

## PROJEKT WYKONAWCZY

### ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ PUM NA CENTRUM EGZAMINACYJNE WRAZ Z BUDOWĄ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

INWESTOR	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE 70-204 SZCZECIN, ul. RYBACKA 1	
ADRES INWESTYCJI	70-110 SZCZECIN, al. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska	upr. bud.56/Sz/2000 specjalność architektoniczna
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Tomasz Sobiecki	upr. bud.31/ZPOIA/OKK/2017 specjalność architektoniczna
DATA OPRACOWANIA	maj 2018 r.	

## SPIS TREŚCI

### I. OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Dane ogólne
  - 1.1. Dane Inwestora
  - 1.2. Przedmiot i zakres inwestycji
  - 1.3. Adres inwestycji
  - 1.4. Branża
  - 1.5. Faza projektu
  - 1.6. Kategoria obiektu budowlanego
  - 1.7. Podstawa opracowania
- 2.0. Opis stanu istniejącego budynku
  - 2.1. Dane ogólne
  - 2.2. Opis konstrukcji
  - 2.3. Zaopatrzenie w media i wyposażenie instalacyjne budynku
  - 2.4. Obsługa komunikacyjna
  - 2.5. Dane liczbowe – stan istniejący części budynku objętej opracowaniem
- 3.0. Opis rozwiązań projektowych
  - 3.1. Zestawienie pomieszczeń
  - 3.2. Zagospodarowanie terenu
    - 3.2.1. Warunki obsługi w zakresie komunikacji
    - 3.2.2. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
    - 3.2.3. Schody zewnętrzne
    - 3.2.4. Utwardzenie terenu
    - 3.2.5. Zaopatrzenie w media
  - 3.3. Roboty demontażowe
  - 3.4. Roboty budowlane i montażowe do wykonania w ramach projektu
  - 3.5. Ściany, sufity, obudowy słupów, instalacji
  - 3.6. Posadzki, okładziny i wykładziny podłogowe
  - 3.7. Okładziny ścienne
  - 3.8. Malowanie wewnętrzne
  - 3.9. Wykończenie zewnętrzne okien i drzwi
  - 3.10. Ślusarka okienna i drzwiowa
  - 3.11. Stolarka drzwiowa wewnętrzna
  - 3.12. Parapety wewnętrzne
  - 3.13. Podokienniki zewnętrzne
  - 3.14. Obróbki blacharskie
  - 3.15. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych
  - 3.16. Balustrady zewnętrzne
  - 3.17. Zadaszenia nad wejściem
  - 3.18. Wyposażenie pomieszczeń
  - 3.19. Wyposażenie toalet
  - 3.20. Elementy wyposażenia budowlano - instalacyjnego
  - 3.21. Roboty dodatkowe do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego
- 4.0. Bezpieczeństwo pożarowe
  - 4.1. Klasyfikacja pożarowa
  - 4.2. Klasa odporności pożarowej oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia materiałów budowlanych
  - 4.3. Warunki ewakuacji
  - 4.4. Zabezpieczenia instalacyjne
  - 4.5. Elementy wykończenia wnętrz
  - 4.6. Wydzielenia pożarowe klatek schodowych
  - 4.7. Wyposażenie w wodę do wewnętrznego gaszenia ognia
  - 4.8. Oznakowania przeciwpożarowe w obiekcie
  - 4.9. Wyposażenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru
  - 4.10. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem
  - 4.11. Dojazd pożarowy
- 5.0. Zalecenia bhp i higieniczno - sanitarne
  - 5.1. Informacje o planowanym zatrudnieniu
  - 5.2. Pomieszczenia sanitarne
  - 5.3. Szatnia
  - 5.4. Pomieszczenia pracy
  - 5.5. Oświetlenie stanowisk pracy
  - 5.6. Wentylacja i klimatyzacja
- 6.0. Uwagi końcowe

## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys. 1. Rzut parteru – inwentaryzacja	1:100
rys. 2. Przekrój A-A - inwentaryzacja	1:100
rys. 3. Elewacja zachodnia – inwentaryzacja	1:100
rys. 4. Elewacja południowa – inwentaryzacja	1:100
rys. 5. Zagospodarowanie terenu	1:500
rys. 6. Rzut parteru - projekt	1:100
rys. 7. Przekrój A-A – projekt	1:100
rys. 8. Elewacja zachodnia – projekt	1:100
rys. 9. Elewacja południowa – projekt	1:100
rys. 10. Rzut sufitu	1:100
rys. 11. Pochylnia dla niepełnosprawnych	1:100
rys. 12. Balustrady B1 i B2	1:20
rys. 13. Balustrada B3	1:20
rys. 14. Balustrada B4	1:20
rys. 15. Balustrady B5, B6 i B7	1:20
rys. 16. Zestawienie elementów balustrad pochylni	
rys. 17. Istniejąca rampa – balustrady	1:50
rys. 18. Balustrady B8, B9	1:20
rys. 19. Balustrady B10, B11	1:20
rys. 20. Zestawienie elementów balustrad schodów	
rys. 21. Zadaszenie nad wejściem	1:20
rys. 22. Zestawienie stolarki drzwiowej	1:100
rys. 23. Zestawienie stolarki okiennej	1:100
rys. 24. Toaleta dla niepełnosprawnych	1:20
rys. 25. Poręcz uchylna	1:10
rys. 26. Umywalka, sedes	1:10
rys. 27. Lustro uchylne	1:10
rys. 28. Boks egzaminacyjny	1:20
rys. 29. Detal obudowy kanału z siatki	1:10
rys. 30. Detal ogrodzenia panelowego	1:20
rys. 31. Rozmieszczenie znaków p. pożarowych	1:200

## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

### I. OPIS TECHNICZNY

#### 1.0. Dane ogólne

##### 1.1. Dane Inwestora

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie  
70-204 Szczecin ul. Rybacka 1

##### 1.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne wraz z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych.

Zakresem inwestycji objęta jest część parteru istniejącego budynku biblioteki.

##### 1.3. Adres inwestycji

70-110 Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 20, działka 2/1 obr. 1054

##### 1.4. Branża

Architektura

##### 1.5. Faza projektu

Projekt wykonawczy

##### 1.6. Kategoria obiektu budowlanego – kategoria obiektu budowlanego – IX; budynki kultury, nauki, oświaty

##### 1.7. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Inwentaryzacja budowlana wykonana dla celów projektowych w lutym 2017r.,
- Koncepcja architektoniczna zatwierdzona przez Inwestora,
- Projekt budowlany,
- Opinia dotycząca stanu technicznego,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego nr 22/18 z dn. 08.05.2018r.,
- Mapa do celów projektowych opracowana przez biuro Geo Kompleks Geodezja i Kartografia Sebastian Nowacki w kwietniu 2018r.,
- Obowiązujące normy i przepisy:
  - Ustawa Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U. 2017.1332,
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U.2017.2285,
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – tekst ujednolicony Dz. U. 2015.1554; 2013.762; tekst jednolity Dz.U.2012.462.

#### 2.0. Opis stanu istniejącego budynku

##### 2.1. Dane ogólne

- typ budynku: użyteczności publicznej,
- ilość kondygnacji nadziemnych – 2,
- podpiwniczenie – częściowe,
- klasyfikacja wysokościowa budynku – budynek średniowysoki klasy SW

W budynku, w którego części projektuje się Centrum Egzaminacyjne znajdują się obecnie: Biblioteka Główna PUM, lokal gastronomiczny restauracja „Ricoria”, klub „Free Blues Club”.

Pomieszczenia przeznaczona na projektowane Centrum Egzaminacyjne zlokalizowane są w części parteru. Poprzednio użytkowane były jako sklep „Netto” a później jako sala bankietowa i pomieszczenia pomocnicze istniejącej w budynku restauracji.

##### 2.2. Opis konstrukcji

Obiekt posadowiony bezpośrednio na betonowych i żelbetowych ławach ciągłych. Układ konstrukcyjny budynku mieszany, w przeważającej części szkieletowy żelbetowy z murowanymi ścianami oraz stropami DZ-3 oraz żelbetowymi i stropodachem z płyt dachowych korytkowych opartych na dźwigarach stalowych.

- Fundamenty  
Posadowienie budynku bezpośrednie na betonowych i żelbetowych ławach ciągłych,
- Ściany



## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

Ściany nośne budynku wykonane jako murowane z cegły pełnej o różnych grubościach.

- Stropy  
Stropy DZ-3 oraz żelbetowe monolityczne
- Stropodach  
Stropodach wykonany z prefabrykowanych żelbetowych płyt korytkowych opartych na ściankach ażurowych murowanych na stropach DZ-3. Nad częścią obiektu prefabrykowane żelbetowe płyty korytkowe oparte na stalowych dźwigarach kratownicowych.

### 2.3. Zaopatrzenie w media i wyposażenie instalacyjne budynku

Zaopatrzenie w media odbywa się w oparciu o miejską sieć wody i kanalizacji, sieci elektroenergetyczne i gazowe.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje wewnętrzne:

- Instalacja wody zimnej i ciepłej,
- Instalacja kanalizacji sanitarnej,
- Instalacja elektryczna i teletechniczna,
- Instalacja gazowa,
- Instalacja wykrywcza pożaru,
- Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji,
- Instalacja centralnego ogrzewania.

### 2.4. Obsługa komunikacyjna

Obsługa komunikacyjna budynku odbywa się wjazdem od strony al. Powstańców Wielkopolskich i pieszo jezdnią po terenie działki Inwestora. Na terenie działki istnieją miejsca postojowe obsługujące budynek biblioteki, miejsca postojowe, które były przeznaczone dla funkcjonującego poprzednio sklepu „Netto” oraz miejsca postojowe przeznaczone na potrzeby restauracji funkcjonującej w części parteru budynku.

### 2.5. Dane liczbowe – stan istniejący części budynku objętej opracowaniem

- powierzchnia całkowita części objętej opracowaniem 730,64 m<sup>2</sup>
- kubatura części objętej opracowaniem 2 731,35 m<sup>3</sup>

### 3.0. Opis rozwiązań projektowych

Centrum Egzaminacyjne PUM projektuje się w części pomieszczeń, na parterze budynku. Funkcjonalnie Centrum Egzaminacyjne będzie powiązane z istniejącymi pomieszczeniami biblioteki.

Dojścia do pomieszczeń Centrum Egzaminacyjnego projektuje się od strony holu biblioteki (wyłącznie do sali komputerowej biblioteki) oraz dwa wejścia z zewnątrz budynku zlokalizowane w elewacji tylnej, od strony hali sportowej PUM.

Dla personelu zaprojektowano dodatkowe dojście do części administracyjno – technicznej, z holu biblioteki, drzwiami usytuowanymi bezpośrednio przy windzie.

Dostęp do Centrum Egzaminacyjnego na potrzeby osób niepełnosprawnych zapewniono poprzez zaprojektowanie pochylni dla wózków inwalidzkich wzdłuż elewacji tylnej budynku.

Projektuje się schody zewnętrzne umożliwiające dostęp z poziomu terenu do projektowanego Centrum Egzaminacyjnego.

Projektuje się przebudowę wszystkich pomieszczeń części parteru budynku celem dostosowania ich do nowej funkcji.

#### 3.1. Zestawienie pomieszczeń

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )
01	Wiatrołap	12,37
02	Serwerownia	11,15
03	Komunikacja	100,52
04	Sala egzaminacyjna	307,00
05	Sala komputerowa	61,38
06	Komunikacja	18,60
07	Szatnia	46,10
08	Wentylatornia	9,97
09	WC	3,46
010	Rozdzielnia	6,76
011	Komunikacja	6,13
012	Magazyn biblioteki	18,46
013	WC męskie	17,97
014	WC dla osób niepełnosprawnych	3,79

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie**  
**al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054**

015	WC damskie	17,45
016	Pokój socjalny	26,41
017	Pomieszczenie gospodarcze	3,02
018	Sekretariat	16,21
019	Gabinet kierownika	15,39
020	Klatka schodowa	15,23
	<b>Razem</b>	<b>717,37</b>

- Powierzchnia użytkowa 717,37 m<sup>2</sup>
- Kubatura 2 723,56 m<sup>3</sup>

### **3.2. Zagospodarowanie terenu**

#### **3.2.1. Warunki obsługi w zakresie komunikacji**

Obsługa komunikacyjna planowanej inwestycji będzie się odbywać na dotychczasowych zasadach. Dojście i dojazd do przebudowywanych pomieszczeń odbywać się będzie istniejącym wjazdem z al. Powstańców Wielkopolskich oraz istniejącymi chodnikami i pieszo jezdniami. Projektuje się pochylnię dla osób niepełnosprawnych usytuowaną wzdłuż zachodniej elewacji budynku. Na potrzeby projektowanej inwestycji będą przeznaczone miejsca postojowe wykorzystywane przez funkcjonujące poprzednio w tych pomieszczeniach sklep „Netto” i restaurację. Projektuje się szlaban przed wjazdem na wydzielone miejsca postojowe. Szlaban podnoszony, sterowany za pomocą pilota.

#### **3.2.2. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Celem zapewnienia dostępu do przebudowywanej części budynku projektuje się pochylnię dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Projektuje się pochylnię w konstrukcji stalowej, posadowioną na fundamentach żelbetowych zagłębionych 80 cm w gruncie.

#### **3.2.3. Schody zewnętrzne**

Celem umożliwienia dojścia do przebudowywanej części budynku zaprojektowano żelbetowe schody zewnętrzne na fundamentach żelbetowych. Poziom posadowienia projektowanych fundamentów należy dowiązać do poziomu posadowienia istniejącego budynku. W rejonie projektowanych schodów i pochylni znajduje się instalacja kanalizacji deszczowej, którą należy przełożyć. Roboty ziemne należy prowadzić ostrożnie z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu.

W poziomie posadowienia występują grunty spoiste: piaski gliniaste i gliny piaszczyste twardoplastyczne, poddatne na uplastycznienie pod wpływem wody i wibracji. Wykop zabezpieczyć przed wodami opadowymi. Pod ławami wykonać podbudowę z betonu B10.

#### **3.2.4. Utwardzenie terenu**

Projektuje się, celem umożliwienia wjazdu na pochylnię, utwardzenie terenu o powierzchni 1,0 m<sup>2</sup> łącząc je z istniejącym terenem utwardzonym. Utwardzenie terenu wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze szarym.

#### **3.2.5. Zaopatrzenie w media**

Zaopatrzenie w media dla projektowanej inwestycji będzie się odbywać w oparciu o istniejącą infrastrukturę techniczną.

### **3.3. Roboty demontażowe**

- wyburzenie ścian działowych murowanych,
- demontaż instalacji elektrycznej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej, wody i kanalizacji sanitarnej wraz z przyborami sanitarnymi,
- skucie ceramicznych okładzin posadzek i ceramicznych okładzin ściennych,
- skucie posadzek w obrębie projektowanych pomieszczeń Centrum Egzaminacyjnego,
- demontaż wykonanych z płyt GKB obudów słupów,
- demontaż sufitów podwieszanych wykonanych z płyt GKB,
- demontaż zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej w obrębie projektowanych pomieszczeń Centrum Egzaminacyjnego,
- powiększenie otworów w ścianach zewnętrznych celem dostosowania ich wymiarów do wymiarów nowo projektowanej stolarki okiennej i drzwiowej,
- demontaż istniejących grzejników c.o.,
- demontaż krat okiennych,
- demontaż balustrad istniejącej rampy,
- demontaż drewnianej stolarki drzwiowej wewnętrznej.

## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

### 3.4. Roboty budowlane i montażowe do wykonania w ramach projektu

- dostosowanie wielkości otworów okiennych i drzwiowych do projektowanej ślusarki,
- montaż ślusarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej wraz z osadzeniem parapetów wewnętrznych i podokienników zewnętrznych,
- wykonanie z bloczków gazobetonowych ścian działowych wydzielających część projektowanych pomieszczeń,
- tynkowanie nowo wybudowanych ścian działowych murowanych,
- wykonanie otworów w istniejących ścianach pod stolarkę drzwiową wewnętrzną,
- wykonanie z płyt GKB pozostałych projektowanych ścian,
- wykonanie z płyt GKB okładziny ściennej w sali egzaminacyjnej,
- wykonanie podposadzkowej izolacji przeciwilgociowej w obrębie projektowanych sanitariatów i pomieszczenia gospodarczego,
- wykonanie posadzek we wszystkich projektowanych pomieszczeniach,
- wykonanie instalacji wody, hydrantowej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, teletechnicznej i elektrycznej w projektowanych pomieszczeniach,
- wykonanie podłogi technicznej w sali egzaminacyjnej i w sali komputerowej,
- wykonanie okładzin ceramicznych posadzek i ścian w sanitariatach i w pokoju socjalnym,
- montaż przyborów sanitarnych, akcesoriów sanitarnych i osprzętu elektrycznego w sanitariatach oraz wyposażenia toalety w przybory dla osób niepełnosprawnych; muszle ustępowe wiszące, spłuczki podtynkowe, przyciski do spłukiwania dwustopniowego, metalowe chromowane,
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- montaż zlewozmywaka wraz z armaturą w pokoju socjalnym,
- wykonanie z płyt GKB obudów słupów, wentylacji mechanicznej i pionów instalacji centralnego ogrzewania,
- wykonanie sufitów podwieszanych z płyt modułowych i z płyt GK,
- szpachlowanie, wykonanie gładzi, malowanie ścian i sufitów projektowanych pomieszczeń,
- montaż wykładziny podłogowej homogenicznej z PCV w projektowanych pomieszczeniach,
- wykonanie schodów zewnętrznych wraz z montażem okładzin posadzkowych,
- wykonanie balustrady na schodach zewnętrznych,
- wykonanie zadaszenia nad dwoma wejściami do projektowanej części obiektu,
- wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych,
- wykonanie balustrad istniejącej rampy,
- wykonanie czerpni dla potrzeb instalacji wentylacji mechanicznej,
- wykonanie wyrzutni wentylacji mechanicznej wraz z wykonaniem obudowy wyrzutni (obudowa z siatki stalowej),
- wykonanie utwardzenia terenu (ok. 1,0m<sup>2</sup>) przy projektowanej pochylni,
- montaż szlabanu,
- montaż boksów i biurek w sali egzaminacyjnej oraz montaż biurek w sali komputerowej,
- montaż rolet,
- montaż wycieraczek,
- naprawa drobnych uszkodzeń tynku na wskazanej w projekcie części elewacji zachodniej,
- malowanie wskazanej w projekcie części elewacji zachodniej,
- roboty wykończeniowe.

### 3.5. Ściany, sufity, obudowy słupów, instalacji

#### • Ściany z płyt GKB

- projektuje się wydzielenie części pomieszczeń ścianami typu lekkiego wykonanymi z płyt GKB na stelażu stalowym podwójnym, ściany z obustronnym podwójnym poszyciem, gr. płyty 12,5 mm, wypełnienie wełną mineralną szklaną lub skalną gr. 2x50 mm; łączna grubość ścianki 150 mm; izolacyjność akustyczna R<sub>w</sub> 69 dB; klasa odporności ogniowej REI120
- projektuje się systemową okładzinę ścienną, celem uzyskania właściwej izolacyjności akustycznej ściany wydzielającej salę egzaminacyjną od sali pomieszczeń restauracji.

*Parametry techniczne okładziny ściennej (w sali egzaminacyjnej):*

profile stalowe C75  
płyty GKB gr. 15 mm; dwukrotne poszycie  
rozstaw osiowy profili 600 mm  
wełna mineralna skalna gr. 75 mm, gęstość 50 kg/m<sup>3</sup>  
izolacyjność akustyczna R<sub>w</sub> 56 dB, R<sub>a1</sub>54dB, R<sub>a2</sub>48dB  
klasa odporności ogniowej REI60

**UWAGA: Ściany oraz obudowy wykonać ściśle wg. technologii wybranego systemu.  
Nie dopuszcza się mieszania elementów różnych systemów.**

## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

**Szczegółowe rozwiązania dla montażu elementów wykonać zgodnie z informacjami podanymi w zeszytach technicznych dostawców systemów.**

**Wszystkie usztywniające i wspierające elementy przyłączeniowe muszą wykazywać co najmniej tę samą lub wyższą klasę odporności ogniowej co klasa odporności ogniowej ściany.**

**Przed postawieniem ściany podłogę wyłożyć podkładkami o grubości nie cieńszej niż 1 cm.**

**Przejścia kabli i przejścia rurowe należy wykonać zgodnie z zeszycem technicznym wybranego systemu.**

- Ściany z bloczków betonu komórkowego

projektuje się wydzielenie części pomieszczeń ścianami murowanymi z bloczków betonu komórkowego, ściany murowane na cienką spoinę. Ściany należy otynkować tynkiem gipsowym, wyszpachlować i wykonać gładzie.

*Parametry techniczne bloczków gazobetonowych:*

grubość 12 cm

odmiana 600

izolacyjność akustyczna  $R_{a1R}$  38dB,  $R_{a2R}$  35dB

wytrzymałość na ściskanie 3,0/4,0 MPa

odporność ogniowa EI120

- Ściany istniejące

istniejące ściany należy oczyścić ze starych powłok malarskich, wyszpachlować dwukrotnie, wykonać gładzie gipsowe, wyszlifować.

- Sufity podwieszane

we wszystkich pomieszczeniach (za wyjątkiem pomieszczeń nr 0.8, 0.9, 0.10) projektuje się sufity wykonane z modułowych płyt gipsowych, perforowanych, w kolorze NCS S 0300 N(biały); wymiar 600x600x8 mm, klasa reakcji na ogień A2-s1, d0-niepalne, współczynnik pochłaniania dźwięku min.  $\alpha_w = 0,65$ , krawędzie płyt proste, rodzaj perforacji – drobna, okrągła perforacja o średnicy 5 mm. Otwory ułożone diagonalnie na powierzchni płyty. Tył płyty wyposażony w osłonę akustyczną (flizelinę) celem polepszenia pochłaniania i stworzenia przeszkody dla kurzu i zanieczyszczeń. Płyty są wykończone białą farbą chroniącą przed promieniowaniem UV.

*Dopuszcza się inny odcień bieli niż przyjęty w projekcie.*

Wypełnienie sufitu w sali egzaminacyjnej pomiędzy płytami modułowymi stanowią pasy sufitu podwieszanego wykonanego z płyt GKB na ruszcie stalowym.

W pomieszczeniu nr 0.9 (toaleta dla personelu) projektuje się systemowy sufit podwieszany wykonany z płyt GKBI gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym. W pomieszczeniach nr 0.8 (wentylatornia) i 0.10 (pom. gospodarcze) nie projektuje się sufitów podwieszanych.

**UWAGA: Niedopuszczalne jest mieszanie elementów sufitów z różnych systemów.**

- Obudowy słupów, instalacji

Słupy, przewody instalacji kanalizacji sanitarnej i wentylacji mechanicznej wewnątrz pomieszczeń zabudować płytami GKB gr. 12,5 mm z podwójnym poszyciem, na ruszcie stalowym (w pomieszczeniach mokrych podwójne poszycie płytami GKBI gr. 12,5 mm).

Obudowa wyrzutni wentylacji mechanicznej na zewnątrz budynku – projektuje się zabudowę wykonaną ze stalowej siatki cięto ciągnionej w konstrukcji stalowej, mocowaną do elewacji, zasłaniającą kanał wyrzutni. Osłonę wyrzutni należy skrócić na budowie (bez spawania) z przygotowanych w warsztacie elementów po ocynkowaniu.

*Parametry techniczne siatki:*

Siatka cięto-ciągniona – Stal,

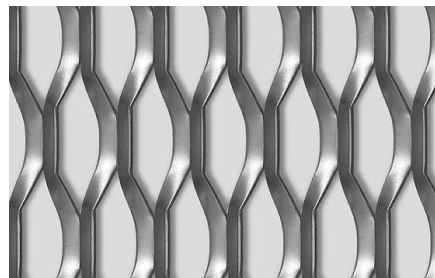
Oczko: Romb 100x34x10 mm DIN 791

Orientacyjny prześwit względny: ca 41,2%

Grubość: 2 mm

Grubość rzeczywista: ca 14 mm

Format: 1250 x 2500 mm



## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

Projektowana zabudowa zbliżona wyglądem do istniejących zabudów wentylacji na pozostałych elewacjach budynku; szczegóły w części graficznej projektu.

### 3.6. Posadzki, okładziny, wykładziny podłogowe i wycieraczki

#### • Posadzki

Należy skuć wszystkie warstwy posadzkowe w obrębie projektowanych pomieszczeń.

W obrębie sanitariatów i pomieszczenia gospodarczego po skuciu istniejących warstw posadzkowych, przygotować podłoże pod wykonanie okładzin podłogowych z płytek gresowych (pomieszczenia nr 0.1, 0.14, 0.15 i 0.16).

Zaszpachlować nierówności podłoża warstwą gr. 1 mm, rozłożyć styropian akustyczny gr. 4 cm – parametry styropianu: EPS 044 gr. 4 cm (akustyczny)  $\lambda \leq 0,044$  W/mK, wskaźnik poprawy izolacyjności akustycznej  $\Delta L_w = 32$  dB, wykonać izolację z folii PE gr 0,2 mm; następnie wykonać betonową warstwę wyrównawczą 4 cm zbrojoną siatką posadzkową, wyrobić warstwy spadkowe do krutek ściekowych. W pomieszczeniach mokrych dodatkowo – folia wodoszczelna w płynie gr. 0,02 cm, narożniki zabezpieczyć taśmami uszczelniającym. Wykonać wylewkę samopoziomującą gr. 5 mm.

#### • Płytki podłogowe

*Parametry techniczne płytek podłogowych:*

Kolor jasnoszary, wym. 600x600x10 mm  
Inspiracja – cement/beton  
Wykończenie powierzchni – matowe  
Rodzaj powierzchni - gładka  
Odporność na ścierania – kl. 3  
Mrozoodporne  
Właściwości przeciwpoślizgowe – R9  
Płamienie (klasa) – 5  
Gwarancja – 6 lat  
Zastosowanie – podłoga

#### • Fuga

Zastosować fugę epoksydową w kolorze szarym, jak najbardziej zbliżonym do koloru płytek podłogowych; szerokość spoin 3 mm.

#### • Wykładzina homogeniczna PCV

Projektuje się wykładzinę homogeniczną PVC na korytarzach, w sali egzaminacyjnej, w sali komputerowej, w sekretariacie, w pokoju socjalnym, w pokoju kierownika i w magazynie biblioteki, w pomieszczeniach technicznych i w pomieszczeniach gospodarczych

Na wszystkich posadzkach położyć homogeniczną wykładzinę PCV w kolorze ciemno szarym z wywinięciem na ściany do wysokości 10 cm; w pomieszczeniach nr 0.12 – magazyn biblioteki, 0.6 i 0.11 – komunikacja, 0.10 i 0.17 – pom. gospodarcze – wywinięciem na ściany do wysokości 110 cm.

*Parametry techniczne wykładziny podłogowej:*

grubość całkowita	2,0 mm
powłoka zabezpieczająca	SMART
klasyfikacja: obiektowa	34
klasyfikacja: przemysłowa	43
waga całkowita	2900 g/m <sup>2</sup>
stabilność wymiarowa	$\leq 0,2$ %
odporność na ścieranie	grupa T
odporność na krzesła na rolkach	bardzo dobra
trwałość kolorów	$\geq 6$
giętkość i ugięcie	$\varnothing$ 10 mm
odporność na zabrudzenia i chemikalia	bardzo dobra
klasa antypoślizgowości	R9
zastosowanie w pomieszczeniach mokrych	tak
reakcja na ogień	B <sub>s</sub> -s1
ocena zdolności do elektryzacji	$\leq 2$ kV

*Parametry techniczne wykładziny ściiennej:*

*wykładzina w kolorze jasno szarym; wzór odcisk materiału „len”*

klasa użytkowa	do użytku komercyjnego
format	rolka
grubość całkowita	0,92 mm
grubość warstwy użytkowej	0,12 mm
waga całkowita	1500 g/m <sup>2</sup>

## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

instalacja	klejona
odporność chemiczna	dobra
trwałość kolorów	$\geq 6$
stabilność wymiarów	1%
reakcja na ogień	B <sub>s2</sub> d0 na płycie gipsowej oraz podłożu A1 lub A2
wytrzymałość spoin	$\geq 150$ N/50 mm
odporność chemiczna	dobra
higiena	nie przyczynia się do rozprzestrzeniania infekcji

- **Podłoga techniczna**

W sali egzaminacyjnej i w sali komputerowej wykonać systemową podłogę techniczną.

**Uwaga: Podłoga techniczna pokryta fabrycznie wykładziną podłogową identyczną jak podana powyżej w opisie wykładziny podłogowej. Producentowi podłogi technicznej należy podać symbol wykładziny podłogowej.**

*Parametry techniczne podłogi technicznej:*

Wymiary: 600 x 600 mm  
Grubość płyty: 36 mm  
Płyty z fabrycznie aplikowaną wykładziną PCV  
Górna powierzchnia: impregnacja przeciwwilgociowa  
Dolna powierzchnia: impregnacja przeciwwilgociowa  
Ciężar systemu: 49, 5 kg/m<sup>2</sup> (bez wykładziny, dla wys. 250 mm)  
Ciężar płyty: 17,2 kg / sztuka  
Rdzeń płyty: gipsowy o gęstości min. 1500kg/m<sup>3</sup>  
Obciążenie punktowe zgodnie z PN – EN 12825: 2 000 N  
Klasa ugięcia wg. PN-EN 12825: A  
Klasa nośności zgodnie z PN – EN 12825: klasa 1  
Siła niszcząca:  $\geq 4\,000$  N  
Wsp. bezpieczeństwa:  $\geq 2,0$   
Klasa materiału budowlanego płyta nośna wg PN – EN 13501 część 1: A1  
Odporność ogniowa wg PN – EN 13501 część 2: REI 30

**UWAGA: Wysokość podłogi dostosować do wysokości wykonanych warstw wykończeniowych w pozostałej części budynku.**

- **Okładziny schodów zewnętrznych**

Okładziny schodów zewnętrznych (stopnice) wykonać z płyt granitowych gr. 3 cm z antypoślizgowymi pasami bez polerowania; okładziny spocznika i podstopnic z płyt granitowych gr. 1 cm; wymiar płyt spocznikowych 60x60; kolor płyt spocznikowych, stopnic i podstopnic – ciemnoszare. Celem wyrównania poziomów stopni i spocznika, na spoczniku wykonać wylewkę cementową gr. 2 cm.

- **Wycieraczki**

W pomieszczeniu nr 0.1 (wiatrołap) zamontować wycieraczkę aluminiową o wymiarach 40x60 cm z profilem najazdowym, z osuszającymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych. Wkłady osuszające odporne są na ścieranie, wygniatanie, dobrze absorbujące wilgoć. Całość łączona przy pomocy nierdzewnych lin stalowych. Wyłącznie do zastosowania wewnątrz pomieszczeń. Montaż wycieraczki we wpuszczenie o głębokości 17-20 mm, w ramie aluminiowej.

Na zewnątrz budynku, na projektowanym podeście schodów zamontować wycieraczkę systemową o wymiarach 80x100cm, zamontować wycieraczkę aluminiową z profilem najazdowym, z gumowymi i szczotkowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych. Całość łączona przy pomocy nierdzewnych lin stalowych. Duża wytrzymałość mechaniczna, odporność na wilgoć, korozję i zmiany temperatur. Można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków. Montaż wycieraczki we wpuszczenie o głębokości 17-20 mm, w ramie aluminiowej.

### 3.7. Okładziny ściennie

Ściany pomieszczeń nr 0.13, 0.14, 0.15 obłożyć do wysokości 2,0 m płytkami ceramicznymi; w pomieszczeniu nr 0.16 – pokój socjalny, na ścianie z blatem roboczym wykonać z płytek ceramicznych fartuch o dł. 3,0 m i wysokości 0,6 m na wysokości 0,8 m nad podłogą.

*Parametry techniczne płytek ceramicznych ściennych:*

Kolor kolor płytek biały; wym. 400x250x8,5 mm  
Przeznaczenie – wewnątrz  
Rodzaj powierzchni – gładka  
Wykończenie powierzchni – matowa  
Wzór – beton



## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

Gwarancja – 6 lat

### *Fuga*

Zastosować fugę epoksydową, białą, szerokość spoin 3 mm.

W holu (pom. nr 0.3), na ścianach, w miejscach usytuowania siedzisk należy zamontować odbojnice. Odbojnice należy wykonać z płyty meblowej, trudnozapalnej o klasie palności B-s1, d0, gr. 10 mm; wys. odbojnicy 40 cm, montaż na wysokości siedzisk (55 cm nad posadzką w stanie wykończonym), okleina w kolorze ciemnoszarym (RAL 7047), obrzeża wykończyć okleiną PCV gr 2mm w kolorze jak okleina.

### **3.8. Malowanie wewnętrzne**

Wszystkie ściany i sufity (poza sufitami modułowymi) i ościeża okienne i drzwiowe wyszpachlować, wykonać gładzie, zagruntować i pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym.

### **3.9. Wykończenie zewnętrzne okien i drzwi**

Ościeża okien i drzwi otynkować, wyszpachlować i pomalować farbą elewacyjną w kolorze elewacji.

### **3.10. Ślusarka okienna i drzwiowa**

Wymianie podlega ślusarka okienna i drzwiowa w części budynku objętej opracowaniem.

- drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych, ciepłych, lakierowane proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym hartowanym, w dolnej płycinie szyba o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia, klasa P1A, pochwyt stalowy ze stali nierdzewnej; wypadkowy współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi  $U_w \leq 0,90$  W/m<sup>2</sup>K, współczynnik przenikania ciepła dla szyb  $U=1,1$  W/m<sup>2</sup>K; kolor drzwi – szare, identyczne z kolorem istniejącej w budynku ślusarki drzwiowej.
- okna - aluminiowe, z profili ciepłych, rozwieralno-uchylne, wypadkowy współczynnik przenikania ciepła dla całego okna  $U_w \leq 0,90$  W/m<sup>2</sup>K, współczynnik przenikania ciepła dla szyb  $U=1,1$  W/m<sup>2</sup>K, klamki metalowe; kolor okien – szare, identyczne z kolorem istniejącej w budynku stolarki okiennej.
- okno O2A (serwerownia) – wykonane jako witraż (nieotwierane), z profili ciepłych, współczynnik przenikania ciepła dla szyb  $U=1,1$  W/m<sup>2</sup>K, wypadkowy współczynnik przenikania ciepła dla całej witrażu  $U_w \leq 0,90$  W/m<sup>2</sup>K, szklenie szkłem klasy P4, okucia, ramy i szklenie mają w całości zapewnić klasę RC4 odporności na włamanie; kolor witrażu – szary, identyczny z kolorem istniejącej w budynku stolarki okiennej.

**UWAGA: w oknach pomieszczeń nr 0.13, 0.14 i 0.15 (toalety) oraz w pomieszczeniu nr 0.2 (serwerownia) zamontować szyby nieprzezierne od strony zewnętrznej (mleczne).**

### **3.11. Stolarka drzwiowa wewnętrzna**

Drzwi wewnątrz lokalowe płycinowe w okleinie drewnopodobnej lub malowane, w wersji przylgowej, izolacyjność akustyczna Rw 37 dB.

*Parametry techniczne drzwi:*

- odporność na obciążenia pionowe – klasa I
- siły operacyjne- siła zamknięcia, otwarcia i wprawienia w ruch 50N
- odporność na skrócenie statyczne – klasa I
- odporność na wielokrotne otwieranie – 10 000 cykli
- odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim, ciałem twardym – klasa I

Proponowana kolorystyka w kolorze jasnym np: akacja, klon lub brzoza.

Drzwi do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych wyposażać w tuleje wentylacyjne. Tuleje wentylacyjne oraz klamki ze stali nierdzewnej w kolorze chrom. Ościeżnice przylgowe regulowane w okleinie drewnopodobnej lub przylgowe ościeżnice na grubość muru i opaski maskujące.

Skrzydło wykonane w całości z płyty wiórowej ogniotrwałej z doklejką z drewna iglastego po obwodzie skrzydła. Wierzchnia warstwa wykonana z płyty HDF.

*Wyposażenie standardowe drzwi*

- zamek na wkładkę patentową w kolorze chromowym
- ognioodporne osłonki zamka
- cztery zawiasy czopowe w kolorze chromowym
- uszczelki pęczniące wzdłuż krawędzi skrzydła: pionowych i górnej
- ościeżnica drewniana dobrana do grubości ściany
- drzwi do toalet wyposażone w zamki wc

### **3.12. Parapety wewnętrzne** – z konglomeratu marmurowego; kolor jasno szary, grubość 2 cm, szerokość 35 cm.

### **3.13. Podokienniki zewnętrzne** - z blachy tytanowo - cynkowej - gr. 0,70 mm.

**3.14. Obróbki blacharskie** - z blachy tytanowo - cynkowej - gr. 0,70 mm.

**3.15. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych**

Projektuje się pochylnię dla osób niepełnosprawnych; pochylnię należy wykonać z elementów stalowych ocynkowanych ogniowo, spawanych metodą warsztatową i skręcanych na budowie.

**3.16. Balustrady zewnętrzne**

Projektuje się stalowe balustrady schodów zewnętrznych ze stali ocynkowanej; spawane metodą warsztatową i montowane na budowie.

Projektuje się wymianę stalowych balustrad istniejącej rampy; balustrady ze stali ocynkowanej; spawane metodą warsztatową i montowane na budowie.

**3.17. Zadaszenia nad wejściem**

Projektuje się zadaszenie systemowe nad każdym wejściem do projektowanej części obiektu. Daszki wykonać ze szkła hartowanego, konstrukcja stalowa, ocynkowana.

**3.18. Wyposażenie pomieszczeń**

**Sala egzaminacyjna nr 0.4:**

- biurka zintegrowane z boksami szt. 67
- biurko szt. 1
- krzesła na kółkach szt. 69 (zaleca się krzesła tapicerowane, kolor tapicerki bordowy, zgodny z kolorem identyfikacji wizualnej PUM; krzesła są poza zakresem opracowania niniejszej dokumentacji projektowej)
- urządzenie do wykrywania metalu - wg branży elektrycznej
- ekran i projektor i okablowanie - wg branży elektrycznej
- rolety wewnętrzne sterowane elektrycznie

**Sala komputerowa nr 0.5:**

- biurka szt. 21
- krzesła na kółkach szt. 21 (zaleca się krzesła tapicerowane, kolor tapicerki bordowy, zgodny z kolorem identyfikacji wizualnej PUM; krzesła są poza zakresem opracowania niniejszej dokumentacji projektowej)
- ekran i projektor i okablowanie - wg branży elektrycznej

**Szatnia**

- szafki ubraniowe szt. 63 (podwójne, w kolorze RAL 7047, materiał co najmniej trudnopalny; – *poza zakresem opracowania niniejszej dokumentacji projektowej*)
- szafki bagażowe szt. 8 (podwójne, w kolorze RAL 7047, materiał co najmniej trudnopalny; – *poza zakresem opracowania niniejszej dokumentacji projektowej*)

**Hol**

- siedziska szt. 19 (zespolone po 5 szt. i po 3 szt., przytwierdzone na stałe do podłogi, materiał co najmniej trudnopalny, tapicerowane lub z tworzywa, w kolorze bordowym, kolor zgodny z kolorem identyfikacji wizualnej PUM; *poza zakresem opracowania niniejszej dokumentacji projektowej*)
- telewizor (*poza zakresem opracowania niniejszej dokumentacji projektowej*)

**Serwerownia**

- roleta przyszybowa, materiałowa, w kasecie z prowadnicami PCV w kolorze białym, sterowana ręcznie, montowana bezpośrednio do wnęki szybowej; kolor tkaniny ciemno szary.

**Pokój socjalny, pokój kierownika, sekretariat, magazyn biblioteki**

- wyposażenie w meble według wymogów użytkownika – *poza zakresem opracowania niniejszej dokumentacji projektowej*; bez wymogów co do klasy palności wyposażenia ruchomego.
- rolety wewnętrzne, ręczne częściowo zaciemniające dla wyposażenia pomieszczeń nr 0.16 – pokój socjalny, 0.18 – sekretariat, 0.19 – gabinet kierownika. Okna tych pomieszczeń należy wyposażyć w rolety wewnętrzne, nawijane w kasetę, sterowane ręcznie, z prowadnicami, mocowane na skrzydłach, tkanina częściowo zaciemniająca. Na każdym skrzydle okna należy zamontować osobną roletę. Rolety wykonane z tkaniny półprzepuszczalnej, rozpraszającej światło, eliminującej refleksy na monitorach. Rolety wykonane z tkaniny trudno zapalnej, posiadającej atesty higieniczne, przeciwzapalne i przeciwgrzybiczne. Kolor tkaniny – kremowy, kolor konstrukcji – biały, montaż bezinwazyjny do ramy okiennej.

**Boksy w sali egzaminacyjnej**

W sali egzaminacyjnej projektuje się boksy i blaty zespolone w całość. Boksy wykonać z płyty meblowej, laminowanej gr. 18 mm, w kolorze białym (biel arktyczna). Blaty wykonać z płyty meblowej,



## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

laminowanej gr. 28 mm, laminowanej w kolorze ciemnoszarym (RAL 7047). W blacie należy zamontować przepust kablowy; na tylnej ścianie boksu, pod blatem zamontować korytko systemowe K45 oraz gniazda. Boksy mocowane na stałe do podłogi. Szczegóły w części graficznej projektu architektury oraz w projekcie teletechnicznym.

### **Biurko w sali egzaminacyjnej**

W sali egzaminacyjnej należy zamontować biurko dla dwóch osób nadzorujących przebieg egzaminu. Biurko proste, na stelażu metalowym „L”, stopki regulowane, blat z płyty w kolorze RAL 7047 (wym. dł.180xszer.70xwys.74) korytko systemowe, gniazda, w blacie zamontowane dwa przepusty kablowe.

### **Rolety w sali egzaminacyjnej**

- **Rolety sterowane elektrycznie**

Projektuje się wyposażenie sali egzaminacyjnej w 6 szt. wewnętrznych rolet okiennych (5 rolet o wymiarach szer. 2,58m x wys. 2,90m; 1 roleta szer. 2,58m x wys. 3,20m); rolety wykonane z tkaniny w pełni zaciemniającej, posiadającej atest trudno zapalności i nie rozprzestrzeniania ognia; rolety montowane na ścianie, wyposażone w boczne prowadnice i kasetę w kolorze białym. Elementy rolet wykonane z tworzyw sztucznych w kolorze białym, bezgłośnie (poniżej 44 dB), napęd szybkiego zasilany napięciem 230 V. Rolety sterowane centralnie z biurka prowadzącego, niezależne dla każdej z rolet. Kolor tkaniny – szara. Zasilanie i system sterowania w projekcie branży elektrycznej.

### **Biurka w sali komputerowej**

W sali komputerowej należy zamontować 21 biurek. Biurka przytwierdzić do podłogi. Biurko proste, na stelażu metalowym „L”, stopki regulowane, blat z płyty w kolorze RAL 7047 (wym. dł.90xszer.70xwys.74) korytko systemowe, gniazda, w blacie zamontowane dwa przepusty kablowe.

**UWAGA: boksy i blaty biurek i biurka należy wykonać z atestowanych płyt trudnozapalnych, klasa palności B-s1, d0 (dotyczy to wszystkich stałych elementów wyposażenia wnętrza).**

## **3.19. Wyposażenie toalet**

### dla osób niepełnosprawnych

toaletę dla osób niepełnosprawnych wyposażać we wszystkie przybory, zgodnie z rysunkami zamieszczonymi w części graficznej projektu; wszystkie przybory wykonane ze stali nierdzewnej, wykończenie satyna. Poza przyborami przedstawionymi w części graficznej projektu toaletę należy wyposażać w dozownik mydła, pojemnik na ręczniki papierowe, uchwyt na papier toaletowy, szczotka do mycia toalety, kosz na śmieci.

Montaż włączników światła na wysokości 80-100 cm nad posadzką.

### toalety męska i damska

zaprojektowano kabiny wydzielone systemowymi ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu HPL COMPACT o gr. 10 mm, wspartymi na podporach. Profile pionowe mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwieńczające całość profile górne zapewniają sztywność konstrukcji. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkretami i zaślepkami) muszą być wykonane z materiałów nie ulegających korozji. Kolor zabudowy RAL 7047. Kabiny sanitarne wyposażone w zamek z możliwością awaryjnego otwarcia oraz zawiasy samoczynnie domykające drzwi.

Wszystkie toalety wyposażać w pojemniki na ręczniki papierowe, papier toaletowy, dozownik mydła, kosze na śmieci oraz w lustra wpuszczane w płytki. W toalecie męskiej i damskiej należy zamontować na ścianie nad umywalkami, na całej szerokości ściany lustra wpuszczane w płytki (w damskiej na dwóch ścianach); lustra o wysokości 60 cm, montowane 40 cm nad umywalkami.

### toaleta personelu

W toalecie dla personelu należy zamontować lustro wpuszczane w płytki o wymiarach 45x60 cm, montowane 40 cm nad umywalką. Zamontować wszystkie akcesoria łazienkowe wg zestawienia poniżej.

- **Dozownik mydła**

Automatyczny, bezdotykowy dozownik mydła w pianie, Pojemność wymiennych wkładów 700 g – ponad 2000 porcji piany. Dozownik uruchamiany automatycznie czujnikiem zbliżeniowym, zasilany 4 bateriami R14. Diodowy wskaźnik stanu dozownika (zielony-gotowość do pracy, pomarańczowo-niedomknięta pokrywa, czerwony-wymień baterię). Dozownik należy zamontować w odległości / na wysokości min. 250 mm od powierzchni blatu/umywalki. Dostosowany do użytkowania z mydłami w pianie. Dozownik wykonany z wysokiej jakości, bardzo wytrzymałego tworzywa ABS. Odporny na działanie UV. Zamykany na kluczyk. Kolor – czarny, wysoki połysk.

Parametry techniczne:

głębokość 10,1 cm

## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

szerokość 16,8 cm

wysokość 26,4 cm

Należy zamontować:

w toalecie męskiej – 3 szt. pojemników

w toalecie damskiej – 2 szt. pojemników

w toalecie dla osób niepełnosprawnych – 1 szt.

w toalecie dla personelu – 1 szt.

- *Mechaniczny podajnik ręczników w rolach*

Wyposażony w system prostego cięcia – straight cut. W podajniku zastosowano innowacyjny mechanizm tnący, wykorzystujący cztery przeciwstawne noże, dzięki czemu odcięty ręcznik ma cztery równe krawędzie. Długość rolki ręcznika 250 m, co przy cięciu co 25 cm, daje 1000 ręczników z rolki. Wykonany jest z wysokiej jakości tworzywa ABS. Odporny na działanie UV. Zamykany na kluczyk. Kolor – czarny, wysoki połysk.

Parametry techniczne:

wysokość 33,5 cm

szerokość 31,0 cm

głębokość 22,5 cm

Należy zamontować:

w toalecie męskiej – 3 szt. pojemników

w toalecie damskiej – 2 szt. pojemników

w toalecie dla osób niepełnosprawnych – 1 szt.

w toalecie dla personelu – 1 szt.

- *Pojemnik na papier toaletowy*

Pojemnik wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS. Odporny na działanie UV. Posiada ozdobne okienko w kolorze szarym, które umożliwia kontrolę ilości papieru w pojemniku. Można w nim stosować papier o maksymalnej średnicy roli 19 cm. Pojemnik zamykany na kluczyk. Kolor – czarny, wysoki połysk.

Parametry techniczne:

wysokość 27,5 cm

szerokość 22,0 cm

głębokość 14,5 cm

Należy zamontować po 1 szt. w każdej kabinie ustępowej.

- *Kosz otwarty wiszący*

Kosz dostosowany do jednorazowych worków o poj. 60 l. Wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS. Odporny na działanie UV. Kosz posiada szary kołnierz i blokadę otwierającą obudowę. Mocowany do ściany. Kolor – czarny, wysoki połysk.

Parametry techniczne:

pojemność 40 l

wysokość 60,0 cm

szerokość 33,0 cm

głębokość 22,5 cm

Należy zamontować po jednym koszu pod każdym podajnikiem ręczników papierowych.

- *Kosz do damskich toalet*

Stalowy, matowy, mocowany do ściany, unoszona pokrywa, niewidoczne zawiasy, łączenia boków spawane i szlifowane.

Parametry techniczne:

pojemność 4,5 l

wysokość 26,0 cm

szerokość 22,5 cm

głębokość 10,0 cm

Należy zamontować po jednym koszu w każdej damskiej kabinie, jeden kosz w toalecie dla osób niepełnosprawnych i jeden kosz w toalecie personelu.

- *Szczotki do wc*

Szczotka do WC - tuba mocowana do ściany wykonana ze stali matowej - rączka szczotki wyposażona jest w przykrywkę tuby, która zapobiega wydostawaniu się zapachu, na dnie tuby znajduje się plastikowa miseczka, którą można wyjmować, pozwala to na łatwe utrzymanie szczotki w czystości. wykonana ze stali nierdzewnej o grubości 0,8 mm.

## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

Parametry techniczne:

wysokość 40,0 cm

średnica 9 cm

Należy zamontować po jednej szczotce przy każdej misce ustępowej.

- **Elektroniczny odświeżacz powietrza**

W pełni automatyczny elektroniczny odświeżacz powietrza. Wyposażony w elektroniczny programator, który pozwala na ustawienie następujących parametrów: aktualna godzina i dzień tygodnia, godzina rozpoczęcia pracy urządzenia, godzina zakończenia pracy urządzenia, czas odstępu między dozowaniem zapachu (od 1 do 60 min.), dni w których urządzenie nie pracuje; po zakończeniu programowania odświeżacza wyświetlana jest informacja, na ile dni pracy wystarczy jeden wkład zapachowy. Zasilany dwiema bateriami R14. Odświeżacz wykonany z wysokiej jakości, bardzo wytrzymałego tworzywa ABS. Można zastosować go w każdym pomieszczeniu. Odporny na działanie UV. Zamykany na kluczyk. Kolor – czarny, wysoki połysk.

Parametry techniczne:

wysokość 22,8 cm

szerokość 8,9 cm

głębokość 8,4 cm

Należy zamontować po jednym urządzeniu w każdej toalecie.

**UWAGA: dozowniki mydła i odświeżacze powietrza nie są fabrycznie wyposażone w baterie; wykonawca w ramach zadania inwestycyjnego ma wyposażyć te urządzenia w baterie.**

### 3.20. Elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego

#### Instalacje sanitarne

##### **Instalacja wodociągowa**

Zaprojektowano instalację wody zimnej i ciepłej z rur polietylenowych. Źródłem zimnej i ciepłej wody dla projektowanej armatury będzie projektowana do wymiany instalacja wody ciepłej i zimnej.

##### **Instalacja p.pożarowa**

Projektuje się montaż hydrantu wewnętrznego p. poż. dn 25 z węzłem półsztywnym o dł. 20 m. Doprowadzenie wody do projektowanego hydrantu z istniejącej instalacji wewnętrznej.

##### **Ogrzewanie**

Zaprojektowano ogrzewanie za pomocą klimatyzacji oraz grzejnikowe.

##### **Klimatyzacja**

Klimatyzacja będzie realizowana za pomocą niezależnych układów dla każdego z pomieszczeń; projektuje się klimatyzację dla sali egzaminacyjnej, sali komputerowej, serwerowni, oraz pokoju socjalnego, sekretariatu i pokoju kierownika.

##### **Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PCV do kanalizacji wewnętrznej.

##### **Wentylacja mechaniczna**

Zaprojektowano wentylację mechaniczno – wywiewną z odzyskiem ciepła (rekuperacją).

##### **Instalacje elektryczne**

###### **Instalacja oświetleniowa**

Zaprojektowano oświetlenie LED - szczegóły w PW branży elektrycznej.

###### **Instalacja gniazd wtykowych**

Zaprojektowano gniazda wtykowe zgodnie z projektem branży elektrycznej; w pomieszczeniach „mokrych” stosować osprzęt szczelny.

###### **Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego**

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego przewidziano na korytarzach i na drogach ewakuacyjnych.

###### **Wyłącznik p.poż.**

W tablicy TG zastosowano wyłącznik główny ze zdalnym sterowaniem spełniającym funkcję wyłącznika p.poż. Przy drzwiach wyjściowych zastosowano przycisk p.poż. dla wyłączania zasilania energii elektrycznej.

### 3.21. Roboty dodatkowe do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego

- **renowacja istniejącej rampy**

Należy zdemontować istniejące balustrady rampy, wykonać i zamontować nowe ze stali ocynkowanej (zgodnie z częścią graficzną projektu).

Należy oczyścić i pomalować istniejącą na elewacji zachodniej rampę. Wszystkie elementy rampy należy oczyścić z istniejących powłok malarskich, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować dwukrotnie farbą do metalu w kolorze RAL 7012.

- **renowacja i malowanie elewacji zachodniej**

Należy zdemontować istniejące w pięciu oknach kraty.

## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

Należy zdemontować istniejące w obrębie parteru budynku kratki wentylacyjne, zamurować istniejące w ścianie otwory nawiewowe.

Należy oczyścić istniejące tynki, naprawić istniejące w ścianie ubytki i drobne uszkodzenia tynku oraz ewentualne uszkodzenia powstałe przy demontażu krat.

Elewację zachodnią pomalować, dobierając kolor do istniejącego koloru elewacji. Malowaniu podlega część elewacji zachodniej; zakres malowania wg rys. A 8 branży architektura: od lewej strony elewacji zachodniej, wyłącznie część niższa budynku (dobudówka) pomiędzy osiami 10 i 9 oraz elewacja na całej wysokości budynku pomiędzy osiami 9 i 2. Bezwzględnie, przed malowaniem należy zrobić próbkę na ścianie i ocenić wybarwienie koloru po całkowitym wyschnięciu farby.

Przed malowaniem powierzchnię ściany zagruntować, malowanie wykonać farbą silikatową. Po wymalowaniu ściany, nałożyć na całą jej powierzchnię preparat zmniejszający nasiąkliwość powierzchni materiałów budowlanych oraz impregnujący ich powierzchnię, zabezpieczając przed działaniem czynników zewnętrznych. Preparat ten ma działanie hydrofobizujące - reaguje ze składnikami powietrza i wodą zawartą w porach impregnowanego materiału, dzięki czemu obniża poziom jego absorpcji i chroni elementy budowlane przed nadmiernym nasiąkaniem wodą. Nie ogranicza paroprzepuszczalności – uszczelnia przed wodą, nie ograniczając transportu pary wodnej. Preparat posiada wysoką odporność na warunki zewnętrzne - na alkalia, kwaśne deszcze, promieniowanie UV, agresywne środowisko miejskie. Jest bezbarwny – po wyschnięciu uwydatnia kolor podłoża.

Przed malowaniem zdemontować istniejące oprawy oświetleniowe i zamontować ponownie po malowaniu elewacji.

Stalowe drzwi do przybudówki w obrębie rampy należy oczyścić, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą do metalu w kolorze RAL 7012.

- *napis i logo na folii samoprzylepnej*

Należy zamontować na naswietlu nad drzwiami oznaczonymi symbolem D1 folię samoprzylepną z napisem „Centrum Egzaminów Testowych” oraz z logo PUM. Napisy i logo wykonane zgodnie z księgą identyfikacji wizualnej PUM, projekt napisu zostanie udostępniony wykonawcy w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego. Zadaniem wykonawcy będzie zlecenie wydruku i montaż folii. Napis i logo mają być wykonane na folii przezroczystej, odpornej na promieniowanie UV, litery i logo w kolorach.

- *montaż szlabanu*

W miejscu wskazanym w części graficznej projektu należy zamontować szlaban hydrauliczny z ramieniem.

Parametry techniczne szlabanu;

technologia hybrydowa

hydraulika + silnik bezszczotkowy

szlaban

z „wieczną” sprężyną, ponad 2.000.000 cykli pracy ciągłej, bez specjalnej konserwacji

zdemowalna obudowa

duża prędkość otwarcia (dobierana elektronicznie) – do 6 sekund w przypadku przejść do 8 m

łatwo programowalna i technologicznie zaawansowana centrala sterująca wbudowany kodek (z biegiem wstecznym po wykryciu przegrody) dwa wbudowane czujniki pętlowe

zintegrowane oświetlenie LED z układem ANTY-WANDAL ora z oświetleniem LED do ramienia

#### 4.0. Bezpieczeństwo pożarowe

##### 4.1. Klasyfikacja pożarowa

- istniejący budynek biblioteki – średniowysoki,
- ilość kondygnacji nadziemnych – 2,
- budynek wyposażony jest w instalację wykrywczą pożaru,
- kategoria zagrożenia ludzi w części budynku podlegającej opracowaniu – ZLI,
- klasa odporności pożarowej w części budynku podlegającej opracowaniu - „B”,
- przewidywana liczba osób w części budynku podlegającej opracowaniu – do 150

##### 4.2. Klasa odporności pożarowej oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia materiałów budowlanych

W przebudowywanej części budynku wszystkie elementy budowlane będą posiadały następującą odporność ogniową:

- główna konstrukcja nośna - R120,
- konstrukcja dachu - R30,
- stropy - REI60,
- ściany zewnętrzne - EI60,
- ściany wewnętrzne - EI30,
- przekrycie dachu - RE30,

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

Wszystkie elementy budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ogień.

#### **4.3. Warunki ewakuacji**

- istniejąca ewakuacyjna klatka schodowa posiada parametry wymiarowe zgodne z przepisami,
- wyjścia z pomieszczeń na zewnątrz budynku zaprojektowano jako zamykane drzwiami otwierającymi się na zewnątrz o szerokości skrzydła min. 90 cm; z sali egzaminacyjnej gdzie może przebywać jednocześnie ponad 50 osób zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne,
- drzwi łączące strefy pożarowe - zaprojektowano w klasie EI60 o szer. 0,90 m,
- dojścia ewakuacyjne – nie przekraczają 10 m.

#### **4.4. Zabezpieczenia instalacyjne**

##### instalacja wentylacji i klimatyzacji

Wszystkie przewody instalacji wentylacyjnej z należy wykonać z materiałów niepalnych, izolacje akustyczne i ciepłe przewodów wykonać z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

Wentylatornia – zaprojektowano jako wydzieloną ścianami odporności ogniowej EI60 (ściany i strop), drzwi EI30.

Kłapy odcinające na przewodach wentylacyjnych w miejscach przejścia przez elementy oddzielenia p.poż. powinny mieć klasę odporności pożarowej:

- przy przejściu przez ściany – EI120
- przez stropy – EI60

##### instalacja elektroenergetyczna

Budynek należy wyposażać w p.poż. wyłącznik prądu.

##### Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne ze strefy ZL jest wymagane.

#### **4.5. Elementy wykończenia wnętrz**

Wszystkie obudowy stanowisk pracy i przegrody wewnętrzne należy wykonać z materiałów trudnopalnych. Sufity niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

#### **4.6. Wydzielenia pożarowe klatek schodowych**

Klatka ewakuacyjna znajdująca się w obszarze opracowania jest wydzielona jako osobna strefa i dodatkowo, wyposażona jest w okno oddymiające.

#### **4.7. Wyposażenie w wodę do wewnętrznego gaszenia ognia**

Projektowane pomieszczenia będą wyposażone w dwa hydranty dn25 (jeden istniejący i jeden projektowany).

#### **4.8. Oznakowania przeciwpożarowe w obiekcie**

Projektuje się następujące oznakowanie p.poż.:

- oznakowanie dróg ewakuacyjnych i wyjść ewakuacyjnych,
- oznakowanie miejsca usytuowania urządzeń p.poż. i sprzętu p.poż.,
- oznakowanie lokalizacji p.poż. wyłącznika prądu.

Lokalizację oznaczeń przeciwpożarowych przedstawiono w części graficznej projektu.

Znaki „wyjście ewakuacyjne” należy wykonać z materiału fotoluminescencyjnego na PCV twardym, pozostałe znaki wykonać z folii samoprzylepnej.

Wszystkie znaki muszą być zgodne z normą PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

#### **4.9. Wyposażenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Zgodnie z pismem Zakładu Wodociągów i Kanalizacji nr TT/011109/05 z dn. 25.04.2005 obiekt znajduje się w zasięgu dwóch hydrantów dn80 mm (w odległości nie większej niż 75m) zlokalizowanych przy ul. Powstańców Wielkopolskich. Hydranty zapewniają wymaganą dla budynku ilość wody służącą do zewnętrznego gaszenia ognia w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s.

#### **4.10. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem**

Zgodnie z wymaganiami polskich przepisów - na każde 100m<sup>2</sup> pomieszczenia strefy ZLI – 1 gaśnica typu GP-6x ABC (projektowany obiekt należy wyposażyć w trzy gaśnice).

#### **4.11. Dojazd pożarowy**

Dojazd pożarowy jest zapewniony z drogi publicznej al. Powstańców Wielkopolskich.

##### **Uwaga:**

przebudowywana część budynku biblioteki jest wydzieloną strefą pożarową; w związku z tym projektuje się hydrant DN 25 na korytarzu.

W wyniku przebudowy nie zmienia się:

## PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

- **klasyfikacji pożarowej budynku ani jego przebudowywanej części,**
- **warunków ochrony przeciwpożarowej budynku ani jego remontowanej i przebudowywanej części.**

### 5.0. Zalecenia bhp i higieniczno - sanitarne

#### 5.1. Informacje o planowanym zatrudnieniu

Przewiduje się iż w przebudowywanej części obiektu ba stałe będą pracowały dwie do 4 osób – pracownicy biurowi; czasowo w obiekcie będzie przebywało do 150 osób.

#### 5.2. Pomieszczenia sanitarne

Zaprojektowano sanitariaty damski, męski, osobny sanitariat dla personelu oraz sanitariat dla osób niepełnosprawnych.

W sanitariatach i w pomieszczeniu gospodarczym zaprojektowano wpusty podłogowe.

W pomieszczeniu gospodarczym zaprojektowano zlew montowany na wysokości 40 cm nad posadzką.

W toalecie dla mężczyzn i w pomieszczeniu gospodarczym zaprojektowano zawór ze złączką do węża.

Okładziny ścienne i podłogowe w sanitariatach zaprojektowano jako łatwo zmywalne i anty poślizgowe.

Sanitariat dla osób niepełnosprawnych wyposażono w przybory ułatwiające korzystanie z toalety osobom niepełnosprawnym.

Drzwi do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych zaprojektowano jako wyposażone w tuleje nawiewne umieszczone w dolnej części skrzydła.

#### 5.3. Szatnia

Dla osób czasowo przebywających w obiekcie zaprojektowano szatnię wyposażoną w zamykane szafki ubraniowe oraz zamykane szafki na bagaż. Dla pracowników nie projektuje się szatni (każdy pracownik będzie miał szafkę w miejscu pracy).

#### 5.4. Pomieszczenia pracy

Projektuje się pomieszczenia pracy o wysokości 3,16 m (w sali egzaminacyjnej) i 3,19 m (w pozostałych pomieszczeniach); wszystkie pomieszczenia pracy doświetlone są światłem dziennym. Wielkość otworów okiennych zgodna z § 57 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Pomieszczenie nr 0.5 (sala komputerowa) nie jest pomieszczeniem przeznaczonym na pobyt ludzi (przewiduje się pobyt ludzi do 2 godzin) i zgodnie z § 57 pkt.1 nie jest wymagane doświetlenie światłem dziennym.

#### 5.5. Oświetlenie stanowisk pracy

Stanowiska pracy mają oświetlenie naturalne bezpośrednie i oświetlenie elektryczne.

#### 5.6. Wentylacja i klimatyzacja

Wszystkie projektowane pomieszczenia będą wentylowane za pomocą wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej z odzyskiem ciepła; dodatkowo sala egzaminacyjna, sala komputerowa, sekretariat i pokój kierownika będą wyposażone w klimatyzację.

#### 5.7. Ogrodzenie panelowe jednostek klimatyzacyjnych

Projektuje się systemowe, stalowe ogrodzenie panelowe dwóch jednostek klimatyzacyjnych stojących na gruncie. Ogrodzenie wykonane ze stalowych profili, podwójnie ocynkowanych, malowanych proszkowo, kolor RAL 7027, panele przykręcane poprzez obejmy do słupka. Ogrodzenie należy wyposażyć w furtkę z z klamką i zamkiem na wkładkę patentową. Wysokość ogrodzenia od poziomu terenu 140 cm; wysokość panela ogrodzeniowego 130 cm. Należy wykonać fundamenty pod słupki ogrodzeniowe, fundamenty wykonać z betonu C 20/25, osadzić w nich stalowe, dwukrotnie ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze RAL 7027 słupki 40x60 mm; wysokość słupków 200 cm.

### 6.0. Uwagi końcowe

- Niniejsze opracowanie Projekt Wykonawczy jest podstawą do realizacji robót budowlanych.
- Informacje zawarte w dokumentacji wykonawczej dotyczące standardów, sposobu wykonania i wykończenia obiektu są nadrzędne w stosunku do tychże informacji zawartych w projekcie budowlanym. Dane z projektu wykonawczego należy uznawać za wiążące i podlegające wycenieniu. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem wykonawczym, przedmiarem robót i specyfikacją techniczną, pierwszeństwo mają informacje zawarte w projekcie wykonawczym.
- W trakcie trwania robót wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z inspektorem nadzoru i projektantem wszelkich zmian wprowadzonych do projektu oraz prowadzić inwentaryzację i dokumentację powykonawczą. Przez dokumentację powykonawczą rozumie się rysunki sporządzone przez Wykonawcę i przedstawiające stan faktyczny zrealizowanych robót budowlanych.
- Wszystkie materiały użyte do budowy winny posiadać odpowiednie atesty, w tym atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz Państwowego Zakładu Higieny.



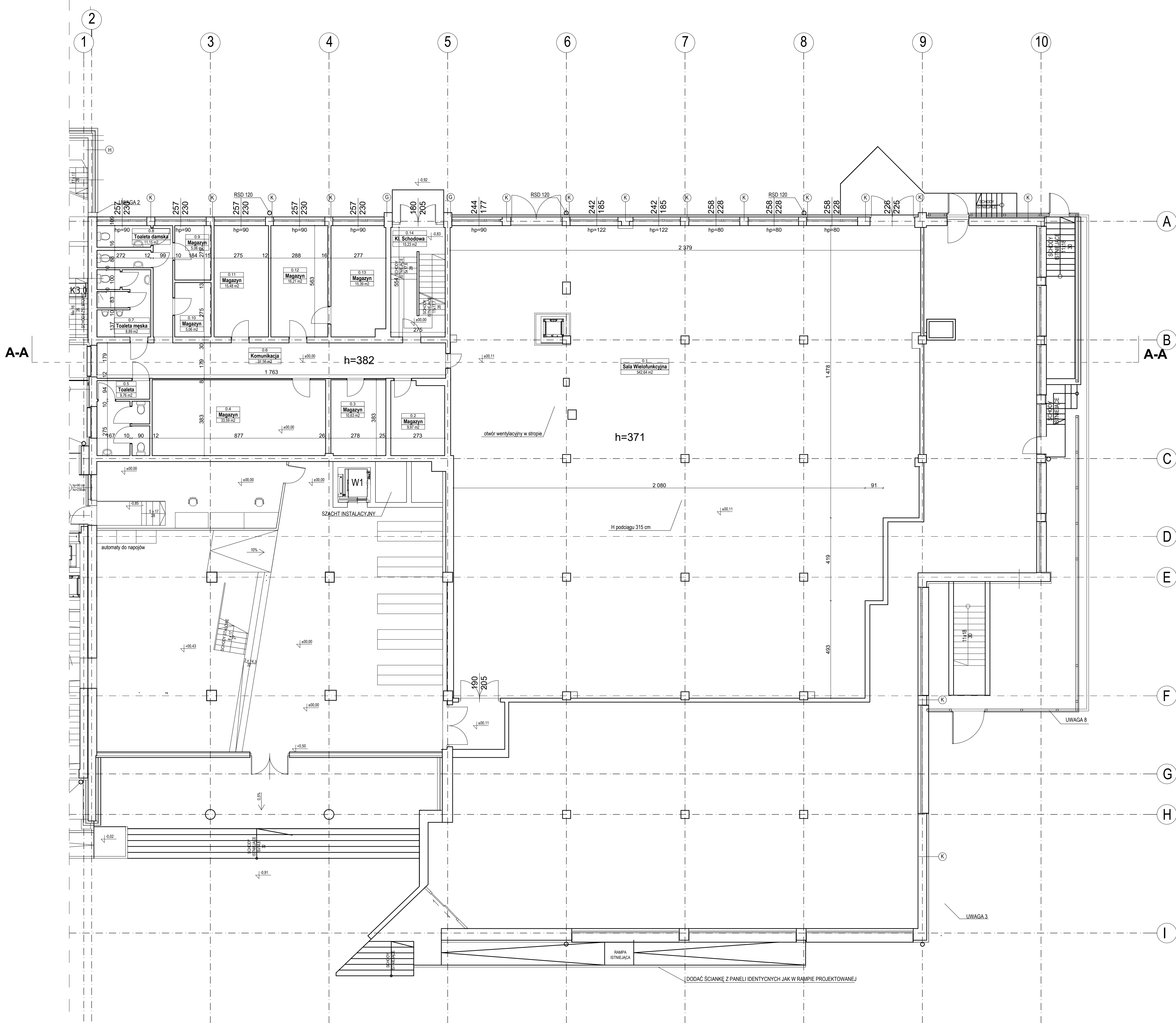
PROJEKT WYKONAWCZY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70 - 110 Szczecin, działka nr 2/1 obręb 1054

- Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różnych od zawartych w projekcie muszą być przedstawione do zaakceptowania projektantom. Standard proponowanych zamienników nie może być niższy od przedstawionych w projekcie materiałów.
- Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu BiOZ przed rozpoczęciem budowy.
- Projekt objęty jest prawem autorskim zgodnie z „Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych”

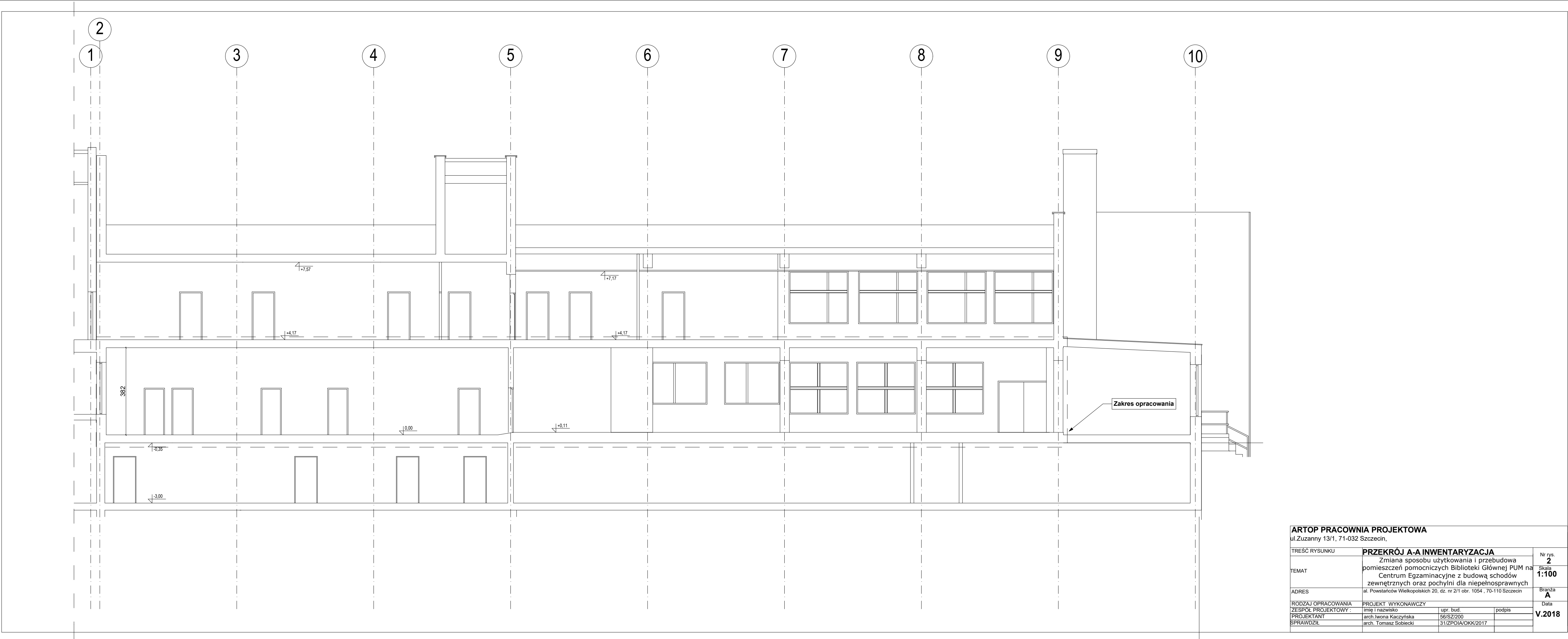
Projektant:

arch. IARP Iwona Kaczyńska  
upr. bud. 56/Sz/2000

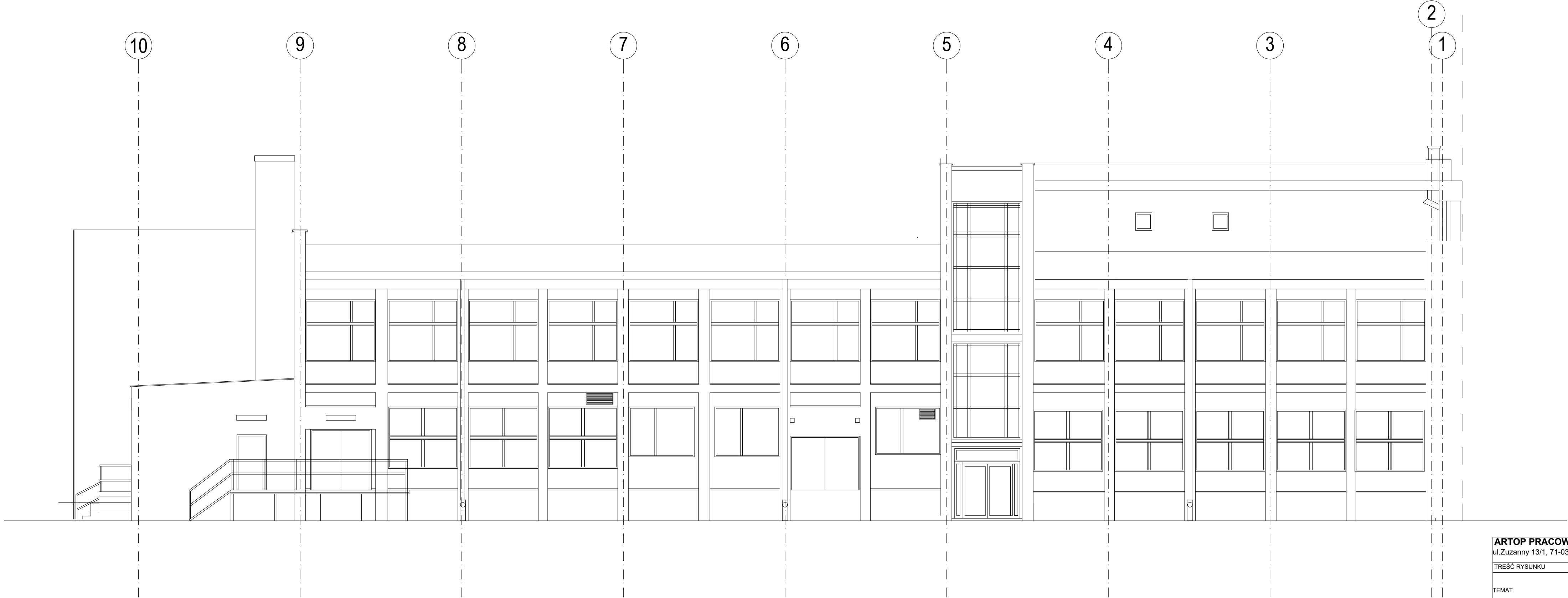


ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
ul. Żużanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA			Nr rys.
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			1
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 75-110 Szczecin			Skala
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT	WYKONAWCZY	upr. bud.	A
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	arch. Iwona Kaczyńska	56/52/200	podpis	Data
PROJEKTANT	arch. Tomasz Sobiecki	31/2/POIA/OKK/2017		V.2018
SPRAWDZIEŁ				

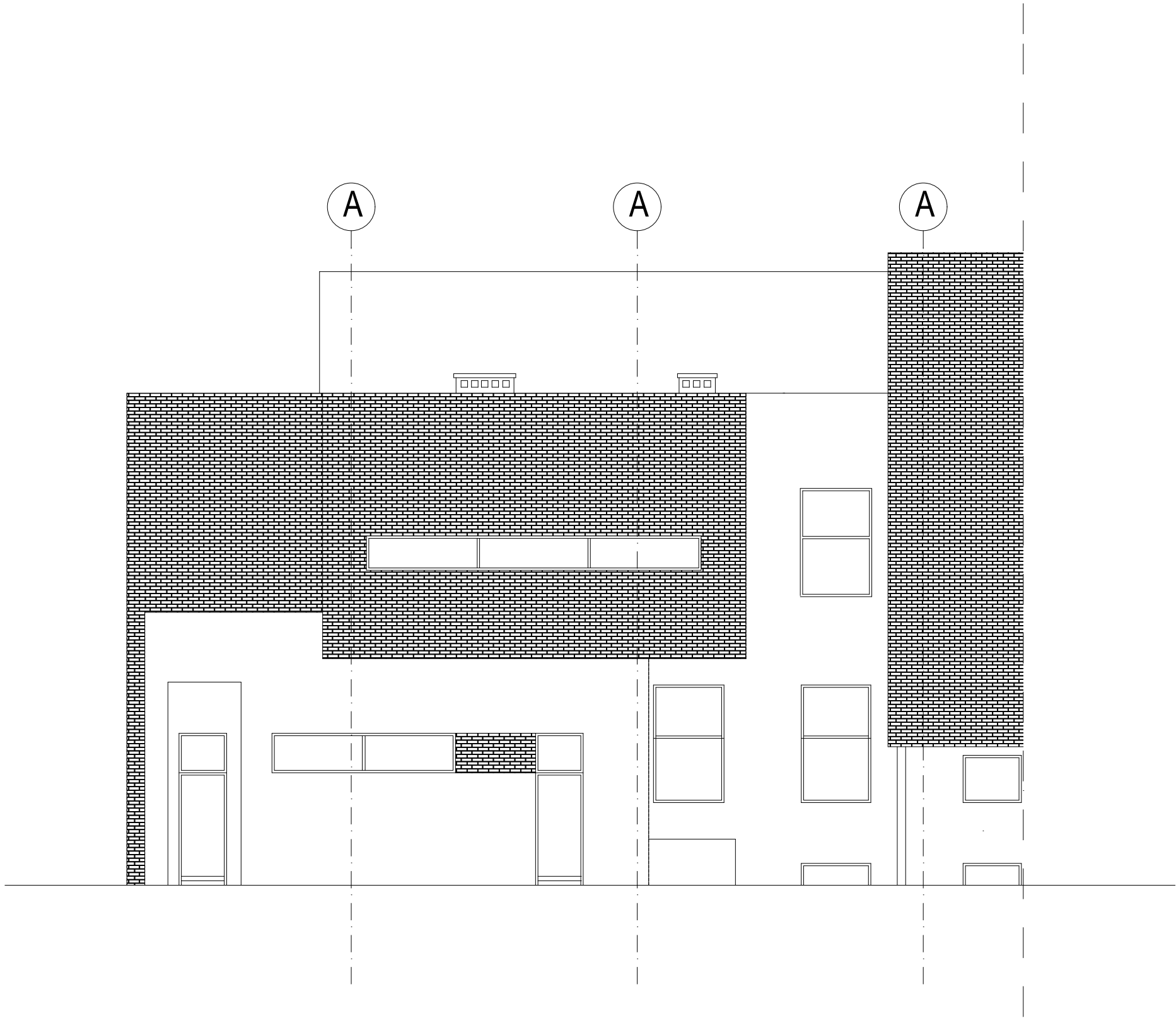




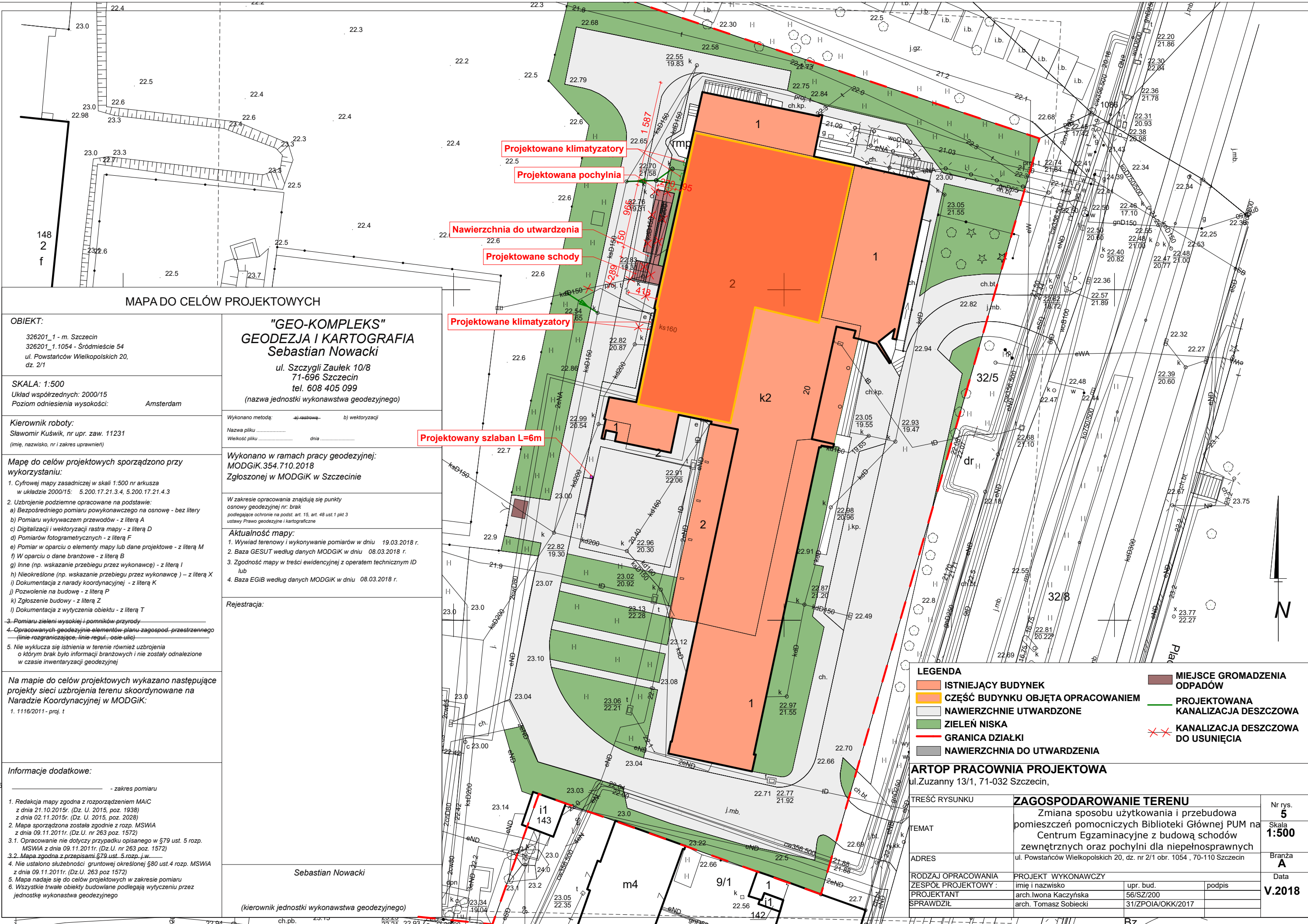
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	PRZESZCZĄCIE A-A INWENTARYZACJA			Nr rys. 2
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala 1:100
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data V.2018
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA - INWENTARYZACJA			Nr rys. 3
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala: 1:100
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	V.2018
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ:	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



<b>ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA - INWENTARYZACJA</b>			Nr rys. <b>4</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:100</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data <b>V.2018</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT:	326201_1 - m. Szczecin 326201_1.1054 - Śródmieście 54 ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. 2/1
SKALA: 1:500	Układ współrzędnych: 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam
Kierownik roboty:	Sławomir Kuświk, nr upr. zaw. 11231 (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:	1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15: 5.200.17.21.3.4, 5.200.17.21.4.3 2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie: a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F e) Pomiar w oparciu o elementy mapy dane projektowe - z literą M f) W oparciu o dane branżowe - z literą B g) Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą X i) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K j) Pozwolenie na budowę - z literą P k) Zgłoszenie budowy - z literą Z l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospod. przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic) 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

"GEO-KOMPLEKS"  
GEODEZJA I KARTOGRAFIA  
Sebastian Nowacki  
ul. Szczegli Zaulek 10/8  
71-696 Szczecin  
tel. 608 405 099  
(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

Wykonano metodą: a) rastrową b) wektoryzacji  
Nazwa pliku .....  
Wielkość pliku ..... dnia .....  
Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:  
MODGiK.354.710.2018  
Zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie

W zakresie opracowania znajdują się punkty  
osnowy geodezyjnej nr: brak  
podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3  
ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne  
Aktualność mapy:  
1. Wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów w dniu 19.03.2018 r.  
2. Baza GESUT według danych MODGiK w dniu 08.03.2018 r.  
3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID  
lub  
4. Baza EGiB według danych MODGiK w dniu 08.03.2018 r.

Rejestracja:

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące  
projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na  
Naradzie Koordynacyjnej w MODGiK:  
1. 1116/2011 - proj. t

Informacje dodatkowe:

1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC  
z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938)  
z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028)  
2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozp. MSWiA  
z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263 poz. 1572)  
3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §79 ust. 5 rozp.  
MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263 poz. 1572)  
3.2. Mapa zgodna z przepisami §79 ust. 5 rozp. j.w.  
4. Nie ustalono służebności gruntowej określonej §80 ust. 4 rozp. MSWiA  
z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. 263 poz. 1572)  
5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru  
6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez  
jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

Sebastian Nowacki

(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

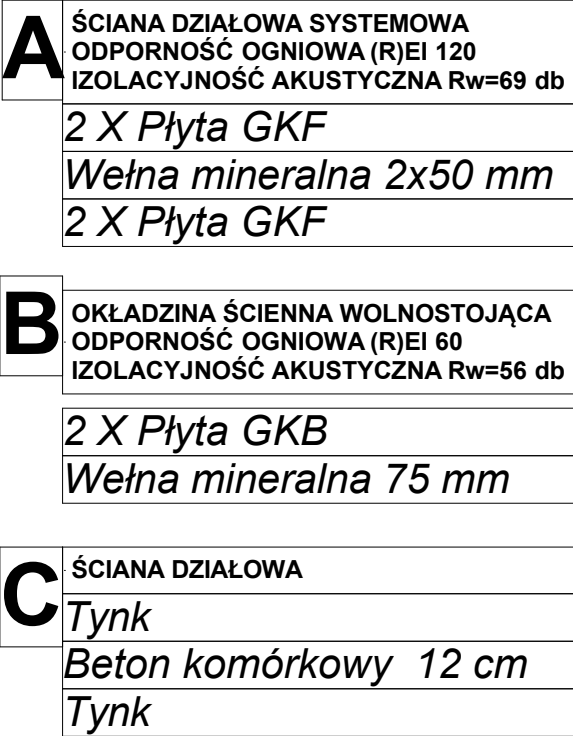
LEGENDA	
ISTNIEJĄCY BUDYNEK	MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW
CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA OPRACOWANIEM	PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	KANALIZACJA DESZCZOWA DO USUNIĘCIA
ZIELEŃ NISKA	
GRANICA DZIAŁKI	
NAWIERZCHNIA DO UTWARDZENIA	

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,

TRZĘŚ RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Nr rys.
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych	5
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin	Skala 1:500
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża A
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko upr. bud. podpis	Data
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska 56/SZ/200	V.2018
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki 31/ZPOIA/OKK/2017	





L.p.	Nazwa	Pow. m <sup>2</sup>	Wykończeni
0.1	Wiatrolap	12,37	Plytki gresow
0.2	Serwerownia	11,15	Wykladzina PC
0.3	Komunikacja	100,52	Wykladzina PC
0.4	Sala egzaminacyjna	307,00	Wykladzina PC
0.5	Sala komputerowa	61,38	Wykladzina PC
0.6	Komunikacja	18,60	Wykladzina PC
0.7	Szatnia	46,10	Wykladzina PC
0.8	Wentylatornia	9,97	Wykladzina PC
0.9	WC	3,46	Plytki gresow
0.10	P. Gospodarcze	6,76	Wykladzine PC
0.11	Komunikacja	6,13	Wykladzina PC
0.12	Magazyn biblioteki	18,46	Wykladzina PC
0.13	WC męski	17,97	Plytki gresow
0.14	WC dla niepełnosprawnych	3,79	Plytki gresow
0.15	WC damski	17,45	Plytki gresow
0.16	P. Społeczny	26,41	Wykladzina PC
0.17	P. Gospodarcze	3,02	Wykladzina PC
0.18	Sekretariat	16,21	Wykladzina PC
0.19	Gab. kierownika	15,39	Wykladzina PC
0.20	Kl. Schodowa	15,23	Wykladzina PC
<b>RAZEM</b>		<b>717,37</b>	

## LEGENDA

☐ ŚCIANY ISTNIEJĄCE

 PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
**PROJEKTOWANE ŚCIANY G**

ŚCIANY DO WYBURZENIA

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

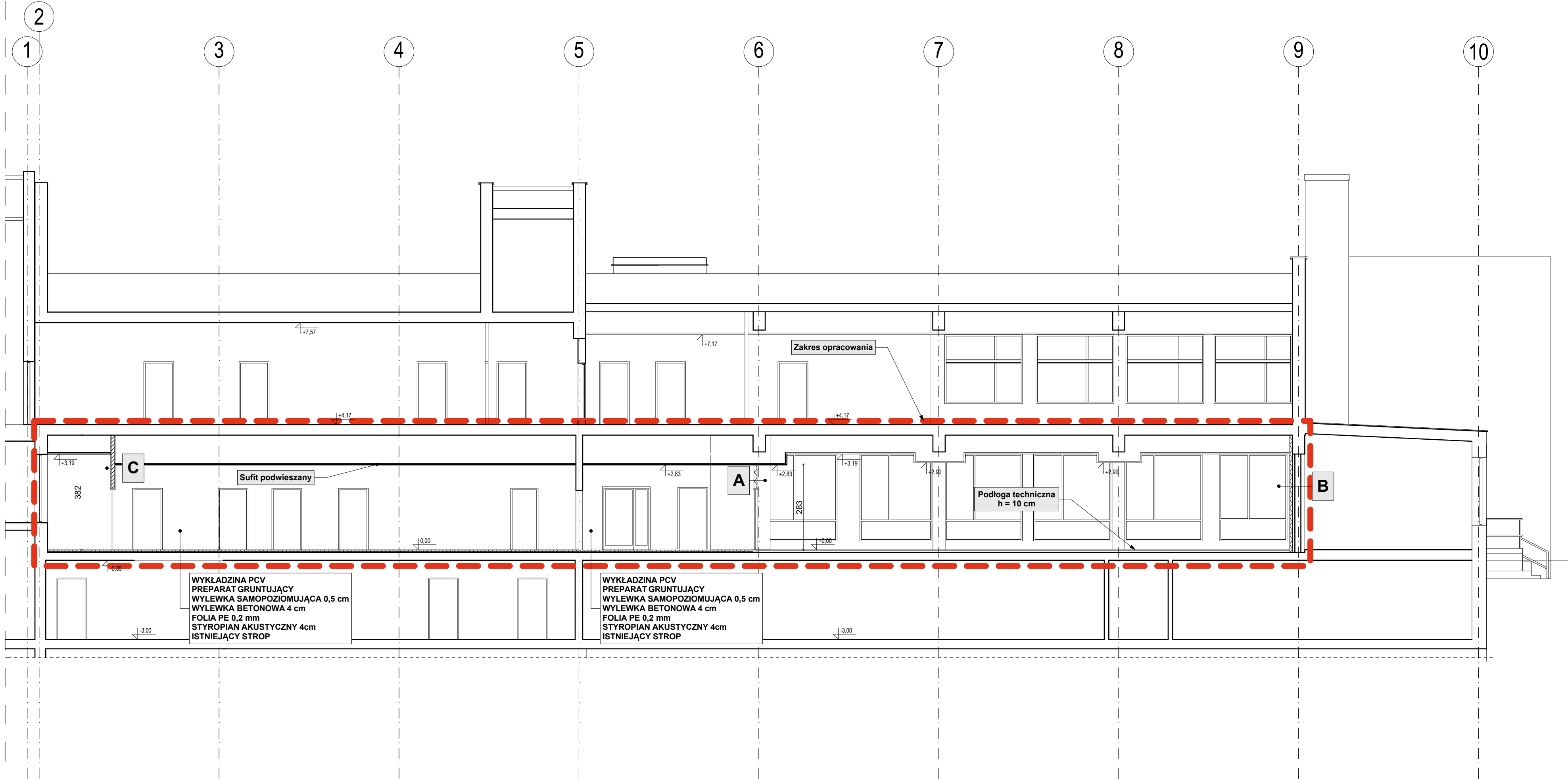
TRZĘŚĆ RYSUNKU	RZUT PARTERU	Nr. rys.
----------------	--------------	----------

TEMAT	pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na	Skala 1:100
-------	--	----------------

	zewnątrznych oraz pochylini dla niepełnosprawnych	
ADRES	ul. Słowackiego 111, 44-100 Gliwice, 78-1100	Branża

RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imie i nazwisko	upr. bud.	podpis	

SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017	

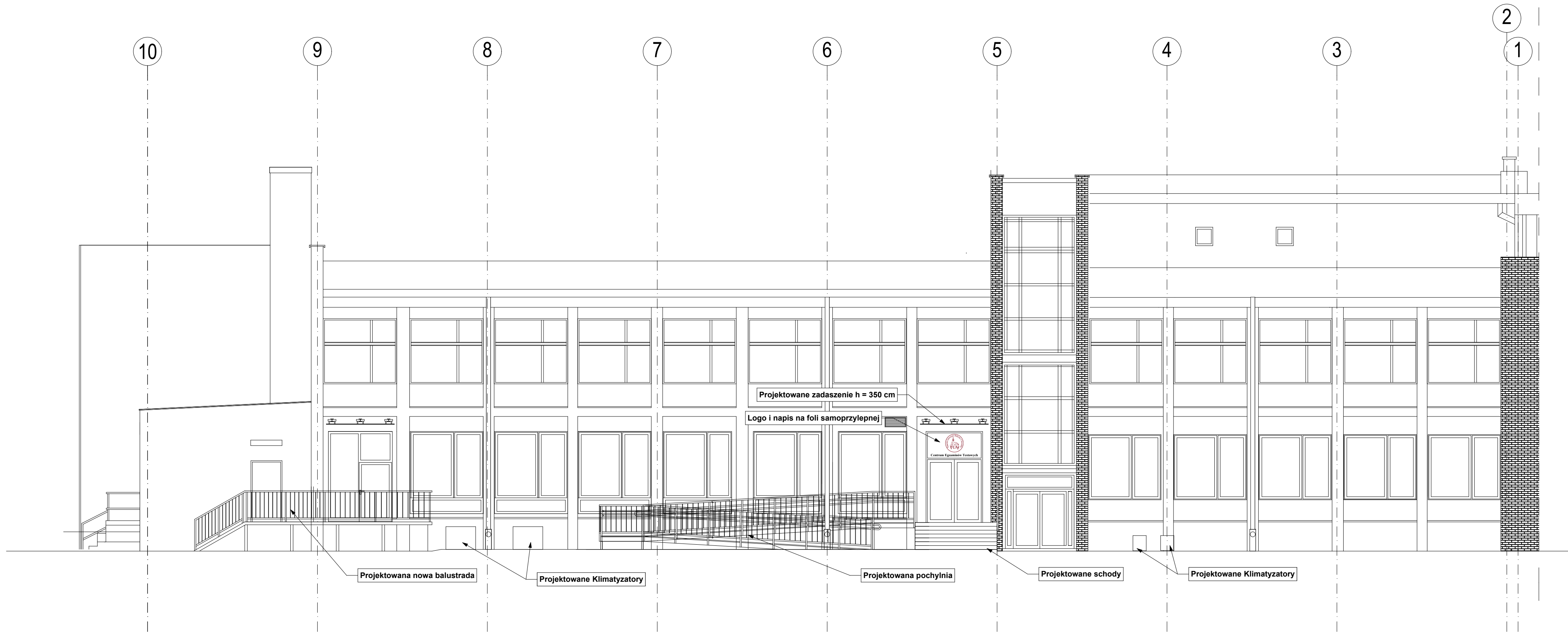


**A** ŚCIANA DZIAŁOWA SYSTEMOWA  
ODPORNOŚĆ OGNIOWA (R)EI 120  
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA  $R_w=69$  db  
2 X Płyta GKF  
Wełna mineralna 2x50 mm  
2 X Płyta GKF

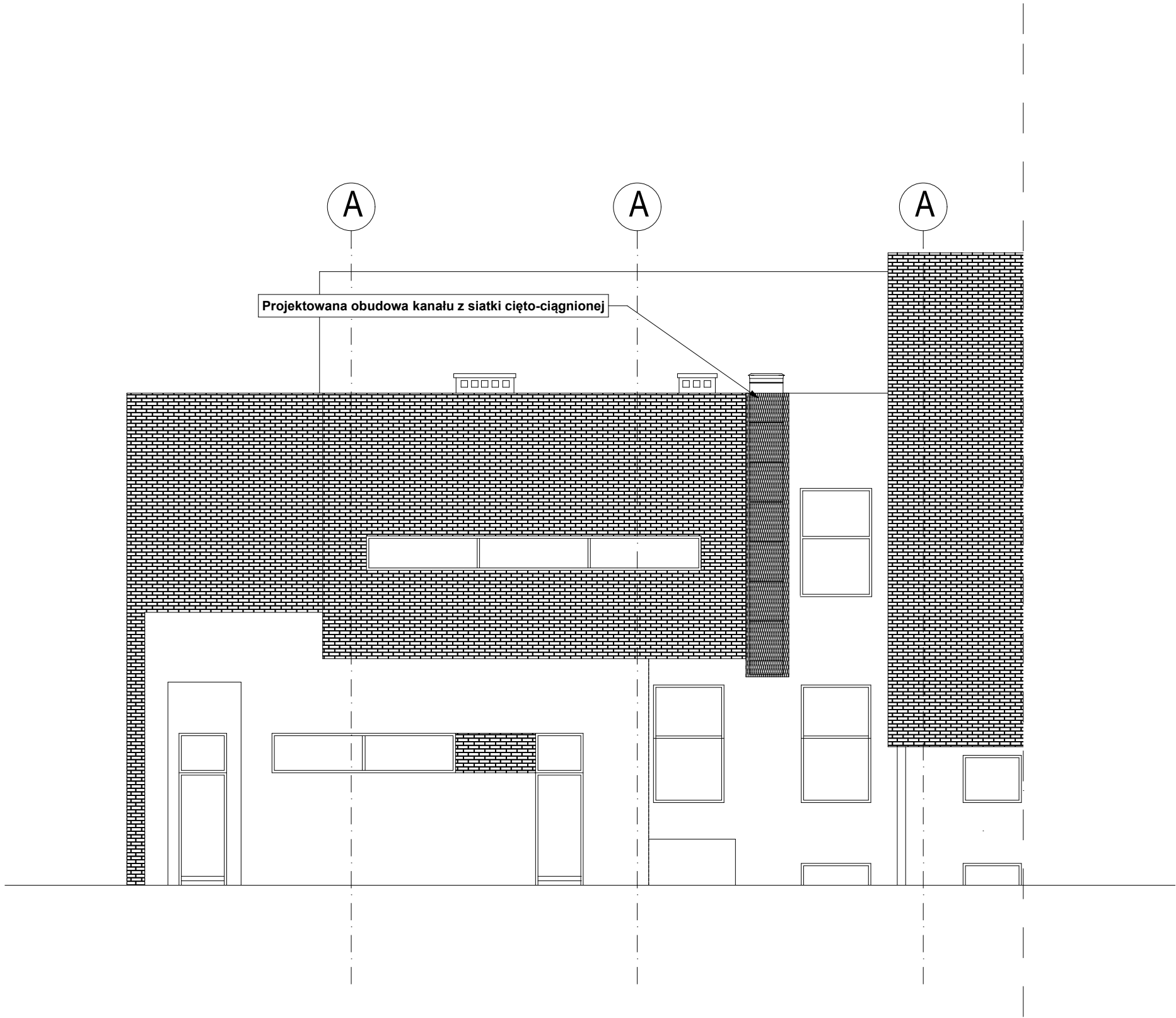
**B** OKŁADZINA ŚCIENNA WOLNOSTOJĄCA  
ODPORNOŚĆ OGNIOWA (R)EI 60  
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA  $R_w=56$  db  
2 X Płyta GKF  
Wełna mineralna 75 mm

**C** ŚCIANA DZIAŁOWA  
Tynk  
Beton komórkowy 12 cm  
Tynk

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	PRZESZKÓŁ A-A			Nr rys. 7
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala 1:100
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	V.2018
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA			Nr rys. 8
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala 1:100
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data V.2018
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



<b>ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>			Nr rys. <b>9</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:100</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data <b>V.2018</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



A-A

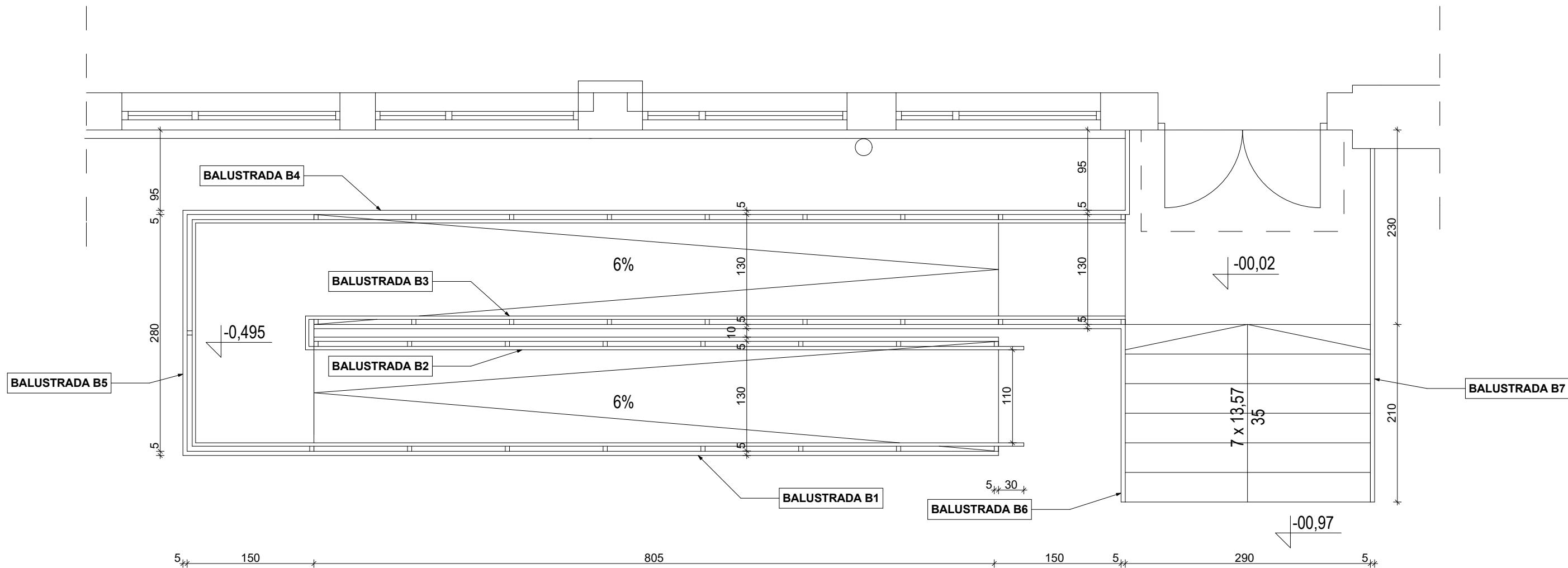
A-A

LEGENDA

- OPRAWA KASETONOWA  
OPRAWA NASTROPOWA  
OPRAWA TYPU DOWNLIGHT  
KAMERA KOPULKOWA  
OPRAWA AWARYJNA  
CZUJKA SAP  
WSKAŹNIK ZADZIAŁANIA  
CZUJKA ZBIJACIA SZKŁA  
GŁOŚNIK  
ANEMOSTAT SUFITOWY  
JEDNOSTKA KLIMATYZACYJNA  
ŚCIANY ISTNIEJĄCE  
PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE  
PROJEKTOWANE ŚCIANY GK  
ŚCIANY DO WYBURZENIA

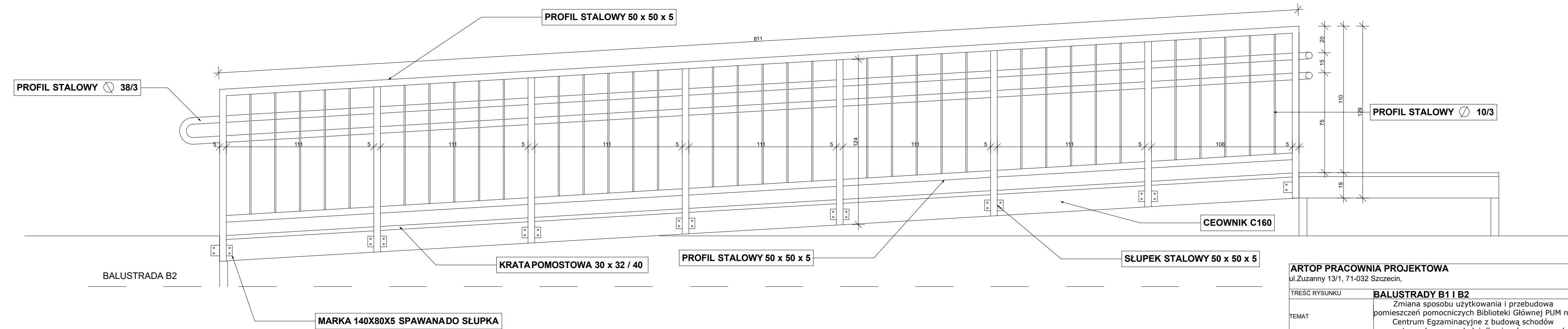
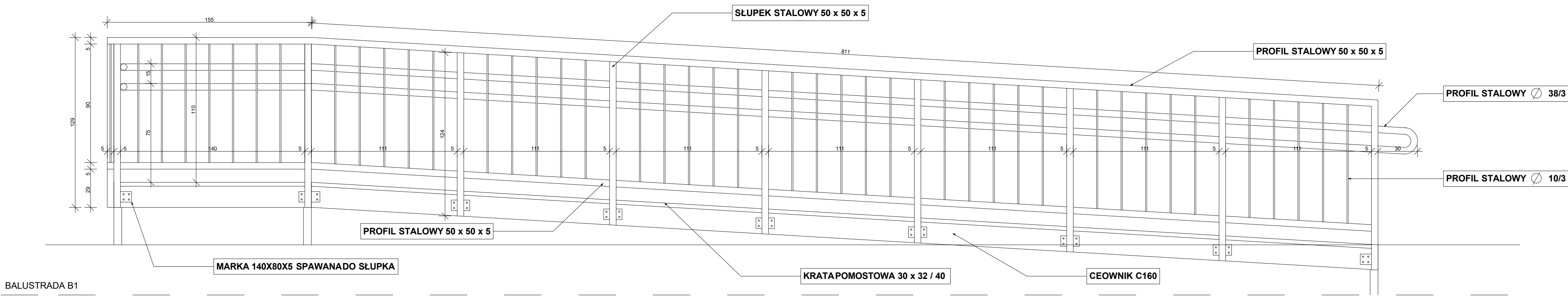
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Żurawny 13/1, 71-032 Szczecin.

TREŚĆ RYSUNKU	RZUT SUFITU		Nr rys.
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		10
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin		Skala 1:100
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY	upr. bud.	Brzoza A
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	imię i nazwisko	16/02/200	Data V.2018
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska		
SPRAWDZIEŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/12/2017	



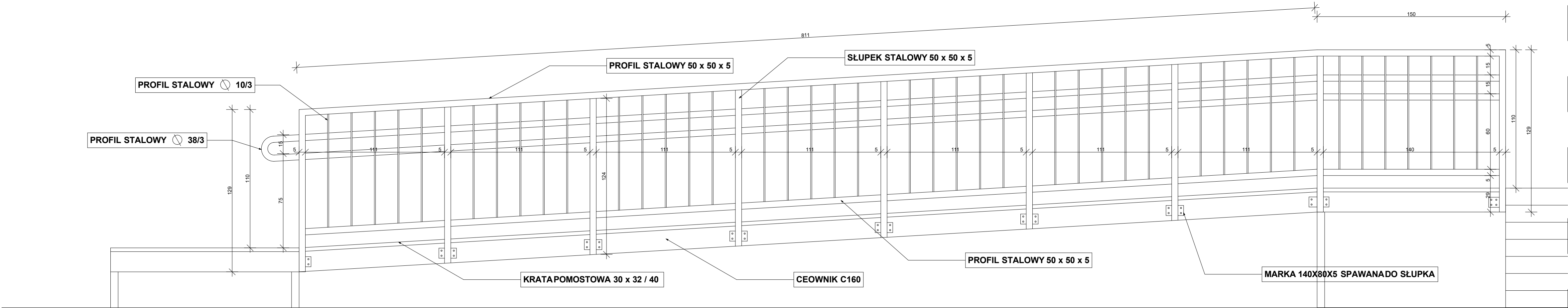
UWAGA:  
1. ELEMENTY BALUSTRADY ZE STALI OCYNKOWANEJ ŁĄCZONE  
POPRZECZ SPAWANIE.  
2. KONSTRUKCJA POCHYLNI WG. PW KONSTRUKCJI  
3. BALUSTRADY MOCOWANE DO POCHYLNI I SCHODÓW ZA  
POMOCĄ ŚRUB M10

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			Nr rys. 11
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnątrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala 1:50
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data V.2018
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



- UWAGA:
- ELEMENTY BALUSTRADY ŁĄCZONE POPRZEC SPAWANIEM NASTĘPNIE OCYNKOWANE.
  - BALUSTRADĘ CYNKOWAĆ W ODCINAKCH 2-3 m. PODZIAŁU NA ODCINKI DOKANAĆ NA ETAPIE WYKONASTWA. POSZCZEGÓLNE ODCINKI ŁĄCZYĆ NA BUDOWIE POPRZEC SKRĘCANIEM.
  - KONSTRUKCJA POCHYLNI WG. PW KONSTRUKCJI
  - BALUSTRADY MOCOWANE DO POCHYLNI I SCHODÓW ZA POMOCĄ ŚRUB M10

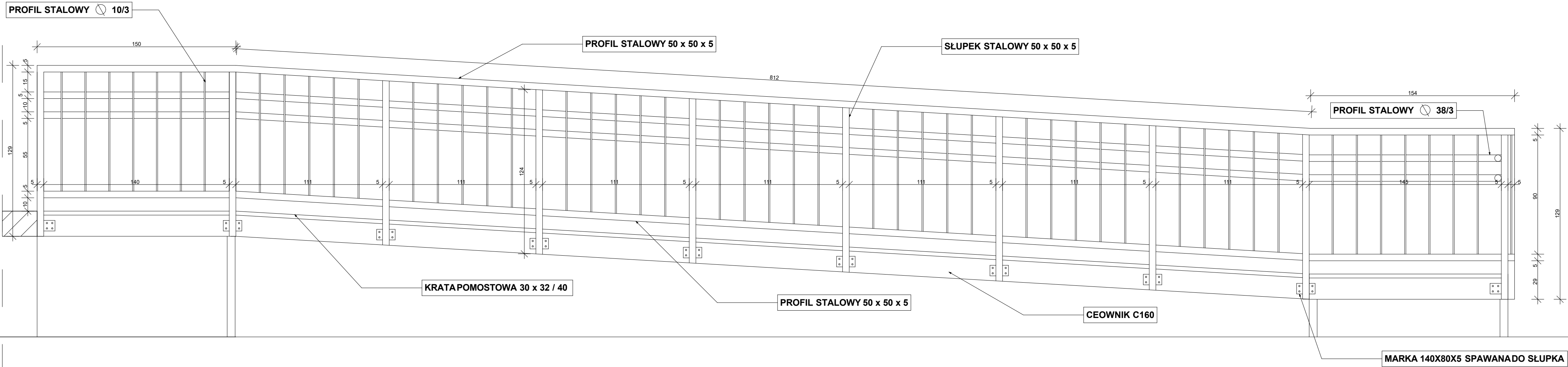
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	BALUSTRADY B1 I B2			Nr rys. <b>12</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:20</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	<b>V.2018</b>
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



BALUSTRADA B3

**UWAGA:**  
1. ELEMENTY BALUSTRADY ŁĄCZONE POPRZECZ SPAWANIENASTĘPNIE OCYNKOWANE.  
2. BALUSTRADĘ CYNKOWAĆ W ODCINAKCH 2-3 m. PODZIAŁU NA ODCINKI DOKONAĆ NA ETAPIE WYKONASTWA. POSZCZEGÓLNE ODCINKI ŁĄCZYĆ NA BUDOWIE POPRZECZ SKRĘCANIE.  
3. KONSTRUKCJA POCHYLNI WG. PW KONSTRUKCJI  
4. BALUSTRADY MOCOWANE DO POCHYLNI I SCHODÓW ZA POMOCĄ ŚRUB M10

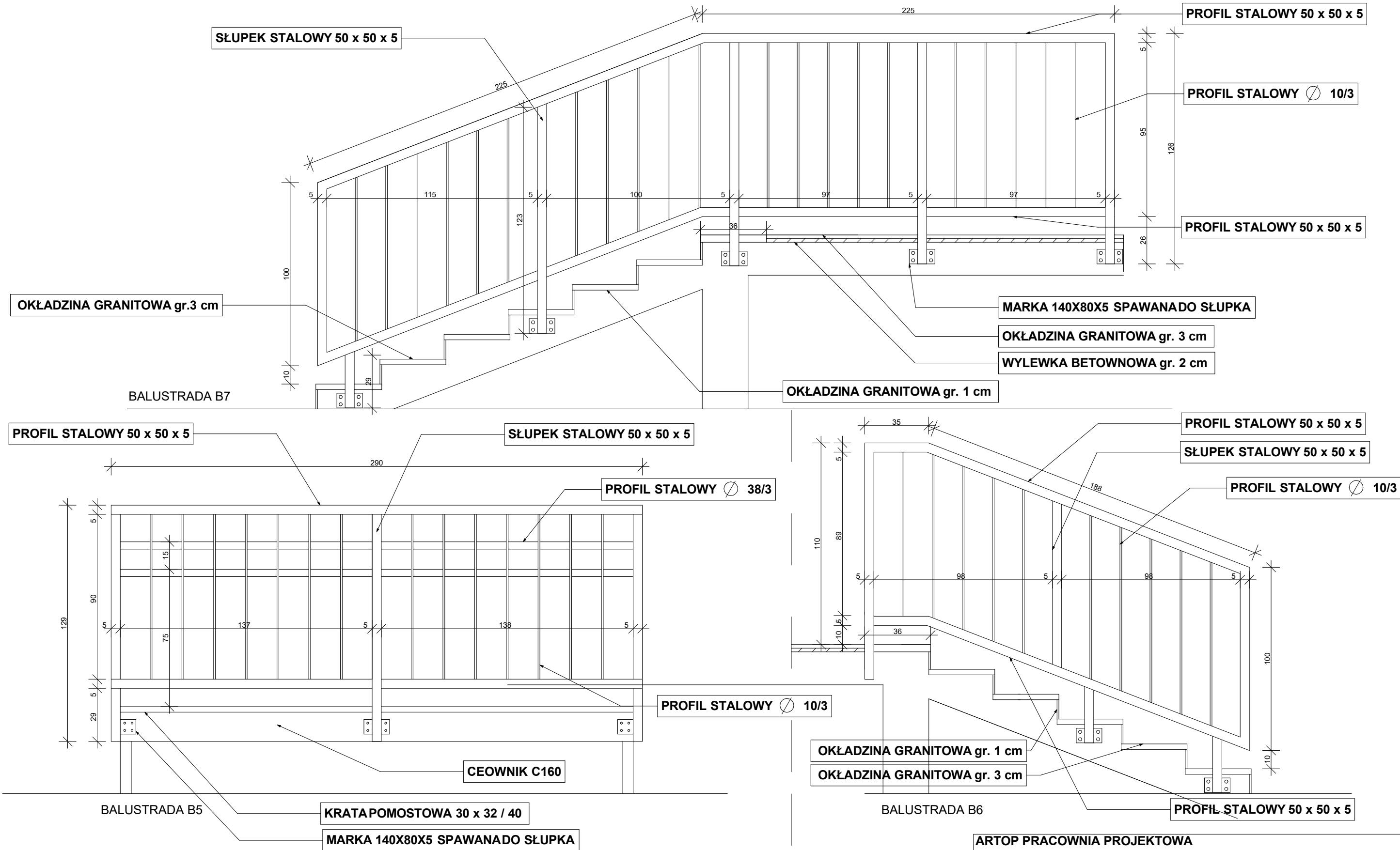
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	BALUSTRADA B3			Nr rys.
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPOŁ PROJEKTOWY :	Imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	V.2018
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



BALUSTRADA B4

- UWAGA:**
1. ELEMENTY BALUSTRADY ŁĄCZONE POPRZEC SPAWANIENASTĘPNIE OCYNKOWANE.
  2. BALUSTRADĘ CYNKOWAĆ W ODCINAKCH 2-3 m. PODZIAŁU NA ODCINKI DOKONAĆ NA ETAPIE WYKONASTWA. POSZCZEGÓLNE ODCINKI ŁĄCZYĆ NA BUDOWIE POPRZEC SKRĘCANIE.
  3. KONSTRUKCJA POCHYLNI WG. PW KONSTRUKCJI
  4. BALUSTRADY MOCOWANE DO POCHYLNI I SCHODÓW ZA POMOCĄ ŚRUB M10

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	BALUSTRADA B4			Nr rys. 14
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala 1:20
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data V.2018
ZESPOŁ PROJEKTOWY :	Imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



**UWAGA:**  
1. ELEMENTY BALUSTRADY ŁĄCZONE POPRZECZ SPAWANIEM NASTĘPNIE OCYNKOWANE.  
2. BALUSTRADĘ CYNKOWAĆ W ODCINAKACH 2-3 m. PODZIAŁU NA ODCINKI DOKONAĆ NA ETAPIE WYKONANIA.  
3. KONSTRUKCJA POCHYLNI WG. PW KONSTRUKCJI  
4. BALUSTRADY MOCOWANE DO POCHYLNI I SCHODÓW ZA POMOCĄ ŚRUB M10

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	BALUSTRADY B5, B6, B7			Nr rys. 15
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala 1:20
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPOŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	V.2018
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		

Balustrada B1				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	1109 - 8114	9	18 777
2.	Słupek stalowy 50x50x5	1240	9	11 160
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 38/3	1450 - 8471	4	17 232
4.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	35	31 500
5.	Marka stalowa 140x80x5		9	
6.	Śruba M10		36	

Balustrada B2				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	1109 - 8114	8	15 527
2.	Słupek stalowy 50x50x5	1240	8	9920
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 38/3	8582	2	17 164
4.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	35	31 500
5.	Marka stalowa 140x80x5		8	
6.	Śruba M10		32	

Balustrada B3				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	1109 - 8114	9	18 777
2.	Słupek stalowy 50x50x5	1240	9	11 160
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 38/3	1450 - 8471	4	17 232
4.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	35	31 500
5.	Marka stalowa 140x80x5		9	
6.	Śruba M10		36	

Balustrada B4				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	1109 - 8125	12	21 778
2.	Słupek stalowy 50x50x5	1240	10	12 400
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 38/3	1450 - 8471	6	22 028
4.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	49	44 100
5.	Marka stalowa 140x80x5		10	
6.	Śruba M10		40	

Balustrada B5				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	1425 - 2900	3	5750
2.	Słupek stalowy 50x50x5	1240	1	1240
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 38/3	2800	2	5600
4.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	14	12 600
5.	Marka stalowa 140x80x5		3	
6.	Śruba M10		12	

Balustrada B6				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	350 - 1879	5	5397
2.	Słupek stalowy 50x50x5	310 - 1240	4	2760
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	21	9000
4.	Marka stalowa 140x80x5		2	
5.	Śruba M10		8	

Balustrada B7				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	158 - 2252	8	9725
2.	Słupek stalowy 50x50x5	307 - 1254	5	5161
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	21	18 900
4.	Marka stalowa 140x80x5		5	
5.	Śruba M10		20	

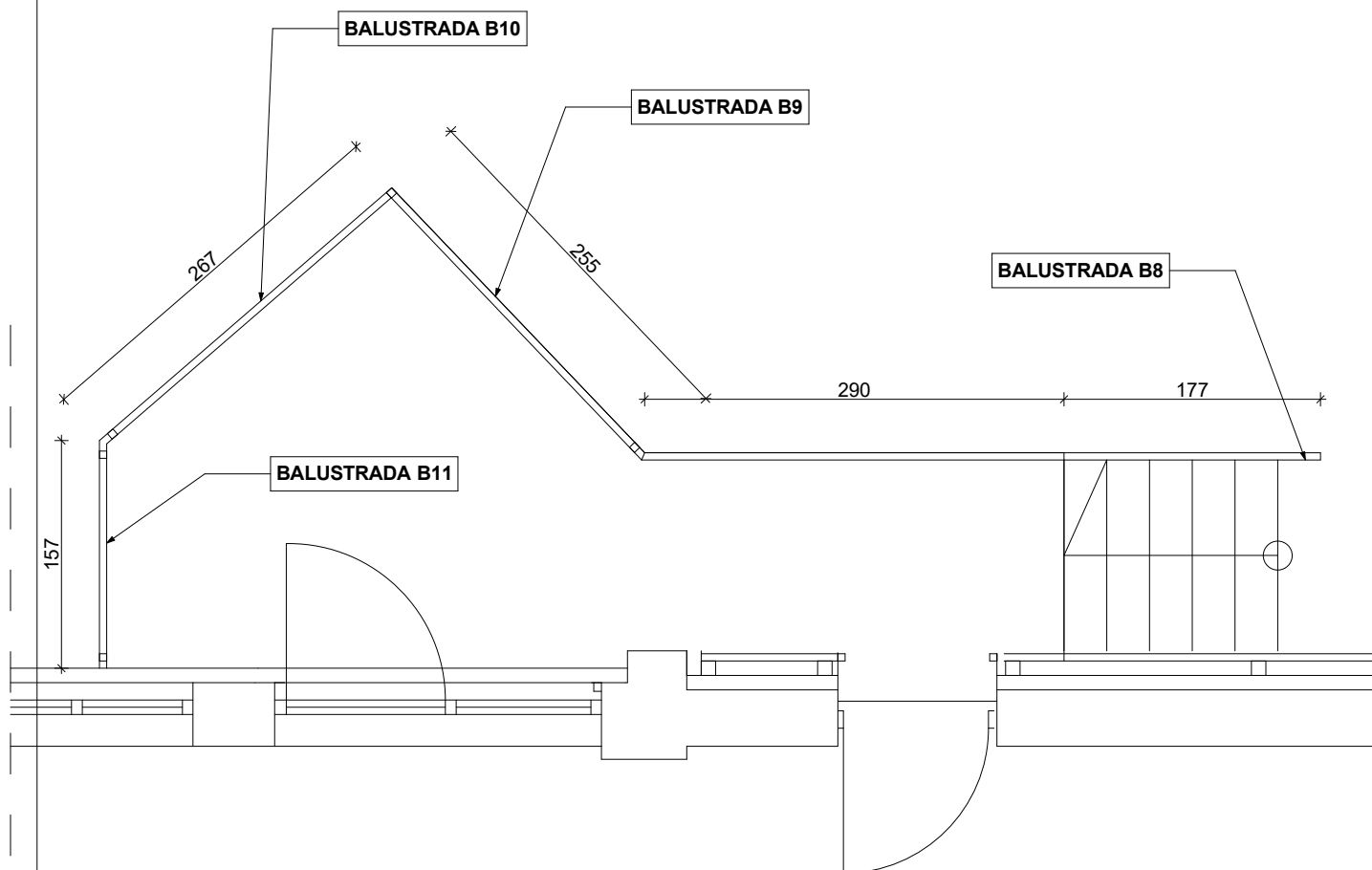
RAZEM			
Lp.	Element	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	54	95 731
2.	Słupek stalowy 50x50x5	46	53 801
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 38/3	18	79 256
4.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	210	189 100
5.	Marka stalowa 140x80x5	46	
6.	Śruba M10	184	

UWAGA:  
 1. PRZED ZAMÓWIENIEM WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA PLACU BUDOWY  
 2. PRZY ZAMAWIANIU ELEMENTÓW NALEŻY OBLICZONE DŁUGOŚCI ZWIĘKSZYĆ O 10 %

# ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,

TREŚĆ RYSUNKU	<b>Zestawienie elementów balustrad pochylni</b>			Nr rys.
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			16
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Skala
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Branża
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	A
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		V.2018
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



**UWAGA:**

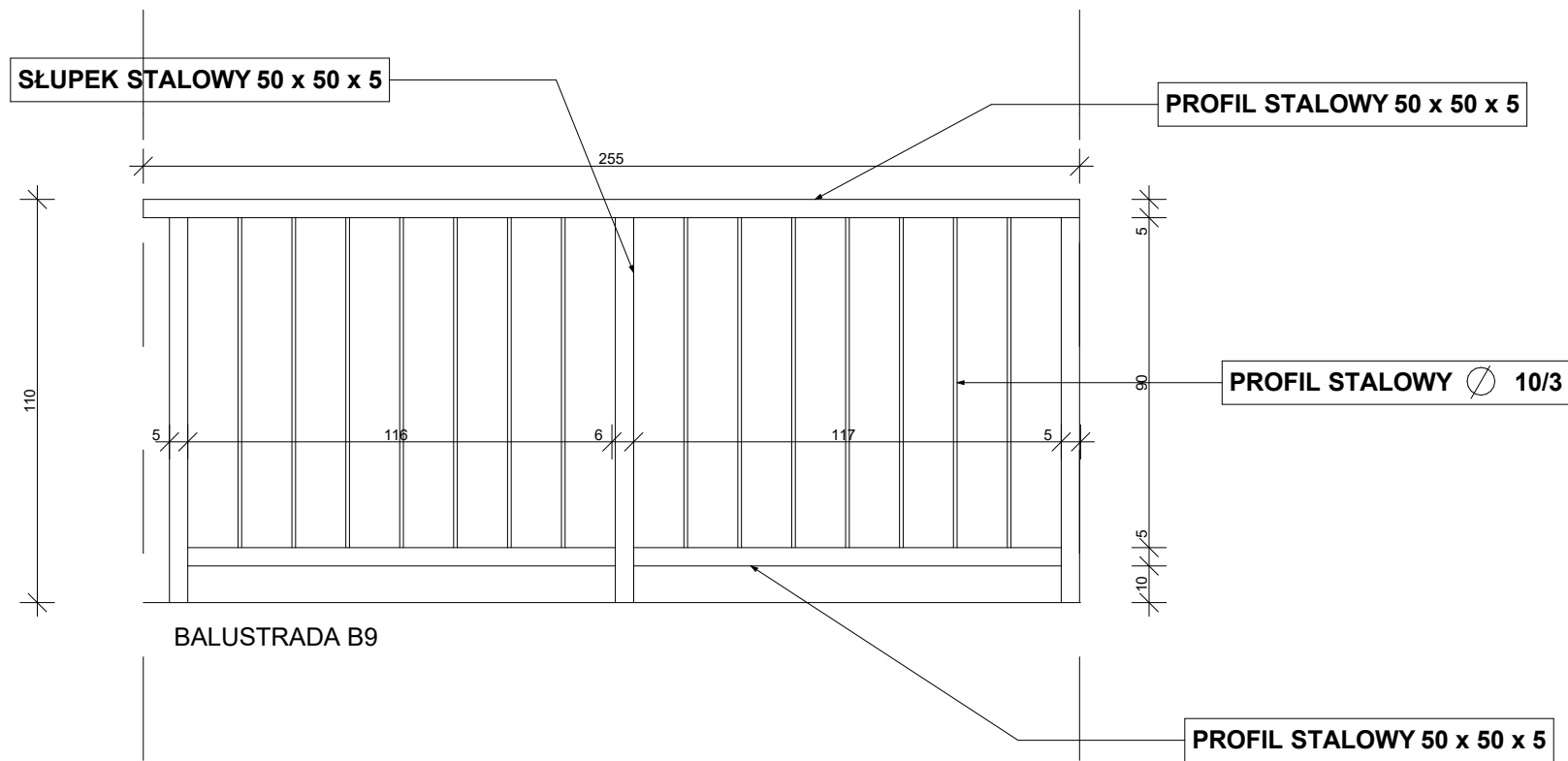
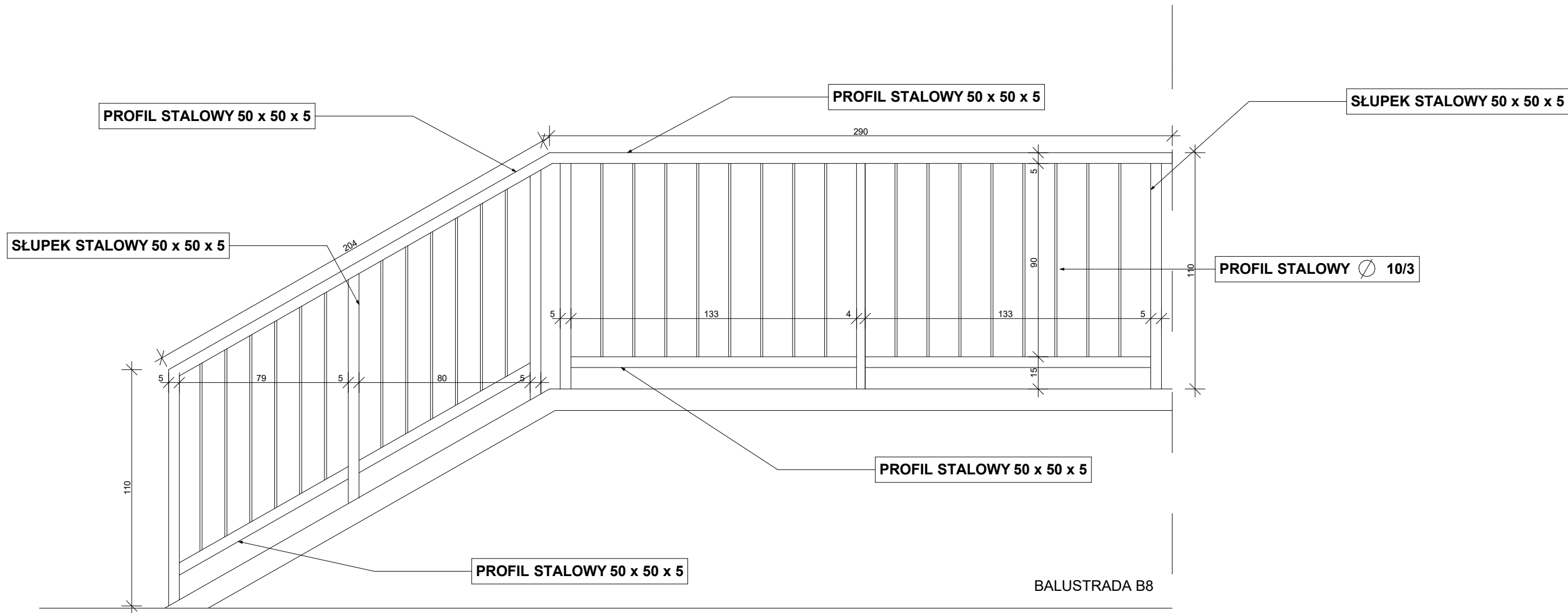
1. ELEMENTY BALUSTRADY ZE STALI OCYNKOWANEJ ŁĄCZONE POPRZEC SPAWANIE.
2. SŁUPKI BALUSTRADY SPAWANE OD GÓRY DO ISTNIEJACEJ RAMPY

**ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA**

ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,

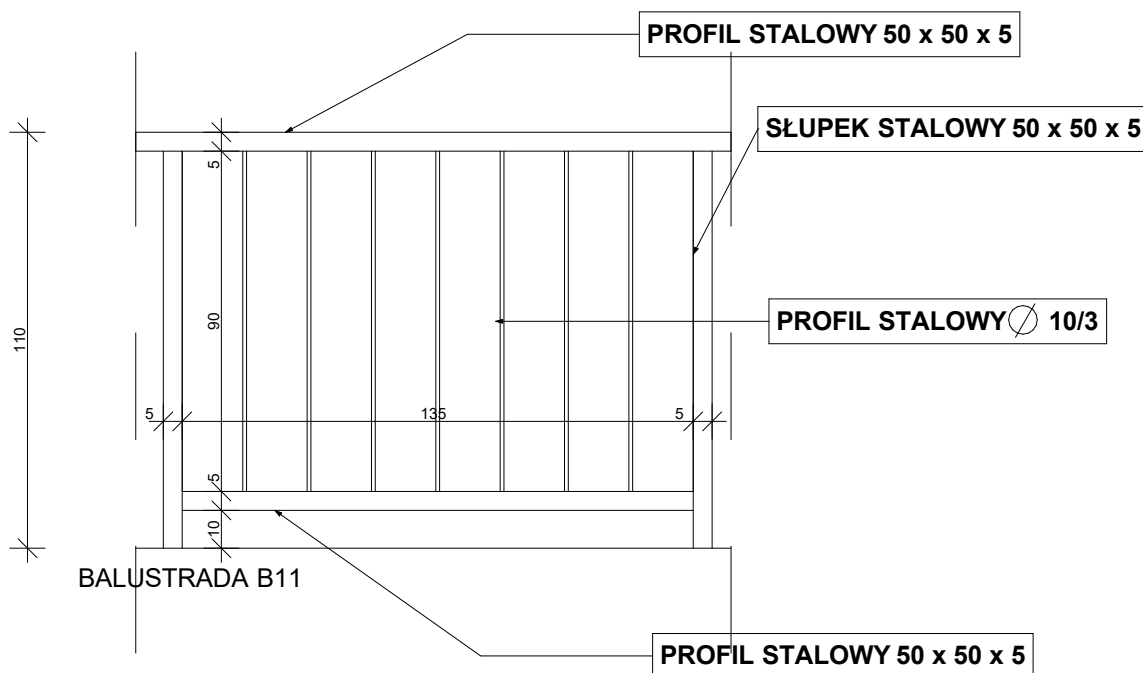
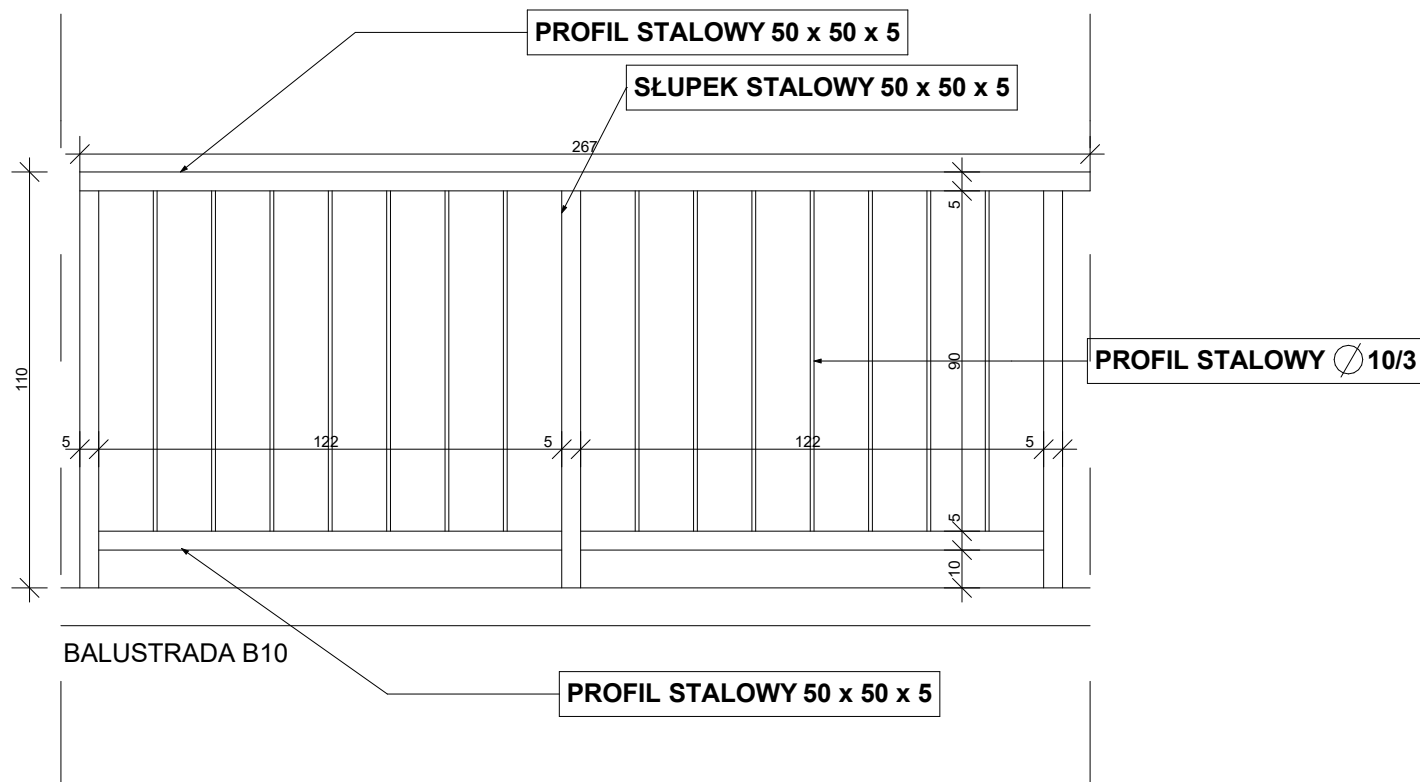
TREŚĆ RYSUNKU	<b>ISTNIEJĄCA RAMPA - BALUSTRADY</b>			Nr rys.
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			17
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Skala <b>1:50</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Branża <b>A</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	Data
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		<b>V.2018</b>
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		





- UWAGA:
1. ELEMENTY BALUSTRADY ŁĄCZONE POPRZECZ SPAWANIEM NASTĘPNIE OCYNKOWANE.
  2. BALUSTRADĘ CYNKOWAĆ W ODCINAKACH 2-3 m. PODZIAŁU NA ODCINKI DOKONAĆ NA ETAPIE WYKONANIA. POSZCZEGÓLNE ODCINKI ŁĄCZYĆ NA BUDOWIE POPRZECZ SKRĘCANIEM.
  3. KONSTRUKCJA POCHYLNI WG. PW KONSTRUKCJI
  4. SŁUPKI BALUSTRADY SPAWANE OD GÓRY DO ISTNIEJĄCEJ RAMPY

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	BALUSTRADY B8, B9			Nr rys. <b>18</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:20</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data <b>V.2018</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



**UWAGA:**

1. ELEMENTY BALUSTRADY ŁĄCZONE POPRZEC SPAWIENIENASTĘPNIE OCYNKOWANE.
2. BALUSTRADĘ CYNKOWAĆ W ODCINAKCH 2-3 m. PODZIAŁU NA ODCINKI DOKANAĆ NA ETAPIE WYKONASTWA. POSZCZEGÓLNE ODCINKI ŁĄCZYĆ NA BUDOWIE POPRZEC SKRĘCANIEM.
3. KONSTRUKCJA POCHYLNI WG. PW KONSTRUKCJI
4. SŁUPKI BALUSTRADY SPAWANEOD GÓRY DO ISTNIEJACEJ RAMPY

**ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA**

ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,

TREŚĆ RYSUNKU	<b>BALUSTRADY B10, B11</b>			Nr rys.	19
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala	1:20
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża	A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data	V.2018
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis		
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200			
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017			

Balustrada B8				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	905 - 2900	6	9410
2.	Słupek stalowy 50x50x5	1050	6	6300
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	26	25 200

Balustrada B9				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	1170- 2555	3	4895
2.	Słupek stalowy 50x50x5	1050	3	3150
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	14	12 600

Balustrada B10				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	1220- 2670	3	5110
2.	Słupek stalowy 50x50x5	1050	3	3150
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	14	12 600

Balustrada B11				
Lp.	Element	Długość (mm)	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	1351- 1574	2	2925
2.	Słupek stalowy 50x50x5	1050	2	2100
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 10/3	900	7	6300

RAZEM			
Lp.	Element	Ilość	Dł. całkowita (mm)
1.	Profil stalowy 50x50x5	14	22 340
2.	Słupek stalowy 50x50x5	14	53 801
3.	Profil stalowy $\varnothing$ 38/3	61	56 700

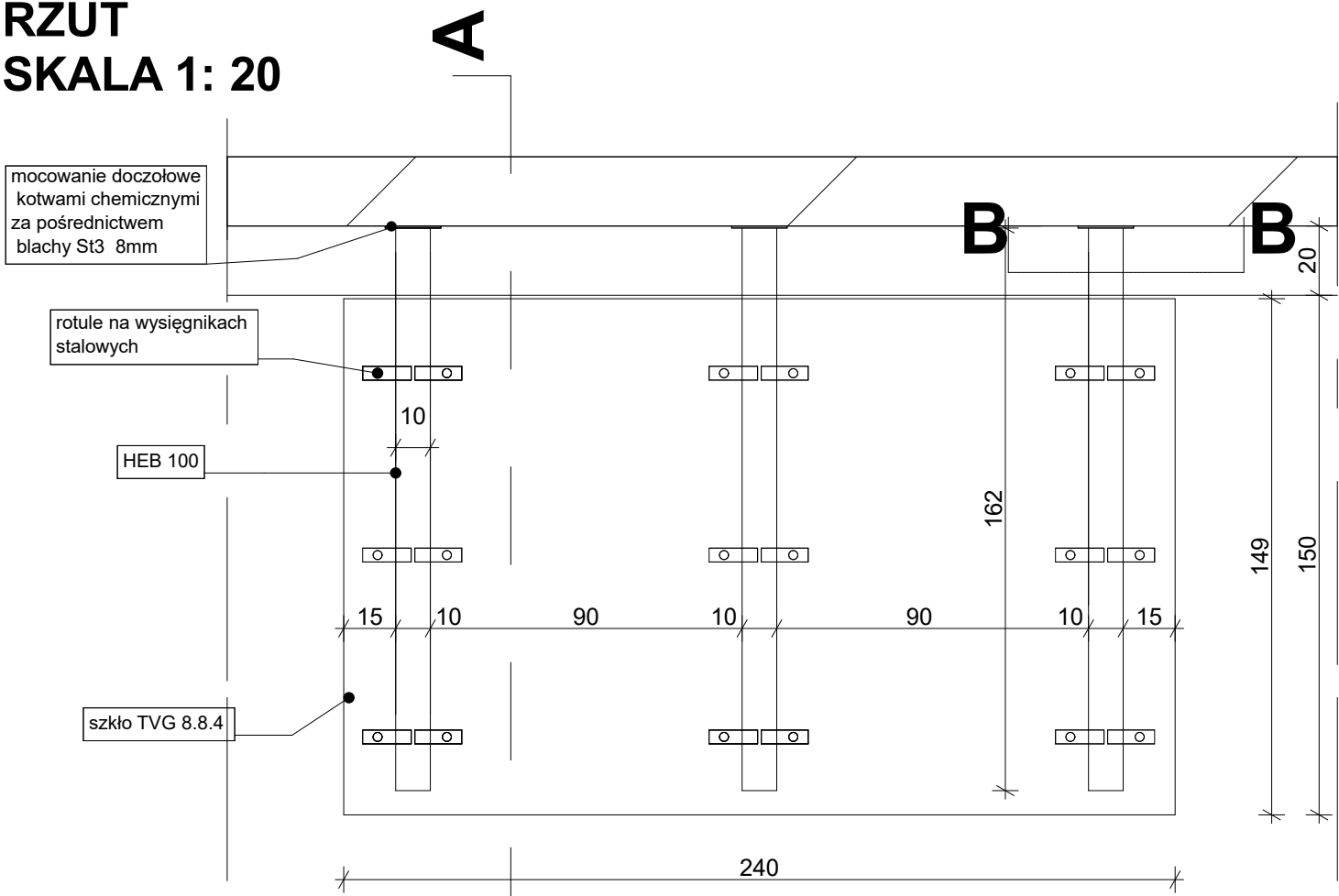
**UWAGA:**  
1. PRZY ZAMAWIANIU ELEMENTÓW NALEŻY OBLICZONE DŁUGOŚCI ZWIĘKSZYĆ O 10 %

**ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA**

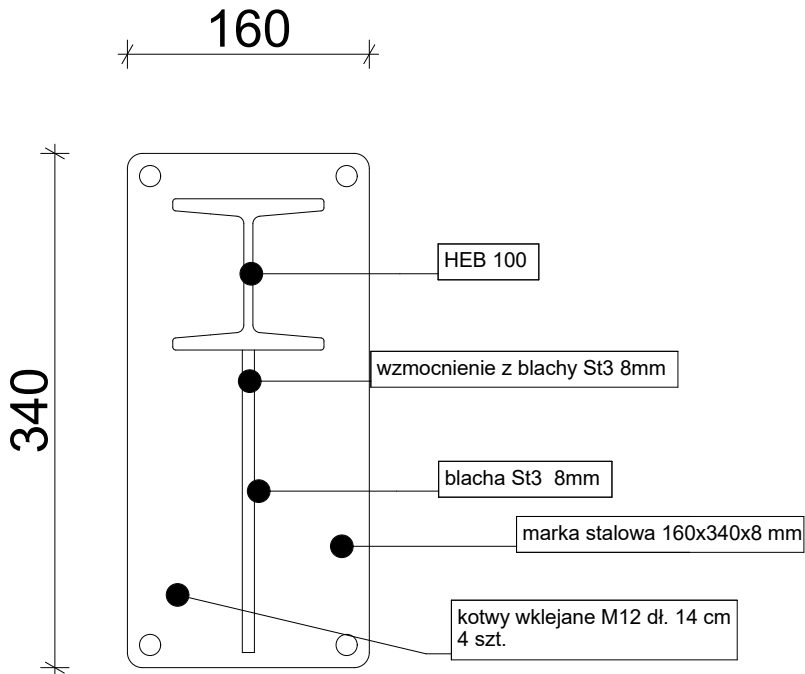
ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,

TRZEŚĆ RYSUNKU	<b>Zestawienie elementów balustrad schodów</b>			Nr rys. <b>20</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	<b>V.2018</b>
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		

RZUT  
SKALA 1: 20



Lp.	Nazwa	Ilość
1	HEB 100	3
2	Profil stalowy 40x60 mm dł. 140 mm	18
3	Rotule stalowe	18
4	Marka stalowa 160x340x8 mm	3
5	Kotwy wklejane M12 dł. 14 cm	12
6	Tafla szkła TVG 8.8.4 2400x1490 mm	1



B-B  
SKALA 1: 5

profil stalowy 40x60 mm dł. 140 mm  
spawany do HEBa

szkło TVG 8.8.4

rotule z dystansami  
przykręcane do wysięgników stalowych

A-A  
SKALA 1: 10

mocowanie doczołowe kotwami chemicznymi  
4 szt.

marka stalowa 160x340x8 mm  
HEB 100

blacha St3 8mm

**UWAGA:**  
1. PRZY WYKONYWANIU STOSOWAĆ SIĘ DO WYTYCZNYCH  
I ZALECEŃ PRODUCENTA WYBRANEGO SYSTEMU  
2. STAŁOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE OCYNKOWAĆ  
3. ZADASZENIE WYKONAĆ W DWÓCH EGZEMPLARZACH NAD KAŻDYM WEJŚCIEM

<b>ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,			
TREŚĆ RYSUNKU	<b>ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM</b>		Nr rys. <b>21</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		Skala <b>1:20</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin		Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY		Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	<b>V.2018</b>
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200	
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

ID	D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10	
Widok od zewnątrz																				
Rozmiar otworu w murze	200x319		190x210		100x205		110x205		190x205		100x205		100x205		100x205		100x205		100x205	
Rozmiar w świetle przejścia	190x210		180x200		90x200		100x200		180x200		90x200		90x200		90x200		90x200		90x200	
Ilość	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe
Orientacja	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	4	3
	Wejściowe do budynku - dwuskrzydłowe - jedno skrzydło min 90 cm - z profili aluminiowych - z przegrodą termiczną - malowane proszkowe kolor grafitowy RAL7012 - szkło bezpieczne, hartowane, wkład dwuszybowy -U max = 0,9 W/m2K - zamek z wkładką elektromagnetyczną - skrzydło stałe wyposażone w dwie zasuwki, - skrzydło ruchome z samozamykaczem , stopką - odbojnik - klamki ze stali nierdzewnej		Wewnętrzne na korytarz - dwuskrzydłowe - jedno skrzydło 100 cm - z profili aluminiowych - malowane proszkowe kolor grafitowy RAL7012 - szkło bezpieczne, hartowane, wkład dwuszybowy - skrzydło stałe wyposażone w dwie zasuwki, - skrzydło ruchome z samozamykaczem , stopką - odbojnik - klamki ze stali nierdzewnej		Wewnętrzne - jednoskrzydłowe - płycinowe, pełne - obustronne opaski - w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna - klamki ze stali nierdzewnej -zamek z wkładką patentową		Wewnętrzne do sali egzaminacyjnej - jednoskrzydłowe - płycinowe, pełne - obustronne opaski - w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna - klamki ze stali nierdzewnej -zamek z wkładką patentową -podwyższona izolacyjność akustyczna Rw=37 dB		Wewnętrzne do sali egzaminacyjnej - dwuskrzydłowe - płycinowe, pełne - jedno skrzydło 100 cm - płycinowe, pełne - obustronne opaski - w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna - klamki ze stali nierdzewnej -zamek z wkładką patentową -podwyższona izolacyjność akustyczna Rw=37 dB		Wewnętrzne do szatni - jednoskrzydłowe - płycinowe, pełne - obustronne opaski - w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna - klamki ze stali nierdzewnej -zamek z wkładką patentową - z kratka nawiewna o pow mi 0,022 m2		Wewnętrzne do sali komputerowej - jednoskrzydłowe - płycinowe, pełne - obustronne opaski - w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna - klamki ze stali nierdzewnej -zamek z wkładką patentową -podwyższona izolacyjność akustyczna Rw=37 dB		Wewnętrzne do wentylatorni - jednoskrzydłowe - płycinowe, pełne - obustronne opaski - w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna - klamki ze stali nierdzewnej - zamek z wkładką patentową - EI 60		Do toalety dla niepełnosprawnych - jednoskrzydłowe - płycinowe, pełne - obustronne opaski - w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna - klamki ze stali nierdzewnej - zamek z wkładką patentową - z kratka nawiewna o pow min 0,022 m2 - z zamkiem WC		Wewnętrzne - jednoskrzydłowe - płycinowe, pełne - obustronne opaski - w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna - klamki ze stali nierdzewnej - zamek z wkładką patentową	

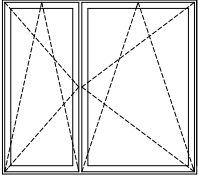
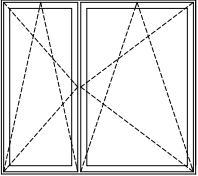
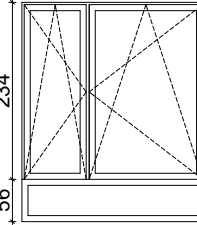
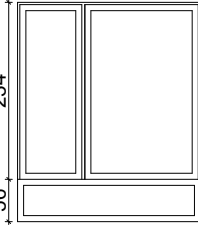
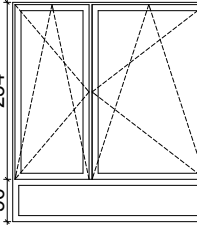
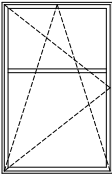
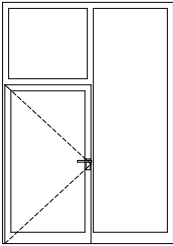
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

ID	D11		D12		D13		D14		D15	
Widok od zewnątrz										
Rozmiar otworu w murze	100x205		100x205		90x205		100x205		90x210	
Rozmiar w świetle przejścia	90x200		90x200		80x200		90x200		80x200	
Ilość	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe
Orientacja	3	1	2	-	1	-	-	1	-	1
<div>Wewnętrzne do toalet</div> <ul style="list-style-type: none"><li>- jednoskrzydłowe</li><li>- płycinowe, pełne</li><li>- obustronne opaski</li><li>- w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna</li><li>- klamki ze stali nierdzewnej</li><li>- zamek z wkładką patentową</li><li>- z kratka nawiewna o pow mi 0,022 m2</li></ul> <div>Wewnętrzne do toalet</div> <ul style="list-style-type: none"><li>- jednoskrzydłowe</li><li>- płycinowe, pełne</li><li>- obustronne opaski</li><li>- w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna</li><li>- klamki ze stali nierdzewnej</li><li>- z kratka nawiewna o pow mi 0,022 m2</li></ul> <div>Wewnętrzne do toalet</div> <ul style="list-style-type: none"><li>- jednoskrzydłowe</li><li>- płycinowe, pełne</li><li>- obustronne opaski</li><li>- w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna</li><li>- klamki ze stali nierdzewnej</li><li>- z zamkiem WC</li><li>- z kratka nawiewna o pow mi 0,022 m2</li></ul> <div>Wewnętrzne do kl. schodowej</div> <ul style="list-style-type: none"><li>- jednoskrzydłowe</li><li>- płycinowe, pełne</li><li>- obustronne opaski</li><li>- w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna</li><li>- klamki ze stali nierdzewnej</li><li>- zamek z wkładką patentową</li><li>- EI 30</li></ul> <div>Wewnętrzne</div> <ul style="list-style-type: none"><li>- jednoskrzydłowe</li><li>- płycinowe, pełne</li><li>- obustronne opaski</li><li>- w okleinie drewnopodobnej w kolorze jasnego drewna</li><li>- klamki ze stali nierdzewnej</li><li>- zamek z wkładką patentową</li><li>- EI 60</li></ul>										

UWAGA:

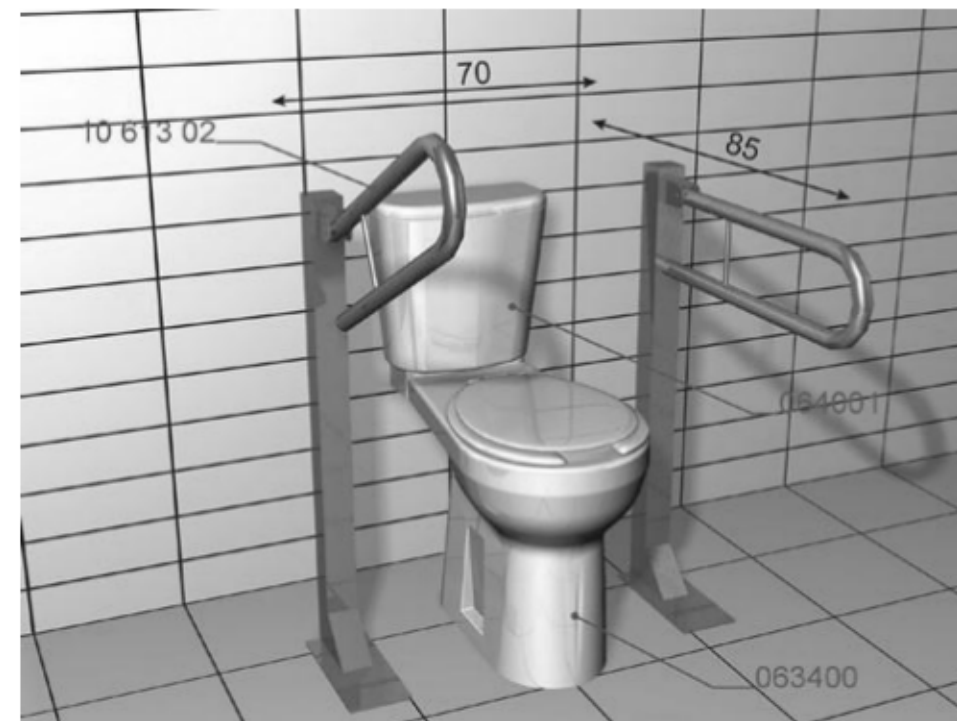
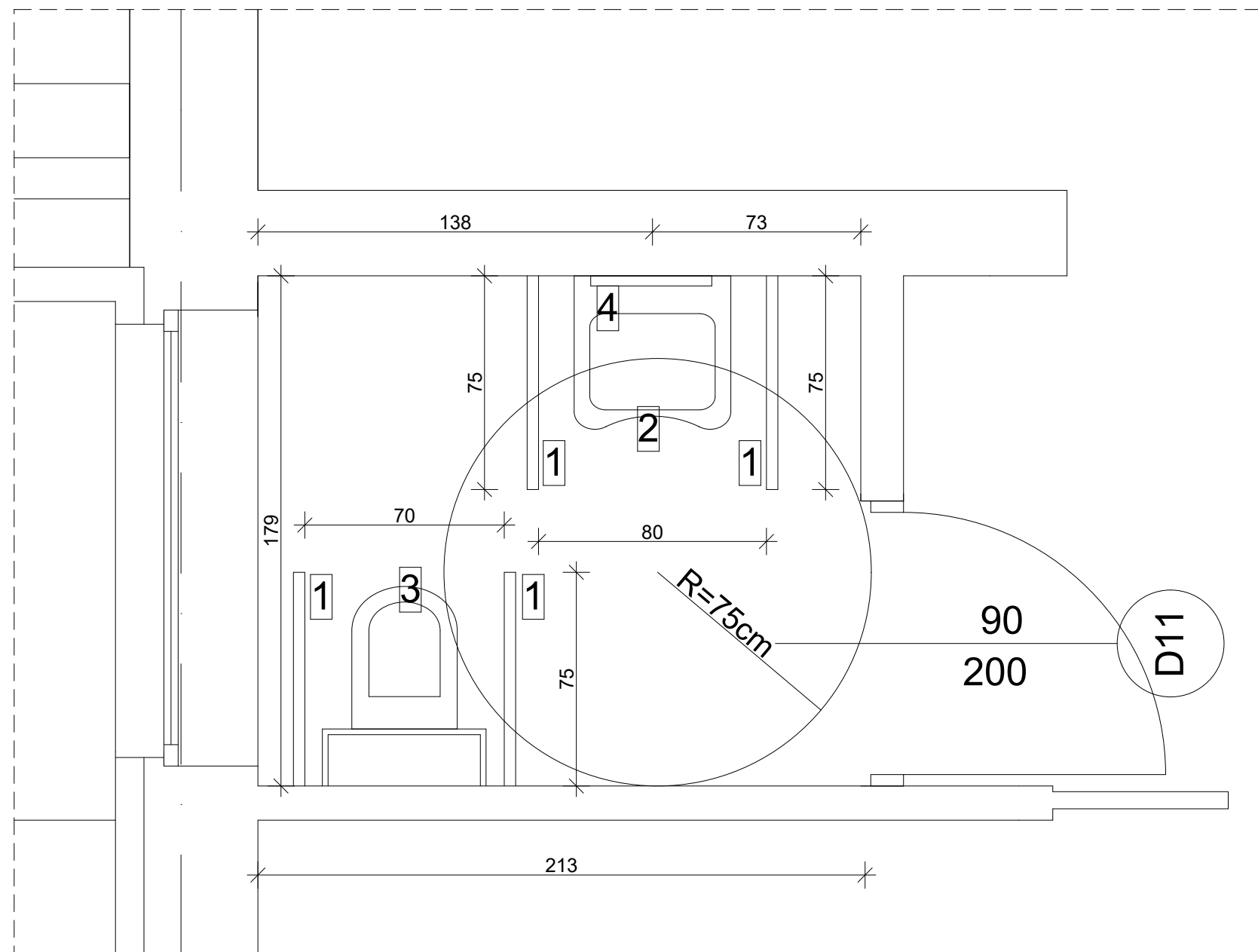
- Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary otworów na budowie.
- W trakcie prac wykończeniowych na elewacji- zabezpieczyć przez zabrudzeniem zamontowane okna i drzwi

<b>ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	<b>ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			Nr rys. <b>22</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:100</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	<b>V.2018</b>
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		

Oznaczenie	O1	O1A	O2	O2A	O3	O4	OD1
Widok od wewnątrz							
Szerokość/Wysokość ościeży ( w murze)	257x230	257x230	242x290	242x290	258x290	146x226	226x319
Ilość	5	5	2	1	3	2	1
Uwagi	Uchylny - rozwierane - Z profili aluminiowych -w kolorze grafitowym RAL7012 - parapety zewnętrzne z blachy tytan - cynk gr 0,7 mm - parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 20 mm -szkło bezbarwne, wkłady trzyszybowe, - Umax= 0,9 w/m2K - klamki ze stali nierdzewnej - z możliwością mikrowentylacji - z roletą ręczną, montowaną na skrzydło, częściowo zaciemniającą	Uchylny - rozwierane - Z profili aluminiowych -w kolorze grafitowym RAL7012 - parapety zewnętrzne z blachy tytan - cynk gr 0,7 mm - parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 20 mm -szkło mleczne, wkłady trzyszybowe, - Umax= 0,9 w/m2K - klamki ze stali nierdzewnej - z możliwością mikrowentylacji	Uchylny - rozwierane - Z profili aluminiowych -w kolorze grafitowym RAL7012 - parapety zewnętrzne z blachy tytan - cynk gr 0,7 mm - parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 20 mm -szkło bezbarwne, wkłady trzyszybowe, - Umax= 0,9 w/m2K - klamki ze stali nierdzewnej - z możliwością mikrowentylacji	Witryna stała - antywłamaniowa - nieotwierana - Z profili aluminiowych -w kolorze grafitowym RAL7012 - parapety zewnętrzne z blachy tytan - cynk gr 0,7 mm - parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 20 mm -szkło nieprzeźierne od strony zewnętrznej, o klasie P4 - Umax= 0,9 w/m2K - z roletą ręczną, montowaną na skrzydło, częściowo zaciemniającą	Uchylny - rozwierane - Z profili aluminiowych -w kolorze grafitowym RAL7012 - parapety zewnętrzne z blachy tytan - cynk gr 0,7 mm - parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 20 mm -szkło bezbarwne, wkłady trzyszybowe, - Umax= 0,9 w/m2K - klamki ze stali nierdzewnej - z możliwością mikrowentylacji	Uchylny - rozwierane - Z profili aluminiowych -w kolorze grafitowym RAL7012 - parapety zewnętrzne z blachy tytan - cynk gr 0,7 mm - parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 20 mm -szkło mleczne, wkłady trzyszybowe, - Umax= 0,9 w/m2K - klamki ze stali nierdzewnej - z możliwością mikrowentylacji	Rozwierane - skrzydło otwierane min 90 cm szer. - Z profili aluminiowych -w kolorze grafitowym RAL7012 -szkło bezbarwne, wkłady trzyszybowe, - Umax= 0,9 w/m2K - klamki ze stali nierdzewnej - z możliwością mikrowentylacji

UWAGA:  
1. Przed zamówieniem stolarki  sprawdzić wymiary otworów na budowie.  
2. W trakcie prac wykończeniowych na elewacji- zabezpieczyć przez zabrudzeniem zamontowane okna i drzwi

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			Nr rys. <b>23</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:100</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	<b>V.2018</b>
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		

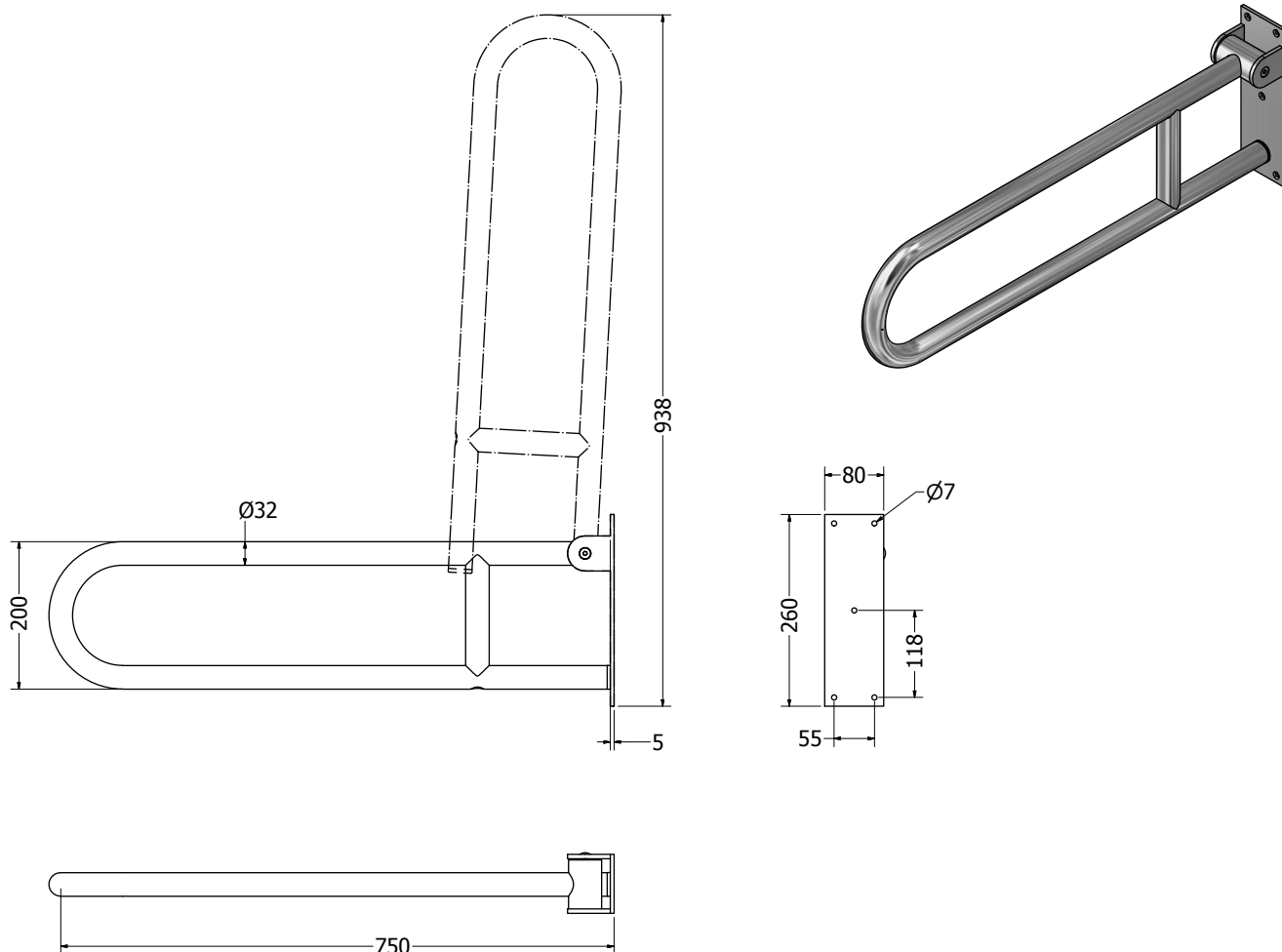


1. Poręcz uchylna dł. 80 cm wys. 75-85 cm
2. Umywalka wys. 80 cm
3. Miska ustępowa wys. 45 cm
4. Lustro odchylne w ramie wys. 95-100 cm

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			Nr rys. 24
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala 1:20
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	V.2018
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



# 1 Poręcz uchylna



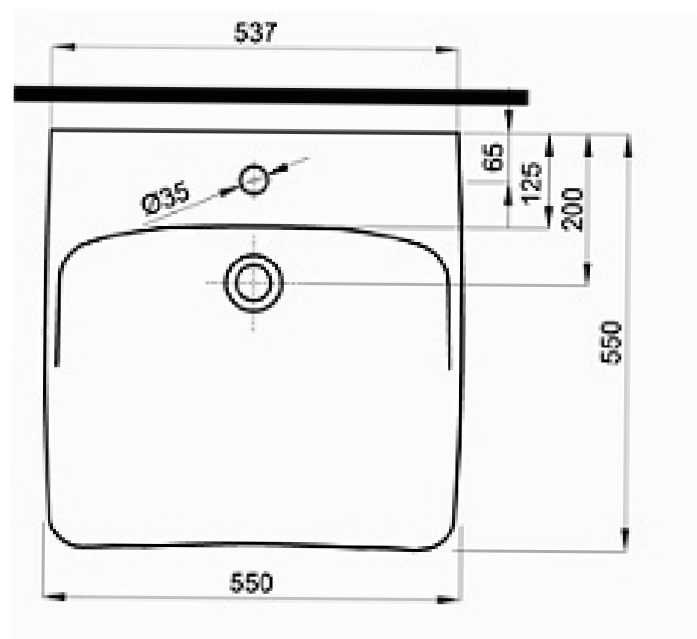
Parametry	
Materiał	Stal nierdzewna AISI 304
Wykończenie	Połysk
Grubość ścianki rurki	1,5 mm
Typ poręczy	Prosta ścienna
Długość poręczy	800 mm
Średnica rurki	Ø 32 mm
Maksymalne obciążenie	120 kg
Średnica otworów	Ø 6,5 mm
Ilość otworów mocujących	5

**MONTAŻ PORĘCZY NA WYSOKOŚCI 75-85 cm nad  
PODŁOGĄ**

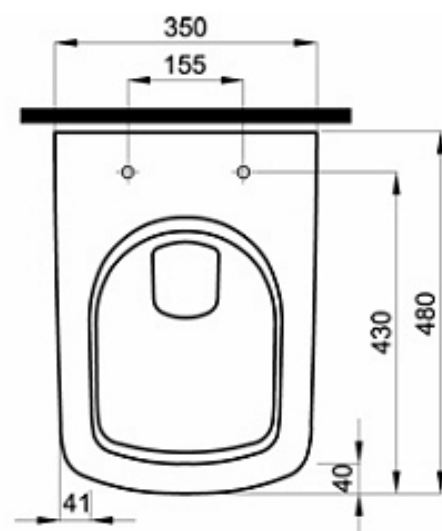
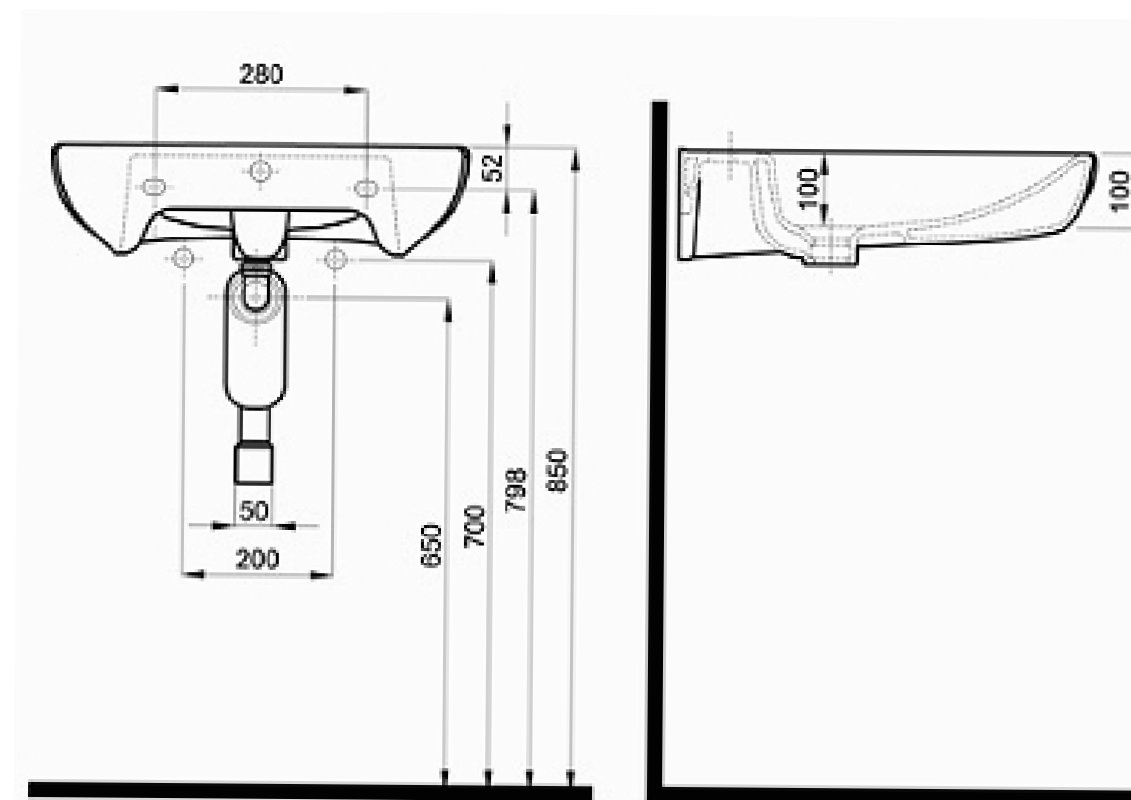
## ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,

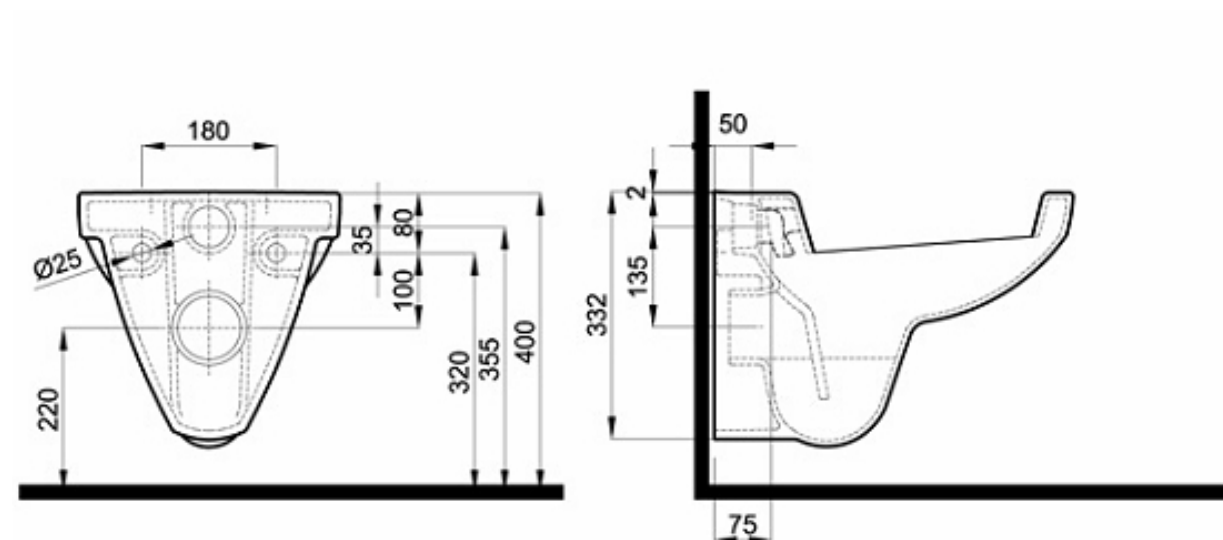
TREŚĆ RYSUNKU	<b>PORĘCZ UCHYLNA</b>			Nr rys. <b>25</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:10</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data <b>V.2018</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



2 Umywalka wisząca dla osób niepełnosprawnych

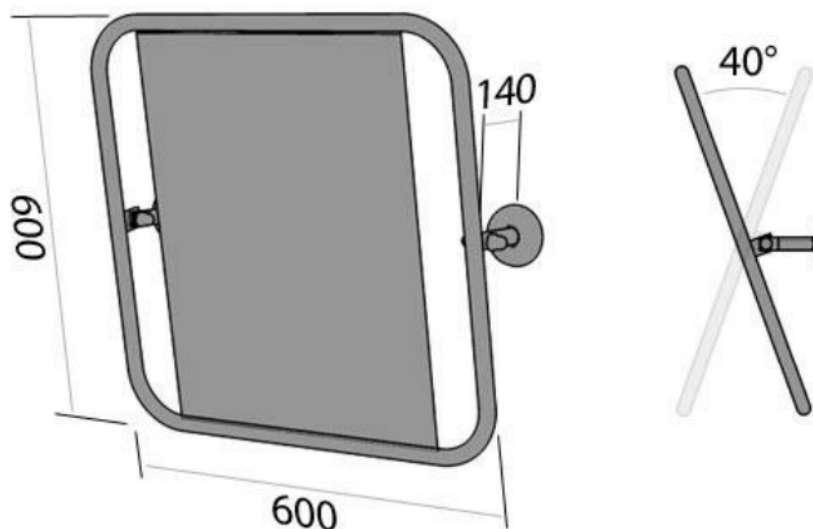


3 Miska ustepowa, dla osób niepełnosprawnych wisząca



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA			
ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,			
TREŚĆ RYSUNKU	UMYWALKA , SEDES		
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin		
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200	
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017	
			Nr rys. 26
			Skala 1:10
			Branża A
			Data V.2018

4 Lustro uchylne w pełnej ramie ze stali nierdzewnej 60x60 cm



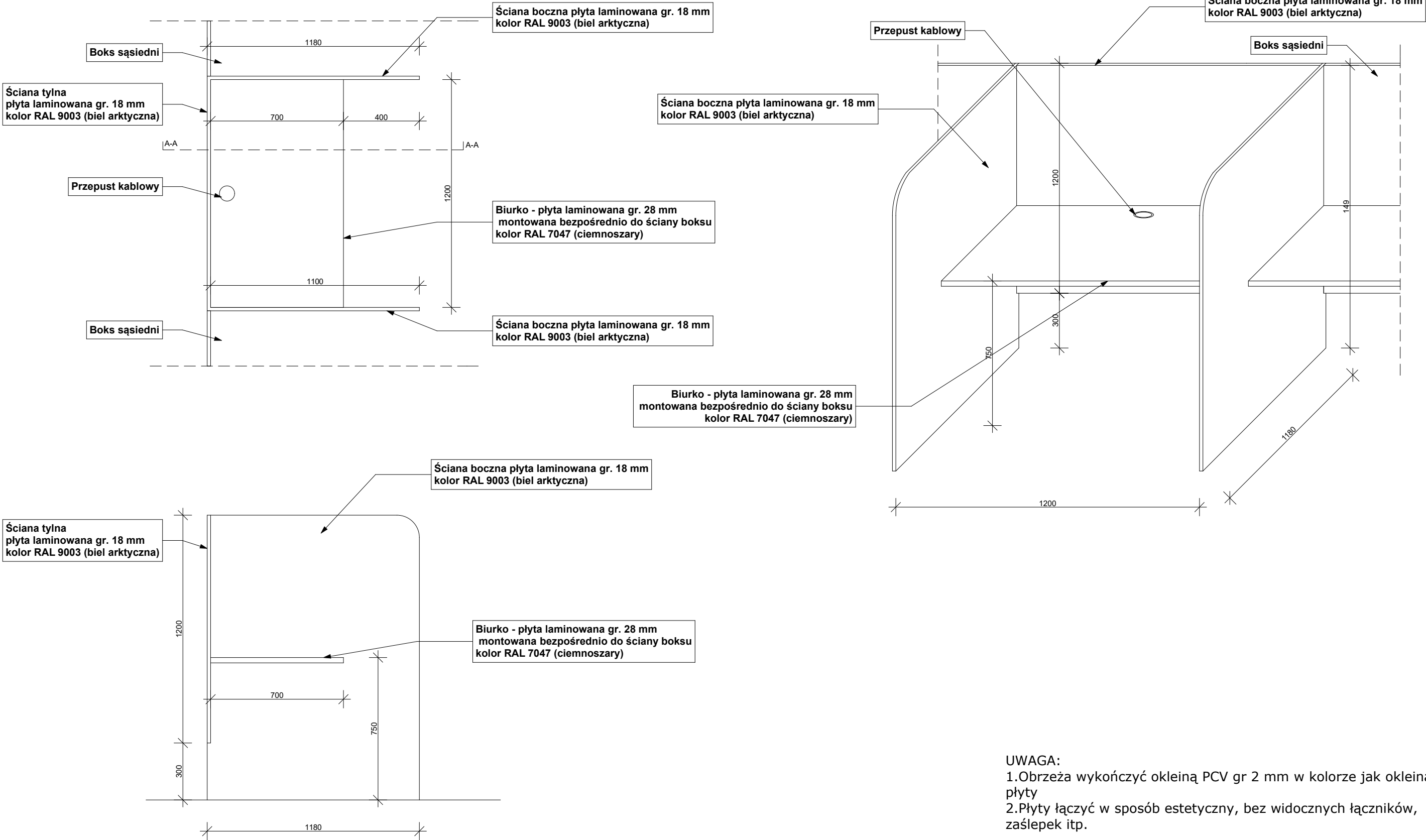
Wymiary	
Szerokość:	600 mm
Wysokość:	600 mm
Głębokość:	140 mm

**MONTAŻ LUSTRA NA WYSOKOŚCI 100 cm  
OD POZIOMU PODŁOGI**

**ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA**

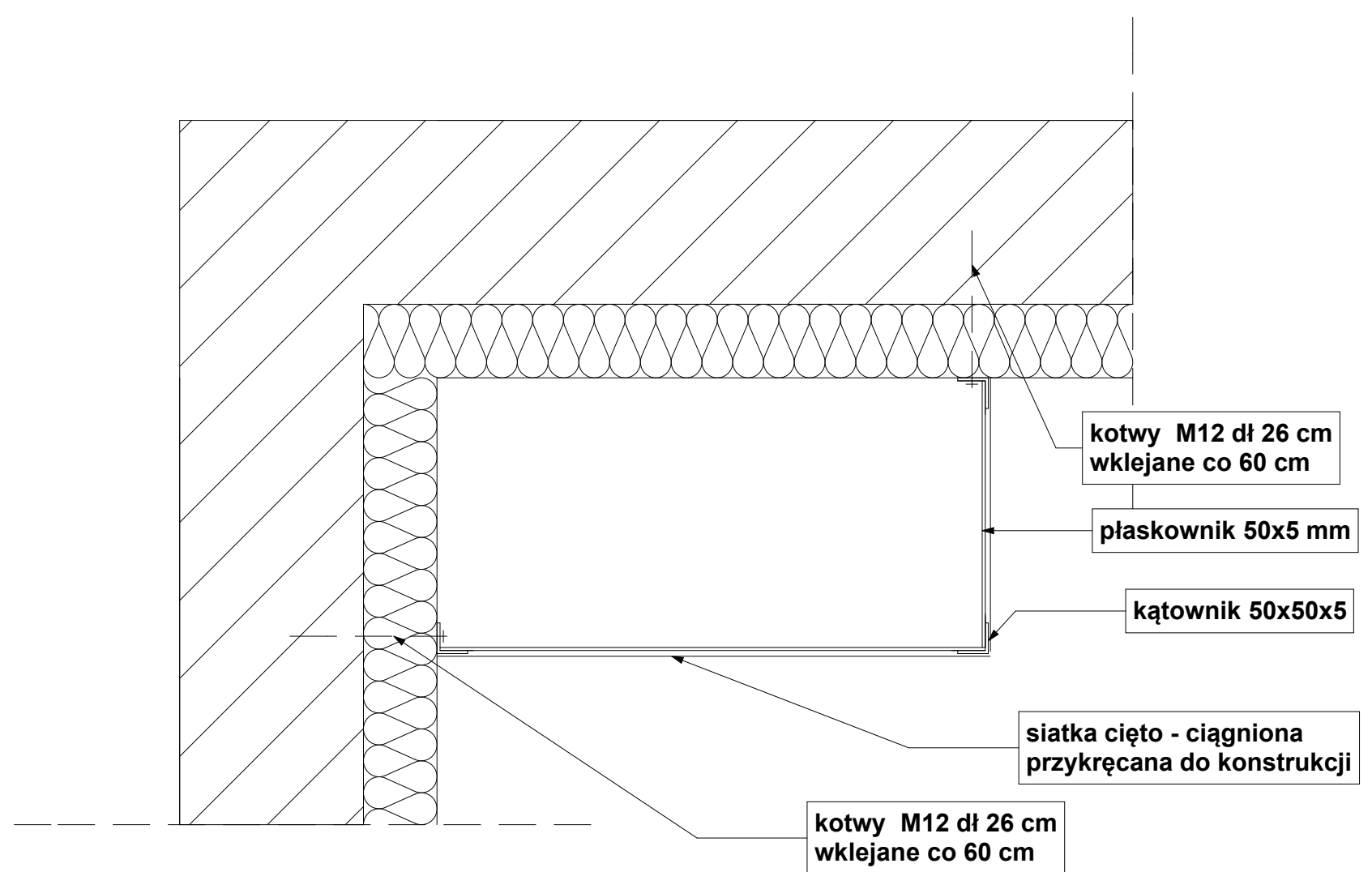
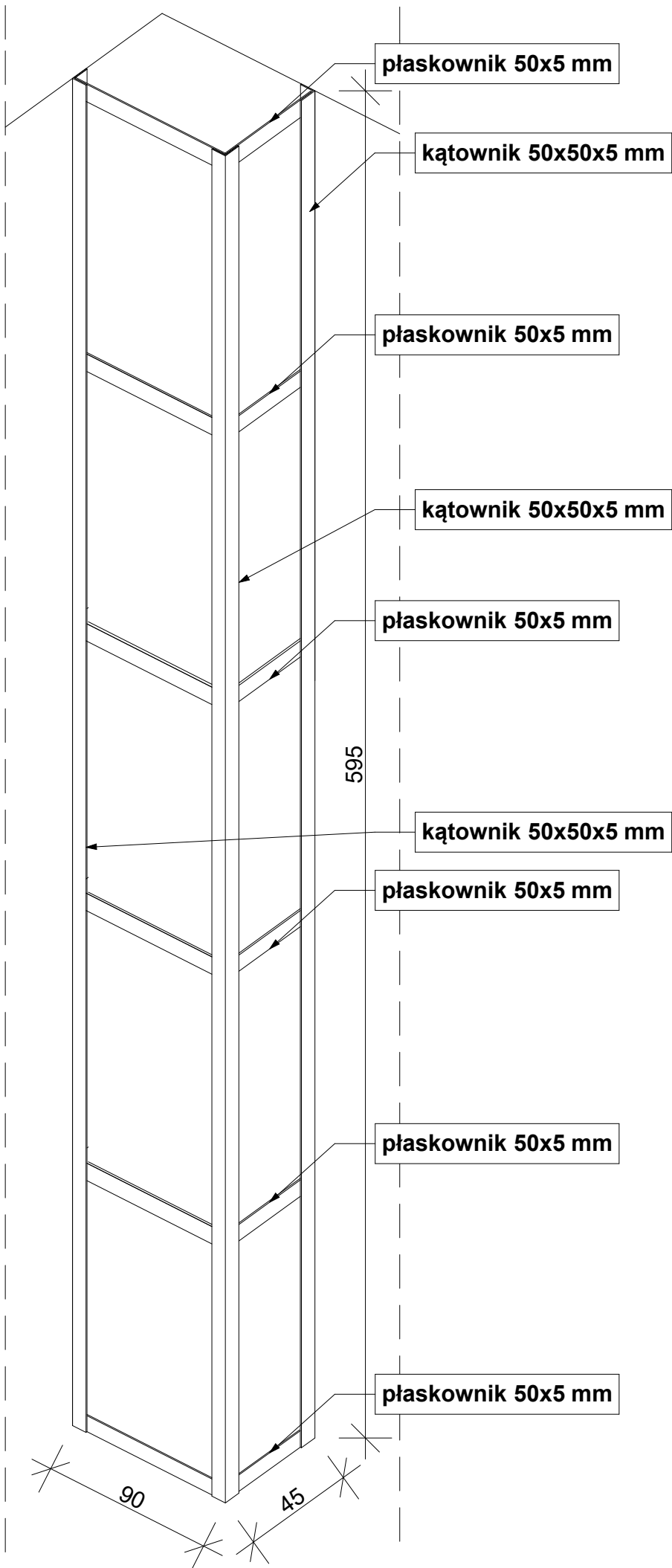
ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,

TREŚĆ RYSUNKU	<b>LUSTRO UCHYLNE</b>			Nr rys. <b>27</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:10</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	<b>V.2018</b>
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



UWAGA:  
1.Obrzeża wykończyć okleiną PCV gr 2 mm w kolorze jak okleina płyty  
2.Płyty łączyć w sposób estetyczny, bez widocznych łączników, zaślepek itp.

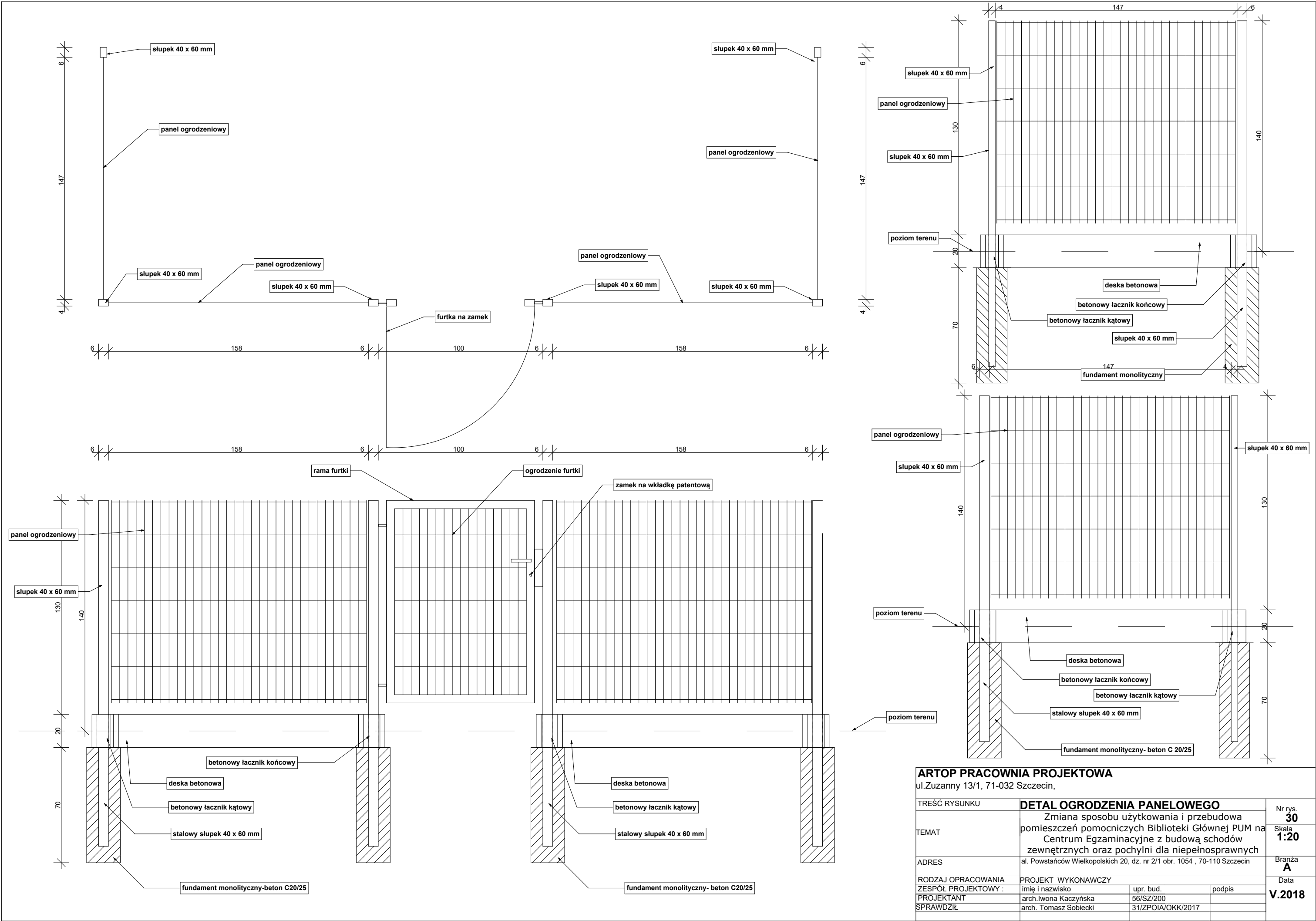
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA				
ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	BOKS EGZAMINACYJNY			Nr rys. 28
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala 1:20
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	V.2018
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



#### UWAGA:

1. Konstrukcja osłony skręcana na budowie (bez spawania) z przygotowanych w warsztacie elementów po ocynkowaniu.

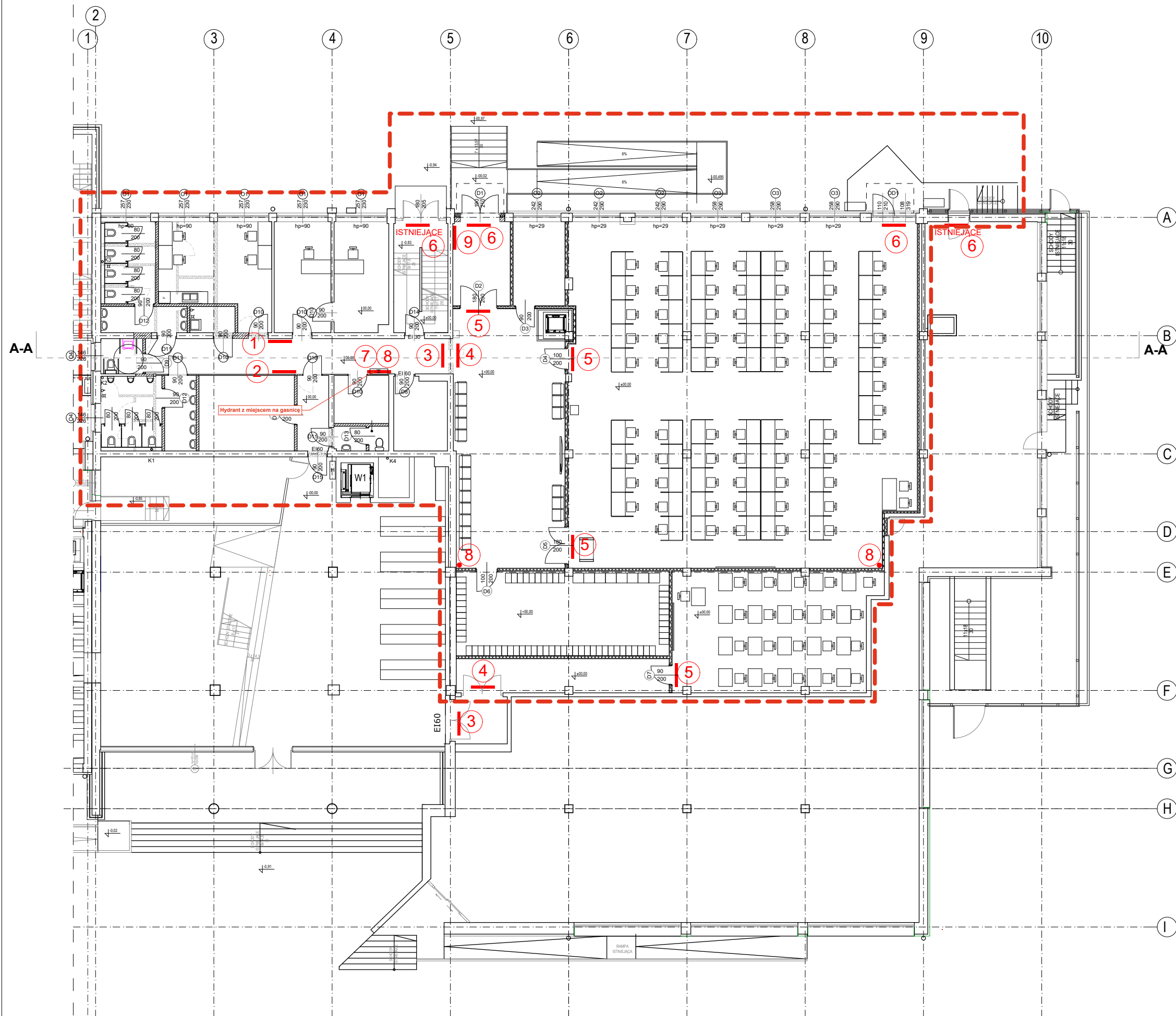
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	DETAL OBUDOWY KANAŁU Z SIATKI			Nr rys. <b>29</b>
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala <b>1:10</b>
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża <b>A</b>
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			Data <b>V.2018</b>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,

TREŚĆ RYSUNKU	DETAL OGRODZENIA PANELOWEGO			Nr rys.
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			30
ADRES	al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin			Skala
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY			1:20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	Branża
PROJEKTANT	arch.Iwona Kaczyńska	56/SZ/200		A
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKK/2017		Data
				V.2018



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Żużanów 13/1, 71-032 Szczecin			
TRESC RYSUNKU	ROZMIESZCZENIE ZNAKÓW P.POŻ.		Nr rys. 31
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		Skala 1:200
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 76-110 Szczecin		Regula A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY	upr. bud.	Data V.2018
PRZESK. PROJEKTOWY	mgr inż. Kaczyńska	15/02/2009	
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska		
SPRAWOZD.	arch. Tomasz Sobolewski	31/02/2017	