

PROJEKT BUDOWLANY

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	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054	
BRANŻA	PROJEKT WIELOBRANŻOWY	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX	
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska	upr. bud.56/Sz/2000 specjalność architektoniczna
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
KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT	mgr inż. Monika Dobierska -Klimczak	upr. bud.ZAP/0124SPOOK/12 specj. konstrukcyjno- budowl.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Stefankiewicz	upr. bud. ZAP/0133/POOK/12 specj. konstr. - budowl.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKTANT	mgr inż. Radosław Sadowski	upr. bud. ZAP/0142/PWOE/13 specj. inst. – inż. w zakresie inst. elektr.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Markowski	upr. bud. ZAP/0218/POOE/11 specj. inst. – inż. w zakresie inst. elektr.
INSTALACJE SANITARNE		
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski	upr. bud. ZAP/0070/POOS/08 specj. inst. sanit.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Kamil Kuciński	upr. bud. ZAP/0075/POOS/12 specj. inst. sanit.
DATA OPRACOWANIA	maj 2018 r.	

GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. arch. Małgorzata Rudnicka

Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej

Załącznik do projektu

z dnia 19.07.2018 r.

Znak WUiAB - III. 6740.244.2018. HR

(podpis i pieczęćka imienna)

Z up. PRZEDSIĘDMYTA MIASTA

Anna Nuckowska

KIEROWNIK REFERATU

w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

PROJEKT BUDOWLANY

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	70-204 SZCZECIN, ul. 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.		

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

SPIS OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

- I. ARCHITEKTURA
- II. KONSTRUKCJE
- III. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
- IV. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
- IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
- V. INFORMACJA BIOZ

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

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. Stan faktyczny i prawny terenu
- 1.5. Branża
- 1.6. Faza projektu
- 1.7. Kategoria obiektu budowlanego
- 1.8. 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. Miejsca postojowe
- 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. Ślusarka okienna i drzwiowa, stolarka drzwiowa wewnętrzna
- 3.8. Okładziny ścienne
- 3.9. Elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego

4.0. Charakterystyka energetyczna

5.0. Bezpieczeństwo pożarowe

- 5.1. Klasyfikacja pożarowa
- 5.2. Klasa odporności pożarowej oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia materiałów budowlanych
- 5.3. Warunki ewakuacji
- 5.4. Zabezpieczenia instalacyjne
- 5.5. Elementy wykończenia wnętrz
- 5.6. Wydzielenia pożarowe klatek schodowych
- 5.7. Wyposażenie w wodę do wewnętrznego gaszenia ognia
- 5.8. Oznakowania przeciwpożarowe w obiekcie
- 5.9. Wyposażenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru
- 5.10. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem
- 5.11. Dojazd pożarowy

6.0. Zalecenia bhp i higieniczno - sanitarne

- 6.1. Informacje o planowanym zatrudnieniu
- 6.2. Pomieszczenia sanitarne
- 6.3. Pomieszczenia pracy

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

- 6.4. Oświetlenie stanowisk pracy
- 6.5. Wentylacja i klimatyzacja
- 7.0. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
- 8.0. Obszar oddziaływania inwestycji
- 9.0. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich
- 10.0. Warunki wynikające z przepisów odrębnych
- 11.0. Uwagi końcowe

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 – inwentaryzacja	1:100
rys. 10. Pochylnia dla niepełnosprawnych	1:100

III. ZAŁĄCZNIKI

- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 22/18 z dn. 08.05.2018r.
- kopie uprawnień budowlanych
- kopie zaświadczeń o przynależności do ZPOIA RP
- karta rejestracyjna mapy do celów projektowych

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 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

70-204 Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich 20, działka 2/1 obr. 1054

1.4. Stan faktyczny i prawny terenu

Planowana inwestycja będzie realizowana na części działki 2/1 obr. 1054 w Szczecinie przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20, której właścicielem jest Pomorski Uniwersytet Medyczny z siedzibą przy ul. Rybackiej 1 w Szczecinie.

Teren inwestycji:

- nie jest narażony na zagrożenie lub ryzyko powodzi, osuwanie się mas ziemnych oraz nie jest terenem górniczym,
- nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody,
- nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

1.5. Branża

Architektura

1.6. Faza projektu

Projekt budowlany

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

1.8. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Inwentaryzacja budowlana wykonana dla celów projektowych w lutym 2017r.
- Opinia dotycząca stanu technicznego
- Decyzja o lokalizacji celu publicznego nr 22/18 z dn.08.05.2018r.
- Mapa do celów projektowych opracowana przez biuro Geo Komplex Geodezja i Kartografia Sebastian Nowacki w kwietniu 2018r.
- Koncepcja architektoniczna zatwierdzona przez Inwestora
- 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 – 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,

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

- 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 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 bezpośrednio na betonowych i żelbetowych ławach ciągłych,

- Ściany

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 ul. 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 730,63 m²
- kubatura części objętej opracowaniem 2 731,35 m³

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.

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

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 ²)
0.1	Wiatrołap	12,37
0.2	Punkt dostępowy	11,15
0.3	Komunikacja	100,52
0.4	Sala egzaminacyjna	307,00
0.5	Sala komputerowa	61,38
0.6	Komunikacja	18,60
0.7	Szatnia	46,10
0.8	Wentylatornia	9,97
0.9	WC	3,46
0.10	Rozdzielnia	6,76
0.11	Komunikacja	6,13
0.12	Magazyn biblioteki	18,46
0.13	WC męskie	17,97
0.14	WC dla osób niepełnosprawnych	3,79
0.15	WC damskie	17,45
0.16	Pokój socjalny	26,41
0.17	Pom. gospodarcze	3,02
0.18	Sekretariat	16,21
0.19	Gabinet kierownika	15,39
0.20	Klatka schodowa	15,23
	Razem	717,37

• Powierzchnia użytkowa 717,37 m²

• Kubatura 2 723,56 m³

3.2. Zagospodarowanie terenu

3.2.1. Warunki obsługi w zakresie komunikacji

Obsługa komunikacyjna planowanej inwestycji - na dotychczasowych zasadach. Dojście i dojazd do przebudowywanych pomieszczeń odbywać się będzie istniejącym wjazdem z ul. Powstańców Wielkopolskich oraz istniejącymi chodnikami i pieszojezdniami.

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.

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 przelożyć. Roboty ziemne należy prowadzić ostrożnie z uwagi na istniejące ukształtowanie terenu.

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

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

3.2.4. Utwardzenie terenu

Projektuje się, celem umożliwienia wjazdu na pochylnię, utwardzenie terenu o powierzchni 1,0 m² 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 odbywać się będzie 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 drewnianej stolarki drzwiowej wewnętrznej.

3.4. Roboty budowlane i montażowe do wykonania w ramach projektu

- dostosowanie wielkości otworów okiennych do projektowanej ślusarki, (powiększenie pionowego wymiaru okna bez wykonywania nowego nadproża),
- montaż stolarki 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,
- wykonanie otworów w istniejących ścianach pod stolarkę drzwiową wewnętrzną,
- wykonanie z płyt GKB pozostałych projektowanych ścian,
- 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,
- 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,
- szpachlowanie, malowanie ścian i sufitów projektowanych pomieszczeń,
- montaż wykładziny podłogowej homogenicznej z PCV w projektowanych pomieszczeniach,
- montaż wyposażenia sali egzaminacyjnej i sali komputerowej,
- wykonanie schodów zewnętrznych wraz z montażem okładzin posadzkowych,
- wykonanie balustrady na schodach zewnętrznych,
- wykonanie zadaszenia nad wejściem,
- wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych,
- wykonanie czerpni dla potrzeb instalacji wentylacji mechanicznej,
- wykonanie wyrzutni wentylacji mechanicznej wraz z wykonaniem obudowy wyrzutni (płyty OSB na ruszcie stalowym, siatka na kleju, tynk mineralny cienkowarstwowy),
- wykonanie obudowy wyrzutni wentylacji mechanicznej
- wykonanie utwardzenia terenu (ok. 1,0 m²) przy projektowanej pochylni

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

3.5. Ściany, sufity, obudowy słupów, instalacji

- *Ściany*
projektuje się wydzielenie pomieszczeń ścianami murowanymi z bloczków gazobetonowych oraz ścianami typu lekkiego z płyt GKB.c
- *Sufity*
projektuje się sufity podwieszane wykonane z dźwiękochłonnych płyt gipsowych oraz z płyt GKB.
- *Obudowy słupów, instalacji*
słupy, przewody instalacji kanalizacji sanitarnej i wentylacji mechanicznej zabudować płytami GKB.
Obudowę wyrzutni wentylacji mechanicznej na zewnątrz budynku projektuje się z ze stalowej siatki cięto ciągnionej w konstrukcji stalowej.

3.6. Posadzki, okładziny i wykładziny podłogowe

Projektuje się okładziny podłogowe z wykładziny homogenicznej PCV i płytek gresowych. Na całej powierzchni posadzek, we wszystkich pomieszczeniach zastosować styropian Fs20 akustyczny – gr. 4 cm. W sali egzaminacyjnej wykonać podłogę techniczną.

3.7. Ślusarka i okienna i drzwiowa, stolarka drzwiowa wewnętrzna

- Wymianie podlega ślusarka okienna i drzwiowa w części budynku objętym opracowaniem.
- Projektuje się ślusarkę okienną i drzwiową zewnętrzną aluminiową; wypadkowy współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi $U_w \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$, współczynnik przenikania ciepła dla szyb $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;
 - Wymianie podlega stolarka drzwiowa wewnętrzna w pomieszczeniach objętych opracowaniem. Zaprojektowano drzwi płycinowe, w okleinie drewnopodobnej, izolacyjność akustyczna 37dB.

3.8. Okładziny ściennie

Zaprojektowano okładziny ściennie z płytek ceramicznych i wykładziny homogenicznej PCV. na całej wysokości płytkami ceramicznymi.

3.9. 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 istniejąca instalacja wody ciepłej i zimnej.

Instalacja p. pożarowa

Zaprojektowano hydrant wewnętrzny dn 25 z węzłem pólstywnym o dł. 20 m. Doprowadzenie wody do projektowanego hydrantu wewnętrznego z istniejącej instalacji wewnętrznej.

Ogrzewanie

Zaprojektowano ogrzewanie za pomocą klimatyzacji oraz grzejnikowe.

Klimatyzacja

Zaprojektowano klimatyzację dla sali egzaminacyjnej, sali komputerowej oraz 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 oprawy oświetleniowe jarzeniowe.

Instalacja gniazd wtykowych

Zaprojektowano gniazda wtykowe zgodnie z projektem branży elektrycznej;

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Zaprojektowano instalację oświetlenia ewakuacyjnego przewidziano na korytarzach i na drogach ewakuacyjnych.

Wylącznik p.poż.

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

4.0. Charakterystyka energetyczna

- współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych budynku – $0,19 \text{ W/m}^2 \text{ K}$;
- współczynnik przenikania ciepła dla okien $\leq 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$;
- współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $\leq 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$;

Projektowane przegrody budowlane spełniają wymagania określone w obowiązujących warunkach technicznych.

5.0 Bezpieczeństwo pożarowe

5.1. Klasyfikacja pożarowa

- istniejący budynek biblioteki – średniowysoki,
- 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

5.2. 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 | - R 120, |
| – konstrukcja dachu | - R 30, |
| – stropy | - REI60, |
| – ściany zewnętrzne | - EI60, |
| – ściany wewnętrzne | - EI30, |
| – przekrycie dachu | - RE30, |

Wszystkie elementy budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ogień.

5.3. 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
dojścia ewakuacyjne – nie przekraczają 10 m

5.4. Zabezpieczenia instalacyjne

instalacja wentylacji i klimatyzacji

Wszystkie przewody instalacji wentylacyjnej z materiałów niepalnych, izolacje akustyczne i ciepłe przewodów zabezpieczone w sposób nierozprzestrzeniający ognia.

Wentylatornia – wydzielona 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 jest wyposażony w p.poż. wyłącznik prądu.

Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne ze strefy ZL jest wymagane.

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

5.5. Elementy wykończenia wnętrz

Wszystkie obudowy stanowisk pracy i przegrody wewnętrzne należy zabezpieczyć do stanu trudnopalności. Sufity niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

5.6. Wydzielenia pożarowe klatek schodowych

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

5.7. Wyposażenie w wodę do wewnętrznego gaszenia ognia

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

5.8. 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.

5.9. 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 dm³/s.

5.10. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem

Zgodnie z wymaganiami polskich przepisów - na każde 100m² pomieszczenia strefy ZLI - 1 gaśnica typu GP-6x ABC.

5.11. Dojazd pożarowy

Dojazd pożarowy jest zapewniony z drogi publicznej ul. 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:

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

6.0. Zalecenia bhp i higieniczno - san

6.1. Informacje o planowanym zatrudnieniu

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

6.2. Pomieszczenia sanitarne

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

Okładziny ścienne i podłogowe w sanitariatach zaprojektowano jako łąto zmywalne i antypoślizgowe. Sanitariat dla osób niepełnosprawnych wyposażono w przybory ułatwiające korzystanie z toalety osobom niepełnosprawnym oraz instalacje przyzywową.

Drzwi do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych wyposażone są w kratki nawiewne umieszczone w dolnej części skrzydła.

Dla osób czasowo przebywających w obiekcie zaprojektowano szatnię wyposażoną 126 zamykanych szafek oraz 16 szafek na bagaż. Dla pracowników nie projektuje się szatni (każdy pracownik będzie miał szafkę w miejscu pracy).

6.3. Pomieszczenia pracy

Projektuje się pomieszczenia pracy o wysokości 3,16 m (w sali egzaminacyjnej) i 3,19m (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.

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

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 doświetlenia światłem dziennym.

6.4. Oświetlenie stanowisk pracy

Stanowiska pracy mają oświetlenie naturalne bezpośrednie i oświetlenie elektryczne.

6.5. 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.

7.0. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Zapewniono dostęp do budynku oraz do wszystkich projektowanych pomieszczeń osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach inwalidzkich. Zaprojektowano pochylnię dla osób niepełnosprawnych, zaprojektowano dwuskrzydłowe drzwi wejściowe do pomieszczeń objętych opracowaniem, zaprojektowano toaletę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych.

8.0. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działki Inwestora. Planowana przebudowa i zmiana sposobu użytkowania nie zwiększy uciążliwości w zakresie hałasu, emisji zanieczyszczeń, etc.

9.0. Zgodność projektu z ustaleniami decyzji o lokalizacji celu publicznego

I. Rodzaj inwestycji

- Rodzaj zabudowy: zabudowa usługowa na potrzeby nauki i oświaty – warunek spełniony

II. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

- Szerokość elewacji frontowej, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, geometria dachu – bez zmian – warunek spełniony.
- Powierzchnia planowanych schodów zewnętrznych wraz z pochylnią dla niepełnosprawnych w przedziale 30 – 50m² - warunek spełniony; powierzchnia zabudowy projektowanych schodów i pochylni wynosi 39m².

III. Warunki ochrony środowiska i ludzi

Realizacja planowanej inwestycji nie narusza zapisów:

- ustawy z 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska
- ustawy z 16.04.2004r. O ochronie środowiska
- ustawy z dn. 20 lipca 2017r. Prawo wodne

IV. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- Obsługa komunikacyjna na zasadach dotychczasowych – warunek spełniony.
Zaopatrzenie w media w oparciu o dotychczasową i projektowaną infrastrukturę techniczną – warunek spełniony.

V. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- Realizacja inwestycji nie narusza interesu prawnego osób trzecich ani nie powoduje pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie dostępu do drogi publicznej i możliwości korzystania z wodociągu, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze źródeł łączności.

VI. Warunki wynikające z przepisów odrębnych

- Postępowanie z odpadami będzie zgodne z ustawą o odpadach z dn. 14.12.2012r.
- Niniejsze opracowanie spełnia wymogi art. 5 ust.1 i art. 6 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.
- Zakres i treść niniejszego projektu spełniają wymagania określone w art. 34 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

PROJEKT BUDOWLANY

Centrum Egzaminacyjne Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie
al. Powstańców Wielkopolskich 20; 70-204 Szczecin
działka nr 2/1 obręb 1054

Uwagi końcowe

- Niniejsze opracowanie Projekt Budowlany służy wyłącznie uzyskaniu stosownej decyzji administracyjnej i nie jest podstawą do wykonywania robót budowlanych.
- Wszystkie materiały użyte do budowy winny posiadać odpowiednie atesty, w tym atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz Państwowego Zakładu Higieny,
- Projekt objęty jest prawem autorskim zgodnie z „Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych”.

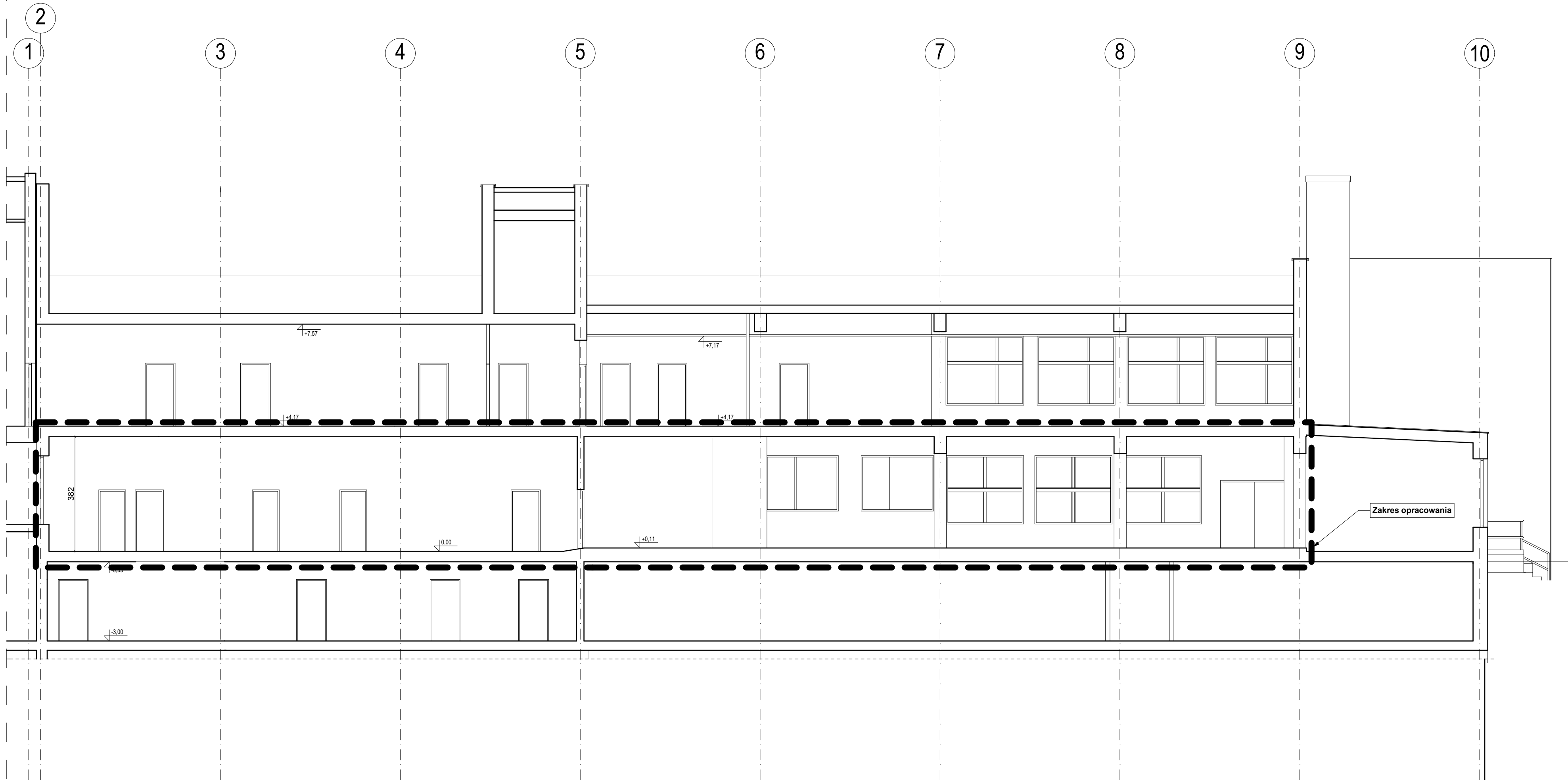
Projektant:

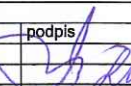
arch. IARP Iwona Kaczyńska upr. bud. 56/Sz/2000

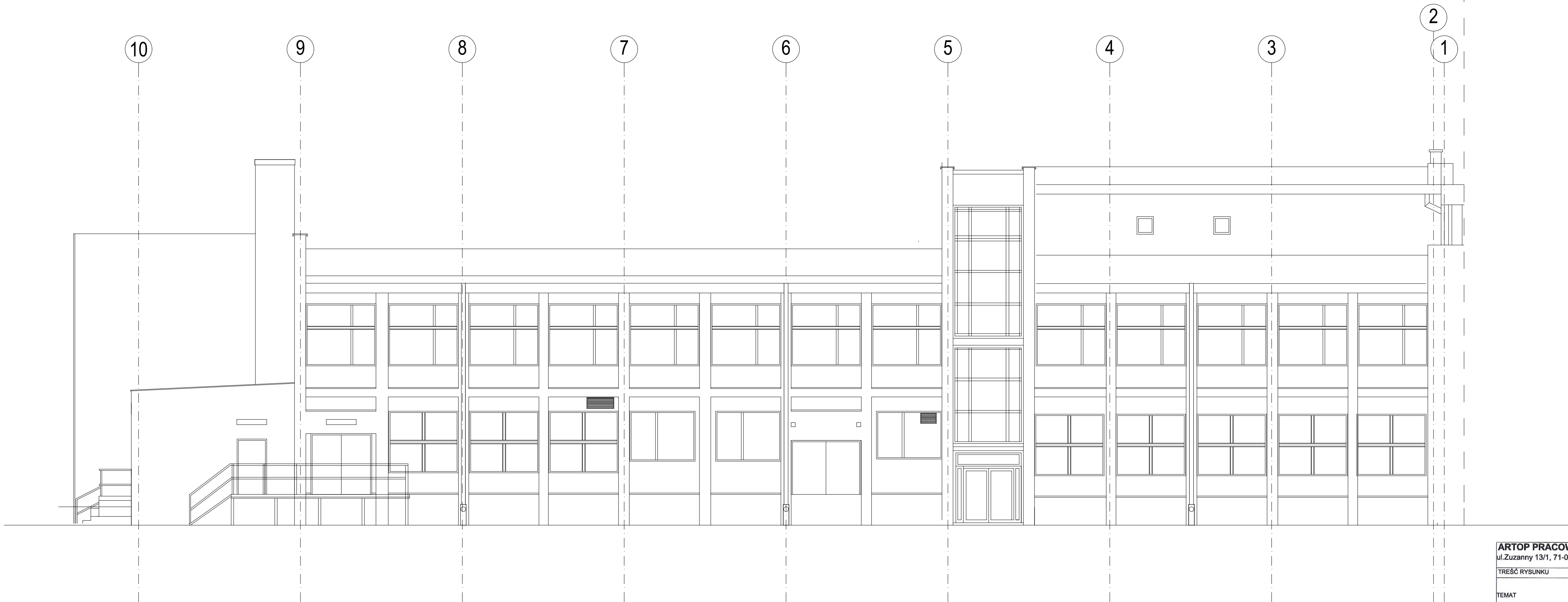
A-A

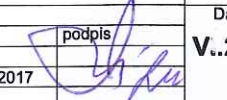
A-A

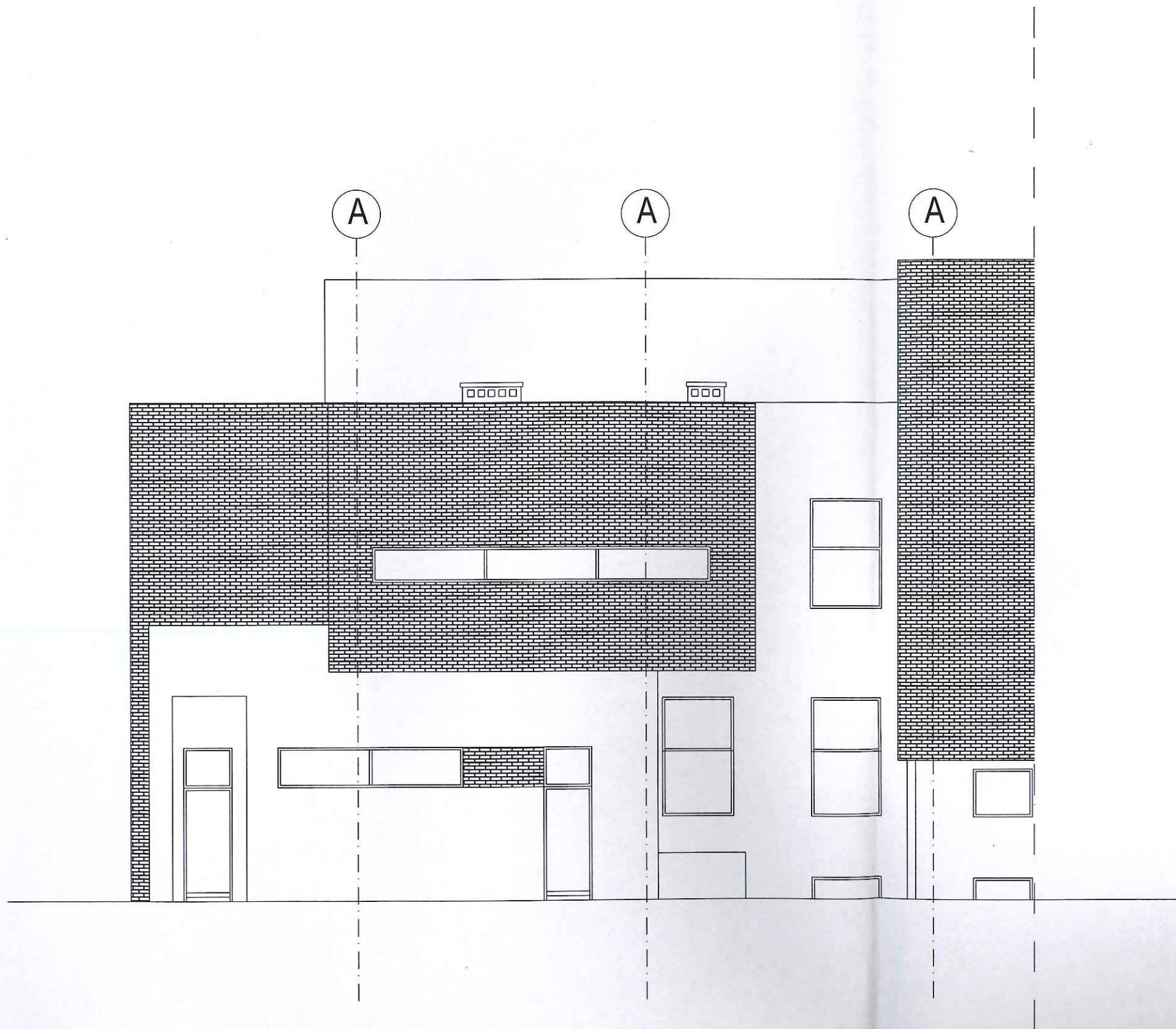
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zużanny 13/1, 71-032 Szczecin,			
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA		Nr rys. 1
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		Skala: 1:100
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, str. nr 2/1 obr. 1064, 70-110 Szczecin		Brzga A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	arch. Iwona Kuczyńska	166/3/2020	
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiech	31/2/2018	
			Data 1/2018

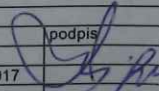


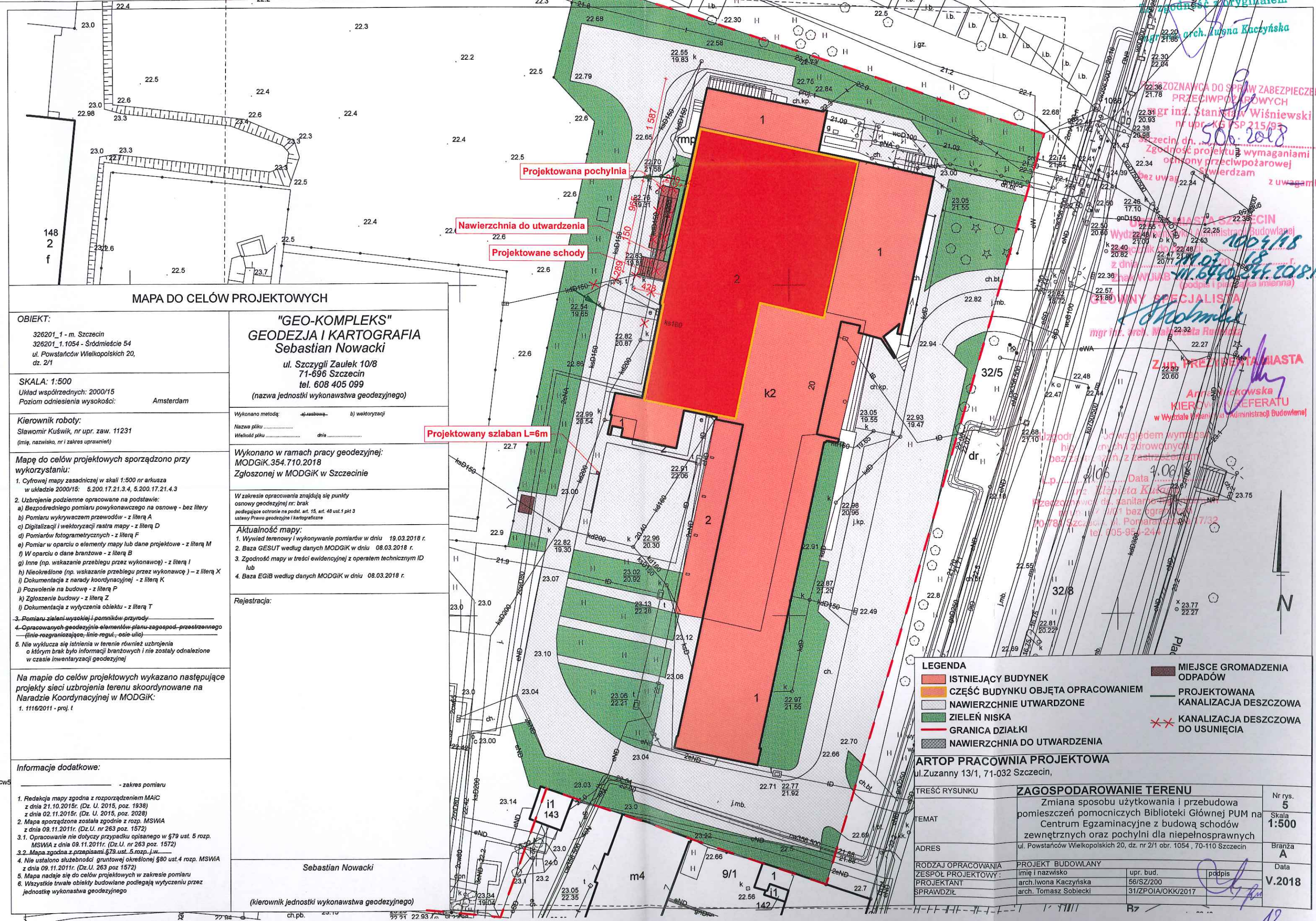
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	PRZĘKRÓJ A-A INWENTARYZACJA			Nr rys. 2
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala 1:100
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			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 - 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	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin		Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		Data
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 POŁUDNIOWA - INWENTARYZACJA		Nr rys. 4
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	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin		Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		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	



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:

- 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
- Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie:
 - Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery
 - Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A
 - Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D
 - Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F
 - Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M
 - W oparciu o dane branżowe - z literą B
 - Inne (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą I
 - Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą X
 - Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K
 - Pozwolenie na budowę - z literą P
 - Zgłoszenie budowy - z literą Z
 - Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T
- Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody
- Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie reguli, osie ulic)
- Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGIK:

- 1116/2011 - proj. I

Informacje dodatkowe:

2cws - zakres pomiaru

- 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)
- Mapa sporządzona została zgodnie z rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263 poz. 1572)
1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §79 ust. 5 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263 poz. 1572)
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. nr 263 poz. 1572)
5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

"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:

Sebastian Nowacki

(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

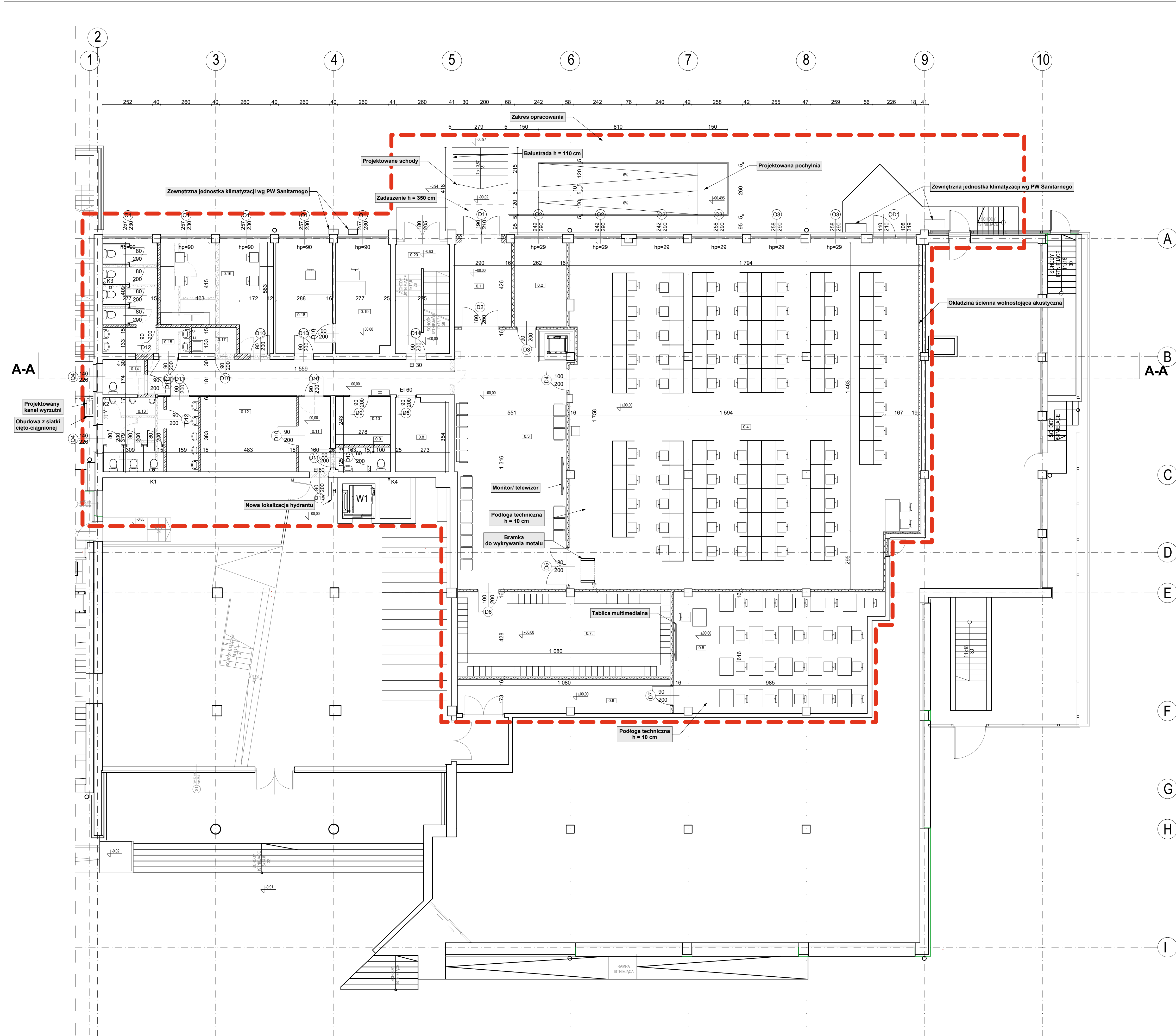
LEGENDA

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 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 BUDOWLANY	Branża A
ZESPOŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	Data
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	V.2018
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	
	upr. bud. 56/SZ/200	
	31/ZPOIA/OKK/2017	



URZĄD MIASTA SZCZECIN
Wydział Urbanistyki i Adm.
Załącznik do uchwały nr 100/18
z dnia 11.02.2018 r.
Znak WUA.8-741.6/2018.41
(Inwestycja)

GLÓWNY SPECJALISTA
mgr inż. arch. Małgorzata Radnicka
Z up. PREZIDENTA MIAST
Annie Nizkowskiej
KIEROWNIK REFERATU
w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

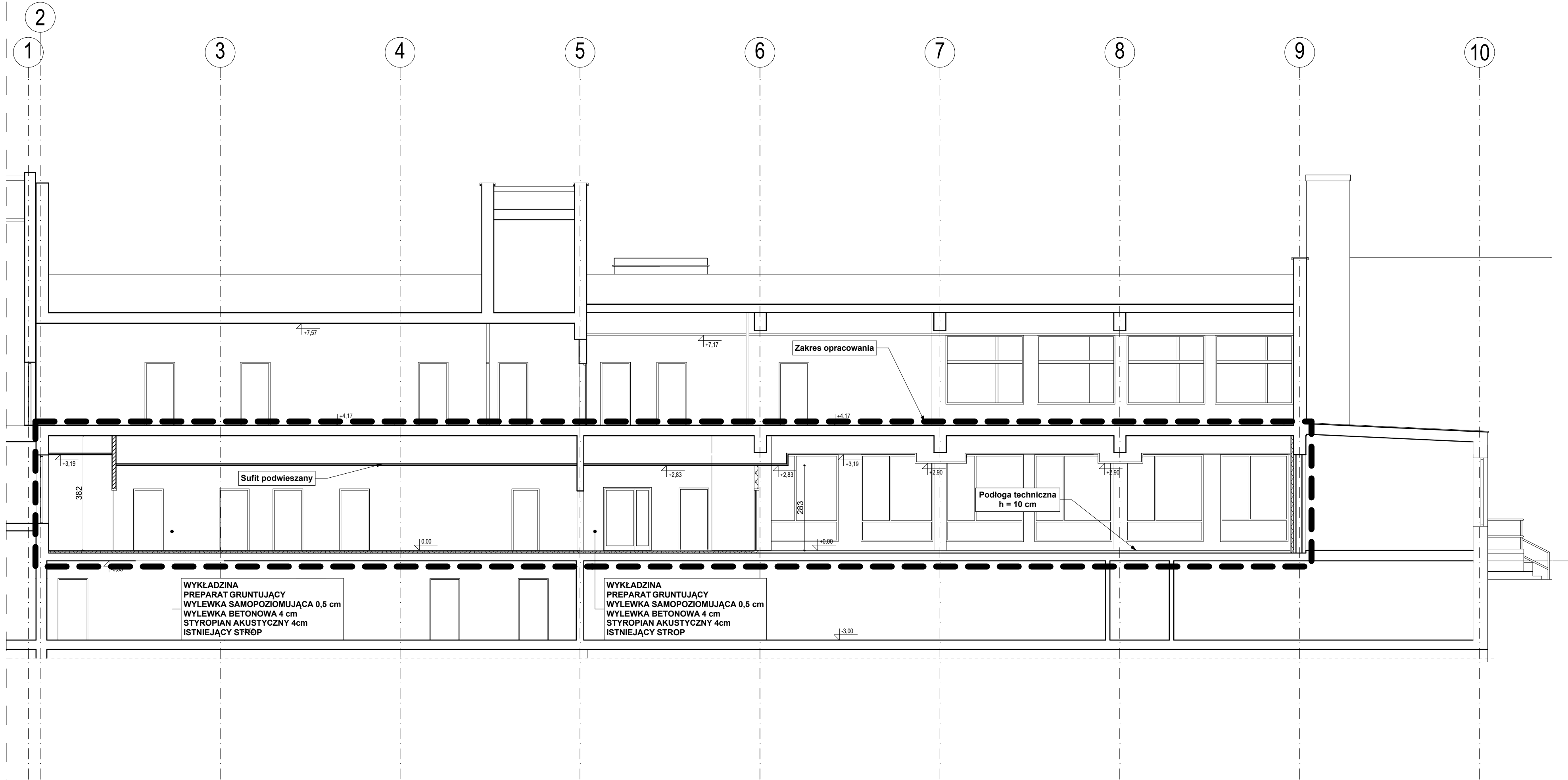
Uzgodniono pod względem wymagań
technicznych i kosztowych
bez zastrzeżeń, z...
Lp. 2/106 Data 9.06.18
Rzeczoznawca ds. spraw technicznych
nr upr. 874/01 w...
70-781 Szczecin, ul. Północna 17/32
tel. 655-89444

RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Stanisław Wiśniewski
nr upr. 221/93
Szczecin, dn. 22.06.2018 r.
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag stwierdzam

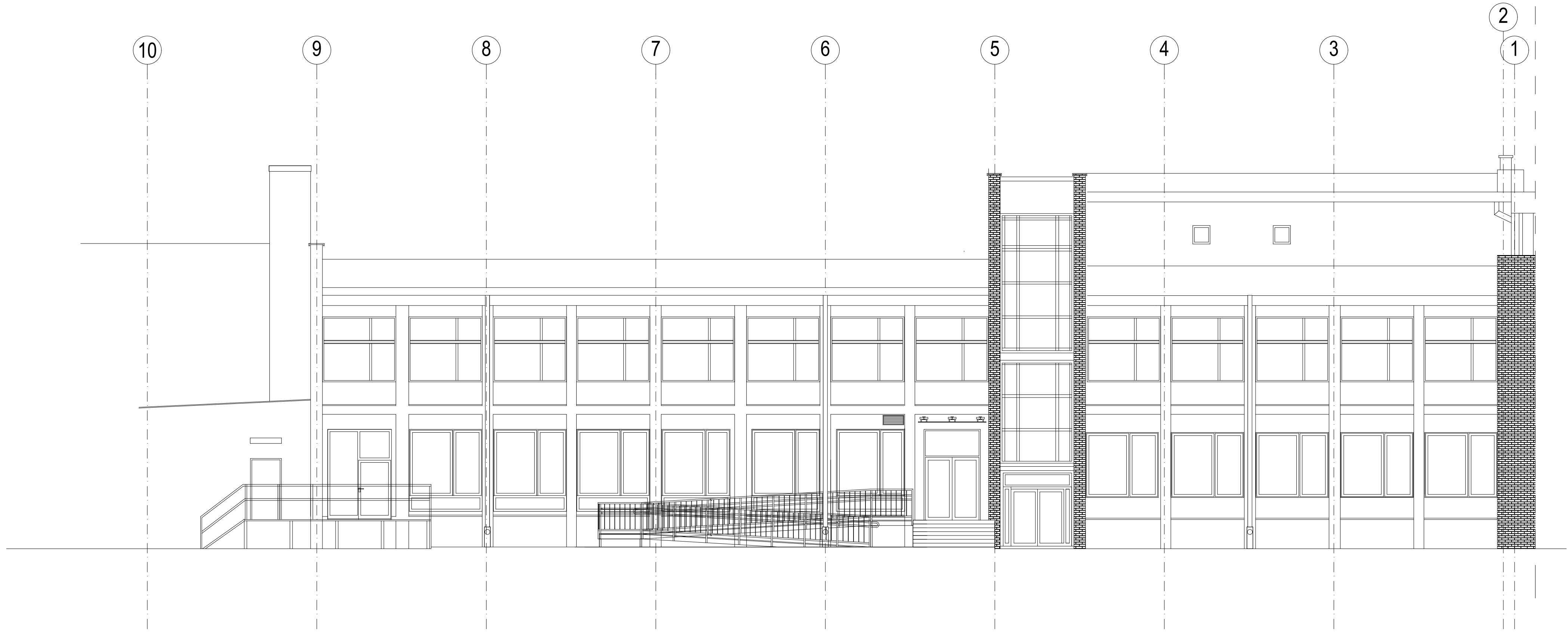
Lp.	Nazwa	Pow. m ²	Wykończenie
0.1	Wiatrołap	12,37	Płytki gresowe
0.2	Serwerownia	11,15	Wykładzina PCV
0.3	Komunikacja	100,52	Wykładzina PCV
0.4	Sala egzaminacyjna	307,00	Wykładzina PCV
0.5	Sala komputerowa	61,38	Wykładzina PCV
0.6	Komunikacja	18,60	Wykładzina PCV
0.7	Szafnia	46,10	Wykładzina PCV
0.8	Wentylatornia	9,97	Wykładzina PCV
0.9	WC	3,46	Wykładzina PCV
0.10	P. Gospodarcze	6,76	Wykładzina PCV
0.11	Komunikacja	6,13	Wykładzina PCV
0.12	Magazyn biblioteki	18,46	Wykładzina PCV
0.13	WC męski	17,97	Wykładzina PCV
0.14	WC dla niepełnosprawnych	3,78	Płytki gresowe
0.15	WC damski	17,45	Płytki gresowe
0.16	P. Socjalny	26,41	Płytki gresowe
0.17	P. Gospodarcze	3,82	Wykładzina PCV
0.18	Sekretariat	16,21	Wykładzina PCV
0.19	Gab. kierownika	15,39	Wykładzina PCV
0.20	Kl. Schodowa	15,23	Wykładzina PCV
		717,37	

- LEGENDA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY GK
 - ŚCIANY DO WYBURZENIA

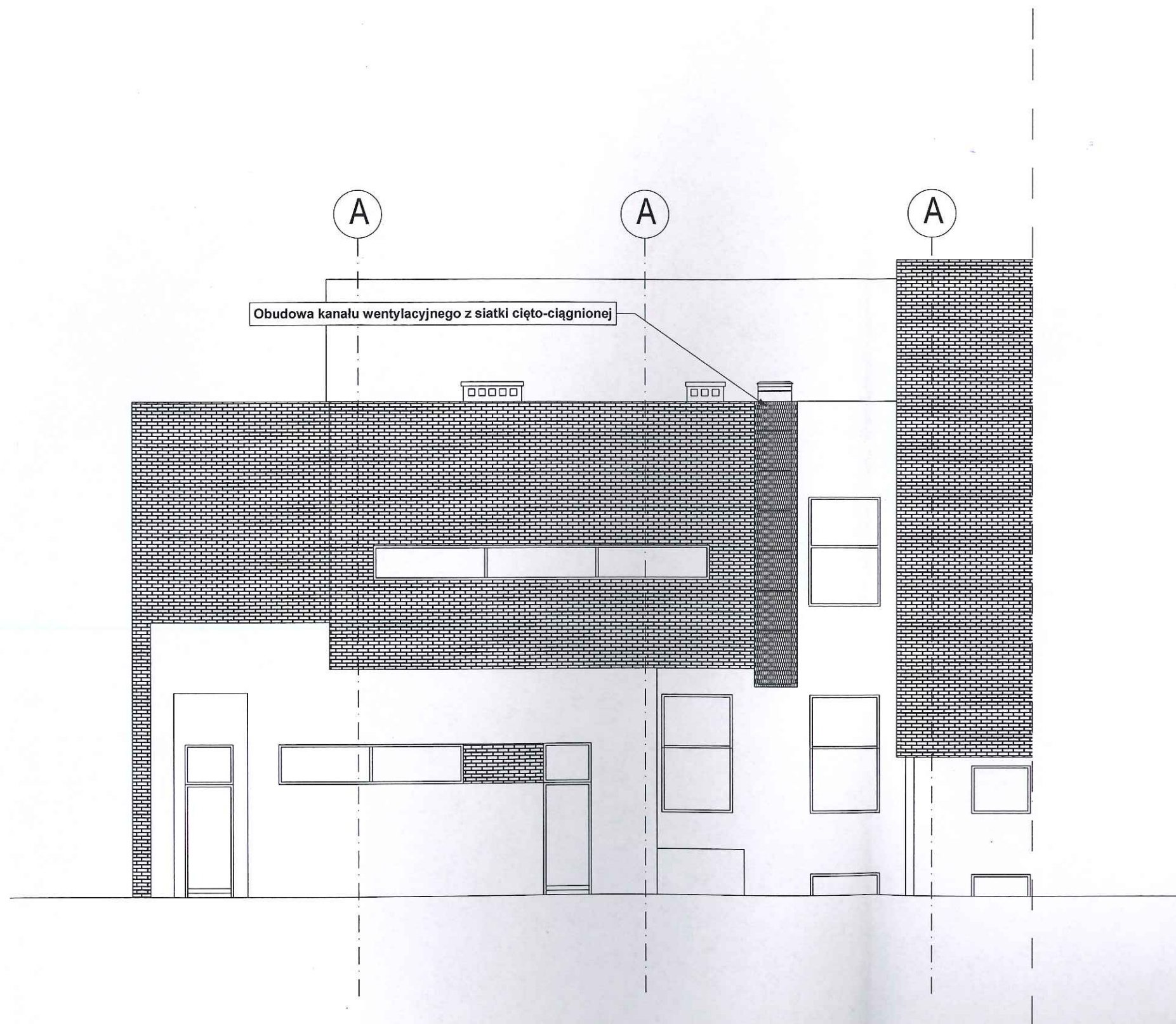
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Żużanthy 13/1, 71-032 Szczecin,			
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT PARTERU	Nr rys.	6
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych	Skala	1:100
ADRES	ul. Powstańców Włocławskich 20, dz. nr 2/1 obr. 054, 70-110 Szczecin	Brzoza	A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY	Data	V.2018
RESPONS PROJEKTOWY	mgr inż. Tomasz Sobiecki	upr. bud.	5652/200
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	upr. arch.	312/POIA/OKK/2017
SPRAWDZIL	arch. Tomasz Sobiecki		



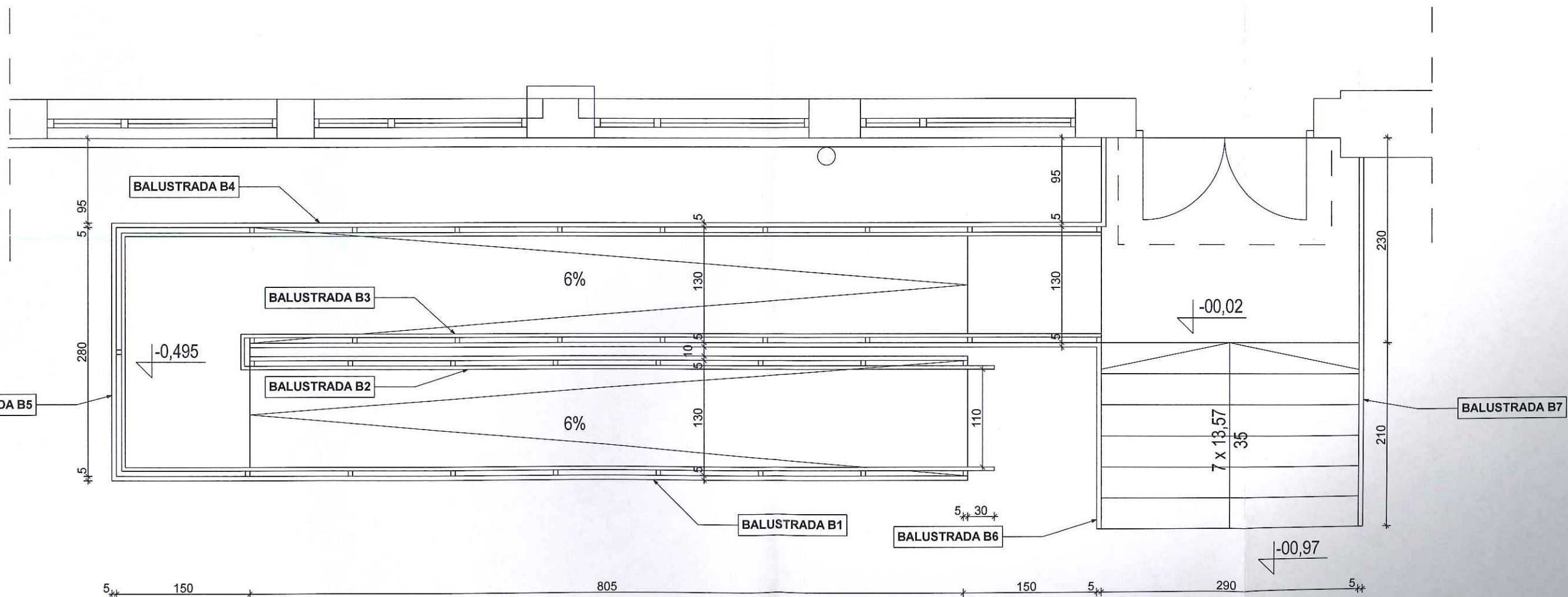
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,			
TREŚĆ RYSUNKU	PRZEMIANKA A-A		Nr rys. 7
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		Skala 1:100
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin		Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	Imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200	V.2018
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	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			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 POŁUDNIOWA		Nr rys. 9
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	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin		Branża A
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		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	



TREŚĆ RYSUNKU	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		Nr rys. 10
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		Skala 1:50
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin		Branża A
RÓDZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		Data
ZESPOŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	upr. bud.	V.2018
PROJEKTANT	arch. Iwona Kaczyńska	56/SZ/200	
SPRAWDZIŁ	arch. Tomasz Sobiecki	31/ZPOIA/OKKJ/2017	

WUiAB-VI.6733.12.2018.AD
UNP: 17106/WUiAB-VII/18

Szczecin, dnia 08.05.2018 r.

DECYZJA NR 22/18
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2017.1073) i zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz.U.2017.1257), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 12.03.2018r. przez Pomorski Uniwersytet Medyczny z siedzibą przy ul. Rybackiej 1 w Szczecinie o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na zmianie sposobu użytkowania i przebudowie pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych na części działki nr 2/1 obr. 1054 przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie

USTALAM
na rzecz

Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego z siedzibą przy ul. Rybackiej 1 w Szczecinie

WARUNKI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji polegającej na
zmianie sposobu użytkowania i przebudowie pomieszczeń pomocniczych
**Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych
oraz pochylni dla niepełnosprawnych na części działki nr 2/1 obr. 1054
przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie**

wnioskowany teren inwestycyjny oznaczono na załączniku graficznym niniejszej decyzji (1 egz. mapy syt.- wys.)

I. Rodzaj inwestycji:

1. **Rodzaj zabudowy:** zabudowa usługowa na potrzeby nauki i oświaty
2. **Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:** zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych, pochylni dla niepełnosprawnych oraz niezbędną infrastrukturą

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

- 1.1. Wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy – nie dotyczy.
- 1.2. Szerokość elewacji frontowej, wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, geometria dachu - bez zmian.
- 1.3. Obowiązująca linia nowej zabudowy – nie dotyczy.
- 1.4. Powierzchnia planowanych schodów zewnętrznych wraz z pochylnią dla niepełnosprawnych w przedziale 30÷50m².

2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi

- 2.1. Teren nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.
- 2.2. Realizacja planowanej inwestycji zgodnie z wymogami ochrony środowiska zawartymi w obowiązujących przepisach i normach, w tym w:
 - a) ustawie z 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska
 - b) ustawie z 16.04.2004r. o ochronie przyrody
 - c) ustawie z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne.

18

3. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – nie dotyczy.

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- 4.1. Obsługa komunikacyjna planowanej inwestycji powinna odbywać się na zasadach dotychczasowych.
- 4.2. Zaopatrzenie w media w oparciu o istniejącą i projektowaną infrastrukturę techniczną na warunkach zawartych w umowach z zarządcami sieci.
- 4.3. W przypadku kolizji projektowanych obiektów z istniejącymi obiektami uzbrojenia terenu należy przełożyć istniejące obiekty uzbrojenia terenu zgodnie z warunkami wydanymi przez ich zarządców.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Realizacja inwestycji nie może naruszać interesu prawnego osób trzecich, ani powodować pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie dostępu do drogi publicznej i możliwości korzystania z wodociągu, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności.

6. Warunki wynikające z przepisów odrębnych

1. Sposób postępowania z odpadami zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012r.
2. W projekcie budowlanym należy spełnić wymogi art. 5 ust. 1 i art. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.
3. Zakres i treść projektu budowlanego powinny spełniać wymagania określone w art. 34 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na załączniku graficznym (mapa syt.-wys. w skali 1:500)

UZASADNIENIE

W dniu 12.03.2018r. do tut. urzędu wpłynął wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, uzupełniony w dniach 19.03.2018r., 21.03.2018r. oraz 26.03.2018r.

W oparciu o art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2017.1073) oraz art. 6 pkt. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.Dz.U.2018.121) budowa i utrzymanie pomieszczeń państwowych szkół wyższych stanowi inwestycję celu publicznego.

Obszar, którego wniosek dotyczy nie jest obecnie objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku braku planu miejscowego przedmiotowa inwestycja jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 cyt. Ustawy dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

Stan faktyczny i prawny terenu

1. Planowana inwestycja będzie realizowana na części działki nr 2/1 obr. 1054 w Szczecinie przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20, której właścicielem jest Pomorski Uniwersytet Medyczny z siedzibą przy ul. Rybackiej 1 w Szczecinie.

2. Teren inwestycji:

- nie jest narażony na zagrożenie lub ryzyko powodzi, osuwanie się mas ziemnych oraz nie jest terenem górniczym,
- nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody,
- nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Zamierzenie inwestycyjne zostało uzgodnione z Zarządem Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie pismem z dnia 23.04.2018r. znak: IE.0607.5965.2018.KK z uwagą przytoczoną w punkcie 4.1.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jw. o wszczęciu postępowania zawiadomiono na piśmie inwestora będącego jednocześnie właścicielem terenu objętego wnioskiem oraz w drodze obwieszczenia pozostałe strony. W trakcie postępowania nie wniesiono uwag ani zastrzeżeń.

Po przeanalizowaniu zgromadzonych podczas postępowania dokumentów i ustaleniu, że planowane zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2017.1073) tut. organ stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- 2) dla tego terenu uchwalono miejscowy plan, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji i nie została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Na etapie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rozstrzyga się spraw związanych z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. W świetle powyższego wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przed uzyskaniem prawa do terenu oraz pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy niewymagającej pozwolenia, jak też koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego inwestora i obciążają go w całości.

Zgodnie z art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j.Dz.U.2017.1332) do wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia budowy niewymagającej pozwolenia należy dołączyć niniejszą decyzję (w przypadku braku planu miejscowego), oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz projekt budowlany (4 egz.) opracowany przez osobę uprawnioną wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi.

Zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo budowlane właściwy organ, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub przyjęciem zgłoszenia budowy niewymagającej pozwolenia sprawdza zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku braku planu z ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie Plac Batorego 4, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Prezydenta Miasta


mgr inż. arch. Ewa Rzymińska-Satkiewicz
Kierownik Referatu
w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

1. Załącznik graficzny - mapa syt.-wys. w skali 1:500 - 1 egz.

Otrzymują:

1. Pomorski Uniwersytet Medyczny, ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin
- pełnomocnik: Iwona Kaczyńska, ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin
2. a/a.

Do wiadomości (bez załączników):

1. Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin,
2. Biuro Planowania Przestrzennego Miasta – w gmachu.

Nie podlega ~~zawieszeniu~~ z opłaty skarbowej
na podstawie ustawy/zał. do ustawy
z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej
-art. ... ust. ... pkt. ... lit. ...
-cz. ust. kol. pkt. lit.
Podpis
(imię, nazwisko, stanowisko służbowe)

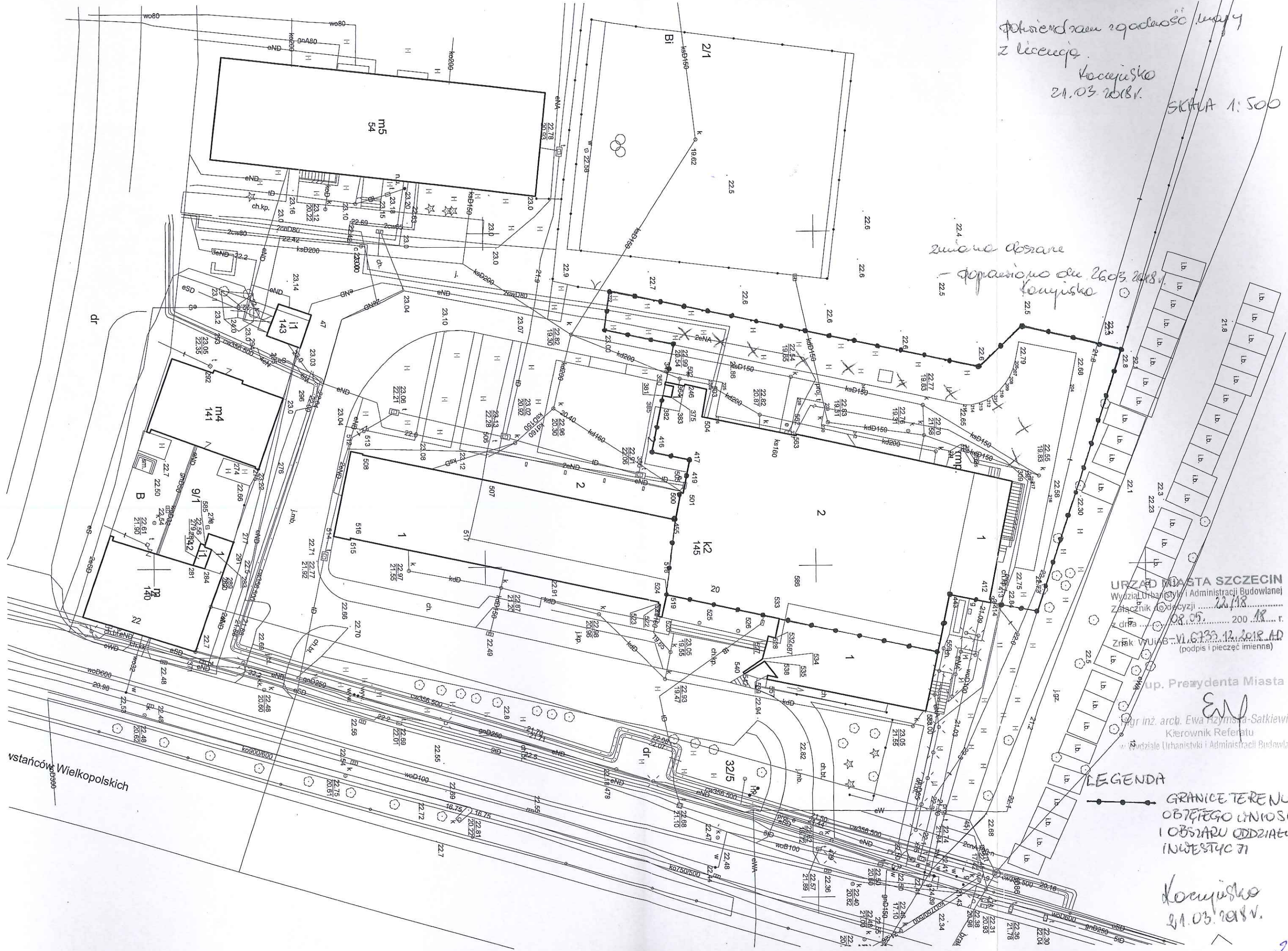


Z up. Prezydenta Miasta

24 mgr inż. arch. Ewa Bzyska-Satkiewicz
Kierownik Referatu
w Wydziale Urbanistyki i Administracji Miejskiej

Dokument zgodności mapy
 z licencją
 Karcusko
 21.03.2018r.
 SKALA 1:500

zmiana obszaru
 - doposażenie do 26.03.2018r.
 Karcusko



URZĄD MIASTA SZCZECIN
 Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej
 Zastępca Dyrektora
 z dnia
 Znak WU/AB-VI.6733.12.2018.AD
 (podpis i pieczęć imienna)

up. Prezydenta Miasta
 inż. arch. Ewa Rzymińska-Satkiewicz
 Kierownik Referatu
 w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

LEGENDA
 ——— GRANICE TERENU
 OBTĘGIEGO LNNOSKIEH
 I OBSZARU ODDZIAŁYWANIA
 INWESTYCJI

Karcusko
 21.03.2018r.



Szczecin, dnia 13 grudnia 2000r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

AB.III.1-7131-28/2000

DECYZJA Nr 56/Sz/2000

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Iwony KACZYŃSKIEJ** z dnia 03.10.2000 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Pani mgr inż. architekt Iwone KACZYŃSKIEJ
ur. dnia 26 marca 1957r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

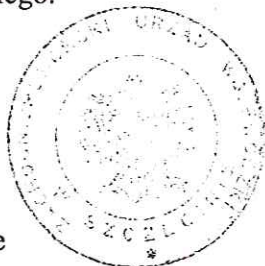
U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 338 z dnia 06 października 2000r. posiadania przez Panią **Iwonę KACZYŃSKĄ** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pani Iwona Kaczyńska
ul. Bociania 37
71-696 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Iwona Ewa Kaczyńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **56/Sz/2000**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0093**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-03-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0093-18Y3-2D1A-FBYC-21D3



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: 35/ZPOIA/OKK/2016

Szczecin, dnia 27.12. 2017 r.

DECYZJA nr 31/ZPOIA/OKK/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz.1725 tekst jedn.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332 tekst jedn. oraz Dz.U. z 2017 r. poz. 1529) zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Sobiecki

urodzony 25.09.1985 r. w Połczynie Zdroju

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

Tadeusz Andrzejewski

Michał Bay

Jarosław Bondar

Rajmund Borowski

Maciej Furmańczyk

Marek Kosy
Przewodniczący

Robert Rachuta
Sekretarz

Otrzymują:

1. arch. Tomasz Sobiecki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
- 4.a/a





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Sobiecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **31/ZPOIA/OKK/2017**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0819**.

Członek czynny od: 14-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-03-2018 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:



ZP-0819-C792-EB3Y-F6D5-83B4

Karta Rejestracyjna Informatycznej Kopii Mapy (wtórnika)

<p>OBIEKT: <i>Szczecin</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>ul. Powstańców Wielkopolskich</i></p> <p><i>Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m. Szczecina</i> <i>Obręb ewidencyjny: 326201_1.1054</i> <i>Nazwa obrębu: 1054; dz. 2/1</i></p>	<p style="text-align: center;">GEO-KOMPLEKS GEODEZJA I KARTOGRAFIA</p> <p style="text-align: center;"><i>Sebastian Nowacki</i> <i>ul. Szczygli Zaulek 10/8, 71 - 696 Szczecin</i> <i>tel. 608 405 099</i> <i>(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)</i></p>										
<p style="text-align: center;">SKALA 1:500 <i>Układ współrzędnych: 2000/15</i> <i>Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam</i></p>	<p><i>Wykonano metodą: a) rastrowo b) wektorowo</i> <i>Nazwa pliku: bzc201.powstancow.noback.354.710.2018.dwg</i> <i>Wielkość pliku: 1003900B data 17.04.2018</i></p>										
<p style="text-align: center;">Kierownik roboty <i>mgr inż. Sławomir Kuświk</i> <i>upr. zaw. 11231</i></p>	<p>Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: MODGiK.354.710.2018 zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie</p>										
<p><i>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja:</i> <i>5.200.17.21.3.4, 21.4.3</i> <i>2. Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:</i> <ol style="list-style-type: none"> <i>a) Bezpośredniego pomiaru o wykonawczego na osnowę - bez litery</i> <i>b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A</i> <i>c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D</i> <i>d) pomiarów fotogrametrycznych - z literą F</i> <i>e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M</i> <i>f) w oparciu o dane branżowe - z literą B</i> <i>g) Inne - z literą I</i> <i>h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą X</i> <i>i) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K</i> <i>j) Pozwolenie na budowę - z literą P</i> <i>k) zgłoszenie budowy - z literą Z</i> <i>l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - z literą T</i> <i>3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody</i> <i>4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)</i> <i>5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej</i> 	<p><i>W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej: brak</i></p> <p><i>Podlegające ochronie na podst. art. 15. art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.</i></p>										
<p><i>Na mapie dla celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. 1116/2017 - t. proj.</i> 	<p>Aktualność mapy</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Zgodność mapy z bazą BDOT500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu: 19.03.2018</i> <i>2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu: 08.03.2018</i> <i>3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID lub</i> <i>4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 08.03.2018</i> 										
<p>Informacje dodatkowe:</p> <p style="text-align: center;">_____ - zakres pomiaru</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>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).</i> <i>2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporz. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (DZ.U. nr 263 poz.1572).</i> <i>3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263 poz. 1572)</i> <i>3.2. Mapa zgodna z przepisami § 79 ust. 5 rozp. j.w.</i> <i>4. Nie ustalono służebności gruntowej zgodnie z § 80 ust. 4 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz.U. 263 poz. 1572)</i> <i>5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.</i> <i>6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.</i> <i>7. Wtórnik sporządzono przy wykorzystaniu: numerycznej mapy zasadniczej miasta Szczecina.</i> 	<p>Rejestracja: Pliki z podpisem cyfrowym</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"><i>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</i></td> </tr> <tr> <td><i>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</i></td> <td><i>Prezydent Miasta Szczecin</i></td> </tr> <tr> <td><i>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</i></td> <td><i>P.3262 2018.4389</i></td> </tr> <tr> <td><i>Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</i></td> <td><i>2018-04-24</i></td> </tr> <tr> <td><i>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</i></td> <td><i>mgr inż. Sebastian Nowacki</i></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"> STARSZY GEODETA <i>mgr inż. Sebastian Nowacki</i> MIĘJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Szczecinie </p>	<i>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</i>		<i>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</i>	<i>Prezydent Miasta Szczecin</i>	<i>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</i>	<i>P.3262 2018.4389</i>	<i>Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</i>	<i>2018-04-24</i>	<i>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</i>	<i>mgr inż. Sebastian Nowacki</i>
<i>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</i>											
<i>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</i>	<i>Prezydent Miasta Szczecin</i>										
<i>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</i>	<i>P.3262 2018.4389</i>										
<i>Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</i>	<i>2018-04-24</i>										
<i>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</i>	<i>mgr inż. Sebastian Nowacki</i>										
	<p style="text-align: center;"><i>inż. Sebastian Nowacki</i> <i>Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:</i></p>										

PROJEKT BUDOWLANY

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	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054
BRANŻA	KONSTRUKCJA
PROJEKTANT	mgr inż. Monika Dobierska-Klimczak  upr. bud.ZAP/0124/POOK/12 specjalność konstrukcyjno-budowlana
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Michał Stefankiewicz  upr. bud. ZAP/0133/POOK/12 specjalność konstrukcyjno-budowlana
DATA OPRACOWANIA	maj 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

KOPIE DECYZJI O POSIADANYCH UPRAWNIENIACH BUDOWLANYCH

KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO ZIIB

SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE	10
1. UWAGI WSTĘPNE	10
2. UWAGI WYNIKAJĄCE ZE SPOSOBU REALIZACJI INWESTYCJI	11
II. EKSPERTYZA TECHNICZNA	12
III. OPIS TECHNICZNY	17
1. DANE OGÓLNE	17
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	17
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	18
4. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I SPOSÓB JEGO POSADOWIENIA.	18
5. ROBOTY ZIEMNE	19
6. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI BUDYNKU	19
6.1 Posadowienie.	19
6.2 Elementy konstrukcyjne wewnątrz budynku	19
6.3 Elementy konstrukcyjne zewnętrzne.	20
7. PIELEGNACJA I DOJRZEWANIE BETONU	20
8. ZABEZPIECZENIA ELEMENTÓW BETONOWYCH I STALOWYCH	20
9. UWAGI KOŃCOWE	21
10. PODSTAWOWE OBLICZENIA	22
10.1 Zestawienie obciążeń	22
10.2 Wyciąg z obliczeń	23

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

K.1 FUNDAMENTY- RZUT	1:100
K.2 ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU	1:100

MAJ 2018

oświadczenie projektantów

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

ADRES: Al. Powstańców Wielkopolskich 20, Szczecin

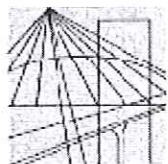
BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

Niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektowała:
mgr inż. Monika Dobierska-Klimczak
uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. ZAP/0124/POOK/12

Sprawdził:
mgr inż. Michał Stefankiewicz
uprawnienia projektowe w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. ZAP/0133/POOK/12



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pani mgr inż. Monika Dobierska

urodzona dnia 02 marca 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0124/PCOK/12

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

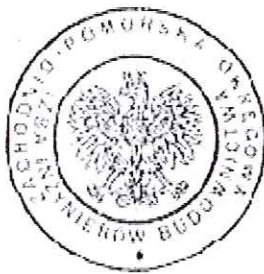
Uzasadnienie

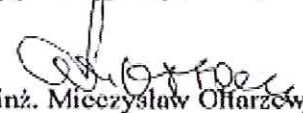
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

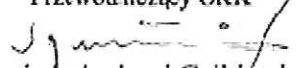
Pouczenie

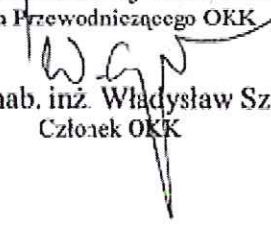
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



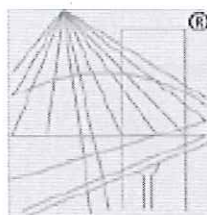

mgr inż. Mieczysław Olszowski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Zastępca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Monika Dobierska
os. Zachód B19e/6
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KYF-APY-X3K *

Pani Monika DOBIERSKA-KLIMCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0043/14

adres zamieszkania ul. Łąkowa 25, 73-110 GRZĘDZICE

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

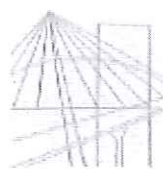
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-07 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 16 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Michał Stefankiewicz
urodzony dnia 02 lipca 1983 w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0133/POOK/12

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

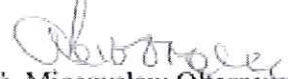
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

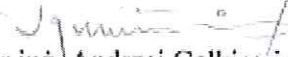
Pouczenie

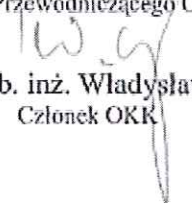
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



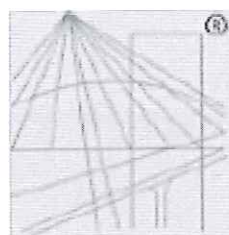

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Michał Stefankiewicz
os. Zachód A21/a14
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-B4W-US4-CQS *

Pan Michał STEFANKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0009/13
adres zamieszkania os. Zachód A 21/ A14, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-16 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE

1. Uwagi wstępne

- 1.1. Niniejsze opracowanie zawiera ogólne informacje, ważne dla Wykonawcy, dotyczące zakresu robót oraz sposobu ich prowadzenia. Informacje zawarte w niniejszym rozdziale są częścią warunków, jakie Oferent przyjmuje do realizacji lub ustaleniom, których w razie nie wniesienia uwag będzie podlegał.
- 1.2. Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót”, zgodnie z wszystkimi normami wyszczególnionymi w niniejszej dokumentacji, a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i tekstowej dokumentacji wykonawczej. Wszystkie prace przygotowawcze oraz roboty budowlane muszą uwzględniać warunki oraz wytyczne wynikające z decyzji o warunkach zabudowy.
- 1.3. Informacje zawarte w dokumentacji wykonawczej dotyczące standardów, sposobu wykonania lub ukończenia budynku są nadrzędne w stosunku do tychże informacji zawartych w projekcie budowlanym. Dane z projektu wykonawczego należy uznawać za wiążące i podlegające wycenie.
- 1.4. Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych dopuszczonych do stosowania zgodnie z ustawą z dn. 16 04 2004 o wyrobach budowlanych.
- 1.5. Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być jedynie aktualna dokumentacja wykonawcza dostarczona na budowę.
- 1.6. Wszystkie roboty a zwłaszcza zanikające lub podlegające zbudowaniu należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru inspektorowi nadzoru w celu oceny prawidłowości wykonania elementu i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów robót. Odbiór przez Inspektora nadzoru części lub całości robót nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności, za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót.
- 1.7. W trakcie trwania robót wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z inspektorem nadzoru i biurem projektów wszelkich zmian wprowadzonych do projektu oraz prowadzić inwentaryzację i dokumentację powykonawczą każdej części zespołu. Przez dokumentację powykonawczą rozumie się rysunki sporządzone przez Wykonawcę i przedstawiające faktyczny stan zrealizowanych robót budowlanych;
- 1.8. 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 niż przedstawionych w projekcie materiałów

określonych, jako „marka referencyjna”. Dostawca jest zobowiązany w przypadku oferowania rozwiązań alternatywnych do załączenia rysunków (w odpowiedniej skali) przedstawiających najważniejsze szczegóły swojej oferty, w celu możliwości jasnej oceny jego rozwiązania;

- 1.9. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania obmiaru robót, na podstawie, którego dokonywany będzie zakup określonych ilości materiałów;
- 1.10. Dmiary i wytyczenia niezbędne do wykonania własnych robót muszą zostać wykonane siłami własnymi Wykonawcy.
- 1.11. Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku uznać formalnie założenia podanego rozwiązania (patrz szczegóły konstrukcyjne) i opisane pozycje alternatywne za podstawę swojej oferty.
- 1.12. Na wypadek, gdyby Wykonawca zaproponował inne rozwiązanie techniczne przy pojedynczych pozycjach, muszą one spełniać wszystkie wymagania oferty głównej, co do funkcji i być, co najmniej równorzędne.

2. Uwagi wynikające ze sposobu realizacji inwestycji

- 2.1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych kierownik budowy opracuje projekt organizacji placu budowy z uwzględnieniem wymogów wynikających ze sposobu realizacji budynku. Projekt zostanie przedstawiony do uzgodnienia Inwestorowi. Projekt organizacji placu budowy oprócz rozwiązań dotyczących sposobu prowadzenia robót, przebiegu dróg obsługujących plac budowy, sposobu zapewnienia mediów i odprowadzenia ścieków oraz składowania i wywozu śmieci.
- 2.2. Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu BIOZ przed rozpoczęciem budowy.
- 2.3. Jako wymóg stawiany wykonawcy należy przyjąć konieczność zabezpieczenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem robót wykonanych we wcześniejszych fazach, z uwzględnieniem konieczności wykonania dodatkowych – czasowych konstrukcji lub instalacji z założeniem, iż nie są to roboty związane z dodatkowym wynagrodzeniem dla wykonawcy.
- 2.4. W kalkulacji cen Wykonawca musi uwzględnić wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem wykonywanych robót oraz ich końcowym myciem i czyszczeniem.

II. EKSPERTYZA TECHNICZNA

1. Dane ogólne

- 1.1 Inwestor : Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
ul. Rybacka 1, 70 – 204 Szczecin
- 1.2 Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń
pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne
wraz z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla
niepełnosprawnych
- 1.3 Branża: Konstrukcja
- 1.4 Faza : Projekt budowlany

2. Przedmiot ekspertyzy

Przedmiotowy obiekt to budynek biblioteki o trzech kondygnacjach i jednej kondygnacji podziemnej. 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. Obiekt zlokalizowany w Szczecinie przy Al. Powstańców Wielkopolskich 20.

3. Cel i zakres ekspertyzy

Celem ekspertyzy jest ocena stanu technicznego istniejących elementów konstrukcyjnych budynku biblioteki w kontekście możliwości zmiany sposobu użytkowania i przebudowy pomieszczeń pomocniczych biblioteki na centrum egzaminacyjne wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi (administracyjne, techniczne, magazynowe, sanitarne).

Ocena stanu technicznego istniejących elementów konstrukcyjnych budynku w kontekście możliwości zmiany sposobu użytkowania i przebudowy, z ustaleniem potrzeby i zakresu (ewentualnych) niezbędnych wzmocnień oraz nowoprojektowanych elementów konstrukcyjnych.

W zakresie ekspertyzy wchodzi:

- zaewidencjonowanie fotograficzne stanu budynku (fotografie znajdują się w archiwum pracowni projektowej)
- inwentaryzacja elementów konstrukcyjnych budynku przeprowadzona w miejscu prowadzenia przyszłych prac budowlanych
- przeprowadzenie wizualnej oceny stanu technicznego elementów konstrukcyjnych
- zaproponowanie zmian (konieczne wzmocnienia)

4. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania ekspertyzy technicznej jest Prawo Budowlane wraz z Dyrektywą 2005/36/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, w której czytamy, że w przypadkach prostych (dla których nie występuje zagrożenie katastrofą budowlaną) zagrożenie jest w stanie ocenić osoba uprawniona posiadająca uprawnienia do projektowania lub do kierowania robotami budowlanymi. Przy opracowaniu ekspertyzy wykorzystano następujące materiały:

- inwentaryzację budowlaną obiektu;
- badania makroskopowe podstawowych elementów konstrukcyjnych;
- oględziny przeprowadzone w ramach wizji lokalnej;
- projekt architektoniczny obejmujący zakres zmian;
- informacje udzielane przez użytkownika obiektu.

5. Opis istniejącego budynku

Obiekt stanowiący przedmiot oceny stanu technicznego to budynek biblioteki o trzech kondygnacjach i jednej kondygnacji podziemnej. Budynek posadowiony bezpośrednio na betonowych i żelbetowych ławach ciągłych, wykonany w układzie mieszanym ze szkieletem żelbetowym oraz z murowanymi ścianami oraz stropami DZ-3 i żelbetowymi. Obiekt przekryty stropodachem z płyt dachowych korytkowych opartych na dźwigarach stalowych.

6. Ocena konstrukcji istniejącego obiektu

• Fundamenty

Posadowienie istniejącego budynku bezpośrednie na betonowych i żelbetowych ławach ciągłych. Nie dokonano odkrywek fundamentów. Oględziny ścian przyziemia, posadzek, cokółu nie wykazały rys ani pęknięć. Nie występują również rysy przy nadprożach, wieńcach, schodach. Fundamenty wykonano w sposób prawidłowy. Nie ma znamion nierównomiernego osiadania. Fundamenty wykonano na właściwym podłożu.

Ze względu na prawidłową pracę ścian nośnych budynku stwierdza się, że fundamenty są w stanie zadawalającym.

- **Ściany**

Ściany nośne budynku wykonane jako murowane z cegły pełnej o różnych grubościach. Ze względu na brak spękań w głównej bryle budynku ocenia się, że ściany znajdują się w stanie zadowalającym.

- **Stropy**

Stropy DZ-3 oraz żelbetowe monolityczne ze względu na brak spękań i znacznych ugięć ocenia się ściany jako stan zadowalający.

- **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. Ze względu na brak spękań i znacznych ugięć ocenia się ściany jako stan zadowalający.

7. Wnioski

Z uwagi na zadowalający stan elementów konstrukcyjnych głównej bryły budynku, brak rys i spękań dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania i przebudowę pomieszczeń pomocniczych na centrum egzaminacyjne wraz z pomieszczaniami towarzyszącymi (administracyjne, techniczne, magazynowe, sanitarne) po wykonaniu zaleceń wg punktu 8 opracowania.

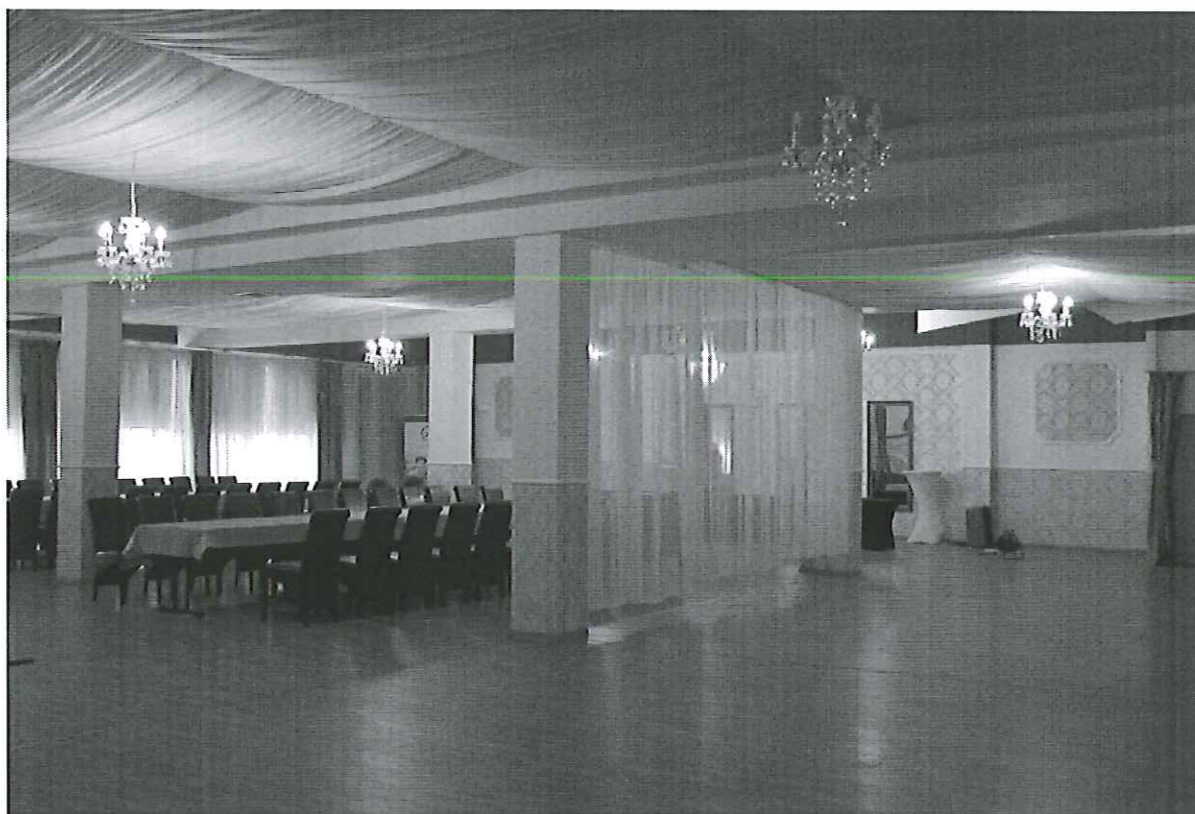
8. Zalecenia

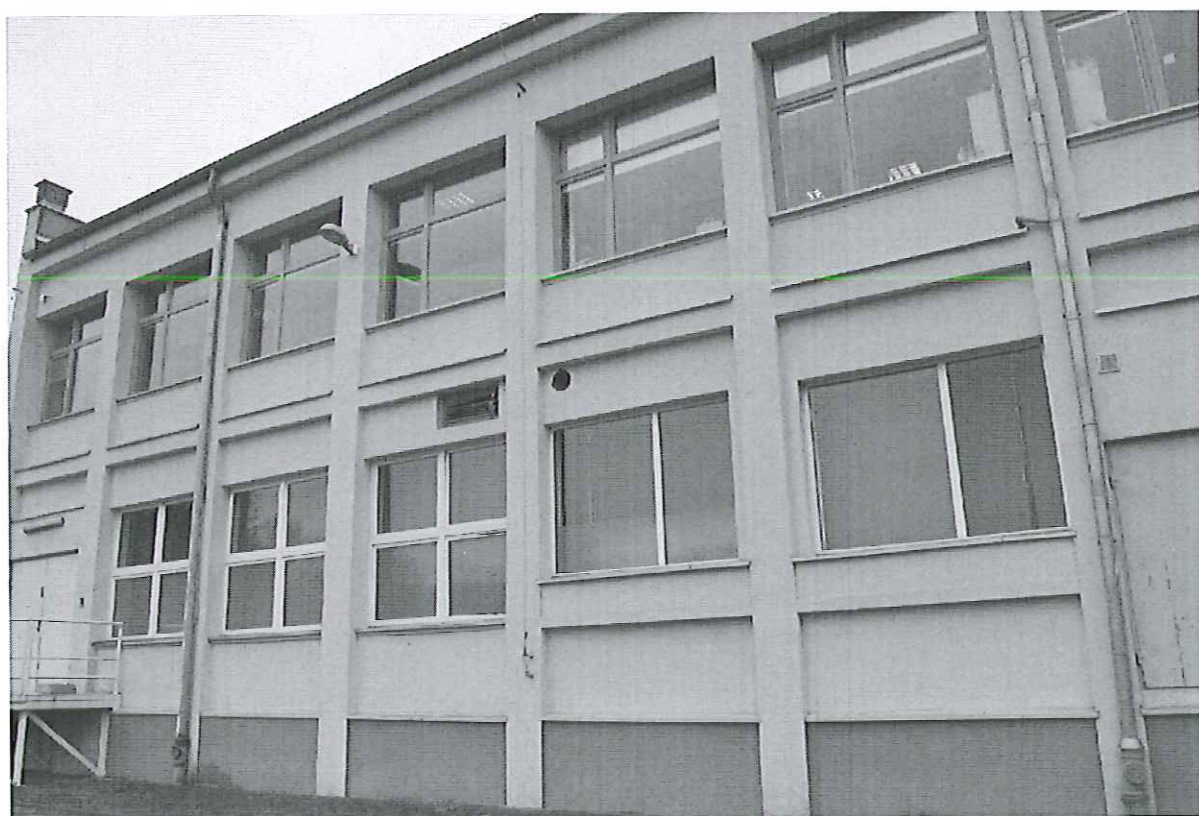
- Istniejący strop będzie pełnił rolę stropu pomieszczeń sali egzaminacyjnej i dopuszcza się obciążenie użytkowe $3,0 \text{ kN/m}^2$
- Dla możliwości dostosowania wejścia do budynku od strony Hali sportowej na potrzeby Centrum Egzaminacyjnego projektuje się zewnętrzne schody żelbetowe
- Dla możliwości dostosowania pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych projektuje się pochylnię o konstrukcji stalowej.
- W miejscach nowoprojektowanych otworów drzwiowych należy zastosować nadproża stalowe
- W przypadku wystąpienia podczas prowadzenia prac okoliczności mogących sugerować stan odmienny od przedstawionego w ekspertyzie technicznej należy bezzwłocznie powiadomić o tym fakcie autora projektu w celu zajęcia stanowiska
- Przyszłe prace budowlane prowadzić wg wykonawczego projektu konstrukcji

9. Informacje dodatkowe

- Usuwanie jednego elementu nie może wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego elementu.
- Miejsce i sposób ustawiania oraz oparcia drabin i innych narzędzi pomocniczych (np. pomostów, rusztowań itp.) powinno być wskazane przez kierownika robót lub mistrza budowlanego.
- Przy robotach rozbiórkowych nie stosować ciężkiego sprzętu udarowego, a jedynie pily i tarcze do cięcia.
- Gromadzenie gruzu i materiałów odzyskanych z rozbiórki na stropach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach rozbieranego obiektu – jest zabronione.
- W trakcie prowadzenia robót powiększenia otworów i wycinania ścian mogą wystąpić rysy w ścianach budynku i należy liczyć się z kosztami ich usunięcia.

10. Załącznik fotograficzny





Opracowała:
mgr inż. Monika Dobierska-Klimczak

III. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

- 1.1 Inwestor : Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
ul. Rybacka 1, 70 – 204 Szczecin
- 1.2 Temat : Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń
pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne
wraz z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla
niepełnosprawnych
- 1.3 Branża: Konstrukcja
- 1.4 Faza : Projekt budowlany
- 1.5 Lokalizacja : al. Powstańców Wielkopolskich 20, Szczecin

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Opracowanie architektoniczne projektu budowlanego.
- 2.2. Obliczenia statyczne i wymiarowanie projektowanych elementów konstrukcyjnych znajdujące się w zasobach elektronicznego archiwum pracowni projektowej. Wynikami obliczeń są rysunki wykonawcze konstrukcji załączone do niniejszej dokumentacji.
- 2.3. Do obliczeń statycznych przyjęto następujące założenia:
- beton dla fundamentów B20 (C16/20)
 - beton dla pozostałych elementów B25 (C20/25)
 - stal zbrojeniowa klasy A-IIIN (BST500S lub B500SP) oraz A-I (St3S-b)
 - stal kształtowa St3S (S235)
- 2.4. Obciążenia zebrano zgodnie z:
- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenie stałe.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne.
 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - PN-77/B-02011/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- 2.5. Elementy konstrukcyjne budynku zwymiarowano zgodnie z:
- PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

PN-B-03200 Konstrukcje stalowe. Obciążenia statyczne i projektowanie.

PN-B 03264 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego dla zadania remontu i adaptacji pomieszczeń na potrzeby Centrum Egzaminacyjnego. Budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej.

Celem opracowania jest sporządzenia dokumentacji projektowej pozwalającej na uzyskanie pozwolenia na budowę. Projekt obejmuje swym zakresem rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, opracowane w zakresie rysunków zestawieniowych.

NINIEJSZY PROJEKT KONSTRUKCJI STANOWI PODSTAWĘ DO UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ

4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, warunki gruntowo-wodne i sposób jego posadowienia.

Teren przeznaczony pod budowę jest własnością inwestora. Usytuowanie obiektów na działce wg planu realizacyjnego.

Projektując fundamenty projektant założył, że obiekt będzie posadowiony bezpośrednio na piaskach drobnych o nośności $q_f > 200$ KPa, woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia. Po wykonaniu wykopów należy wykonać badania geotechniczne podłoża. Po stwierdzeniu nośności mniejszej od założonej należy skontaktować się z projektantem w celu dokonania korekty wymiarów fundamentów.

Wg rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. Dz. U nr 126 „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” na badanej działce występują:

- proste warunki gruntowe
- pierwsza kategoria geotechniczna

5. Roboty ziemne

- Grunt w otwartym wykopie chronić przed przemarzaniem i zawilgoceniem, aby nie spowodować uplastycznienia i pogorszenia nośności. W czasie wykonywania robót ziemnych należy w ciągu jednego dnia pogłębić wykop do żądanej głębokości i wykonać podlewkę wyrównującą pod fundamenty z betonu B10 (C8/10) (chudy beton), gr. 10cm. Następnie niezwłocznie wykonać pozostałą część fundamentu, po rozszalowaniu zabezpieczyć przeciwwilgociowo.
- W przypadku uplastycznienia się podłoża (np. długotrwałe opady przy gruncie spoistym), warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu B10 (C8/10).
- W przypadku konieczności pozostawienia budynku w stanie surowym na okres zimy, należy chronić fundamenty i posadzki przyziemia przed przemarzaniem.

6. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych podstawowych elementów konstrukcji budynku

W ramach remontu zgodnie z zleceniami ekspertyzy technicznej zaprojektowano nowe zewnętrzne schody żelbetowe, pochylnię o konstrukcji stalowej oraz nadproża stalowe w miejscach nowoprojektowanych otworów drzwiowych.

6.1 Posadowienie.

Projektuje się posadowienie bezpośrednie na głębokości od -1.74m p.p.0. Stopy fundamentowe zaprojektowane są z betonu B20 (C16/20) i zbrojone prętami ze stali klasy A-IIIN (BST500S).

Fundamenty należy wylewać na podkładzie z chudego betonu B10, gr. 10cm.

Otulina dla fundamentów: dolna – 5cm, pozostałe – 3cm

Pielęgnacja i dojrzewanie betonu wg pkt. nr 7.

Zabezpieczenia elementów betonowych wg pkt. nr 8.

6.2 Elementy konstrukcyjne wewnątrz budynku.

W miejscach projektowanych wyburzeń projektuje się nadproża stalowe Poz. N.1, N.2 z przekrojów 2 x INP 140 oraz INP 180 ze stali St3SX dla podparcia konstrukcji istniejącego stropu.

Nowoprojektowane zamurowania istniejących otworów wykonać z cegły pełnej kl. 15 murowanej na zaprawie cementowej marki M8.

Projektuje się ściany działowe z płyt GK na stelażu.

6.3 Elementy konstrukcyjne zewnętrzne.

Zaprojektowano zewnętrzne schody żelbetowe płytowe, monolityczne wykonane na placu budowy z betonu B25 (C20/25) jednobiegowe ze spocznikiem. Płyty schodów gr. 14cm. Schody zbrojone prętami ze stali klasy A-IIIIN (BSt500S). Konstrukcja schodów oraz spocznika oparta na słupach żelbetowych poz. SZ.1 za pośrednictwem podciagu żelbetowego poz. PG.1.

Zaprojektowano pochylnię o konstrukcji stalowej. Elementy nośne pochylni stanowią stalowe ramy z kształtowników C160 ze stali St3S podparte na stalowych słupkach z rur kwadratowych Rk 60x60x5. Płasczyznę jezdnią pochylni projektuje się z krat pomostowych 30x32, płaskownik 30x2 lub równoważnej. Pochylnia posadowiona na żelbetowych stopach fundamentowych poz. SF.2. Stalowe elementy konstrukcyjne pochylni zabezpieczone antykorozyjnie.

Zabezpieczenia antykorozyjne wg pkt. nr 8

7. Pielęgnacja i dojrzewanie betonu

W okresie pielęgnacji betonu należy:

- chronić odsłonięte powierzchnie betonu przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, a szczególnie wiatru i promieni słonecznych (a w okresie zimowym mrozu) przez ich osłanianie i zwilżanie w dostosowaniu do pory roku,
- utrzymywać ułożony beton w stałej wilgotności przez co najmniej 7 dni przy stosowaniu cementów portlandzkich,
- polewać wodą beton normalnie twardniejący, rozpoczynając po 24 godzinach od chwili jego ułożenia:
- przy temperaturze $+15^{\circ}\text{C}$ i wyżej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej jeden raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę,
- przy temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ betonu nie należy polewać.

Powierzchnia betonu może być powlekana środkami blonotwórczymi zabezpieczającymi przed odparowaniem wody.

8. Zabezpieczenia elementów betonowych i stalowych

Elementy betonowe stykające się z gruntem:

- | | |
|-------------------|---|
| Izolacja pozioma: | 2x papa na lepiku lub 1x papa termozgrzewalna, |
| Izolacja pionowa: | stosować powłokową izolację na bazie bitumów nanoszoną na podłoże w sposób ręczny za pomocą pacy lub pędzla. Powłokę nanosi się na suche lub lekko wilgotne podłoże, gr. min. 2mm |

Zabezpieczenia antykorozyjne:

Ochrona antykorozyjna poprzez cynkowanie ogniowe (po obróbce cieplnej szlifować zacieki), wszelkie nieciągłości powłoki można uzupełnić na zimno stosując odpowiednie zestawy powłokowe-cynkowe.

Minimalna grubość powłoki (wg PN-EN ISO 1461) wynosi:

* dla elementów o grubości $>6\text{mm}$ wynosi nie mniej niż $85\text{ }\mu\text{m}$

* dla elementów o grubości $<6\text{mm}$ wynosi nie mniej niż $70\text{ }\mu\text{m}$

Przyjęto klasę agresywności korozyjnej środowiska C3 (wg PN-EN ISO12944-2).

Stopień przygotowania powierzchni II (wg ISO 8501-1:1988) przyjęto:

* St3 dla wszystkich barierok (wszystkie elementy z rur okrągłych)

* Sa2 dla wszystkich pozostałych elementów

Zaleca się 10 letni okres trwałości powłoki antykorozyjnej.

9. Uwagi końcowe

- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlanych tom I i III. W przypadkach stwierdzenia warunków odmiennych niż założono w projekcie należy niezwłocznie powiadomić autora projektu.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z zachowaniem Przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.
- Roboty betonowe prowadzić zgodnie z PN-63/B06251 – Roboty betonowe i żelbetowe wymagania techniczne.
- Prace ziemne powinny być prowadzone zgodnie z PN-68/B06050 – Roboty ziemne w budownictwie, wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym przedostaniem się do nich wód z opadów atmosferycznych.
- Wszystkie połączenia wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Łączniki użyte w konstrukcji powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.
- Projekt budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

Opracowała:
mgr inż. Monika Dobierska-Klimczak
uprawnienia projektowe w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. ZAP/0124/POO/K12

10. Podstawowe obliczenia.

10.1 Zestawienie obciążeń

10.1.1 OBCIĄŻENIA STAŁE

współczynnik obliczeniowy dla obc. stałych w Robocie, $\gamma = 1,1$

10.1.1.1 SCHODY:

- gres 2cm	0,060	1,1	0,066
- nadbeton śr. gr. 7cm	1,680	1,2	2,016
<hr/>			
obciążenie charakterystyczne:			1,740 kN/m ²
			1,20
obciążenie obliczeniowe:			2,082 kN/m ²

dla $\gamma_1 = 1,1$ 1,893 kN/m²

10.1.1.2 POCHYLNIA:

- kraty pomostowe 30x32 7cm	0,220	1,1	0,242
<hr/>			
obciążenie charakterystyczne:			0,220 kN/m ²
			1,10
obciążenie obliczeniowe:			0,242 kN/m ²

dla $\gamma_1 = 1,1$ 0,220 kN/m²

10.1.2 OBCIĄŻENIA ZMIENNE

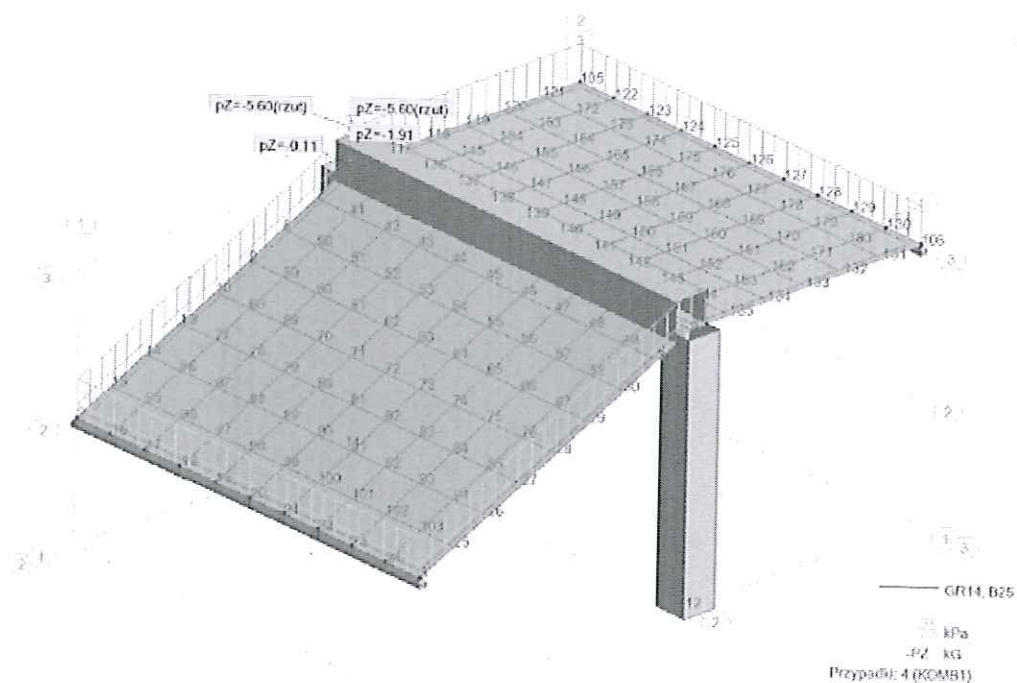
10.1.2.1 UŻYTKOWE:

- użytkowe dla komunikacji: dojścia do wejść i wyjść audytoriów, auli, sal	4,000	1,4	5,600
<hr/>			
obciążenie charakterystyczne:			4,000 kN/m ²
			1,40
obciążenie obliczeniowe:			5,600 kN/m ²

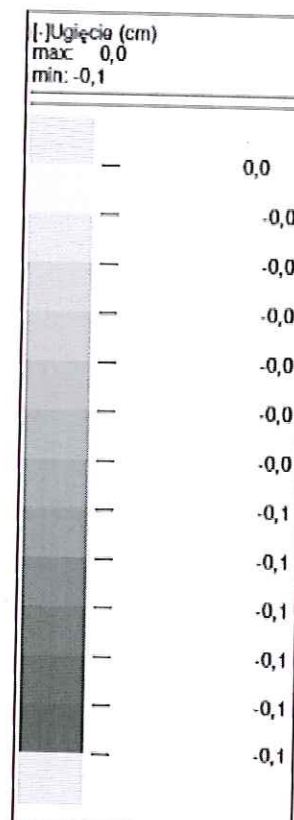
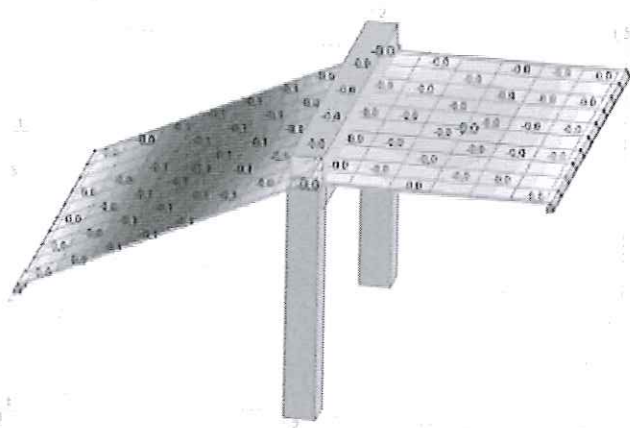
dla $\gamma_1 = 1,1$ 5,091 kN/m²

10.2 Wyciąg z obliczeń

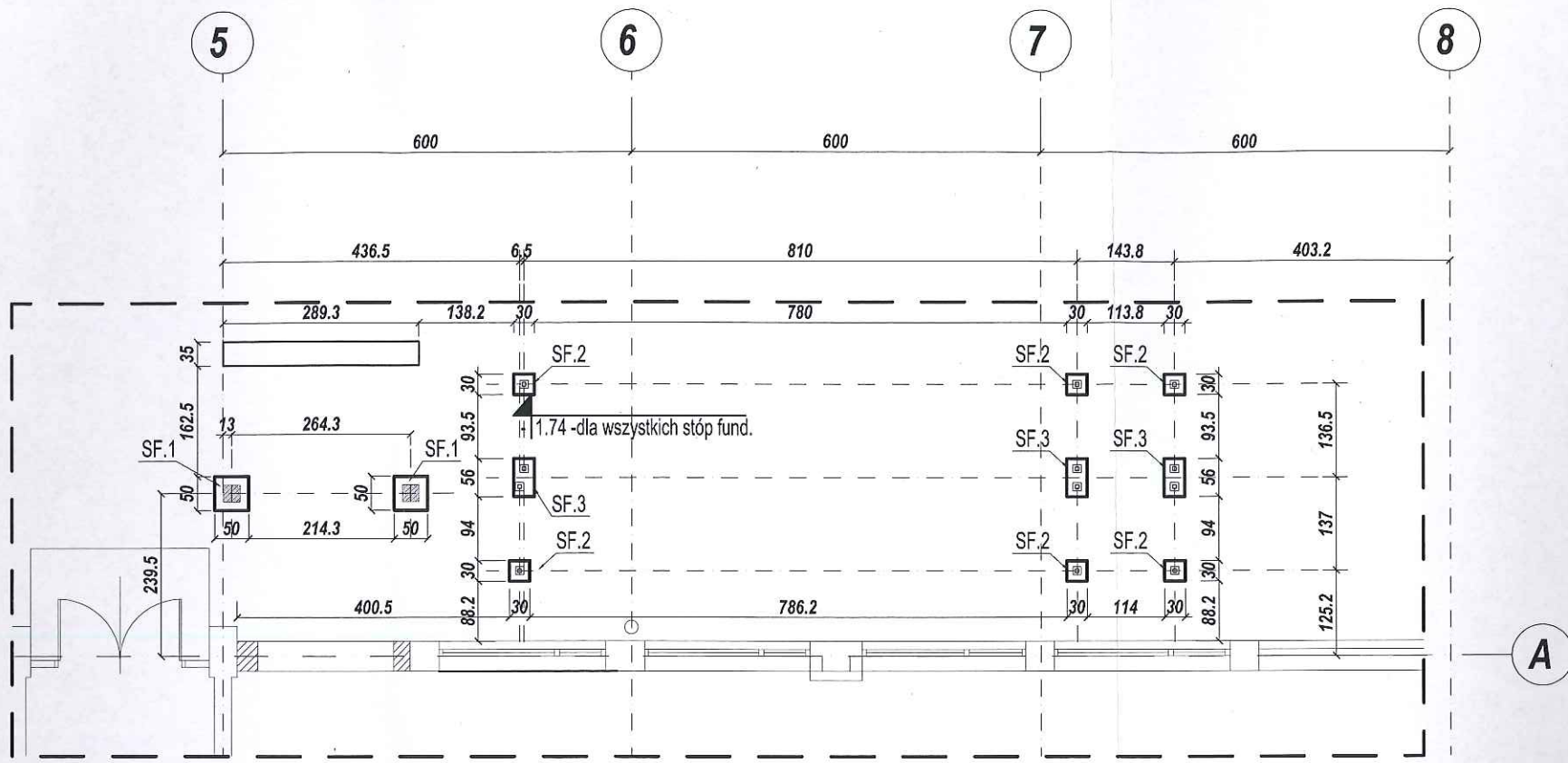
OBCIĄŻENIA:



PRZEMIESZCZENIA:



NOWOPROJEKTOWANE FUNDAMENTY - RZUT 1:100



BETON B20 (C16/20) - dla fundamentów
BETON B10 (C8/10) - dla podkładu
STAL ZBROJENIOWA: A-I 3ISY-b, (lub: St3S-b, PB-240)
A-IIIN, BST500S (lub: B500SP)
OTULINA ZBROJENIA: min. 50mm (dołem),
min. 30mm (pozostałe krawędzie)

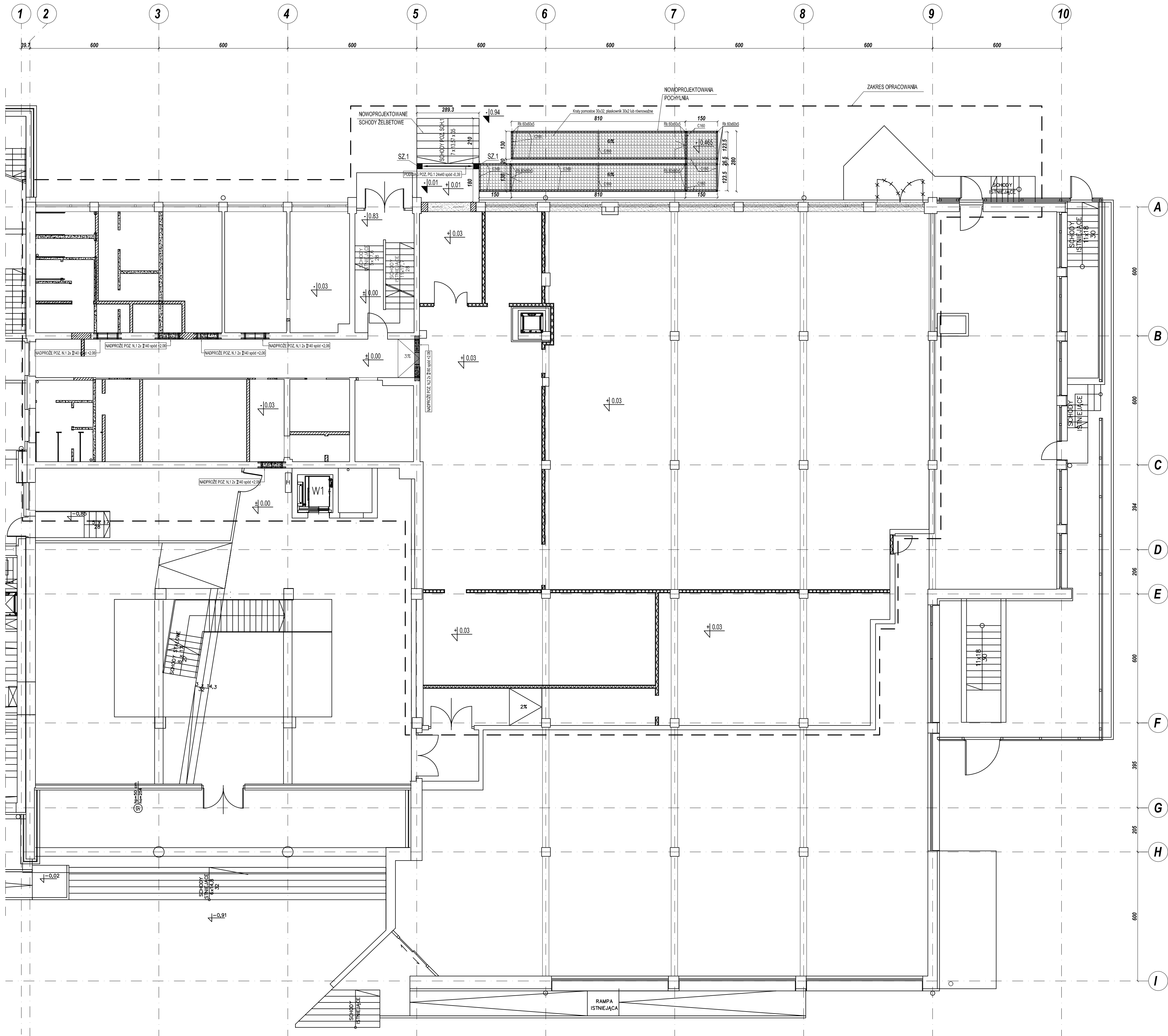
IZOLACJE:
- POZIOMO 2xPAPA NA LEPIKU ASFALTOWYM
- PIONOWO 3x DYSPERBIT

UWAGI:
- WSZYSTKIE STOPY WYKONAĆ NA PODKŁADZIE Z "CHUDEGO BETONU" B10
- WYKOPY NALEŻY CHRONIĆ PRZED DODATKOWYM ZASILENIEM WODAMI OPADOWYMI
A EWENTUALNE POJAWIENIE SIĘ WÓD GRUNTOWYCH W POZIOMIE POSADOWIENIA
NALEŻY NA CZAS ROBÓT USUNĄĆ STOSUJĄC ZESPÓŁ IGŁOFILTRÓW LUB MOTOPOMP
Z ODPROWADZENIEM WODY POZA DNO WYKOPU

ZABEZPIECZENIA:
- GRUNT W OTWARTYM WYKOPIE CHRONIĆ PRZED PRZEMARZANIEM I ZAWILGOCENIEM
ABY NIE SPOWODOWAĆ UPŁASTYCZENIA SIĘ PODŁOŻA. W CZASIE WYKONYWANIA
ROBÓT ZIEMNYCH NALEŻY W CIĄGU JEDNEGO DNIA POGŁĘBIĆ WYKOP DO ŻĄDANEJ
GŁĘBOKOŚCI I WYKONAĆ PODLEWKĘ WYRÓWNUJĄCO-STABILIZUJĄCĄ POD FUNDAMENT
Z BETONU B10 (chudy beton) GR. 10cm NASTĘPNIE WYKONAĆ POZOSTAŁĄ CZĘŚĆ
FUNDAMENTU, PO ROZSZALOWANIU ZABEZPIECZYĆ PRZECIWWILGOCIOWO
- W PRZYPADKU UPŁASTYCZENIA SIĘ PODŁOŻA (dotyczy gruntów spoistych)
SPOWODOWANYCH WYSTĘPOWANIEM DUŻYCH OPADÓW LUB PRZEDOSTANIEM SIĘ DO
WYKOPÓW WÓD GRUNTOWYCH NALEŻY BEZWZGLĘDNIE WYBRAĆ WARSTWY
UPŁASTYCZONE I UZUPEŁNIĆ CHUDYM BETONEM TA SYTUACJA DOTYCZY RÓWNIEŻ
POJAWIENIA SIĘ GRUNTÓW ORGANICZNYCH KTÓRE NIE SĄ GRUNTAMI BUDOWLANYMI

MDKonstrukcje Monika Dobierska-Klimczak ul. Łąkowa 25 73-110 Grzędzice monika.dobierska@wp.pl	
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne wraz z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych Al. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin	
INWESTOR: POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin	
RYSUNEK: FUNDAMENTY - RZUT	
PROJEKTANT: mgr inż. Monika Dobierska-Klimczak nr upr. ZAP/0124/POOK/12	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Michał Stefankiewicz nr upr. ZAP/0133/POOK/12	PODPIS:
FAZA: PB	SKALA: 1:100
BRANŻA: KONSTRUKCJA	DATA: 05.2018
	NR RYS: K.1 48

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU 1:100



BETON B25 (C20/25) -dla schodów, podciągów i słupów
STAL Kształtowa S155X-zabezpieczona
STAL ZBRÓJENIOWA: A-4 S15X-A, (lub: S15X-A, PB-144)
STAL Kształtowa: S155, R15
ELEKTRODY RUTYLNE OSŁONEGO STOSOWANIA (EA 148)

Projektowane elementy stalowe, spawane warsztatowo metodą MAG;
Wszystkie nieoznaczone spoiny:
a=0.7 mm (dla spoin jednostronnych)
a=0.5 mm (dla spoin dwustronnych);
oraz nie mniej niż a=0.2 lmax
Kontrola wizualna spoin 100%; Tolerancje:
- tolerancje wykonania wg PN-EN ISO 13920 klasa tolerancji A/E;
- poziom jakości dla niezgodności spawalniczych B wg PN-EN 5817;
Ochrona antykorozyjna poprzez cynkowanie ogniowe (po obróbce cieplnej) szlifować zszkieleć, wszelkie niedociągłości powłoki można uzupełnić na zimno stosując odpowiednie zestawy powłokowe-cynkowe; minimalna grubość powłoki (wg PN-EN ISO 1461) wynosi:
* dla elementów o grubości >6mm wynosi nie mniej niż 85 µm
* dla elementów o grubości <6mm wynosi nie mniej niż 70 µm
Przyjęto Masę agresywności korozyjnej środowiska C3
(wg PN-EN ISO12944-2)
Stopień przygotowania powierzchni II (wg ISO 8501-1:1988) przyjęto:
* S12
Technologia i ocena jakości przygotowania powierzchni (wg PN-7011-97052).
Zaleca się 10 letni okres trwałości powłoki antykorozyjnej.
Wszystkie zamontowane profile stalowe przylgowo do cynkowania z odpowiednią ilością nawierconych otworów.



OTWORY DRZWIOWE I OKIENNE ROZPATRYWAC Z PROJ. ARCHITEKTONICZNYM
WYMIARY POTWIERDZIĆ Z NATURY

- PROJEKTOWANE ŚCIANY Z PŁYT GK NA STELAŻU
- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA Z CEGŁY PEŁNEJ
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA PODPARAPETOWE
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA ŚCIAN
- PROJEKTOWANE SŁUPY ŻELBETOWE
- PROJEKTOWANE PODCIĄGI ŻELBETOWE

MDKonstrukcje Monika Dobierska-Klimczak ul. Łajwowa 25 73-110 Szczecin monika.dobierska@wp.pl	
TEMAT: Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne wraz z budową schodów zewnętrznych oraz podziłni dla niepełnosprawnych ul. Powstańców Wielkopolskich 21, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-119 Szczecin	
INWESTOR: POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin	
RYSUNEK: ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU	
PROJEKTANT: mgr inż. Monika Dobierska-Klimczak nr upr. ZAP/0124/POCK/12	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Michał Stefankiewicz nr upr. ZAP/0133/POCK/12	PODPIS:
FAZA: PB	SKALA: 1:100
BRANŻA: KONSTRUKCJA	NR RYS. K.2
DATA: 05.2018	

PROJEKT BUDOWLANY

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	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski  upr. bud.ZAP/0070/POOS/08 specjalność instalacyjna
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Kuciński  upr. bud.ZAP/0075/POOS/12 specjalność instalacyjna
DATA OPRACOWANIA	kwiecień 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy Prawo Budowlane – tekst jednolity z dn. 6 lipca 2018r. (Dz. U. z 2018r. poz. 1332) oświadczamy, że projekt budowlany inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania i przebudowie pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne wraz z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych; działka 2/1 obr.1054 przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży instalacyjnej
mgr inż. Paweł Paterkowski
upr. bud. ZAP/0070/POOS/08

mgr inż. Paweł Tomasz Paterkowski
Upr.bud. Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Sprawdzający branży instalacyjnej
mgr inż. Kamil Kuciński
upr. bud. ZAP/0075/POOS/12

mgr inż. Kamil Kuciński
Upr.bud.do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. ZAP/0075/POOS/12

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Ogólna charakterystyka obiektu.....	3
4. Projektowane instalacje wewnętrzne	3
4.1. Instalacja wodociągowa.....	3
4.1.1. Rury wody ciepłej i zimnej	3
4.1.2. Instalacja ppoż.	4
4.1.3. Próba instalacji wodociągowej.....	4
4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej	4
5. Ogrzewanie	5
5.1. Rury instalacji c.o.	5
5.2. Grzejniki	5
6. Wentylacja	6
6.1. Opis projektowanych rozwiązań	6
6.2. Kanały wentylacyjne	6
7. Klimatyzacja	7
8. Uwagi końcowe	8

II. INFORMACJA BIOZ

III. ZAŁĄCZNIKI

- uprawnienia
- zaświadczenie z izby

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Rzut. Instalacja wod-kan	skala 1:100
Rys. 2	Rzut. Wentylacja mechaniczna.	skala 1:100
Rys. 3	Rzut. Klimatyzacja.	skala 1:100
Rys. 4	Rzut. Instalacja c.o. i ciepła technologicznego.	skala 1:100

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wewnętrznej wod-kan, ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji dla Centrum Egzaminacyjnego PUM przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie.

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych związanych z technologią układania przewodów instalacji wewnątrz pomieszczeń.

Zakres opracowania obejmuje doprowadzenie wody zimnej i ciepłej dla potrzeb socjalno-bytowych tj. urządzeń i przyborów sanitarnych, odprowadzenie powstałych ścieków sanitarnych, zapewnienie prawidłowej temperatury i ilości powietrza w pomieszczeniach.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia
- projektu architektonicznego
- obowiązujących norm i przepisów

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Projektowana inwestycja planowana jest przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie. Budynek jest wyposażony w instalacje wod-kan i wentylację grawitacyjną.

4. Projektowane instalacje wewnętrzne

4.1. Instalacja wodociągowa

4.1.1. Rury wody ciepłej i zimnej

Instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur polietylenowych bez osłony antydyfuzyjnej PEX (polietylen sieciowany) średnicach: 16x2,2 mm (dn15) łączonych za pomocą złącz zaciskowych z zastosowaniem odpowiednich złączek.

Przed rozpoczęciem montażu rur w wykonawca powinien zapoznać się z poradnikiem producenta systemu odnośnie sposobu montażu i przestrzegać wytycznych montażowych producenta rur.

Rury PEX prowadzić w rurach osłonowych karbowanych typu „peszel” w bruzdach w ścianach i w warstwie styropianowej podłogi. Przewody wody ciepłej w podejściach do przyborów należy prowadzić nad przewodami wody zimnej. Przewody łączyć na trójniki zaciskowe z pierścieniem pełnym. Należy unikać układania rur w linii prostej, stosując łagodne łuki co będzie dawało efekt samokompensacji. Podejścia pod armaturę czerpalną i zaporową mocować na sztywno przy armaturze za pomocą odpowiednich kształtek i uchwyty. Niedopuszczalne jest pozostawienie niezamocowanych końców przewodu.

W miejscu podłączeń baterii przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelniania łączników gwintowanych stosować taśmę teflonową. Wylot wody ciepłej należy umieszczać z lewej strony, a wody zimnej z prawej strony, patrząc w kierunku ściany, na której bateria ma być zamocowana. Baterie stojące oraz zawory do podłączenia płuczki ustępowej łączyć z instalacją przy użyciu wężyków elastycznych w oplocie metalowym.

Projektuje się zamontowanie następującej armatury w projektowanych pomieszczeniach:

- baterie zlewozmywakowe z ruchoma wylewka (2 szt.)
- baterie umywalkowe (11 szt.)
- zawór kątowy do podłączenia płuczki ustępowej (9 szt.)
- pisuar (3 szt.)
- zawór ze złączką do węża (3 szt.)

Wysokość zamontowania armatury czerpalnej zgodnie z PN-81/B-10700/02 „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych”.

Źródłem zimnej i ciepłej wody dla projektowanej armatury będzie istniejąca instalacja wody ciepłej i zimnej.

4.1.2. Instalacja ppoż.

Projektuje się montaż hydrantu wewnętrznego ppoż. dn 25 z węzłem półsztywnym o dł. 20 m (wg PN-EN 671-1). Hydrant zamontować w szafce metalowej podtynkowej. Hydrant wyposażony w zwijadło z węzłem półsztywnym Ø25 20 m, prądownicę Ø25 z dyszą równoważną Ø10 mm, oś wodna mosiężna ocynkowana, wąż doprowadzający o dł. 0,8 m, zawór mosiężny DN 25. Hydrant wyposażyć w gaśnicę.

Szafka wykonana z blachy stalowej, lakierowana farbą proszkową: czerwoną RAL 3000 lub białą RAL 9016 z zamkiem patent z systemem "zbij szybkę" oraz drzwiami pełnymi.

Doprowadzenie wody do projektowanego hydrantu wewnętrznego z istniejącej instalacji wewnętrznej za pomocą rur stalowych ocynkowanych PN16 (wg. PN-EN 10255), łączonych za pomocą połączeń gwintowanych, o średnicy dn25 montowanych do ścian i stropu za pomocą obejm do rur stalowych.

4.1.3. Próba instalacji wodociągowej

Po zmontowaniu instalacji wodociągowej należy przeprowadzić próbę szczelności.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Odłączone elementy należy zastąpić zaślepkami. Po napełnieniu instalacji wodą należy ją dokładnie odpowietrzyć. Podczas próby szczelności wstępnej należy poddać instalację działaniu ciśnienia próbnego 1,5 razy większego od ciśnienia roboczego nie większego jednak niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby, ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż o 0,6 bara.

Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić 120 minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie próbne pozostałe po próbie wstępnej nie może obniżyć się o więcej niż o 0,2 bara. Podczas próby szczelności należy wizualnie sprawdzić szczelność złącz. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzenia próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Podczas szpachlowania bruzd z rurami wody zimnej i ciepłej, rury powinny pozostawać pod ciśnieniem minimum 3 bary (zalecane 6 bar). Wymaganie to jest podyktowane możliwością mechanicznego uszkodzenia rur w fazie wykonywania prac budowlanych (wylewania posadzek itp.) oraz łatwego wykrycia i szybkiego usunięcia uszkodzenia.

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PCV do kanalizacji wewnętrznej (np. WAVIN), łączonych na wcisk i uszczelkę gumową. Poziomy kanalizacyjny wykonać z rur Ø50, Ø110. Podejścia do przyborów wykonać zgodnie z PN-92/B-01707. Spadki podejść powinny wynosić minimum 2 %. Minimalne średnice pionowych przewodów spustowych i ich podejść do przyborów sanitarnych powinny wynosić:

- Ø50 PVC do pojedynczej umywalki lub kabiny natryskowej
- Ø75 PVC podejścia zbiorcze (bez miski ustępowej)
- Ø110 PVC do pojedynczej miski ustępowej.

Do miski ustępowej należy stosować oddzielne podejście i włączyć do trójnika umieszczonego najniżej na kondygnacji.

Poziome odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod posadzką.

Przy przejściach rur PVC przez strop należy stosować tuleje ochronne wystające około 3 cm powyżej podłogi. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa około 5 cm od średnicy zewnętrznej przewodu. Przestrzeń pomiędzy przewodem a tuleją powinna być wypełniona masą plastyczną nie działającą szkodliwie na rury i umożliwiającą swobodne przesuwanie się przewodu.

Projektuje się zamontowanie następujących nowych urządzeń:

- zlewozmywak jednokomorowy (2 szt.)
- umywalka (11 szt.)
- muszla ustępowa z sedesem (9 szt.)
- pisuar (3 szt.)
- wpust podłogowy (4 szt.)

Włączenie instalacji wykonać do istniejących pionów instalacji kanalizacji sanitarnej.

Wysokość ustawienia przyborów zgodnie z PN-81/B-10700/01 „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje Kanalizacyjne”.

UWAGA:

Należy wymienić na nowe niedrożne lub nieuszczelne kanały kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnicy wraz z ich odtworzeniem.

5. Ogrzewanie

Zaprojektowano ogrzewanie za pomocą klimatyzacji oraz grzejnikowe (pomieszczenia WC, pokój asystentów, magazyn). Istniejące grzejniki należy zdemonstrować, a instalację zasilającą te grzejniki zaślepić. Projektowane obciążenie grzewcze pomieszczeń w zakresie niniejszego opracowania wyniesie 28,5 kW.

5.1. Rury instalacji c.o.

Rurociągi instalacji c.o. wykonać z rur PE-X/Al łączonych za pomocą złączek. Przewody montowane w ścianach czy podłogach należy prowadzić w rurach osłonowych (np. typu peszel) lub otulinach izolacyjnych.

Wszystkie przejścia rurociągów przez przegrody budowlane (tj. ściany wewnętrzne) należy wykonać w tulejach ochronnych. Przestrzeń między rurą a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę i umożliwiającym jej wzdluzne przemieszczanie się.

Projektowaną instalację c.o. włączyć do istniejącej instalacji c.o.

5.2. Grzejniki

Zaprojektowano grzejniki "CosmoNova" zaworowe ze zintegrowanym zaworem termostatycznym. Podłączenie grzejników od dołu z zastosowaniem podejść ze ściany. Grzejniki wyposażone są fabrycznie w zawory termostatyczne. Odpowietrzenie grzejników indywidualne w postaci odpowietrzników ręcznych.

Zamontowane zawory termostatyczne z wstępnymi nastawami eliminują konieczność montażu kryz dławiących. Nastawy wstępne zaworów w części graficznej.

Po rozruchu instalacji należy skorygować nastawy wstępne i dokonać ewentualnej regulacji instalacji c.o. „na gorąco”.

6. Wentylacja

6.1. Opis projektowanych rozwiązań

Dla remontowanych pomieszczeń projektuje się mechaniczną wentylację nawiewno-wywiewną.

W celu zapewnienia niezbędnej ilości powietrza nawiewanego projektuje się centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła z powietrza wywiewanego o wydajności min. $q=4900 \text{ m}^3/\text{h}$ z nagrzewnicą wodną (funkcja grzania o mocy 28,5 kW), filtrami powietrza nawiewanego i wywiewanego, z wentylatorami oraz kontrolerem elektronicznym (p. zał. 1). Zasilanie centrali wentylacyjnej w ciepło technologiczne za pomocą przewodów z rur stalowych z izolacją termiczną. Instalację ciepła technologicznego włączyć do istniejącej instalacji na poziomie piwnicy. Nawiew do pomieszczeń realizowany będzie za pomocą kratek nawiewnych oraz anemostatów nawiewnych. Wywiew do pomieszczeń realizowany będzie za pomocą kratek wywiewnych oraz anemostatów wywiewnych. Stosować anemostaty sufitowe nawiewne i wywiewne ze skrzynką rozprężną oraz przepustnicą regulacyjną (nr. typu ANW-K-400-16M-b i ANW-K-320-4S-b) oraz zawory nawiewne KN i wywiewne KW lub inne równoważne. Anemostaty ze skrzynką rozprężną z podejściem z boku.

Czerpnia powietrza usytuowana w ścianie zewnętrznej, nad wejściem. Czerpnia o wymiarach 700 x 300 mm ze stali ocynkowanej, do stosowania na zewnątrz budynku. Czerpnię zamontować w miejscu istniejącej czerpni. Wyrzutnię powietrza o wym. 700x300 mm wyprowadzić ponad dach. Wyrzutnia z zabezpieczeniem przed wpływami czynników atmosferycznych.

Odprowadzenie kondensatu do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej.

Automatyka

Sterowanie jednostką za dedykowanego pomocą sterownika z funkcją:

- zadania wartości temperatury i wilgotności,
- włączanie i wyłączanie urządzenia
- przełączanie trybu lato/zima
- uruchamianie trybu samej wentylacji lub wietrzenia oraz odczyt kodu alarmu

UWAGA:

Istniejące kanały wentylacji mechanicznej wraz z armaturą należy zdemontować.

6.2. Kanały wentylacyjne

Kanały wentylacyjne wykonać z rur stalowych o przekroju kołowym i prostokątnym. Kanały wentylacyjne powinny spełniać klasę szczelności A. Kanały montować na suficie lub do sufitu za pomocą obejm do kanałów wentylacyjnych. Dopuszcza się wykonanie podejść do anemostatów i zaworów nawiewnych oraz wywiewnych kanałami elastycznymi. Kanały należy zaizolować izolacją cieplną o przewodności cieplnej nie wyższej niż $0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ o grubości min. 40 mm.

W celu umożliwienia czynności eksploatacyjnych (czyszczenie, dezynfekcja) projektuje się klapy rewizyjne do kanałów okrągłych (np. typu SPR) i prostokątnych (np. typu IPFQ).

Na podejściu kanałów wentylacyjnych stosować elastyczne elementy łączące, wykonane z elementów trudno zapalnych, o długości max. 0,25 m.

7. Klimatyzacja

Projektuje się odrębne, niezależne układy klimatyzacji dla każdego z pomieszczeń (sala egzaminacyjna, sala komputerowa, rozdzielnia, pokój RACK, sekretariat i pokój kierownika). Każdy z układów będzie się składał z jednostek wewnętrznych i zewnętrznych oraz z odrębnego sterownika.

W pomieszczeniach należy, w celu zapewnienia optymalnych warunków cieplnych, zamontować klimatyzatory. Każdy z układów klimatyzacyjnych składać się będzie z jednostki wewnętrznej i jednostki zewnętrznej.

- sala egzaminacyjna: 8 szt. klimatyzatory kasetonowe, sufitowe, 4-stronne o mocy 4,52/4,50 kW każdy
- sala komputerowa: 2 szt. klimatyzatory kasetonowe, sufitowe, 4-stronne o mocy 3,07/3,44 kW każdy
- pomieszczenie kierownika: klimatyzator ścienny o mocy 3,5/4,0 kW
- sekretariat: klimatyzator ścienny o mocy 3,5/4,0 kW
- rozdzielnia: klimatyzator ścienny o mocy 3,5/4,0 kW
- pom. RACK: klimatyzator ścienny o mocy 3,5/4,0 kW

Klimatyzatory sterowane będą za pomocą indywidualnych czujników temperatury – odrębnych dla każdego pomieszczenia. Sterowanie temperaturą za pomocą pilota bezprzewodowego.

Doprowadzenie czynnika do jednostek wewnętrznych za pomocą przewodów o średnicy Ø6,35 (1/4")/12,7 mm, Ø9,52 (3/8")/15,88 mm oraz Ø12,7 (1,2")/25,58 mm. Przewody miedziane preizolowane, bezszwowe, zgodne z normą EN 12735-1, izolowane otuliną zimnochronną o przewodności cieplnej nie wyższej niż 0,035 W/m²*K o zamkniętych porach o grubości min. 9 mm.

Odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych realizować należy rurami z tworzywa sztucznego oraz gumowymi wężykami do kondensatu. Skropliny odprowadzane będą za pomocą pompki skroplin, następnie będą wyprowadzone na zewnątrz budynku w bezpośrednim sąsiedztwie jednostek zewnętrznych. Przewody odprowadzenia skroplin wykonać z rur PVC o średnicy 25mm łączonych przez klejenie lub wężykiem gumowym 6/9 mm. Dla każdej jednostki wewnętrznej przewiduje się zastosowanie pompki skroplin.

Każdy skraplacz (jednostka zewnętrzna) będzie połączona z jednostkami wewnętrznymi za pomocą przewodów chłodniczych, kabli zasilających i sterowniczych. Wszystkie przewody chłodnicze rozpatrywanego układu klimatyzacji należy wykonać z rur miedzianych, rury łączyć lutem twardym.

Po montażu należy wykonać 24 – godzinną próbę szczelności instalacji chłodniczej pod ciśnieniem minimum 40 bar oraz sprawdzić poprawną pracę pompki skroplin i szczelność instalacji chłodniczej.

8. Uwagi końcowe

Należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie.

Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury.

Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Zgodnie z Prawem Budowlanym dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są:

1) wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których

a) wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa

b) dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z PN lub aprobatą techniczną

2) wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z projektantem.

UWAGA:

Wszystkie zastosowane urządzenia są przykładowe. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów z zastrzeżeniem zachowania parametrów nie gorszych niż zastosowane w projekcie.

mgr inż. Paweł Tomasz Paterkowski

Upr.bud. Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

mgr inż. Kamil Kuciński

Upr.bud.do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. ZAP/0075/POOS/12

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE 70-204 SZCZECIN, ul. RYBACKA 1	
ADRES INWESTYCJI	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria XIII	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Paterkowski	upr. bud.ZAP/0070/POOS/08 specjalność instalacyjna
DATA OPRACOWANIA	maj 2018 r.	

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

instalacja wewnętrzna wod-kan, c.o., wentylacja i klimatyzacja

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

istniejący budynek

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

nie występują

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

- w obszarze objętym zakresem opracowania przebiegają drogi lokalne, należy zachować szczególną ostrożność;
- możliwość urazów podczas prac montażowych;

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- a) na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru – np. IP 1.01/10
 - b) przeciwpożarową dla zaplecza budowy – np. IPB 1.01/11
 - c) organizacji pierwszej pomocy w nagłych przypadkach – np. IPP 10.02/34
 - d) wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych – np. IPN 12.05/21 do 27, tzn.
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych na budowie
 - pracą mechanicznych środków transportu
 - robót ziemnych przy wykopach poniżej 1,5 m
 - e) sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym
- ### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń**

Należy przewidzieć sprzęt ochrony indywidualnej

mgr inż. Paweł Tomasz Paterkowski

Upr.bud. Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/73s/08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu mgr inż. Pawłowi Tomaszowi Paterkowskiemu
ur. dnia 27 czerwca 1978 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska

[Signature]
.....
[Signature]
.....

Za zgodność
z oryginałem
Paweł Paterkowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QFC-DVT-FJS *

Pan Paweł Tomasz PATERKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0228/08
adres zamieszkania os. 1000 -Lecia 2 A/8, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-06 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem
Paweł Paterkowski



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: OKK-0054-0005/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Kamil Kuciński
urodzony dnia 02 kwietnia 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0075/POOS/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Za zgodność
z oryginałem
Paweł Paterkowski

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

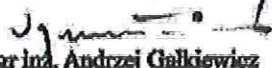
Pouczenie

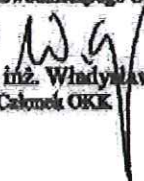
Od niniejszej decyzji służy odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Otarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Kamil Kuciński
Os. Zachód B19/d1
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa

Za zgodność
z oryginałem
Paweł Puderkowski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-EJI-BBE-IDJ *

Pan Kamil KUCIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0100/12
adres zamieszkania os. Zachód B 19 / D 1, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-07 roku przez:

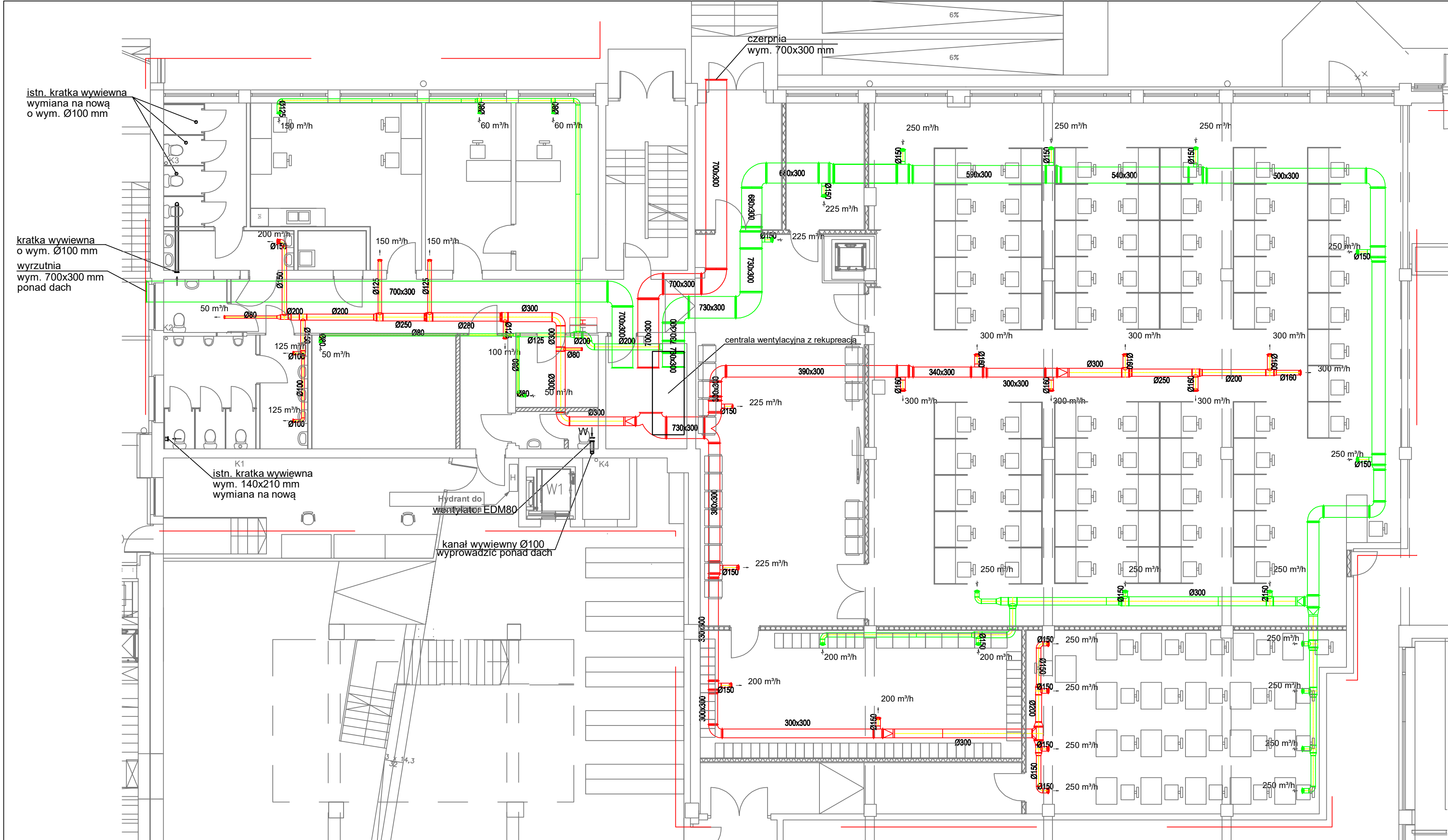
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



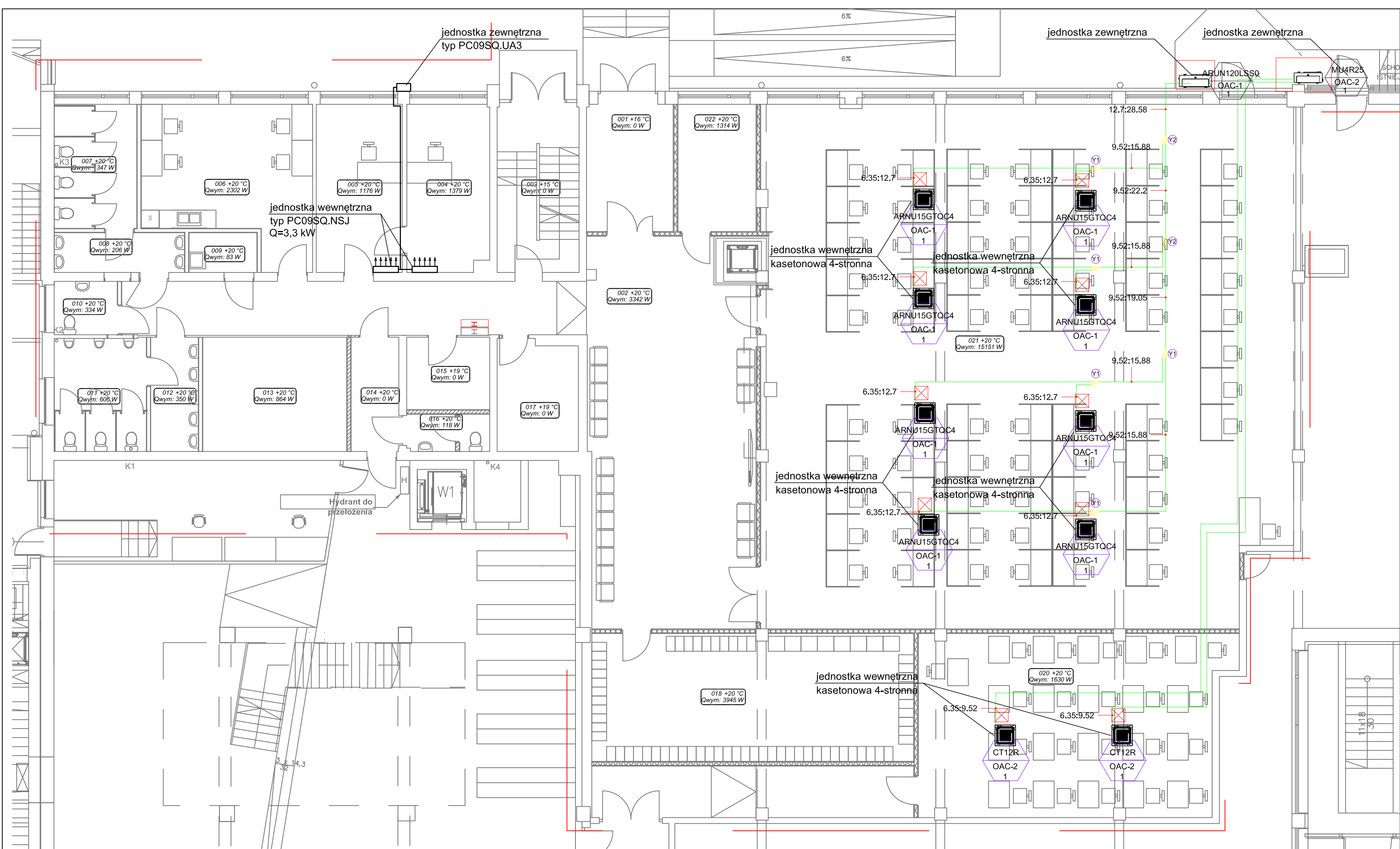
Za zgodność
z oryginałem
Paweł Paterekowski



OBJAŚNIENIA:

- wentylacja nawiewna
- wentylacja wywiewna

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,			
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT. WENTYLACJA.		
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin		
RODZAJ OPRAWOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	Imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski	ZAP/0070/POOS/08	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Kamil Kuciński	ZAP/0075/POOS/12	
			Nr rys. 2
			Skala 1:100
			Branża s
			Data IV.2018



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,			
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT. KLIMATYZACJA.		
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054 , 70-110 Szczecin		
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski	ZAP/0070/POOS/08	
SPRAWDZIK	mgr inż. Kamil Kuciński	ZAP/0075/POOS/12	
			Nr rys. 3
			Skala 1:100
			Branża S
			Data IV.2018

87

PROJEKT BUDOWLANY

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	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski	upr. bud.ZAP/0070/POOS/08 specjalność instalacyjna
DATA OPRACOWANIA	kwiecień 2018 r.	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy Prawo Budowlane – tekst jednolity z dn. 6 lipca 2018r. (Dz. U. z 2018r. poz. 1332) oświadczamy, że projekt budowlany inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania i przebudowie pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne wraz z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych; działka 2/1 obr.1054 przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży instalacyjnej
mgr inż. Paweł Paterkowski
upr. bud. ZAP/0070/POOS/08

mgr inż. Paweł Tomasz Paterkowski
Upr.bud. Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Zawartość

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu i lokalizacja inwestycji.....	3
4. Opis projektowanych rozwiązań.....	3
5. Uwagi końcowe	4
6. Kopie uprawnień zawodowych i zaświadczeń z izby	5

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA..... 7

1. Przedmiot, zakres i cel informacji.....	8
2. Charakterystyka prowadzonego zamierzenia budowlanego	8
3. Charakterystyka istniejących obiektów budowlanych	8
4. Elementy terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	8
4.1.1. Branża instalacyjna	8
5. Instruktaż pracowników	9
6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.....	9
7. Wytyczne techniczne i organizacyjne do planu BIOZ.....	10

Rysunki

Rys. nr 1	Plan sytuacyjno-wysokościowy	skala 1:500
Rys. nr 2	Profil podłużny kanalizacji deszczowej.	skala 1:100/500

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej.

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych związanych z technologią układania instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej, kolidującej z planowaną inwestycją.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia
- podkładu geodezyjnego w skali 1:500
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących norm i przepisów
- projektu zagospodarowania terenu oprac. przez Pracownię Projektową „ARTOP”

3. Projektowane zagospodarowanie terenu i lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej planowana jest w związku z inwestycją polegającą na zmianie sposobu użytkowania i przebudową pomieszczeń pomocniczych Biblioteki głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie. Istniejąca kanalizacja deszczowa koliduje z projektowaną pochylnią dla osób niepełnosprawnych.

4. Opis projektowanych rozwiązań

Projektuje się przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej, kolidującej z planowaną pochylnią dla osób niepełnosprawnych. Projektowane odcinki instalacji zewnętrznej włączyć do istniejących studni kanalizacyjnych. Istniejące odcinki kanalizacji deszczowej, wyłączyć z eksploatacji.

Kanały

Do wykonania kanalizacji wód opadowych przyjęto rury i kształtki z litego PVC SDR34 klasy SN 8, kanalizacyjne Ø160x4,7 mm kielichowe łączone na uszczelki.

Rury PCV układać na warstwie wyrównawczej gr. 10 cm. Podłoże pod rurociąg może stanowić grunt rodzimy o ile nie zawiera ziaren większych od 20 mm. Obsypka ma zagwarantować rurom dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Materiał użyty do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału, nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm i materiał nie może być zmrożony. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10-30 cm. Stopień zagęszczenia pod drogami wynosi min. 90% ZPPr, natomiast poza drogami dla przewodów o przykryciu do 4 m stopień zagęszczenia do min. 85% ZPPr. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić co najmniej 15 cm. Minimalna szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić min. 30 cm.

Studnie

Zaprojektowano studnie z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej Ø600 mm z włączami typu C250 (studnia D2) oraz D400 (studnia D4).

Studnie należy montować w przygotowanym, odwodnionym wykopie, zgodnie z wytycznymi producenta oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Przejścia rurociągów przez ściany studzienek należy wykonać jako przejścia szczelne przy użyciu tulei ochronnych z uszczelką.

UWAGA:

Po dokonaniu odkrywek na budowie należy sprawdzić rzędne istniejącej instalacji kanalizacyjnej, przełączanej do projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej i w razie potrzeby skorygować rzędne. Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z projektantem.

5. Uwagi końcowe

Należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie.

Całość robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i zaleceniami producentów rur i armatury.

Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Zgodnie z Prawem Budowlanym dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są:

1) wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których

a) wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa

b) dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z PN lub aprobatą techniczną

2) wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z projektantem.

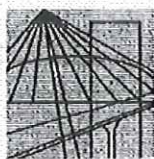
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz.2016 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

opracował:

mgr inż. Paweł Paterkowski

Upr.bud. Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodocięgowych i kanalizacyjnych

6. Kopie uprawnień zawodowych i zaświadczeń z izby



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/73s/08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Pawłowi Tomaszowi Paterkowskiemu

ur. dnia 27 czerwca 1978 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska

[Signature]
.....
[Signature]
.....
[Signature]
.....

Za zgodność
z oryginałem
Paweł Paterkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QFC-DVT-FJS *

Pan Paweł Tomasz PATERKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0228/08
adres zamieszkania os. 1000 -Lecia 2 A/8, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-06 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem
Paweł Paterkowski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

INWESTOR	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE 70-204 SZCZECIN, ul. RYBACKA 1	
ADRES INWESTYCJI	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX	
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł Patkowski	upr. bud.ZAP/0070/POOS/08 specjalność instalacyjna
DATA OPRACOWANIA	kwiecień 2018 r.	

1. Przedmiot, zakres i cel informacji

Przedmiotem informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia, związanych z budową sieci kanalizacji wód opadowych jest zbiór niezbędnych danych projektowych dla Kierownika Robót do opracowania planu BiOZ.

Zakres informacji obejmuje:

- charakterystykę robót budowlanych związanych z inwestycją
- opis istniejących obiektów budowlanych w zakresie projektu zagospodarowania terenu
- wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach (lub w ich pobliżu) szczególnego zagrożenia zdrowia

2. Charakterystyka prowadzonego zamierzenia budowlanego

Zakres inwestycji obejmuje następujące inwestycje liniowe i obiektowe:

W zakres inwestycji wchodzi następujące elementy:

- budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej

3. Charakterystyka istniejących obiektów budowlanych

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie drogi dojazdowej o nawierzchni utwardzonej. Ruch samochodów na drodze dojazdowej jest niewielki.

4. Elementy terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

4.1.1. Branża instalacyjna

- roboty budowlane wykonywane będą w wykopach o głębokości przekraczającej 1,5 m;
- w obszarze objętym zakresem opracowania przebiega droga o nawierzchni asfaltowej, należy zachować szczególną ostrożność;
- należy wziąć pod uwagę prowadzenie robót montażowych w przestrzeniach zamkniętych roboty budowlane związane z wyładunkiem i montażem rur i studni wykonywane będą przy udziale ciężkiego sprzętu,
- możliwość urazów podczas prac przy zagęszczaniu podłoża
- możliwość najechania przez pojazdy i maszyny pracujące na budowie oraz pojazdy uczestniczące w ruchu drogowym
- roboty budowlane przy montażu przepompowni ścieków prowadzone będą przy montażu elementów prefabrykowanych o masie przekraczającej 1000 kg

5. Instruktaż pracowników

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracownika z rodzajem i charakterem wykonywanych robót oraz przedstawić możliwe do wystąpienia zagrożenia i niebezpieczeństwa dla zdrowia lub życia ludzi.

Należy zapoznać pracowników ze środkami ochrony BHP i metodami bezpiecznego wykonywania pracy. Oprócz tego bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy, na miejscu pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy bezpiecznego wykonywania pracy z wykorzystaniem dostępnych środków ochrony zdrowia i zabezpieczenia stanowiska prac.

Pracownicy muszą być poinstruowani o możliwościach, metodach i drogach ewakuacji z terenu budowy podczas wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia. Każdy instruowany pracownik musi potwierdzić odbycie przeszkolenia stanowiskowego w zakresie BHP i udzielenia pierwszej pomocy.

Szkolenie należy przeprowadzić zgodnie z wymogami rozporządzenia: Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180/2004 poz. 1860 - obowiązujący, Dz. U. Nr 116/2005 poz. 972).

Instruktaż powinien określać m.in.:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia
- zakres stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości
- Przy robotach ziemnych należy zapewnić:
- zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszyny i słupy,
- obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości. poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpmi) pochyłymi
- składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

W przypadku wykorzystywania do prac maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych lub drogowych, pracę należy wykonać zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych

urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118/2001 poz. 1263).

Obszar pracy z użyciem podnośnika (dźwigu) należy wygrodzić, odpowiednio oznakować, a prace wykonywać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa pracy z użyciem podnośnika (dźwigu).

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy zobowiązany jest przy opracowaniu planu BIOZ uwzględnić wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80/1999 poz. 912).

Kierownik budowy zobowiązany jest również zapewnić nadzór zgodnie z warunkami Art. 208 i 212 Kodeksu pracy.

Zatrudniając pracowników do pracy na budowie należy przestrzegać zasad określonych rozporządzeniami:

- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62/1996 poz. 287),
- Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62/1996 poz. 287),
- Kodeks pracy (Dz. U. Nr 21/1998 poz. 94),
- Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników pracy (Dz. U. Nr 191/2002 poz. 1596) ze zmianą (Dz. U. Nr 178/2003 poz. 1745),
- Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. Nr 80/1999 poz. 912),
- Ministra Gospodarki i pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180/2004 poz. 1860).

7. Wytyczne techniczne i organizacyjne do planu BIOZ

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy wykonać uwzględniając :

- charakter obiektu i specyfikę wykonywanych prac,
- organizację stanowisk pracy,
- obsługę i stosowanie maszyn, narzędzi i innych urządzeń technicznych,
- transport wewnętrzny i magazynowanie materiałów,
- ochronę przed hałasem,
- zabezpieczenia przy pracach szczególnie niebezpieczne w tym pracach na wysokości.

Plan bezpieczeństwa i higieny pracy należy wykonać w oparciu o :

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. Nr 129, poz. 844),
2. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz.U. Nr 13, poz. 93).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. na temat planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr151, poz.1256)

mgr inż. **Paweł Tomasz Paterkowski**
opracował
Upr.bud. Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej z zakresu: sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych,
ciepłowniczych i kanalizacyjnych.

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 lub 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 geodezyjnych elementów planu zagospod. przestrzennego (linia rozgraniczająca, linia 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

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGiK:

1. 1116/2011 - proj. I

Informacje dodatkowe:

zaw. - zakres pomiaru

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 linie i obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

"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) klasyczną b) wektoryzacji

Nazwa pliku

Wskazanie pliku

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:

Sebastian Nowacki

(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

OBJAŚNIENIA:

- proj. kanalizacja deszczowa
- xxx - istn. kanalizacja deszczowa do wyłączenia z eksploatacji
- SI - proj. studnia kanalizacyjna

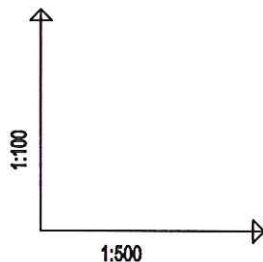
ZESTAWIENIE WSPÓLRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH

	X	Y
D1	5920196,51	5468771,79
D2	5920199,48	5468767,14
D3	5920216,38	5468776,16
D4	5920216,53	5468780,66
D5	5920218,28	5468783,10
D6	5920216,12	5468782,67

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

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

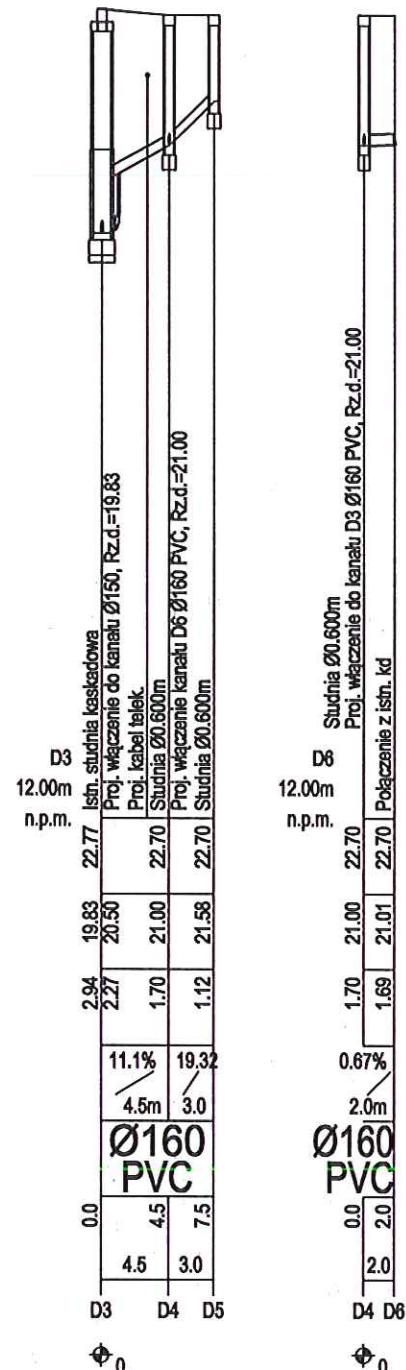
TRZĘŚ RYSUNKU	PLAN SYT-WYS.	Nr rys.
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych	1
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin	Skala 1:500
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY	Branża S
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	Data
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski	IV.2018
SPRAWDZIŁ	upr. bud. ZAP/0070/POOS/08	
	podpis	



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.		D2	12.00 m n.p.m.
RZĘDNA DNA KANAŁU		Istn. studnia kaskadowa Proj. włączenie do kanału Ø150, Rz.d.=19.65	Istn. kabel NN Studnia Ø0.600m
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		22.54 19.65 2.89	22.54 20.65 1.85
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.67%	5.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160 PVC	
ODLEGŁOŚCI		0.0	5.5
HEKTOMETRY		D1	D2

P.B.I./EPK-Grat. Oznaczenie rysunkowy Profil Kaskadowy 8.0
Nazwa pliku: PUM_centrum_egr_2018-04-24 Projekt 12



UWAGA:

Rzędne istniejących kanałów w pkt. D2 i D4 ustalić na budowie po wykonaniu wykopów.

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

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

TREŚĆ RYSUNKU	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ.			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 1:100 500
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża S
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			Data IV.2018
ZESPOŁ PROJEKTOWY :	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Paterkowski	ZAP/0070/POOS/08		
SPRAWDZIŁ				

80

PROJEKT BUDOWLANY

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

INWESTOR	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE 70-204 SZCZECIN, ul. RYBACKA 1
ADRES INWESTYCJI	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT	mgr inż. Radosław Sadowski upr. bud.ZAP/0142/PWOE/13 specjalność elektryczna
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Markowski upr. bud.ZAP/0218/POOE/11 specjalność elektryczna
DATA OPRACOWANIA	kwiecień 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy Prawo Budowlane – tekst jednolity z dn. 6 lipca 2018r. (Dz. U. z 2018r poz. 1332) oświadczamy, że projekt budowlany inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania i przebudowie pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne wraz z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych; działka 2/1 obr.1054 przy ul. Powstańców Wielkopolskich 20 w Szczecinie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży elektrycznej
mgr inż. Radosław Sadowski
upr. bud. ZAP/0142/PWOE/13



Sprawdzający branży elektrycznej
mgr inż. Piotr Markowski
upr. bud. ZAP/0218/POOE/11



Spis treści

OPIS TECHNICZNY	2
Temat projektu	2
Podstawa opracowania	2
Bilans energetyczny.....	2
Linie zasilające stan istniejący	2
Linie zasilające stan projektowany	3
Rozdzielnice projektowane	3
Instalacje odbiorcze.....	3
Instalacje bezpieczeństwa.....	7
Ochrona przeciwporażeniowa	7
Uwagi końcowe	7

2. RYSUNKI

SCHEMAT ZASILANIA STAN ISTNIEJĄCY	RYSUNEK IE01
SCHEMAT ZASILANIA	RYSUNEK IE02
RZUT PRZYZIEMIA.....	RYSUNEK IE03

OPIS TECHNICZNY

TEMAT PROJEKTU

Projekt budowlany branży elektrycznej dla inwestycji: **Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych biblioteki głównej pum na centrum egzaminacyjne wraz z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych**

Projekt swoim zakresem obejmuje zasilanie budynku ze złącza kablowego, instalacje oświetlenia podstawowego, oraz instalacje oświetlenia awaryjnego

PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą dokumentacji
- koncepcja rozwiązań techniczno - technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

BILANS ENERGETYCZNY

Na etapie projektowania z bilansu mocy dla obiektu po uwzględnieniu współczynników jednoczesności uzyskano następujące moce obliczeniowe:

Rozdzielnia głównej części egzaminacyjnej - RG

$P_{ins}=91,6kW$

$P_{obl}= 55kW$

$Kz=0,6$

$I_{obl}= 85,4A$

Obecnie istniejące przyłącze dla budynku biblioteki przystosowane jest do mocy 198k. Obecnie umowa przyłączeniowa podpisana jest na 69kW. Z tego powodu nie wymaga się zmian w układzie zasilania poza wymiana przekładników prądowych i zwiększenia mocy do 120kW.

LINIE ZASILAJĄCE STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie w obiekcie znajduje się przyłącze ZK-3b na kondygnacji -1 z którego zasilana jest rozdzielnica główna biblioteki oraz restauracja i maszt antenowy Polkomtela. Złącze zasilane jest dwustronnie z sieci ENEA Operator ze złącza nr 24198 oraz złącza nr 24187. Obecnie w złączu nr 24197 jest brak wkładek zabezpieczających linie kablową prowadzoną do

Obecnie rozdzielnica główna biblioteki zasilana jest kablem 5xLGy 1x70mm poprzez układ pomiarowy półpośredni z przekładnikami 100/5A FS5 kl0.5. Kabel jest zakończony na DPX 630 umieszczonym w rozdzielnicy głównej biblioteki w którym jest zamontowany wyłącznik wzrostowy podłączony do przycisków wyłącznika głównego przeciwpożarowego umieszczonego w budynku.

Ze złącza zasilany jest także układ pomiarowy restauracji opisany jako „NETTO”. Układ umieszczony jest na parterze w pomieszczeniu magazynowym naprzeciw klatki schodowej. Układ ten zasilany jest kablem 5xLGy 1x70mm

Dodatkowo ze złącza zasilany jest układ pomiarowy bezpośredni anteny telefonii komórkowej należący do Polkomtel S.A. Jest on zasilany kablem YKY 5x10.

LINIE ZASILAJĄCE STAN PROJEKTOWANY

Zmiany wynikające z przebudowy pomieszczeń na parterze:

- Przeniesienie układu pomiarowego restauracji w miejsce przy schodach. Układ pomiarowy należy umieścić nad baterią kondensatorów i zasilić go przewodem YKY 4x16mm od układu pomiarowego prowadzić taki sam kabel do rozdzielnic głównej restauracji umieszonej na zapleczu restauracji. Kabel prowadzić w rurze osłonowej ponad projektowanym sufitem podwieszanym.

- Zmiana przekładników prądowych dla odbioru rozdzielnic biblioteki z przekładnika 100/5A na 200/5A FS5 kl0.2S. Dodatkowo w rozdzielnic istniejącej części biblioteki należy dołożyć aparat na wkładki DO2 i zasilić z nich istniejącą baterię kondensatorów. Natomiast z aparatu który obecnie zabezpiecza baterie kondensatorów zasilic projektowaną rozdzielnicę główną centrum egzaminacyjnego.

Pozostałe elementy bez zmian.

ROZDZIELNICE PROJEKTOWANE

Zakres opracowania obejmuje następujące rozdzielnice elektryczne:

- | | |
|----|---|
| RG | - rozdzielnica główna centrum egzaminacyjnego – natynkowa zasilana kablem YKY 5x35mm ² , |
| RW | - rozdzielnica wentylacji – natynkowa zasilana kablem YKY 5x16mm ² |

INSTALACJE ODBIORCZE

W budynku istnieje jeden główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu umieszczony w rozdzielnic głównej. Do istniejącego wyłącznika podłączony zostanie dodatkowy przycisk przewodem NHXH-J(O) FE180/E90 2x1,5mm². przycisk przeciwpożarowy umieszczony przy głównym wyjściu z budynku. Kabel układać innymi trasami niż pozostałe instalacje elektryczne, w tynku z mocowaniem co 30cm za pomocą stalowych atestowanych uchwytów.

Instalacje odbiorcza

Instalację gniazd wykonać przewodami YDYp3x2,5mm²

W projektowanej toalecie dla niepełnosprawnych najpierw należy zdemontować istniejące zasilanie gniazd a istniejący kabel należy zabezpieczyć i zakryć w ścianie oraz odłączyć w tablicy od zabezpieczenia i także zabezpieczyć przed możliwością dotknięcia przewodu do innego obwodu. Do projektowanego gniazda oraz instalacji przywoławczej należy ułożyć nowe okablowanie ze wskazanej rozdzielnic.

Instalację gniazd wykonać przewodami YDYp3x2,5mm² według rysunków.

Instalacje wykonać jako wtynkowe w ścianach. W łazience gniazda montować na wysokości ok. 1,3m, gniazda zasilające urządzenia technologiczne na wysokości ok. 1,3m. Gniazda ogólne w pozostałych pomieszczeniach montować na h=0,3m.

Do gniazd w Sali egzaminacyjnej montowanych na plecach biurek należy prowadzić okablowanie w korytach typu DLP z przegrodami oddzielającymi kable elektryczne od kabli teletechnicznych.

Instalacja odbiorcza oświetleniowa

Wszystkie oprawy istniejące na częściach objętych opracowaniem są przeznaczone do demontażu. Wytyczne odnośnie oświetlenia poszczególnych części i pomieszczeń zawarte na rysunkach rzutów.

Instalacje wykonać przewodami YDYp4x1,5mm² dodatkowa żyła do zasilania opraw awaryjnych. Oprawy awaryjne i oprawy podstawowego oświetlenia zasilac z tego samego zabezpieczenia. Taki sposób podłączenia zapewni zadziałanie oświetlenia awaryjnego w momencie zaniku zasilania na obwodzie oświetlenia podstawowego.

Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy montowany na wysokości 1,3m, dla łazienek, pom. sanitarnych o stopniu ochrony IP44, dla pozostałych pomieszczeń o IP20. Przewody elektryczne prowadzić bez puszek łączeniowych.

Niezbędne połączenia przewodów wykonywać w głębokich puszkach instalacyjnych pod wyłącznikami oświetlenia.

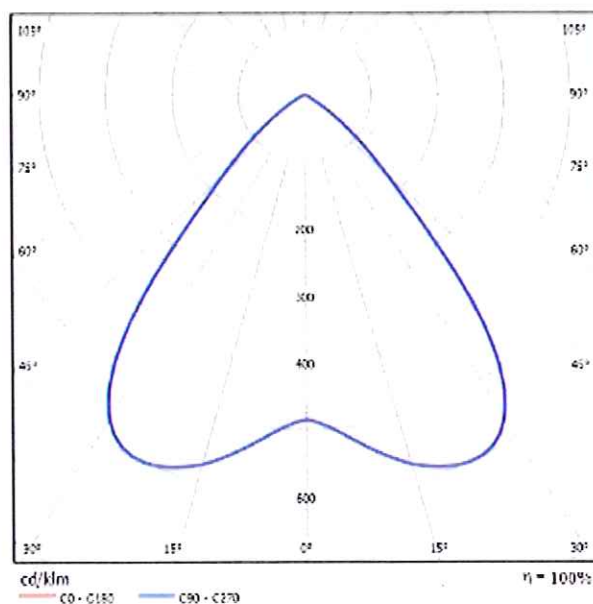
Stare przewody należy obciąć i zaślepić pod tynkiem.

Dla celów obliczeniowych do uzyskania wymaganego natężenia oświetlenia przyjęto lampy ledowe firmy PXF, istnieje możliwość wymiany lamp na lampy o równoważnych parametrach.

Typy opraw :

- Oprawa nr 1 (downlight)

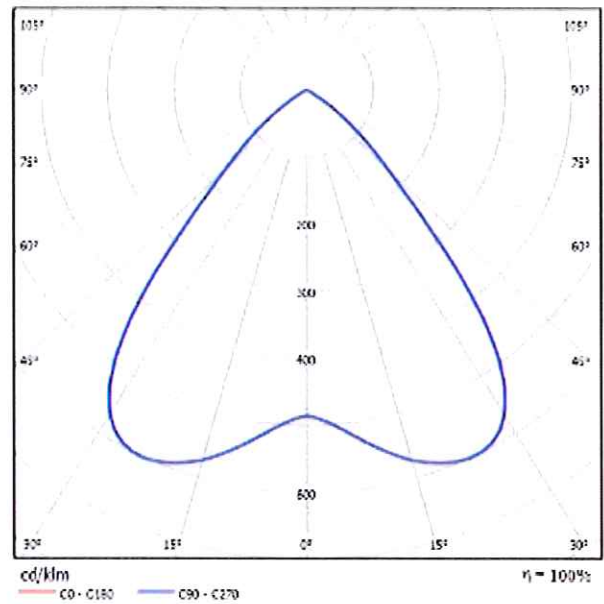
Oprawa ze źródłem światła LED 16W 4000K 235. Oprawa typu downlight IP44 ze strumieniem świetlnym 1500lm



85

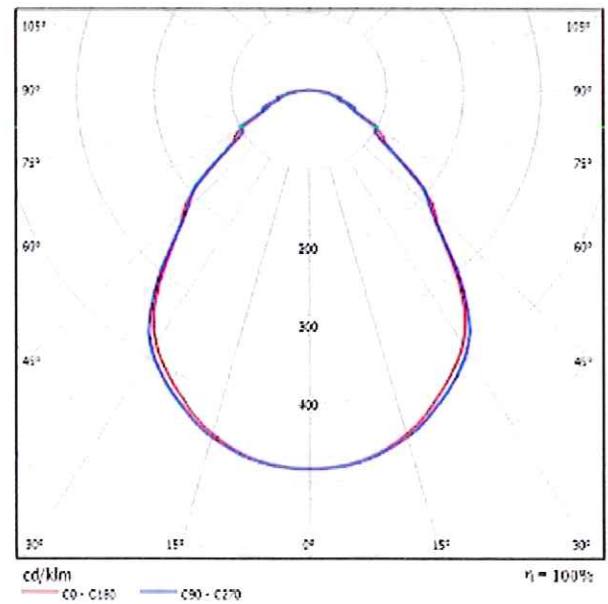
- Oprawa nr 2 (downlight)

Oprawa ze źródłem światła LED 20W 4000K 235. Oprawa typu downlight IP44 ze strumieniem świetlnym 2050lm



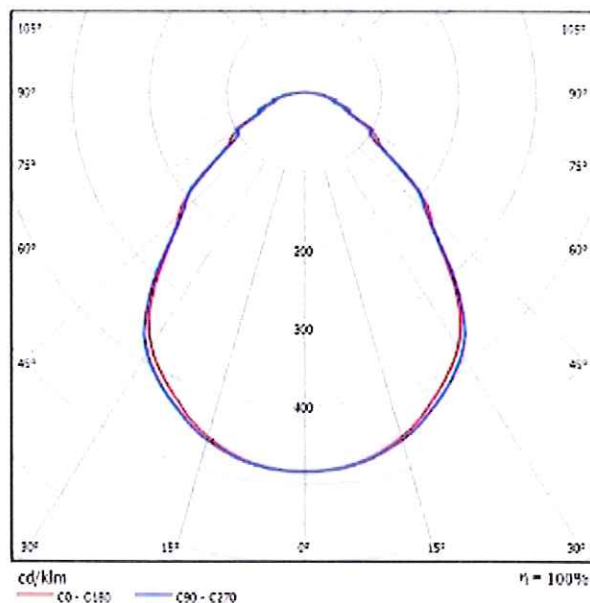
Oprawa typ 3

Oprawa Ledowa do sufitów podwieszanych 60x60 o mocy 24W i strumieniu 2260lm .



Oprawa typ 4

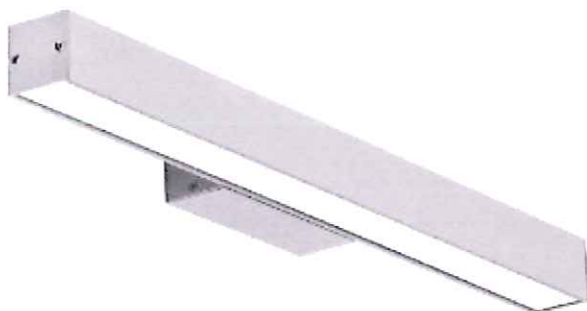
Oprawa Ledowa do sufitów podwieszanych 60x60 o mocy 38W i strumieniu 4580lm .



Oprawa typ 5 (kinkiety)

Oprawa typu kinkiet umieszczana nad lustrami w łazienkach załączana wspólnie z oświetleniem podstawowym.

Oprawa montowana naściennie o mocy 14W IP44 4000K i strumieniu 960lm



Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

W budynku zgodnie z PN-EN-1838 projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w celu zapewnienia bezpiecznego wyjścia z miejsca pobytu podczas zaniku normalnego zasilania. Na korytarzach średnie natężenie oświetlenia na poziomie podłogi nie mniejsze niż 1 lx. W czasie 5s oświetlenie uzyskać musi 50% wymaganego natężenia, a po upływie 60s pełny poziom natężenia. Czas pracy oprawy zasilanej z inwertera – 1h.

Zgodnie z EN 60598-2-22 oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego usytuowano w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz takich miejscach aby zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo. Wszystkie oprawy z piktogramami świecą na ciemno tzn. podczas normalnej pracy nie działają. Rodzaj piktogramu zgodnie z opracowanym scenariuszem pożarowym.

Oprawy awaryjne oraz kierunkowe należy podłączać lokalnie tj. zasilać z tego samego obwodu co oprawy oświetlenia podstawowego. Zapewni to większe bezpieczeństwo osób znajdujących się w obiekcie podczas zaniku napięcia na obwodzie oświetlenia podstawowego. Podłączenie opraw awaryjnych i kierunkowych należy wykonać przewodem YDY 4x1,5.

Wszelkie konieczne parametry opraw awaryjnych pokazano w legendzie na rysunkach.

Oprawy awaryjne oznaczone na rys.

Uwaga:

Można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie, a tym samym nie powodujące konieczności przeprojektowania jakichkolwiek elementów infrastruktury ani nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności, funkcjonalności użyteczności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

INSTALACJE BEZPIECZEŃSTWA

Wyłączniki bezpieczeństwa

W budynku istnieje jeden główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu umieszczony w rozdzielnicy głównej. Do istniejącego wyłącznika podłączony zostanie dodatkowy przycisk przewodem NHXH-J(O) FE180/E90 2x1,5mm². przycisk przeciwpożarowy umieszczony przy głównym wyjściu z budynku. Kabel układać innymi trasami niż pozostałe instalacje elektryczne, w tynku z mocowaniem co 30cm za pomocą stalowych atestowanych **uchwytów**.

Uszczelnianie przepustów instalacyjnych

Przejścia instalacyjne przez ściany i stropy oddzielen przeciwpożarowych należy uszczelnić masami ppoż. i do klasy EI przegród.

Ochrona przeciwporażeniowa

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N. Rozdział przewodu PEN na przewód PE i N nastąpi w rozdzielnicy głównej. Dla wszystkich tablic rozdzielczych projektuje się system prądu przemiennego 5-przewodowy (L1,L2,L3, N i PE).

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Dodatkowo w obwodach gniazd zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów,
- wszystkie nieścisłości dotyczące projektu wyjaśnić na budowie,
- Po wykonaniu prac wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia inwestorowi pełnych wyników z pomiarów oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego oraz dokona niezbędnych pomiarów rozdzielnic budynku zgodnie z normą PN-HD 60364-6 . Wyniki pomiarów oświetlenia należy przedstawić również w formie graficznej ze wskazaniem na planie punktów pomiarowych.



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0055-0013(3)/133

Szczecin, 12 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243; poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Radosław Sadowski
urodzony dnia 04 stycznia 1982 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0142/PWOE/13

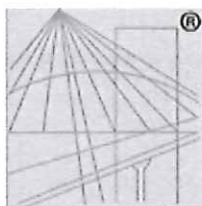
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-4IT-DJJ-HJS *

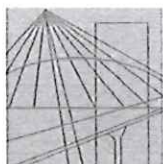
Pan Radosław SADOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0159/13
adres zamieszkania ul. Bandurskiego 96/17, 71-685 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-04 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0039/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Piotr Paweł Markowski
urodzony dnia 15 marca 1982 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0218/POOE/11

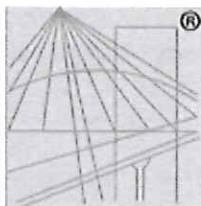
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6FX-FGT-LSV *

Pan Piotr Paweł MARKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0278/11
adres zamieszkania ul. Księcia Borysa 13, 71-480 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-09 roku przez:

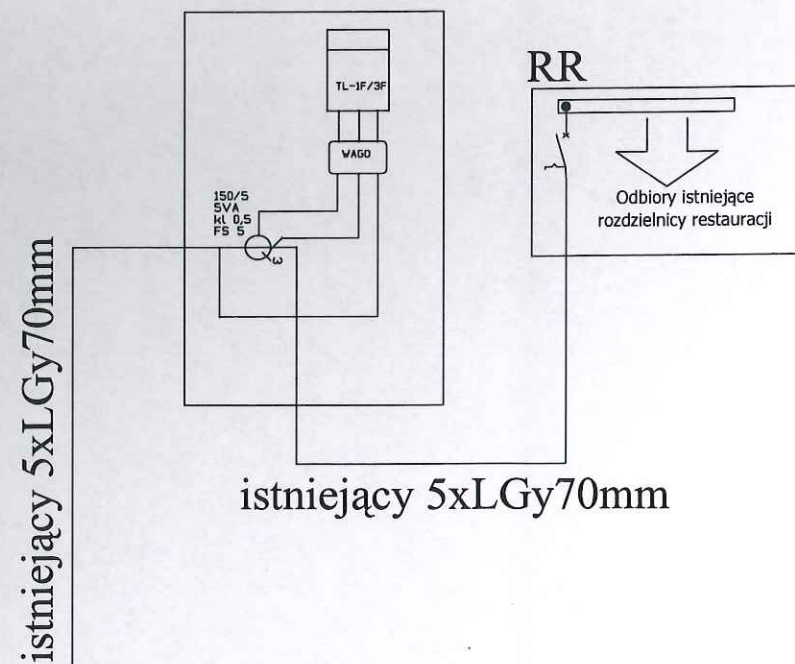
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

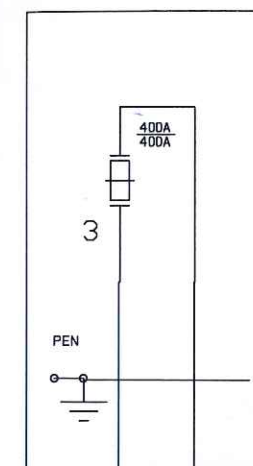
STAN ISTNIEJĄCY

układ pomiarowy
zasilający Restaurację
nr licznika 96 777 643



istniejący 5xLGy70mm

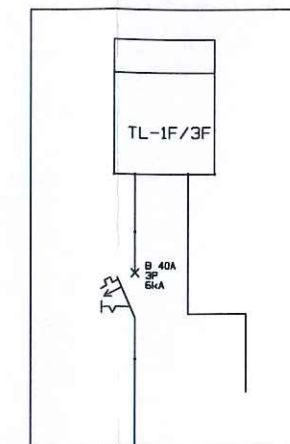
Istniejące złącze ENEA
na ścianie budynku
ZK-1b nr 24198



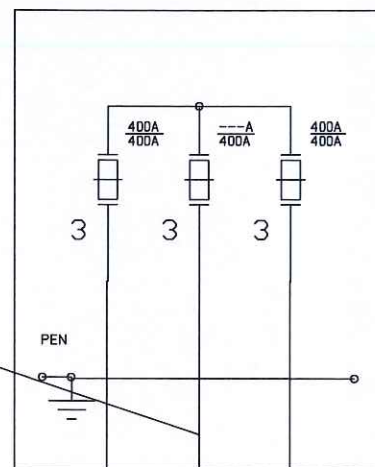
Sieć ENEA

istniejący YKY 4x240

układ pomiarowy
anteny Pomkomtel
nr licznika 66 256 910



Istniejące złącze ENEA
na ścianie budynku
ZK-3a nr 24197

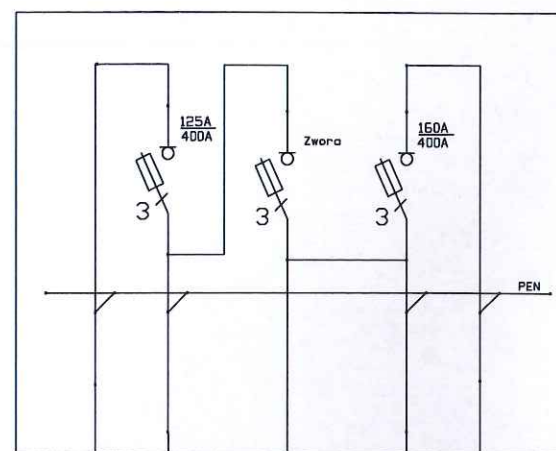


Sieć ENEA

Sieć ENEA

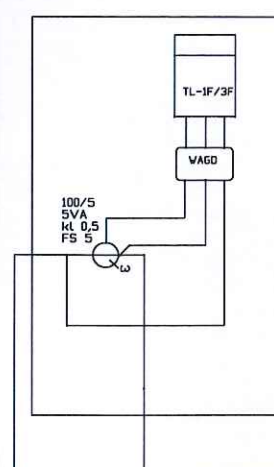
istniejący YAKY 4x240

Istniejące złącze ZK-3b
W piwnicy budynku
Pod schodami



5xLGy70mm

układ pomiarowy
zasilający bibliotekę
nr licznika 96 864 165



istniejący 5xLGy70mm

istniejący YKY 5x10

Granica stron

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,			
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA STAN ISTNIEJĄCY		
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych		
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin		
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Radosław Sadowski	ZAP/0142/PWOE/13	
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/PWOE/11	
			Nr rys. IE01
			Skala ---
			Branża IE
			Data VI.2018

Piętro

RG P=55kW

RW

Parter

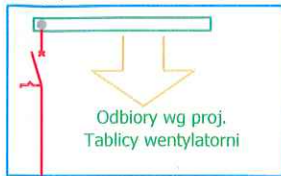
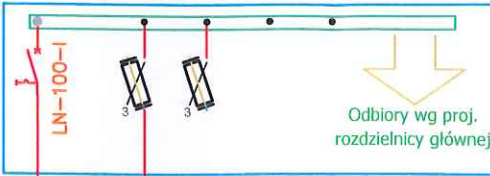
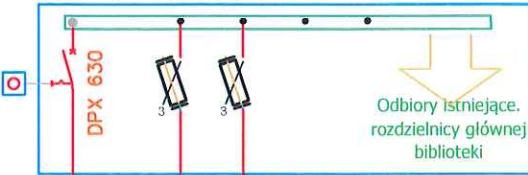
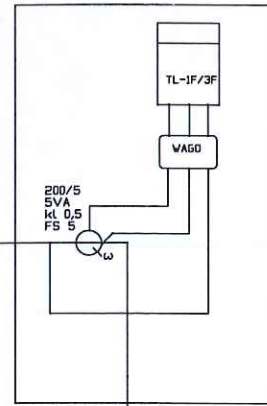
układ pomiarowy
zasilający bibliotekę
nr licznika 96 864 165

Istniejąca rozdzielnica
RB P=120kW

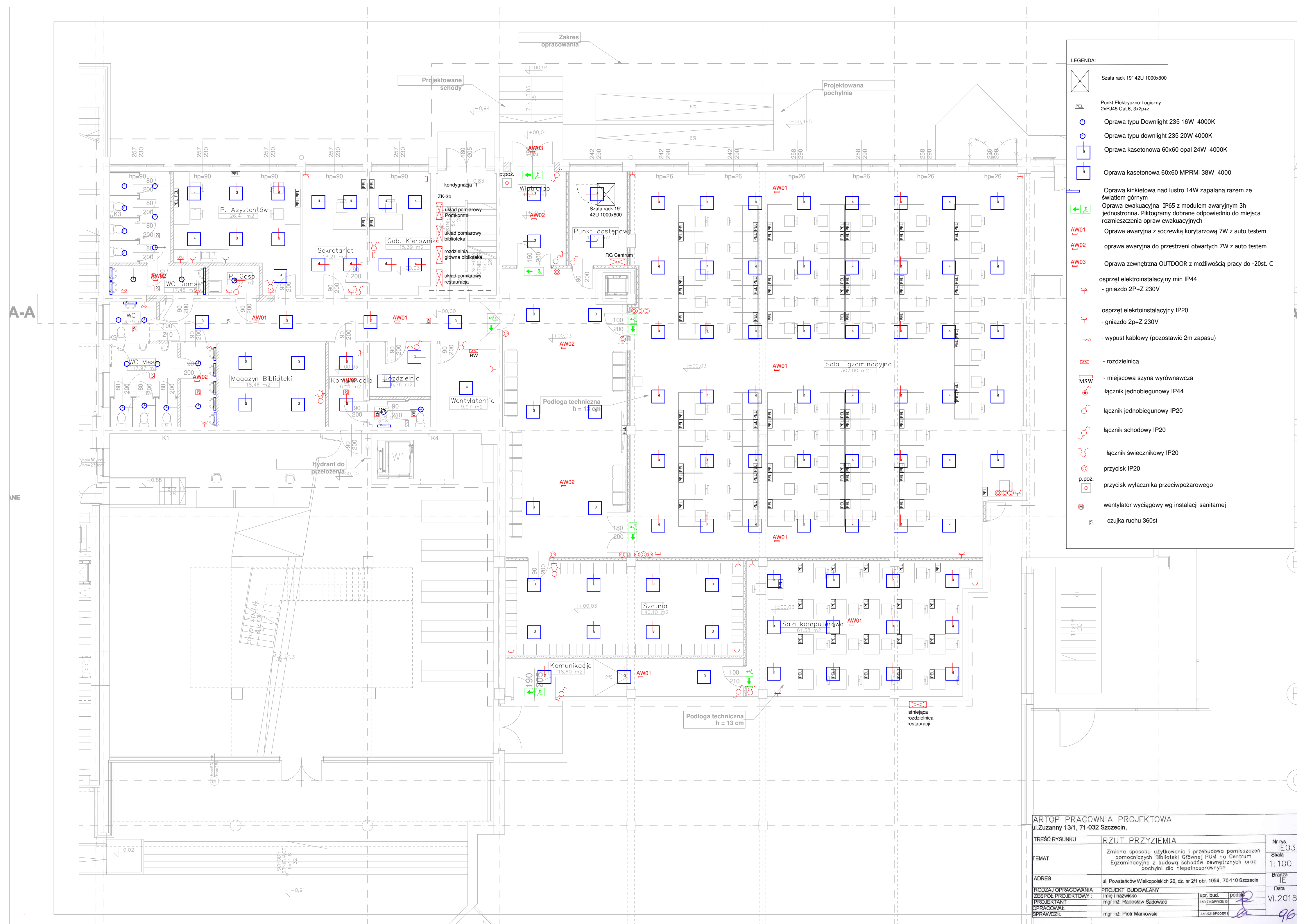
YKY 5x16mm

YKY 4x35mm

Istniejąca bateria kondensatorów



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin,				
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA			Nr rys. IE02
TEMAT	Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa pomieszczeń pomocniczych Biblioteki Głównej PUM na Centrum Egzaminacyjne z budową schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych			Skala ---
ADRES	ul. Powstańców Wielkopolskich 20, dz. nr 2/1 obr. 1054, 70-110 Szczecin			Branża IE
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			Data
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	imię i nazwisko	upr. bud.	podpis	VI.2018 95
PROJEKTANT	mgr inż. Radosław Sadowski	ZAP/0142/PWOE/13		
OPRACOWAŁ				
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Piotr Markowski	ZAP/0218/POOE/11		



INFORMACJA BIOZ

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	70-204 SZCZECIN, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 20 numer działki 2/1, obr. 1054	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IX	
BRANŻA	INFORMACJA BIOZ	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska	upr. bud.56/Sz/2000 specjalność architektoniczna
DATA OPRACOWANIA	maj 2018 r.	

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

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.

Zakres prac:

- roboty budowlane rozbiórkowe i wykończeniowe,
- roboty budowlane
- instalacje elektryczne,
- instalacje sanitarne,
- instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- instalacje centralnego ogrzewania,
- instalacje wodociągowe,
- instalacje kanalizacji sanitarnej,
- instalacje centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej,
- instalacje teletechniczne,

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót

Zamierzenie inwestycyjne będzie realizowane zgodnie z harmonogramem uzgodnionym pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki przeznaczonej pod inwestycję znajduje się budynek Biblioteki Głównej PUM którego część objęta jest opracowaniem.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki, w pobliżu budynku znajdują się istniejące sieci uzbrojenia terenu (kanalizacji sanitarnej i deszczowej, teletechniczna oraz linia kablowa 0,4kV).

W czasie prac w pobliżu sieci uzbrojenia terenu należy zachować szczególną ostrożność.

5. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych; miejsce czas ich wystąpienia

Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prowadzenia prac na wysokości.

Podczas wykonywania robót ogólnobudowlanych należy zwracać szczególną uwagę na kolejność wykonywania robót

Czas wystąpienia zagrożeń – podczas wykonywania robót budowlano – montażowych

Zagrożenia :

branża architektoniczno – konstrukcyjna

- roboty rozbiórkowe,
- roboty montażowe,
- praca na wysokości,
- transport, składowanie i przemieszczanie materiałów budowlanych.

branża sanitarna

- prace rozbiórkowe (w czasie robót przygotowawczych),
- roboty montażowe

branża elektryczna

- prace rozbiórkowe (w czasie robót przygotowawczych),
- roboty montażowe

Zagrożenia mechaniczne:

- niebezpieczne ruchome części maszyn oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy,
- ostre, wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
- zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
- zagrożenia powodowane przez składowanie materiałów.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- ✓ Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze,
- ✓ Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót, każdy pracownik musi odbyć szkolenie BHP na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- ✓ Do prac wykonywanych z urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić wykwalifikowane osoby.
- ✓ Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.
- ✓ Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności:
 - imienny podział pracy,
 - kolejność wykonywania robót,
 - wymagania co do pracowników przy poszczególnych czynnościach,
 - zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
 - konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Podczas wykonywania robót budowlano-montażowych pracownicy powinni przestrzegać podstawowych zasad BHP.

8. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych:

- inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem przebudowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30dni robocze i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 40)
- inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których jest wymagane pozwolenie na budowę organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem (Dz. U. z 2016 r. poz. 2255)
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków;
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa;
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej;
- osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20% jest obowiązana posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości;
- osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeśli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

9. Zagospodarowanie terenu:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg wyjść i przejść pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym .

Teren budowy należy ogrodzić i zorganizować w sposób umożliwiający swobodne opuszczenie (ewakuację w przypadku zagrożenia pożarem, wypadkiem, awarii sprzętu).

Materiały służące do budowy i montażu należy składować w miejscach oddalonych od innych obiektów.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwiają szybki kontakt z odpowiednimi służbami.

Podczas wykonywania poszczególnych robót należy stosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania:

ubrania robocze,

- rękawice ochronne,
- kaski ochronne,
- okulary ochronne,

projektant

mgr inż. arch. Iwona Kaczyńska

