



BIURO | ADRES DO KORESPONDENCJI:

**ZAPP ARCHITEKCI**

80-381 Gdańsk | ul. Droszyńskiego 15

tel. | fax: +48 58 346 66 33

www.zapparchitekci.pl

biuro@zapparchitekci.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA

APP ADAM GRZESZCZAK

tel. (+48) 501 507 211

81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10

NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

NAZWA INWESTYCJI:	<b>PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU</b>
ADRES INWESTYCJI:	<b>FROMBORK, RONIN 25</b>
NUMERY DZIAŁEK	151, 153/5
INWESTOR:	MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU
ADRES INWESTORA:	UL. KATEDRALNA 8, 14-530 FROMBORK
FAZA:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
TOM:	<b>I</b>
BRANŻA:	ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE SANITARNE
NR EGZEMPLARZA:	1            2            3

#### **SPIS ZAWARTOŚCI:**

*TOM I – ARCHITEKTURA – PROJEKT WYKONAWCZY*

*TOM II – KONSTRUKCJA – PROJEKT WYKONAWCZY*

*TOM III – INSTALACJE SANITARNE - PROJEKT WYKONAWCZY*

Gdańsk, lipiec 2013



BIURO | ADRES DO KORESPONDENCJI:

**ZAPP ARCHITEKCI**

80-381 Gdańsk | ul. Droszyńskiego 15  
tel. | fax: +48 58 346 66 33  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
tel. (+48) 501 507 211  
81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10  
NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

NAZWA INWESTYCJI: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
ADRES INWESTYCJI: **FROMBORK, RONIN 25**  
NUMERY DZIAŁEK: **151, 153/5**  
INWESTOR: **MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
ADRES INWESTORA: **UL. KATEDRALNA 8, 14-530 FROMBORK**  
FAZA: **PROJEKT WYKONAWCZY**  
TOM: **I**  
BRANŻA: **ARCHITEKTURA**  
NR EGZEMPLARZA: **1 2 3**

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

**TOM I – ARCHITEKTURA – PROJEKT WYKONAWCZY**

TOM II – KONSTRUKCJA

TOM III – INSTALACJE SANITARNE

Branża	Imię i Nazwisko	nr uprawnień (specjalność)	podpis
<b>Architektura:</b>			
projektant:	<i>Adam Grzeszczak</i>	<i>PO/KK/039/03</i>	
projektanci:	<i>Bartosz Borowski</i>		
	<i>Jakub Góralski</i>		
	<i>Zuzanna Jakubczyk</i>		
	<i>Urszula Gawlik</i>		
<b>Konstrukcja:</b>			
	<i>Anna Szuba</i>	<i>WAM/0034/POOK/09</i>	
<b>Instalacje sanitarne:</b>			
projektant:	<i>Agnieszka Tomczyk</i>	<i>POM/0210/POOS/08</i>	
	<i>Joanna Zachciał</i>	<i>POM/0205/POOS/08</i>	

Gdańsk, lipiec 2013



BIURO | ADRES DO KORESPONDENCJI:

**ZAPP ARCHITEKCI**

80-381 Gdańsk | ul. Droszyńskiego 15

tel. | fax: +48 58 346 66 33

www.zapparchitekci.pl

biuro@zapparchitekci.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA

APP ADAM GRZESZCZAK

tel. (+48) 501 507 211

81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10

NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

## PROJEKT WYKONWCZY - ARCHITEKTURA

### SPIS TREŚCI

Spis treści.....	1
Podstawa opracowania .....	2
1. Zakres Opracowania, uwagi.....	2
2. Zestawienie przegród budowlanych.....	4
Budynek recepcyjny.....	4
Pawilony i wieże obserwacyjne .....	6
3. Izolacje.....	7
Przeciwwilgociowe: .....	7
Izolacje termiczne.....	7
4. Pozostałe elementy budowlane .....	8
Ślusarka okienna.....	8
Ślusarka i stolarka drzwiowa .....	8
Wycieraczki wewnętrzne.....	8
Podnośnik dla niepełnosprawnych.....	8
Sufity podwieszane.....	9
Blustrady.....	9
Wyposażenie toalet.....	9
Elementy oświetlenia .....	9
Elementy reklamowe.....	9
5. Elementy wykończeniowe .....	10
Wykończenie ścian zewnętrznych .....	10
6. Wykończenie ścian wewnętrznych.....	10
ściany wewnętrzne budynku recepcyjnego .....	10
Wykończenie posadzek, stropów i dachów.....	10
Pawilony obserwacyjne .....	11
7. Wykończenie dachów.....	11
Dach nad budynkiem recepcyjnym .....	11
Uwagi:.....	11
8. Elementy zewnętrzne .....	11

## PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany,  
Umowa zawarta z inwestorem,  
Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.

## 1. ZAKRES OPRACOWANIA, UWAGI

Całość opracowania stanowi:

1. Wielobranżowy Projekt Budowlany wraz z projektem Zagospodarowania Terenu,
2. Projekt wykonawczy, który stanowi uszczegółowienie projektu budowlanego. Zawiera rysunki zamienne branż:
  - Architektura
  - Konstrukcja
  - Wentylacjaoraz wykonawcze detale architektoniczno – budowlane,
3. Specyfikacje wykonania robót wraz z przedmiarami robót.
4. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi, w tym z opisami technicznymi wszystkich branż oraz specyfikacją wykonania robót.
5. Wszystkie wymiary podane są w centymetrach. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku zauważenia znaczących zmian lub różnic między projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przekazać tę informację do biura Projektowego.
6. Wymiary oznaczone " \* " określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia witryn szklano aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.
7. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
8. Wykonać dylatację obwodową posadzek (styropian 2cm) we wszystkich pomieszczeniach.
9. Elementy konstrukcji żelbetowej i stalowej – wykonywać wg proj. konstrukcji.
10. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić projekty dachu, systemów szklanych oraz lekkiej obudowy do akceptacji biura projektowego
11. Dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych, po przedniej akceptacji biura projektowego.
12. Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez wykonawcę.
13. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:  
Prawo budowlane



BIURO | ADRES DO KORESPONDENCJI:

**ZAPP ARCHITEKCI**

80-381 Gdańsk | ul. Droszyńskiego 15

tel. | fax: +48 58 346 66 33

[www.zapparchitekci.pl](http://www.zapparchitekci.pl)

[biuro@zapparchitekci.pl](mailto:biuro@zapparchitekci.pl)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA

APP ADAM GRZESZCZAK

tel. (+48) 501 507 211

81-402 Gdynia, ul. Bp. Dominika 39/10

NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie  
warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa  
Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),  
normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),  
instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,  
instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-  
instalacyjnych,  
przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

14. Za kompletne opracowanie przyjmuje się wszystko co zostało narysowane, opisane, lub nieujęte a konieczne do prawidłowego działania instalacji bądź urządzeń.
15. Projekt chroniony prawem autorskim.

## 2. ZESTAWIENIE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

### BUDYNEK RECEPCYJNY

#### PRZEGRODY POZIOME

##### **P1 POSADZKA NA GRUNCIE**

- wykończenie- gres +klej 2cm,
- wylewka betonowa 4cm,
- płyta betonowa 15cm, C 20/25,
- styrodur 10cm,
- folia PCV,
- podkład betonowy 15cm, C 20/15,
- grunt zagęszczony Id 0.7, 20cm,

##### **P2 STROP, REI 30**

- wykończenie- gres +klej 2cm,
- wylewka betonowa 4cm,
- płyta konstrukcyjna żelbetowa 24cm,
- malowana wg aranżacji wnętrz,

##### **P3 SUFIT PODWIESZANY (pomieszczenia mokre)**

płyty gipsowo – kartonowe, impregnowane, mocowane na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili stalowych (ocynkowanych), malowane na biało farbą klasy 1, np. Flugger Dexo 25, białą.

##### **DACH D1 BUDYNKU RECEPCYJNEGO – DACH SYSTEMU RUUKKI CLASSIC**

- pokrycie systemowe RUUKKI CLASSIC: blacha w arkuszach łączona na zamki przypominające rąbek stojący, powlekana powłoką Pural mat w kolorze RR23,
- łaty drewniane 3,5cm,
- kontrłaty 4cm,
- folia dachowa systemowa,
- szczelina powietrza +izolacja termiczna  $\lambda=0,035$  18cm między, krokwiami 20cm,
- konstrukcja stalowa dachu wg proj. Konstrukcyjnego,
- paroizolacja systemowa,
- wykończenie- płyta OSB 2cm, malowana wg aranżacji wnętrz,

**Dach wyposażyć w systemowe obróbki blacharskie: przejścia dachowe i akcesoria oraz produkty bezpieczeństwa dachowego: drabiny i ławy kominiarskie, bariery śniegowe, w kolorze dachu. Stosować systemowe łączniki i uszczelki.**

## PRZEGRODY PIONOWE

### **S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, R 30**

- tynk cementowo- wapienny, wewnętrzny 1cm,
- ściana z bloków betonu komórkowego 25cm,
- wełna mineralna 12cm,
- tynk cementowo-wapienny, zewnętrzny 1cm,

### **S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, R 30**

- tynk cementowo- wapienny, wewnątrz 1cm,
- ściana z bloków betonu komórkowego 25cm,
- dylatacja wypełniona wełną mineralną 5cm,
- ściana budynku istniejącego,

### **S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA, R 30**

- tynk cementowo - wapienny, wewnętrzny 1cm,
- ściana z bloków betonu komórkowego 25cm,
- tynk cementowo - wapienny, zewnętrzny 1cm,

### **S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA (pomieszczenia mokre)**

- ściana działowa do pomieszczeń mokrych na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową np. Rigips Aquaroc, wykończona glazurą wg aranżacji wewnątrz,

### **S8 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**

- ściana systemowa 3cm, koloru RAL 7037,

### **S9 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (powyżej poziomu gruntu)**

- tynk cementowo - wapienny 1cm,
- ściana fundamentowa z bloczków betonowych 25cm,
- malowanie: 2x dysperbit,
- styrodur 10cm,
- wykończenie cokołu: tynk cementowo – wapienny kat. III, dwuwarstwowy, na siatce nylonowej, malowany zgodnie z kolorystyką elewacji.

### **S9 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (poniżej poziomu gruntu)**

- malowanie: 2x dysperbit,
- ściana fundamentowa z bloczków betonowych 25cm,
- malowanie: 2x dysperbit,
- styrodur 10cm,
- folia kubelkowa lub obrzutka cementowa na siatce nylonowej + 2 x dysperbit.

### **S10 ŚCIANA FUNDAMENTOWA**

- malowanie: 2x dysperbit,
- ściana fundamentowa z bloczków betonowych 25cm,
- malowanie: 2x dysperbit,

### **S11 ŚCIANA OBUDOWY SZYBÓW INSTALACYJNYCH**

#### **(pomieszczenia mokre)**

-ściana na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50,  
z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową np. Rigips Aquaroc,  
wykończona glazurą wg aranżacji wewnątrz,

### **S12 ŚCIANA OBUDOWY SZYBÓW INSTALACYJNYCH**

-ściana na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem  
płytą gipsowo- kartonową np. Rigips Rigimetr,

### **W1,W2,W3,W4,W5 - ŚCIANY KURTYNOWE**

konstrukcja ścian kurtynowych,  
wg projektu producenta,

**WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ ZESTAWÓW PRZESZKLEŃ ZEWNĘTRZNYCH  $U_{max}= 1.4$  [W/(m<sup>2</sup>xK)].**

## PAWILONY I WIEŻE OBSERWACYJNE

### **S3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (powyżej poziomu gruntu)**

- tynk cementowo- wapienny 1cm, wewnętrzny,  
- ściana fundamentowa z bloczków betonowych 24cm,  
- tynk cementowo- wapienny 1cm, zewnętrzny,

### **S3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (poniżej poziomu gruntu)**

- malowanie: 2x dysperbit,  
- ściana fundamentowa z bloczków betonowych 24cm,  
- malowanie: 2x dysperbit,

### **S4 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

- tynk cementowo- wapienny 1cm,  
- ściana z bloczków SILKA 24cm,  
- tynk cementowo- wapienny 1cm,

### **S5 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**

- ściana z płyt warstwowych,  
np. wg systemu RUUKKI SP2D PIR gr.10cm,

### **P3 POSADZKA NA GRUNCIE**

- płyta konstrukcyjna wg projektu konstr. 15 cm,  
wykończenie nawierzchniowe,  
- folia PE,  
- chudy beton 15cm,  
- grunt zagęszczony wg projektu konstrukcji,  
- grunt rodzimy,

### **DACH D2 PAWILONÓW OBSERWACYJNYCH - DACH Z PŁYT WARSTWOWYCH RUUKKI**

np. wg systemu RUUKKI SP2D PIR gr.10cm,



### D3 - KOPUŁA ASTRONOMICZNA WIEŻ OBSERWACYJNYCH

Przykrycie stanowi systemowa kopuła astronomiczna o średnicy 5,2 m. Konstrukcja - wg projektu dostawcy. Ze względu na specyficzne wymagania dotyczące prezentowanych instrumentów astronomicznych, należy ściśle trzymać się wymiarów zawartych w projekcie. Dotyczy to szczególnie poziomu wieńca nad posadzką oraz poziomu krawędzi szczeliny obserwacyjnej.

Szczelina obserwacyjna o szerokości 2 m zamykana i otwierana dwiema dopasowanymi do siebie kłapami: górną - przesuwaną oraz dolną – uchylaną na zewnątrz.

## 3. IZOLACJE

### PRZECIWWILGOCIOWE:

#### POZIOME

- pod płytą posadzkową 2 x folia PE
- pod ścianami murowanymi z bloczków SILKA - papa bitumiczna na wysokości 30 cm nad poziomem terenu,
- pomieszczeniach wilgotnych 2 x folia PE 0,2mm wyciągnięta na ściany do wysokości 30,0 cm nad posadzką, kładzona na zakład. Do klejenia płytek należy używać zaprawy wodoszczelnej.
- Paroizolacja: zgodna z przyjętym systemem pokrycia dachu, proponowany system to RUUKKI CLASSIC, ale dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych.

#### PIONOWE

- na ścianach bocznych fundamentów i ścianach podwalinowych 2 x DYSPERBIT lub ABIZOL R+P, (zgodnie z detalami podwalin)
- na podziemnych fragmentach ścian podwalinowych ocieplonych styrodurem – obrzutka cementowa na siatce, pomalowana dysperbitem lub folia kubekowa,
- na ścianach w systemie lekkiej obudowy – paroizolacje i izolacje wiatrowe wg dostawcy systemu (Ruukki)
- przy obróbkach ślusarki okien i fasad – paroizolacje i izolacje przeciwwilgociowe wg dostawcy systemu szklenia,

### IZOLACJE TERMICZNE

- posadzek - pomieszczeń posadowionych na gruncie – styropian FS 20 lub STYRODUR gr.10 cm,
- podwalin – do głębokości –1,0m styropian FS20 lub STYRODUR, gr. 10cm
- dachu stalowego – wełna mineralna 18 cm,  $\lambda = \max. 0,035 \text{ w/mK}$
- ścian zewnętrznych murowanych – styropian gr. 12 cm
- ścian zewnętrznych w technologii lekkiej obudowy Ruukki: 10cm - wypełnienie kaset nośnych wełną mineralną bez wymagań termicznych,

#### 4. POZOSTAŁE ELEMENTY BUDOWLANE

##### ŚLUSARKA OKIENNA

###### WITRYNY I OKNA ZEWNĘTRZNE

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ WITRYN PRZESZKLEŃ ZEWNĘTRZNYCH  $U_{max} = 1.4 [W/(m^2 \times K)]$ .

Okna i witryny projektuje się z profili aluminiowych systemu Schüco lub porównywalnego, termoizolowanych, lakierowanych proszkowo zgodnie z kolorystyką elewacji.

Współczynnik przenikania ciepła dla fasady :  $U_{max} = 1,4 W/m^2K$

Szklenie szkłem potrójnym, przezroczystym, zespolonym, termoizolacyjnym. Okna zewnętrzne na parterze / wiatrołap / należy szklić szkłem bezpiecznym.

Okna należy wyposażyć w żaluzje przeciwsłoneczne, wewnętrzne, regulowane oraz nawietrzaki okienne (np. Renson, lub inne, zgodne z systemem okiennym) z możliwością regulacji umieszczone w górnej części ramy okiennej. W pomieszczeniach parteru – wyposażone w, zamykany na klucz, zamek w klamce.

##### ŚLUSARKA I STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi szklano aluminiowe zewnętrzne i wewnętrzne, zgodne z systemem fasadowym.

Przeszklone rozwieralne (wg rzutów kondygnacji i zestawień). Szklenie szkłem zespolonym, ISO bezpiecznym, przezroczystym. Drzwi dwuskrzydłowe wykonywać jako ewakuacyjne, spełniające warunki ewakuacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Skrzydło aktywne – wg zestawienia. Kolorystyka – wg elewacji.

Drzwi zewnętrzne do pawilonów i wież obserwacyjnych – wg rysunków elewacji i rzutów poszczególnych obiektów.

Gładkie z blachy stalowej, nieocieplane, malowane zgodnie z kolorystyką elewacji. Wyposażone w klamkę i zamek na klucz. Drzwi włączone do systemu antynapadowego.

Drzwi do kabin WC w systemie ścianek działowych z laminowanych płyt wiórowych, zamki tarczowe.

Wszystkie rodzaje drzwi należy wyposażyć w gumowe kołki odbojowe.

##### WYCIERACZKI WEWNĘTRZNE

W wejściach z zewnątrz przewiduje się wycieraczki w profilach stalowych, ocynkowanych ogniowo, układane w zagłębieniach posadzki o głębokości 2 cm.

##### PODNOŚNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektuje się elektryczny podnośnik dla niepełnosprawnych, zlokalizowany zgodnie z rzutami kondygnacji i przekrojami.

Mocowanie prowadnic – do ściany lub do słupków balustrady wg wybranego dostawcy podnośnika.

Uwaga, mocowanie podnośnika nie może zawęzić minimalnej szerokości biegu schodów (120cm) i szerokości spocznika (150cm).

## SUFITY PODWIESZONE

Pomieszczenia higieniczno sanitarnych projektuje się sufit podwieszony z płyty G-K wodoodpornej, malowanej farbą klasy 1, np. Flugger Dexo 25, białą. Sufit mocowany do podkonstrukcji stalowej, podwieszony do stropu.

## BLUSTRADY

Elementy stalowe - ze stali nierdzewnej, satynowanej. Śruby imbusowe ze stali nierdzewnej, Przed zamówieniem - wymiary skorygować na miejscu.

## WYPOSAŻNIE TOALET

Przy umywalkach projektuje się baterie bezdotykowe lub inne ograniczające ilość zużywanej wody. Wszystkie toalety wyposażone ponadto w:

- suszarki do rąk,
- pojemniki na mydło,
- pojemniki na ręczniki,
- pojemniki na papier toaletowy,
- kosze na odpadki
- lustra nad umywalkami
- toalety dla niepełnosprawnych wyposażone w specjalistyczne muszle i umywalki, umieszczone w takiej odległości, która umożliwi niepełnosprawnym swobodne korzystanie z obu urządzeń.
- Toaleta dla niepełnosprawnych wyposażona w instalację przyzywową.

## ELEMENTY OŚWIETLENIA

- Komunikacja (hall, wiatrołap, korytarz) – oprawy okrągłe, mocowane do stropu, np. typu Finestra Ring 2x36 W. Oprawy w kolorze białym.
- Hall, antresola – oprawy wiszące, mocowane do konstrukcji dachu, np. ESSYSTEM Gemini II 65 W,
- Pomieszczenia higieniczno sanitarne – oprawy typu „downlight” osadzone w suficie podwieszonym, np. BARI II DL 230 2x26 W,
- Oświetlenie w Sali Dydaktycznej – oprawy wiszące, mocowane do konstrukcji dachu, np. MONZA II T5 PAR DI 2x36W lub równoważne pod względem parametrów i sposobu emisji światła,
- oświetlenie zewnętrzne – oprawy szczelne, zewnętrzne, wyposażone w czujnik ruchu, umieszczone nad wejściami, np. typu Plexiform Drop II,

Oprawy wyposażone w moduły awaryjne lub ewakuacyjne zgodnie z projektem oświetlenia (Projekt Budowlany), który stanowi integralną część opracowania.

## ELEMENTY REKLAMOWE

Przewiduje się następujące możliwość mocowania podświetlanego logotypu Parku Astronomicznego na ścianie frontowej, w miejscu wskazanym na elewacji. Do logotypu należy doprowadzić kabel oświetleniowy.

## 5. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

### WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

#### ŚCIANY MUROWANE

Ściany ocieplone i wykończone tynkiem mineralnym, cementowo wapiennym, malowanym zgodnie z kolorystyką pokazaną na elewacjach.

#### ŚCIANY COKOŁOWE

ocieplone i wykończone tynkiem cementowo wapiennym kat. III, dwuwarstwowym, na siatce nylonowej. W części podziemnej – tylko obrzutka, malowana 2 x Dysperbitem (izolacja pionowa). W części naziemnej - narzut malowany zgodnie z kolorystyką pokazaną na elewacjach.

#### ŚCIANY W SYSTEMIE LEKKIEJ ZABUDOWY

(ruchome części ścian pawilonów obserwacyjnych)

Kasetony systemu np. Ruukki (zgodnie z oznaczeniami na elewacjach), mocowane do konstrukcji stalowej.

Kasetony wypełnione wełną mineralną lub pianką. Wymagania termoizolacyjne nie obowiązują.

## 6. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

### ŚCIANY WEWNĘTRZNE BUDYNKU RECEPCYJNEGO

ściana z bloczków gazobetonowych, wykończona tynkiem cementowo - wapiennym kat. IV, wygładzonym, malowanym na biało.

#### ŚCIANY W POMIĘSZCZENIACH WILGOTNYCH

Ściany murowane z pustaków Silka lub równoważnych, ewentualnie wykonane jako systemowe z płyt GKI (impregnowanych)

wykończone do wysokości 2,0 m glazurą.

powyżej glazury - przygotowane pod malowanie i malowane farbą akrylową, półmatową, o odporności na zmywanie na mokro: klasa 1, np. Flugger Dexo 25, białą.

### WYKOŃCZENIE POSADZEK, STROPÓW I DACHÓW

#### POSADZKI W POMIĘSZCZENIACH BUDYNKU RECEPCYJNEGO, W HALLU I NA SCHODACH:

##### **Hal, sala dydaktyczna,**

Płytki gresowe antypoślizgowe, cokoliki z płytek cokołowych.

Płytki podłogowe – gres - w kolorze grafitowym, np. Saloni, seria „Pigments”, kolor „Gris”, 30x61cm.

##### **Pomieszczenia higieniczno sanitarne:**

Zaizolowane zgodnie z punktem 5.3, wykończone płytkami gresowymi i glazurą (zgodnie z rozwinięciami ścian) na zaprawie wodoodpornej.

Płytki ściennie – glazura - w kolorach grafitowym i białym, zgodnie z rozwinięciami ścian łazienek, np. Saloni, seria „Pigments”, kolory „Antracita” i „Blanco”, 30x61cm.

### **Schody, antresola:**

płytki gresowe antypoślizgowe /R9/.

Wykończenie stopni płytkami ryflowanymi, cokoliki z płytek cokołowych. Płytki kładzione na schodach muszą być zróżnicowane kolorystycznie / np. płytki ryflowane lub pasy boczne/ aby zaznaczyć pionową komunikację.

### **PAWILONY OBSERWACYJNE**

Posadzka - płyta żelbetowa do poziomu 0,00 utwardzona powierzchniowo np. preparatem HARD-1.

## **7. WYKOŃCZENIE DACHÓW**

### **DACH NAD BUDYNKIEM RECEPCYJNYM**

Projektuje się pokrycie dachu wg systemu RUUKKI CLASSIC, na które składają się blacha w arkuszach łączona na zamki przypominające rąbek stojący, powlekana powłoką Pural mat w kolorze RR23. Blacha mocowana do łąt drewnianych za pomocą systemowych łączników.

Dach wyposażać w systemowe obróbki blacharskie, przejścia dachowe i akcesoria oraz produkty bezpieczeństwa dachowego:

- drabiny kominiarskie,
- łąwy kominiarskie,
- bariery śniegowe, w kolorze dachu.

Stosować systemowe łączniki i uszczelki.

### **UWAGI:**

Wszystkie obróbki, uszczelnienia, przejść kanałów i przewodów instalacyjnych – wykonywać zgodnie z technologią producenta.

Generalny Wykonawca zapewni trwałe zabezpieczenie wszystkich przejść, przez dach z zachowaniem rygorów szczelności i izolacyjności termicznej.

Dla elementów systemowych projektowanych w obiekcie dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych, po akceptacji Biura Projektowego

Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać ważne atesty i certyfikaty i być dopuszczone do stosowania w Polsce przez właściwe Urzędy i Jednostki / PZH -Warszawa , ITB , JÓZEFÓW

## **8. ELEMENTY ZEWNĘTRZNE**

Wszystkie elementy stalowe – ocynkowane ogniowo.

Opracował:

Adam Grzeszczak

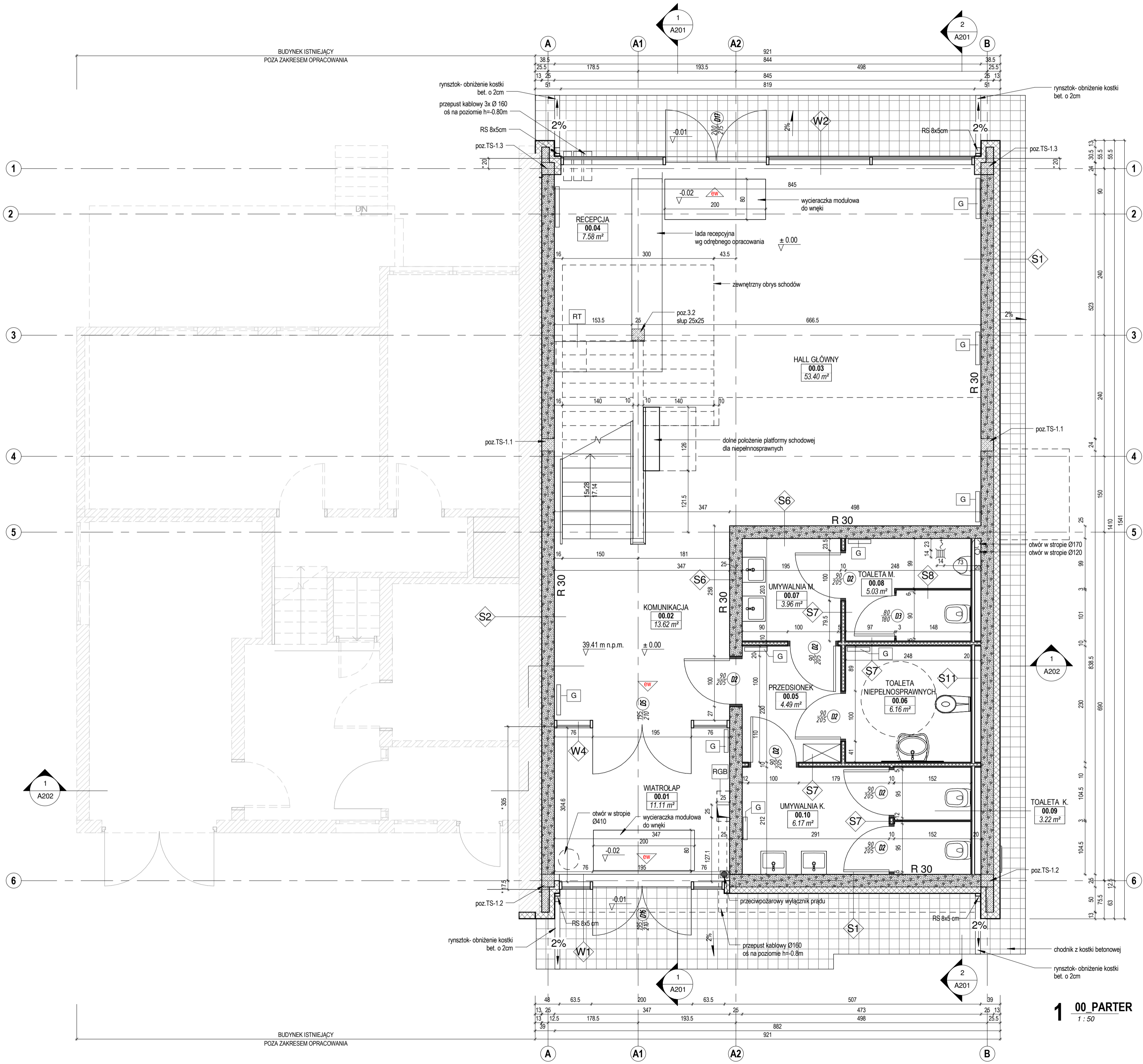


BUDYNEK RECEPCYJNY - PARTER		
NUMER	NAZWA	POW.
00.01	WIATROLAP	11.11 m <sup>2</sup>
00.02	KOMUNIKACJA	13.62 m <sup>2</sup>
00.03	HALL GŁÓWNY	53.40 m <sup>2</sup>
00.04	RECEPCJA	7.58 m <sup>2</sup>
00.05	PRZEDSIONEK	4.49 m <sup>2</sup>
00.06	TOALETA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6.16 m <sup>2</sup>
00.07	UMYWALNIA M.	3.96 m <sup>2</sup>
00.08	TOALETA M.	5.03 m <sup>2</sup>
00.09	TOALETA K.	3.22 m <sup>2</sup>
00.10	UMYWALNIA K.	6.17 m <sup>2</sup>
		114.74 m <sup>2</sup>

- OZNACZENIA:**
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE
  - SKRZYŃKA ROZDZIELCZA ELEKTRYCZNA
  - SKRZYŃKA ROZDZIELCZA TELETECHNICZNA
  - GRZEJNIK ELEKTRYCZNY WG PROJ. BRANŻOWEGO
  - KRATA ŚCIEKOWA
  - GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU
  - ZŁĄCZKA DO WĘZŁA
  - SZAFKA NA ŚRODKI CZYSTOŚCI

- ŚCIANY**
- S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA R 30**  
 - tynk cementowo-wapienny, wewnętrzny 1cm  
 - ściana z bloków beton. komórkowego 25cm  
 - wełna mineralna 12cm  
 - tynk cementowo-wapienny, zewnętrzny 1cm
- S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA R 30**  
 - tynk cementowo-wapienny, wewnętrzny 1cm  
 - ściana z bloków beton. komórkowego 25cm  
 - dylatacja wypełniona wełną mineralną 5cm  
 - ściana budynku istniejącego
- S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA R 30**  
 - tynk cementowo-wapienny, wewnętrzny 1cm  
 - ściana z bloków beton. komórkowego 25cm  
 - tynk cementowo-wapienny, wewnętrzny 1cm
- S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA (pomieszczenia mokre)**  
 - ściana działowa do pomieszczeń mokrych na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włknową np. RIGIPS AQUAROC, wykonana gładką wg aranżacji wnętrz
- S8 ŚCIANA WEWNĘTRZNA**  
 - ściana systemowa 3cm koloru RAL 7037
- S11 ŚCIANA OBUDOWY SZYBÓW INSTALACYJNYCH (pomieszczenia mokre)**  
 - ściana na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włknową np. RIGIPS AQUAROC, wykonana gładką wg aranżacji wnętrz
- S12 ŚCIANA OBUDOWY SZYBÓW INSTALACYJNYCH**  
 - ściana na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową np. RIGIPS RIGIMETR
- W1, W2, W3, W4, W5 - ŚCIANY KURTYNOWE**  
 konstrukcja ścian kurtynowych wg projektu producenta

- UWAGI:**
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi, w tym z opisami technicznymi wszystkich branż oraz specyfikacją wykonania robót.
  - Wszystkie wymiary podane są w centymetrach. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W przypadku zauważenia znaczących zmian lub różnic między projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przekazać tę informację do biura Projektowego. Wymiary oznaczone \*\*\* określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia witrzyn szklano-aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.
  - Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
  - Wykonano dylatację obwodową posadzek (styropian 2cm) we wszystkich pomieszczeniach.
  - Elementy konstrukcji żelbetonowej i stalowej – wykonywać wg proj. konstrukcji.
  - Wykonawca zobowiązany jest przedstawić projekty dachu, systemów szklanych oraz lekkiej obudowy do akceptacji biura projektowego.
  - Dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych, po uprzedniej akceptacji biura projektowego.
  - Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalację, itd. oraz zmian wprowadzonych przez wykonawcę.
  - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
    - Prawo budowlane
    - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
    - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
    - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
  - Za kompletne opracowanie przyjmuje się wszystko co zostało narysowane, opisane, lub nieujęte a konieczne do prawidłowego działania instalacji bądź urządzeń.
  - Projekt chroniony prawem autorskim.



**1 00 PARTER**  
1 : 50

**PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
 FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA: ARCHITEKTURA**  
**INWESTOR: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**

**ZAPP ARCHITEKCI**  
 www.zapparchitekci.pl  
 biuro@zapparchitekci.pl  
 ul. Drozdyńskiego 15  
 80-391 Gdańsk  
 tel. i fax: +48 58 346 66 33

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	POKK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

**SPRAWDZAJĄCY**

**PARTER**

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	REWIZJA
PROJEKT	<b>A101</b>	
SKALA	1 : 50	
DATA	2013-07	

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I USTĘPIWANE OSOBOM TRZECIM BEZ PIŚMЕННОJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POWIĄZANYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami



OZNACZENIA:

G SKRZYŃKA ROZDZIELCZA-TELETECHNICZNA

BUDYNEK RECEPCYJNY - PIĘTRO		
NUMER	NAZWA	POW.
01.01	ANTRESOLA	17.01 m <sup>2</sup>
01.02	SALA DYDAKTYCZNA	58.40 m <sup>2</sup>
		75.40 m <sup>2</sup>

ŚCIANY

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, R 30

- tynk cementowo-wapienny, wewnętrzny 1cm
- ściana z bloków beton komórkowego 25cm
- wełna mineralna 12cm
- tynk cementowo-wapienny zewnętrzny 1cm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, R 30

- tynk cementowo-wapienny, wewnętrzny 1cm
- ściana z bloków beton komórkowego 25cm
- dylatacja wypełniona wełną mineralną 5cm
- ściana budynku istniejącego

S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA, R 30

- tynk cementowo-wapienny, wewnętrzny 1cm
- ściana z bloków beton komórkowego 25cm
- tynk cementowo-wapienny, wewnętrzny 1cm

S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA (pomieszczenia mokre)

- ściana działowa do pomieszczeń mokrych na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową np. RIGIPS AQUAROC, wykończona glazurą wg aranżacji wnętrz

S8 ŚCIANA WEWNĘTRZNA

- ściana systemowa 3cm, koloru RAL 7037

S11 ŚCIANA OBUDOWY SZYBÓW INSTALACYJNYCH (pomieszczenia mokre)

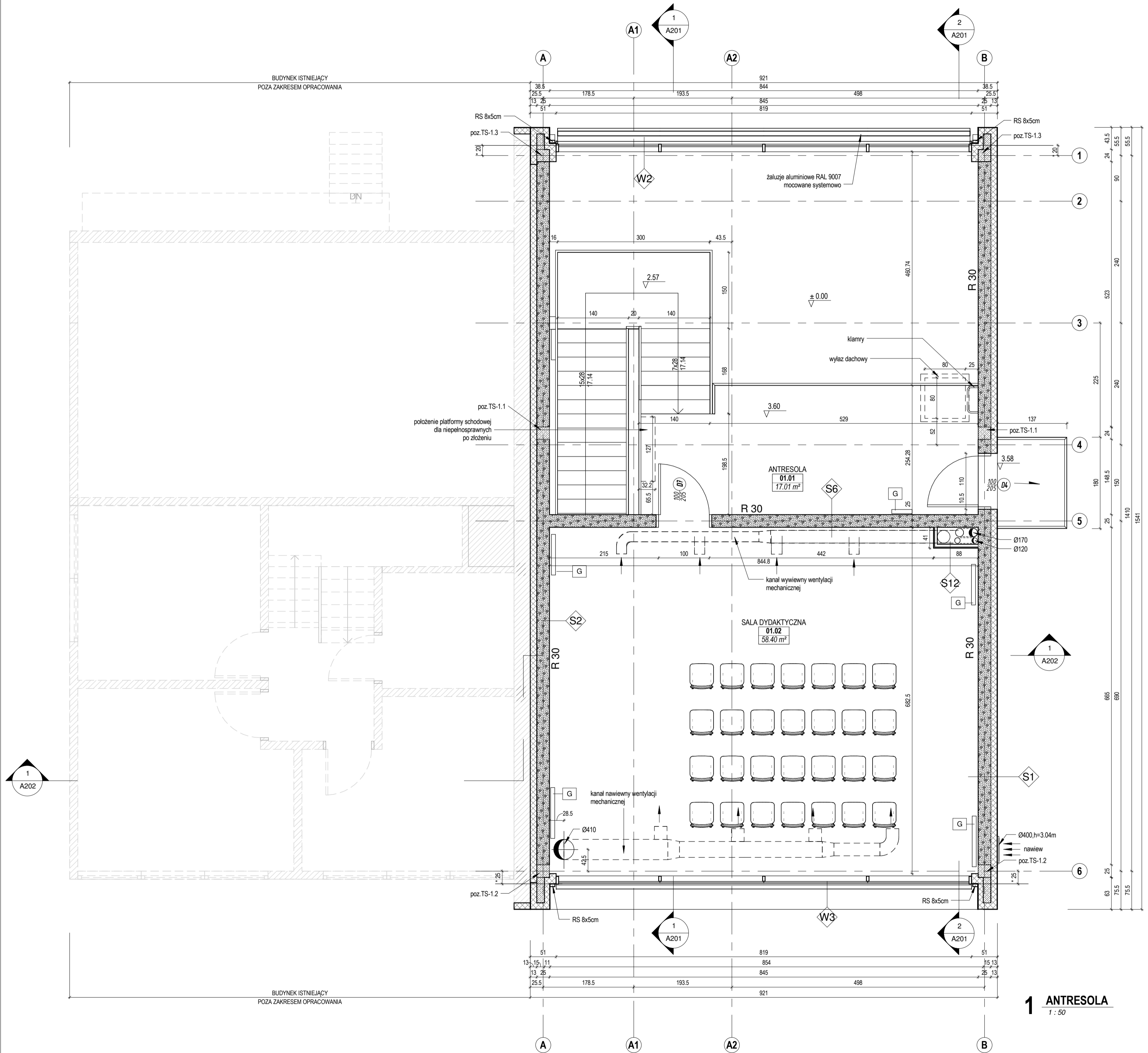
- ściana na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą cementowo-włóknową np. RIGIPS AQUAROC, wykończona glazurą wg aranżacji wnętrz

S12 ŚCIANA OBUDOWY SZYBÓW INSTALACYJNYCH

- ściana na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową np. RIGIPS RIGIMETR
- W1, W2, W3, W4, W5- ŚCIANY KURTYNOWE
- konstrukcja ścian kurtynowych wg projektu producenta

UWAGI:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi, w tym z opisami technicznymi wszystkich branż oraz specyfikacją wykonania robót.
- Wszystkie wymiary podane są w centymetrach. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku zauważenia znaczących zmian lub różnic między projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przekazać tę informację do biura Projektowego. Wymiary oznaczone "m" określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia w trytn szklano-aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- Wykonać dylatację obwodową posadzek (styropian 2cm) we wszystkich pomieszczeniach.
- Elementy konstrukcji żelbetowej i stalowej – wykonywać wg proj. konstrukcji.
- Wykonawca zobowiązany jest przedstawić projekty dachu, systemów szklanych oraz lekkiej obudowy do akceptacji biura projektowego.
- Dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych, po uprzedniej akceptacji biura projektowego.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez wykonawcę.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
  - Prawo budowlane
  - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
  - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
  - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.)
  - instrukcje wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
  - instrukcje wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych
  - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Za kompletne opracowanie przyjmuje się wszystko co zostało narysowane, opisane, lub nieujęte a konieczne do prawidłowego działania instalacji bądź urządzeń.
- Projekt chroniony prawem autorskim.



PROJEKT: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**  
INWESTOR: **Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**

**ZAPP ARCHITEKCI**  
www.zapp-architekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Drożyńskiego 15  
80-381 Odzimek  
tel. i fax: +48 58 346 66 33

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	POKK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

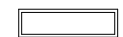
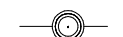
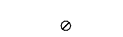


SPRAWDZAJĄCY

PIĘTRO

PROJEKT WYKONAWCZY		
FAZA	SKALA	REWIZJA
PROJEKT	1 : 50	
DATA	2013-07	

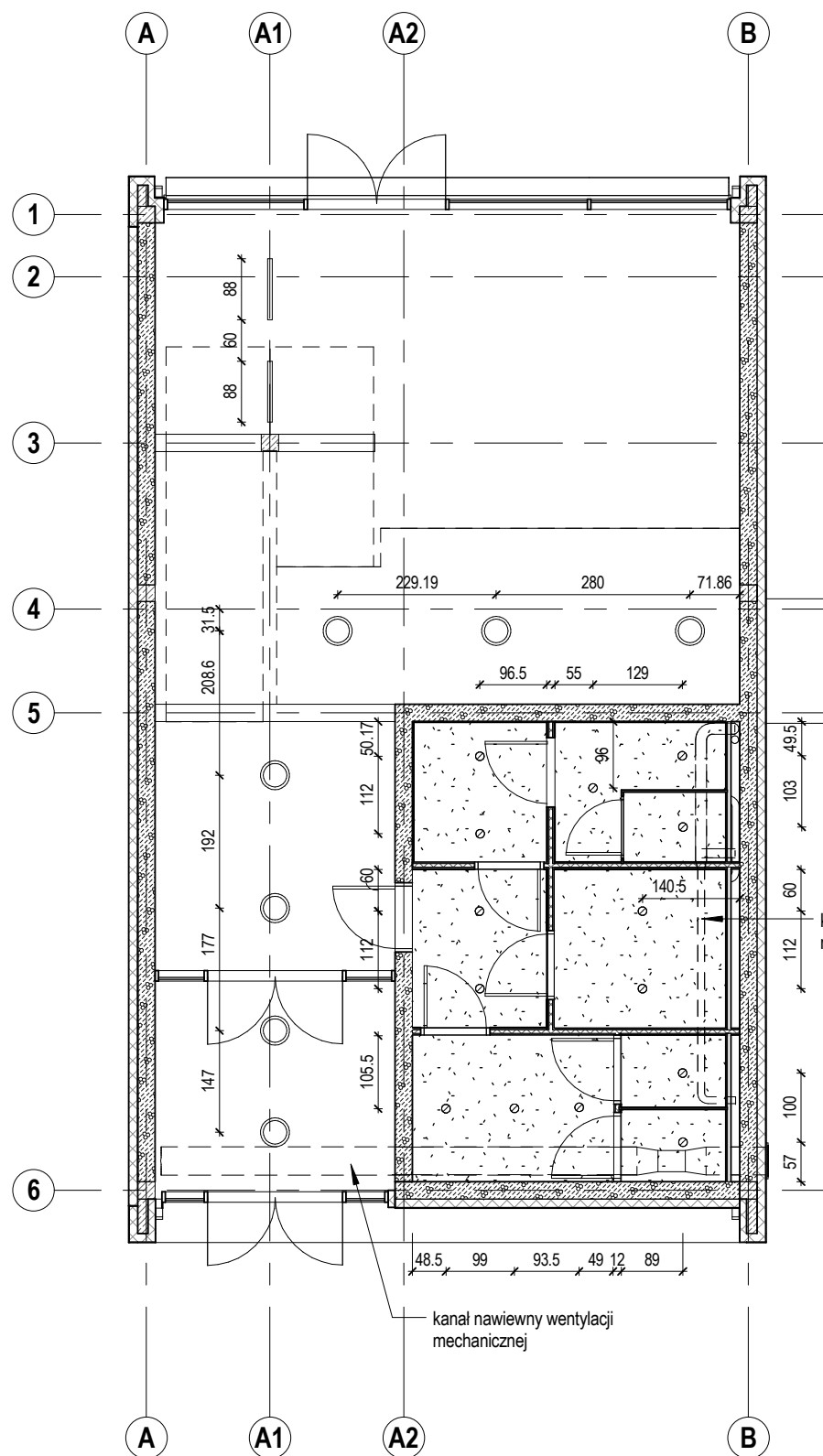
PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWIA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami

**OZNACZENIA:**

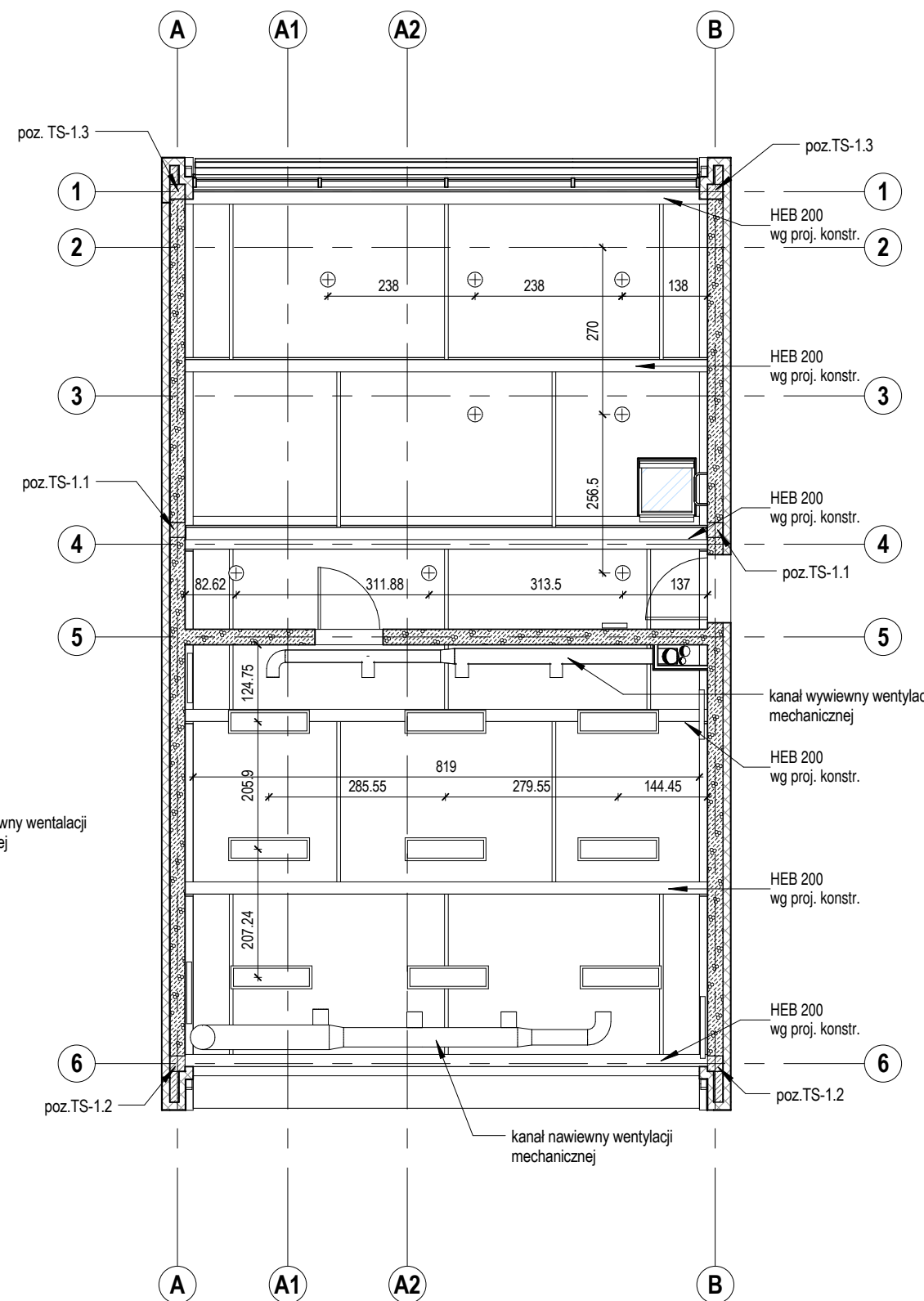
-  MONZA II T5 PAR DI 2x36W
-  FINIESTRA RING 2x36W
-  BARI II DL 230 2x26 W
-  ESSYTEM GEMINI II 65 W
-  VIP DI PAR 1x39 W

**UWAGI:**

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi, w tym z opisami technicznymi wszystkich branż oraz specyfikacją wykonania robót.
2. Wszystkie wymiary podane są w centymetrach. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku zauważenia znaczących zmian lub różnic między projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przekazać tę informację do biura Projektowego. Wymiary oznaczone ""\*"" określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia witrzyn szklano aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.
3. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. Wykonać dylatację obwodową posadzek (styropian 2cm) we wszystkich pomieszczeniach.
5. Elementy konstrukcji żelbetowej i stalowej – wykonywać wg proj. konstrukcji.
6. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić projekty dachu, systemów szklanych oraz lekkiej obudowy do akceptacji biura projektowego.
7. Dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych, po uprzedniej akceptacji biura projektowego.
8. Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymagań stawianych przez technologię, konstrukcję, instalację, itd. oraz zmian wprowadzonych przez wykonawcę.
9. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
  - Prawo budowlane
  - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
  - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
  - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
  - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
  - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
10. Za kompletne opracowanie przyjmuje się wszystko co zostało narysowane, opisane, lub nieujęte a konieczne do prawidłowego działania instalacji bądź urządzeń.
11. Projekt chroniony prawem autorskim.



**1 RZUT SUFITÓW NAD PARTEREM**  
1 : 100



**2 RZUT SUFITÓW NAD PIĘTREM**  
1 : 100

**PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA: ARCHITEKTURA**  
**INWESTOR: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**

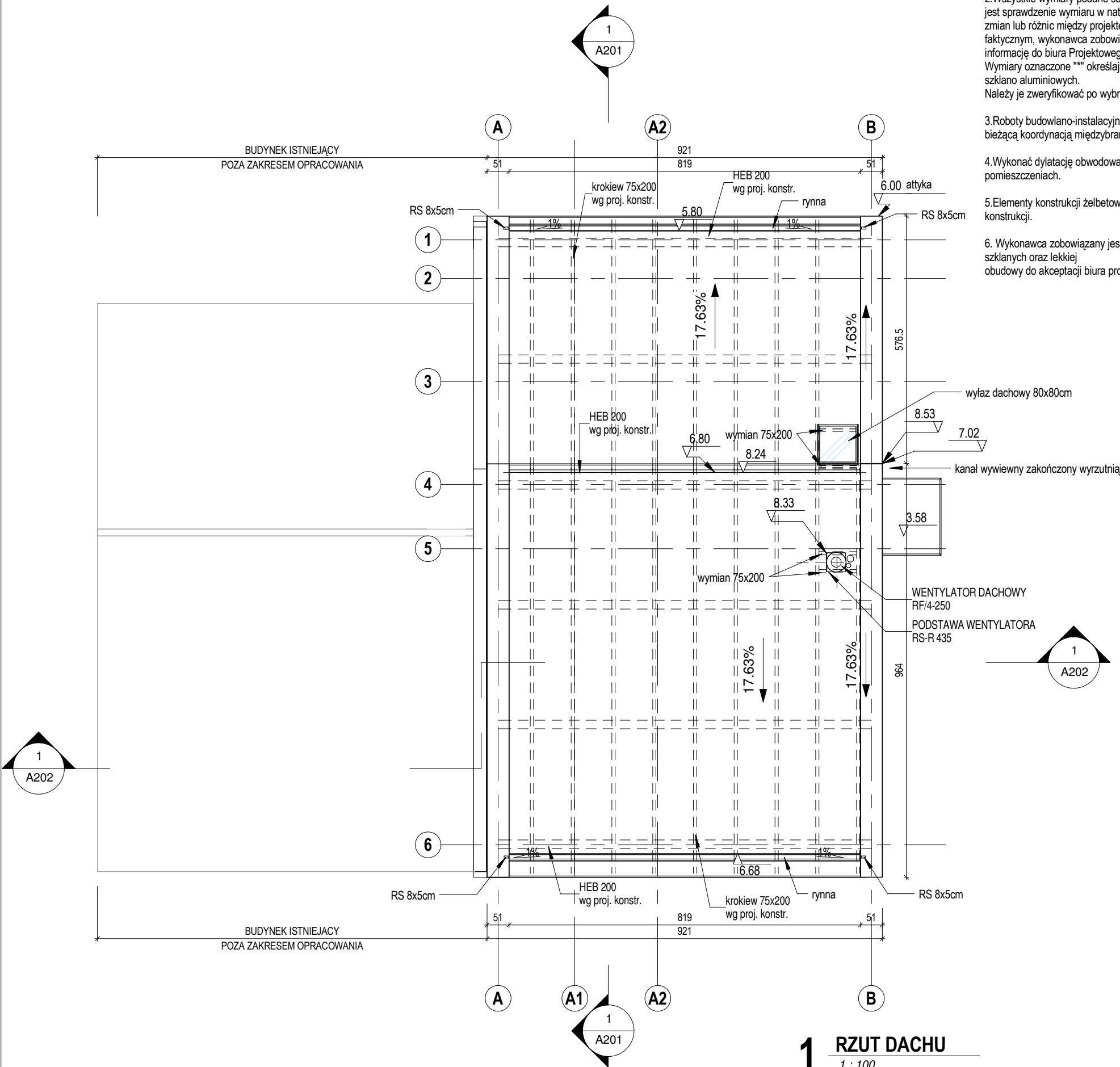
**ZAPP ARCHITEKCI** jednostka projektowa:  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. | fax: +48 58 346 66 33  
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-36-63, REGON: 221037489

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		
SPRAWDZAJĄCY		

RZUTY SUFITÓW		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKT		
SKALA	1 : 100	REWIZJA
DATA	2013-07	<b>A103</b>

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami





**1 RZUT DACHU**  
1 : 100

**UWAGI:**

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi, w tym z opisami technicznymi wszystkich branż oraz specyfikacją wykonania robót.
- Wszystkie wymiary podane są w centymetrach. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku zauważenia znaczących zmian lub różnic między projektem a stanem faktycznym, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przekazać tę informację do biura Projektowego. Wymiary oznaczone "\*" określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia wityrn szkłano aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- Wykonać dylatację obwodową posadzek (styropian 2cm) we wszystkich pomieszczeniach.
- Elementy konstrukcji żelbetowej i stalowej – wykonywać wg proj. konstrukcji.
- Wykonawca zobowiązany jest przedstawić projekty dachu, systemów szklanych oraz lekkiej obudowy do akceptacji biura projektowego.
- Dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych, po uprzedniej akceptacji biura projektowego.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalację, itd. oraz zmian wprowadzonych przez wykonawcę.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
  - Prawo budowlane
  - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
  - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
  - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
  - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
  - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Za kompletne opracowanie przyjmuje się wszystko co zostało narysowane, opisane, lub nieujęte a konieczne do prawidłowego działania instalacji bądź urządzeń.
- Projekt chroniony prawem autorskim.

**PROJEKT:** PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU  
FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA  
**INWESTOR:** Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

**ZAPP ARCHITEKCI**  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. | fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:  
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

**SPRAWDZAJĄCY**

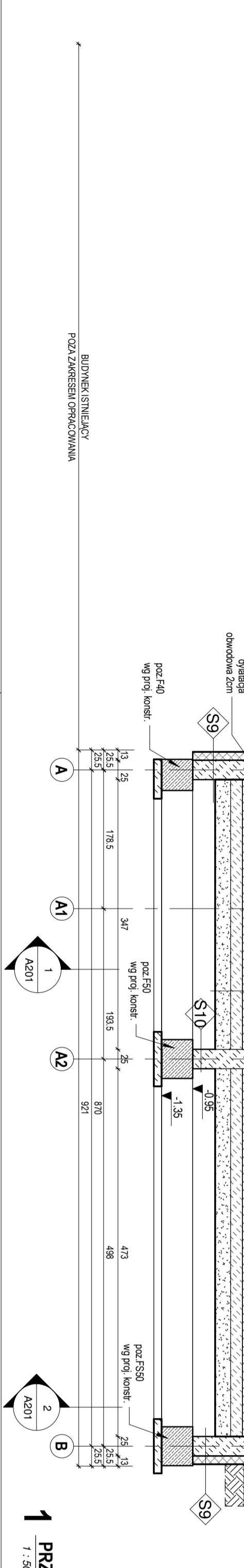
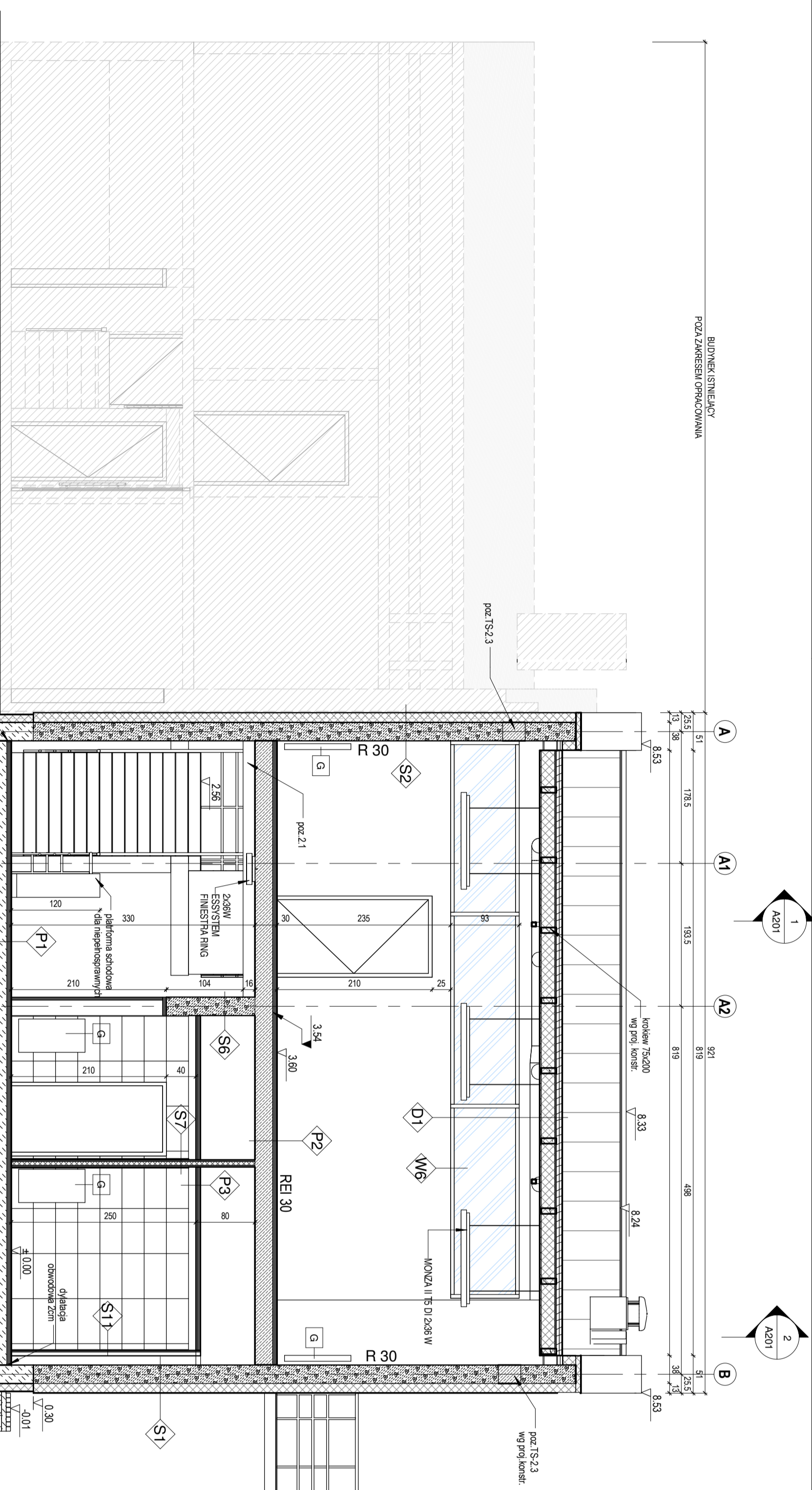
**RZUT DACHU**

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKT		REWIZJA
SKALA	1 : 100	<b>A104</b>
DATA	2013-07	

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYMCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami







**PRZEGRÓDY POZIOME**

- P1 POSAZAZANA GRUNDE  
- wykonanie: grzes + klej 2cm  
- wykładnia betonowa 4cm  
- płyta betonowa 15cm, C 20/25  
- styrodur 10cm  
- pokład betonowy 15cm, C 20/15  
- grunt zagęszczony (d 0,7, 20cm)
- P2 STROP REI 30  
- wykonanie: grzes + klej 2cm  
- wykładnia betonowa 4cm  
- płyta konstrukcyjna żalibetona 24cm  
- malowana wg aranżacji wnętrza
- P3 SUJLET PODWIESZANY (gomieszczenia mokre)  
- płyty gipsowe - kartonowe mocowane  
na konstrukcji krzyżowej jednopozostnowej  
z profili CD 60
- D1 DACH  
- pokrycie systemowe RULUKI CLASSIC kolor RR23  
- klej dwimianne 3,5cm  
- kontrełaty 4cm  
- folia dachowa systemowa  
- szczelina powietrza + zstębiała termiczna  $\lambda=0,035$  18cm między  
krokiewmi 20cm  
- wykonanie: płyta OSB 2cm, malowana wg aranżacji wnętrza

**UWAGI:**

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkim dokumentacją branżowymi i budowlanymi, w tym z opisami technicznymi wszystkich branż oraz specyfikacją wykonania robót.
- Wszystkie wymiary podane są w centymetrach. Obowiązkowo wykonawca jest sprawozdanie wymiarów w naturze. W przypadku zauważenia znaczących zmian lub różnic między projektem a stanem istniejącym, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przekazać te informacje do biura projektowego. Wymiary oznaczone ""\*"" określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia witych szklenia aluminiowych. Należy je zwrężyć/korować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- Wykonanie dylatacji obwodowej posadzek (styropian 2cm) we wszystkich pomieszczeniach.
- Elementy konstrukcji żalibetonowej i stalowej - wykonawca wg proj. konstrukcji.

**WYMAGANIA:**

- Wykonawca zobowiązany jest przedstawić projekty dachu, systemów szklarni oraz lekkiej obudowy do akceptacji biura projektowego.
- Dla sztabowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszczają się sztabowane systemów równoważnych, po uprzedniej akceptacji biura projektowego.
- Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozważań technicznych, technologicznych, dostosowania do wynagów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalację, itp. oraz zmian wprowadzonych przez wykonawcę.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
  - Prawo budowlane
  - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie
  - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Inżynierii Techniki Budowlanej)
  - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN)
  - instrukcje wytwórcze i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych
  - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonanych robót
- Do kompletnego opracowania przyjmują się wszystkie co zostało napisane, opisane, lub nieujęte a konieczne do prawidłowego oddziaania instalacji urządzeń.
- Projekt chroniony prawem autorskim.

**ŚCIANY**

- S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, R 30  
- tynk cementowo-wapienny, wewnątrz i na zewnątrz  
- ściana z bloków beton komorkowego 25cm  
- wierzla imitująca 12cm  
- tynk cementowo-wapienny zewnętrzny 1cm
- S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, R 30  
- tynk cementowo-wapienny, wewnątrz i na zewnątrz 1cm  
- ściana z bloków beton komorkowego 25cm  
- dylatacja wypełniona wełną mineralną 5cm  
- ściana budynku sąsiadującego
- S3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA, R 30  
- tynk cementowo-wapienny, wewnątrz i na zewnątrz 1cm  
- ściana twardzielowa z bloczków betonowych 25cm  
- malowanie: 2x dyspersyjny
- S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA  
- ściana systemowa

**ŚCIANA FUNDAMENTOWA (konieże poziomu gruntu)**

- S5 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (konieże poziomu gruntu)  
- malowanie: 2x dyspersyjny  
- ściana twardzielowa z bloczków betonowych 25cm  
- styrodur 10cm  
- malowanie: 2x dyspersyjny
- S6 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (konieże poziomu gruntu)  
- tynk cementowo-wapienny 1cm  
- ściana twardzielowa z bloczków betonowych 25cm  
- styrodur 10cm  
- wykonczenie odokołu
- S7 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (konieże poziomu gruntu)  
- malowanie: 2x dyspersyjny  
- ściana twardzielowa z bloczków betonowych 25cm  
- malowanie: 2x dyspersyjny
- S8 ŚCIANA WEWNĘTRZNA  
- tynk cementowo-wapienny, wewnątrz i na zewnątrz 1cm  
- ściana twardzielowa z bloczków betonowych 25cm  
- malowanie: 2x dyspersyjny
- S9 ŚCIANA WEWNĘTRZNA  
- ściana systemowa

**ZNACZENIA:**

- G GRZEJNIK ELEKTRYCZNY WG PROJ. BRANŻOWEGO

**1 PRZEKRÓJ A-A**  
1 : 50

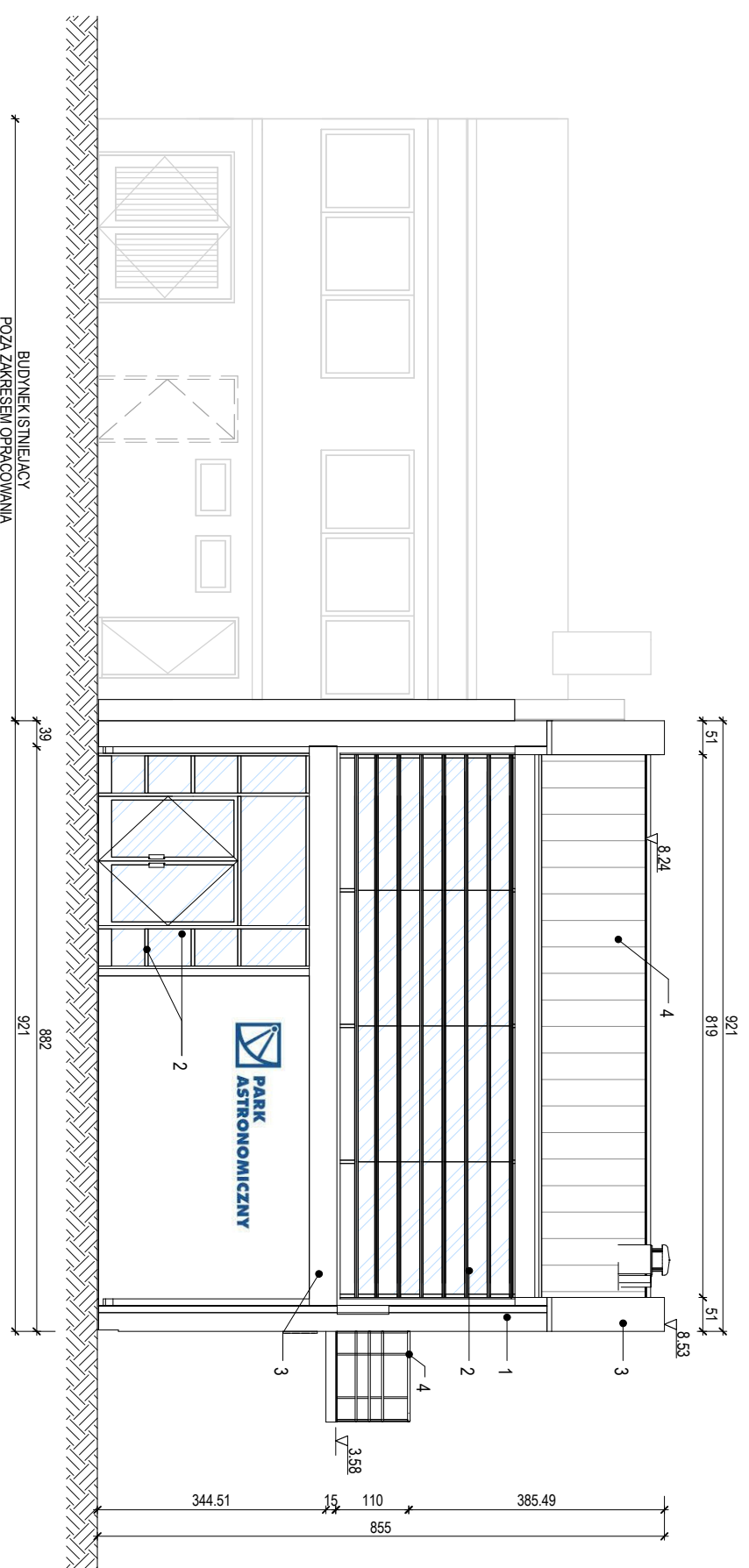
<b>PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU</b>	
BRAŃZA: ARCHITEKTURA INWESTOR: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku	
ZAPP ARCHITEKCI www.zapparchitekci.pl ul. Dąbrowskiego 13 80-381 Olsztyn NIP: 784-103-96-83 REGON: 221037488	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY IMIĘ I NAZWISKO Adam Grzeszcak Bernard Broński Jakub Góralski Zuzanna Jękalczak Urszula Gawlik	
UPRAWNIENIA POPK-039/2018 POPPS	
SPRAWDZAJĄCY	
<b>PRZEKRÓJ A-A</b>	
PROJEKT WYKONAWCZY	
FAZA	REWIZJA
PROJEKT	
SKALA	1 : 50
DATA	2013-07
<b>A202</b>	
PRZESTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA WIEKOJA BŁYB STOSOWANE POWEMIANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZEBIAM BIZ PRZEMISLA ZAGDZ MARSZCZELA-USTALANA OPRANIE AUTORSKIM PRAMACH POKREWNIACH	



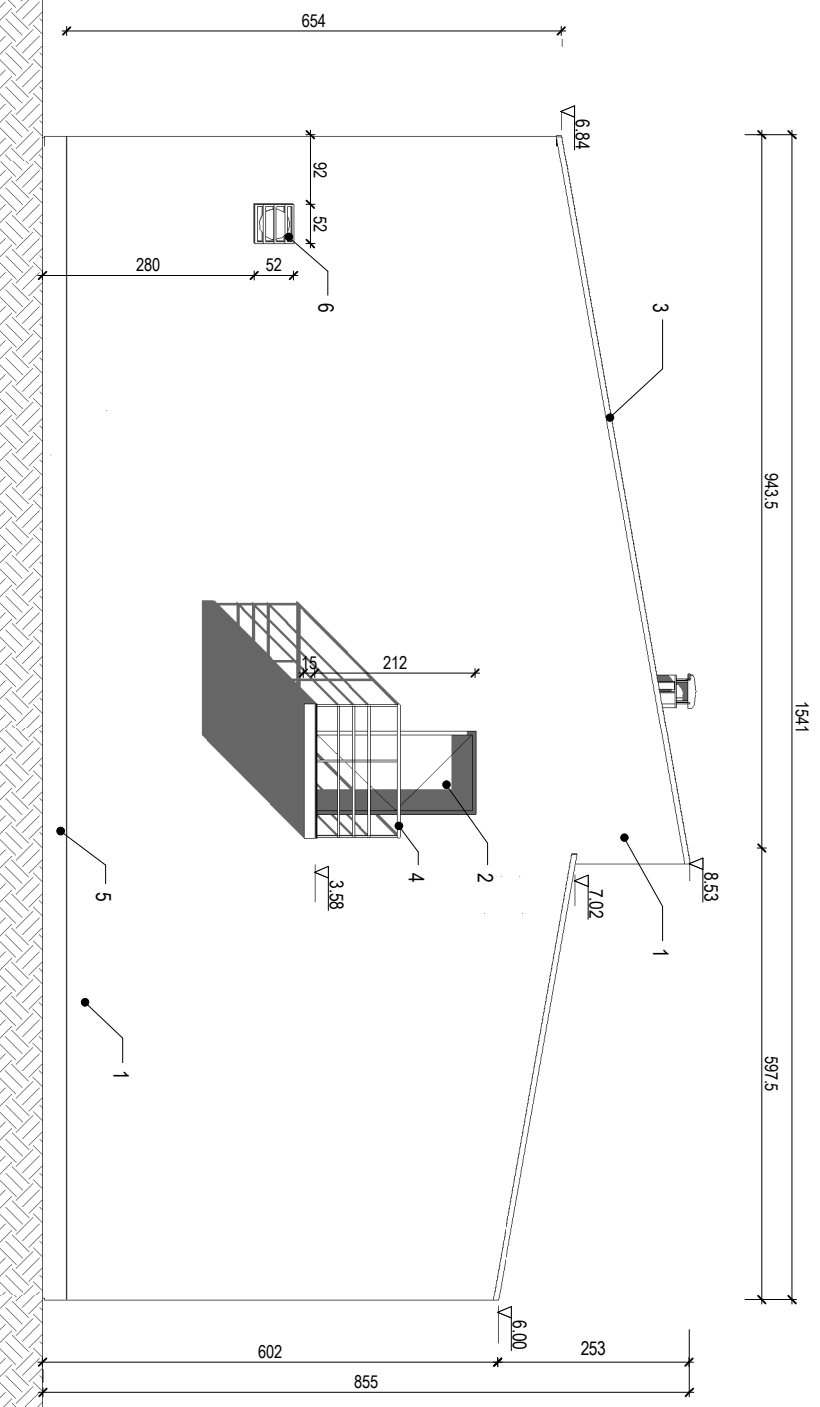
- KOLORYSTYKA ELEWACJI**
1. Tynk ziem., cementowo-wapienny w kolorze szarym, RAL 7042
  2. Słusarka aluminiowa drzwi, okien, witrzyn, żaluzji, RAL 9006
  3. Obróbki blacharskie, RAL 9006
  4. Pokrycie dachu blachą stalową RUIJKKI CLASSIC, RR 22
  5. Cokół tynk cementowo-wapienny w kolorze szarym, RAL 7042
  6. Kładka wentylatora, RAL 9006

**UWAGI:**


1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
3. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania



**1** ELEWACJA PÓŁNOCNA  
1 : 100



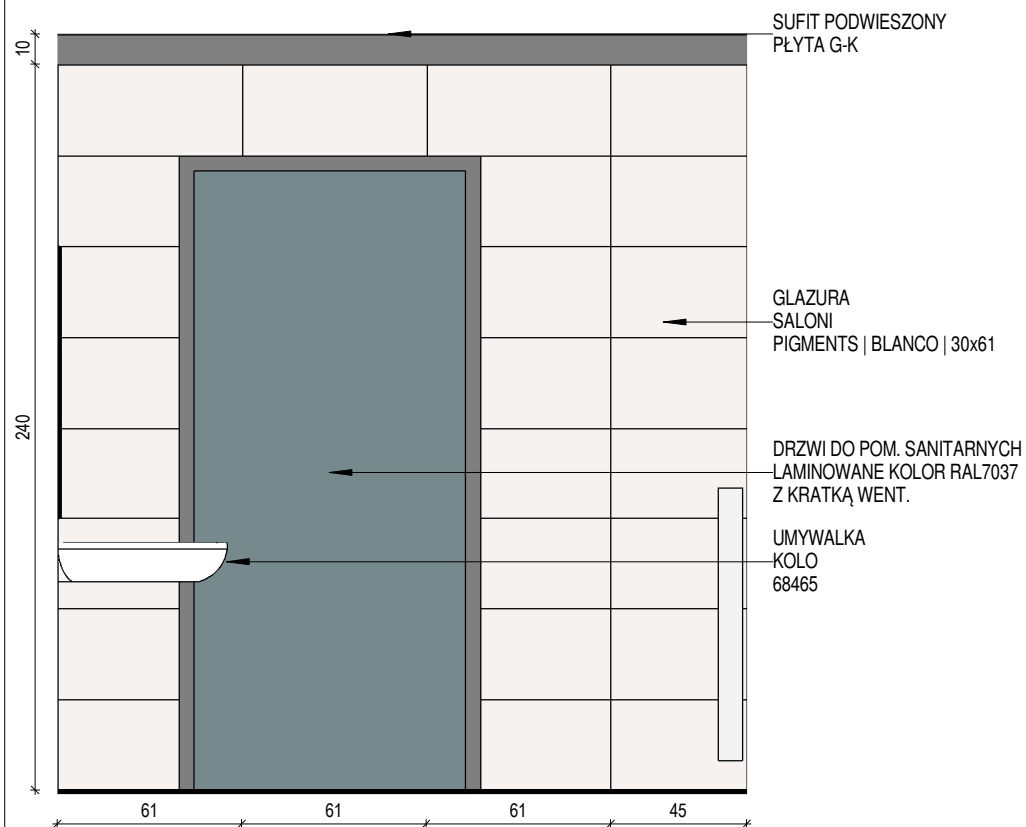
**2** ELEWACJA WSCHODNIA  
1 : 100

PROJEKT: <b>PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU</b>	
FROMBORK, HOJNIN 25	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
INWESTOR:	Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku
 <b>ZAPP ARCHITEKCI</b> jednostka projektowa: www.zapparchitekci.pl      ARCHITEKTOWNICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA biuro@zapparchitekci.pl      APP ADAM GRZESZCZAK      ul. Gajnik 15 ul. Gajnik 15      00-981 Gajnik      NIP: 794-183-36-83      REGON: 221037489 tel. fax: +48 59 546 66 33	
IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA    POPIS
Adam Grzeszczak	POKK.039/2003
Bartosz Borowski	
Jakub Gajnik	
Zuzanna Jakubczyk	
Urszula Gajnik	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	
-	
<b>ELEWACJE PÓŁNOCNA I WCHODNIA</b>	
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKT	
SKALA	1 : 100
DATA	2013-07
<b>A302</b>	
REWIZJA	
PREZENTACJONNE NARZESUNIOWE RZYSKOWANIE NE MIGA BYĆ STOSOWANE POWIEMIANE I UDOSTEPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA. USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami	

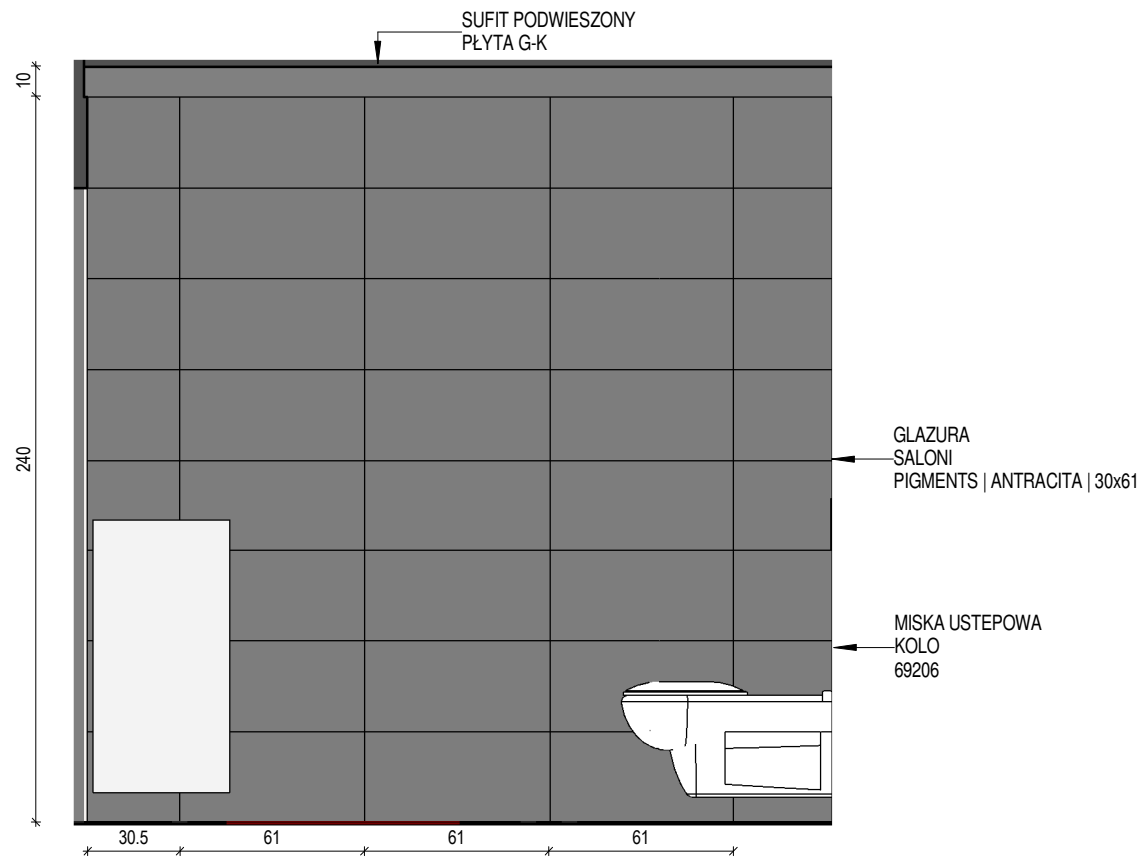




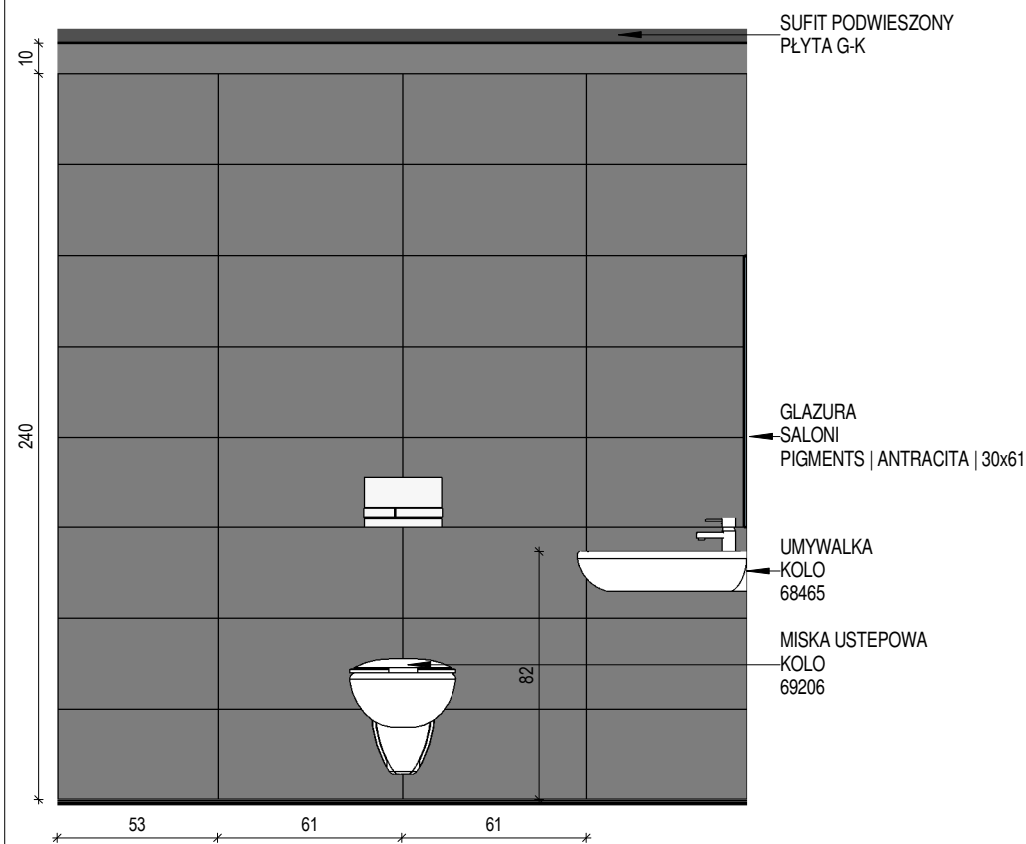




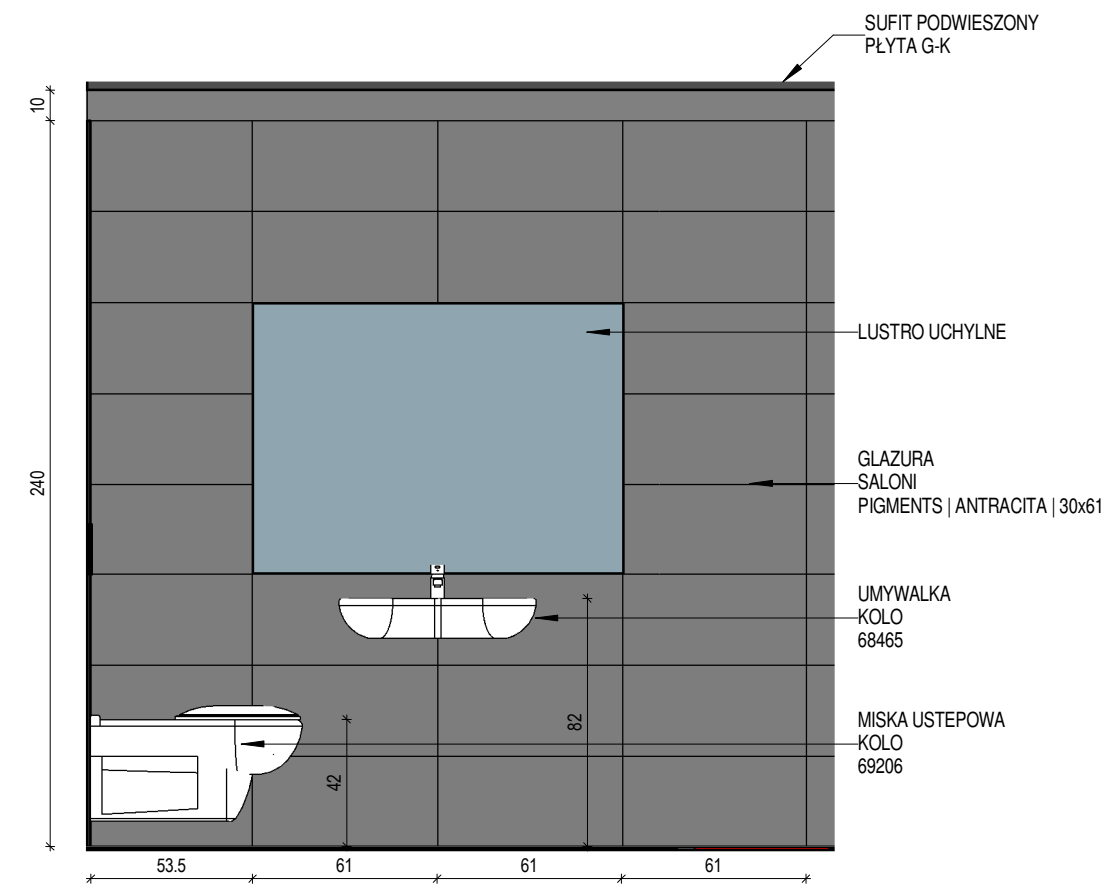
**ŚCIANA 1**  
1 : 25



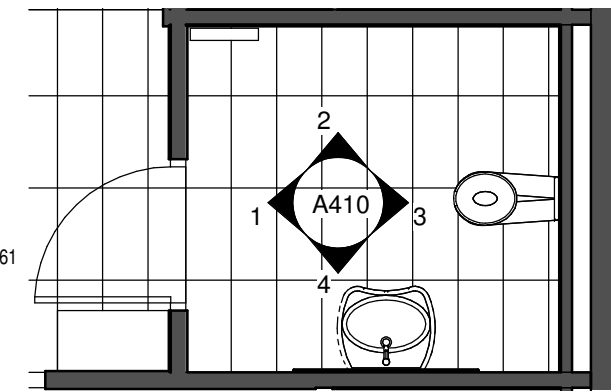
**ŚCIANA 2**  
1 : 25



**ŚCIANA 3**  
1 : 25



**ŚCIANA 4**  
1 : 25



**TOALETA DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH\_RZUT**  
1 : 50

PROJEKT: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**  
INWESTOR: **Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**



**ZAPP ARCHITEKCI**  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. | fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:  
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

**SPRAWDZAJĄCY**

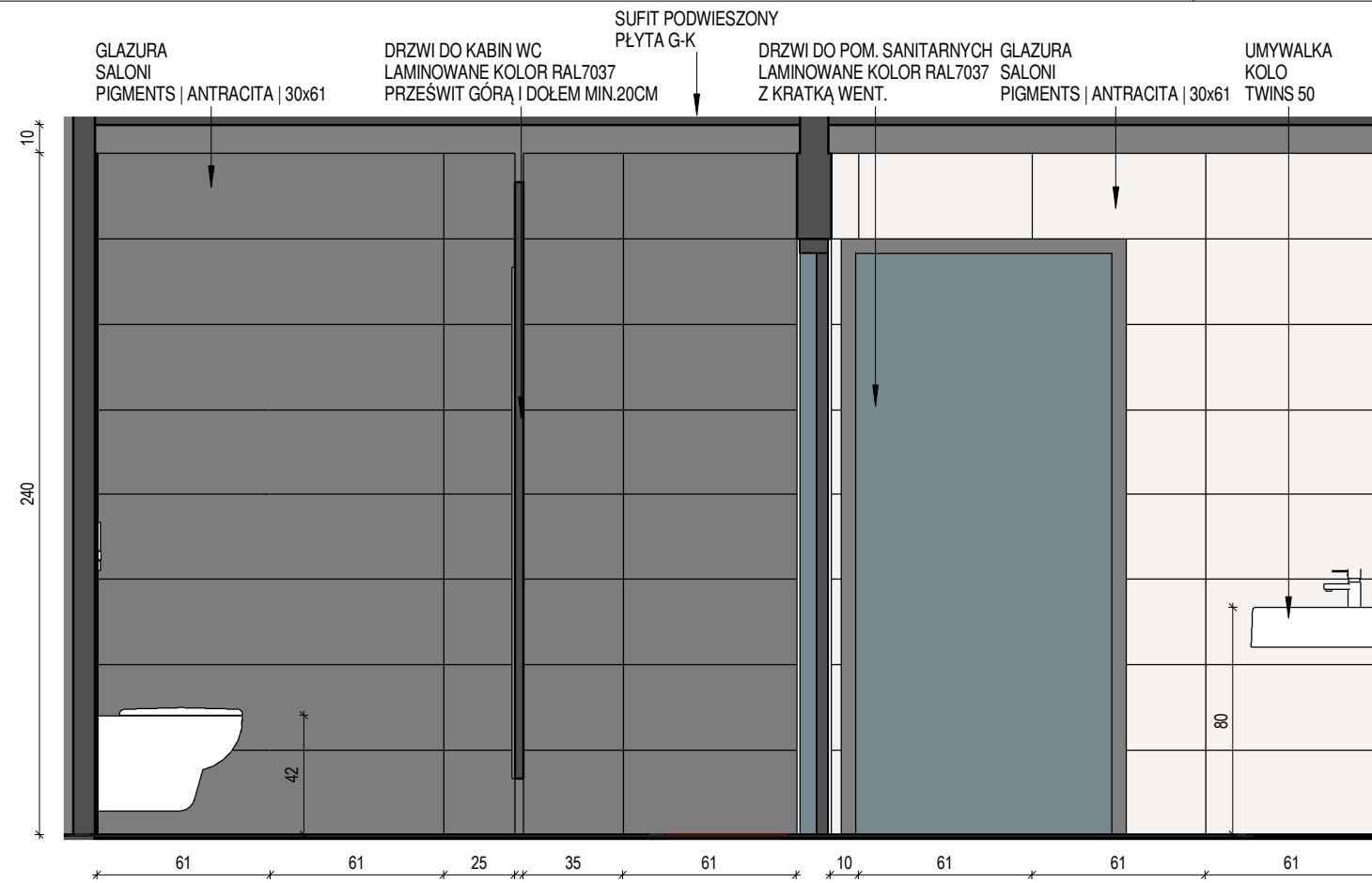
Checker	-	
---------	---	--

**TOALETA DLA OS. NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

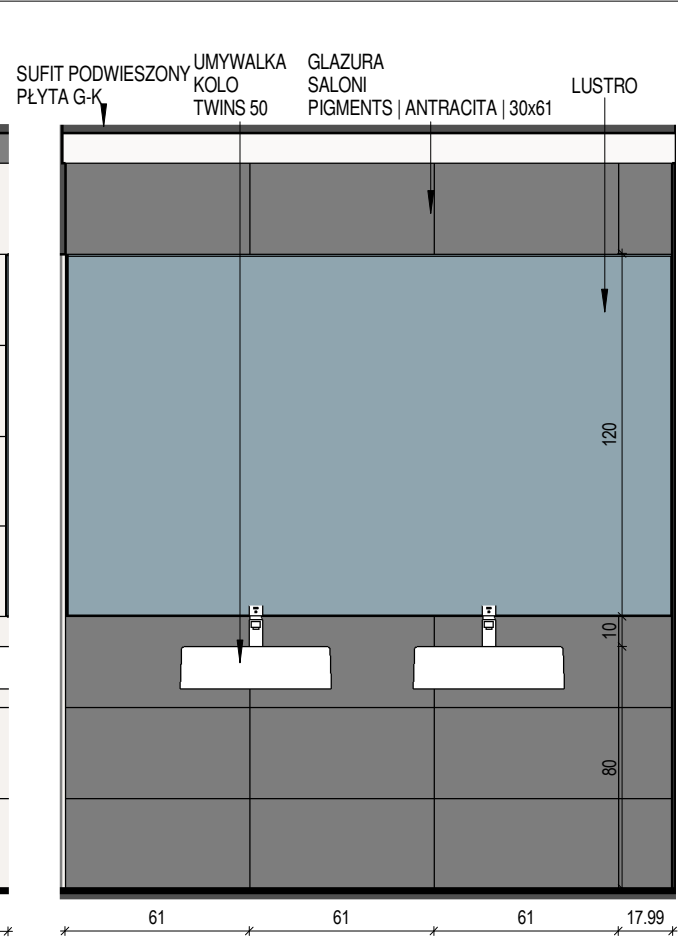
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKT	<b>A410</b>	REWIZJA
SKALA		
DATA		2013-07

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami

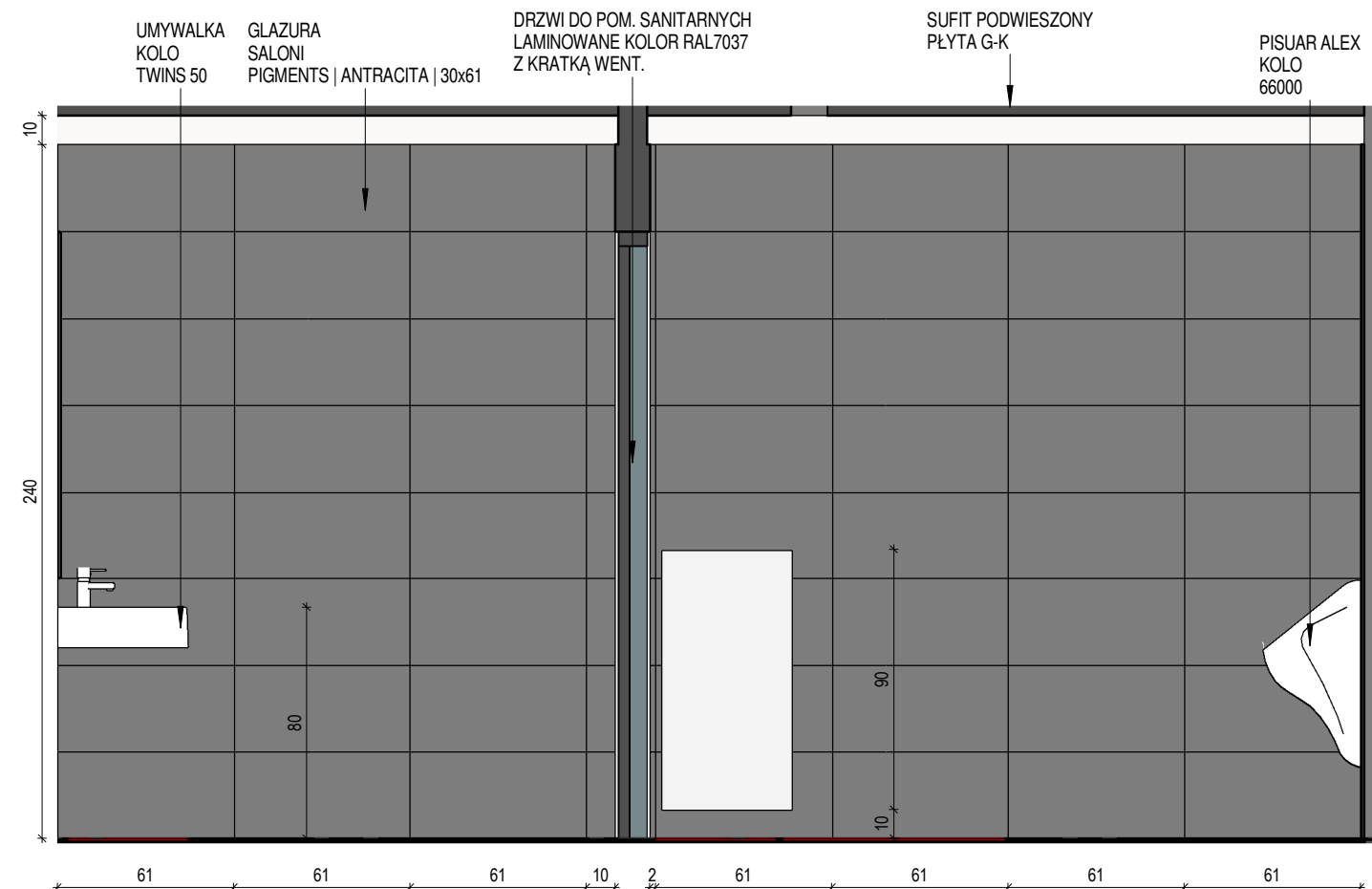




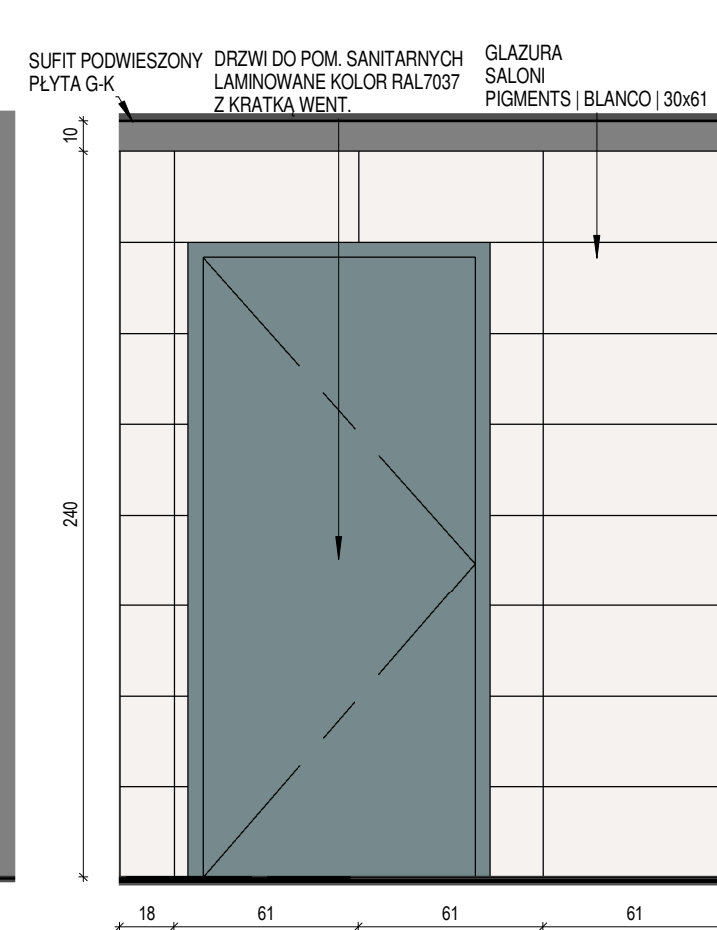
**ŚCIANA 1**  
1 : 25



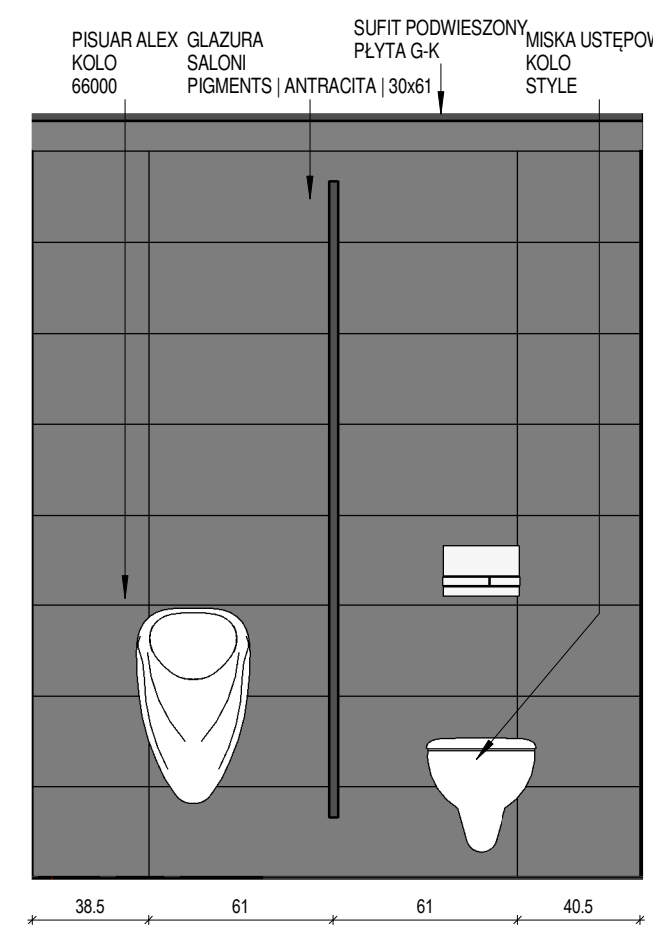
**ŚCIANA 2**  
1 : 25



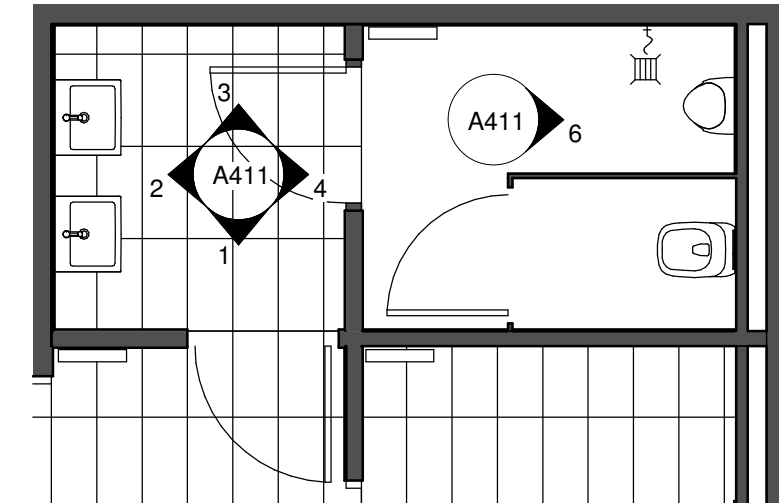
**ŚCIANA 3**  
1 : 25



**ŚCIANA 4**  
1 : 25



**ŚCIANA 5**  
1 : 25



**TOALETA MESKA\_RZUT**  
1 : 50

PROJEKT: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**  
INWESTOR: **Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**

**ZAPP ARCHITEKCI** www.zapparchitekci.pl biuro@zapparchitekci.pl ul. Droszyskiego 15 80-381 Gdańsk tel. | fax: +48 58 346 66 33  
jednostka projektowa: **ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA APP ADAM GRZESZCZAK** ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

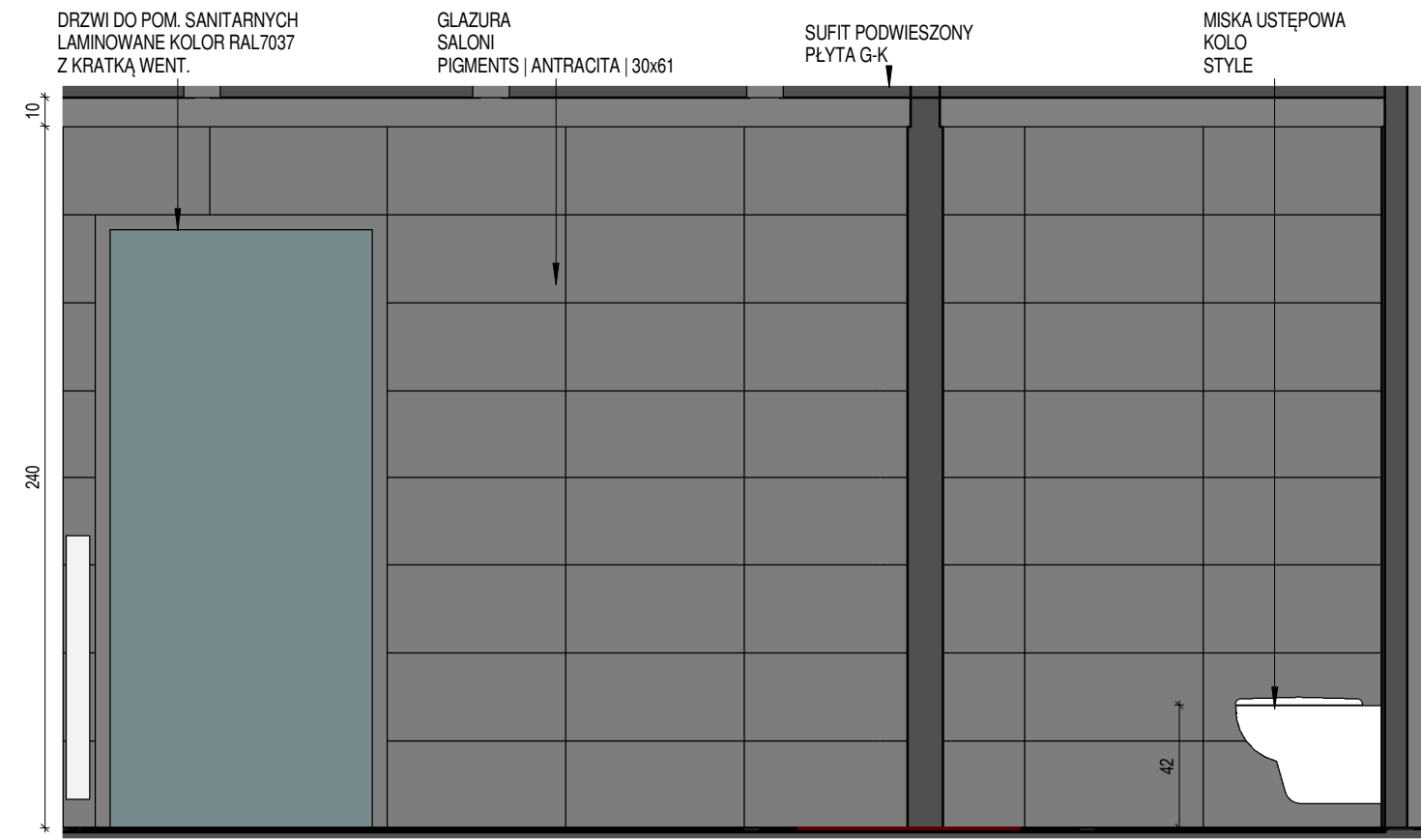
IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

**SPRAWDZAJĄCY**

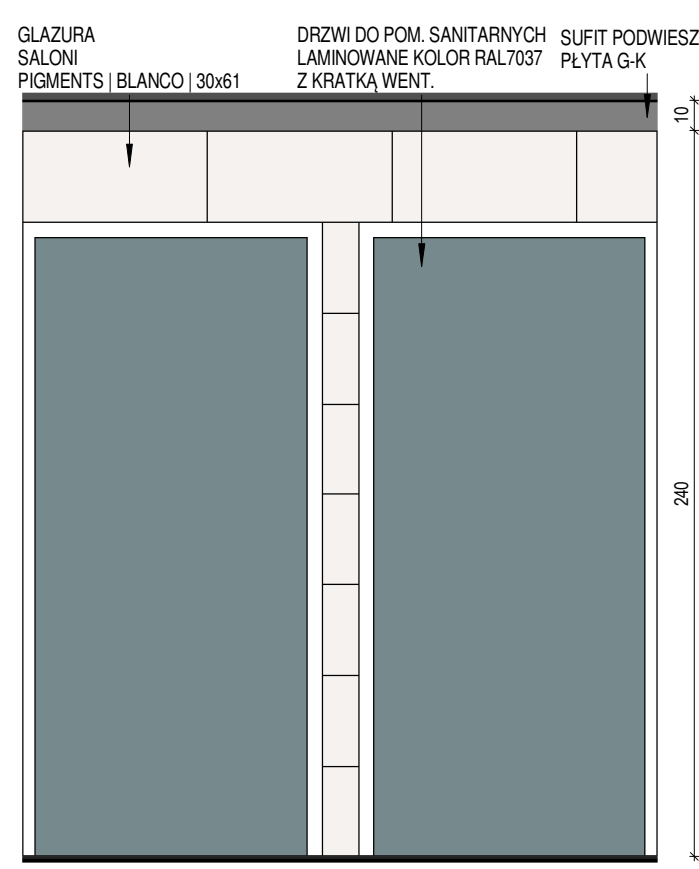
**TOALETA MĘSKA**

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	REWIZJA
PROJEKT		
SKALA		
DATA	2013-07	

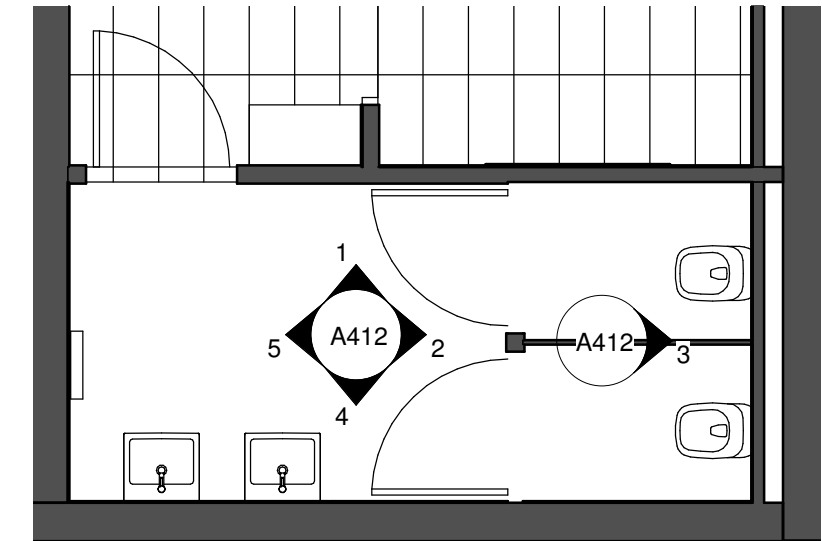
PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGA BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami



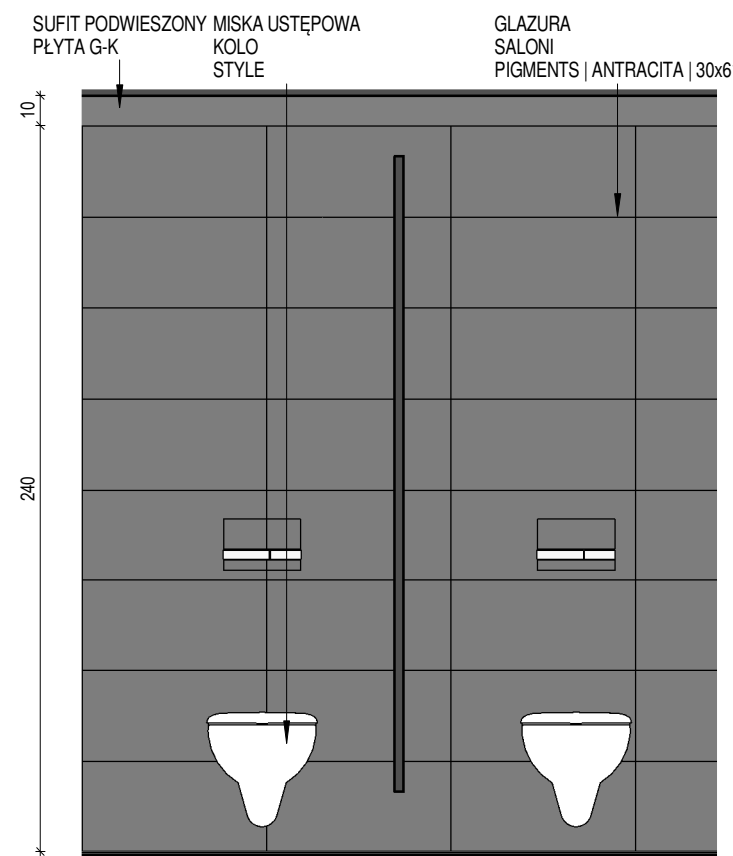
**ŚCIANA 1**  
1 : 25



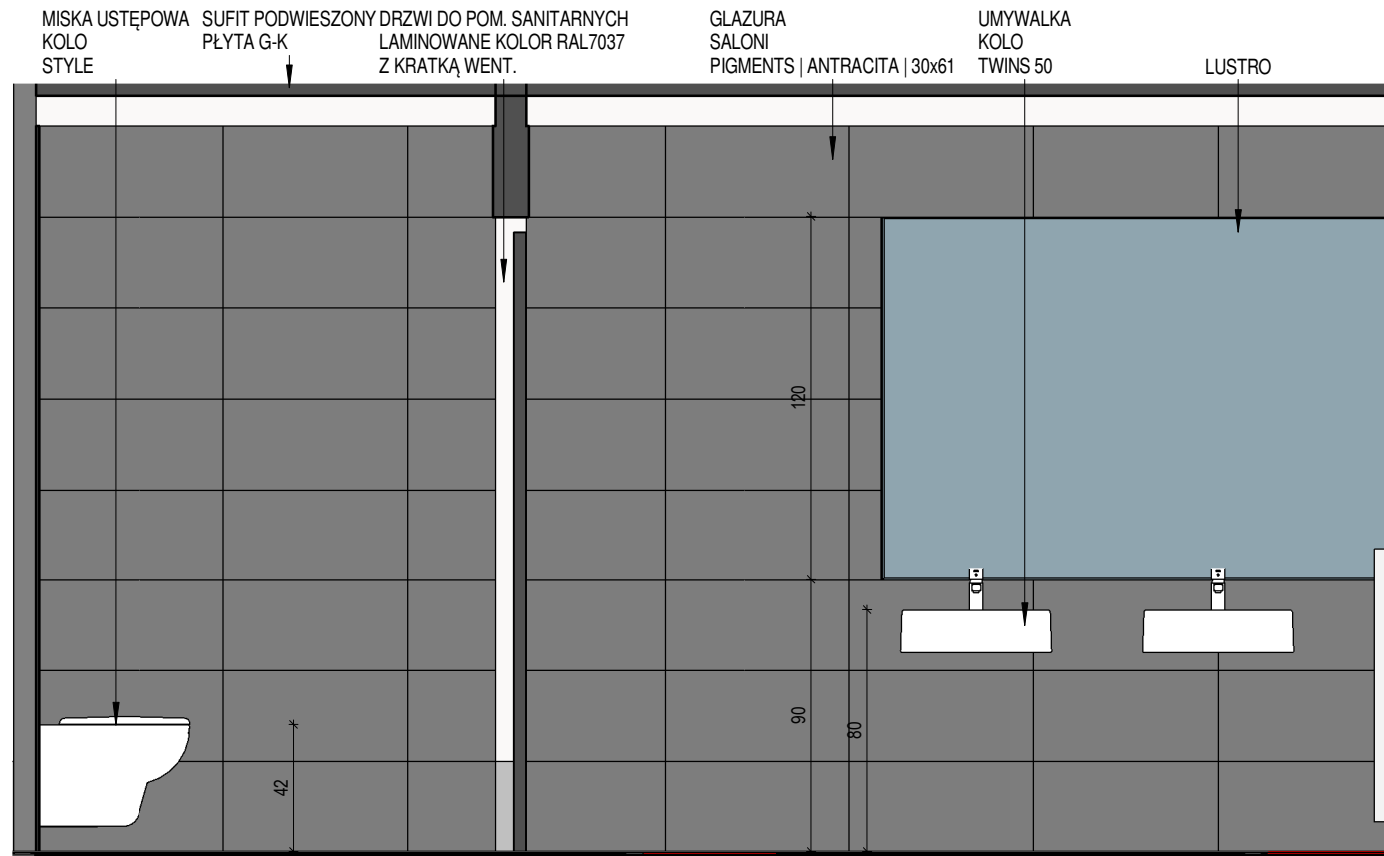
**ŚCIANA 2**  
1 : 25



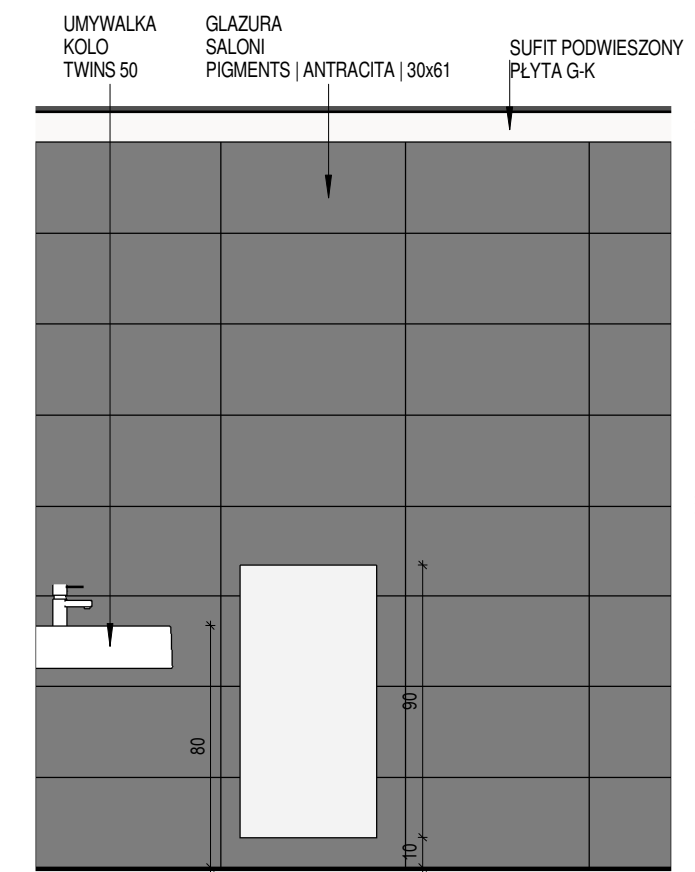
**TOALETA DAMSKA\_RZUT**  
1 : 50



**ŚCIANA 3**  
1 : 25



**ŚCIANA 4**  
1 : 25



**ŚCIANA 5**  
1 : 25

PROJEKT: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**  
INWESTOR: **Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**

**ZAPP ARCHITEKCI**  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. | fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:  
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

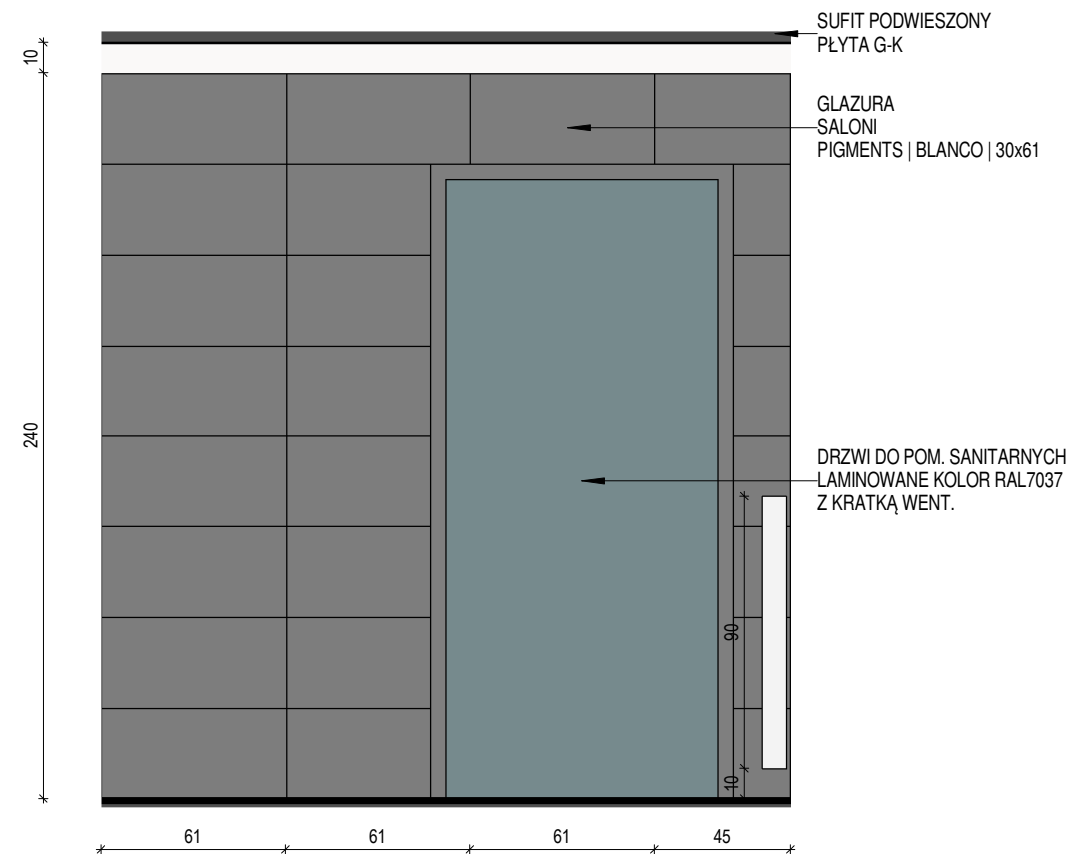
**SPRAWDZAJĄCY**

--	--	--

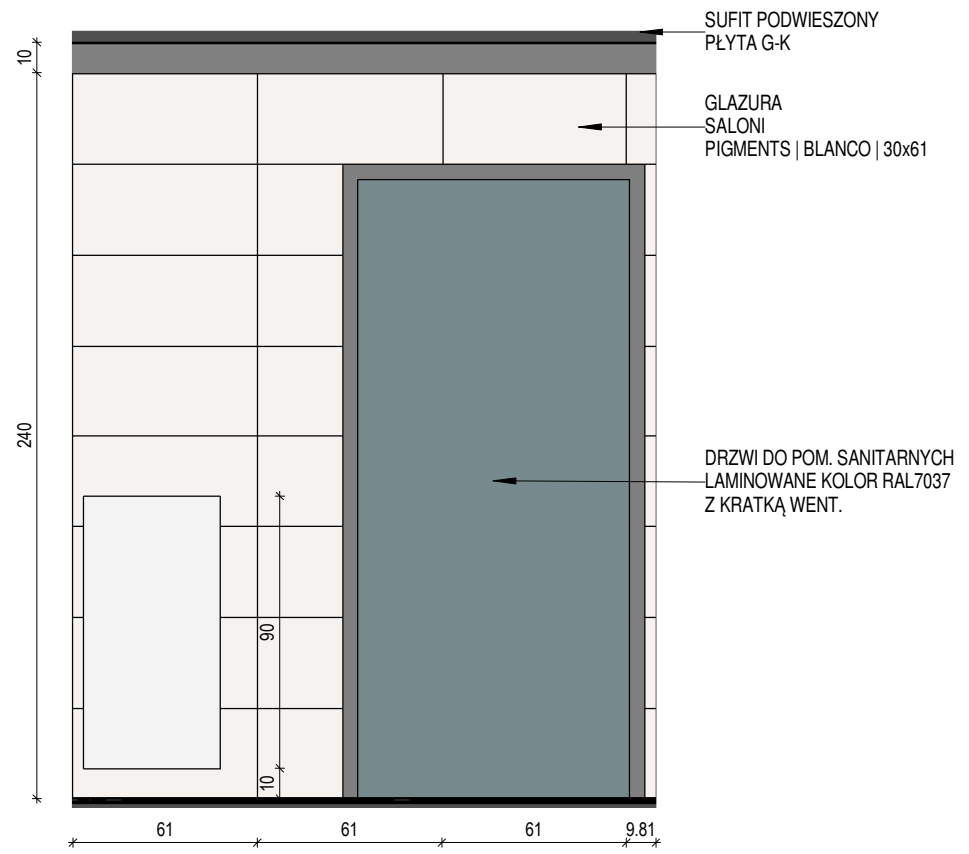
**TOALETA DAMSKA**

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKT	<b>A412</b>	REWIZJA
SKALA		
DATA		2013-07

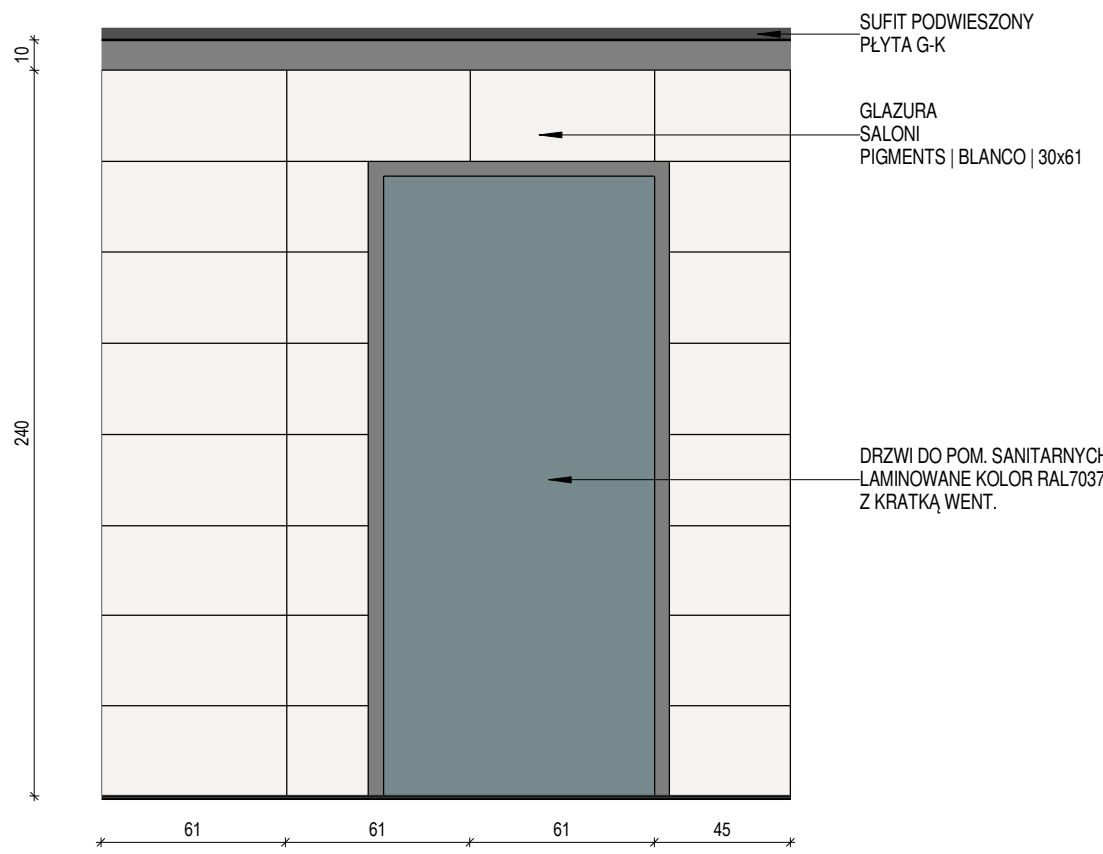
PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami



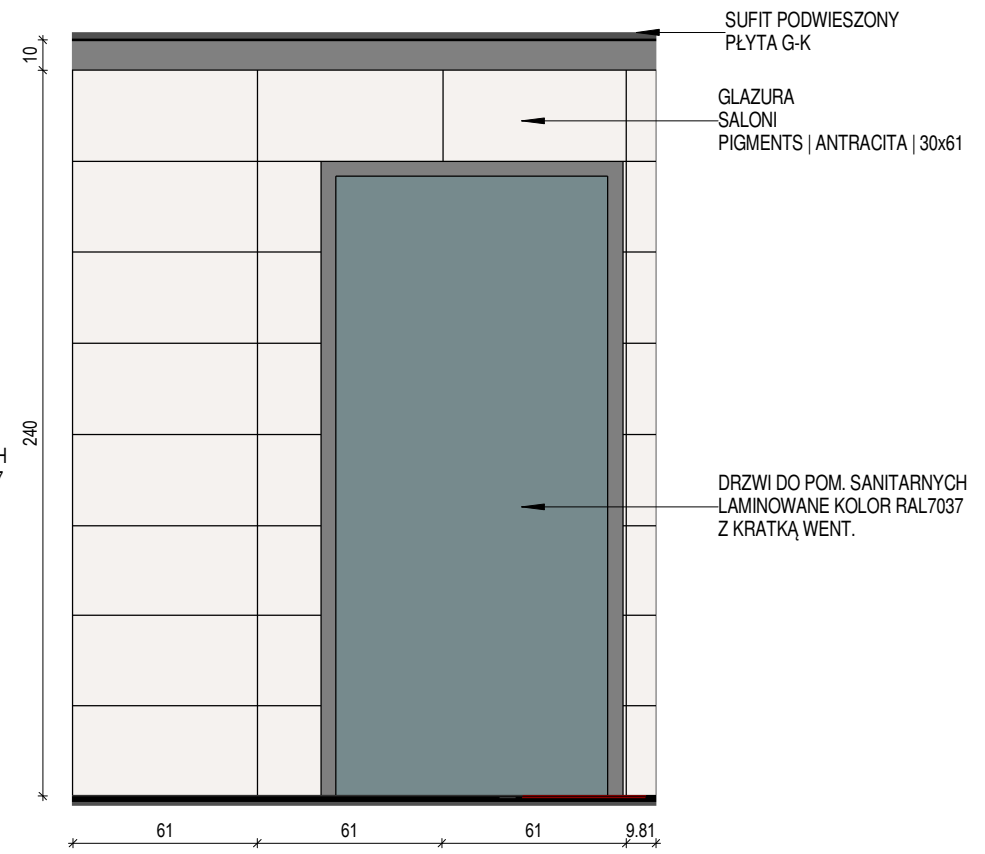
**ŚCIANA 1**  
1 : 25



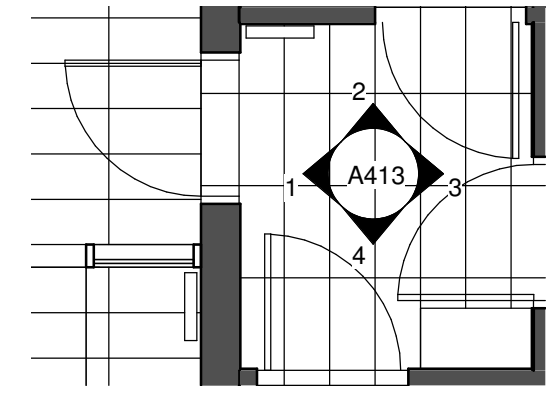
**ŚCIANA 2**  
1 : 25



**ŚCIANA 3**  
1 : 25



**ŚCIANA 4**  
1 : 25



**PRZEDSIONEK\_RZUT**  
1 : 50

**PROJEKT:** PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU  
FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA

**INWESTOR:** Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

**ZAPP ARCHITEKCI** www.zapparchitekci.pl biuro@zapparchitekci.pl ul. Droszyńskiego 15 80-381 Gdańsk tel. | fax: +48 58 346 66 33  
jednostka projektowa:  
**ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA APP ADAM GRZESZCZAK** ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

**SPRAWDZAJĄCY**

-

**PRZEDSIONEK**

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKT	<b>A413</b>	REWIZJA
SKALA		
DATA		

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCIELCA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami

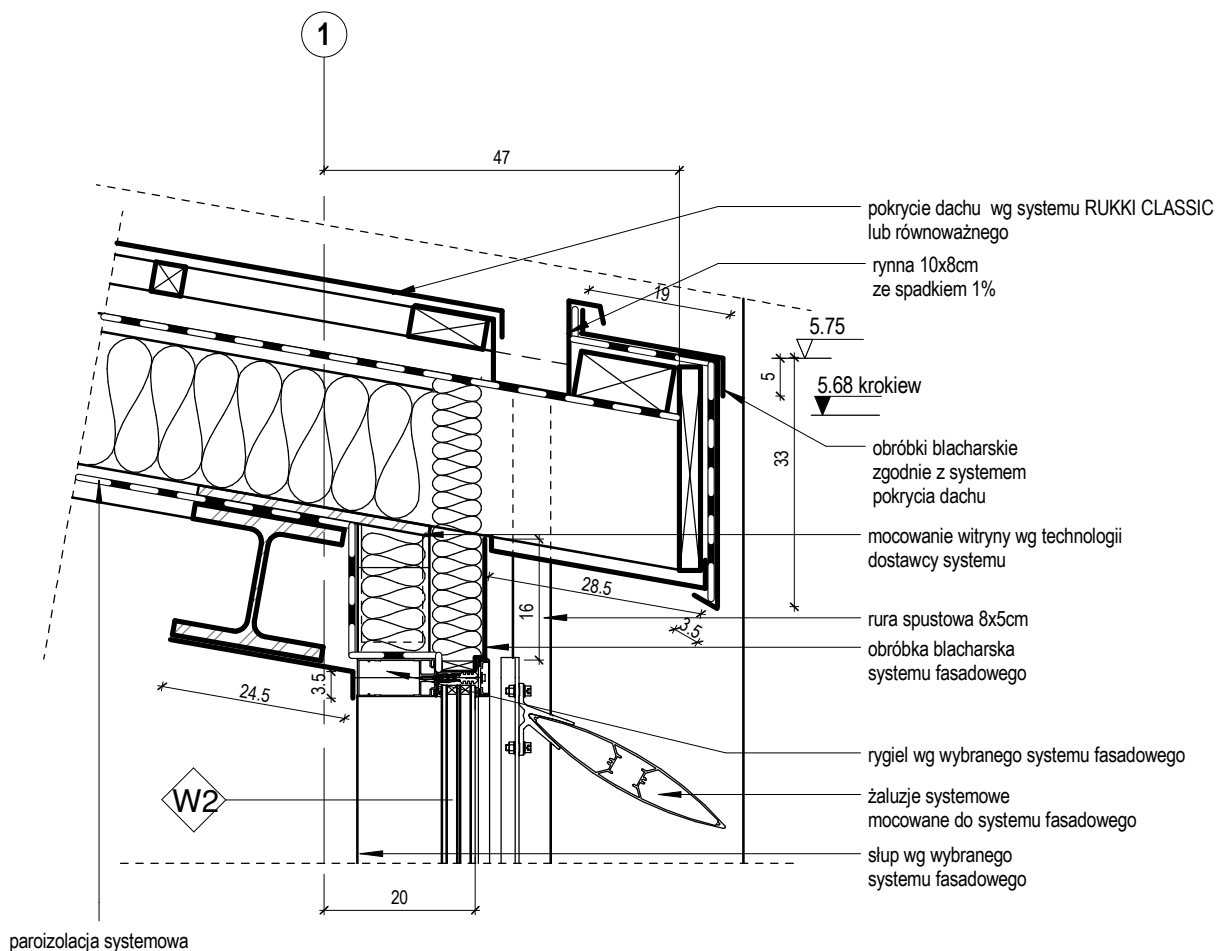


### D1 DACH

- pokrycie systemowe RUKKI CLASSIC, kolor RR23
- łaty drewniane 3.5cm
- kontrłaty 4cm
- folia dachowa systemowa
- szczelina powietrza +izolacja termiczna  $\lambda=0,035$  18cm między krokiewiami 20cm
- konstrukcja stalowa dachu wg proj. konstrukcyjnego
- wykończenie- płyta OSB 2cm, malowana wg aranżacji wnętrz

### W2- ŚCIANA KURTYNOWA

konstrukcja ścian kurtynowych  
wg projektu producenta



### UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
5. Wymiary oznaczone ""\*"" określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia witraży szklano- aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.

PROJEKT: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM  
MIKOŁAJA KOPERNIKA WE  
FROMBORKU**  
FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

INWESTOR: **Muzeum Mikołaja Kopernika we  
Fromborku**



**ZAPP ARCHITEKCI**  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. i fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-36-63, REGON: 221037489

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

### SPRAWDZAJĄCY

-	-	
---	---	--

### DETAL 2

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKT		<b>A501</b>	REWIZJA
SKALA	1 : 10		
DATA	2013-07		

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOŚTĘPNIANE  
OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH  
Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami

**D1 DACH**

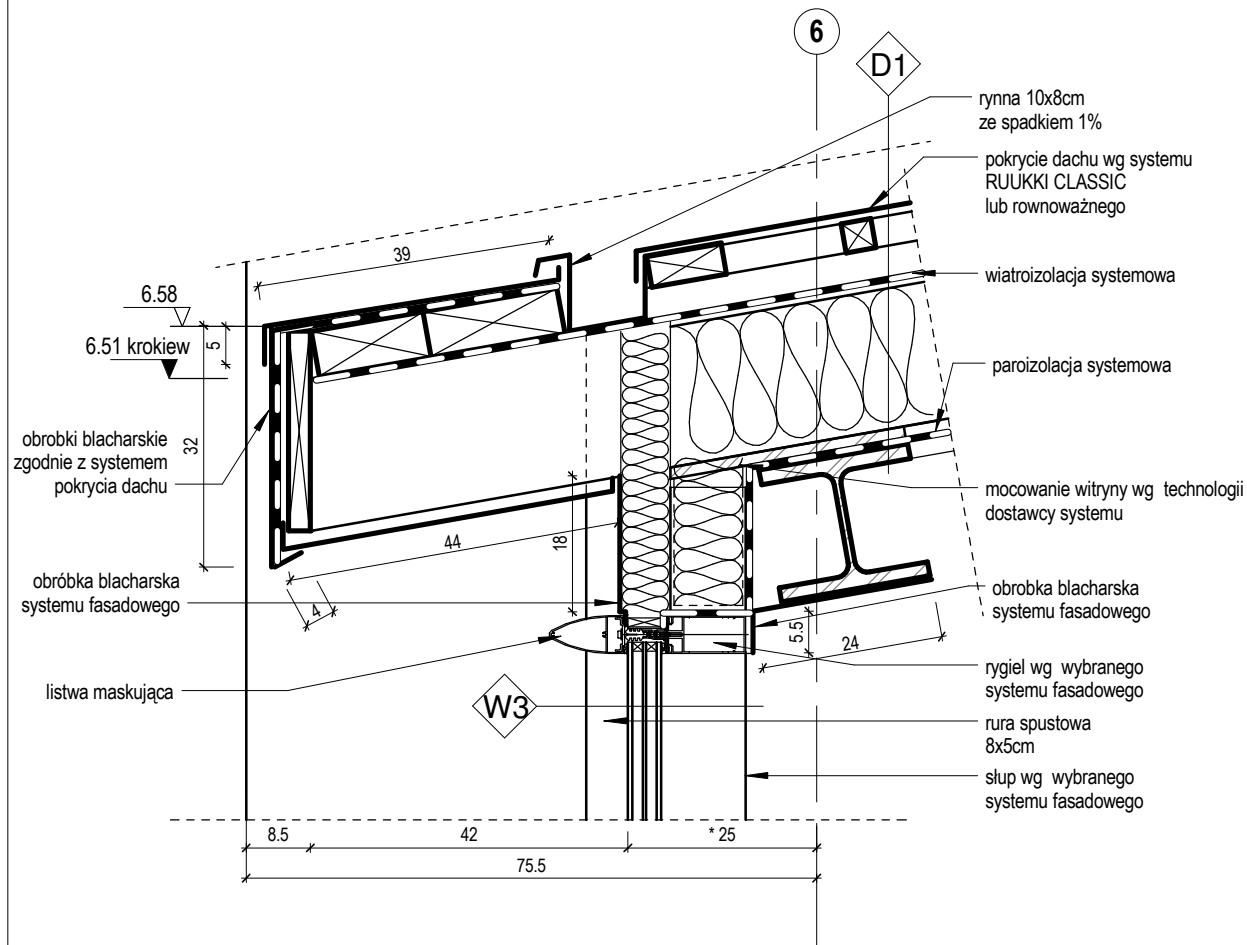
- pokrycie systemowe RUUKKI CLASSIC, kolor RR23
- łaty drewniane 3.5cm
- kontrłaty 4cm
- folia dachowa systemowa
- szczelina powietrza +izolacja termiczna  $\lambda=0,035$  18cm między krokiewiami 20cm
- konstrukcja stalowa dachu wg proj. konstrukcyjnego
- wykończenie- płyta OSB 2cm, malowana wg aranżacji wnętrz

**W1- ŚCIANA KURTYNOWA**

- konstrukcja ścian kurtynowych wg projektu producenta

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
5. Wymiary oznaczone "\*" określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia witrażu szklano- aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.



PROJEKT: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

INWESTOR: **Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**



**ZAPP ARCHITEKCI**

www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. | fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP: 764-183-36-83, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

**SPRAWDZAJĄCY**

-	-	-
---	---	---

**DETAL 3**

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKT		<b>A502</b>	REWIZJA
SKALA	1 : 10		
DATA	2013-07		

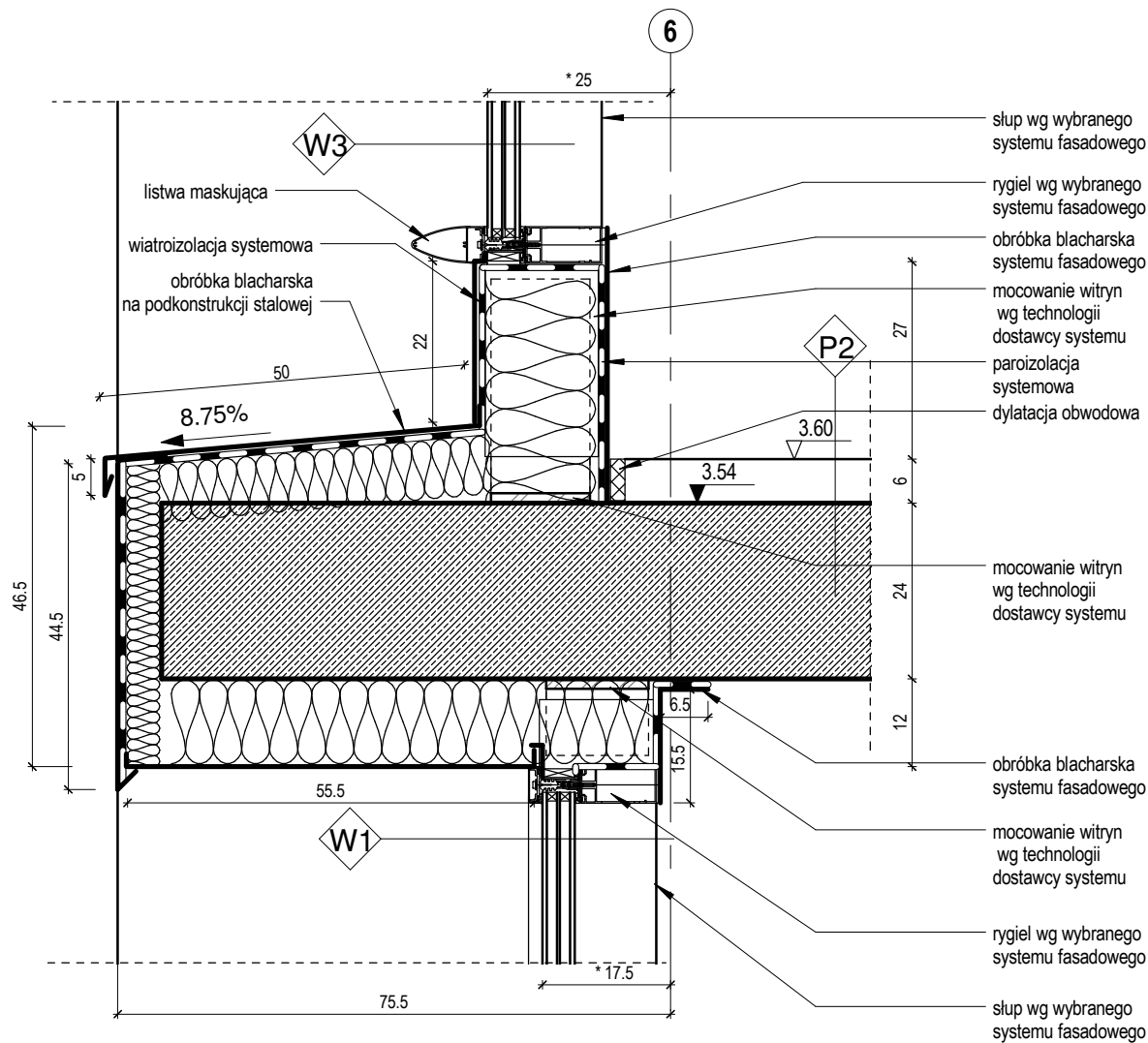
PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOŚTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami

**P2 STROP, REI 30**  
 -wykończenie- gres +klej 2cm  
 -wylewka betonowa 4cm  
 -plyta konstrukcyjna żelbetowa 24cm  
 malowana wg aranżacji wnętrz

**W1, W3- ŚCIANA KURTYNOWA**  
 konstrukcja ścian kurtynowych  
 wg projektu producenta

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
5. Wymiary oznaczone "\*" określa lokalizację zewnętrznej linii szklenia witrażu szklano- aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.



**PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
 FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA: ARCHITEKTURA**  
**INWESTOR: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**

**ZAPP ARCHITEKCI**  
 www.zapparchitekci.pl  
 biuro@zapparchitekci.pl  
 ul. Droszyńskiego 15  
 80-381 Gdańsk  
 tel. i fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:  
 ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 APP ADAM GRZESZCZAK  
 ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
 NIP:764-183-36-63, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

**SPRAWDZAJĄCY**

-

**DETAL 4**

<b>FAZA</b>	PROJEKT WYKONAWCZY		
<b>PROJEKT</b>		<b>A503</b>	REWIZJA
<b>SKALA</b>	1 : 10		
<b>DATA</b>	2013-07		

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami

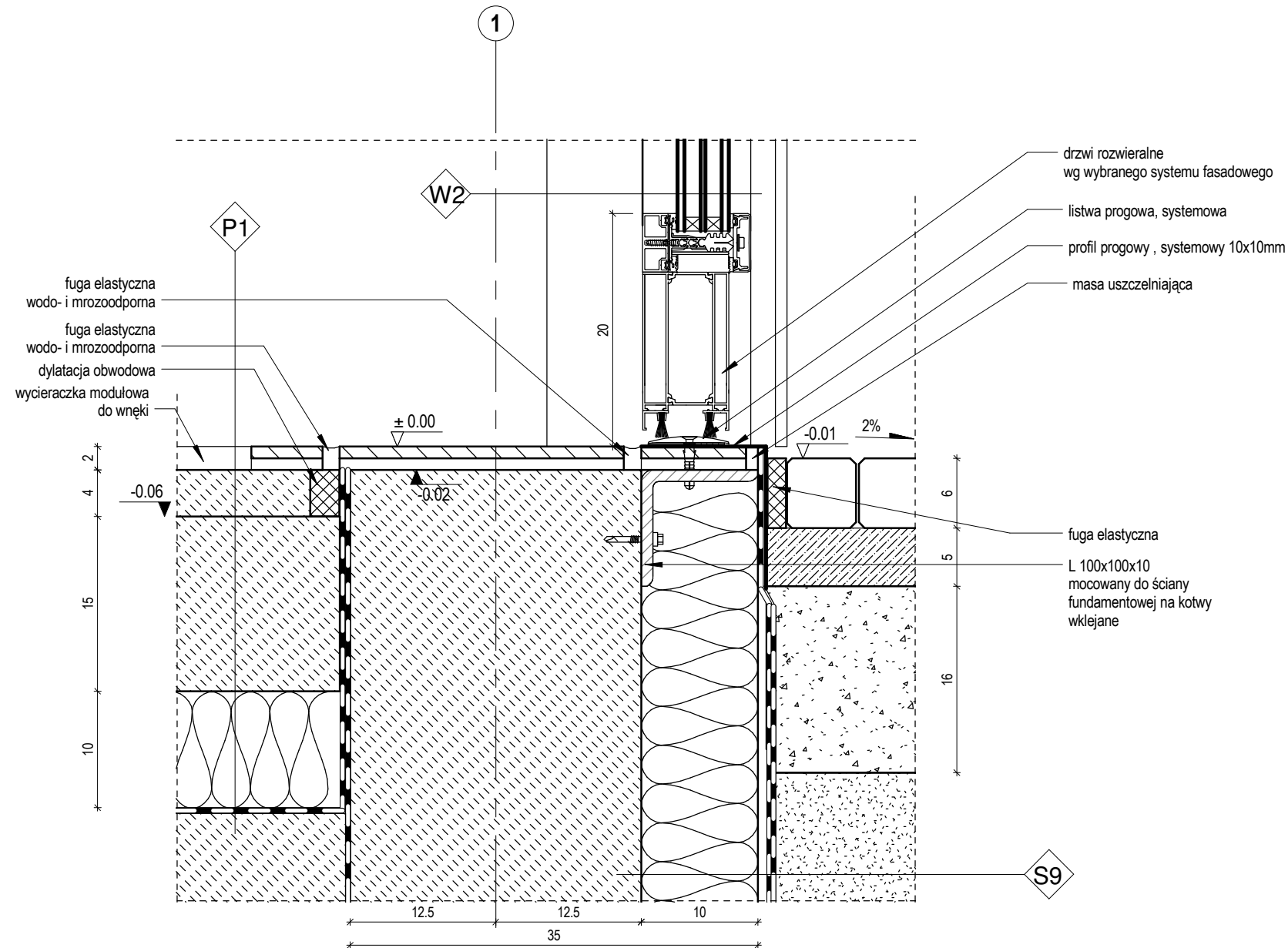


**P1 POSADZKA NA GRUNCIE**  
 -wykończenie- gres +klej 2cm  
 -wylewka betonowa 4cm  
 -plyta konstrukcyjna żelbetowa 15cm  
 -izolacja termiczna 10cm  
 -folia PCV  
 -chudy beton 10cm  
 -grunt zagęszczony wg proj. konstr.

**S9 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (poniżej poziomu gruntu)**  
 - malowanie: 2x dysperbit  
 - ściana fundamentowa z bloczków betonowych 25cm  
 - styrodur 10cm  
 - tynk cementowo-wapienny  
 - malowanie: 2x dysperbit

**S9 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (powyżej poziomu gruntu)**  
 - tynk cementowo- wapienny 1cm  
 - ściana fundamentowa z bloczków betonowych 25cm  
 - styrodur 10cm  
 - wykończenie cokołu

**W2- ŚCIANA KURTYNOWA**  
 konstrukcja ścian kurtynowych  
 wg projektu producenta



**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
5. Wymiary oznaczone ""\*"" określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia witrzyn szklano- aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.

**PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
 FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA: ARCHITEKTURA**

**INWESTOR: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**



**ZAPP ARCHITEKCI**  
 www.zapparchitekci.pl  
 biuro@zapparchitekci.pl  
 ul. Droszyńskiego 15  
 80-381 Gdańsk  
 tel. | fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:  
 ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 APP ADAM GRZESZCZAK  
 ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
 NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

**SPRAWDZAJĄCY**

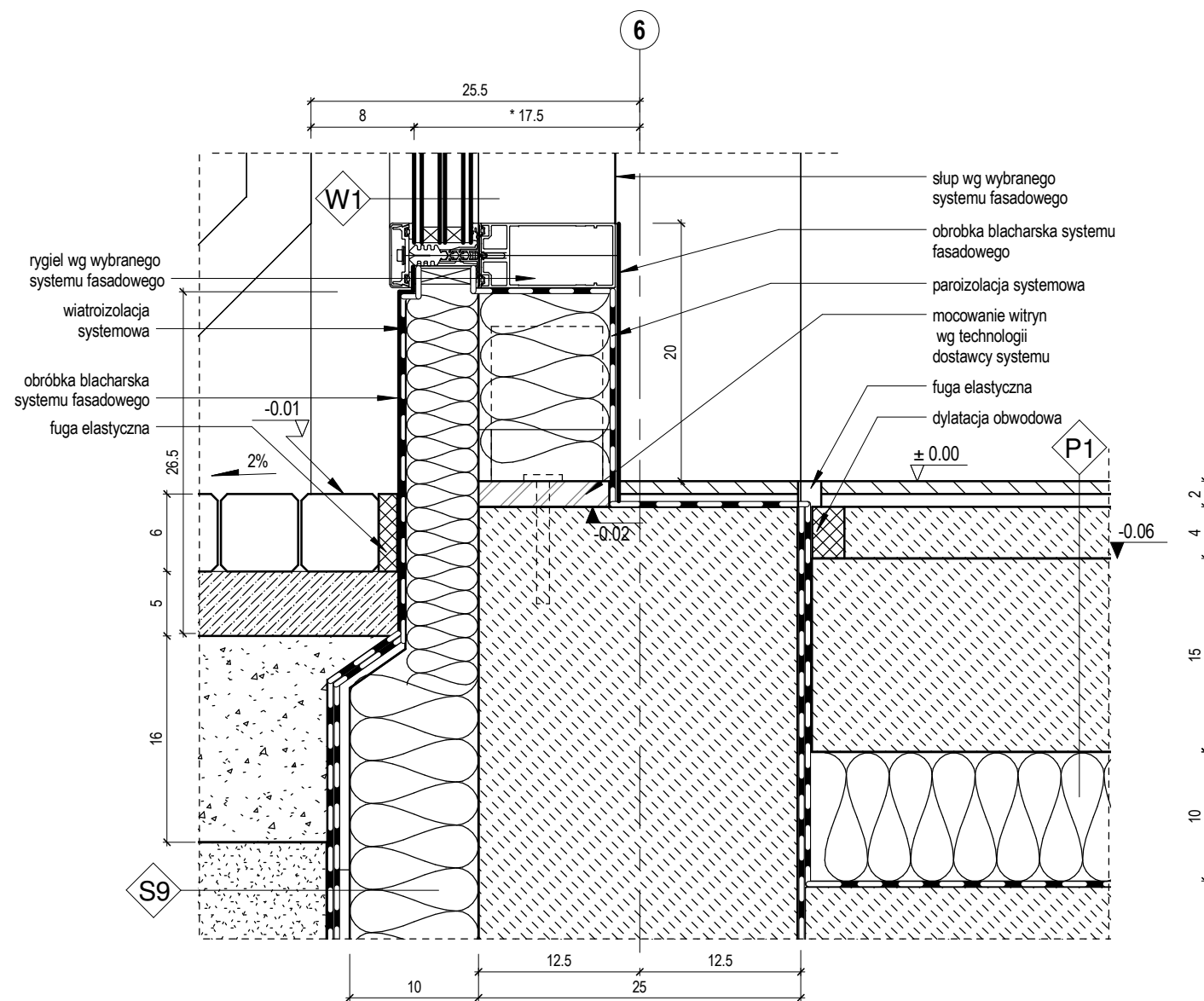
-	-	
---	---	--

**DETAL 5  
 OSADZENIE DRZWI W WITRYNIE W2**

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKT	<b>A504</b>	REWIZJA
SKALA		
DATA		2013-07

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami





**P1 POSADZKA NA GRUNCIE**  
 -wykończenie- gres +klej 2cm  
 -wylewka betonowa 4cm  
 -plyta konstrukcyjna żelbetowa 15cm  
 -izolacja termiczna 10cm  
 -folia PCV  
 -chudy beton 10cm  
 -grunt zagęszczony wg proj. konstr.

**S9 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (poniżej poziomu gruntu)**  
 - malowanie: 2x dysperbit  
 - ściana fundamentowa z bloczków betonowych 25cm  
 - styrodur 10cm  
 - tynk cementowo-wapienny  
 - malowanie: 2x dysperbit

**S9 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (powyżej poziomu gruntu)**  
 - tynk cementowo-wapienny 1cm  
 - ściana fundamentowa z bloczków betonowych 25cm  
 - styrodur 10cm  
 - wykończenie cokołu

**W1- ŚCIANA KURTYNOWA**  
 konstrukcja ścian kurtynowych  
 wg projektu producenta

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uzgodnieniu z projektantem.
4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
5. Wymiary oznaczone \*\*\* określają lokalizację zewnętrznej linii szklenia witrzyn szklano- aluminiowych. Należy je zweryfikować po wybraniu dostawcy systemu szklenia.

**PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
 FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA: ARCHITEKTURA**

**INWESTOR: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**

**ZAPP ARCHITEKCI** www.zapparchitekci.pl  
 biuro@zapparchitekci.pl ul. Droszyńskiego 15 80-381 Gdańsk tel. | fax: +48 58 346 66 33  
 jednostka projektowa: ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA APP ADAM GRZESZCZAK ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

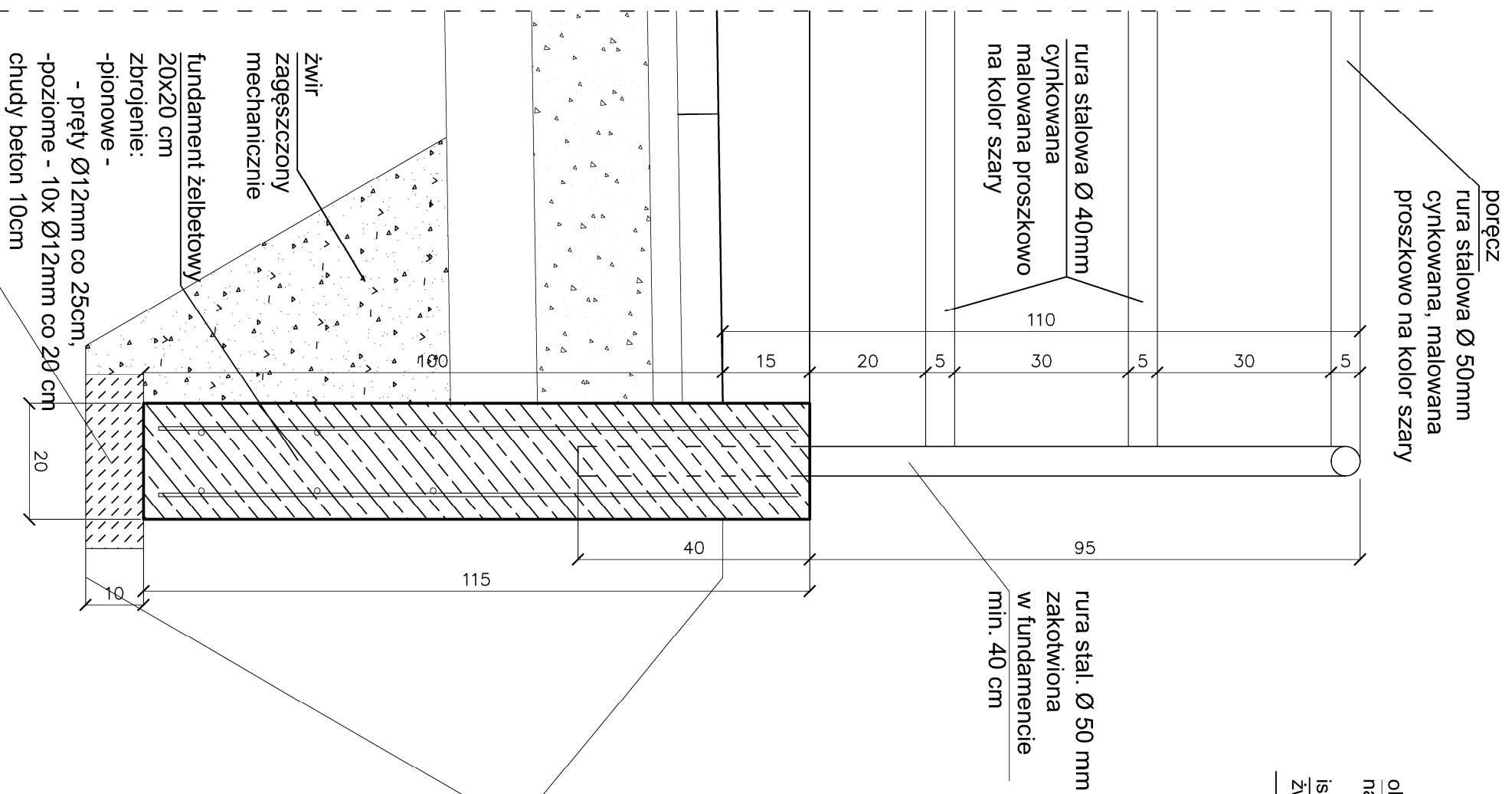
**SPRAWDZAJĄCY**

**DETAL 6**

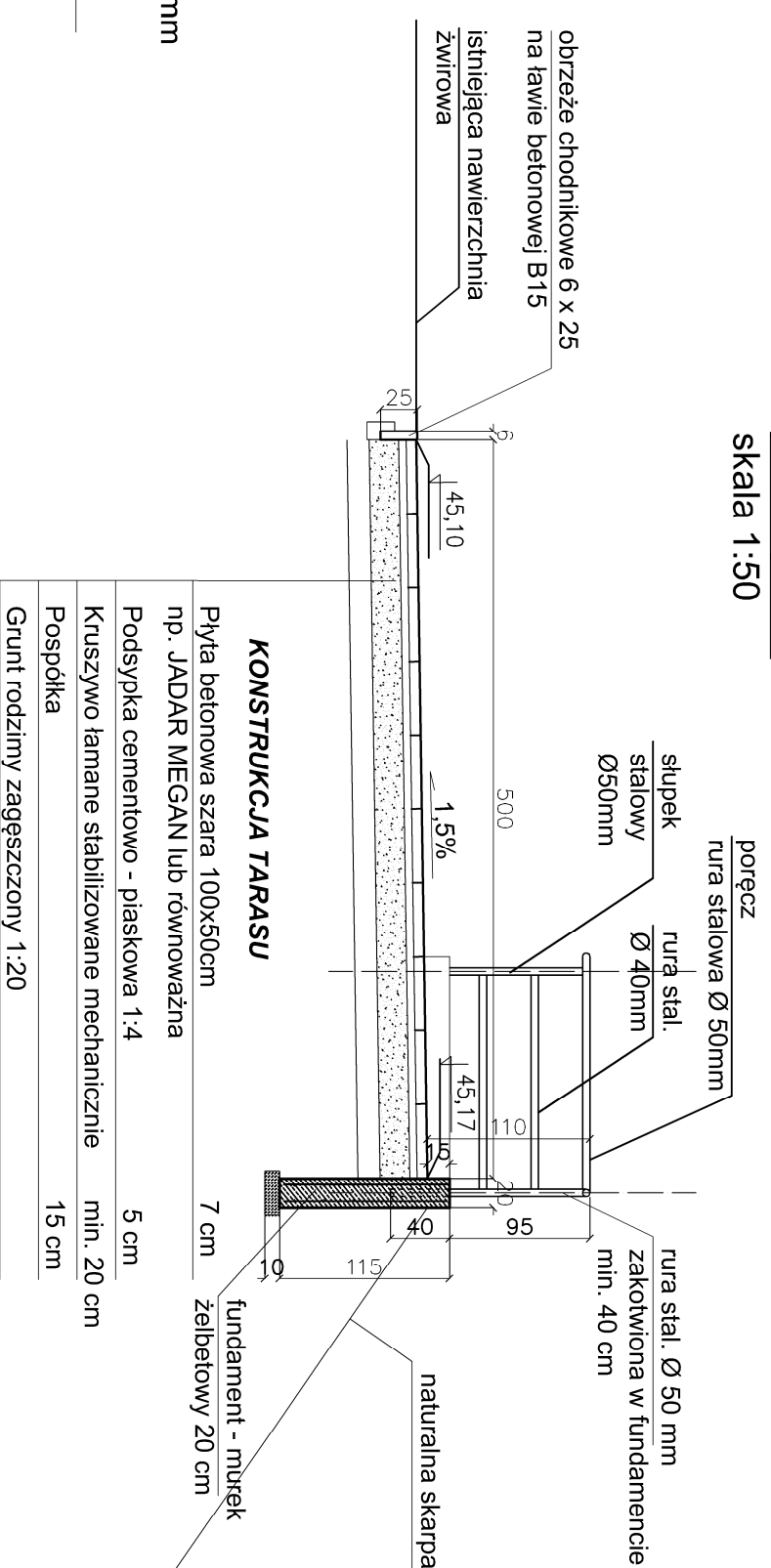
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKT		REWIZJA
SKALA	1 : 5	<b>A505</b>
DATA	2013-07	

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYM Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami

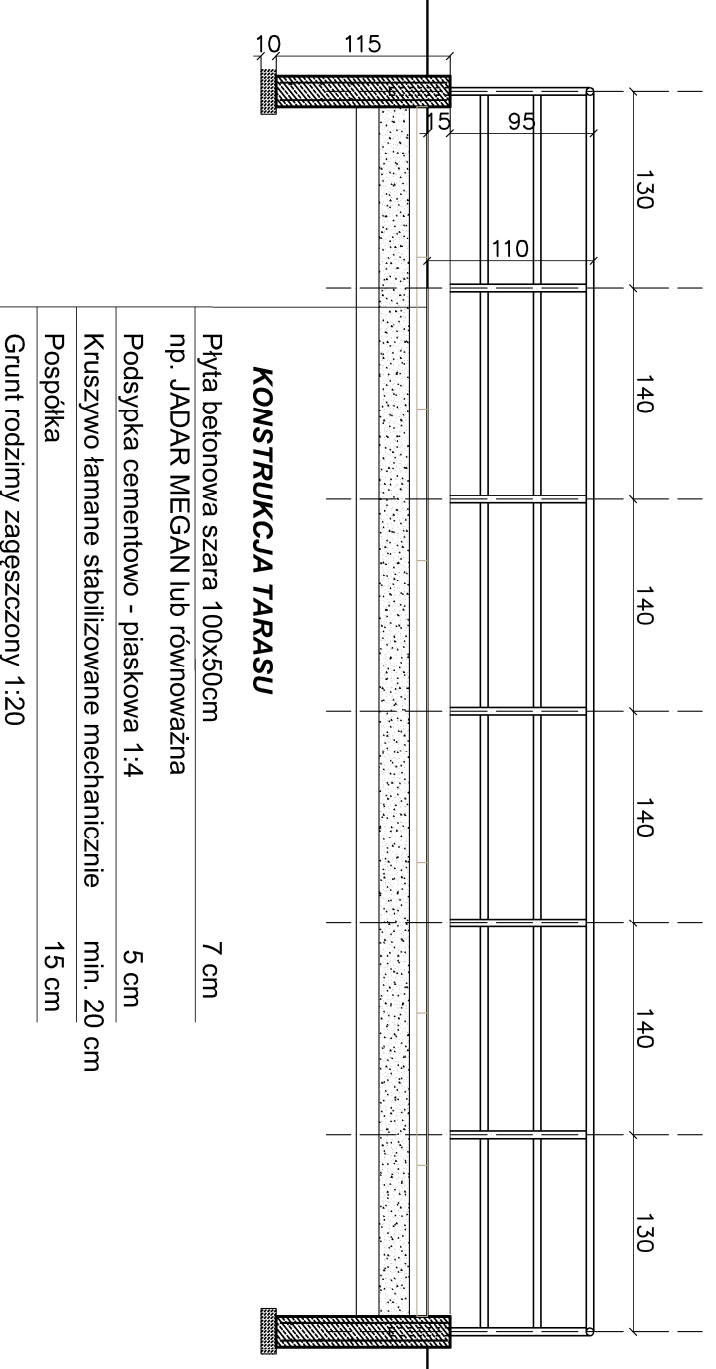
**Detail balustrady**  
skala 1:10



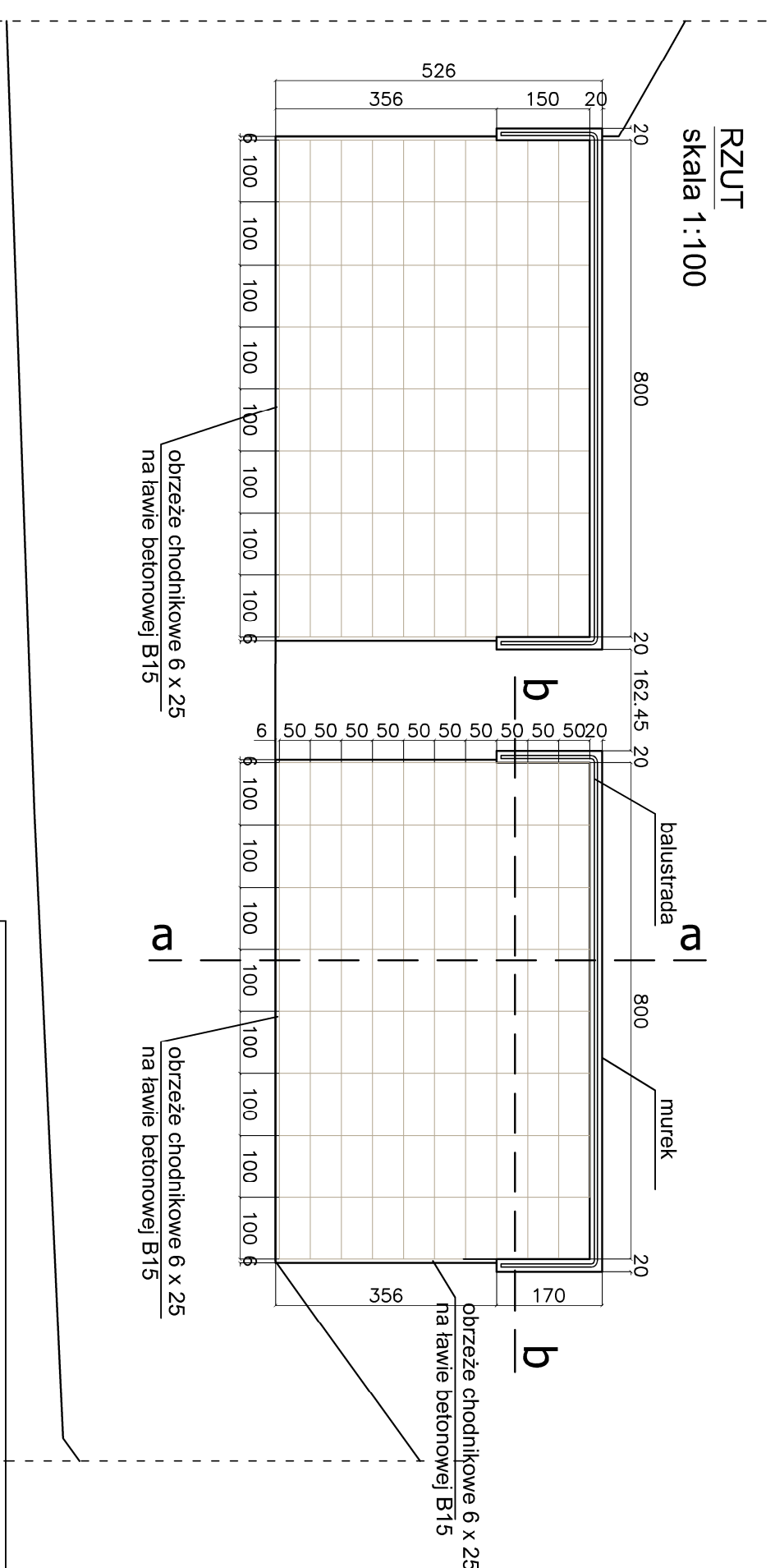
**przekrój a - a**  
skala 1:50



**przekrój b - b**  
skala 1:50



**RZUT**  
skala 1:100



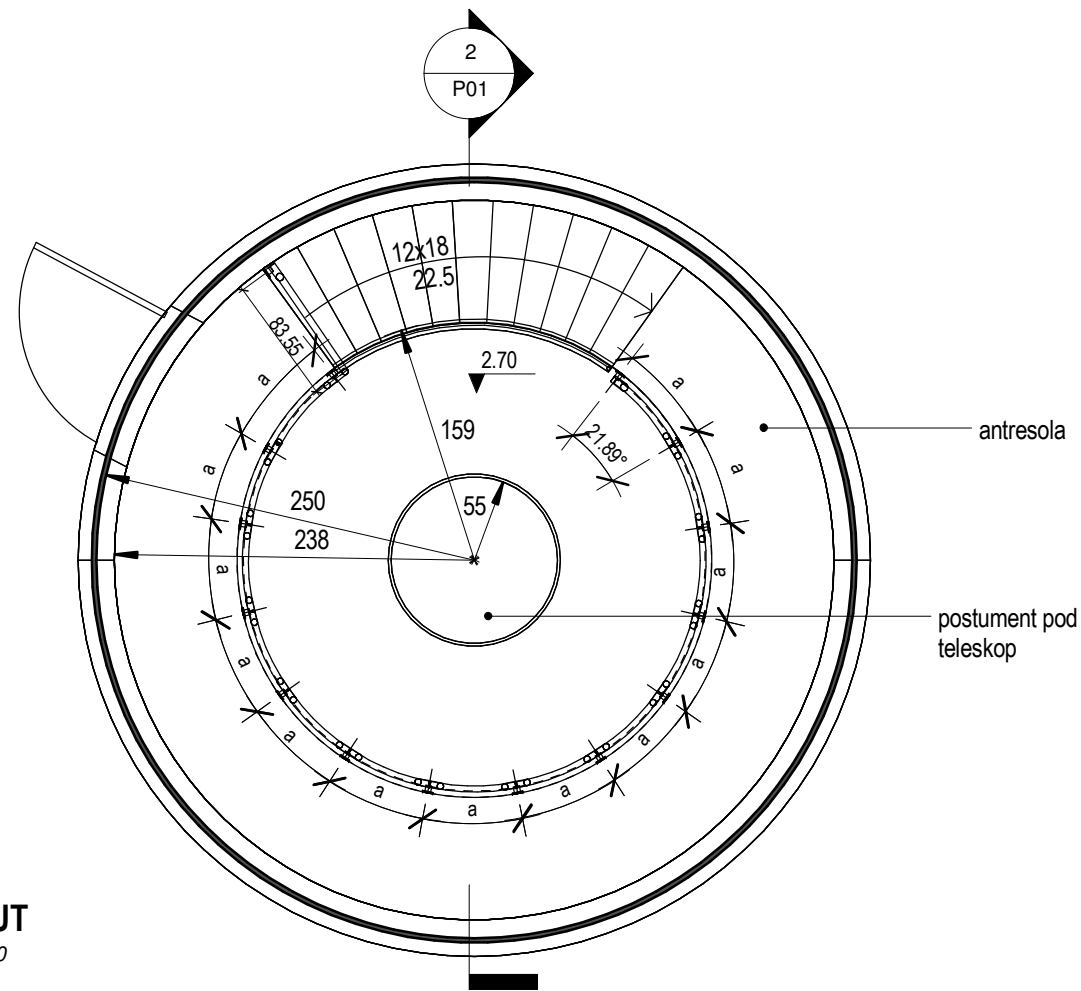
**UWAGI:**  
Przekroje elementów balustrad podano orientacyjnie.  
Wszystkie elementy balustrady z rur stalowych cynkowanych,  
malowanych proszkowo na kolor szary.  
Wszystkie elementy podziemne zabezpieczyć przeciwwilgociowo  
(np. 2 x Dysperbit)

<b>PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU</b> FROMBORK, RONIN 25	
<b>BRANŻA:</b> ARCHITEKTURA	<b>INWESTOR:</b> MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU ul. Katedralna8, 14-530 Frombork
<b>ZAPP ARCHITEKCI</b> jednostka projektowa: www.zapparchitekci.pl      biuro@zapparchitekci.pl      ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Drożyńskiego 15      Adam Grzeszczak      APP ADAM GRZESZCZAK 80-381 Gdańsk      Bartosz Borowski      ul. Armii Krajowej 39/10, 81-402 Gdynia tel. 194 469 58 946 66 33      Urszula Góralski      NIP: 564 105 56 33 <b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	
<b>IMIĘ I NAZWISKO</b> UPRAWNIENIA      PODPIS Adam Grzeszczak      PO/KK/039/2003	<b>IMIE I NAZWISKO</b> UPRAWNIENIA      PODPIS Bartosz Borowski Jakub Góralski Urszula Góralski Zuzanna Jankuczyk
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	
<b>TARASY OBSERWACYJNE</b>	
<b>FAZA</b> PROJEKT WYKONAWCZY	<b>REWIZJA</b>
<b>PROJEKT</b>	<b>REWIZJA</b>
<b>SKALA</b>	<b>REWIZJA</b>
<b>DATA</b> 07-2013	<b>REWIZJA</b>
<b>A508</b>	
PRZESYŁANIE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGA BYĆ STOSOWANE POWIEMIANE I UDOŚTĘPNIANE OSOBIŃM TRZECIM BEZ PIENIĘDZI. ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM PRAWACH POKEWNICZ Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami	

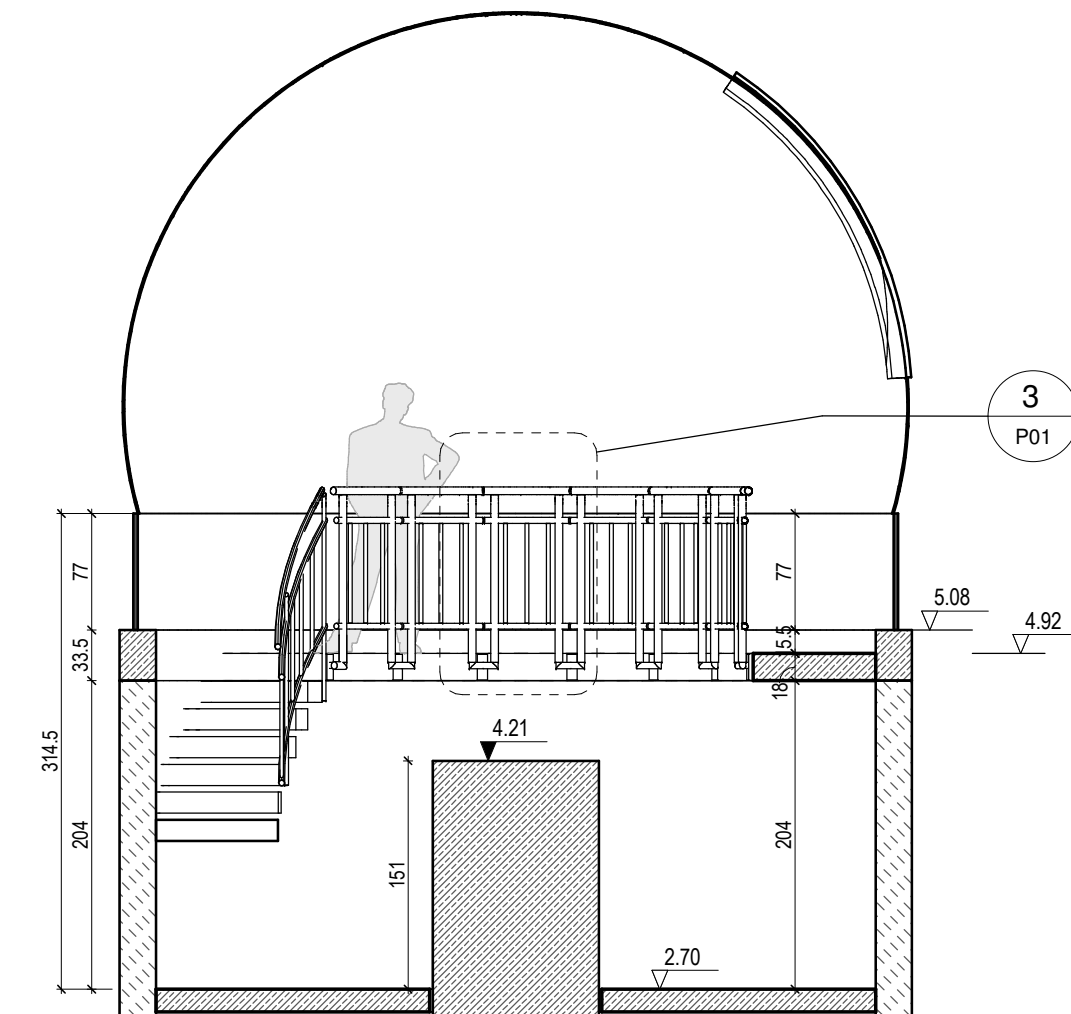




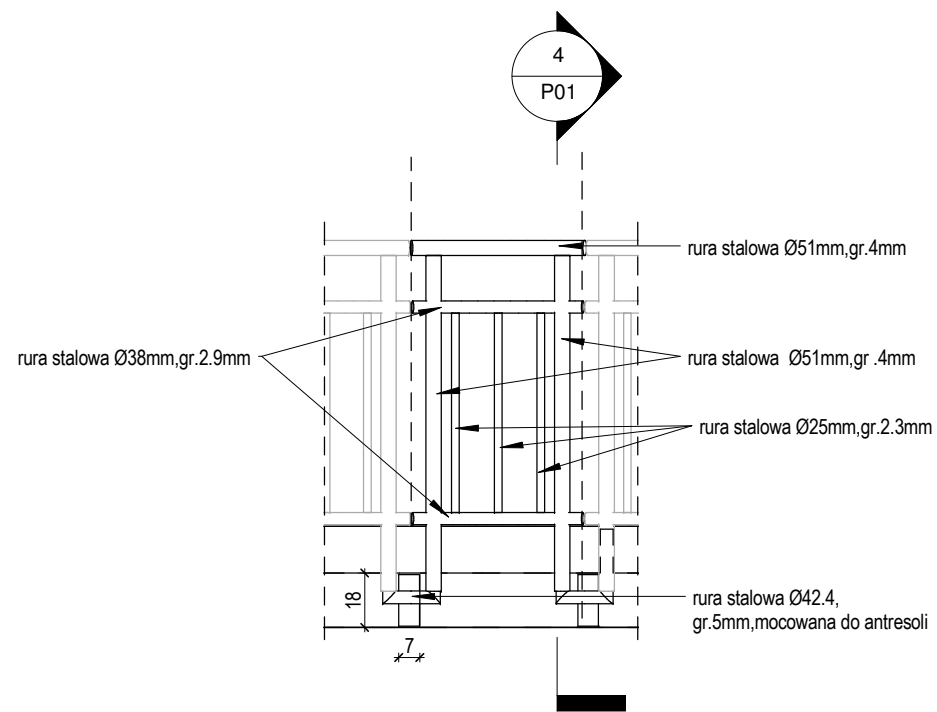
**1 RZUT**  
1 : 50



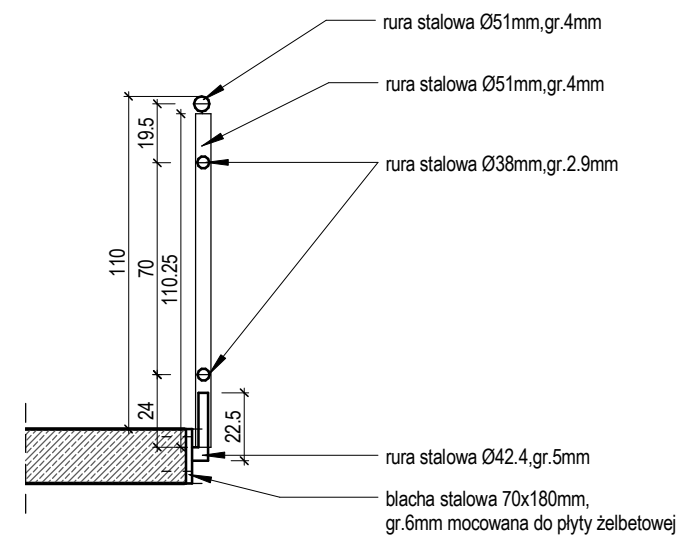
**2 PRZEKRÓJ 1**  
1 : 50



**3 MODUŁ BALUSTRADY\_WIDOK**  
1 : 25



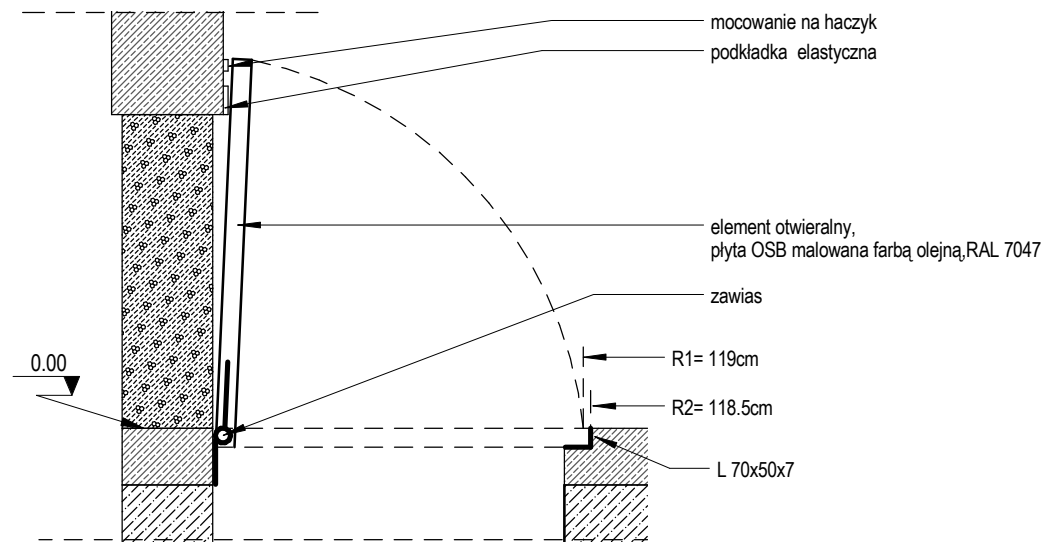
**4 MODUŁ BALUSTRADY\_PRZEKRÓJ**  
1 : 25



**UWAGI:**

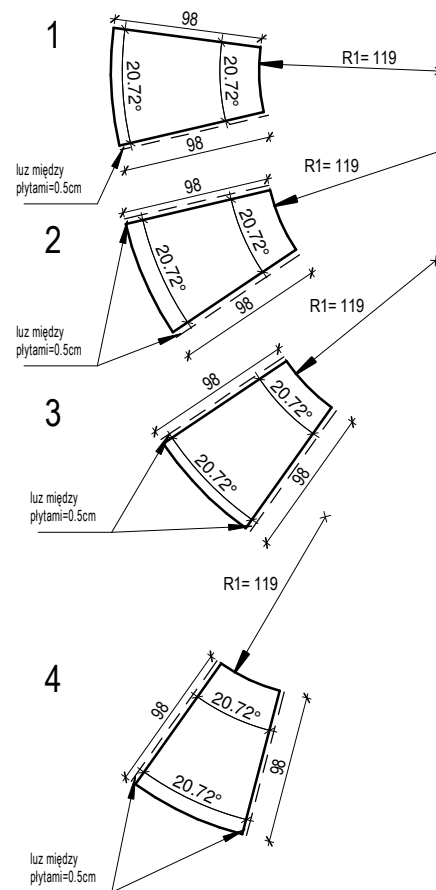
1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.

<b>PROJEKT:</b> PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU FROMBORK, RONIN 25		
<b>BRANŻA:</b> ARCHITEKTURA		
<b>INWESTOR:</b> Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku		
 <b>ZAPP ARCHITEKCI</b> www.zapparchitekci.pl biuro@zapparchitekci.pl ul. Droszyńskiego 15 80-381 Gdańsk tel.   fax: +48 58 346 66 33		
jednostka projektowa: ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA APP ADAM GRZESZCZAK ul. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489		
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>		
<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>PODPIS</b>
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>		
-		
<b>PROJEKT BALUSTRADY W PAWILONIE OBSERWACYJNYM P01</b>		
<b>FAZA</b>	PROJEKT WYKONAWCZY	
<b>PROJEKT</b>		<b>REWIZJA</b>
<b>SKALA</b>		<b>P01</b>
<b>DATA</b>	07-2013	
PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami		

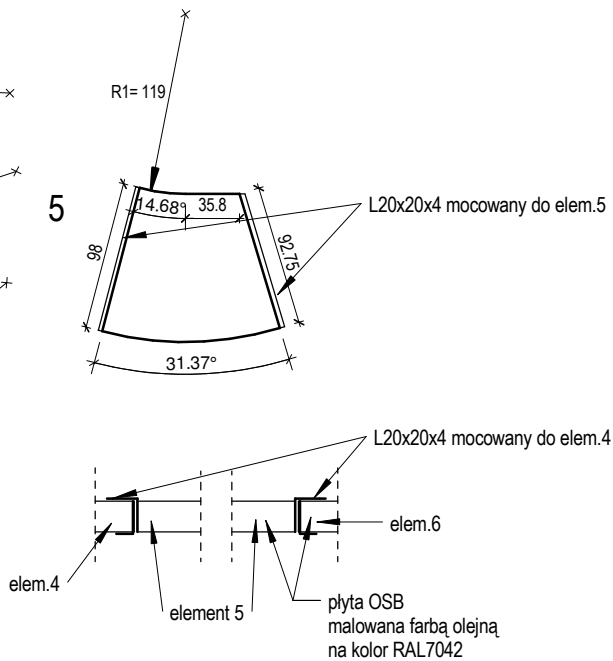


**1 D11.01**  
1 : 20

elementy otwieralne:



element wkładany, mocowany do elementów 6 i 4

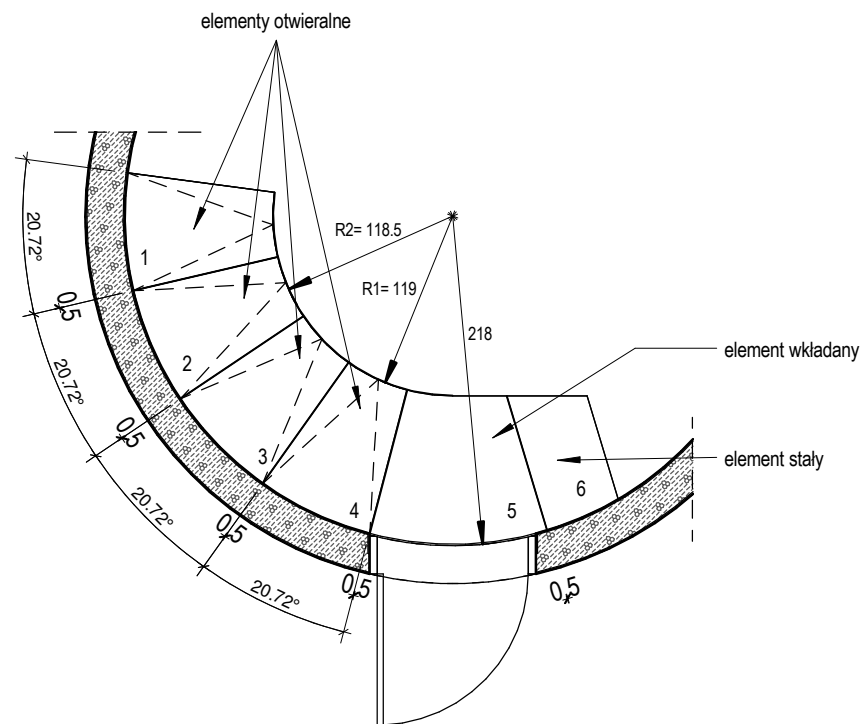
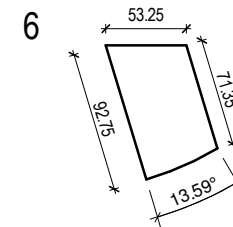


**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
5. Krawędzie płyt wykończyć i zabezpieczyć kątownikami stalowymi.

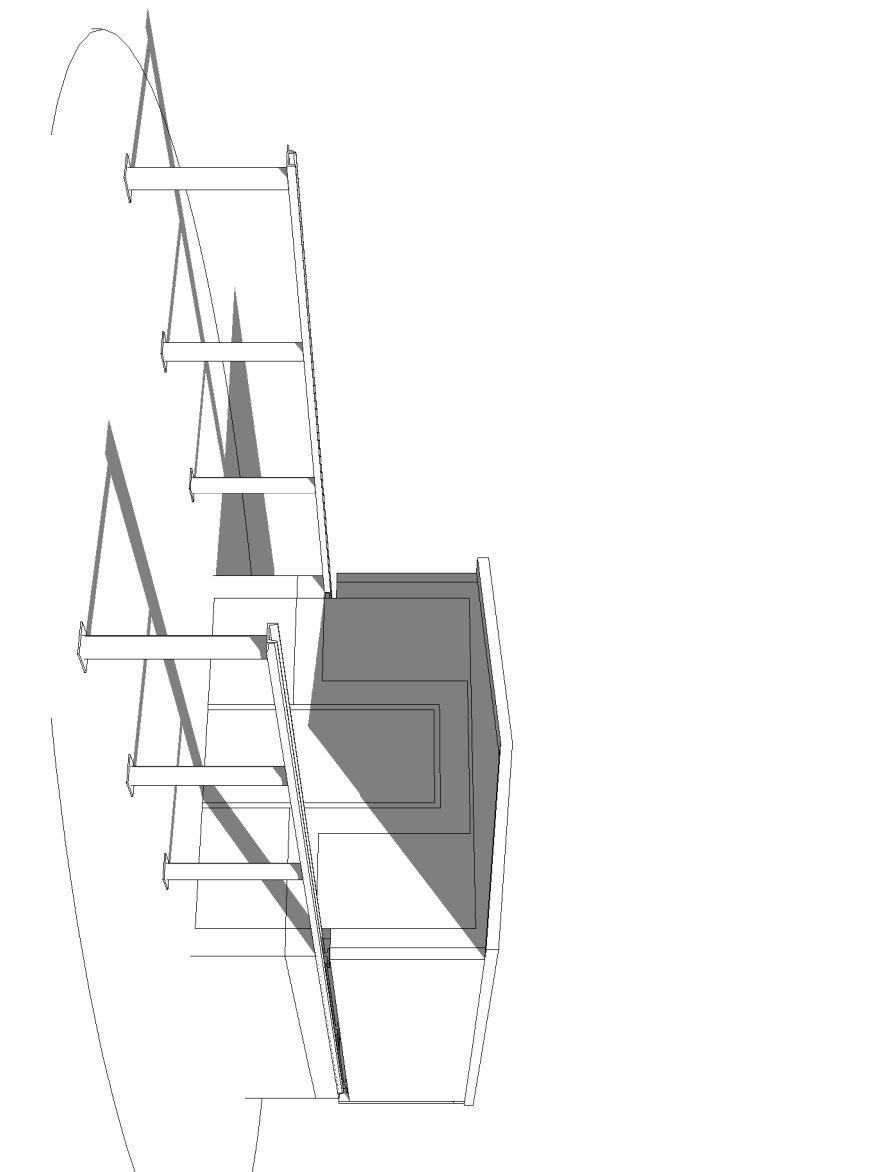
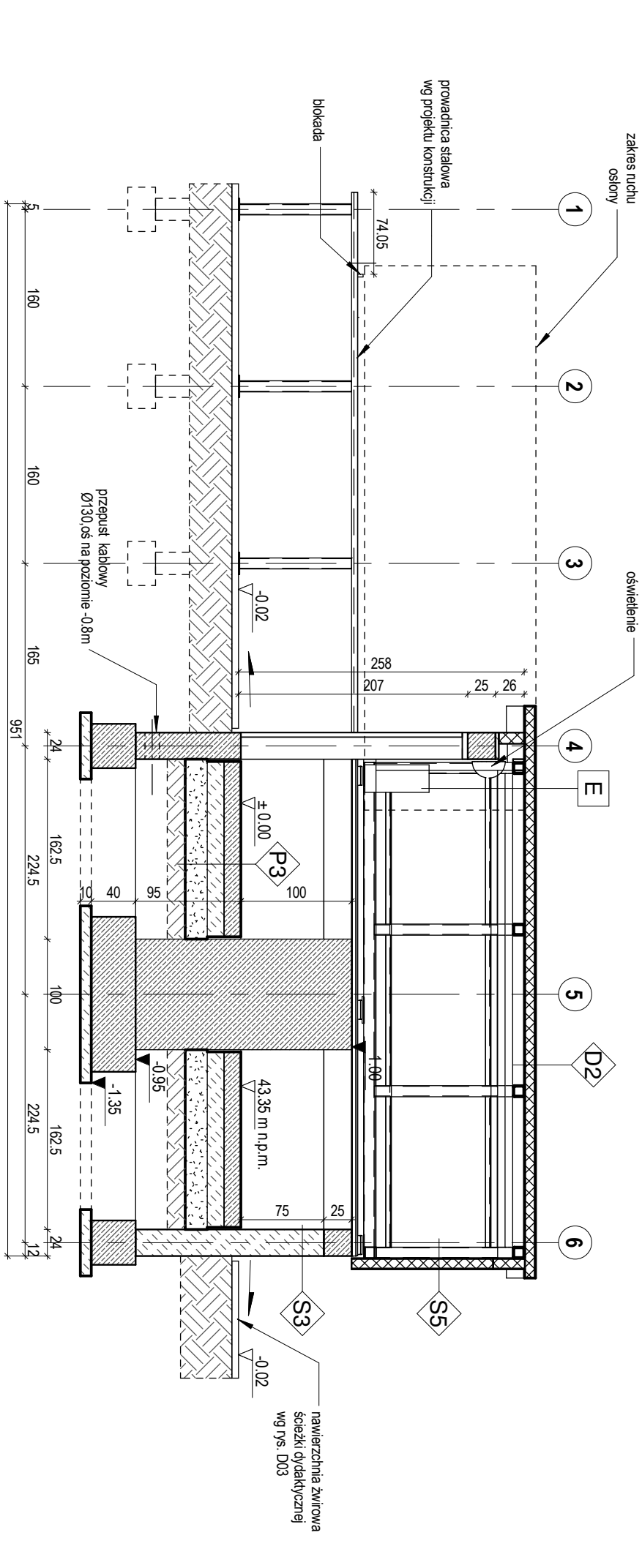
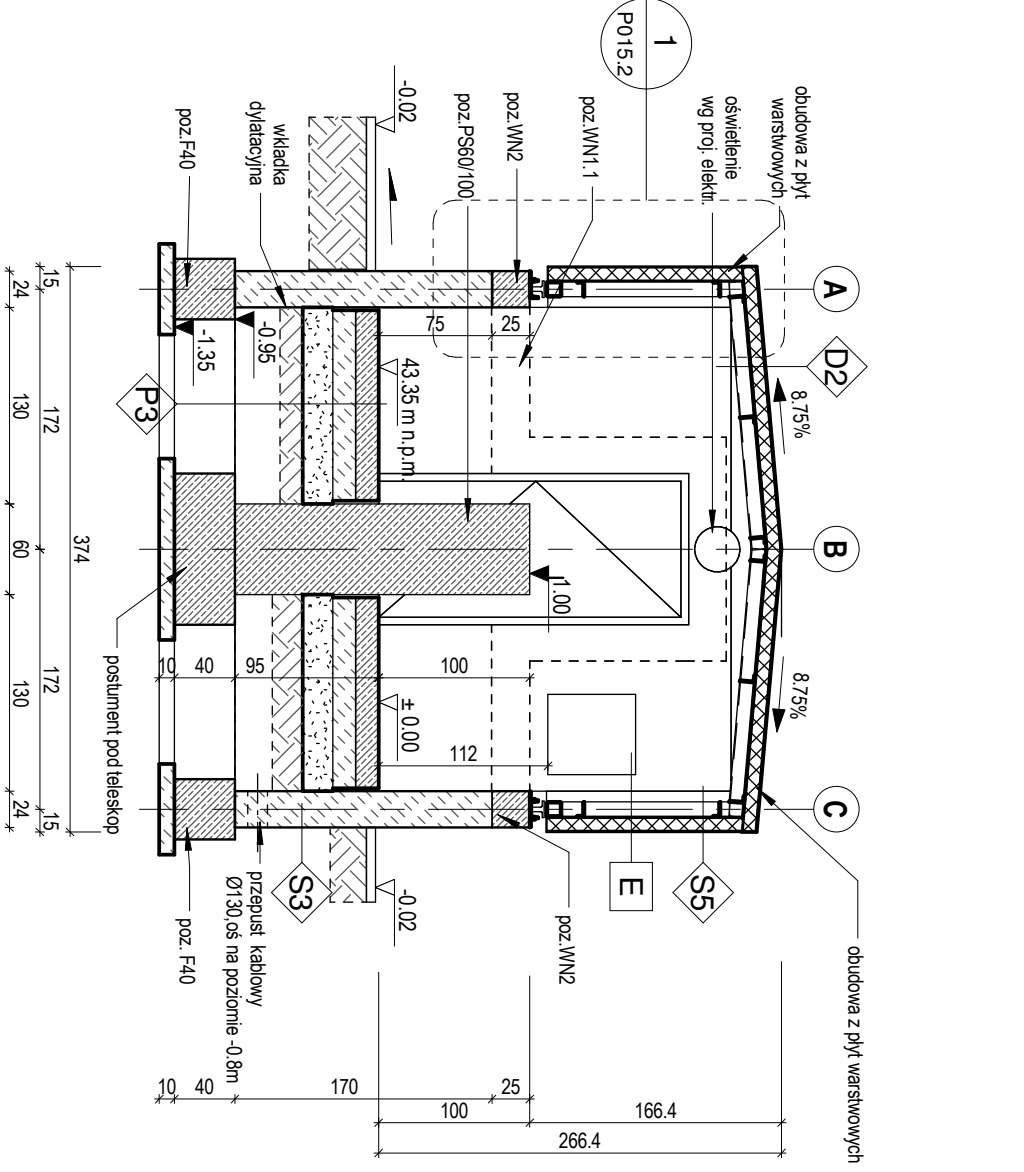
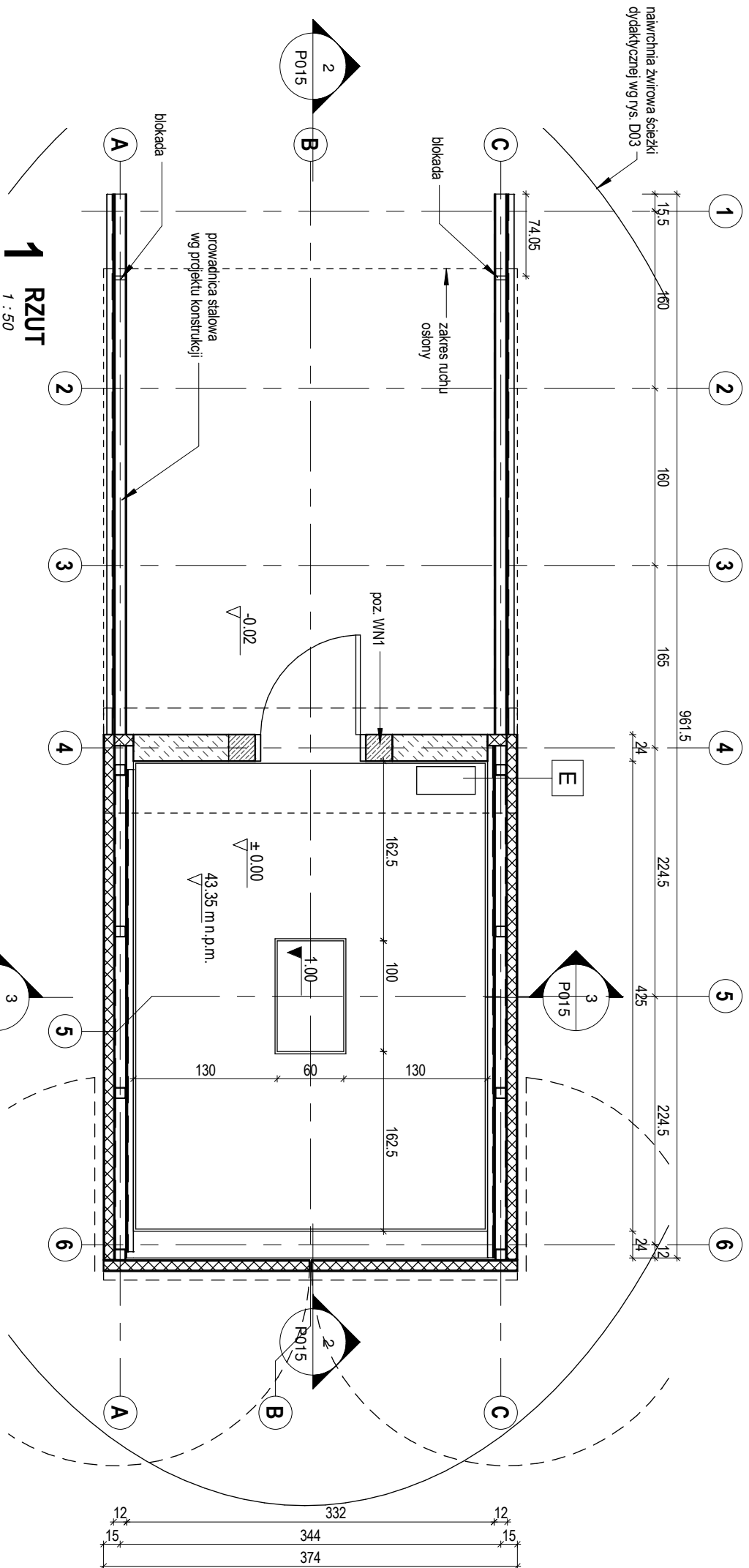
**3 DETAL\_SCHEMAT PŁYT**  
1 : 50

element stały:



**2 DETAL\_RZUT**  
1 : 50

<b>PROJEKT:</b> PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU FROMBORK, RONIN 25		
<b>BRANŻA:</b> ARCHITEKTURA		
<b>INWESTOR:</b> Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku		
 <b>ZAPP ARCHITEKCI</b> www.zapparchitekci.pl biuro@zapparchitekci.pl ul. Droszyńskiego 15 80-381 Gdańsk tel.   fax: +48 58 346 66 33		
jednostka projektowa: ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA APP ADAM GRZESZCZAK ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489		
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>		
<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>PODPIS</b>
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>		
-		
<b>DETAL</b>		
<b>FAZA</b>	PROJEKT WYKONAWCZY	
<b>PROJEKT</b>		<b>P011.1</b>
<b>SKALA</b>		
<b>DATA</b>	07-2013	
PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami		



**ŚCIANY ZEWNĘTRZNE**

S3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (poniżej poziomu gruntu)

- malowanie: 2x dyspersyjny
- ściana fundamentowa z bloczków betonowych 24cm
- malowanie: 2x dyspersyjny

S3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (powyżej poziomu gruntu)

- tynk cementowo-wapenny 1cm
- ściana fundamentowa z bloczków betonowych 24cm
- tynk cementowo-wapenny 1cm

S4 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- tynk cementowo-wapenny 1cm
- ściana z bloczków SILKA 24cm
- tynk cementowo-wapenny 1cm

S5 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- ściana z płyt warstwowych
- np. wg systemu RULUKI SPZ20 PIR gr: 10cm

**POSADZKA**

P3 POSADZKA NA GRUNIE

- płyta konstrukcyjna wg projektu konstr. 15 cm,
- wykończenie nawierzchniowe,
- folia PE
- drenaż beton 15cm
- gwarantowany wg projektu konstrukcji

DACH

- gwarantowany wg projektu konstrukcji
- np. wg systemu RULUKI SPZ20 PIR gr: 10cm

OZNACZENIA:  
E SKRYZYKA ROZDZIELCZA ELEKTRYCZNA

**UWAGI:**

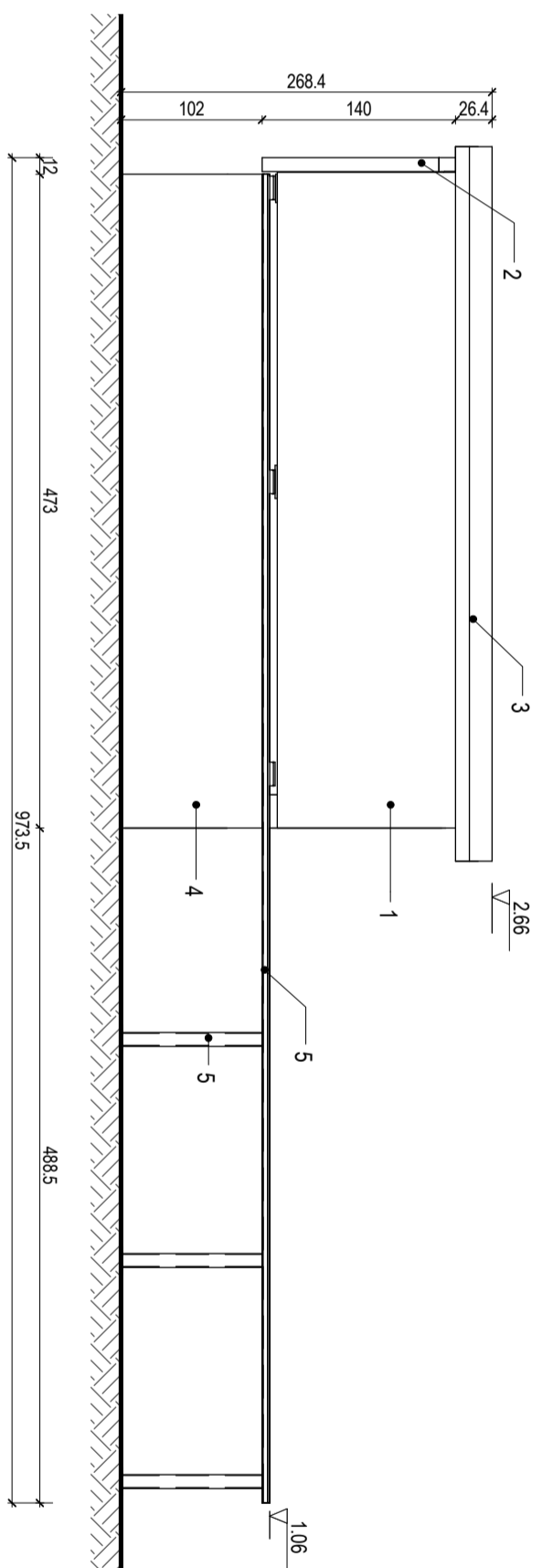
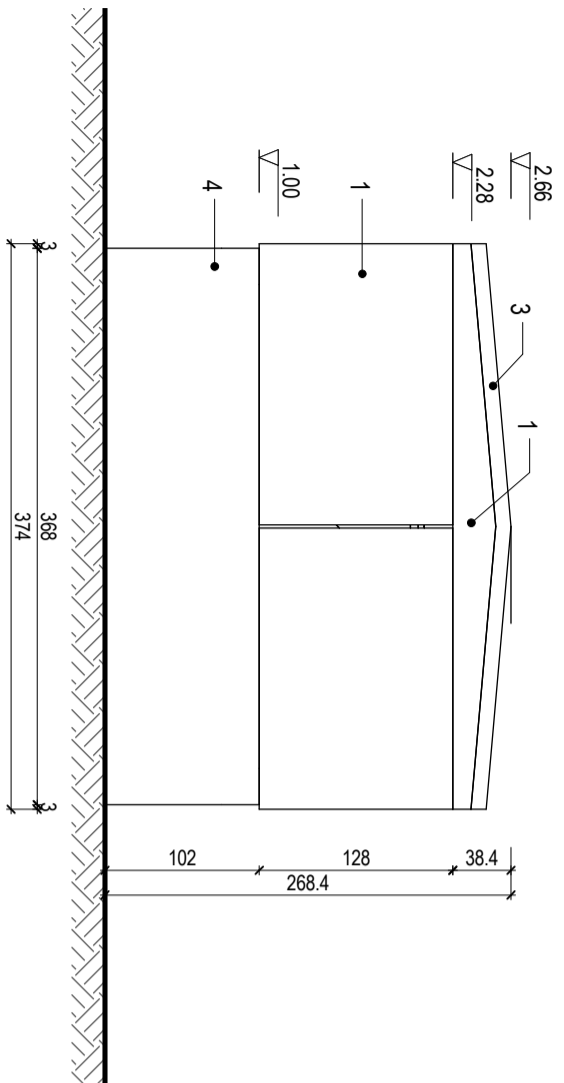
1. Przed przystąpieniem do prac, wymiarzy zewnętrzną na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamienników i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
3. Należy stosować dyktando (np. 2cm styropianu) między posadzką a ścianami i postumentem pod teleskop
4. Elementy konstrukcji stalowe wg projektu konstrukcji
5. Projekt rozpatrywać łącznie z projektem branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
6. Krawędzie płyt ściennych i dachowych zabezpieczyć systemowymi drobkami blacharskimi.
7. Krawędzie płyt ściennych i dachowych zabezpieczyć systemowymi drobkami blacharskimi w kolorze płyt
7. Umieścić zabezpieczenie drzwi w pozycji otwartej zaizolacją lub haczykiem mocowanym do ściany zewnętrznej.

**3 PRZEKRÓJ B-B**  
1 : 50

**2 PRZEKRÓJ A-A**  
1 : 50

**4 WIDOK**

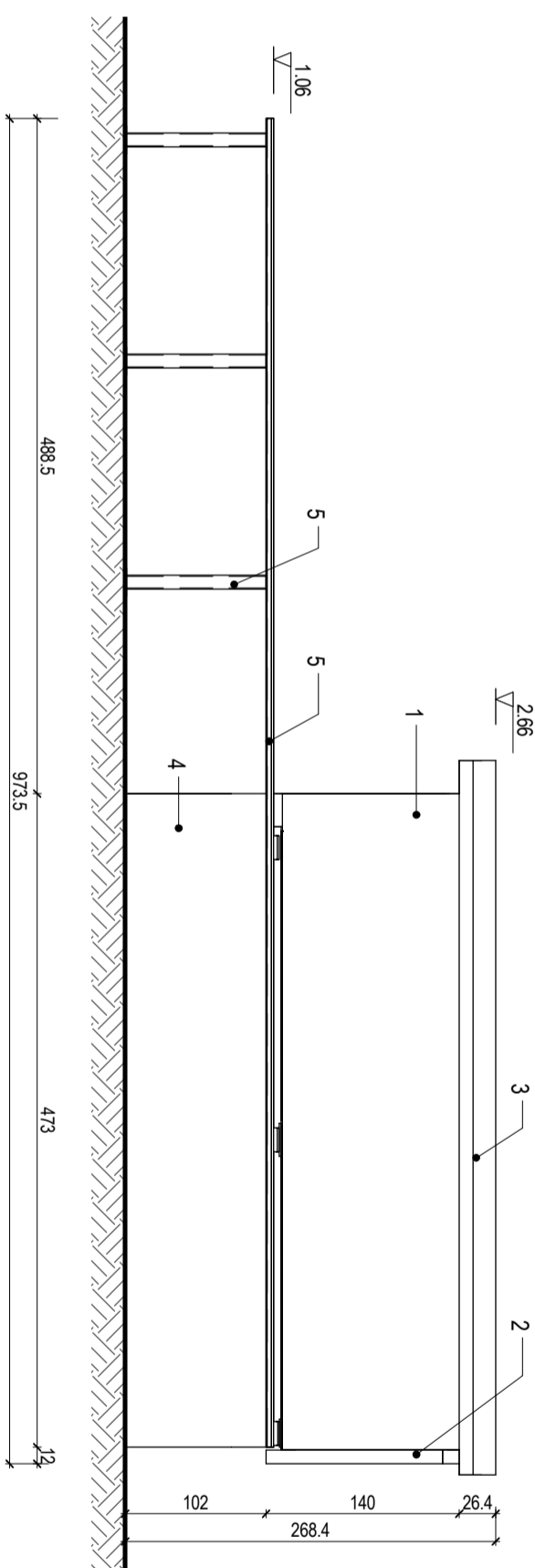
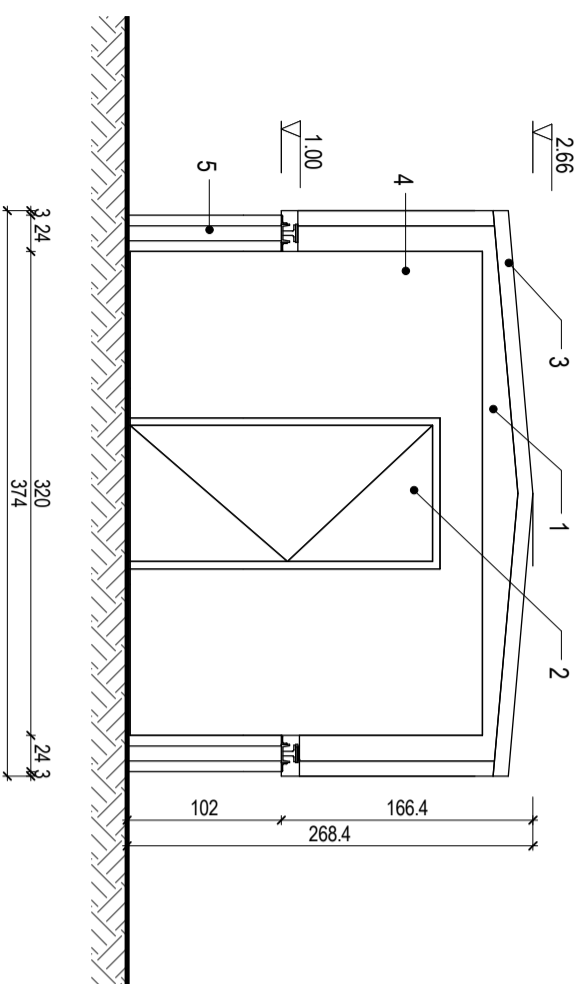
<p><b>ZAPP ARCHITTEKCI</b> www.zapparchitekci.pl ul. Droszyńskiego 15 80-381 Gdańsk tel.   fax: +48 58 346 66 33</p>		<p>Instytucja projektowa: <b>ARCHITECTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> APP ALUM GURZESZCZAK ul. Bp. Dominika 59/10, 81-402 Gdynia NIP:764-183-96-83, REGON:2271037489 ARCHITECTCI</p>	
<p><b>IMIE I NAZWISKO</b> Adam Grzeszczak Bartosz Borowski Jakub Góralski Zuzanna Jankubczyk Urszula Gawlik</p>		<p><b>URZĄWIENIA</b> POK/0392003 PODPIS</p>	
<p><b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b></p>			
<p><b>SPRAWDZALACY</b></p>			
<p><b>PAWILON OBSERWACYJNY P015</b></p>			
<p><b>FAZA</b> PROJEKT WYKONAWCZY</p>		<p><b>RENWIZJA</b></p>	
<p><b>SKALA</b> 1 : 50</p>		<p><b>P015</b></p>	
<p><b>DATA</b> 2013-07</p>		<p>PRZESTAWIENIE NA RYSUNKU RZĄDZANIA WIERNOŚĆ BYC. STROPIWIE, KONIEC ANIE I UOSTRZEŻENIE OSOBY TRZECIENI BEZ PRZEMIEŁ WŁASNOŚCIĄ. JESTYMA OPRACOWANIE AUTORSKIM PRACOWNI PROJEKTOWYCH DZIAŁ 199 n. 24 poz. 83 z 2013 r. (zobowiązanie)</p>	



- KOLORYSTYKA ELEWACJI**
1. Płyty warstwowe w kolorze szarym, RAL 9006
  2. Drzwi w kolorze szarym, RAL 9006
  3. Pokrycie dachu w kolorze szarym, RAL 9006
  4. Tylny cementowo-wapienny w kolorze szarym, RAL 7042
  5. Elementy stalowe, RAL 9006

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zwerifikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności, wykonać powtórne skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
3. Należy stosować dylatację (np. Zom styropianu) między posadzką a ścianami a ścianami i posumentem pod talestko
4. Elementy konstrukcji stalowe wg projektu konstrukcji
5. Projekt rozbiływać łączne z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
6. Krawędzie płyt szarych i dachowych zabezpieczyć systemowymi obróbkami blacharskimi.
7. Umożliwić zabezpieczenie drzwi w pozycji otwartej zatrzaskiem lub haczykiem mocowanym do ściany zewnętrznej.



**PROJEKT:** PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM  
MIKOŁAJA KOPERNIKA WE  
FROMBORKU  
FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA

**INWESTOR:** Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

**ZAPP ARCHITEKCI** biuro z siedzibą w Fromborku  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. / fax: +48 59 346 66 33  
ARCHITEKCI

jednostka projektowa:  
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTYWNA  
APP ADAMA GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-96-83, REGON: 221037489

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	POKK.039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

SPRAWDZAJĄCY

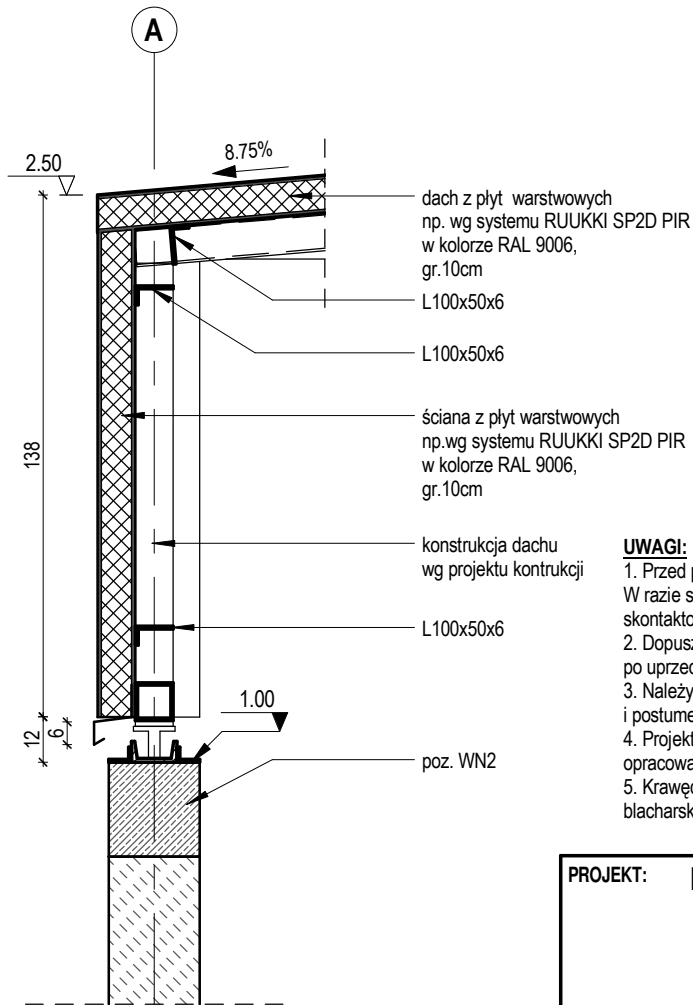
ELEWACJE

PROJEKT WYKONAWCZY

FAZA	PROJEKT	SKALA	DATA	REWIZJA
	1 : 50		2013-07	
<b>P015.1</b>				

PRZEDSTAWIENIE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGA BYĆ STOSOWANE, POWIELIENIE I UODSTĘPIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POJEDYNCZYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami





**1** DETAL 1  
1 : 20

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
3. Należy zastosować dylatację (np. 2cm styropianu) między posadzką a ścianami i postumentem pod teleskop.
4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
5. Krawędzie płyt ściennych i dachowych zabezpieczyć systemowymi obróbkami blacharskimi, w kolorze płyt.

**PROJEKT:** PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM  
MIKOŁAJA KOPERNIKA WE  
FROMBORKU  
FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA

**INWESTOR:** Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku



**ZAPP ARCHITEKCI**  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. | fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

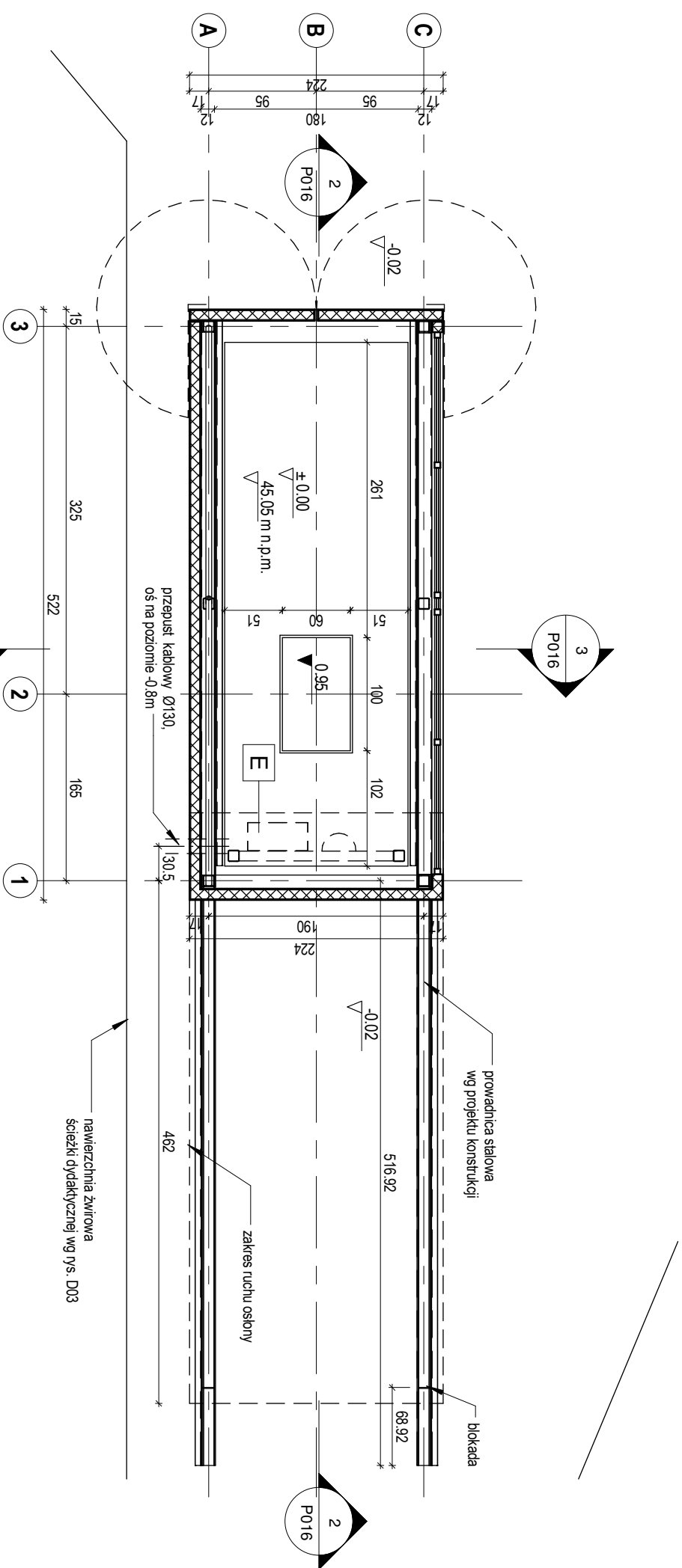
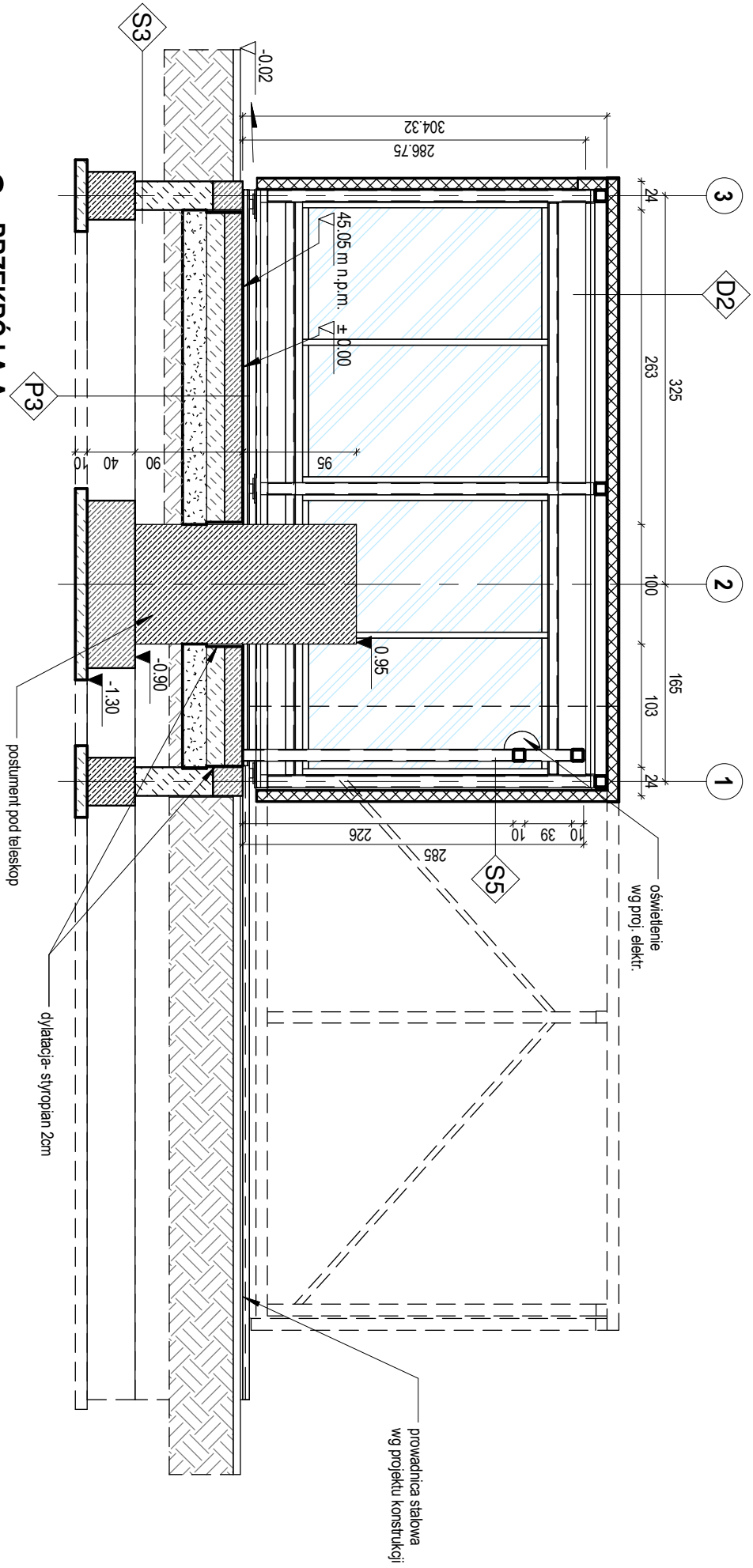
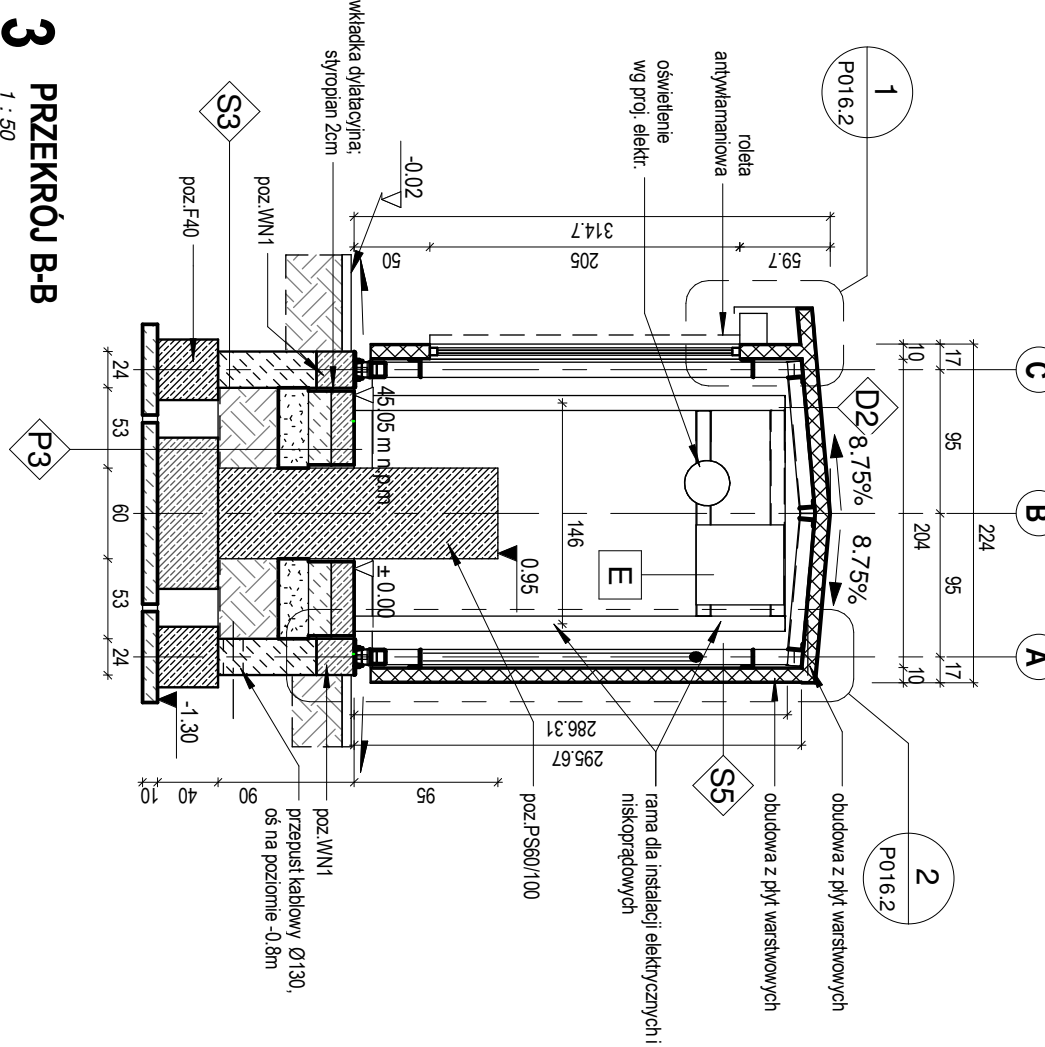
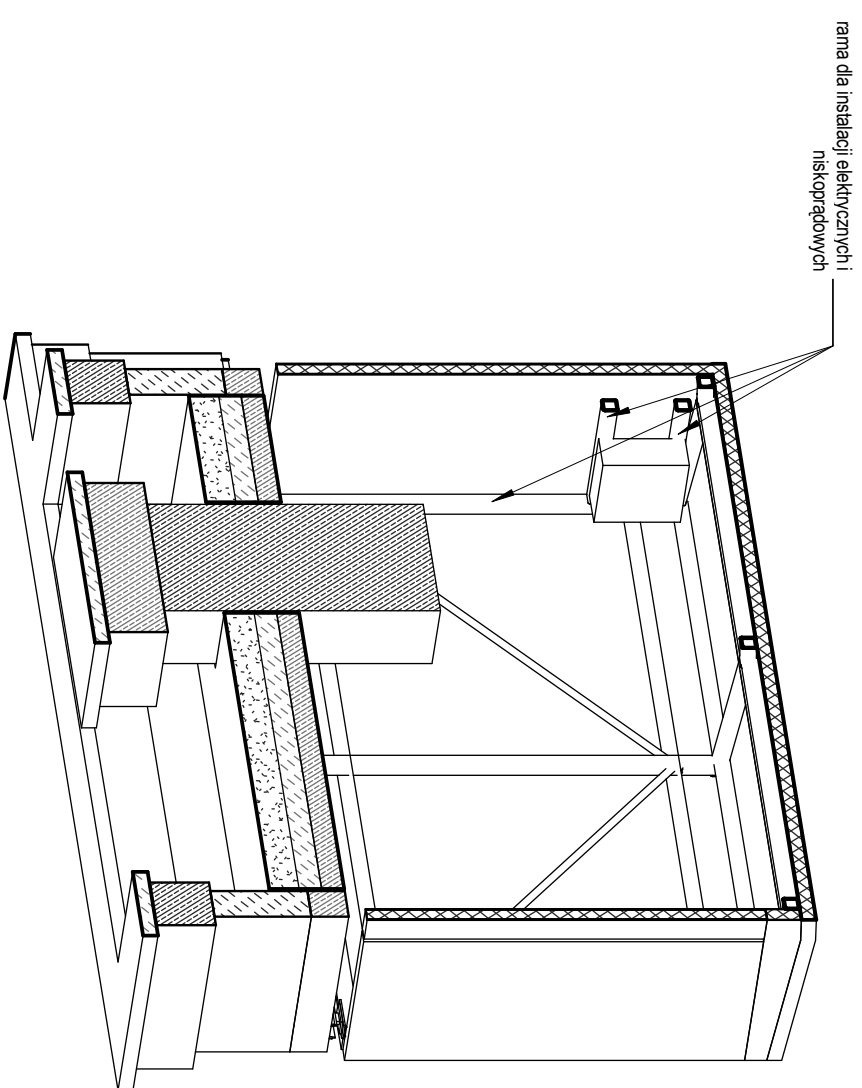
**SPRAWDZAJĄCY**

-	-	
---	---	--

**DETAL 1**

<b>FAZA</b>	PROJEKT WYKONAWCZY		
<b>PROJEKT</b>		<b>P015.2</b>	REWIZJA
<b>SKALA</b>	1 : 20		
<b>DATA</b>	2013-07		



1 RZUT  
1 : 502 PRZEKRÓJ A-A  
1 : 503 PRZEKRÓJ B-B  
1 : 504 WIDOK  
1 : 50

## ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

S3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (poziwej poziomu gruntu)  
- malowanie: 2x dyspersji  
- ściana fundamentowa z bloczków betonowych 24cm  
- malowanie: 2x dyspersji

S3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA (poziwej poziomu gruntu)

- lityk cementowo-wapenny 1cm  
- ściana fundamentowa z bloczków betonowych 24cm  
- lityk cementowo-wapenny 1cm

S4 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- lityk cementowo-wapenny 1cm  
- ściana z bloczków SILKA 24cm  
- lityk cementowo-wapenny 1cm

S5 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- ściana z płyt warstwowych  
np. wg systemu RULUKKI  
SP2D PIR gr. 10cm

## POSADZKA

P3 POSADZKA NA GRUNIE

- płyta konstrukcyjna wg projektu konstr. 15 cm  
+ wykończenie nawierzchniowe,  
- folia PE  
- chudy beton 15cm  
- grunt zagęszczony wg projektu konstrukcji  
- grunt rozczyny

D2 DACH Z PŁYT WARSZTOWYCH

np. wg systemu RULUKKI SP2D PIR gr. 10cm

DACH

np. wg systemu RULUKKI SP2D PIR gr. 10cm

OZNACZENIA:

E SKRZYŃKA RODZIELCZA ELEKTRYCZNA

## UMIAGI:

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności, wykonaćca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów / rozwiązań technicznych po uzgodnieniu z projektantem.
3. Należy stosować dyktando (np. 2cm styropianu) między posadzką a ścianami a ścianami i postumentem pod teleskop
4. Elementy stalowe konstrukcji wg projektu konstrukcji
5. Projekt rozpatrywać łącznie z projektem branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
6. Krzewidła płyt szlasy i dachowych zabezpieczyć systemowymi obróbkami blacharskimi, w kolorze płyt.
7. Umocnić zabezpieczenie drzwi w pozycji otwartej zatrzaskiem lub haczykiem mocowanym do ściany zewnętrznej

PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM

MIKOŁAJA KOPERNIKA WE

FROMBORKU

FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: ARCHITEKTURA

INWESTOR: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

ZAPP ARCHITEKCI

www.zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. | fax: +48 58 346 66 53

AGENCIĄ PROJEKTOWĄ: ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA

APP 410 GOSZCZAK ul. Bp. Dominika 59/10, 81-402 Gdynia

NIP:764-183-96-83, REGON:221037489

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

IMIE I NAZWISKO UPRRAWNIENIA PODPIS

Adam Grzeszczak POKK03929203

Barosz Borowski

Jakub Góralski

Zuzanna Jankubczyk

Urszula Gawlik

SPRAWDZALACZY

PAWILON OBSERWACYJNY P016  
LUNETY BAMBERGA

PROJEKT WYKONAWCZY

FAZA

PROJEKT

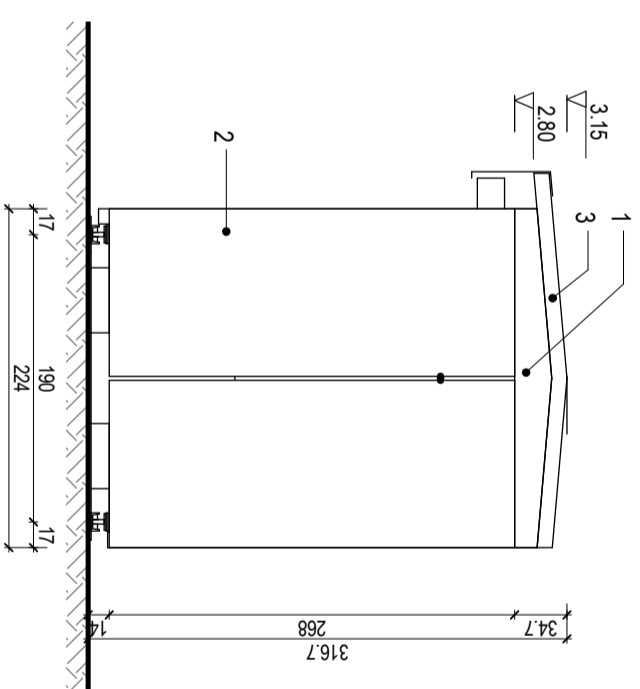
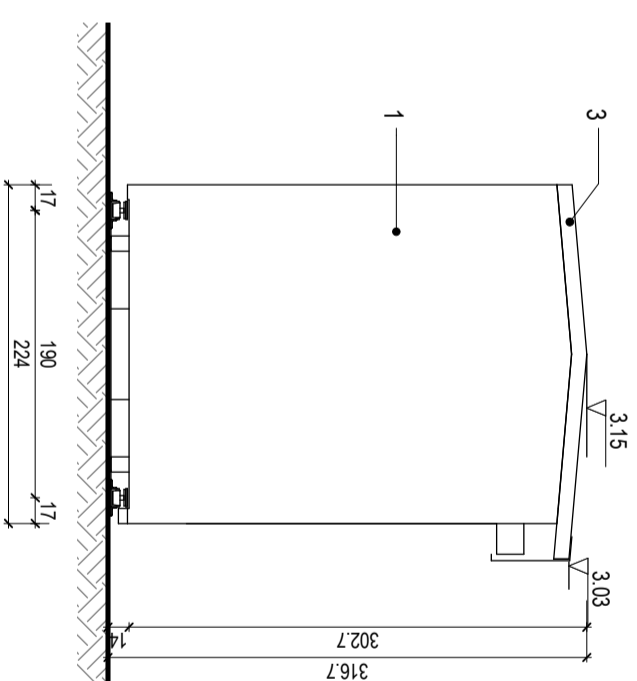
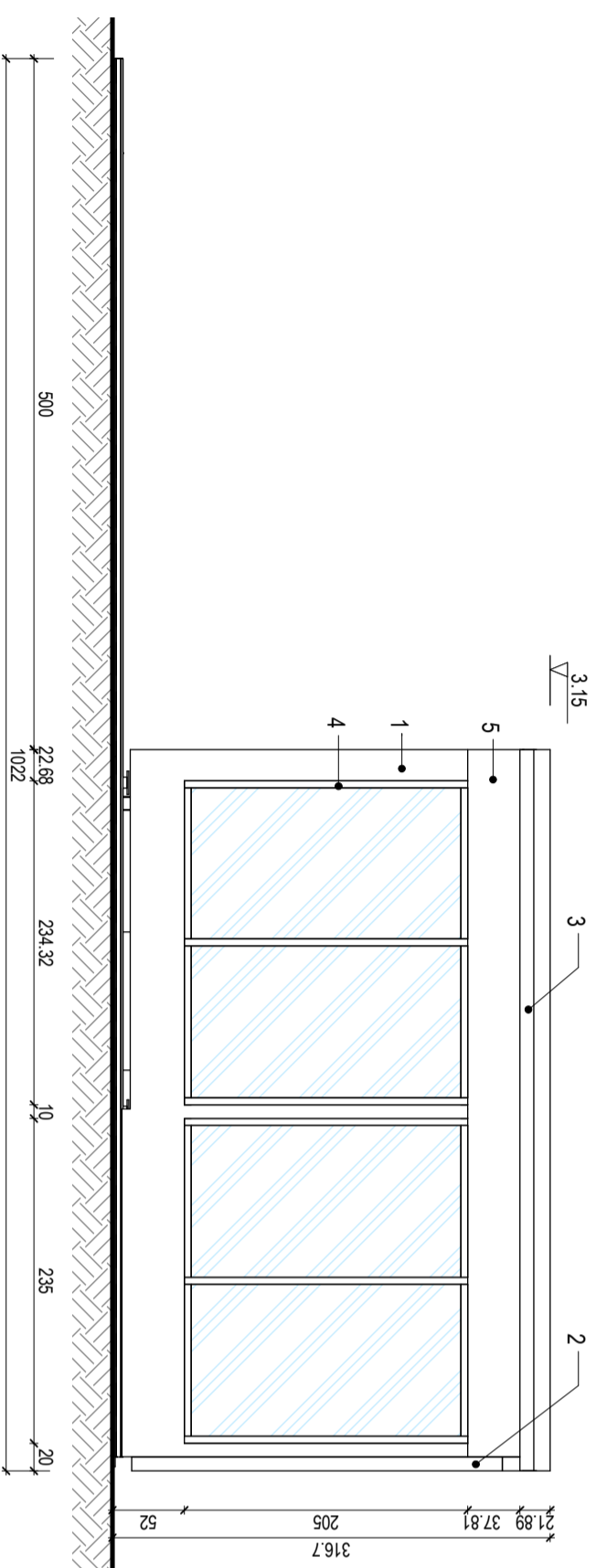
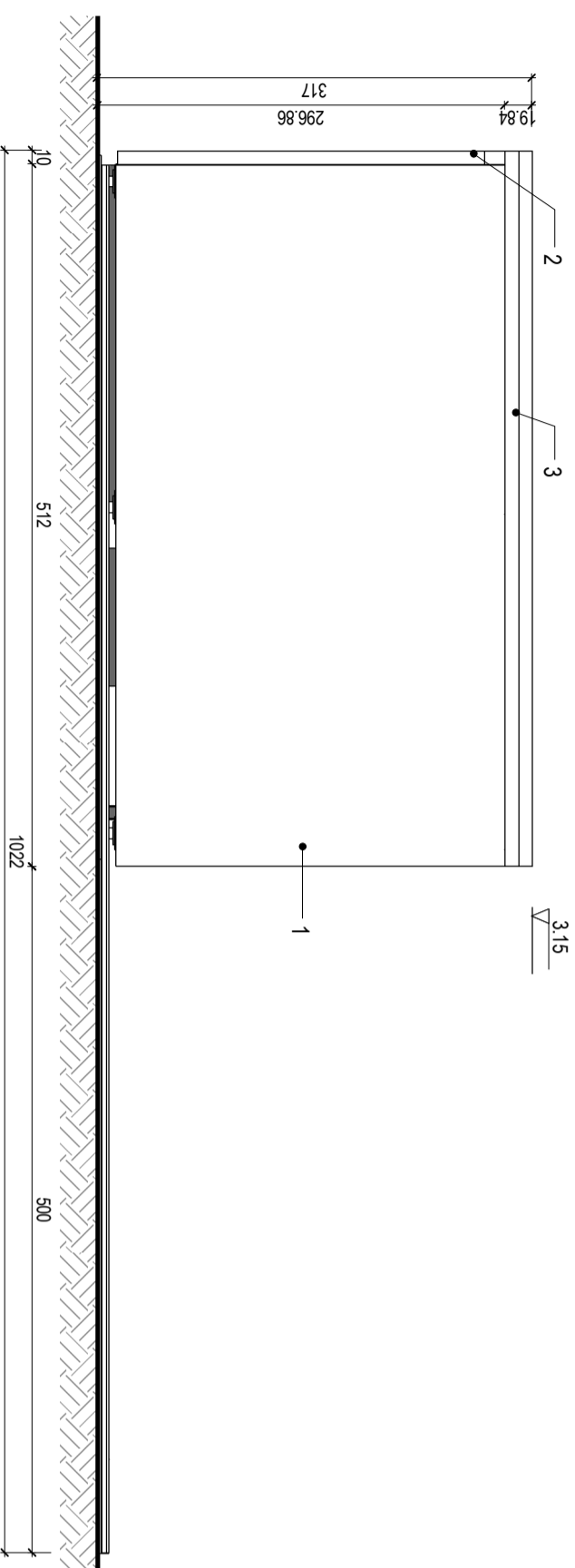
SKALA 1 : 50

DATA 2013-07

P016

RENWIZJA

PRZESTAWIENIE NA RYSUNKU RZĄDZANIA METODA BVC STOSOWANE, POWIĘZIENIE I USTOSYGNOWIENIE OSOBNY TRZECH BEZ PRZEMIEŁ WŁASNOŚCI. -JESTYWA OPRAWIE AUTORSKIM PRAMACHY POKREWNYCH DZIŁ. 199. m 24poz 83z z odwołaniem

**KOLORYSTYKA ELEWACJI**

1. Płyt warstwowe w kolorze szarym, RAL 9006
2. Drzwi w kolorze szarym, RAL 9006
3. Pokrycie dachu w kolorze szarym, RAL 9006
4. Słusarka aluminiowa okien i żaluzji, RAL 9006
5. Obróbki blacharskie, RAL 9006

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zwerfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uzgodnieniu z projektantem.
3. Należy stosować dyktando (np. 2cm styropianu) między posadzką a ścianami i posłumieniem pod teleskop
4. Elementy stalowe konstrukcji wg projektu konstrukcji
5. Projekt rozpatrywać łącznie z projektem branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
6. Krawędzie płyt ściennych i dachowych zabezpieczyć systemowymi obróbkami blacharskimi, w kolorze RAL.
7. Umożliwić zabezpieczenie drzwi w pozycji otwartej zatrzaskiem lub haczykiem mocowanym do ściany zewnętrznej

**PROJEKT: PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA: ARCHITEKTURA**  
**INWESTOR: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**

**ZAPP ARCHITEKCI** jednoosobista działalność projektowa:  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. 1566 446 535 546 66 33

**ARCHITEKTOWNICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA APP ADAM GRZESZCZAK**  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP: 754 158 58 58, REGON: 2210571489

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		UPRAWNIENIA		PODPIS	
IMIĘ I NAZWISKO	Adam Grzeszczak	POKK.039/2003			
	Barosz Borowski				
	Jakub Góralski				
	Zuzanna Jakubczyk				
	Urszula Gawlik				

SPRAWDZAJĄCY

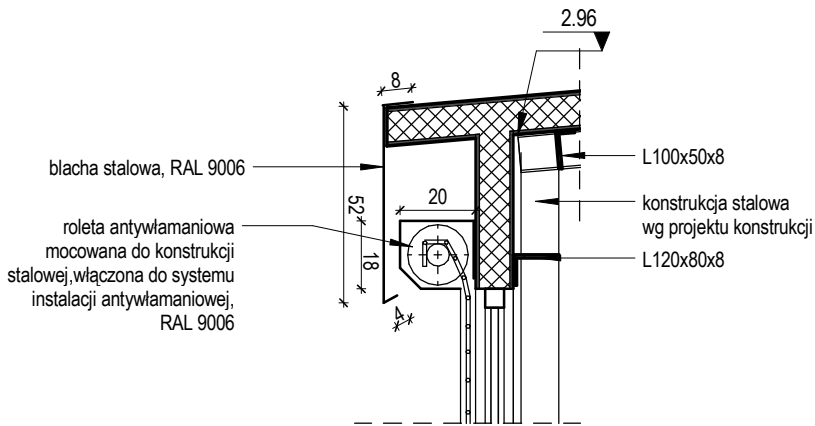
ELEWACJE

**4 ELEWACJA ZACHODNIA****2 ELEWACJA PÓLNOCNNA****1 ELEWACJA POŁUDNIOWA**

FAZA		PROJEKT WYKONAWCZY		REWIZJA	
PROJEKT	1 : 50				
SKALA	1 : 50				
DATA	2013-07				

**P016.1**

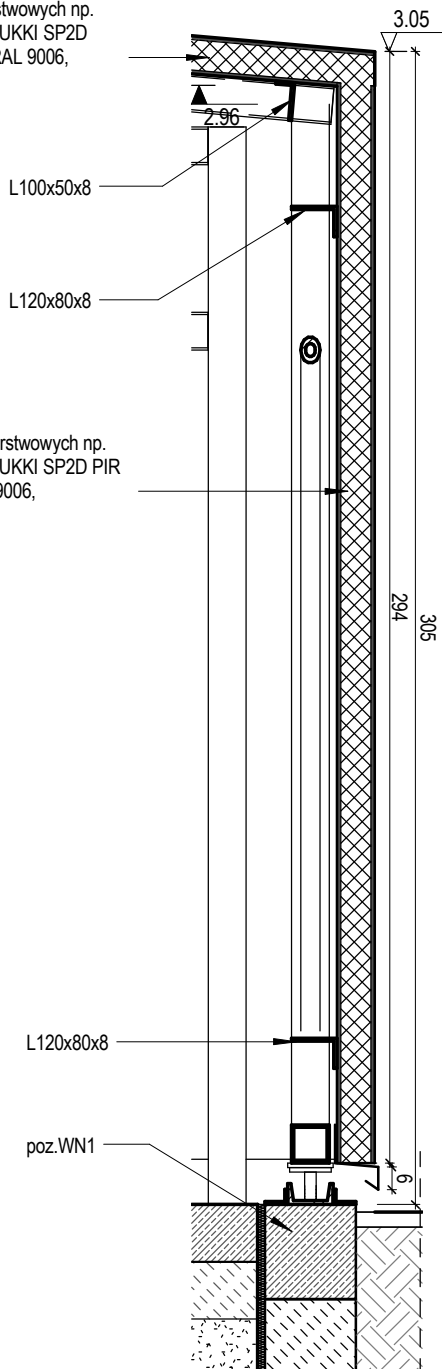
PRZEDSIĘWZIENIE NA RYSUNKU ROZMAZANA NE MOGA BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNIEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH DZ.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami



# 1 DETAL 1

1 : 20

dach z płyt warstwowych np. wg systemu RUUKKI SP2D PIR w kolorze RAL 9006, gr.10cm



ściana z płyt warstwowych np. wg systemu RUUKKI SP2D PIR w kolorze RAL 9006, gr.10cm

### UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uzgodnieniu z projektantem.
3. Należy zastosować dylatację (np.2cm styropianu) między posadzką a ścianami i postumentem pod teleskop.
4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
5. Krawędzie płyt ściennych i dachowych zabezpieczyć systemowymi obróbkami blacharskimi, w kolorze płyt.
6. Roleta antywłamaniowa-włączona do instalacji antywłamaniowej.

PROJEKT:	<b>PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU</b> FROMBORK, RONIN 25
----------	--

BRANŻA:	<b>ARCHITEKTURA</b>
---------	---------------------

INWESTOR:	<b>Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku</b>
-----------	---



**ZAPP ARCHITEKCI**  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. | fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gwałik		

### SPRAWDZAJĄCY

<b>DETAL 1 i 2</b>		
--------------------	--	--

FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		REWIZJA	
PROJEKT	<b>P016.2</b>			
SKALA				1 : 20
DATA				2013-07

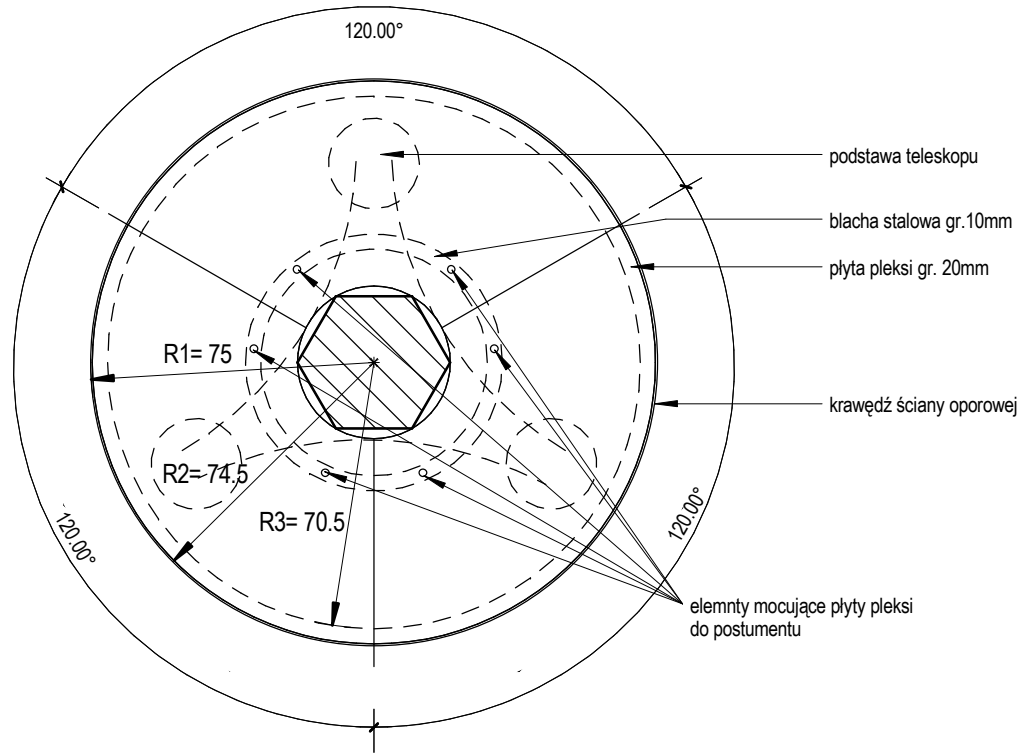
PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOŚPIENIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami

# 2 DETAL 2

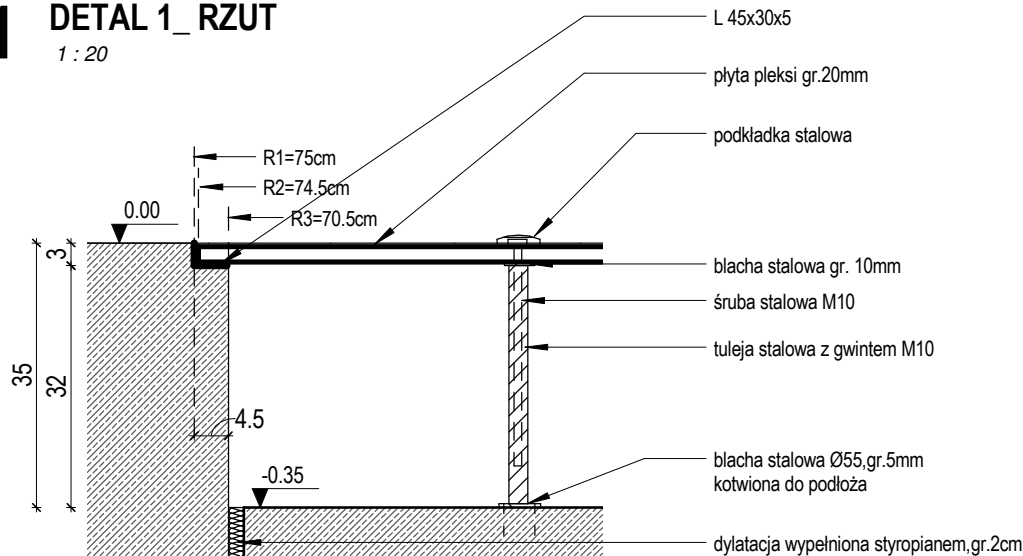
1 : 20







**1 DETAL 1\_RZUT**  
1 : 20



**2 DETAL 1\_PRZEKRÓJ**  
1 : 10

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uzgodnieniu z projektantem.
3. Należy zastosować dylatację (np.2cm styropianu) między posadzką a ścianami i postumentem pod teleskop.
4. Przed zamówieniem materiałów i wykonaniem zabezpieczenia , wykonawca powinien zinwentaryzować podstawę teleskopu i w razie niezgodności- skorygować wymiary.

PROJEKT: **PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU**  
FROMBORK, RONIN 25

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

INWESTOR: **Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku**



**ZAPP ARCHITEKCI**  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. i fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-36-63, REGON: 221037489

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		

**SPRAWDZAJĄCY**

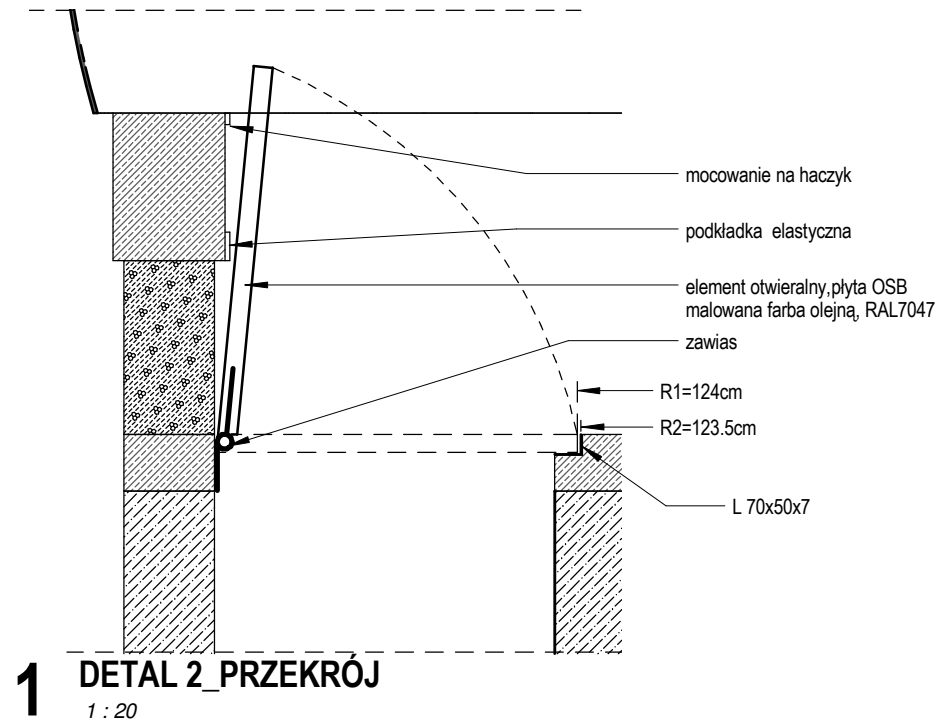
-	-	
---	---	--

**DETAL 1  
ZABEZPIECZENIE PODSTAWY  
TELESKOPU REPSOLD**

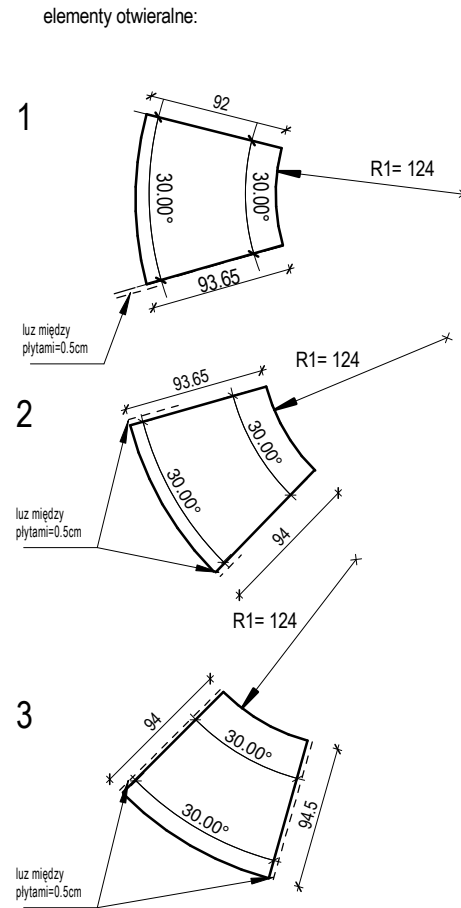
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKT	<b>P019.1</b>	REWIZJA
SKALA		
DATA		07-2013

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTEPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCIELCA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami

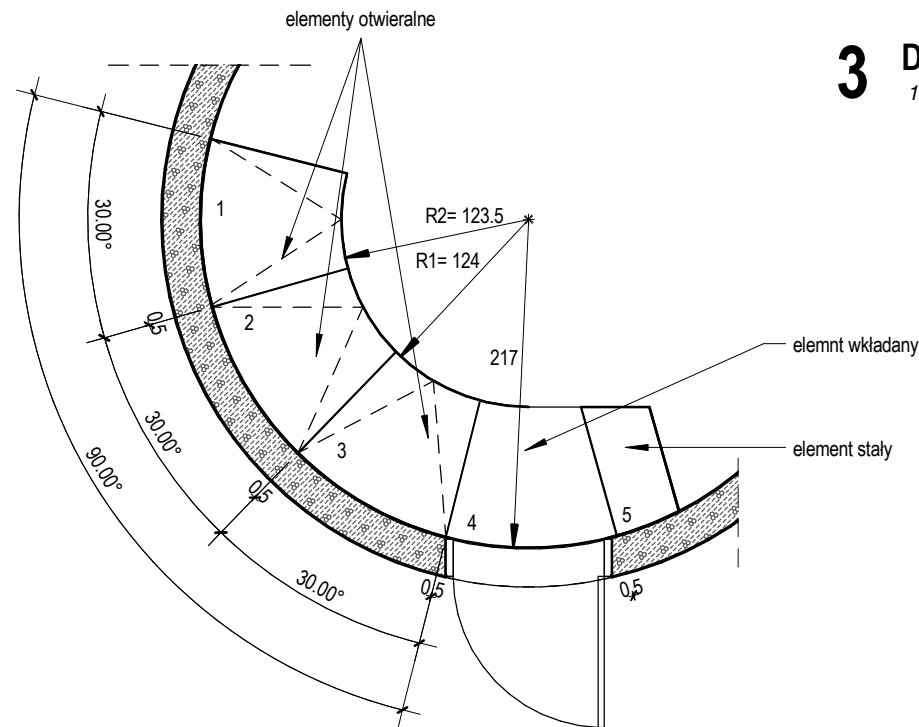
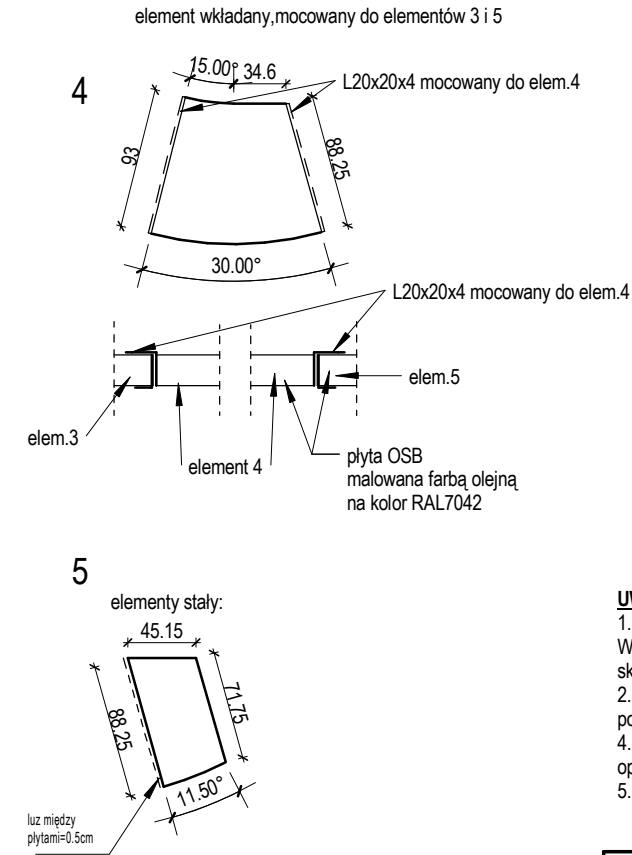




**1 DETAL 2\_PRZEKRÓJ**  
1 : 20



**3 DETAL 2\_SCHEMAT PŁYT**  
1 : 50



**2 DETAL 2\_RZUT**  
1 : 50

- UWAGI:**
1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
  2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
  4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
  5. Krawędzie płyt wykończyć i zabezpieczyć kątownikami stalowymi

**PROJEKT:** PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU  
FROMBORK, RONIN 25

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA  
**INWESTOR:** Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

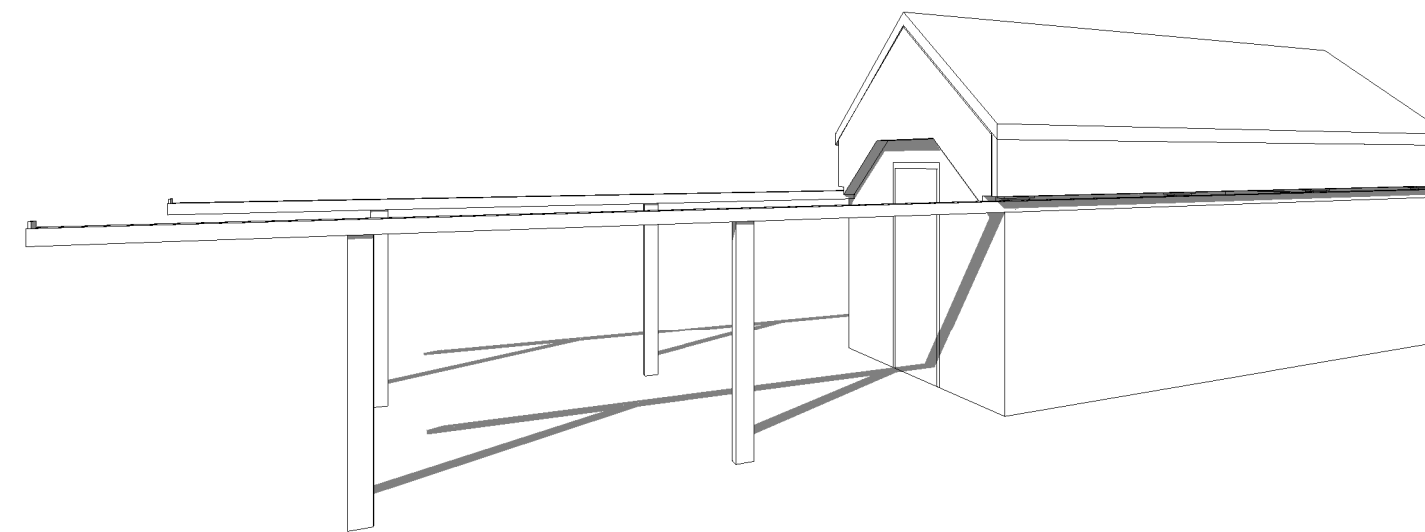
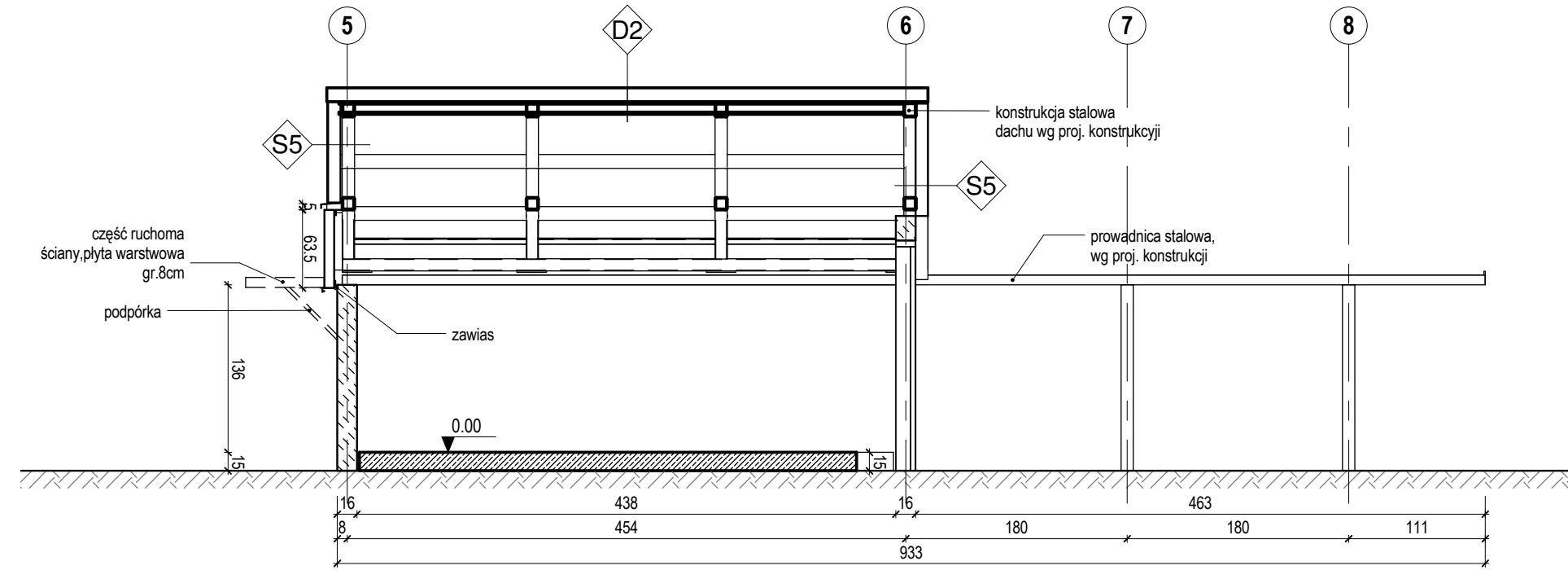
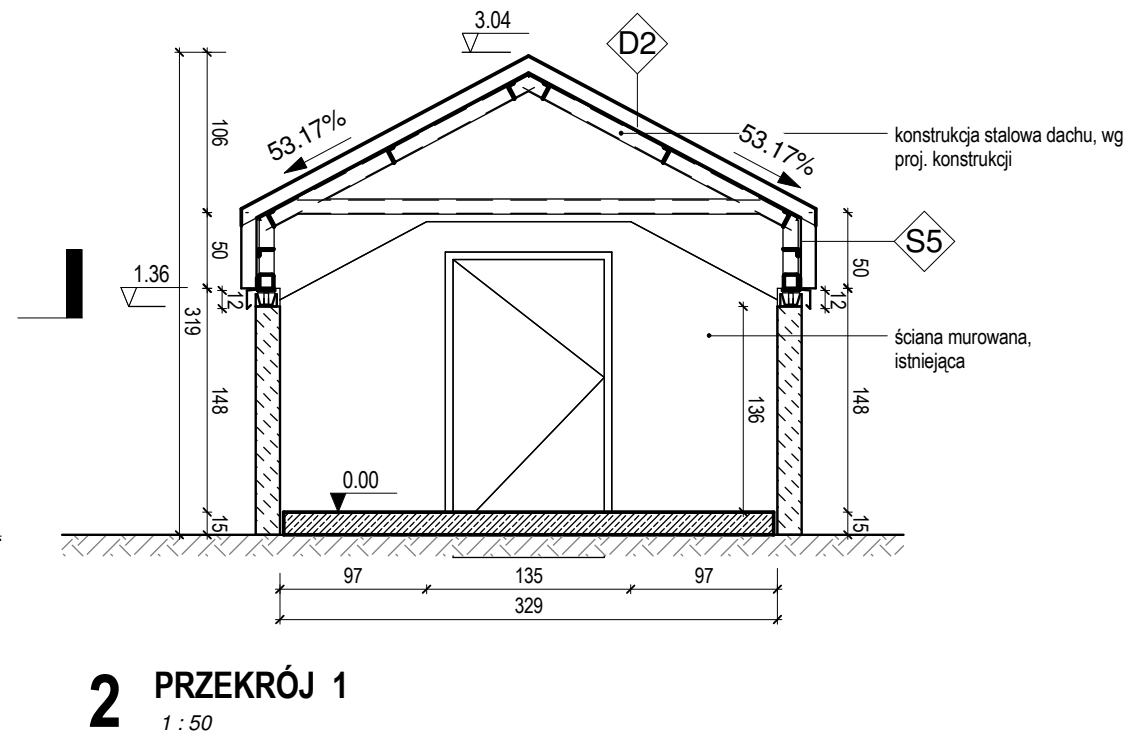
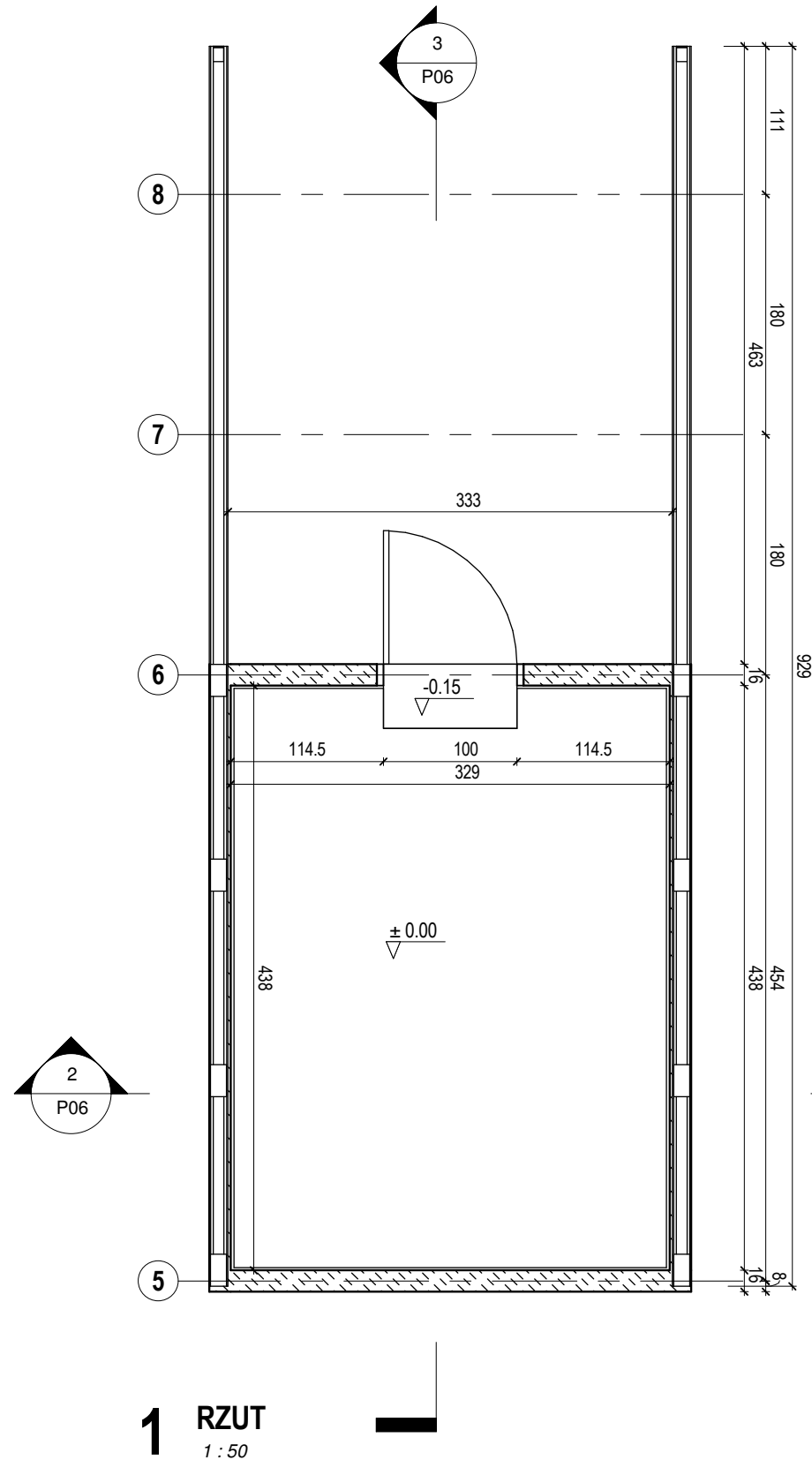
**ZAPP ARCHITEKCI**  
www.zapparchitekci.pl  
biuro@zapparchitekci.pl  
ul. Droszyńskiego 15  
80-381 Gdańsk  
tel. | fax: +48 58 346 66 33

jednostka projektowa:  
ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
APP ADAM GRZESZCZAK  
ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia  
NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		
SPRAWDZAJĄCY		
-	-	

DETAL 2		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKT	P019.2	
SKALA	REWIZJA	
DATA	07-2013	

PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBNIE TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami



**S5 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA**


- ściana z płyt warstwowych  
np. wg systemu RUUKKI SP2D  
PIR gr.10cm

**D2 DACH Z PŁYT WARSTWOWYCH**

np. wg systemu RUUKKI SP2D PIR gr.10cm

**UWAGI:**

1. Przed przystąpieniem do prac, wymiary zweryfikować na budowie. W razie stwierdzenia znaczących niezgodności; wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
2. Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów i rozwiązań technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
3. Elementy konstrukcji stalowe wg projektu konstrukcji
4. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, które stanowią integralną część opracowania.
5. Krawędzie płyt ściennych i dachowych zabezpieczyć systemowymi obróbkami blacharskimi, w kolorze płyt.

PROJEKT: <b>PARK ASTRONOMICZNY MUZEUM MIKOŁAJA KOPERNIKA WE FROMBORKU</b> FROMBORK, RONIN 25		
BRANŻA: <b>ARCHITEKTURA</b>		
INWESTOR: <b>Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku</b>		
 <b>ZAPP ARCHITEKCI</b> www.zapparchitekci.pl biuro@zapparchitekci.pl ul. Droszyńskiego 15 80-381 Gdańsk tel. / fax: +48 58 346 66 33		
jednostka projektowa: ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA APP ADAM GRZESZCZAK ul. Bp. Dominika 39/10, 81-402 Gdynia NIP:764-183-36-83, REGON: 221037489		
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>		
<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>PODPIS</b>
Adam Grzeszczak	PO/KK/039/2003	
Bartosz Borowski		
Jakub Góralski		
Zuzanna Jakubczyk		
Urszula Gawlik		
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>		
<b>PROJEKT DACHU PAWILONU OBSERWACYJNEGO NR 6</b>		
<b>FAZA</b>	PROJEKT WYKONAWCZY	
<b>PROJEKT</b>		<b>REWIZJA</b>
<b>SKALA</b>	1 : 50	<b>P06</b>
<b>DATA</b>	2013-07	
PRZEDSTAWIONE NA RYSUNKU ROZWIĄZANIA NIE MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE I UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY WŁAŚCICIELA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Dz.U. 1994 nr 24 poz 83 z późniejszymi zmianami		