykończeń elewacji z tynków mineralnych i okładzin ceramicznych z cegły klinkierowej,
  - wymianie istniejących posadzek,
  - wymiana istniejącej i osadzenie nowej stolarki okiennej i drzwiowej,
  - wykonanie nowych tynków wewnętrznych, powłok malarskich i wykończeń ścian okładzinami PCV.
  - wykonaniu w obrębie przebudowywanego budynku nowych instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych, wentylacji mechanicznej i wentylacji grawitacyjnej, centralnego ogrzewania, elektrycznych, teletechnicznych.

### 3. Prace w obrębie zagospodarowania terenu działki nr 2 obręb 2255.

- Wymiana istniejącej nawierzchni wykonanej z płyt betonowych typu trylinka na nową z kostki granitowej.
- Rekultywacja istniejącego trawnika.

### 4. Elementy zagospodarowania terenu – rozwiązania techniczno-materiałowe

- Istniejący plac postojowy
  - Istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej granitowej 20x10x15cm do przełożenia. Kostki układać na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, warstwa nośna gr. 15cm wykonać z betonu C12/15 (B15)
  - Zachować istniejące spadki.
  - Miejsca postojowe wydzielić nową kostką bazaltową 20x10x16 płomieniowaną, ci to-łupan .
- Istniejąca zatoka manewrowa
  - Istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej granitowej 10x10x10cm do przełożenia. Kostki układać na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, warstwa nośna gr. 15cm wykonać z betonu C12/15 (B15)

c) Istniejąca pieszojezdnia

- Regulacja przebiegu drogi wg rys. nr PBA1/A/01
- Różnice wysokościowe do zachowania.
- Istniejąca nawierzchnia z trylinki rozebrać.
- Nowa nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm szarej. Kostkę układać na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, warstwa nośna gr. 15cm wykonać z betonu C12/15 (B15)

d) Projektowany plac postojowy

- Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm szarej, jasnej. Kostkę układać na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, warstwa nośna gr. 15cm wykonać z betonu C12/15 (B15)
- Miejsca postojowe wydzielić kostką betonową gr. 8cm grafitową

e) Chodniki projektowane i remontowane

- Istniejące nawierzchnie z płyt betonowych 50x50cm rozebrać
- Nowe nawierzchnie z płyt chodnikowych, betonowych 50x50cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 3cm i pospółce 10cm
- Spadki 2% od budynków w kierunku dróg i trawników

f) Krawężniki – betonowe 15x30x100cm, szare, układane na ławach z betonu C12/15 30x30cm

g) Osłona mietnikowa

- Ławy fundamentowe z betonu C20/25 na wylewce z chudego betonu, zbrojone prętami 4xØ12 i strzemionami Ø6 co 30cm. Otulina zbrojenia min. 5cm
- Izolacja pozioma ław – papa termozgrzewalna
- Izolacje pionowe – izolacyjna masa bitumiczna (izolacje pionowe także z izolacjami poziomymi).
- cianki fundamentowe – bloczki betonowe 24x24x38cm
- ciany – cegła klinkierowa pełna gr. 25cm w kolorze piaskowym.
- Konstrukcja dachu stalowa z profili walcowanych. Elementy konstrukcji kotwić do muru kotwami ocynkowanymi Ø16mm.
- Pokrycie dachu – blacha trapezowa ocynkowana T55 kotwana do konstrukcji rurkami ze stali nierdzewnej z podkładkami uszczelniającymi.

h) Obudowy stalowe

- Konstrukcja stalowa z profili walcowanych ocynkowanych
- Wypełnienie cian – blacha ze stali ocynkowanej, perforowana o oczkach okrągłych w układzie mijanym Rv 8,0-11,0
- Pokrycie dachu – blacha trapezowa T18, cynkowana gr. 0,75cm

- Drzwi wyposażone w trzy zawiasy i zamek patentowy. Do górnej krawędzi ościeżnicy doposażone ograniczniki uniemożliwiające wpadanie drzwi do wnętrza obudowy.
- Obudowy kotwi do ścian istniejących wskazanych na planszy zagospodarowania terenu (rys. nr PBA1/A/01).
- i) Nasadzenia drzew
  - W miejsce wyciętych dwóch jaworów planowane nasadzenie w miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr PBA1/A/01) dwóch głogów ozdobnych odmiany Paul's Scarlett. Zgodnie z Decyzją WGKiO - II.6131.9.79.2015.KMu drzewa powinny być w wieku powyżej 10 lat, o obwodzie pnia 16-18cm, wysokość od 2,0 do 3,0m, o dobrze wykształconym pniu i koronie, bez oznak chorobowych.
- j) Rekultywacja i wykonanie nowych trawników
  - Przekopanie gleby na głębokość 20–25 cm w gruncie kat. III zadarnionym i zagruzowanym w terenie płaskim z rozbiciem brył, zebraniem i złożeniem zanieczyszczeń w pryzmy, zagrabieniem i wymodelowaniem wg zaprojektowanego profilu.
  - Ręczne rozcielenie ziemi urodzajnej w terenie płaskim z transportem taczkami i wyrównaniem terenu.
  - Ręczne wykonanie w gruncie kat. III trawników dywanowych siewem z wyrównaniem powierzchni, wysianiem nasion, zahakowaniem grabiami oraz ubiciem powierzchni.
- k) Infrastruktura techniczna terenu wg opracowania branżowych.

## **5. Rozwiązania techniczno-materiałowe w obrębie budynku**

- a) ściany działowe – cegła pełna
- b) Zamurowania otworów w ścianach istniejących – cegła pełna na pełną głębokość otworu
- c) Tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne kat. IV malowane po uprzednim zagruntowaniu farbami dyspersyjnymi w kolorze białym.
- d) Okładziny ścienne – we wszystkich pomieszczeniach do wysokości 2m ściennie, zmywalne okładziny PCV w rolce szerokości 200cm, kolor jasny beżowy. Okładzin zgrzewa się na ciepło.
- e) Na wszystkich istniejących ścianach przewidzianych do pozostawienia wykonano poziomą izolację przeciwwilgociową poprzez przeprowadzenie obustronnej

- iniekcji ciekłokrystalicznej. Izolację pionową położyć z izolacją poziomą poprzez wyprowadzenie izolacji pionowych 30cm ponad poziom izolacji poziomych
- f) Izolacje pionowe na ścianach zewnętrznych wykonać do poziomu ok. 1,5m poniżej poziomu terenu, stosując grubowarstwową, bitumiczną izolację przeciwwilgociową Superflex 10
- g) Elewacyjną ścianę osłonową wykonać z cegły klinkierowej pełnej w kolorze piaskowym (kolor cegły dobrany pod kolor cegły istniejącej na sąsiednim budynku, w którym mieści się Katedra Technologii Ciepłej). Grubość ściany osłonowej 12cm. Dookoła otworów okiennych i bramowych oraz na zwieńczeniu cokołu i ścianek attykowych cegły układać na sztorc wysuniętą 8cm z lica ściany (konieczne docięcie cegieł do długości 20cm). Pomiędzy ścianą osłonową a ociepleniem pozostawić szczelinę wentylacyjną szerokości 3cm. W pierwszej od dołu warstwie cegieł wykonać otwory nawiewne poprzez niewykonanie spoin pionowych co drugą cegłę. W analogiczny sposób wykonać otwory wywiewne przy zwieńczeniu ścian osłonowych przechodzących w attyki i w strefie cokołowej. Ściana osłonowa stykająca się z gzymsami zakończonymi obróbkami blacharskimi uniemożliwi przedostawanie się wody do szczeliny wentylacyjnej.
- h) Pod klinkierową ścianę osłonową wykonać fundament z betonu C20/25. Ścianka fundamentowa z 3 warstw bloków betonowych 24x24cm. Izolacja przeciwwilgociowa ławy fundamentowej – papa termozgrzewalna, izolacja przeciwwilgociowa ścianek fundamentowych – masa bitumiczna Superflex 10.
- i) Projektowaną ścianę osłonową z cegły klinkierowej kotwić do ściany istniejącej za pomocą kotew ze stali nierdzewnej. Liczba kotew nie mniejsza niż 4 szt./m<sup>2</sup> ściany. Rozstaw kotew co 50cm w poziomie oraz co 40cm w pionie w taki sposób, aby się mijaly. Wzdłuż krawędzi swobodnych (wokół otworów, narożny budynek i krawędzi ściany osłonowej) zastosować dodatkowe kotwy w liczbie nie mniejszej niż 3szt./mb ściany (rozstaw ok. 30cm). Nad nadprożem bramowym przy projektowanej nowej bramie w osi 2-2 zastosować konsolę wsporczą ze stali nierdzewnej, kotwioną do nadproża (rozwiązanie wg proj. konstr.) W pozostałych przypadkach nadproża zastosować wzmocnienia z prefabrykowanych kratownic z systemem strzemion układanych w spoinach pionowych. Strzemiona układać w co trzeciej spoinie pionowej (układ cegieł w nadprożach na sztorc). Kratownice układać co drugą warstwę poziomą cegieł. Minimalna długość oparcia na filarkach 25cm.
- j) Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej 0,7mm.

- k) Ocieplenie posadzek i ścian fundamentowych – styropian ekstrudowany, nienasiłki IPS200 gr. 15cm. Ocieplenie ścian elewacyjnych – wełna mineralna gr. 15cm z cienkowarstwowymi wyprawami tynkarskimi z tynku mineralnego na siatce (w blendach podokiennych gr. ocieplenia 25cm). Ocieplenie stropodachu – płyty systemowe z wełny mineralnej Thermabitum FR gr. 17,5cm
- l) Poszycie dachu – papa termozgrzewalna, wierzchniego krycia klasy Broof(t1) na płytach systemowych z wełny mineralnej Thermabitum FR gr. 17,5cm i folii paroizolacyjnej.
- m) Wymiana posadzek przewidziana we wszystkich pomieszczeniach poza pomieszczeniem nr 00.05 – w żelbetonowy. Istniejące posadzki cementowe gr. ok. 20cm rozebrać. Układ warstw w posadzkach: wykładzina techniczna PCV (przewodząca ładunki elektryczne, uziemiona) / gres na kleju, posadzka betonowa z betonu C20/25 zbrojona w pasie dolnym siatką stalową z prętami Ø6 w rozstawie 10x10cm (grubość posadzki 15cm), styropian ekstrudowany IPS200 – 15cm, 2x papa termozgrzewalna wywijana 30cm na ściany, chudy beton gr. 15cm. W trakcie prac rozbiórkowych prowadzonych przy posadzkach, wszelkie ewentualne odkryte przestrzenie piwniczne, niedostępane i nie ujawnione na etapie inwentaryzacji obiektu przeznaczone są do zasypania. Zasypanie wykonywać z piasku zagęszczonego do ID=0,6. Odkrycie ewentualnych dodatkowych piwnicaka dorazowo zgłaszać nadzorowi inwestorskiemu i autorskiemu.
- n) Strop na pomieszczeniu nr 00.03 – WC i 00.02 – przedsionek wykonać na poziomie 2,58m nad poziomem posadzki lekkiego stropu o układzie warstw: płyta OSB 18mm, wełna mineralna pomiędzy konstrukcją drewnianą, belki drewniane 8x14cm co 60cm, folia paroizolacyjna, płyta GKF szpachlowana, szlifowana, malowana farbą dyspersyjną w kolorze białym.
- o) Stolarka drzwiowa aluminiowa, drewniana i stalowa. Szczegóły wg rys. nr PBA1/A/06 – Zestawienie stolarki drzwiowej.
- p) Stolarka okienna aluminiowa. Szczegóły wg rys. nr PBA1/A/05 – Zestawienie stolarki okiennej.
- q) Wentylacja grawitacyjna pomieszczenia nr 00.03 – WC i pomieszczenia nr 00.05 – W żelbetonowy – kanały stalowe ocynkowane Ø150mm kotwione do ściany i wyprowadzone 60cm ponad połę dachu. Ponad dachem zakończenie owiewkami. Wentylacja do wentylacji w obrębie WC i przedsionka wspomagane mechanicznie wentylatorami kanałowymi łazienkowymi załączanymi z obrotu o wietleniowego.
- r) Istniejące belki stalowe stanowiące element konstrukcyjny dachu zabezpieczyć do klasy odporności pożarowej R60 poprzez malowanie specjalistycznymi



farbami p cziej cymi pod wpływem ognia np. w systemie TEKNOSTAL składaj cym si z trzech warstw:

- farba gruntuj ca, epoksydowa TEKNOPLAST PRIMER 3
- podstawowa warstwa farby p cziej cej FLAME STAL
- farba poliuretanowa, nawierzchniowa TEKNODUR.

## **6. Klasyfikacja i ochrona przeciwpo arowa**

Obj ty projektem obiekt stanowi w rozumieniu przepisów budowlanych odr bny budynek wydzielony od fundamentów po dach w stosunku do s siedniego, przyległego budynku Katedry Technologii Ciepłej (§210 Rozporz dzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiada budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 r.)

### **6.1. Charakterystyka ogólna budynku**

- Obiekt niski N (jedna kondygnacja, wysoko od najni ej poło onego wej cia do budynku do górnej kraw dzi dachu 7,73m)
- Kategoria zagro enia ludzi ZLIII.
- Wymagana odporno po arowa D (w rzeczywisto ci obiekt wykonany w klasie B)
- W obr bie budynku wydzielona strefa po arowa PM (w zeł cieplny, pomieszczenie gospodarcze, WC).
- Budynek nie wymaga dojazdu po arowego, hydrantów wewn trznych, głównego wył cznika pr du.
- Budynek stanowi odr bn stref po arow w stosunku do obiektów s siednich.
- Woda ga nicza w wymaganej ilo ci 10l/s zapewniona z hydrantu zlokalizowanego na działce inwestycyjnej w odległo ci 55m od budynku.

### **6.2. Rozwi zania projektowe**

- Pomi dzy pomieszczeniem nr 00.01 – Laboratorium fotokatalizy a pozostał cz ci budynku projektuje si cian oddzielenia po arowego w klasie REI60 z cegły pełnej gr. 25cm obustronnie tynkowanej tynkiem cementowo-wapiennym gr. 1,5cm.
- Strop nad stref PM w klasie REI60 (istniej ce płyty betonowe gr. 8cm na belkach stalowych zabezpieczonych do R60, płyty z systemowe z wełny mineralnej Thermabitum FR gr. 17,5cm, papa termozgrzewalna wierzchniego krycia w klasie Broof[t1]).

- Drzwi w cianie oddzielenia po arowego w klasie EI30.
- Wszystkie przejęcia instalacyjne istniejące i projektowane przez cian oddzielenia po arowego uszczelnione do klasy EI60.

## 7. Dane liczbowe

- Powierzchnia zabudowy – 195,58m<sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita – 156,67m<sup>2</sup>
- Kubatura – 1 228,24m<sup>3</sup>

## 8. Uwagi

- **Obszar oddziaływania obiektu budowlanego zamyka się w obrębie działki inwestycyjnej składającej się z dwóch działek ewidencyjnych tj dz. nr 22 obr b 2254 i działki nr 2 obr b 2255.**
- Wszystkie produkty i materiały podane w projekcie mogą zostać zastąpione przez inne o równoważnych parametrach.
- Wszystkie wbudowane materiały i wprowadzone urządzenia winny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty.
- Roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z normami, przestrzegając warunków BHP i ppo . oraz zgodnie z wymogami sztuki budowlanej.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Piotr Lisewski

## **II. CZ DOKUMENTACYJNA**

1.	Decyzja Nr 1119/15 z dnia 14.08.2015 r. o pozwoleniu na budowę
2.	Decyzja Nr WGKiO -II.6131.9.79.2015.KMu z dnia 31.08.2015 r.
3.	O wiadczenie projektantów
4.	Uprawnienia projektantów.
5.	Za wiadczenia projektantów o przynależności do izb zawodowych

### III. CZ C RYSUNKOWA

PBA1/A/01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
PBA1/A/02	Rzuty	1:100
PBA1/A/03	Elewacje, przekroje	1:100
PBA1/A/04	Osłona mietnikowa	1:50
PBA1/A/05	Zestawienie stolarki okiennej	1:50
PBA1/A/06	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:50
PBA1/A/07	Obudowa stalowa	



**OBIEKT:**  
326201\_1 - m. Szczecin  
326201\_1.2254 - Pogodna 254  
ul. Sikorskiego 39  
dz. 22

**SKALA:** 1:500  
Układ współrzędnych: 2000/15  
Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam

**Kierownik robót:**  
Zenon Szkudlarek, upr. Nr 15533  
(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)

**Mapa do celów projektowych sporządzona przy wykorzystaniu:**  
1. mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja: 5.200.17.16.4.1  
2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego  
3. pomiaru zieleni wysokiej i pomiarów przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta  
4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)

**Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:**  
1752/11 - proj. e, k, t  
1357/10 - proj. c  
1103/09 - proj. c, bud.

**Informacje dodatkowe:**  
1. Sprawy pomiaru:  
2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSiA z dn. 9.11.2011 w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów geodezyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. Nr 263 poz. 1572)  
3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru  
4. Wszystkie trasy obiektów budowlanych podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.  
5. Nie wykazuje się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.  
6. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzenia MSiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263 poz. 1572).  
7. Nie ustalono słabejności gruntowej zgodnie z § 80 ust. 5 rozporządzenia MSiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263, poz. 1572)  
8. Wzrostki sporządzone przy wykorzystaniu arkuszy zasadniczej mapy numerycznej w skali 1:500 w układzie lokalnym sekcja: 5.200.17.16.4.1

**Uzbrojenie opracowano na podstawie:**  
1. danych branżowych - z literą B  
2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z literą A  
3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery  
W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

**Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:**  
24.04.2015

**METRO**  
Zenon Szkudlarek  
ul. Wikieńczyca 58u/14  
71-125 Szczecin  
kom. 601 709 608  
(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

Wykonano metodą: a) naziemną, b) rektyfikacyjną  
Płyta CD nr .....  
Wielkość pliku ..... data .....

Wykonano w ramach pracy geodezyjnej: MOD.GK.354.518.2015

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak podlegające odwołaniu na post. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MDDGK w: Szczecinie z dnia: 24.04.2015

Rejestracja:

Zenon Szkudlarek  
(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

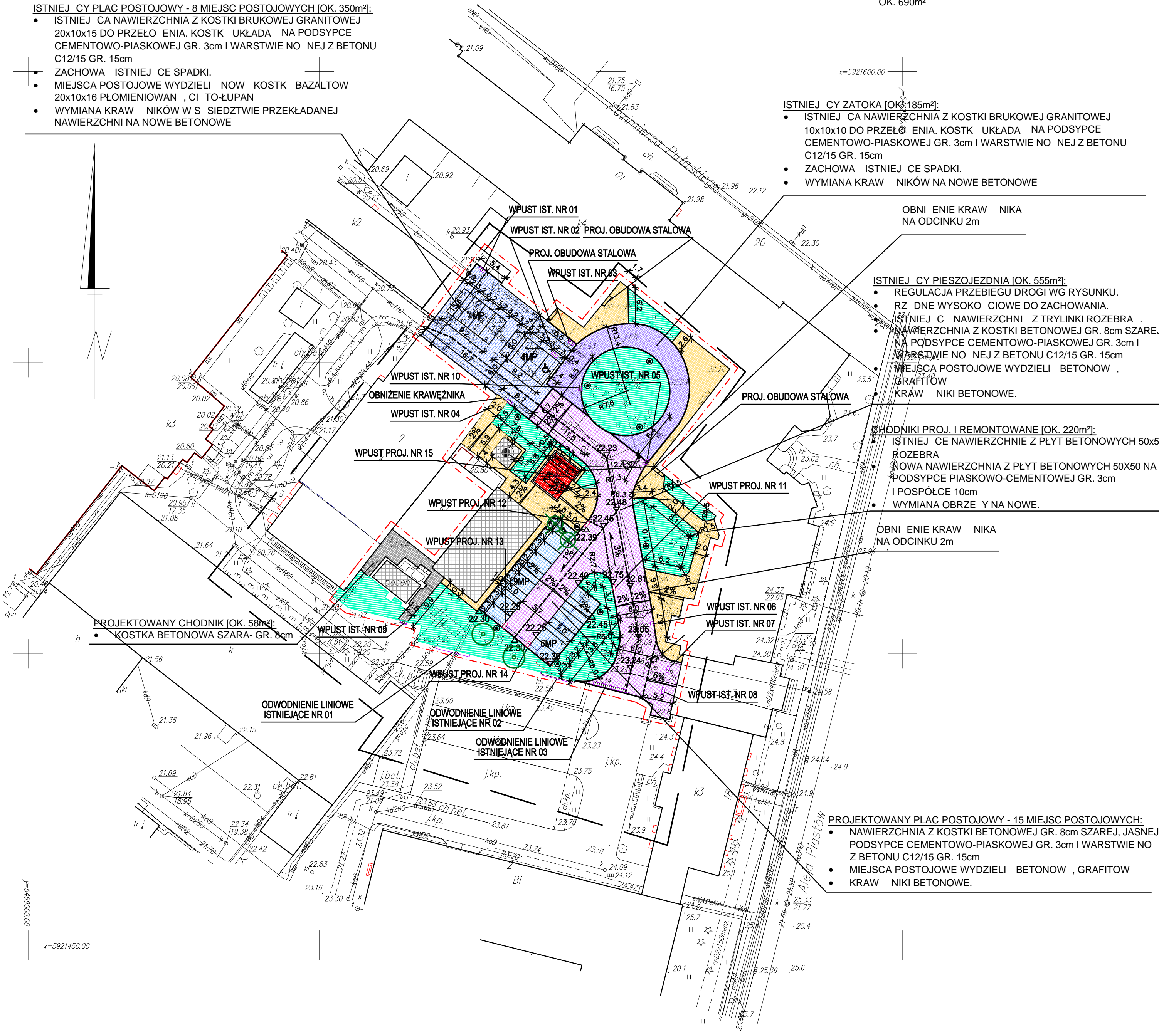
- ISTNIEJĄCY PLAC POSTOJOWY - 8 MIEJSC POSTOJOWYCH [OK. 350m<sup>2</sup>]:**
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRANITOWEJ 20x10x15 DO PRZEŁOŻENIA. KOSTKA UKŁADA NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ GR. 3cm I WARSTWIE NO NEJ Z BETONU C12/15 GR. 15cm
  - ZACHOWA ISTNIEJĄCE SPADKI.
  - MIEJSCA POSTOJOWE WYDZIELI NOWYMI KOSTKAMI BAZALTOWYMI 20x10x16 PŁOMIENIOWANymi, CIEMNO-LUPANymi
  - WYMIANA KRAWALNICZNIKÓW W SIEDZITWIE PRZEKŁADANEJ NAWIERZCHNI NA NOWE BETONOWE

- ISTNIEJĄCY ZATOKA [OK. 185m<sup>2</sup>]:**
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRANITOWEJ 10x10x10 DO PRZEŁOŻENIA. KOSTKA UKŁADA NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ GR. 3cm I WARSTWIE NO NEJ Z BETONU C12/15 GR. 15cm
  - ZACHOWA ISTNIEJĄCE SPADKI.
  - WYMIANA KRAWALNICZNIKÓW NA NOWE BETONOWE

- ISTNIEJĄCY PIESZOCZEDNIA [OK. 555m<sup>2</sup>]:**
- REGULACJA PRZEBIEGU DROGI WG RYSUNKU.
  - RZĘDNIKI WYSOKO CIOWE DO ZACHOWANIA.
  - ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA Z TRYLINKI ROZEBRA
  - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8cm SZAREJ, NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ GR. 3cm I WARSTWIE NO NEJ Z BETONU C12/15 GR. 15cm
  - MIEJSCA POSTOJOWE WYDZIELI BETONOWymi, GRAFITOWymi KRAWALNICZNIKAMI BETONOWymi.

- CHODNIKI PROJ. I REMONTOWANE [OK. 220m<sup>2</sup>]:**
- ISTNIEJĄCE NAWIERZCHNIE Z PŁYT BETONOWYCH 50x50
  - ROZEBRA
  - NOWA NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 50x50 NA PODSYPCE PIASKOWO-CEMENTOWEJ GR. 3cm I POSPÓLCE 10cm
  - WYMIANA OBRZEŻY NA NOWE.

- OBNIŻENIE KRAWALNICZNIKA NA ODCINKU 2m**



**LEGENDA:**

- GRANICA OPRACOWANIA
- BUDYNEK ISTNIEJĄCE
- OBIEKTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI
- OSŁONA MIETNIKOWA PROJEKTOWANA
- PLAC POSTOJOWY ISTNIEJĄCY DO PRZEBUDOWY
- ZATOKA MANEWROWA ISTNIEJĄCA DO PRZEBUDOWY
- PIESZOCZEDNIA ISTNIEJĄCA DO PRZEBUDOWY
- MIEJSCA POSTOJOWE PROJEKTOWANE
- CHODNIKI PRZEBUDOWYWANE I PROJEKTOWANE
- SŁUPY O WIELENIOWE PROJEKTOWANE
- TRAWNIKI PROJEKTOWANE I DO REKULTYWACJI
- DRZEWA PROJEKTOWANE GŁÓG ODMIANA PAUL'S SCARLETT
- DRZEWA ISTNIEJĄCE DO WYCINKI

Obiekt: BUDYNEK KOTŁOWNI

Projekt: PRZEBUDOWA I CZYŚCZENIE ROZBIÓRKA

Adres: 72-300 Szczecin, al. Piastów, ul. Sikorskiego, ul. Kordeckiego, ul. Pułaskiego dz. nr 22, obr. b 2254; dz. nr 2, obr. b 2255

Inwestor: ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE 70-310 Szczecin, al. Piastów 17

Jednostka projektowa: **WYTWÓRNIĄ PLANÓW** 71-445 Szczecin, ul. Książki 2005 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtpi.pl

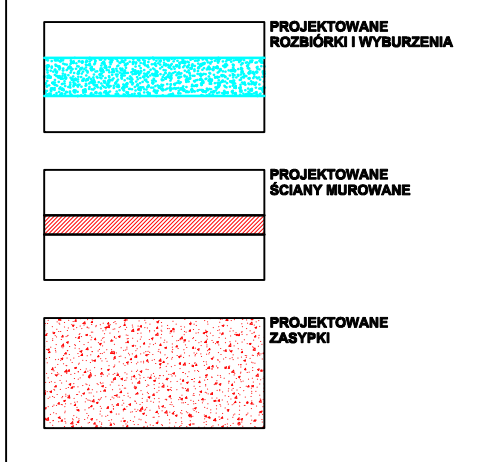
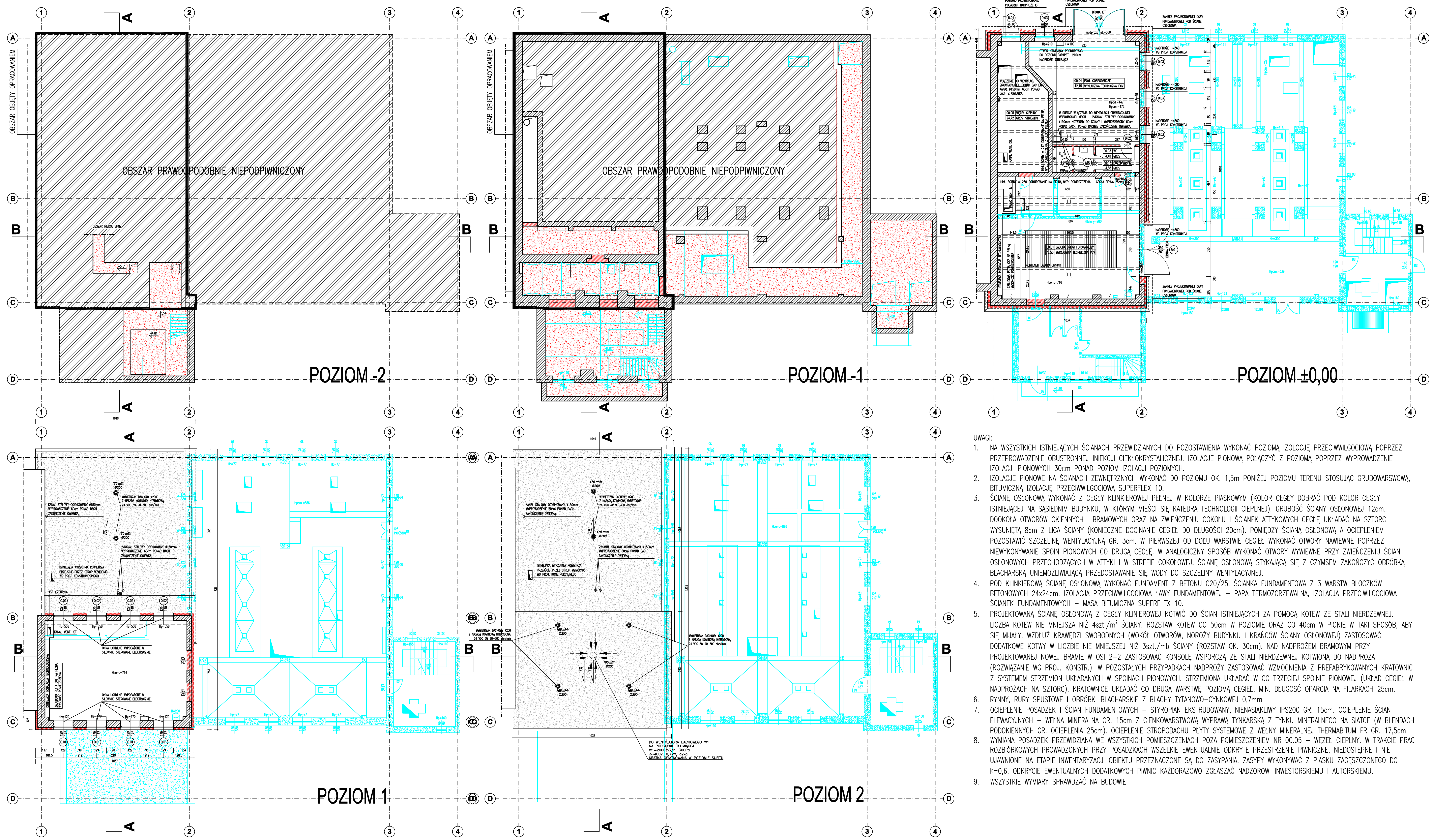
Zespół projektowy:  
Proj. mgr in. arch. P. Lisewski 4/Sz/2002

Temat rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża: ARCHITEKTURA Faza: ANEKS NR 1 DO PB

Data: 07.2015 Skala: 1:500 Nr rysunku: PBA1/A/01





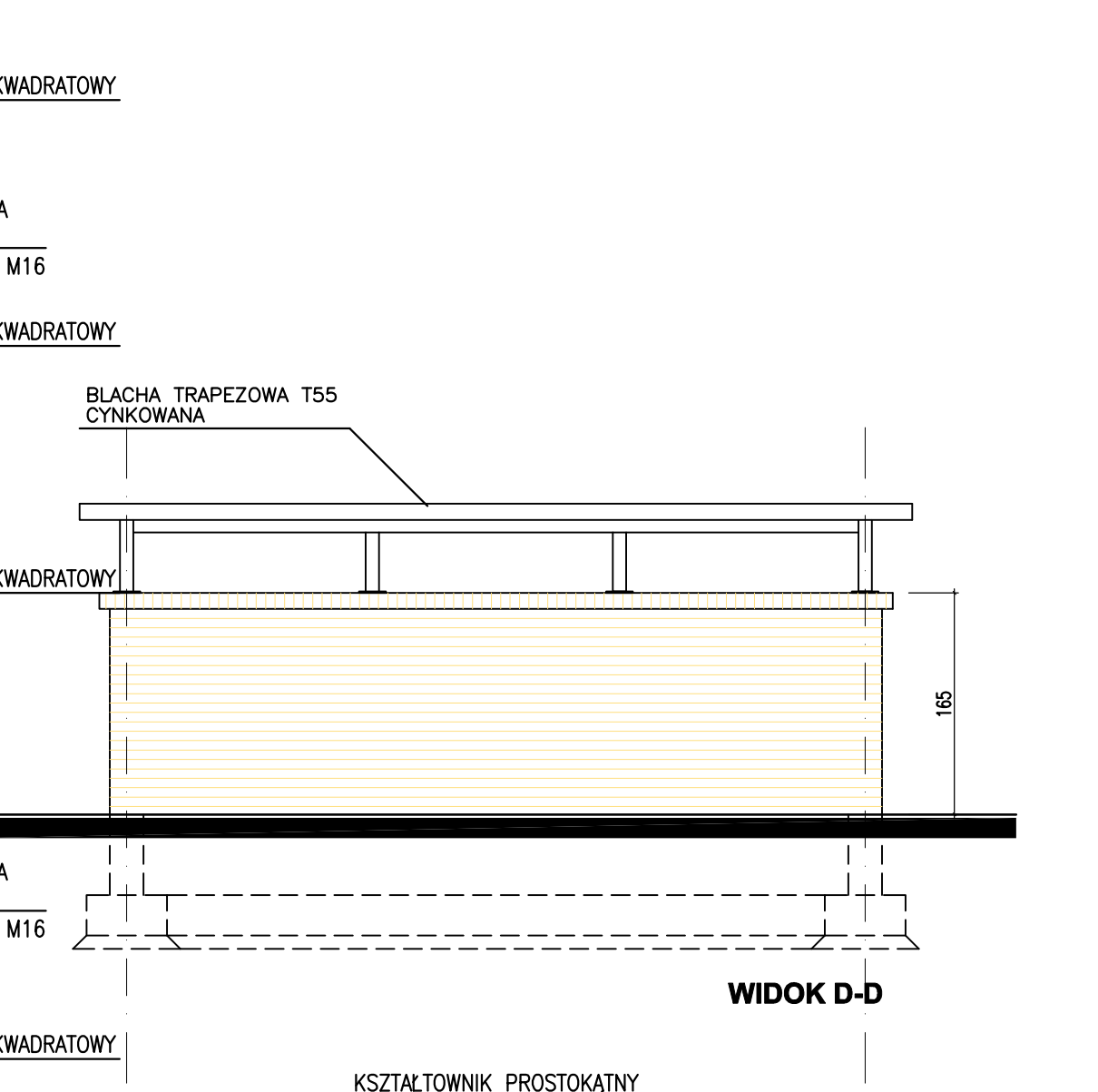
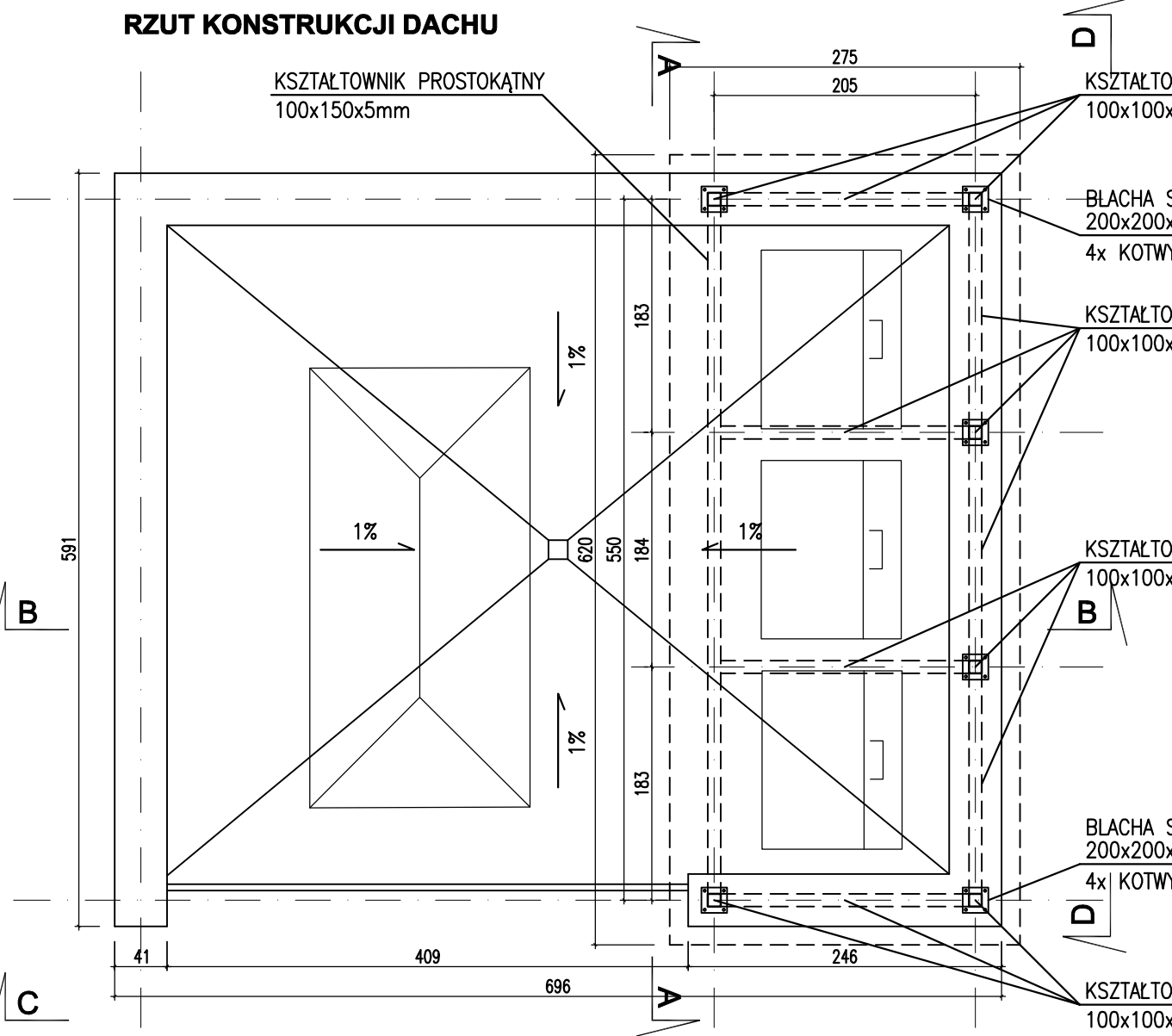
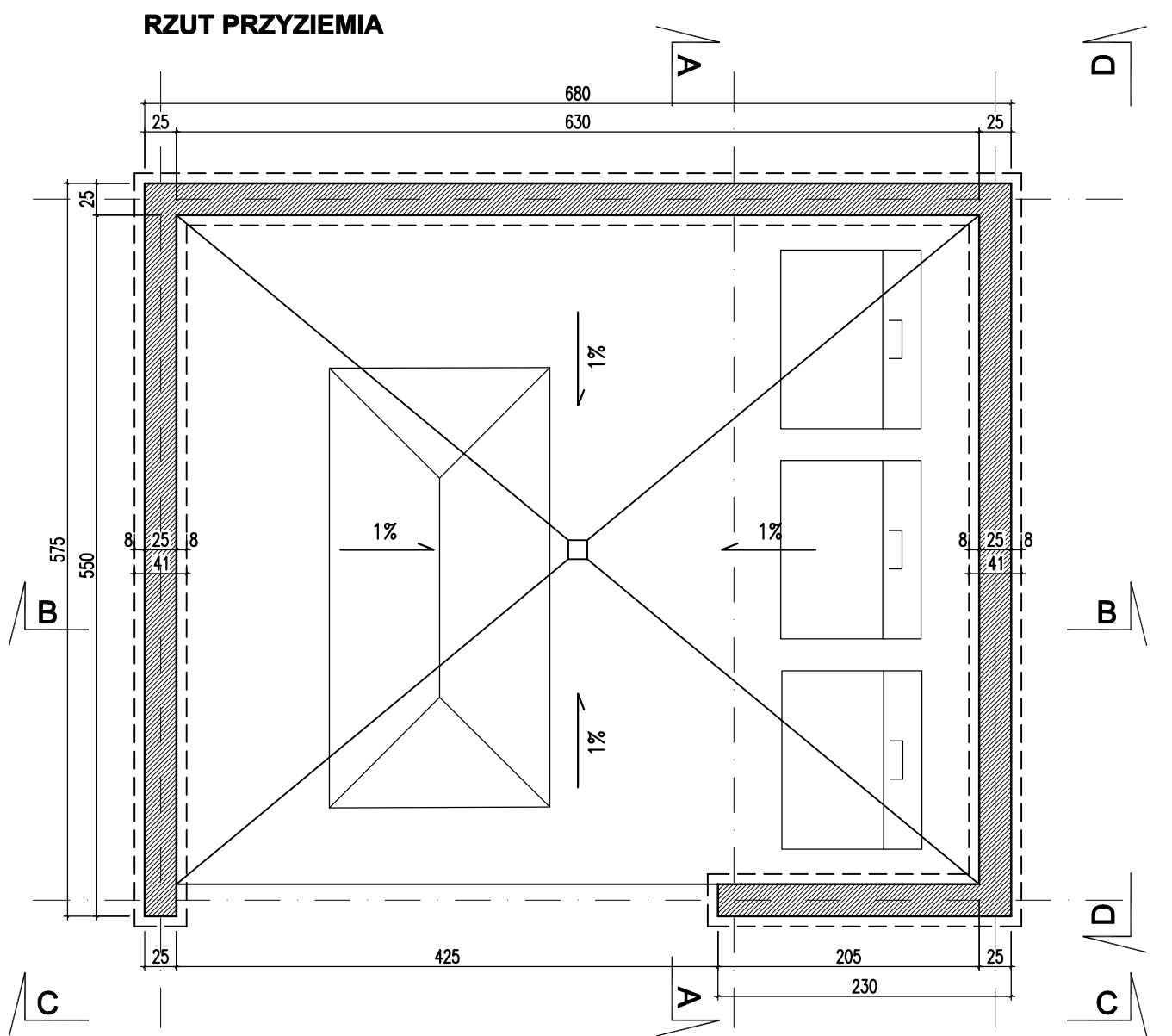
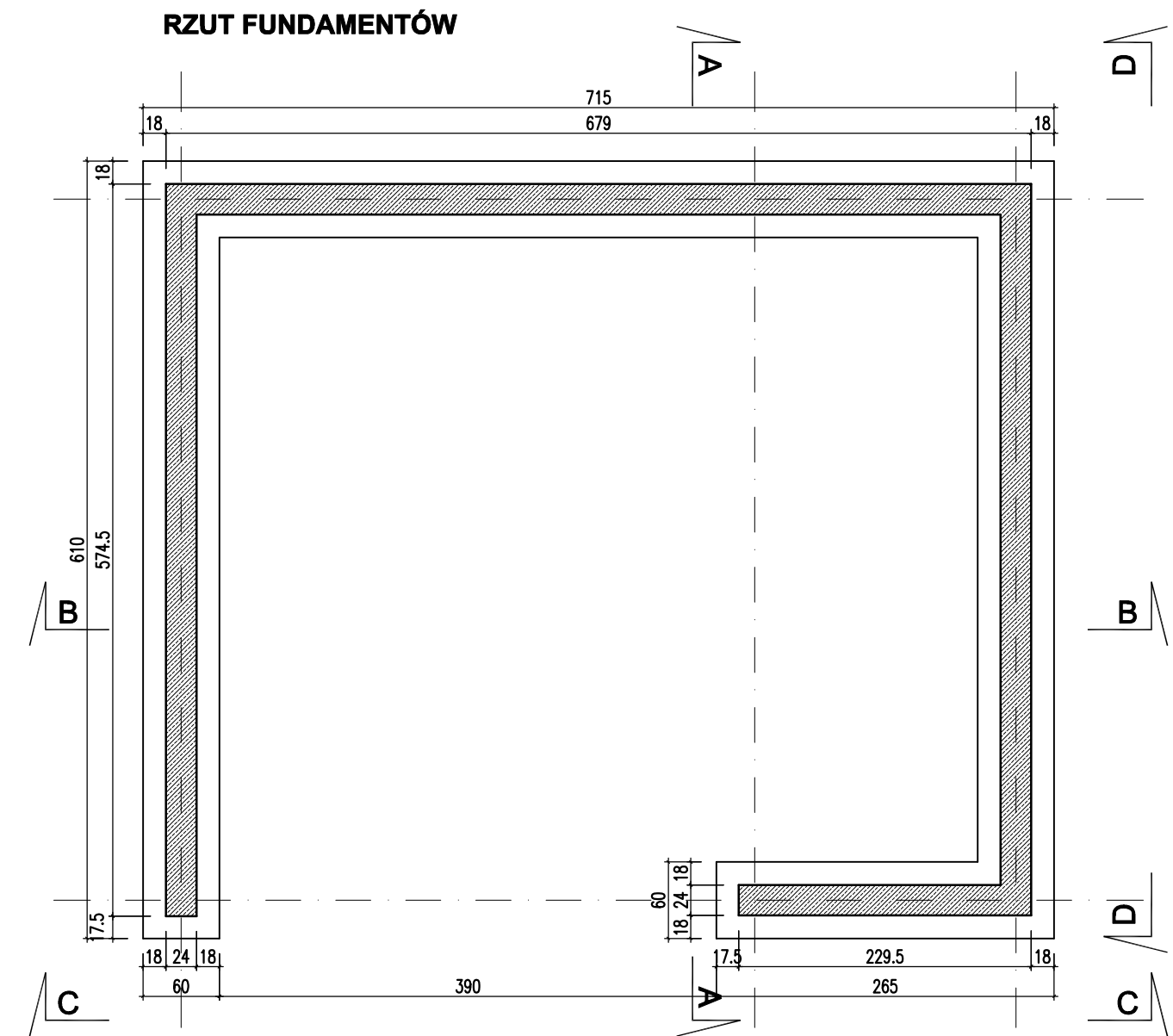
- UWAGI:
1. NA WSZYSTKICH ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH PRZEWIDZIANYCH DO POZOSTAWIENIA WYKONAĆ POZIOMĄ IZOLACJĘ PRZECIWWILGOCIOWĄ POPRZECZ PRZEPROWADZENIE OBUSTRONNEJ INIEKCJI CIEKŁOKRYSTALICZNEJ. IZOLACJĘ PIONOWĄ POŁĄCZYĆ Z POZIOMĄ POPRZECZ WYPROWADZENIE IZOLACJI PIONOWYCH 30cm PONAD POZIOM IZOLACJI POZIOMYCH.
  2. IZOLACJĘ PIONOWĄ NA ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH WYKONAĆ DO POZIOMU OK. 1,5m PONIŻEJ POZIOMU TERENU STOSUJĄC GRUBOWARSTWOWĄ, BITUMICZNĄ IZOLACJĘ PRZECIWWILGOCIOWĄ SUPERFLEX 10.
  3. ŚCIANĘ OSŁONOWĄ WYKONAĆ Z CEGŁY KLINKIEROWEJ PEŁNEJ W KOLORZE PIASKOWYM (KOLOR CEGŁY DOBRAĆ POD KOLOR CEGŁY ISTNIEJĄCEJ NA SĄSIEDNIM BUDYNKU, W KTÓRYM MIEŚCI SIĘ KATEDRA TECHNOLOGII CIEPŁEJ). GRUBOŚĆ ŚCIANY OSŁONOWEJ 12cm. DOOKOŁA OTWORÓW OKIENNYCH I BRAMOWYCH ORAZ NA ZWIĘCZENIU COKOŁU I ŚCIANEK ATYKOWYCH CEGŁĘ UKŁADAĆ NA SZTORC WYSUNIĘTĄ 8cm Z LICA ŚCIANY (KONIECZNE DOCINANIE CEGŁ DO DŁUGOŚCI 20cm). POMIĘDZY ŚCIANĄ OSŁONOWĄ A OCIEPLENIEM POZOSTAWIĆ SZCZELINĘ WENTYLACYJNĄ GR. 3cm. W PIERWSZEJ OD DOŁU WARSTWIE CEGŁEK WYKONAĆ OTWORY NAWIEWNE POPRZECZ NIEWYKONYWANIE SPOIN PIONOWYCH CO DRUGĄ CEGŁĘ. W ANALOGICZNY SPOSÓB WYKONAĆ OTWORY WYWIEWNE PRZY ZWIĘCZENIU ŚCIAN OSŁONOWYCH PRZECHODZĄCYCH W ATYKI I W STREFIE COKOŁOWEJ. ŚCIANĘ OSŁONOWĄ STYKAJĄCĄ SIĘ Z GYZEMEM ZAKOŃCZYĆ OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ UNIEMOŻLIWIĄCĄ PRZEDOSTAWIANIE SIĘ WODY DO SZCZELINY WENTYLACYJNEJ.
  4. POD KLINKIEROWĄ ŚCIANĘ OSŁONOWĄ WYKONAĆ FUNDAMENT Z BETONU C20/25. ŚCIANKA FUNDAMENTOWA Z 3 WARSTW BŁOCKÓW BETONOWYCH 24x24cm. IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ ŁAWY FUNDAMENTOWEJ – PAPA TERMOZGRZEWALNA, IZOLACJĄ PRZECIWWILGOCIOWĄ ŚCIANEK FUNDAMENTOWYCH – MASA BITUMICZNA SUPERFLEX 10.
  5. PROJEKTOWANĄ ŚCIANĘ OSŁONOWĄ Z CEGŁY KLINKIEROWEJ KOTWIC DO ŚCIAN ISTNIEJĄCYCH ZA POMOCĄ KOTWIEK ZE STALI NIERDZEWNEJ. LICZBA KOTWIEK NIE MNIEJSZA NIŻ 4szt./m<sup>2</sup> ŚCIANY. ROZSTAW KOTWIEK CO 50cm W POZIOMIE ORAZ CO 40cm W PIONIE W TAKI SPOSÓB, ABY SIĘ MIĘLY. WZDŁUŻ KRAWĘDZI SWOBODNYCH (WOKÓŁ OTWORÓW, NOROŻY BUDYNKU I KRĄCÓW ŚCIANY OSŁONOWEJ) ZASTOSOWAĆ DODATKOWE KOTWY W LICZBIE NIE MNIEJSZEJ NIŻ 3szt./mb ŚCIANY (ROZSTAW OK. 30cm). NAD NADPRZĘCZEM BRAMOWYM PRZY PROJEKTOWANEJ NOWEJ BRAMIE W OSI 2-2 ZASTOSOWAĆ KONSOLE WSPORCZĄ ZE STALI NIERDZEWNEJ KOTWIONĄ DO NADPRZĘCZA (ROZWIĄZANIE WG PROJ. KONSTR.). W POZOSTAŁYCH PRZYPADKACH NADPRZĘCZ ZASTOSOWAĆ WZMOCNIENIA Z PREFABRYKOWANYCH KRATOWNIC Z SYSTEMEM STRZEMION UKŁADANYCH W SPOINACH PIONOWYCH. STRZEMIONA UKŁADAĆ W CO TRZECIEJ SPOINIE PIONOWEJ (UKŁAD CEGIEŁ W NADPRZĘCZACH NA SZTORC). KRATOWNICE UKŁADAĆ CO DRUGĄ WARSTWĘ POZIOMĄ CEGIEŁ. MIN. DŁUGOŚĆ OPARCIA NA FILARKACH 25cm.
  6. RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKĘ BLACHARSKIE Z BLACHY TYTANOWO-CYNKOWEJ 0,7mm
  7. OCIEPLENIE POSADZEK I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH – STYROPIAN EKSTRUADOWANY, NIENIAŚLIWY IPS200 GR. 15cm. OCIEPLENIE ŚCIAN ELEWACYJNYCH – WELNA MINERALNA GR. 15cm Z CIENKOWARSTWOWĄ WYPRAWĄ TYNKARSKĄ Z TYNKU MINERALNEGO NA SIATCE (W BLENDAK PODOKIENNYCH GR. OCIEPLENIA 25cm). OCIEPLENIE STROPODACHU PŁYTY SYSTEMOWE Z WELNY MINERALNEJ THERMABITUM FR GR. 17,5cm
  8. WYMIANA POSADZEK PRZEWIDZIANA WE WSZYSTKICH POMIESZCZENIACH POZA POMIESZCZENIEM NR 00.05 – WEZŁ CIEPŁY. W TRAKCIE PRAC ROZBIÓRKOWYCH PRZEWIDZONYCH PRZY POSADZKACH WSZELKIE EWENTUALNIE ODKRYTE PRZESTRZENIE PIWNICZNE, NIEDOSTĘPNE I NIE UJAWNIONE NA ETAPIE INWENTARYZACJI OBIEKTU PRZEZNACZONE SĄ DO ZASYPIANIA. ZASYPIA WYKONAĆ Z PIASKU ZAGĘSZCZONEGO DO  $\rho=0,6$ . ODKRYCIE EWENTUALNYCH DODATKOWYCH PIWNIC KAŻDORAZOWO ZGŁASZAĆ NADZOROWI INWESTORSKIEMU I AUTORSKIEMU.
  9. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE.

Objekt:	
BUDYNEK KOTŁOWNI	
Projekt:	
PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA	
Adres:	
72-300 Szczecin, al. Piastów, ul. Sikorskiego, ul. Kardasiańskiego, ul. Putalskiego dz. nr 22, obręb 2254; dz. nr 2, obręb 2255	
Inwestor:	
ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE 70-310 Szczecin, al. Piastów 17	
Jednostka projektowa:	
WYTWÓRNIĄ PLANÓW 71-443 Szczecin, ul. Krasińskiego 2019 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtp.pl	
Zespół projektowy:	
Arch:	mgr inż. arch. P. Lisewski 4/8/2002
Temat rysunku:	
RZUTY	
Brand:	Faza:
ARCHITEKTURA	ANEKS NR 1 DO PB
Data:	Skala:
07.2015	1:100
Nr rysunku:	
PBA1/A/02	







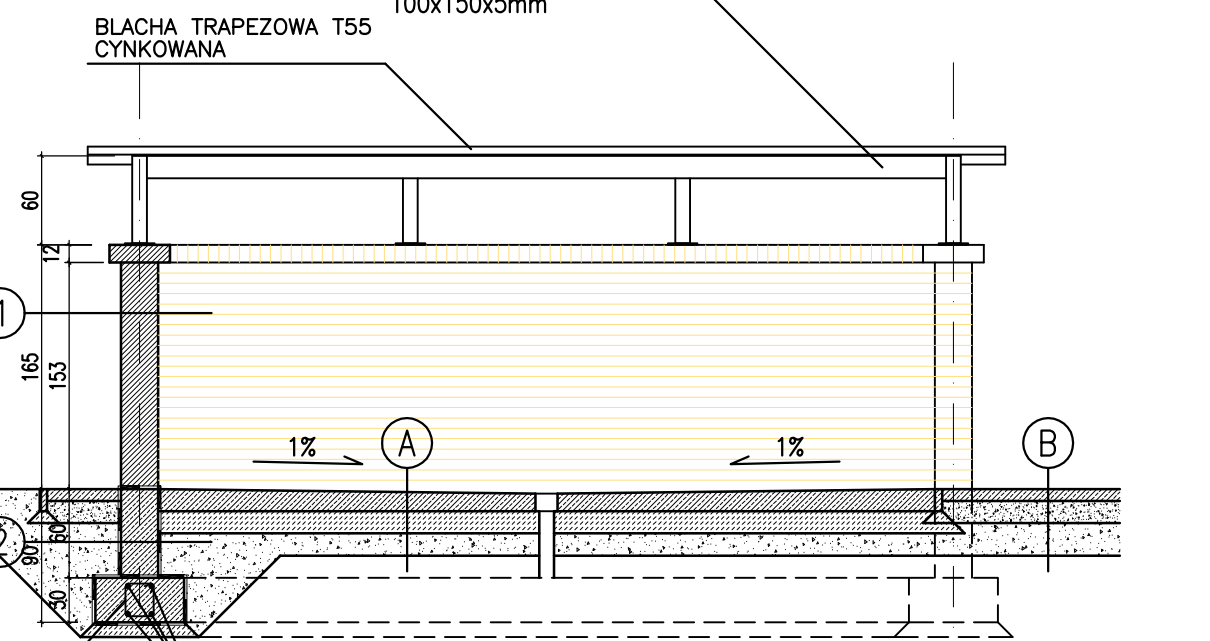
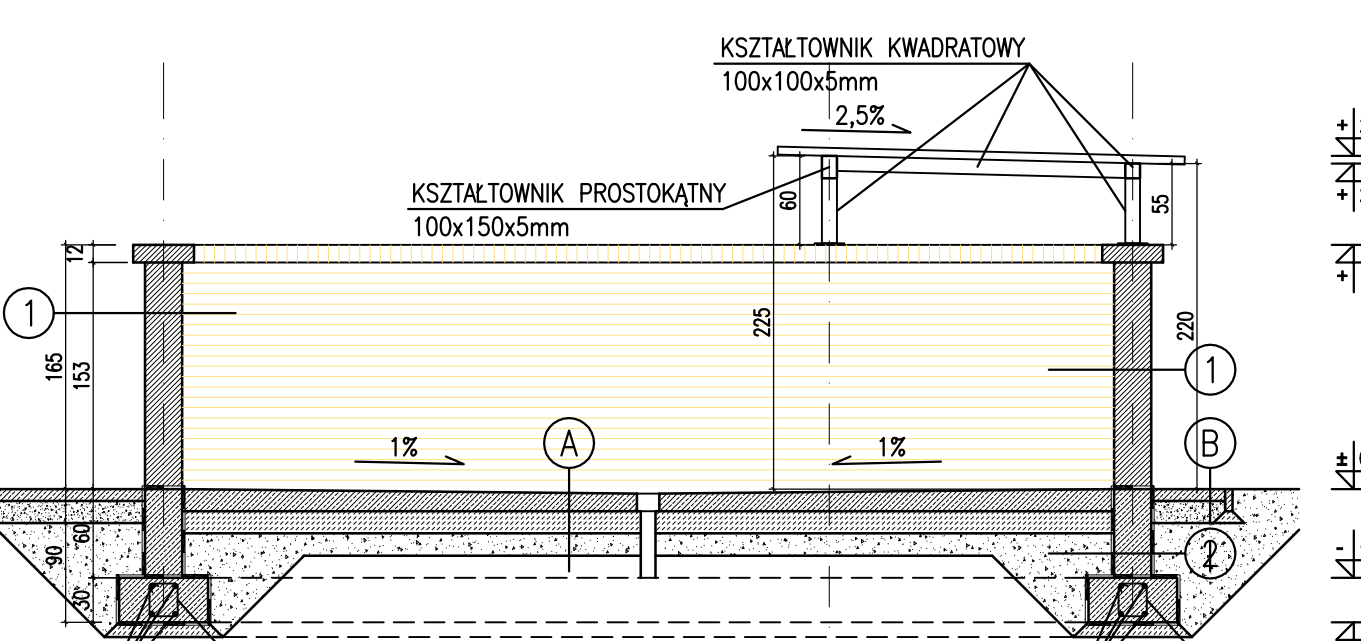
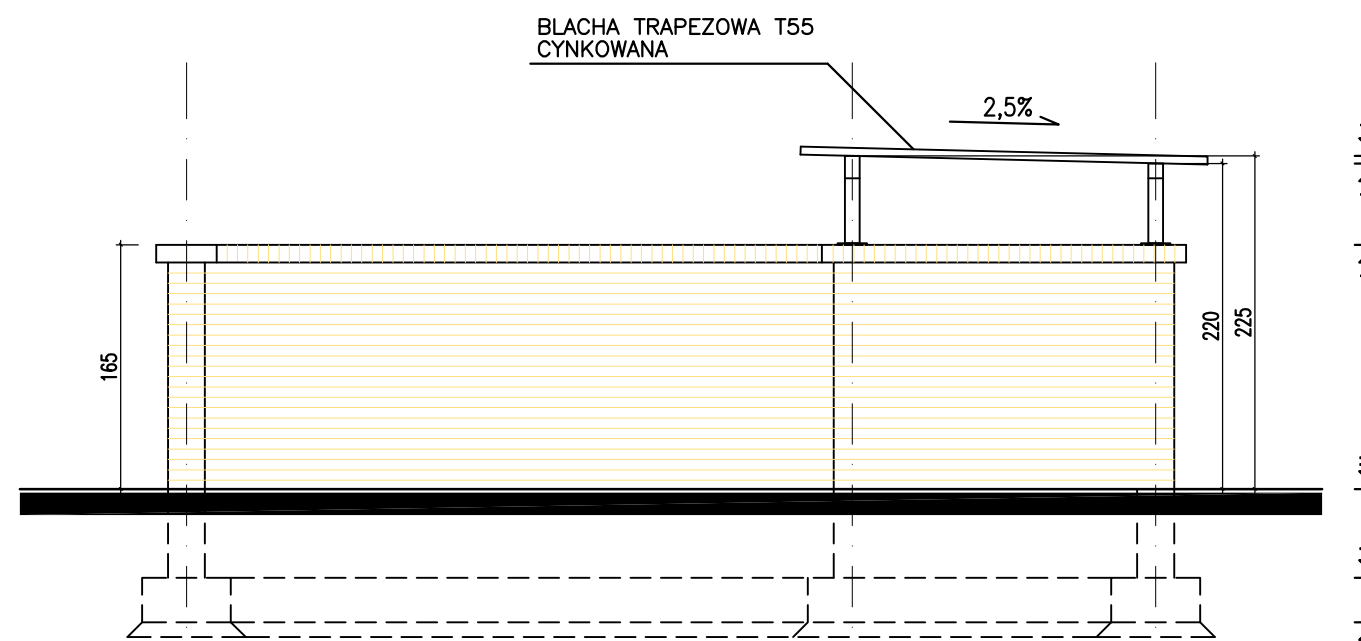


**ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ (KONSTRUKCJA DACHU)**

RODZAJ ELEMENTU	MASA JEDNOSTKOWA (kg/mb)	ŁĄCZNA MASA (kg)
BLACHA STALOWA 200x6mm	9,42 kg/mb	11,30 kg
KSZTAŁTOWNIK KWADRATOWY 100x100x5mm	14,7 kg/mb	251,37 kg
KSZTAŁTOWNIK PROSTOKĄTNY 100x150x5mm	18,6 kg/mb	102,30 kg
BLACHA TRAPEZOWA T55	9,1 kg/m2	155,16 kg
KOTWY ROZPOROWE M16	24 szt.	-
	520,13+52,00=572,13 kg	

**ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ (ŁAWA FUNDAMENTOWA)**

RODZAJ ELEMENTU	MASA JEDNOSTKOWA (kg/mb)	ŁĄCZNA MASA (kg)
PRETY #12	0,888 kg/mb	73,17 kg
PRETY #6	0,222 kg/mb	12,38 kg
	85,55+8,55=94,10 kg	



- UWAGI:
1. USYTUOWANIE WG PLANCZY PODSTAWOWEJ ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR PB/A/01.
  2. ŁAWY FUNDAMENTOWE WYKONAĆ Z BETONU C20/25 NA WYLEWCE Z CHUDEGO BETONU.
  3. FUNDAMENTY ZBROJONE PRETAMI 4x#12 I STRZEMIONAMI #6 CO 30cm.
  4. OTULINA ZBROJENIA MIN. 5cm
  5. IZOLACJA POZIOMA ŁAW FUNDAMENTOWYCH – PAPA TERMOZGRZEWAŁNA.
  6. IZOLACJE PIONOWE – IZOLACYJNA MASA BITUMICZNA.
  7. POMIĘDZY ŚCIANĄ FUNDAMENTOWĄ Z BŁOCKÓW A ŚCIANĄ KLINKIEROWYMI PRZEKŁADKA IZOLACYJNA Z PAPY TERMOZGRZEWAŁNEJ.
  8. ŚCIANKI FUNDAMENTOWE – BŁOCKI BETONOWE 24x24x38cm.
  9. ŚCIANY ŚMIETNIKA – CEGŁA KLINKIEROWA PEŁNA GR. 25cm W KOLORZE PIASKOWYM.
  10. ELEMENTY KONSTRUKCJI STALOWEJ KOTWIĆ DO MURU KOTWAMI OCYNKOWANYMI #16mm.
  11. POKRYCIE DACHU – BLACHA TRAPEZOWA OCYNKOWANA T55 KRĘCONA DO KONSTRUKCJI ŚRUBAMI ZE STALI NIERDZEWNEJ Z PODKŁADKAMI USZCZELNIAJĄCYMI.

- A – POSADZKA ŚMIETNIKA
- PLYTA BETONOWA GR. 15cm ZE SPADKIEM 1% W KIERUNKU KRATKI ODPLYWOWEJ WYKONANA Z BETONU C20/25 ZBROJONEGO W PASIE DOLNYM SIATKĄ Z PRETÓW #6 W ROZSTAWIE 10x10cm.
  - CHUDY BETON – 15cm
  - PODSYPKA Z GRUZOBETONU UTWARDZONA DO  $Id \geq 0.6$  – 20cm

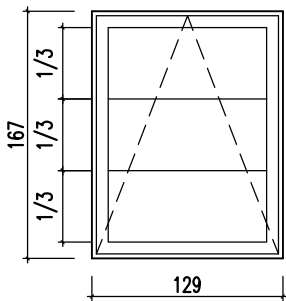
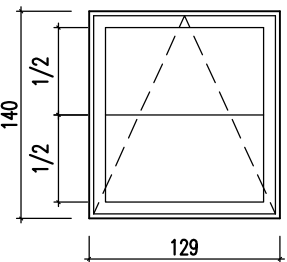
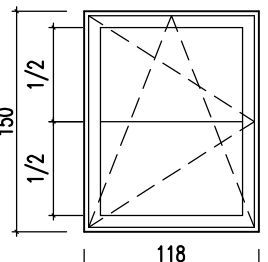
- B – CHODNIK / OPASKA
- KOSTKA BETONOWA – 8cm
  - PODSYPKA PIASKOWA – 15cm
  - PODSYPKA Z GRUZOBETONU UTWARDZONA DO  $Id \geq 0.6$  – 20cm

- 1 – ŚCIANA ŚMIETNIKA
- CEGŁA KLINKIEROWA PEŁNA – 25cm

- 2 – ŚCIANA FUNDAMENTOWA
- IZOLACJA BITUMICZNA
  - BŁOZEK BETONOWY 24x24x38cm
  - IZOLACJA BITUMICZNA

Obiekt:		
<b>BUDYNEK KOTŁOWNI</b>		
Projekt:		
<b>PRZEBUDOWA I CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA</b>		
Adres:		
72-300 Szczecin, al. Piastów, ul. Sikorskiego, ul. Kordeckiego, ul. Pułaskiego dz. nr 22, obręb 2254; dz. nr 2, obręb 2255		
Inwestor:		
ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE 70-310 Szczecin, al. Piastów 17		
Jednostka projektowa:		
<b>WYTWÓRNIĄ PLANÓW</b> 71-443 Szczecin, ul. Krasifskiego 20/5 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtpi.pl		
Zespół projektowy:		
Proj.	mgr inż. arch. P. Lisewski	4/Sz/2002
Temat rysunku:		
<b>OSŁONA ŚMIETNIKOWA</b>		
Branża:	Faza:	
ARCHITEKTURA	ANEKS NR 1 DO PB	
Data:	Skala:	Nr rysunku:
06.2015	1:50	PBA1/A/04



STOLARKA OKIENNA ALUMINIOWA			
SYMBOL:	0.01	0.02	0.03
SCHEMAT:			
WYMIARY:			
SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA OTWORU S(mm)	1290	1290	1180
WYSOKOŚĆ ŚWIATŁA OTWORU H(mm)	1670	1400	1500
ILOŚĆ (SZT.)	4	4	4
UWAGI:	<p>OKNO UCHYLNE WYPOSAŻONE W SIŁOWNIK 230V. OTWIERANIE PRZYCISKIEM Z POZIOMU PODŁOGI WG PROJ. INST. ELEKTRYCZNYCH. ALUMINIUM MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE BRAZOWYM CIEMNYM WG RAL 8016. SZKLENIE SZKŁEM 6-16-6 O WSP. <math>U=1,1W/m^2K</math>. DLA CAŁEGO ZESTAWU OKIENNEGO WSPÓŁCZYNNIK <math>U=1,3W/m^2K</math>. SZPROSY W ROZSTAWACH 3x1/3. W RAMIE NAWIETRZAK HIGROSTEROWALNY. PARAPETY ZEWNĘTRZNE BLACHA ALUMINIOWA MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE RAMY. PARAPETY WEWNĘTRZNE POSTFORMING BIAŁY.</p>	<p>OKNO UCHYLNE WYPOSAŻONE W SIŁOWNIK 230V. OTWIERANIE PRZYCISKIEM Z POZIOMU PODŁOGI WG PROJ. INST. ELEKTRYCZNYCH. ALUMINIUM MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE BRAZOWYM CIEMNYM WG RAL 8016. SZKLENIE SZKŁEM 6-16-6 O WSP. <math>U=1,1W/m^2K</math>. DLA CAŁEGO ZESTAWU OKIENNEGO WSPÓŁCZYNNIK <math>U=1,3W/m^2K</math>. SZPROSY W ROZSTAWACH 2x1/2. W RAMIE NAWIETRZAK HIGROSTEROWALNY. PARAPETY ZEWNĘTRZNE BLACHA ALUMINIOWA MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE RAMY. PARAPETY WEWNĘTRZNE POSTFORMING BIAŁY.</p>	<p>OKNO ROZWIERNO-UCHYLNE. ALUMINIUM MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE BRAZOWYM CIEMNYM WG RAL 8016. SZKLENIE SZKŁEM 6-16-6 O WSP. <math>U=1,1W/m^2K</math>. DLA CAŁEGO ZESTAWU OKIENNEGO WSPÓŁCZYNNIK <math>U=1,3W/m^2K</math>. SZPROSY W ROZSTAWACH 2x1/2. W RAMIE NAWIETRZAK HIGROSTEROWALNY. PARAPETY ZEWNĘTRZNE BLACHA ALUMINIOWA MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE RAMY. PARAPETY WEWNĘTRZNE POSTFORMING BIAŁY.</p>

UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE. OKNA NR 0.01, 0.02 Z UWAGI NA WYSOKOŚĆ OSADZENIA NA ETAPIE INWENTARYZOWANIA OBIEKTU NIEDOSTĘPNE. PODANE WYMIARY NALEŻY TRAKOWAĆ JAKO ORIENTACYJNE.

Obiekt:

**BUDYNEK KOTŁOWNI**

Projekt:

**PRZEBUDOWA  
I CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA**

Adres:

**72-300 Szczecin, al. Piastów, ul. Sikorskiego,  
ul. Kordeckiego, ul. Pułaskiego  
dz. nr 22, obręb 2254; dz. nr 2, obręb 2255**

Inwestor:

**ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET  
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
70-310 Szczecin, al. Piastów 17**

Jednostka projektowa:

 **WYTWÓRNI PLANÓW**  
71-443 Szczecin, ul. Krasieńskiego 20/5  
tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtpi.pl

Zespół projektowy:

Proj.	mgr inż. arch. P. Lisewski	4/Sz/2002
-------	----------------------------	-----------

Temat rysunku:

**ZESTAWIENIE STOLARKI  
OKIENNEJ**

Branża:

**ARCHITEKTURA**

Faza:

**ANEKS NR 1 DO PB**

Data:

**06.2015**

Skala:

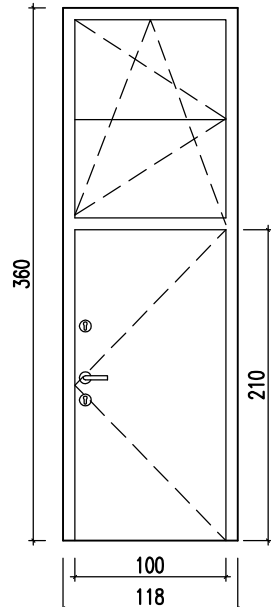
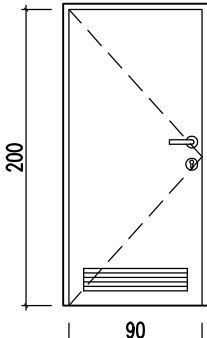
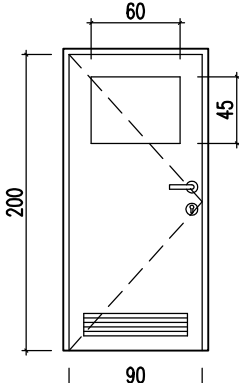
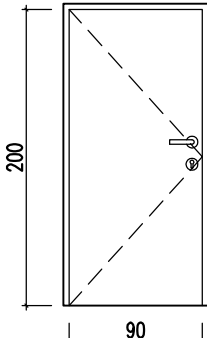
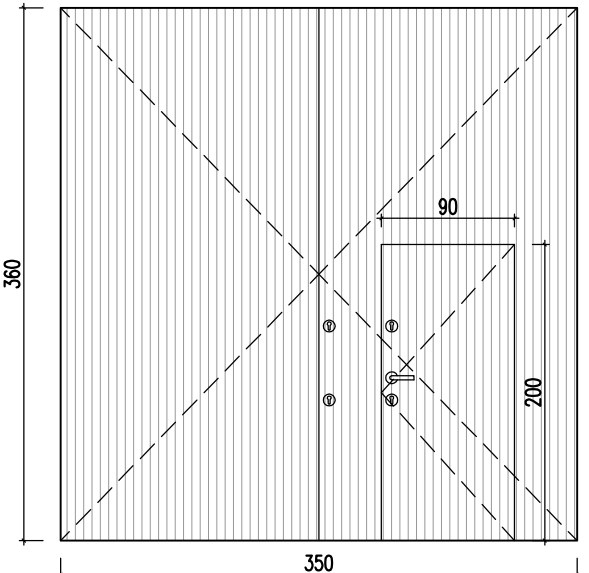
**1:50**

Nr rysunku:

**PBA1/A/05**

- UWAGI:
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE. OKNA NR 0.01, 0.02 Z UWAGI NA WYSOKOŚĆ OSADZENIA NA ETAPIE INWENTARYZOWANIA OBIEKTU NIEDOSTĘPNE. PODANE WYMIARY NALEŻY TRAKOWAĆ JAKO ORIENTACYJNE.

STOLARKA DRZWIOWA

SYMBOL:	D.01	D.02	D.03	D.04					
SCHEMAT:									
WYMIARY:									
SZER. ŚWIATŁA OTWORU S(mm)	1020	1020	1020	1020	3500				
WYS. ŚWIATŁA OTWORU H(mm)	2100	2100	2100	2100	3600				
KIER. OTWIERANIA: LEWY/PRAWY	L	P	L	P	L	P			
ILOŚĆ (SZT.)	-	1	-	1	2	-	-	1	1
UWAGI:	<p>DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE 100x210cm OCIEPLANE, WSPÓŁCZYNNIK <math>U=1,7W/m^2K</math>. KOLOR SKRZYDŁA DRZWIOWEGO KREMOWY JASNY (KOLOR TYNKOWANEJ ELEWACJI) WG RAL 1013. OŚCIEŻNICA DRZWIOWA ALUMINIOWA KOLOR BRĄZOWY CIEMNY WG RAL 8016.</p> <p>WYPOSAŻENIE DRZWI: KLAMKA I SZYLD ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ, 2 ZAMKI PATENTOWE, 3 ZAWIASY, USZCZELKA OBWODOWA, STOPKA.</p> <p>NAŚWIETLE ROZWIERNO-UCHYLNIE. ALUMINIUM KOLOR BRĄZOWY CIEMNY WG RAL 8016.</p> <p>SZKLENIE SZKŁEM 6-16-6 O WSP. <math>U=1,1W/m^2K</math>. DLA CAŁEGO ZESTAWU OKIENNEGO WSPÓŁCZYNNIK <math>U=1,3W/m^2K</math>. SZPROSY W ROZSTAWACH 2x1/2. W RAMIE NAWIETRZAK HIGROSTEROWALNY. MALOWANIE CAŁEGO ZESTAWU PROSZKOWE.</p>	<p>DRZWI DREWNIANE Z PŁYTY HDF LAMINOWANEJ – KOLOR SZARY WG RAL 7040. OŚCIEŻNICA STALOWA.</p> <p>WYPOSAŻENIE: KLAMKA I SZYLD ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ, 1 ZAMEK PATENTOWY, 3 ZAWIASY, USZCZELKA OBWODOWA, KRATKA NAWIĘWNA ZE STALI NIERDZEWNEJ W DOLE SKRZYDŁA O POW. NAWIEWU <math>0,022m^2</math>.</p>	<p>DRZWI DREWNIANE Z PŁYTY HDF LAMINOWANEJ – KOLOR SZARY WG RAL 7040. OŚCIEŻNICA STALOWA.</p> <p>WYPOSAŻENIE: KLAMKA I SZYLD ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ, 1 ZAMEK PATENTOWY, 3 ZAWIASY, USZCZELKA OBWODOWA, KRATKA NAWIĘWNA ZE STALI NIERDZEWNEJ W DOLE SKRZYDŁA O POW. NAWIEWU <math>0,022m^2</math>.</p> <p>SKRZYDŁO DRZWIOWE WYPOSAŻONE W OKIENKO 60x45cm ZE SZKŁA POJEDYNCZEGO 6mm PIASKOWANEGO, ZABEZPIECZONEGO DO VSG ORAZ SAMOZAMYKACZ</p>	<p>DRZWI STALOWE KLASY E130 – KOLOR SZARY WG RAL 7040. OŚCIEŻNICA STALOWA.</p> <p>WYPOSAŻENIE: KLAMKA I SZYLD ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ, 2 ZAMKI PATENTOWE, 3 ZAWIASY, USZCZELKA OBWODOWA.</p>	<p>BRAMA ZEWNĘTRZNA STALOWA Z WBUDOWANYMI DRZWIAMI 90x200cm. CAŁY ZESTAW OCIEPLONY, WSPÓŁCZYNNIK <math>U=1,7W/m^2K</math>. PRZETŁOCZENIA PIONOWE, KOLOR WSZYSTKICH ELEMENTÓW BRĄZOWY CIEMNY WG RAL 8016. MALOWANIE CAŁEGO ZESTAWU PROSZKOWE.</p> <p>WYPOSAŻENIE DRZWI: KLAMKA I SZYLD ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ, 2 ZAMKI PATENTOWE, 3 ZAWIASY, USZCZELKA OBWODOWA, STOPKA.</p> <p>WYPOSAŻENIE BRAMY: 2 ZAMKI PATENTOWE, MIN. 3 ZAWIASY, USZCZELKA OBWODOWA, STOPKI NA OBU SKRZYDŁACH.</p>				

Obiekt:

**BUDYNEK KOTŁOWNI**

Projekt:

**PRZEBUDOWA  
I CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA**

Adres:

**72-300 Szczecin, al. Piastów, ul. Sikorskiego,  
ul. Kordeckiego, ul. Pułaskiego  
dz. nr 22, obręb 2254; dz. nr 2, obręb 2255**

Inwestor:

**ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET  
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
70-310 Szczecin, al. Piastów 17**

Jednostka projektowa:

**WYTWÓRNIĄ PLANÓW**  
71-443 Szczecin, ul. Krasieńskiego 20/5  
tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtpi.pl

Zespół projektowy:

Proj.	mgr Inż. arch. P. Lisewski	4/Sz/2002
-------	----------------------------	-----------

Temat rysunku:

**ZESTAWIENIE STOLARKI  
DRZWIOWEJ**

Branża:

**ARCHITEKTURA**

Faza:

**ANEKS NR 1 DO PB**

Data:

**06.2015**

Skala:

**1:50**

Nr rysunku:

**PBA1/A/06**

