

EGZ.

ELEMENT PB: **PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ W BUDYNKU „B” PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE – FABLAB dz.nr 84/27, obręb 0015	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	326101_1.0015.84/27

STADIUM OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY - OPTYMALIZACJA

BRANŻA: ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

INWESTOR



POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA

ul. Śniadeckich 2,
75-453 Koszalin

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

JOANNA OSTROWSKA

NIP: 584-140-55-77

tel.501548298

email:_ot@poczta.onet.pl

ul. Polanki 48/5, 80-308 Gdańsk

PROJEKTANT - ARCHITEKTURA

mgr inż.arch.Joanna Ostrowska, upr. bud. PO/KK/065/04
do proj. b/o w specj. architektonicznej

SPRAWDZAJĄCY – ARCHITEKTURA

mgr inż.arch. Zbigniew Krzywiec, upr. bud. nr 350/73/OL
do proj. b/o w specj. architektonicznej

DATA OPRAC.

STYCZEŃ 2026

PODPIIS

PO-0799

nr upr. PO-0799/04

Joanna

Ostrowska

ARCHITEKT

VARP

STYCZEŃ 2026



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ A - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA:

I. DOKUMENTY FORMALNE

1. Oświadczenie projektantów. *-str 2*
2. Oświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego. *-str 3*

II. CZĘŚĆ OPISOWA

- A.1. DANE OGÓLNE ORAZ RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO *-str 4*
- A.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO. *-str 4-7*
- A.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO. *-str 7*
- A.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO. *-str 8*
- A.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO. *-str 8*
- A.6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH. *-str 8-9*
- A.7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego). *-str 9*
- A.8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE (w przypadku obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego *-str 9-10*
- A.9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE *-str 10-11*
- A.10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNARTYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku. *-str11*
- A.11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku. *-str 10*
- A.12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM. *-str 11-14*

CZĘŚĆ GRAFICZNA

rys. A-1	Plan Sytuacyjny	1:500
rys. A-2	Rzut parteru	1:100
rys. A-3	Rzut sufitów podwieszonych	1:100
rys. A-4	Przekroje	1:100
rys. A-5	Zestawienie ścian i drzwi szklanych	1:100
rys. A-6	Zestawienie stolarki drzwiowej pełnej	1:100
rys. A-7	Schemat mocowania ścianki mobilnej	1:100
rys. A-8	Zestawienie elem. wyposażenia	1:100
rys. I-1	Rzut parteru - inwentaryzacja	1:100

CZĘŚĆ B - PROJEKT KONSTRUKCYJNY ŚCIANKI MOBILNEJ

Zgodnie z Art.34 ust.3a Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późn.zm.) projekt budowlany nie zawiera projektu zagospodarowania terenu w przypadku przebudowy lub montażu obiektu budowlanego, jeżeli, zgodnie z przepisami o zagospodarowaniu przestrzennym, nie jest wymagane ustalenie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie wpłynie na jego formę architektoniczną. Inwestycja nie jest też inwestycją zaliczoną do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Ponadto przedmiotowy budynek znajduje się na terenie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, uchwalonego UCHWAŁĄ NR XXXV/584/2021 RADY MIEJSKIEJ W KOSZALINIE z dnia 23 września 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Władysława IV – Batalionów Chłopskich” w Koszalinie.

W związku z powyższym odstąpiono od sporządzenia projektu zagospodarowania terenu.

CZĘŚĆ A:PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ
- OPTYMALIZACJA

I. DOKUMENTY FORMALNE

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

30.01.2026

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt techniczny pt.:

Projekt przebudowy pomieszczeń budynku „B” przy ul. Kwiatkowskiego 6 w Koszalinie - FABLAB

identyfikator działki:

326101_1.0015.84/27

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektanci:	Podpis:	Sprawdzający:	Podpis:
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Joanna Ostrowska uprawnienia do proj. b/o w specj. architektonicznej nr PO/KK/065/04		mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec uprawnienia do proj. b/o w specj. architektonicznej nr 350/73/OL	

2. OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

30.01.2026 r.

Oświadczam, że znalazłam/łem się w systemie e-CRUB i zostałam/am zwolniony/a z dołączania do projektu kopii decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych oraz kopii aktualnego zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego. Podstawa prawna art. 12 ust. 5h ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

Branża	Projektanci:	Podpis:
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Joanna Ostrowska uprawnienia do proj. b/o w specj. architektonicznej nr PO/KK/065/04	

URZĄD WOJEWÓDZKI
w OLSZTYNIE
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Olsztyn, dnia 15 grudnia 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 350/73/OL

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 3 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. K R Z Y W I E C Zbigniew Paweł

magister inżynier architekt

urodzony dnia 11 stycznia 1943 r. Wilno / ZSRR /

otrzymuje

w specjalności architektonicznej

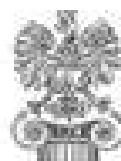
uprawnienia budowlane do :

1. sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, oraz projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych,
2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.

DYREKTOR WYDZIAŁU

tnż. arch. Jerzy Borowik
(pieczęć okrągła)





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Zbigniew Paweł Krzywiec

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **350/73/OI**,
jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PO-0670**.

Członek czynny od: 17-07-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-03-2025 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0670-91DD-FC6F-6425-2BB9

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z siedzibą Okręgowej Izby Architektów RP.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

A.1. DANE OGÓLNE ORAZ RODZAJ I KATEGORIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

A.1.1. Dane ogólne

- Lokalizacja: **ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 6, 75-343 Koszalin, dz.nr 84/27, obręb 0015.**
- Identyfikator działki: **326101_1.0015.84/27**
- Temat: **Projekt przebudowy pomieszczeń budynku „B” przy ul. Kwiatkowskiego 6 w Koszalinie - FABLAB.**
- Inwestor: **Politechnika Koszalińska, ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin**

A.1.2. Rodzaj i kategoria zamierzenia budowlanego

Budynek, w którym znajdują się pomieszczenia objęte niniejszym opracowaniem projektowym jest budynkiem uniwersyteckim Politechniki Koszalińskiej.

Kategoria obiektu budowlanego: **IX**

A.2 ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

A.2.1. Stan istniejący

Pomieszczenia objęte niniejszym opracowaniem znajdują się w budynku „B” wchodzącym w skład zespołu budynków Politechniki Koszalińskiej, zlokalizowanych w kampusie przy ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 6 w Koszalinie, w którym mieści się wydział Wydział Nauk Ekonomicznych.

Budynek „B” jest 6-kondygnacyjny, wykonany w technologii tradycyjnej; bryła główna przekryta płaskim stropodachem; od strony południowej budynek rozbudowany o dwukondygnacyjną część przekrytą dachem jednospadowym o konstrukcji stalowej.

Budynek „B” jest połączony funkcjonalnie i przestrzennie z 7-kondygnacyjnym budynkiem „A”, który z kolei łączy się bezpośrednio z 2-kondygnacyjnym budynkiem „E” i poprzez łącznik od strony północnej z 3-kondygnacyjnym budynkiem „C”.

Pomieszczenia objęte opracowaniem znajdują się na kondygnacji parteru budynku „B”.

Dojście do tych pomieszczeń jest możliwe poprzez wejście główne do całego zespołu budynków prowadzące poprzez budynek „E”, a następnie budynek „A” lub poprzez boczne wejście zlokalizowane na poziomie przyziemia w budynku „B”, od strony zachodniej.

- Wykaz istniejących pomieszczeń objętych projektem przebudowy:

Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.[m2]	POSADZKA
1.(B.13)	SALA WYKŁADOWA	155,52	Wykładzina PCV

2.(B.14)	CZYTELNIA	110,96	Wykładzina PCV
3.	POMIESZCZENIE KSERO	18,24	Wykładzina PCV
4.	HALL 1	248,04	Wykładzina PCV
5.	KOMUNIKACJA	107,52	Wykładzina PCV
6.	ANEKS KUCHENNY	8,32	Wykładzina PCV
	RAZEM	648,60	

- Wykończenie materiałowe istniejących pomieszczeń:
 - posadzki – wykładzina PCV;
 - ściany – tynk;
 - sufity – podwieszone modułowe, systemowe z elementów pełnych oraz ażurowych (komunikacja).
- Wyposażenie instalacyjne istniejących pomieszczeń:
 - oświetlenie kasetonowe wbudowane w sufit podwieszony oraz natynkowe;
 - instalacje elektryczne i teletechniczne;
 - oświetlenie ewakuacyjne pom. komunikacji oraz hallu;
 - ogrzewanie grzejnikowe – zgodnie z częścią graficzną inwentaryzacji;
 - instalacja wentylacji mechanicznej;
 - wentylacja grawitacyjna – w pom. aneksu kuchennego.

A.2.2. Stan projektowany

W ramach niniejszego projektu przebudowy pomieszczeń planuje się utworzenie nowoczesnej, multi-funkcyjnej, otwartej przestrzeni, symulującej rzeczywiste środowisko pracy.

Przestrzeń będzie odwzorowywać możliwie wszystkie procesy zachodzące w nowoczesnych Fabrykach Przyszłości opartych na dużej automatyzacji procesów, ale również na przestrzeniach zwiększających kreatywność i wydajność pracowników.

Stworzenie multi-funkcyjnej nowoczesnej przestrzeni wymaga połączenia istniejących pomieszczeń i ich dostosowania do mającego się tam znaleźć wyposażenia.

Planuje się utworzenie następujących pomieszczeń / stref funkcjonalnych:

- Pomieszczenie główne Fabryki Przyszłości (będące wynikiem połączenia istniejących pomieszczeń: sali wykładowej, czyteln i pomieszczenia ksero), w którym zostanie zlokalizowana strefa wyposażona w specjalistyczne urządzenia oraz strefa dydaktyczna. Strefa dydaktyczna zostanie wyposażona w mobilne, składane biurka, umożliwiające różne warianty jej aranżacji. Pomiędzy strefami zaprojektowano systemową, składaną ścianę. Zapewni to z jednej strony bezpieczeństwo drogich urządzeń, co wpłynie na większą dostępność infrastruktury, z drugiej zaś strony pozwoli na prowadzenie różnego rodzaju zajęć w tym samym czasie.
- Strefa networkingowa w obrębie hallu, z aneksem kuchennym. Strefa networkingowa zostanie

wyposażona w meble biurowe (biurka) oraz stoliki kawowe, fotele.

- Komunikacja w obrębie istniejącego korytarza.

Zakres planowanych robót budowlanych:

- Demontaż istniejących sufitów podwieszonych w strefie urządzeń specjalistycznych oraz w strefie dydaktycznej.
- Montaż nowych sufitów podwieszonych z elementów pełnych oraz ażurowych w w/w strefach.
- Wyburzenie ścian działowych pomiędzy pomieszczeniami sali wykładowej, czytelnii oraz ksero.
- Częściowe wyburzenie ścian działowych oddzielających pomieszczenie główne od przestrzeni komunikacji i przestrzeni networkingowej oraz budowa, w miejscu tych wyburzeń, nowych ścian szklanych, systemowych o klasie odporności pożarowej EI30. W ścianach szklanych projektuje się 2 pary przeszklonych drzwi przesuwnych oraz dwie pary otwieranych ręcznie drzwi ewakuacyjnych – zgodnie z częścią graficzną opracowania.
- Wymiana nawierzchni posadzek w strefie urządzeń specjalistycznych oraz w strefie dydaktycznej – demontaż istniejących posadzek, przygotowanie podłoża i wykonanie nowych posadzek z wykładziny elastycznej obiektowej.
- Wykonanie klimatyzacji wraz z dostosowaniem istniejącej wentylacji mechanicznej w strefie urządzeń specjalistycznych oraz w strefie dydaktycznych – wg projektu branżowego. Wymiana oraz zmiana lokalizacji grzejnika w strefie komunikacji FL5.
- Wymiana instalacji elektrycznej - demontaż istniejącej oraz wykonanie instalacji elektrycznej i logicznej – nowa lokalizacja gniazd, trasy kablowe i przewody, rozbudowa rozdzielnic pod potrzeby planowanego Systemu Wirtualnej Rzeczywistości 3D oraz urządzeń towarzyszących, stacje ładowania (dokujące) urządzeń mobilnych, wentylacji, klimatyzacji, oświetlenia, rolet wewnętrznych sterowanych elektrycznie - wg projektu branżowego.
- Wymiana oświetlenia w strefie urządzeń specjalistycznych oraz w strefie dydaktycznej – wg projektu branżowego.
- Wymiana i rozbudowa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego – wg projektu branżowego.
- Montaż rolet okiennych wewnętrznych, sterowanych elektrycznie – rolety zastosowano w oknach pomieszczenia głównego oraz wzdłuż projektowanych ścian szklanych – zgodnie z częścią graficzną opracowania.
- Remont ścian i słupów – malowanie – we wszystkich strefach objętych zakresem opracowania, projekt kolorystyki i faktur – zgodnie z częścią graficzną opracowania.
- Montaż mobilnej (składanej) ściany działowej pomiędzy strefą dydaktyczną a strefą

urządzeń specjalistycznych. Montaż elementów konstrukcyjnych umożliwiających zamocowanie ściany mobilnej – w niższej przestrzeni pomieszczenia głównego zaprojektowano słupki z dwuteowników stalowych 220, na których zostanie oparta belka stalowa, do której będzie możliwe podwieszenie szyny jezdnej ściany mobilnej. W wyższej części pomieszczenia belka konstrukcyjna do podwieszenia szyny jezdnej ściany mobilnej zostanie zamocowana bezpośrednio do żelbetowego stropu – szczegóły w części graficznej oraz w projekcie branżowym.

- Instalacja urządzeń specjalistycznych Fabryki Przyszłości – wg odrębnego opracowania, w kolejnym etapie realizacji inwestycji.

Parametry systemu CAVE VR – zaawansowanego systemu immersyjnej rzeczywistości wirtualnej:

- Minimalna liczba ekranów: 4 – zastosowano 3 ekrany pionowe oraz 1 ekran zainstalowany w poziomie podłogi CAVE.
- Minimalne wymiary ekranu (szer. x wys.): 350 x 210 cm.
- Rozdzielczość ekranu: 1920x1200.
- Wymagana powierzchnia (szer. x gł. x wys.): 1100 x 700 x 330cm.
- Stacja graficzna: 1- 4.
- System śledzenia: podczerwień.
- System 3D: stereoskopia pasywna lub aktywna.
- Dźwięk: 5.1.
- Platforma: Unity3D, Unreal.
- Liczba użytkowników: od 1 do 7.
- Dodatkowe opcje: śledzenie ruchu ciała, śledzenie palców.

Montaż wyżej opisanego systemu CAVE VR – wg odrębnego opracowania, w kolejnym etapie realizacji inwestycji.

A.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek „B” wchodzący w skład kampusu Politechniki Koszalińskiej zlokalizowanego przy ul. Kwiatkowskiego jest 6-cio kondygnacyjny, posiada prostą formę składającą się z bryły głównej, przekrytej płaskim stropodachem oraz, przylegającej do bryły głównej od strony południowej, dwukondygnacyjnej części (przyziemie i parter) przekrytej dachem jednospadowym o konstrukcji stalowej. Budynek jest połączony funkcjonalnie i przestrzennie z budynkiem A, przylegającym do niego od strony wschodniej.

Kolorystyka budynku B stonowana, utrzymana w tonacji szarości, bieli i terakoty.

Przedmiotowa inwestycja nie wpływa na układ przestrzenny oraz formę architektoniczną istniejącego budynku.

B.3.1. Na terenie, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja obowiązują ustalenia Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, uchwalonego Uchwałą nr XXXV/584/2021 Rady Miejskiej w Koszalinie z dnia 23 września 2021r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Władysława IV – Batalionów Chłopskich w Koszalinie (karta terenu nr **D42.U**).

Dla terenu **D42.U** :

- przeznaczenie: teren usług, w tym szkolnictwa, w szczególności wyższego oraz zamieszkania zbiorowego.

Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami planu w zakresie przeznaczenia terenu.

Inwestycja nie wpływa na wskaźniki zabudowy oraz na dotychczasowy sposób zagospodarowania terenu.

A.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

A.4.1. Kubatura pomieszczeń objętych opracowaniem – 2173,29m³

A.4.2. Zestawienie powierzchni pomieszczeń objętych opracowaniem

Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.[m2]	POSADZKA
FL1/(B.13)	STR.URZĄDZEŃ SPECJALISTYCZNYCH	168,15	Wykładzina PCV
FL2/(B.14)	STREFA DYDAKTYCZNA	126,66	Wykładzina PCV
FL3	STREFA NETWORKINGOWA	248,04	Wykładzina PCV
FL4	ANEKS KUCHENNY	8,32	Wykładzina PCV
FL5	KOMUNIKACJA	107,52	Wykładzina PCV
	RAZEM	658,69	

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA OGÓŁEM (POM.OBJĘTYCH OPRACOWANIEM) – 658,69m²

A.4.3.

- wysokość budynku „B” – ok.21,6 m
- długość budynku „B” – ok. 37,95 m
- szerokość budynku „B” – ok. 27,27m

A.4.5. Liczba kondygnacji budynku „B”:

6 kondygnacji nadziemnych

A.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nie dotyczy – inwestycja nie wpływa na sposób posadowienia istniejącego budynku.

A.6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.

Nie dotyczy – w przedmiotowym budynku brak jest lokali mieszkalnych; pomieszczenia objęte opracowaniem nie stanowią samodzielnych lokali użytkowych.

A.7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego).

Nie dotyczy – przedmiotowy budynek nie jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.

A.8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE (w przypadku obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego).

Dostęp osób niepełnosprawnych do pomieszczeń objętych opracowaniem został zapewniony poprzez główne drzwi wejściowe prowadzące do kompleksu budynków kampusu, usytuowane w budynku „E” - wejście dostępne z poziomu chodnika.

Komunikacja pionowa jest zapewniona poprzez windy znajdujące się w budynkach A i B.

Komunikacja pozioma poprzez drogi komunikacyjne zlokalizowane na poszczególnych kondygnacjach, pozbawione stopni.

Planowana inwestycja nie zmienia warunków dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych.

A.8.1. Zasady projektowania uniwersalnego.

Projektowane rozwiązania materiałowe zastosowane w pomieszczeniach objętych zakresem planowanej inwestycji są zgodne z zasadami projektowania uniwersalnego, zapewniającego funkcjonalność i dostępność dla wszystkich użytkowników, w tym osób ze szczególnymi potrzebami.

Zasady dostępności uwzględniono poprzez:

- zastosowanie wykładzin posadzkowych antypoślizgowych;
- zastosowanie wykładzin posadzkowych o zróżnicowanej kolorystyce, podkreślającej podział na strefy funkcjonalne;
- zastosowanie w projekcie posadzki oznakowania kierunkowego – oznaczenie ciągu komunikacyjnego poprzez zastosowanie akcentów kolorystycznych i delikatnego zróżnicowania fakturowego;
- zastosowanie kontrastowej kolorystyki ścian w stosunku do podłóg;
- napisy informacyjne umieszczone obok drzwi do pomieszczeń z zastosowaniem dużych i

kontrastowych znaków oraz informacji dotykowej w alfabecie Braille'a;

- rozmieszczenie znaków i napisów na poziomie oczu (1,45m – 1,65), z zastosowaniem prostego kroju liter i kontrastowego tła;
- oznakowanie szklanych przegród i drzwi pasami umieszczonymi na wysokości od 135cm do 145cm pierwszy pas i 90cm do 100cm – na przeszklonych ścianach i drzwiach zastosowano nadruki – zgodnie z częścią graficzną opracowania;
- zabezpieczenie dolnej krawędzi przeszklonych drzwi wejściowych w sposób chroniący przed uderzeniem kołami wózka do wys. 40cm – zastosowano odpowiednie rozwiązanie w projektowanych drzwiach na końcu ciągu komunikacyjnego;
- skontrastowanie koloru ościeżnic drzwi oraz ich powierzchni z kolorem ścian – zastosowano ściany i drzwi szklane w profilach aluminiowych w kolorze grafitowym; drzwi z ciągu komunikacyjnego do pomieszczeń poza zakresem opracowania w kolorze grafitowym;
- wysokość blatu biurka dla osoby niepełnosprawnej powinna być regulowana (od 60cm do 80cm) i uwzględniać potrzeby wynikające z niepełnosprawności; zalecana szerokość robocza blatu biurka 60cm; blat z wbudowaną listwą elektryczną;
- kontakty, włączniki i inne mechanizmy kontrolne należy umieszczać na wysokości 80 – 110 cm, natomiast gniazda na wysokości 40 – 100 cm (zasada ta nie dotyczy specjalnego wyposażenia, które zgodnie z przepisami musi znajdować się na innych wysokościach oraz elementów instalacji elektrycznej i systemów komunikacji używanych wyłącznie do celów technicznych);
- gniazda i kontakty powinny być obsługiwane jedną ręką i nie wymagać ruchu obrotowego nadgarstkiem, mocnego chwytania i ściskania;
- dla łatwiejszego odnajdywania osprzętu, powinien być on montowany zawsze w tych samych miejscach (np. włączniki oświetleniowe na ścianie od strony klamki w odległości ok. 20 cm od otworu drzwiowego).
- ze względu na niski poziom parapetów okiennych należy rozważyć zabezpieczenie okien poręczą stalową w przypadku rozwiernych skrzydeł dolnych.

A.9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Ścieki sanitarne odprowadzane poprzez istniejące przyłącze kanalizacyjne do sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian w tym zakresie.

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego poprzez istniejące przyłącze wodociągowe. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian w tym zakresie.

Woda opadowa odprowadzana do kanalizacji deszczowej w sposób dotychczasowy. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian w tym zakresie.

Instalacja wentylacji mechanicznej – projektuje się przebudowę istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej – szczegóły w projekcie branżowym.

Ogrzewanie, źródło ciepła – planowana inwestycja nie obejmuje zmian w istniejącej instalacji ogrzewania.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: Inwestycja nie wpływa na dotychczasową ilość i sposób utylizacji odpadów.

Właściwości akustyczne, emisja drgań i promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń:

Emisja drgań i promieniowania: projektowane instalacje i urządzenia nie będą powodowały emisji drgań i promieniowania.

Emisja pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń: projektowane instalacje i urządzenia nie będą powodowały emisji pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Wpływ planowanej inwestycji na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne: planowana inwestycja polegająca na przebudowie pomieszczeń nie będzie wywierała wpływu na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

A.10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNARTYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku.

Nie dotyczy – planowana inwestycja nie obejmuje przebudowy istniejącego systemu grzewczego oraz nie wpływa na zmianę zapotrzebowania na energię i ciepło.

A.11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku.

Nie dotyczy – planowana inwestycja nie obejmuje zmian istniejącego systemu grzewczego.

A.12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

A.12.1. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANEGO

- Ściany szklane, systemowe o klasie odporności pożarowej EI30 pomiędzy pomieszczeniem głównym a strefą networkingową i komunikacją – należy zastosować rozwiązanie systemowe zapewniające wymaganą klasę odporności ogniowej. W projektowanych ścianach zaprojektowano 2 pary drzwi przesuwnych oraz 2 pary ewakuacyjnych drzwi rozwiernych. Przeszklenie ścian zaprojektowano do wys. 2,4m. Powyżej zastosowano wypełnienie

nieprzezierne, wchodzące w skład rozwiązania systemowego ściany. Elementy konstrukcyjne ściany należy montować w rozstawie zgodnym z wytycznymi producenta (zalecany minimalny rozstaw elementów konstrukcyjno-usztywniających 6m) do żelbetowych i murowanych elementów budynku.

W przeszklonych partiach ścian stosować szkło bezpieczne.

Na przeszklonych ścianach i drzwiach zastosować nadruki – zgodnie z częścią graficzną opracowania.

- Ściana działowa mobilna pozwalająca na oddzielenie strefy dydaktycznej od strefy urządzeń specjalistycznych. Ścianę wykonać jako NRO.

W projekcie przewidziano montaż elementów konstrukcyjnych umożliwiających zamocowanie ściany mobilnej – w niższej przestrzeni pomieszczenia głównego zaprojektowano słupki z dwuteowników stalowych 220, na których zostanie oparta belka stalowa, do której będzie możliwe podwieszenie szyny jezdnej ściany mobilnej. W wyższej części pomieszczenia belka konstrukcyjna do podwieszenia szyny jezdnej ściany mobilnej zostanie zamocowana bezpośrednio do żelbetowego stropu – szczegóły w części graficznej oraz w projekcie branżowym. Montaż ściany ściśle wg wytycznych producenta, w oparciu o rozwiązania systemowe.

- Sufity podwieszone w klasie odporności ogniowej REI30 – w części strefy urządzeń specjalistycznych oraz w części strefy dydaktycznej – sufity systemowe, wykonane z gładkiej pyty gipsowej zbrojonej matami z włókna szklanego. Należy zastosować systemowe, kompleksowe rozwiązanie, posiadające odpowiednie atesty.
- Izolacja termiczna stropu o konstrukcji stalowej – po demontażu istniejących sufitów podwieszonych należy sprawdzić stan i sposób ułożenia izolacji termicznej w parterowej części budynku. W przypadku konieczności jej wymiany należy zastosować wełnę mineralną o zwiększonym współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,032 \text{ W/(mK)}$.

Wełnę mineralną ułożyć pomiędzy stalowymi krokiewkami; minimalna grubość wełny mineralnej o w/w parametrach = 28cm.

Od strony pomieszczenia izolację termiczną należy zabezpieczyć folią paroizolacyjną.

- Sufity rastrowe – ze stali nierdzewnej, o wielkości oczka 8,5 x 8,5cm, przeznaczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
- Wykończenie posadzek – wykładziny winylowe obiektowe, przeznaczone do pomieszczeń o bardzo dużym natężeniu ruchu; antypoślizgowe (min. Stopień antypoślizgowości R10); poprawiające komfort akustyczny wnętrza (zalecany

współczynnik redukcji dźwięku 17dB – 19dB0). Należy zastosować rozwiązania systemowe, posiadające odpowiednie certyfikaty, atesty higieniczne i raporty ognioodporności. Zaleca się skonstruowanie kolorystyczne oraz fakturowe elementów projektowania uniwersalnego, ułatwiających korzystanie z obiektu budowlanego osobom ze szczególnymi potrzebami. Rozwiązania kolorystyczne wg części graficznej opracowania.

- Wymiana powłok malarskich – należy zastosować farby przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej, odporne na zmywanie i szorowanie na mokro, odporne na brud i kurz oraz plamy i zabrudzenia, przyjazne dla środowiska i zdrowia, nie zawierające rozpuszczalników organicznych, odporne na działanie światła, posiadające odpowiednie atesty w tym atest higieniczny.
Przed nałożeniem farby należy przygotować podłoże poprzez:
 - usunięcie gwoździ, haczyków i innych elementów;
 - usunięcie kurzu, brudu, tłustych plam oraz wszelkich luźnych fragmentów starej farby lub tynku;
 - zastosowanie środka grzybobójczego w przypadku pleśni i zmyciu zainfekowanych fragmentów;
 - uzupełnienie pęknięć i nierówności masą szpachlową lub gładzią;
 - gruntowanie podłoża.

• **A.12.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO**

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się:

- Wykonanie klimatyzacji wraz z dostosowaniem istniejącej wentylacji mechanicznej w strefie urządzeń specjalistycznych oraz w strefie dydaktycznej – szczegóły w projekcie branżowym.
- Wymiana istniejącego grzejnika w pomieszczeniu komunikacji – zgodnie z częścią graficzną opracowania.
- Wymianę instalacji elektrycznej (demontaż istniejącej oraz wykonanie instalacji elektrycznej i logicznej – nowa lokalizacja gniazd, trasy kablów i przewody, rozbudowa rozdzielnic pod potrzeby planowanego Systemu Wirtualnej Rzeczywistości 3D oraz urządzeń towarzyszących, stacje ładowania (dokujące) urządzeń mobilnych, wentylacji, klimatyzacji, oświetlenia, rolet wewnętrznych sterowanych elektrycznie – szczegóły w projekcie branżowym.
- Wymianę i rozbudowę oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego – szczegóły w projekcie branżowym.
- Wymianę oświetlenia w strefie urządzeń specjalistycznych oraz w strefie dydaktycznej.
- Montaż rolet okiennych wewnętrznych, sterowanych elektrycznie – rolety zastosowano w

oknach pomieszczenia głównego oraz wzdłuż projektowanych ścian szklanych – zgodnie z częścią graficzną opracowania.

- Instalację systemu wirtualnej rzeczywistości - wg odrębnego opracowania, w kolejnym etapie inwestycji .

A.13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

1) Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

- Budynek użyteczności publicznej – budynek szkolnictwa wyższego
- 6 kondygnacji nadziemnych
- wysokość budynku ok.21,6m (budynek średniowysoki SN),
- długość budynku ok.37,95m, szerokość budynku ok.27,27m,
- łączna powierzchnia zabudowy ok.938,76m²,
- powierzchnia użytkowa pom. objętych opracowaniem 658,69m²,
- powierzchnia wewnętrzna parteru – ok.867m²
- powierzchnia wewnętrzna I piętra – ok. 638m²
- powierzchnia wewnętrzna łączna kondygnacji nadziemnych ok. 4286m²,
- kubatura pom. objętych opracowaniem– 2173,29m³.

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego (w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych)

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Inwestycja nie wpływa na dotychczasowe warunki ochrony pożarowej.

3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

Budynek zaliczony do kategorii **ZL III**.

W części budynku objętym przedmiotowym opracowaniem brak jest pomieszczeń, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz.

Przewidywana liczba osób w pomieszczeniach objętych opracowaniem:

FL1+FL2 – max. 40 osób

FL3 - max. 20 osób

4.Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

W części budynku objętej przedmiotowym opracowaniem projektowym brak jest pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii PM.

Inwestycja nie wpływa na dotychczasową gęstość obciążenia ogniowego budynku.

5.Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W części budynku objętej przedmiotowym opracowaniem projektowym brak jest pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Inwestycja nie wpływa na dotychczasowe warunki ochrony pożarowej w tym zakresie.

6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku średniowysokiego (SN), zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII – „B”

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku dla budynku o klasie odporności pożarowej „B”:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{*)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

Analiza spełnienia w/w wymagań przez poszczególne elementy budynku:

Elementy budynku	Wymagana klasa odporności ogniowej	Opis elementów	Ocena spełnienia wymagań
Główna konstrukcja nośna	R120	Słupy i podciąg żelbetowe	Spełnia
		Słupy stalowe (części 2 kondygn.): - słupy obudowane elem. ceramicznymi gr. 8cm i 12cm	Spełnia
Ściany zewnętrzne	EI 60	Ściany murowane	spełnia
Dach konstrukcja	R 30	Stropodach nad bryłą główną – żelbetowy	Spełnia
		Dach nad częścią dwukondygnacyjną – elementy stalowe zabezpieczone do REI30 poprzez obudowę systemową z płyt GK	Spełnia
Dach przekrycie	RE 30		
Ściana wewnętrzna	EI30	Ściany murowane istniejące min.12cm Ściany projektowane przeszklone systemowe EI30	Spełnia

7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w budynku średniowysokim ZLIII wynosi 5000m².

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową*)
„B”	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30

*) Dopuszcza się osadzenie tych drzwi w ścianie o klasie odporności ogniowej

Inwestycja nie wpływa na dotychczasowy podział obiektu na strefy pożarowe.

8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących i granicy działki

Zgodnie z paragrafem 271 ust. Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, odległość między ścianami zewnętrznymi budynków ZL niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego nie powinna być mniejsza niż 8m.

Inwestycja nie wpływa na dotychczasowe warunki ochrony pożarowej w tym zakresie.

9. Warunki ewakuacji

Zgodnie z opracowanym planem ewakuacji dla budynku.

Projektowana inwestycja nie zmienia dotychczasowych warunków ewakuacji.

Warunki ewakuacji z pomieszczeń objętych opracowaniem:

1. W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej "przejściem ewakuacyjnym", o długości nieprzekraczającej:

- w strefach pożarowych ZL - 40 m – warunek spełniony, maksymalna długość przejścia wynosi ok. 22m.

2. Przejście, o którym mowa w ust. 1, nie powinno prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia – warunek spełniony.

3. Drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia:

- otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania;
- samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi.

4. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż EI 15 – dla dróg ewakuacyjnych w przedmiotowym budynku wymagana klasa odporności ogniowej dla dróg ewakuacyjnych wynosi EI30 – projektowane przeszklone ściany spełniają ten warunek.

10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Inwestycja nie narusza dotychczasowego sposobu zabezpieczenia instalacji użytkowych.

11. Urządzenia przeciwpożarowe w budynku

W części budynku objętej niniejszym opracowaniem znajdują się następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- hydrant wewnętrzny;
- oświetlenie ewakuacyjne.

12. Wyposażenie w gaśnice

Zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.

13. Informacje o drogach pożarowych oraz zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Droga pożarowa dla budynku średniowysokiego, zawierającego strefę ZLIII jest wymagana.

Dla przedmiotowego budynku zapewniona jest droga pożarowa – ul. Na Skarpie oraz droga wewnętrzna łącząca ul. Na Skarpie oraz ul. Kwiatkowskiego.

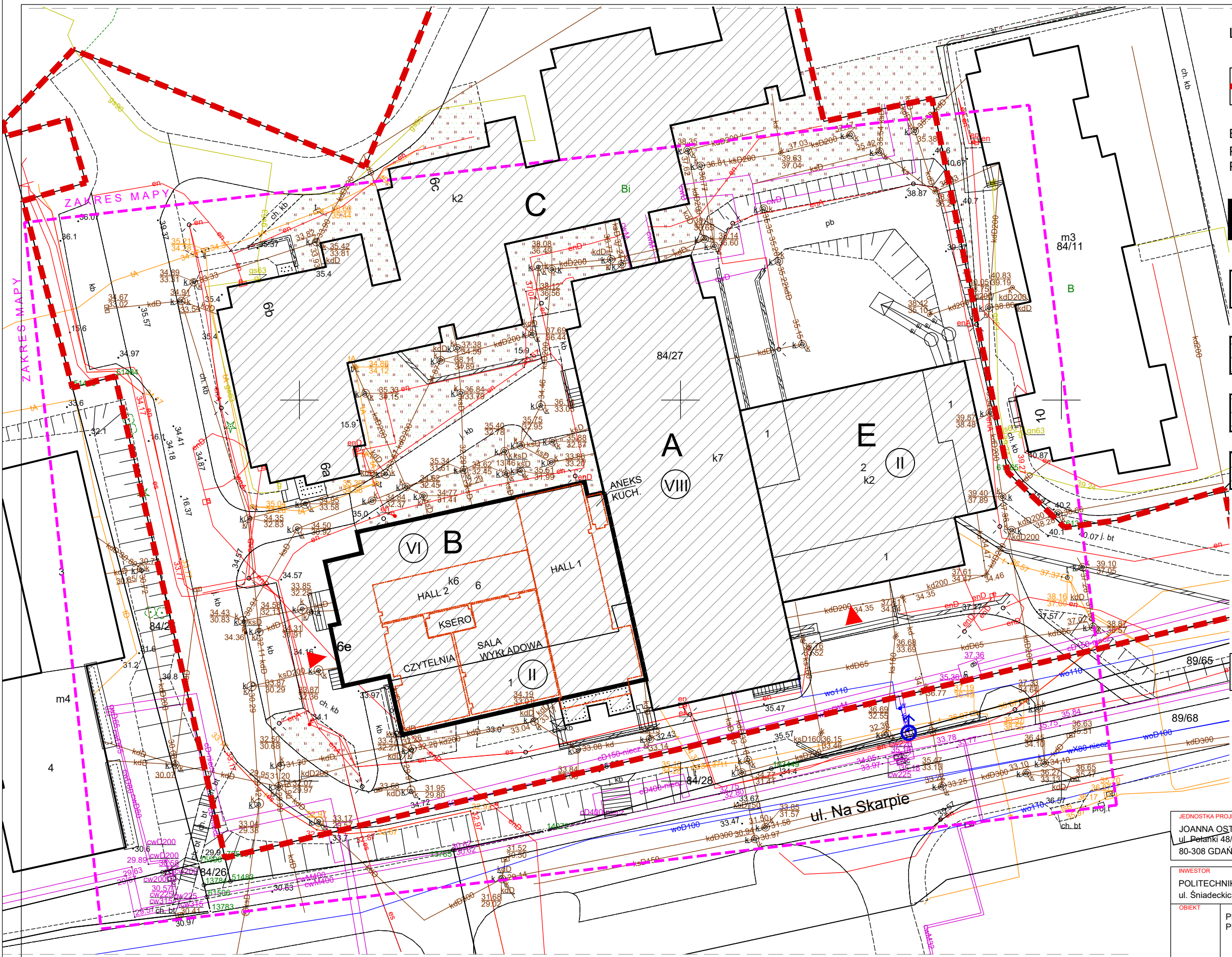
Zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest wymagane dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 osób, niestanowiących zabudowy kolonijnej, a także znajdujących się w ich granicach: budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych.

Dla przedmiotowego budynku woda do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewniona z istniejących hydrantów.

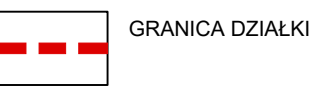
Uwaga!

Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z Normami, przepisami BHP i Prawa Budowlanego oraz pod nadzorem i kierownictwem osób do tego uprawnionych.

Opracowała:
mgr inż. arch. Joanna Ostrowska
upr. bud. nr PO/KK/065/04



LEGENDA



BUDYNKI KAMPUSU
POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ
PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6

B BUDYNEK "B", W KTÓRYM NA KONDYGNACJI
PARTERU ZNAJDUJĄ SIĘ POMIESZCZENIA
OBJĘTE NINIEJSZYM PROJEKTEM
PRZEBUDOWY

OBRYS POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH
NA KONDYGNACJI PARTERU W BUDYNKU B
OBJĘTYCH NINIEJSZYM PROJEKTEM
PRZEBUDOWY

A BUDYNEK "A"

E BUDYNEK "E"

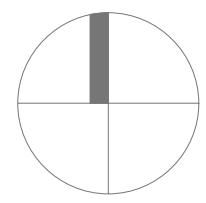
C BUDYNEK "C"

I OZNACZENIE IŁOŚCI
KONDYGNACJI

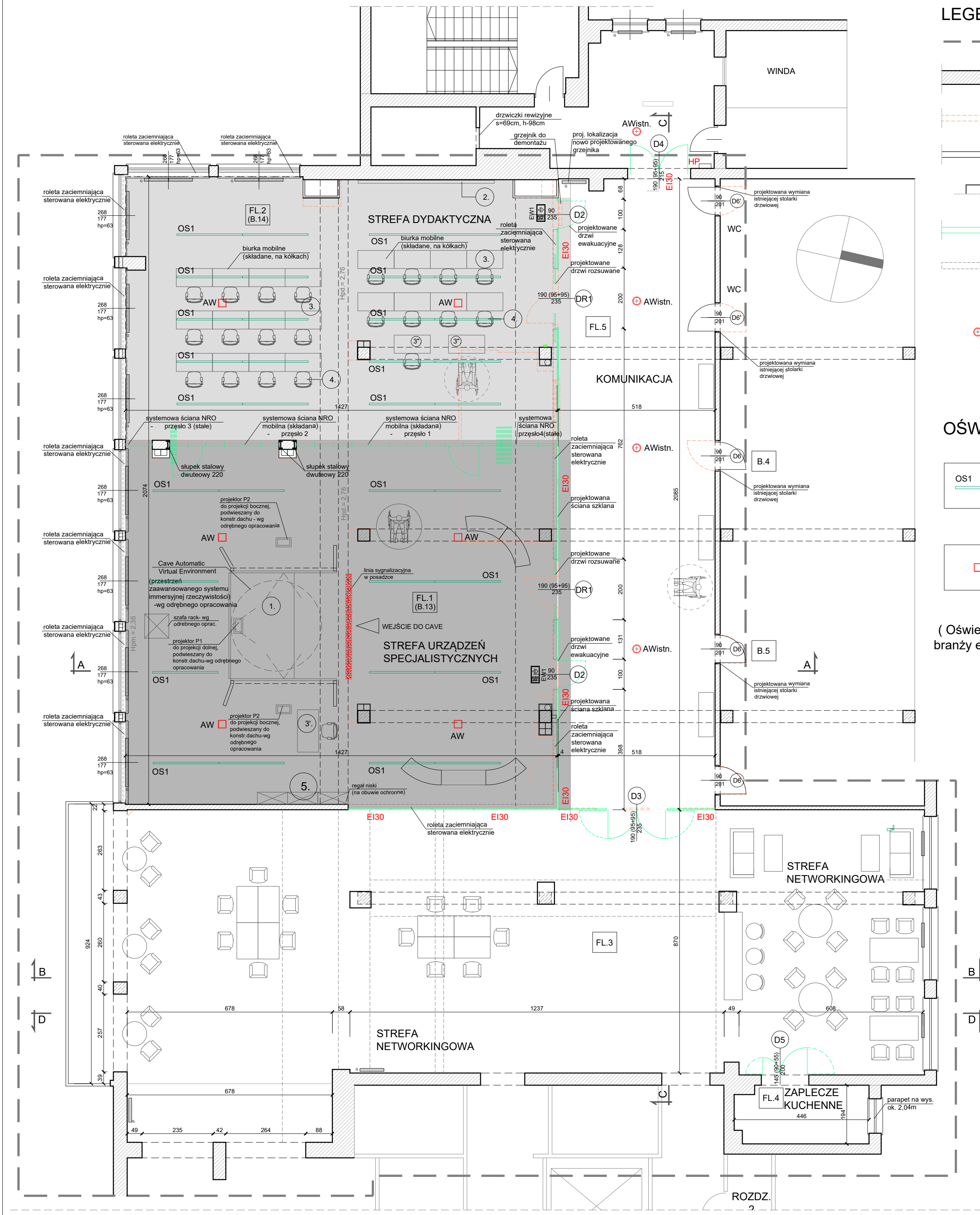
WEJŚCIE DO BUDYNKU "B"
ORAZ WEJŚCIE GŁÓWNE DO CAŁEGO
KOMPLEKSU BUDYNKÓW,
ZLOKALIZOWANE W BUDYNKU "E"

ISTNIEJĄCA ZIELEŃ

ISTNIEJĄCY HYDRANT



JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA JOANNA OSTROWSKA ul. Polanki 48/5 80-308 GDAŃSK				NIP: 584-140-55-77		e-mail: j_ot@poczta.onet.pl		tel.: 501 548 298	
INWESTOR POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin				BRANŻA ARCHITEKTURA		DATA KWIECIEŃ 2025		SKALA 1 :500	
OBIEKT PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE - FABLAB				NR UPRAWNIEN BUD. PO/KK/065/04		PODPIS		NR RYSUNKU A1	
FAZA PROJEKT BUDOWLANY				mgr inż. arch. Joanna Ostrowska		mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec			
TYTUŁ RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY				350/73/OL					



LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - WYBURZENIA
 - ŚCIANY PROJEKTOWANE
 - PROJEKTOWANE OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE
 - ROLETY ZACIEMNIAJĄCE DO POM. PROJEKCJI MULTIMEDIALNYCH, WYKONANE Z MATERIAŁÓW TRUDNOZAPÁLNYCH I NIEROZPRZESTRZENIAJĄCYCH OGŃA; Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM
 - AWistn. ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIE TL ENIA AWARYJNEGO

OŚWIE TL ENIE

- OS1 Modernistyczna oprawa LED, przystosowana do zwieszania, wykonana z cienkościenne go z profilu aluminiowego
- rozmszczszenie wg proj.brązowego
- AW projektowane oprawy oświte l enia awaryjnego
- rozmszczszenie wg proj.brązowego

(Oświte l enie wykonać zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej)

ELEMENTY WYPOSAŻENIA

- CAVE VR (Cave Automatic Virtual Environment)
 - zaawansowany system immersyjnej
 - rzeczywistości wirtualnej,
 - tworzący w pełni wciągające środowisko 3D.W skład systemu wchodzi:
 - 4 ekrany z tylną projekcją,
 - klaster komputerowy o wysokiej wydajności,
 - system śledzenia, monitorujący pozycję
 - i ruchu użytkownika w środowisku wirtualnym.
- Ekran LED do projekcji multimedialnych
- Biurko 120 x 60 cm
- 3'. Biurko 140 x 70 cm
- Fotel biurowy obrotowy
- Regał niski 40x100cm

PROJEKTOWANE POSADZKI (w strefie urządzeń specjalistycznych oraz w strefie dydaktycznej)

- Posadzka Strefa 1
Wykładzina winylowa obiektowa
- Posadzka Strefa 2
Wykładzina winylowa obiektowa

- UWAGI:
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie; w przypadku niezgodności skontaktować się z projektantem.
 - Drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjście na drogę ewakuacyjną jeżeli ich konstrukcja zapewnia:
 - otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania,
 - samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi.
 - Ściana mobilna systemowa, moduły wypełnione szkłem bezpiecznym lub laminowaną płytą. Przęsła 1 i 2 wyposażone dodatkowo w drzwi jednoskrzydłowe o szer. min. 90cm. Sterowanie ściany manualne i półautomatyczne. Ściana NRO.
 - Przeszklona ściana działowa w klasie odporności pożarowej EI30.
 - Oświte l enie wg projektu branżowego.
 - Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja wg proj. branżowego.
 - Aranżacja meblowa przestrzeni tetworgingowej wg odrębnego opracowania - w kolejnym etapie realizacji inwestycji.

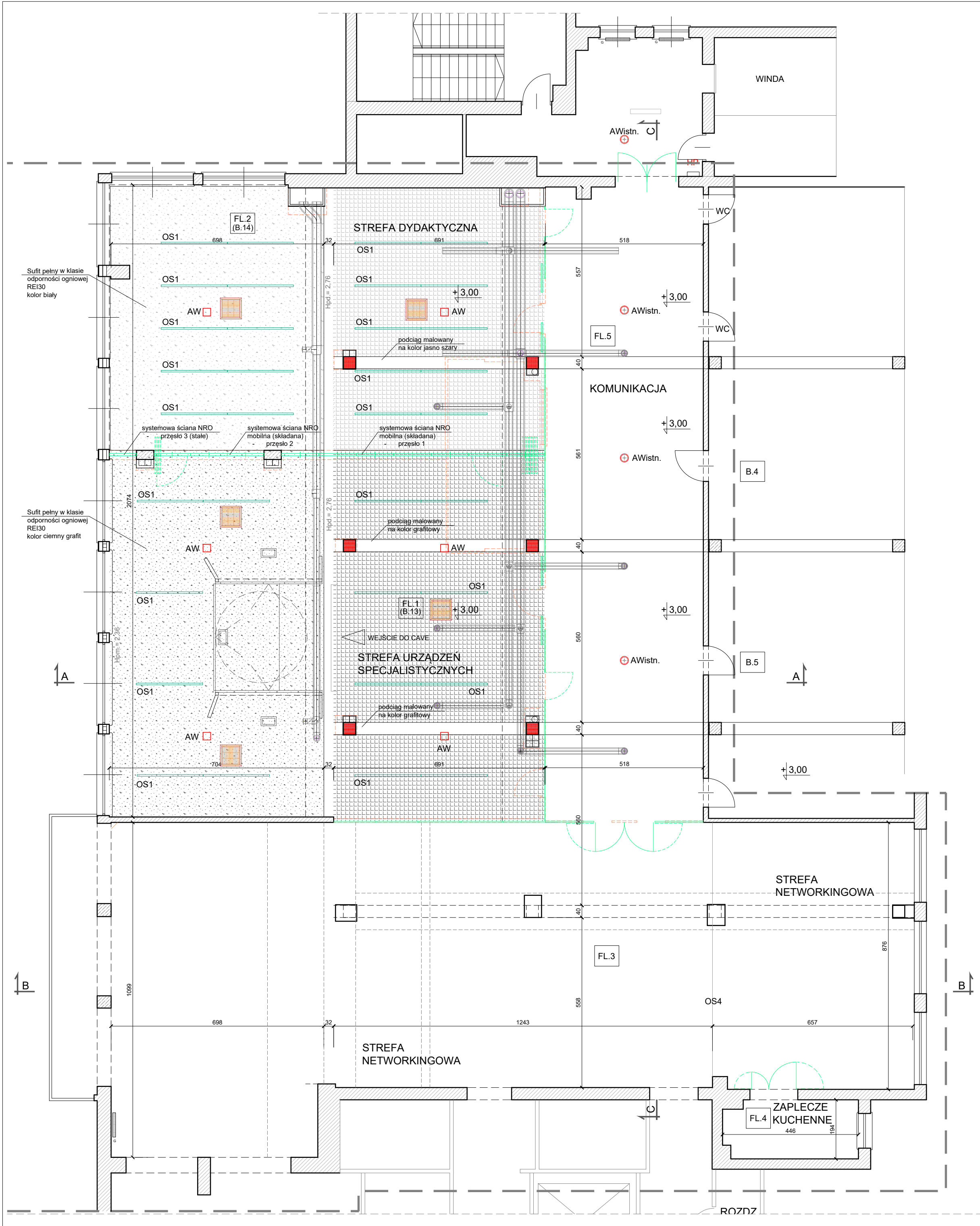
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER

Lp	NAZWA POM.	pow.[m2]*	POSADZKA
FL1/B.13	STREFA URZĄDZEŃ SPECJALISTYCZNYCH	168,15 m2	WYKŁĄDZINA PCV
FL2/B.14	STREFA DYDAKTYCZNA	126,66 m2	WYKŁĄDZINA PCV
FL3	STREFA NETWORKINGOWA	248,04 m2	WYKŁĄDZINA PCV
FL4	ANEKS KUCHENNY	8,32 m2	WYKŁĄDZINA PCV
FL5	POCZEKAŁNIA	107,52 m2	WYKŁĄDZINA PCV

RAZEM POWIERZCHNIA POM. OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

658,69m2

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA JOANNA OSTROWSKA ul. Polanki 48/5 80-308 GDAŃSK				NIP: 584-140-55-77		e-mail: j_ot@poczta.onet.pl		tel.: 501 548 298	
INWESTOR POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin							BRANŻA ARCHITEKTURA		
OBJEKT PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE - FABLAB							DATA STYCZEŃ 2026		
FAZA PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY (OPTIMALIZACJA)							SKALA 1:100 A2		
TYTUŁ RYSUNKU RZUT PARTERU									
PROJEKTANT mgr inż. arch. Joanna Ostrowska		NR UPRAWNIEN BUD. PO/KK/065/04		PODPIS		NR RYSUNKU			
mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec		350/73/OL							



LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- WYBURZENIA
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- PROJEKTOWANE OBUDOWY SZACHTÓW INSTALACYJNYCH
- PROJEKTOWANE ŚCIANY SZKLANE
- ROLETY ZACIEMNIAJĄCE DO POM. PROJEKCJI MULTIMEDIALNYCH, WYKONANE Z MATERIAŁÓW TRUDNOZAPALNYCH I NIEROZPRZĘSTRZAJĄCYCH OGŃA; Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM
- AWistn. ISTNIEJĄCE OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO
- ISTNIEJĄCE SUFITY PODWIWSZONE DO ZACHOWANIA

OŚWIETLENIE

- OS1 Modernistyczna oprawa LED, przystosowana do zwieszania, wykonana z cienkościennego z profilu aluminiowego - rozmieszczenie wg proj.branżowego
- AW projektowane oprawy oświetlenia awaryjnego - rozmieszczenie wg proj.branżowego

(Oświetlenie wykonać zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej)

SUFITY PODWIESZANE

- Sufit pełny w klasie odporności ogniowej REI30 kolor biały
- Sufit pełny w klasie odporności ogniowej REI30 kolor ciemny grafit
- Sufit rastrowy 8,5 x 8,5cm kolor ciemny grafit
- Sufit rastrowy 8,5 x 8,5cm kolor szary
- Projektowana rzędna sufitów podwieszonych rastrowych i lamelowych

UWAGI:

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie; w przypadku niezgodności skontaktować się z projektantem.
- Sufity podwieszone rastrowe mocować na wysokości 3,00m nad poziomem posadzki. Dopuszcza się lokalne obniżenia w miejscach przebiegu przewodów instalacyjnych. Sufity systemowe, montaż ściśle wg wytycznych producenta.
- W strefie komunikacji oraz przestrzeni networkingowej należy pozostawić istniejące sufitry podwieszone.
- Oświetlenie wykonać wg projektu branżowego.
- Instalacje wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji wykonać wg projektu branżowego.
- Obudowę kanałów wentylacji mechanicznej w obrębie stref FL1 i FL2 wykonać z blachy perforowanej w kolorze grafitowym na podkonstrukcji stalowej, mocowanej do istniejących elementów żelbetowych.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER

Lp	NAZWA POM.	pow.[m2]*	POSADZKA
FL1/B.13	STREFA URZĄDZEŃ SPECJALISTYCZNYCH	168,15 m2	WYKŁADZINA PCV
FL2/B.14	STREFA DYDAKTYCZNA	126,66 m2	WYKŁADZINA PCV
FL3	STREFA NETWORKINGOWA	248,04 m2	WYKŁADZINA PCV
FL4	ANEKS KUCHENNY	8,32 m2	WYKŁADZINA PCV
FL5	POCZEKALNIA	107,52 m2	WYKŁADZINA PCV

RAZEM POWIERZCHNIA POM. OBJĘTYCH OPRACOWANIEM 658,69m2

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA JOANNA OSTROWSKA ul. Polanki 48/5 80-308 GDAŃSK NIP: 584-140-55-77 e-mail: j_ot@poczta.onet.pl tel.: 501 548 298			
INWESTOR POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin	BRANŻA ARCHITEKTURA		
OBJEKT PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE - FABLAB	DATA STYCZEŃ 2026		
FAZA PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY (OPTIMALIZACJA)	SKALA 1 : 100		
TYTUŁ RYSUNKU RZUT SUFITÓW PODWIESZONYCH	PROJEKTANT mgr inż. arch. Joanna Ostrowska	NR UPRAWNIEN BUD. PO/KK/065/04	PODPIS mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec
NR RYSUNKU 350/73/OL			A3



- | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------------------|--|--|-----------------------------|-------------------|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA
JOANNA OSTROWSKA
ul. Polanki 48/5
80-308 GDANSK | | | | NIP: 584-140-55-77 | | e-mail: l_ot@poczta.onet.pl | | tel.: 501 548 298 | |
| INWESTOR
POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin | | | | | | | BRANZA

ARCHITEKTURA | | |
| OBIEKT | | PRZEBUDOWA POMIESZCZEN W BUDYNKU B
PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE
- FABLAB | | | | | DATA

STYCZEŃ
2026 | | |
| FAZA
PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY (OPTIMALIZACJA)
TYTUŁ RYSUNKU
PRZEKROJE | | | | | | | SKALA

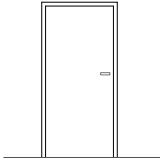
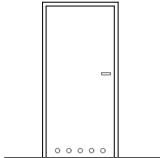
1:100 | | |
| PROJEKTANT
mgr inż. arch. Joanna Ostrowska | | NR UPRAWNIEN BUD.
PO/IKK/065/04 | | PODPIS | | NR RYSUNKU | | | |
| mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec | | 350/73/OL | | | | A4 | | | |

ZESTAWIENIE ŚCIAN I DRZWI SZKLANYCH















	POMIESZCZENIE GŁÓWNE FABLAB (FL1 / FL2)	KOMUNIKACJA (FL 5)	KOMUNIKACJA (FL 5)	ANEKS KUCHENNY (FL 4)	
SCHEMAT–RZUT 1:100					
SCHEMAT–WIDOKI 1:100					
wymiar otworu S _m	2022	695	518	208 – szerokość istn.otworu	257 – szerokość istn.otworu
w murze H _m	328 / 240	328 / 240	328 / 240	223 – wysokość istn.otworu	206 – wysokość istn.otworu
PARTER	1	1	1	1	1
RAZEM SZT.	1	1	1	1	1
P–POŻ	EI30	EI30	EI30	EI30	–
UWAGI	<ul style="list-style-type: none">przeszkłona ściana systemowa w klasie odporności ogniowej EI30szklenie do wysokość 2,40m nad poziomem posadzki; powyżej systemowa zabudowa pełna w klasie odporności EI30;systemowe elementy konstrukcyjne ściany mocować do żelbetonowych elementów konstrukcyjnych budynku;rozstaw systemowych elementów konstrukcyjnych / usztywniających ściśle wg wytycznych producenta (zaleca się nie rzadziej niż co 6m);zastosować szkło bezpieczne;zastosować oznaczenia (nadruki) na szkło zgodnie z zasadami projektowania uniwersalnego i z niniejszym projektem;drzwi rozsuwane z napędem elektrycznym (wg projektu branżowego), minimalna szerokość skrzydła głównego 90cm;drzwi ewakuacyjne o min. szerokości 90 cm,	<ul style="list-style-type: none">przeszkłona ściana systemowa w klasie odporności ogniowej EI30szklenie do wysokość 2,40m nad poziomem posadzki; powyżej systemowa zabudowa pełna w klasie odporności EI30;systemowe elementy konstrukcyjne ściany mocować do żelbetonowych elementów konstrukcyjnych budynku;rozstaw systemowych elementów konstrukcyjnych / usztywniających ściśle wg wytycznych producenta (zaleca się nie rzadziej niż co 6m);zastosować szkło bezpieczne;zastosować oznaczenia (nadruki) na szkło zgodnie z zasadami projektowania uniwersalnego i z niniejszym projektem;	<ul style="list-style-type: none">przeszkłona ściana systemowa w klasie odporności ogniowej EI30szklenie do wysokość 2,40m nad poziomem posadzki; powyżej systemowa zabudowa pełna w klasie odporności EI30;systemowe elementy konstrukcyjne ściany mocować do żelbetonowych elementów konstrukcyjnych budynku;rozstaw systemowych elementów konstrukcyjnych / usztywniających ściśle wg wytycznych producenta (zaleca się nie rzadziej niż co 6m);zastosować szkło bezpieczne;zastosować oznaczenia (nadruki) na szkło zgodnie z zasadami projektowania uniwersalnego i z niniejszym projektem;drzwi rozwiernie dwuskrzydłowe, minimalna szerokość skrzydła głównego 90cm;	<ul style="list-style-type: none">drzwi montowane w istniejącym otworze w murze;drzwi o odporności ogniowej EI30;drzwi rozwiernie dwuskrzydłowe, minimalna szerokość skrzydła głównego 90cm;zastosować oznaczenia (nadruki) na szkło zgodnie z zasadami projektowania uniwersalnego i z niniejszym projektem;zastosować szkło bezpieczne.	<ul style="list-style-type: none">drzwi montowane w istniejącym otworze w murze;minimalna wysokość drzwi 2,00m;drzwi rozwiernie dwuskrzydłowe, minimalna szerokość skrzydła głównego 90cm;zastosować oznaczenia (nadruki) na szkło zgodnie z zasadami projektowania uniwersalnego i z niniejszym projektem;zastosować szkło bezpieczne.
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE ZASTOSOWAĆ GOTOWY SYSTEM SPEŁNIAJĄCY ZAŁOŻONE PARAMETRY, W TYM WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY P.POŻ.. MONTAŻU ŚCIAN DOKONAĆ ŚCIŚLE WG WYTYCZNYCH I POD NADZOREM PRODUCENTA.					

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA JOANNA OSTROWSKA ul. Polanki 48/5 80-308 GDAŃSK NIP: 584-140-55-77 e-mail: j_ot@poczta.onet.pl tel.: 501 548 298			
INWESTOR POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin	BRANŻA ARCHITEKTURA		
OBIEKT PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE - FABLAB	DATA STYCZEŃ 2026		
FAZA PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY (OPTIMALIZACJA)	SKALA 1 : 100		
TYTUŁ RYSUNKU ZESTAWIENIE ŚCIAN I DRZWI SZKLANYCH	NR RYSUNKU A5		
PROJEKTANT mgr inż. arch. Joanna Ostrowska	NR UPRAWNIEN BUD. PO/KK/065/04	PODPIS	
mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec	350/73/OL		

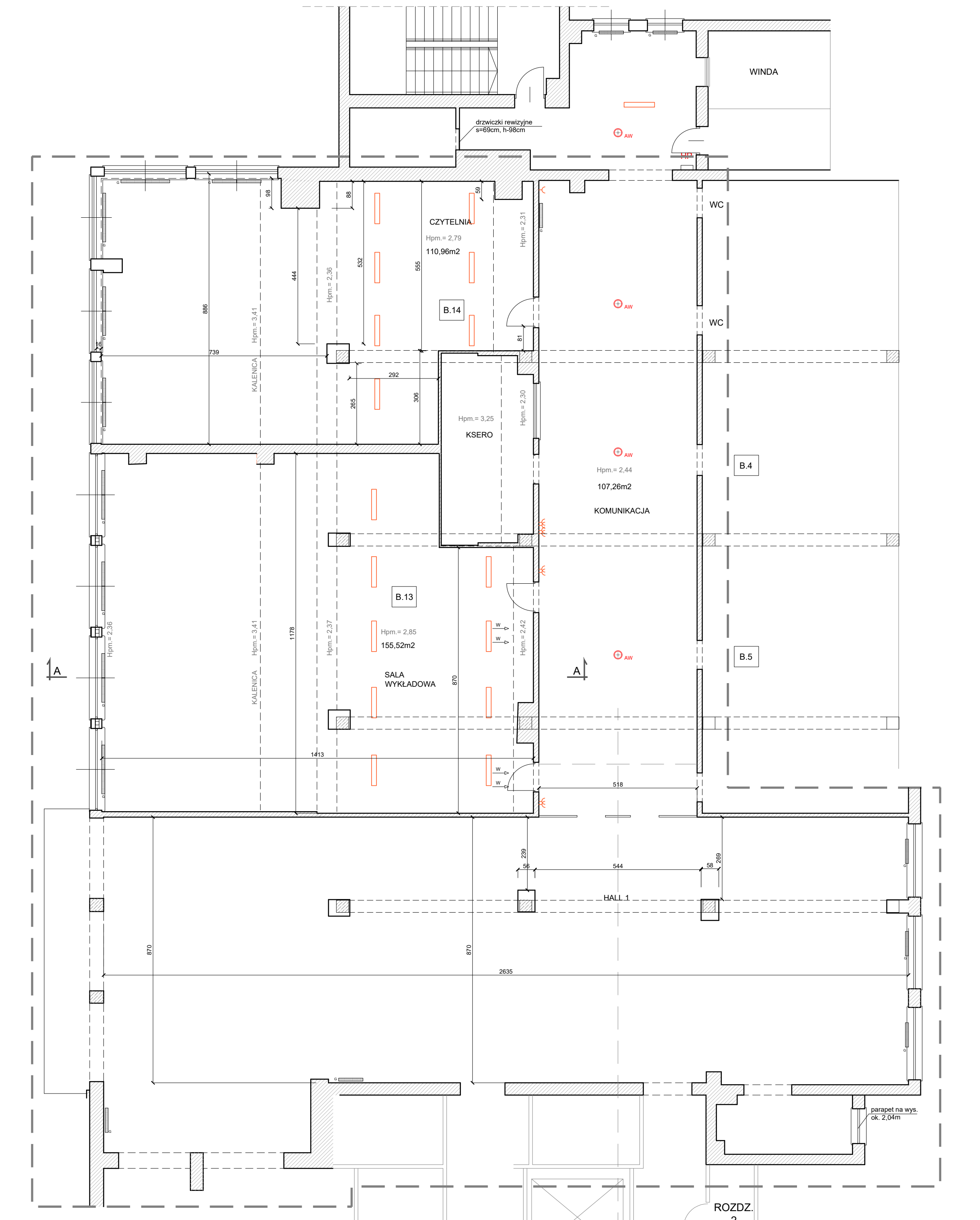
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ PEŁNEJ

RODZAJ WYROBU	DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE	
	DRZWI DREWNIANE		DRZWI DREWNIANE	
OZNACZENIE	D6		D6'	
SCHEMAT 1:100				
w świetle	900		900	
ościeżnicy	2010		2010	
w świetle	1000		1000	
otworu	2060		2060	
lewe/prawe	L	P	L	P
PARTER	3	–	1	1
RAZEM L/P	3	–	1	1
RAZEM SZT.	3		2	
P–POŻ	–		–	
KONTROLA DOSTĘPU				
PRZEZNACZENIE	POM. BIUROWE,,		PRZEDSIONKI POM.SANIT.	
UWAGI	<ul style="list-style-type: none">–ościeżnice metalowe, regulowane, malowane proszkowo w kolorze grafitowym;–drzwi drewniane,<ul style="list-style-type: none">– pełne,– wykonane laminatem HPL,– kolor grafit,– minimalna szer. skrzydła 90cm.		<ul style="list-style-type: none">–ościeżnice metalowe, regulowane, malowane proszkowo w kolorze grafitowym;–drzwi drewniane,<ul style="list-style-type: none">– pełne,– wykonane laminatem HPL,– kolor grafit,– w dolnej części otwory went.,– minimalna szer. skrzydła 90cm.	
Zastosować drzwi obiektowe, przeznaczone do budynków użyteczności publicznej o bardzo dużym natężeniu ruchu, posiadające aktualną krajową aprobatę techniczną wraz z deklaracją zgodności. Drzwi powinny posiadać wysoką klasę użytkową w zakresie wytrzymałości mechanicznej (zalecana klasa 4).				
UWAGA: WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE ORAZ UZGODNIĆ Z PRODUCENTEM				

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA JOANNA OSTROWSKA ul. Polanki 48/5 80-308 GDAŃSK				NIP: 584-140-55-77		e-mail: j_ot@poczta.onet.pl		tel.: 501 548 298	
INWESTOR POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin							BRANŻA ARCHITEKTURA		
OBIEKT		PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALIMNIE - FABLAB					DATA STYCZEŃ 2026		
FAZA PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY - OPTIMALIZACJA							SKALA 1 :100 A6		
TYTUŁ RYSUNKU ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ PEŁNEJ									
PROJEKTANT mgr inż. arch. Joanna Ostrowska				NR UPRAWNIEN BUD. PO/KK/065/04		PODPIS		NR RYSUNKU	
mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec				350/73/OL					

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA				
STREFY FL1+FL2	Lp.	NAZWA / SCHEMAT	OPIS	ILOŚĆ SZTUK
	1.	BIURKO 60 x 120 	BIURKO KOMPUTEROWE, BLAT LAMINOWANY W KOLORZE JASNEGO DĘBU, NOGI STALOWE - KOL.GRAFITOWY; BIURKO Z MOŻLIWOŚCIĄ SKŁADANIA PIONOWEGO; WYPOSAŻONE W KÓŁKA Z FUNKCJĄ BLOKOWANIA UMOŻLIWIAJĄCE ŁATWE PRZEMIESZCZANIE	20
	2.	BIURKO 140 x 70 	BIURKO KOMPUTEROWE, BLAT FORNIROWANY W KOLORZE JASNEGO DĘBU, NOGI STALOWE; BIURKO Z MOŻLIWOŚCIĄ SKŁADANIA PIONOWEGO; WYPOSAŻONE W KÓŁKA Z FUNKCJĄ BLOKOWANIA UMOŻLIWIAJĄCE ŁATWE PRZEMIESZCZANIE	1
	3.	BIURKO 60 x 120 	BIURKO DLA OSÓB NPS Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI WYSOKOŚCI BLATU , BLAT FORNIROWANY W KOLORZE JASNEGO DĘBU, NOGI STALOWE, KOLOR GRAFITOWY; WYPOSAŻONE W KÓŁKA Z FUNKCJĄ BLOKOWANIA UMOŻLIWIAJĄCE ŁATWE PRZEMIESZCZANIE	2
	4.	FOTEL BIUROWY OBROTOWY 	FOTEL BIUROWYOBROTOWY , PRZEZNACZONY DO POMIESZCZEŃ BIUROWYCH. Z TAPICEROWANYM SIEDZISKIEM I OPARCIEM Z SIATKI; PODŁOKIETNIKI Z REGULOWANĄ WYSOKOŚCIĄ. KOLOR OBUDOWY GRAFITOWY; KOLOR TAPICERKI SZARY	23
	5.	 	REGAŁ BIUROWY NISKI; ZAMYKANY DRZWIAMI; S=100CM, GŁ=40CM, H=120CM; Z PŁYTY LAMINOWANEJ W KOLORZE CIEMO SZARYM, COKÓŁ METALOWY	3
	6.	ROLETA ZACIEMNIAJĄCA OKIENNA	ROLETY ZACIEMNIAJĄCE Z NAPIĘDEM ELEKTRYCZNYM, PRZEZNACZONE DO OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SAL KONFERENCYJNYCH I PROJEKCJI MULTIMEDIALNYCH. WSKAZANE ZASTOSOWANIE POWOK ODBIJAJĄCYCH ŚWIATŁO ZE WZGLEDU NA POLUDNIOWA EKSPOZYCJE POMIESZCZENIA. STEROWANIE ZDALNE. ROLETY WYKONANE Z TKANINYZ ATESTEM TRUDNO ZAPALNOŚCI I NIEROZPRZESTRZENIANIA OGNIĄ (NRO). WZDŁUŻ BRZEGÓW ROLET PROWADNICE ŚCIENNE. WYMIARY ROLET: s=268cm, h=177cm ; KOLOR CIEMNY GRAFIT. PRZED DOKANANIEM ZAMÓWIENIA DOKONAĆ OBMIARU POWYKONAWCZEGO OTWORÓW OKIENNYCH.	9
	7.		SIEDZISKA MODUŁOWE, SYSTEMOWE TAPICEROWANE, UMOŻLIWIAJĄCE TWORZENIE RÓŻNYCH ARANŻACJI	9 elem.
8.	EKRAN LED DO PROJEKCJI MULTIMEDIALNYCH	WYM. ok. 220x125x8,5 cm	1	
STREFY FL3+FL5	9.	SOFA 	SOFA PRZEZNACZONA DO PRZESTRZENI BIUROWYCH W BUDYNKACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ; Gł=80cm, SZER.=1570cm, WYS. SIEDZISKA 42cm; TAPICEROWANE PODUSZKI SIEDZISKA I OPARCIA; TABICEROWANE PODŁOKIETNIKI; KOLOR TAPICERKI JASNO SZARY; RAMA NOŚNA Z RUREK STALOWYCH W KOLORZE GRAFITOWYM.	2
	10.	KRZESŁO BIUROWE 	KRZESŁO BIUROWE TAPICEROWANE, Z PODŁOKIETNIKAMI. PODSTAWA STALOWA W KOLORZE GRAFITOWYM; TAPICERKA W DWÓCH WARIANTACH KOLORYSTYCZNYCH: JASNY SZARY I GRAFITOWY.	34
	11.		STÓŁEK BAROWY TAPICEROWANY, Z PODŁOKIETNIKAMI. PODSTAWA STALOWA W KOLORZE GRAFITOWYM; TAPICERKA W KOLORZE GRAFITOWYM.	3
	12.		STOLIK KAWOWY OKRĄGŁY, Ø 80CM, H=74cm; BLAT STOŁU W OKLEINIE DĘBOWEJ; RAMA METALOWA W KOLORZE GRAFITOWYM	3
	13.		STÓŁ PROSTOKĄTNY, SZER= 80cm, DŁ.=160cm; WYS.= 73cm; BLAT STOŁU W OKLEINIE DĘBOWEJ; RAMA METALOWA W KOLORZE GRAFITOWYM	2
	14.		STÓŁ BIUROWY, BLAT FORNIROWANY W KOLORZE DĘBU, RAMA STALOWA W KOLORZE GRAFITOWYM; Z MOŻLIWOŚCIĄ SKŁADANIA PIONOWEGO; WYPOSAŻONY W KÓŁKA Z FUNKCJĄ BLOKOWANIA, UMOŻLIWIAJĄCE ŁATWE PRZEMIESZCZANIE; S=70cm L=120cm H=74cm	8
	15.		STOLIK KAWOWY prostokątny, 120 x 60cm, wys. 46 cm; BLAT STOŁU W OKLEINIE DĘBOWEJ; RAMA METALOWA W KOLORZE GRAFITOWYM	2
	16.		STÓŁ BAROWY 290 x 60cm, wys. 46 cm; BLAT STOŁU W OKLEINIE DĘBOWEJ; RAMA METALOWA W KOLORZE GRAFITOWYM	1

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA JOANNA OSTROWSKA ul. Polanki 48/5 80-308 GDAŃSK					NIP: 584-140-55-77		e-mail: j_ot@poczta.onet.pl		tel.: 501 548 298	
INWESTOR POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin					BRANŻA ARCHITEKTURA					
OBIEKT		PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALIMNIE - FABLAB					DATA STYCZEŃ 2026			
FAZA PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZ - OPTYMALIZACJA					SKALA 1 :100					
TYTUŁ RYSUNKU ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA					NR RYSUNKU					
PROJEKTANT mgr inż. arch. Joanna Ostrowska			NR UPRAWNIEN BUD. PO/KK/065/04		PODPIS		NR RYSUNKU			
mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec			350/73/OL				A8			



RAZEM POWIERZCHNIA POM. OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	648,6m ²
--	---------------------

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA			
JOANNA OSTROWSKA			
ul. Polanki 48/5			
80-308 DĄBSK		NIP: 584-140-55-77	e-mail: j_ot@poczta.onet.pl
		tel.: 501 548 298	

INWESTOR		BRANŻA	
POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA		ARCHITEKTURA	
ul. Śniadeckich 2, 75-453 Koszalin			
OBIEKT	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B PRZY UL. KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE - FABLAB		DATA
			KWIECIEŃ 2025
FAZA			
INWENTARYZACJA BUDOWLANA			
TYTUŁ RYSUNKU			
RZUT PARTERU			
PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN. BUD.	PODPIS	NR RYSUNKU
mgr inż. arch. Joanna Ostrowska	PO/KK/065/04		

11

ELEMENT PB: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ W BUDYNKU „B” PRZY UL.
KWIATKOWSKIEGO 6 W KOSZALINIE – FABLAB**

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI

326101_1.0015.84/27

STADIUM OPRACOWANIA

**PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY
ŚCIANKA MOBILNA ROZSUWANA**

BRANŻA: KONSTRUKCJA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

IX

INWESTOR

**POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA**
ul. Śniadeckich 2,
75-453 Koszalin

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

JOANNA OSTROWSKA

NIP: 584-140-55-77

tel. 501548298

email: j_ot@poczta.onet.pl

ul. Polanki 48/5, 80-308 Gdańsk

PROJEKTANT – KONSTRUKCJA

mgr inż. Daniel Mejna, upr. bud. POM/0150/PWBKb/16 do proj. b/o w specj.konstr.- budowlanej

10. 2025

KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Gulan Mejna
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer oświadczenia: POM/0150/PWBKb/16
numer członkowski w PIIB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 178

Spis zawartości projektu:

- Strona tytułowa.....
- Spis zawartości projektu.....
- Oświadczenie projektanta.....
- Opis techniczny.....

Rys.1 Schemat ścianki.....

Rys.2 Szczegół: S-1.....

Rys.3 Szczegół: S-2.....

Rys.4 Szczegół: S-3.....

Rys.5 Szczegół: S-4.....

- Decyzja o nadaniu uprawnień i zaświadczenie o przynależności do izby

październik 2025 r.

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA O SPORZADZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z art.34 ust. 3d, pkt.3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1997 r.- Prawo budowlane
Oświadczam, że

Projekt techniczno-wykonawczy ścianki mobilnej

w lokalizacji

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	326101_1.0015.84/27
-----------------------	---------------------

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT – KONSTRUKCJA	
mgr inż. Daniel Mejna, upr. bud. POM/0150/PWBKb/16 do proj. b/o w specj.konstr.- budowlanej	10. 2025

Dm 4/11

KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer owacyjny: POM/0150/PWBKb/16
numer członkowski w PIIB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 178

OPIS TECHNICZNY

Spis rysunków:

Rys.1 Schemat ścianki
Rys.2 Szczegół: S-1
Rys.3 Szczegół: S-2
Rys.4 Szczegół: S-3
Rys.5 Szczegół: S-4

skala 1:50
skala 1:5
skala 1:5
skala 1:5
skala 1:5

1. Cel i zakres opracowania

Opracowanie dotyczy konstrukcji dla ścianki mobilnej rozsuwanej.

2. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

Konstrukcję wsporczą zaprojektowano w postaci ramy stalowej zbudowanej z dwuteowników Ipe 220, ze stali S235JR. Słupy stalowe podparte na stropie żelbetowym, za pośrednictwem blachy stopowej gr.20mm. Blacha stopowa słupów usytuowana na podlewce cementowej szybkoschnącej wysokiej wytrzymałości, odpornej na korozję chemiczną, podlewkę wykonać w ramce z kątownika L50*50*3. Mocowanie na kotwy chemiczne (kotwy do materiałów kruchych o niskiej wytrzymałości), średnicy 16mm, sztuk 4 długość kotwienia 7cm. Połączenie belki ze słupem za pomocą dwóch blach głowicy gr.20mm każda, połączenie na śruby 4M20, połączenie sprężone kat.D. Mocowanie belki do podciągu żelbetowe w osi „5”. Kotwienie na 4 kotwy chemiczne (materiały kruche) na głębokość 7cm, 4*M20. Pozostałe połączenia spawane pachwinowe a=3mm Mocowanie przewodnicy ścianki mobilnej wg wytycznych producenta.

3. Obliczenia statyczno - wytrzymałościowe

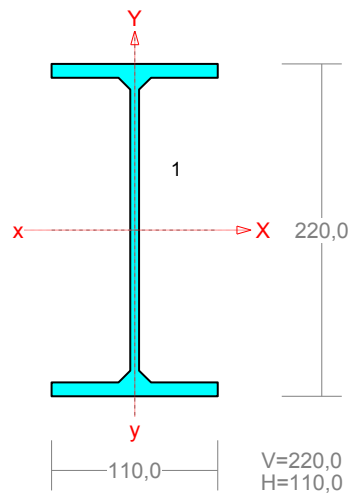
Uwaga: Stędy obliczenia - wypełnić numeracją elementami obliczeniowymi i w celu zastabilizowania przekrojów stopowych.
Przed otulaniem profile stalowe obciążyć siatką stalową - Tytuł caw - łop. gr. 3cm.

KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer ewidencyjny: POM/0150/PWBKb/16
numer członkowski w PIIB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 178

D. Mejna

PRZEKRÓJ Nr: 1

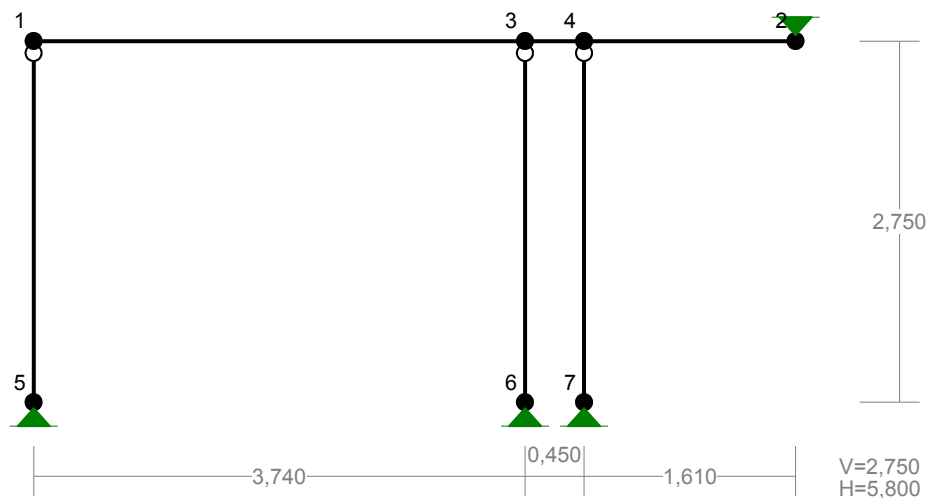
Nazwa: "I 220 PE"



Skala 1:5

CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:				Materiał: 3 Stal St4			
Gł.centrosie bezwładn.[cm]:				Xc=	5,5	Yc=	11,0
						alfa=	0,0
Momenty bezwładności [cm4]:				Jx=	2770,0	Jy=	205,0
Moment dewiacji [cm4]:						Dxy=	0,0
Gł.momenty bezwładn. [cm4]:				Ix=	2770,0	Iy=	205,0
Promienie bezwładności [cm]:				ix=	9,1	iy=	2,5
Wskaźniki wytrzymał. [cm3]:				Wx=	251,8	Wy=	37,3
				Wx=	-251,8	Wy=	-37,3
Powierzchnia przek. [cm2]:						F=	33,4
Masa [kg/m]:						m=	26,2
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm4]:						Jzg=	2770,0
Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm3]	Sy: [cm3]	F: [cm2]
1	I 220 PE	0	0,00	0,00	0,0	0,0	33,4

WĘZŁY:



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:	Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	2,750	5	0,000	0,000
2	5,800	2,750	6	3,740	0,000
3	3,740	2,750	7	4,190	0,000
4	4,190	2,750			

PODPORY:

P o d a t n o ś c i

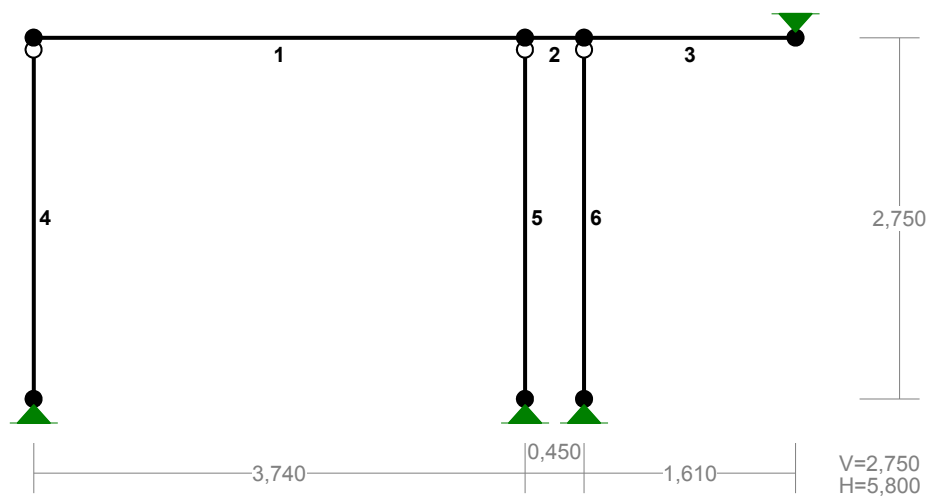
Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*) :	Dy:	DFi:
			[m / k N]		[rad/kNm]
2	stała	180,0	0,000E+00	0,000E+00	
5	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
6	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
7	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	

OSIADANIA:

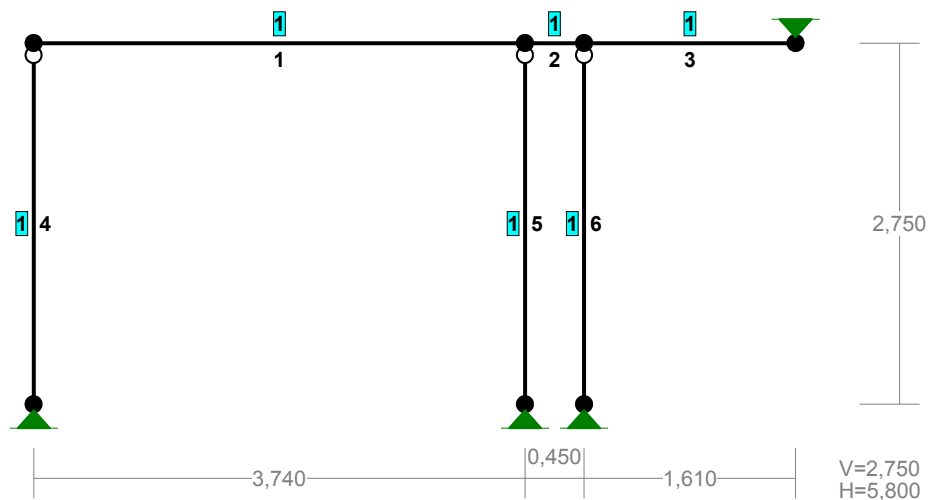
Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy[m]:	Fio[grad]:

B r a k O s i a d a ń

PRETY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	3	3,740	0,000	3,740	1,000	1 I 220 PE
2	00	3	4	0,450	0,000	0,450	1,000	1 I 220 PE
3	00	4	2	1,610	0,000	1,610	1,000	1 I 220 PE
4	01	5	1	0,000	2,750	2,750	1,000	1 I 220 PE
5	01	6	3	0,000	2,750	2,750	1,000	1 I 220 PE
6	01	7	4	0,000	2,750	2,750	1,000	1 I 220 PE

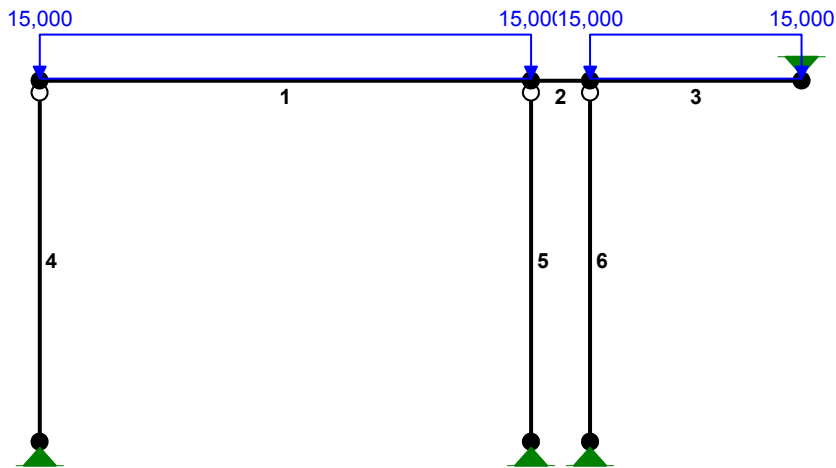
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _g [cm ³]	W _d [cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	33,4	2770	205	252	252	22,0	3 Stal St4

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
3 Stal St4	205000	235,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
Grupa:	A "od ścianki mobilnej"			Stałe	γ _f = 1,35	
1	Liniowe	0,0	15,000	15,000	0,00	3,74
3	Liniowe	0,0	15,000	15,000	0,00	1,61

W Y N I K I
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψ_d :	γ_f :
Ciężar wł.			1,35
A -"od ścianki mobilnej"	Stałe		1,35

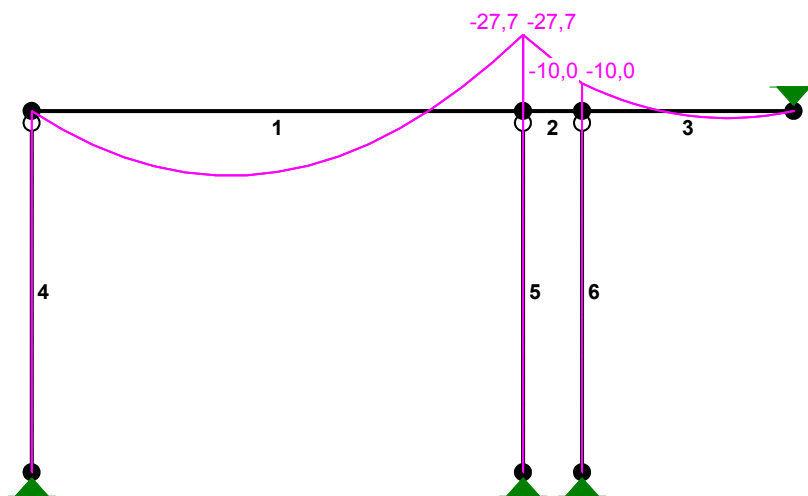
RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

Grupa obc.:	Relacje:
Ciężar wł.	ZAWSZE
A -"od ścianki mobilnej"	ZAWSZE

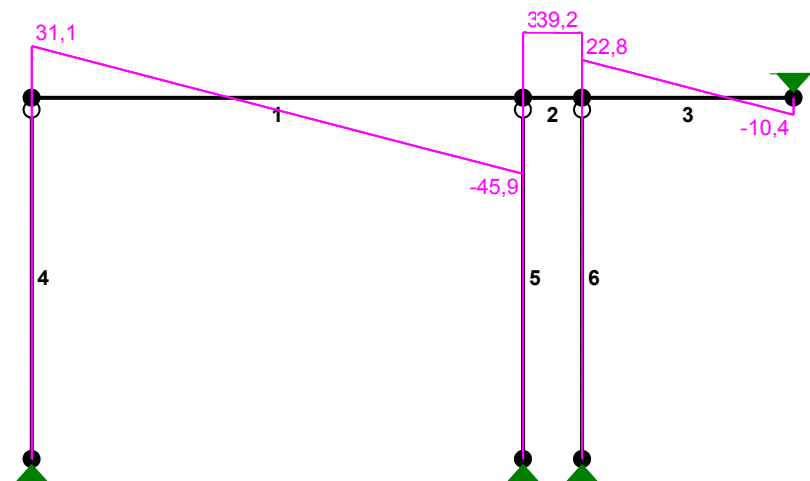
KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr:	Specyfikacja:
1	ZAWSZE : EWENTUALNIE: A

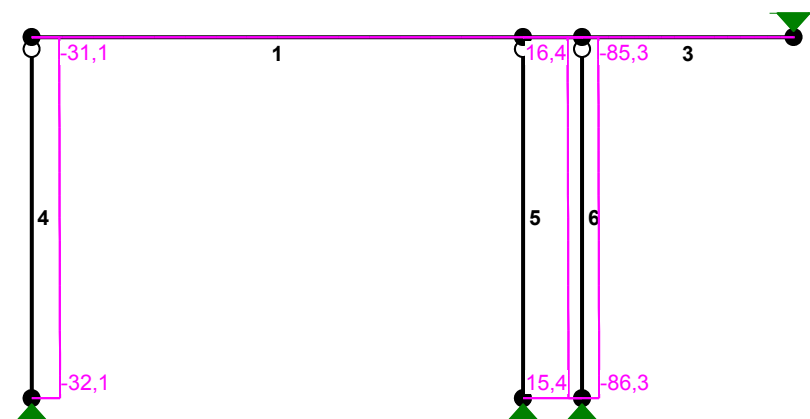
MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNĄCE-OBWIEDNIE:



NORMALNE-OBWIEDNIE:



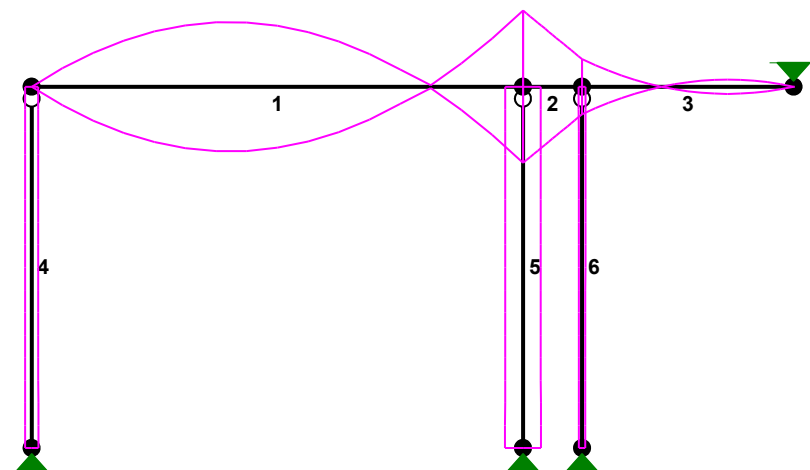
SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:	Kombinacja obciążeń:
1	1,403	23,4*	2,2	-0,0	A
	3,740	-27,7*	-45,9	-0,0	A
	3,740	-27,7	-45,9*	-0,0	A
	3,740	-27,7	-45,9	-0,0*	A
	1,403	23,4	2,2	-0,0*	A
	3,740	-27,7	-45,9	-0,0*	A
	1,403	23,4	2,2	-0,0*	A
2	0,450	-10,0*	39,2	-0,0	A

	0,000	-27,7*	39,3	-0,0	A
	0,000	-27,7	39,3*	-0,0	A
	0,000	-27,7	39,3	-0,0*	A
	0,450	-10,0	39,2	-0,0*	A
	0,000	-27,7	39,3	-0,0*	A
	0,450	-10,0	39,2	-0,0*	A
3	1,107	2,6*	0,0	-0,0	A
	0,000	-10,0*	22,8	-0,0	A
	0,000	-10,0	22,8*	-0,0	A
	0,000	-10,0	22,8	-0,0*	A
	1,107	2,6	0,0	-0,0*	A
	0,000	-10,0	22,8	-0,0*	A
	1,107	2,6	0,0	-0,0*	A
4	0,000	-0,0*	0,0	-32,1	A
	2,750	0,0*	0,0	-31,1	A
	0,000	-0,0*	0,0	-32,1	A
	2,750	0,0*	0,0	-31,1	A
	0,000	-0,0	0,0*	-32,1	A
	2,750	0,0	0,0*	-31,1	A
	2,750	0,0	0,0	-31,1*	A
	0,000	-0,0	0,0	-32,1*	A
5	0,000	0,0*	0,0	-86,3	A
	2,750	0,0*	-0,0	-85,3	A
	0,000	0,0*	0,0	-86,3	A
	2,750	0,0*	-0,0	-85,3	A
	0,000	0,0	0,0*	-86,3	A
	2,750	0,0	-0,0*	-85,3	A
	2,750	0,0	-0,0	-85,3*	A
	0,000	0,0	0,0	-86,3*	A
6	0,000	0,0*	0,0	15,4	A
	2,750	0,0*	-0,0	16,4	A
	0,000	0,0*	0,0	15,4	A
	2,750	0,0*	-0,0	16,4	A
	0,000	0,0	0,0*	15,4	A
	2,750	0,0	-0,0*	16,4	A
	2,750	0,0	-0,0	16,4*	A
	0,000	0,0	0,0	15,4*	A

* = Max/Min

NAPEŹENIA-OBWIEDNIE:



NAPRĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
		----- Ro		[MPa]	
1	3,740	0,468*		110,0	A
	1,403	-0,395*		-92,9	A
	1,403		0,395*	92,9	A
	3,740		-0,468*	-110,0	A
2	0,000	0,468*		110,0	A
	0,450	0,169*		39,8	A
	0,450		-0,169*	-39,8	A
	0,000		-0,468*	-110,0	A
3	0,000	0,169*		39,8	A
	1,107	-0,044*		-10,3	A
	1,107		0,044*	10,3	A
	0,000		-0,169*	-39,8	A
4	2,750	-0,040*		-9,3	A
	0,000	-0,041*		-9,6	A
	2,750		-0,040*	-9,3	A
	0,000		-0,041*	-9,6	A
5	2,750	-0,109*		-25,5	A
	0,000	-0,110*		-25,8	A
	2,750		-0,109*	-25,5	A
	0,000		-0,110*	-25,8	A
6	2,750	0,021*		4,9	A
	0,000	0,020*		4,6	A
	2,750		0,021*	4,9	A
	0,000		0,020*	4,6	A

* = Max/Min

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
2	-0,0*	10,4	10,4		A
	-0,0	10,4*	10,4		A
	-0,0	10,4	10,4*		A
5	-0,0*	32,1	32,1		A
	-0,0	32,1*	32,1		A
	-0,0	32,1	32,1*		A
6	0,0*	86,3	86,3		A
	0,0	86,3*	86,3		A
	0,0	86,3	86,3*		A
7	-0,0*	-15,4	15,4		A
	-0,0	-15,4*	15,4		A
	-0,0	-15,4	15,4*		A

* = Max/Min

PRZEMIESZCZENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	Ux[m]:	Uy[m]:	Wypadkowe[m]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,00000			A
		0,00013		A
			0,00013	A
2	0,00000			A
		0,00000		A
			0,00000	
3	0,00000			A
		0,00034		A
			0,00034	A
4	0,00000			A
		0,00006		A
			0,00006	A
5	0,00000			
		0,00000		A
			0,00000	
6	0,00000			A
		0,00000		A
			0,00000	
7	0,00000			A
		0,00000		A
			0,00000	

DEFORMACJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"



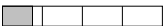
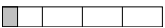
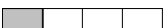

Pręt:	L/f:	Kombinacja obciążeń:
-------	------	----------------------

1	740,8	A
2	5335,8	A
3	32161,7	A
4	1,3617E+28	A
5	4,4784E+16	A
6	2,2392E+16	A

NOŚNOŚĆ PRĘTÓW:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Przekrój:	Pręt:	Warunek:	Wykorzystanie:	Kombinacja obc.
1	1	Zgin. (54)	68,6% 	A
	2	Zgin. (54)	46,8% 	A
	3	Napręż. (1)	18,8% 	A
	4	Ścisk. (39)	9,4% 	A
	5	Ścisk. (39)	25,4% 	A
	6	Napręż. (1)	2,1% 	A

STATECZNOŚĆ MIEJSCOWA:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	Kl:	Stan:	ψ_0 :	ψ_x :	ψ_y :	ΔM_x :	ΔM_y :
1	1						
2	1						
3	1						
4	1						
5	1						

NOŚNOŚĆ NA ZGINANIE (54):

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x/L:	ϕL :	Mx:	Mrx:	My:	Mry:	N/Nr:	SW:	Kombinacja obc.
1	1,000	0,640	27,7	63,1	0,0	11,2	0,000	0,686	A
2	0,000	1,000	27,7	59,2	0,0	8,8	0,000	0,468	A
3	0,000	0,973	10,0	59,2	0,0	8,8	0,000	0,174	A

ZGINANIE ZE ŚCINANIEM (55):

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x/L:	Mx:Mrvx:	My:Mryv:	N/Nr:	SW:	Kombinacja obc.
1	1,000	27,7	63,1	0,0	11,2	0,439 A
2	0,000	27,7	59,2	0,0	8,8	0,468 A
3	0,000	10,0	59,2	0,0	8,8	0,169 A

NOŚNOŚĆ NA ŚCINANIE:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x/L:	Vy: Vry: ϕv_y :	Vx: Vrx: ϕv_x :	SW:	Kombinacja obc.
-------	------	-----------------------	-----------------------	-----	-----------------

1	1,000	-45,9	176,9	1,000	0,0	248,3	1,000	0,260	A
2	0,000	39,3	176,9	1,000	0,0	248,3	1,000	0,222	A
3	0,000	22,8	176,9	1,000	0,0	248,3	1,000	0,129	A

ŚCINANIE Z SIŁĄ OSIOWĄ (56): T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt: x/L:	Vy:Vyr,n:	Vx:Vxr,n:N/Nr:	SW:	Kombinacja obc.
1 1,000	-45,9	176,9	0,0	248,3 0,000 0,260 A
2 0,000	39,3	176,9	0,0	248,3 0,000 0,222 A
3 0,000	22,8	176,9	0,0	248,3 0,000 0,129 A

NOŚNOŚĆ NA ROZCIĄGANIE (32): T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	A[cm2]:	Aψ:	N: Nrt:	SW:	Kombinacja obc.
6	33,40	33,40	16,4	784,9	0,021 A

NOŚNOŚĆ NA ŚCISKANIE (39): T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:lw:x:lw:y:	$\bar{\lambda}$:	φ:	ψ:	N: Nrc:	SW:	Kombinacja obc.
4 2,750 2,750	1,382	0,433	1,000	-32,1	784,9	0,094 A
5 2,750 2,750	1,382	0,433	1,000	-86,3	784,9	0,254 A

$\bar{\lambda}$ - miarodajna smukłość względna (λ/λ_p)

ŚCISKANIE ZE ZGINANIEM (58): T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt: nx:	ny:	φL:	mx:	my:	Δx:Δy:	SW:	Kombinacja obc.
-----------	-----	-----	-----	-----	--------	-----	-----------------

n_x, n_y, m_x, m_y - składniki warunku (58)

OSŁABIENIA OTWORAMI: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	Ao:	ψo:	ψvy:	ψvx:se:	ty:	tx:	sr:	SW:	Kombinacja obc.
1	0,00	1,000	1,000	1,000	0,468	0,260	0,000	0,468	0,468 A
2	0,00	1,000	1,000	1,000	0,468	0,222	0,000	0,468	0,468 A
3	0,00	1,000	1,000	1,000	0,169	0,129	0,000	0,188	0,188 A
4	0,00	1,000	1,000	1,000	0,041	0,000	0,000	0,041	0,041 A
5	0,00	1,000	1,000	1,000	0,110	0,000	0,000	0,110	0,110 A
6	0,00	1,000	1,000	1,000	0,021	0,000	0,000	0,021	0,021 A

Ao -powierzchnia otworów; se,ty,tx,sr -naprężenia względne

NOŚNOŚĆ ŚRODNIKA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x/L:		c[mm]:	a1:	P:	Pr:	SW:	Kombinacja obc.
1	0,000	żebra	0,0	3740,0	0,0	147,0	0,000	
2	0,000	żebra	0,0	450,0	0,0	147,0	0,000	
3	0,000	żebra	0,0	1610,0	0,0	147,0	0,000	

ZŁOŻONY STAN ŚRODNIA: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x/L:	φp:	N/Nr:	M/Mr:	P/Pr:	V/Vr:	SW:	Kombinacja obc.
N,Nr,M,Mr -wielkości odniesione do środnika								

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA: T.I rzędu
Obciążenia char.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	Rodzaj:	Ogr.:	L(H*):	agr:	a:	SW:	Kombinacja obc.
1	Ugięcie Y	L/350	3740,0	10,7	3,7	0,350	A
2	Ugięcie Y	L/350	450,0	1,3	0,1	0,049	A
3	Ugięcie Y	L/350	1610,0	4,6	0,0	0,008	A
4	Ugięcie Y	L/350	1610,0	4,6	0,0	0,000	
5	Ugięcie Y	L/350	1610,0	4,6	0,0	0,000	
6	Ugięcie Y	L/350	1610,0	4,6	0,0	0,000	

*) H - wysokość poziomą węzła

DŁUGOŚCI WYBOCZENIOWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	μx:	μy:	μω:	Lox:	Loy:	Loω:	λx:	λy:
1	0,763	1,000	1,000	2,854	3,740	3,740	31,33	150,96
2	0,839	1,000	1,000	0,378	0,450	0,450	4,15	18,16
3	0,763	1,000	1,000	1,228	1,610	1,610	13,49	64,99
4	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	2,750	30,20	111,00
5	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	2,750	30,20	111,00
6	1,000	1,000	1,000	2,750	2,750	2,750	30,20	111,00

Pręt nr 4

Zadanie: ościanka

Przekrój: I 220 PE

Wymiary przekroju:

I 220 PE h=220,0 g=5,9 s=110,0 t=9,2 r=12,0.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

J_{xg}=2770,0 J_y=205,0 A=33,40 i_x=9,1 i_y=2,5 J_w=22672,3 J_t=8,6 i_s=9,4.

Materiał: St4VX,St4VY,St4V,St4W. Wytrzymałość f_d=235 MPa dla g=9,2.

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy 1.

Jarosław Szczêśny Siły przekrojowe:

$x_a = 0,000$; $x_b = 2,750$.

Obciążenia działające w płaszczyźnie układu:

$$N = -1,5 \text{ kN},$$

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = -0,5 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -0,5 \text{ MPa}$.

Naprężenia:

$x_a = 0,000$; $x_b = 2,750$.

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = -0,5 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -0,5 \text{ MPa}$.

Naprężenia:

$$\text{- normalne: } \sigma = -0,5 \quad \Delta\sigma = 0,0 \text{ MPa } \psi_{oc} = 1,000$$

Warunki nośności:

$$\sigma_{ec} = \sigma / \psi_{oc} + \Delta\sigma = 0,5 / 1,000 + 0,0 = 0,5 < 235 \text{ MPa}$$

Nośność elementów rozciąganych:

$x_a = 0,000$; $x_b = 2,750$.

Siała osiowa: $N = -1,5 \text{ kN}$.

Pole powierzchni przekroju: $A = 33,40 \text{ cm}^2$.

Nośność przekroju na rozciąganie: $N_{Rt} = A f_d = 33,40 \times 235 \times 10^{-1} = 784,9 \text{ kN}$.

Warunek nośności (31):

$$N = 1,5 < 784,9 = N_{Rt}$$

Długości wyboczeniowe pręta:

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie układu przyjęto podatności węzłów ustalone wg załącznika 1 normy:

$$\chi_1 = 1,000 \quad \chi_2 = 1,000 \quad \text{węzły nieprzesuwne} \Rightarrow \mu = 1,000 \quad \text{dla } l_o = 2,750$$

$$l_w = 1,000 \times 2,750 = 2,750 \text{ m}$$

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny układu:

$$\chi_1 = 1,000 \quad \chi_2 = 1,000 \quad \text{węzły nieprzesuwne} \Rightarrow \mu = 1,000 \quad \text{dla } l_o = 2,750$$

$$l_w = 1,000 \times 2,750 = 2,750 \text{ m}$$

- dla wyboczenia skrętnego przyjęto współczynnik długości wyboczeniowej $\mu_o = 1,000$. Rozstaw stężeń zabezpieczających przed obrotem $l_{oo} = 2,750 \text{ m}$. Długość wyboczeniowa $l_o = 2,750 \text{ m}$.

Siły krytyczne:

$$N_x = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 2770,0}{2,750^2} 10^{-2} = 7410,8 \text{ kN}$$

$$N_y = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 205,0}{2,750^2} 10^{-2} = 548,5 \text{ kN}$$

$$N_z = \frac{1}{i_s^2} \left(\frac{\pi^2 EJ_{\omega}}{l_{\omega}^2} + GJ_T \right) = \frac{1}{9,4^2} \left(\frac{3,14^2 \times 205 \times 22672,3}{2,750^2} 10^{-2} + 80 \times 8,6 \times 10^2 \right) = 1452,0 \text{ kN}$$

Nośność przekroju na ściskanie:

$x_a = 0,000$; $x_b = 2,750$:

$$N_{RC} = A f_d = 33,4 \times 235 \times 10^{-1} = 784,9 \text{ kN}$$

Określenie współczynników wyboczeniowych:

$$\text{- dla } N_x \quad \bar{\lambda} = 1,15 \sqrt{N_{RC} / N_x} = 1,15 \times \sqrt{784,9 / 7410,8} = 0,376 \quad \Rightarrow \text{Tab.11 a} \Rightarrow \varphi = 0,990$$

$$\text{- dla } N_y \quad \bar{\lambda} = 1,15 \sqrt{N_{RC} / N_y} = 1,15 \times \sqrt{784,9 / 548,5} = 1,382 \quad \Rightarrow \text{Tab.11 b} \Rightarrow \varphi = 0,433$$

$$\text{- dla } N_z \quad \bar{\lambda} = 1,15 \sqrt{N_{RC} / N_z} = 1,15 \times \sqrt{784,9 / 1452,0} = 0,846 \quad \Rightarrow \text{Tab.11 c} \Rightarrow \varphi = 0,653$$

Przyjęto: $\varphi = \varphi_{\min} = 0,433$

Warunek nośności pręta na ściskanie (39):

$$\frac{N}{\varphi N_{RC}} = \frac{1,5}{0,433 \times 784,9} = 0,004 < 1$$

Nośność środnika pod obciążeniem skupionym:

$x_a = 0,000$; $x_b = 2,750$.

Przyjęto szerokość rozkładu obciążenia skupionego $c = 0,0 \text{ mm}$.

Naprężenia ściskające w środniku wynoszą $\sigma_c = 0,5 \text{ MPa}$. Współczynnik redukcji nośności wynosi:

$$\eta_c = 1,25 - 0,5 \sigma_c / f_d = 1,25 - 0,5 \times 0,5 / 235 = 1,000$$

Nośność środnika na siłę skupioną:

$$P_{R,W} = c_o t_w \eta_c f_d = 106,0 \times 5,9 \times 1,000 \times 235 \times 10^{-3} = 147,0 \text{ kN}$$

Warunek nośności środnika:

$$P = 0,0 < 147,0 = P_{R,W}$$

Stan graniczny użytkowania:

Pręt nr 1

Zadanie: ościanka

Przekrój: I 220 PE

Wymiary przekroju:

I 220 PE $h=220,0$ $g=5,9$ $s=110,0$ $t=9,2$ $r=12,0$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=2770,0$ $J_{yg}=205,0$ $A=33,40$ $i_x=9,1$ $i_y=2,5$ $J_w=22672,3$ $J_t=8,6$ $i_s=9,4$.

Materiał: **St4VX, St4VY, St4V, St4W**. Wytrzymałość **$f_d=235 \text{ MPa}$** dla **$g=9,2$** .

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy **1**.

Jarosław Szczêśny **Siły przekrojowe:**

$x_a = 3,740$; $x_b = 0,000$.

Obciążenia działające w płaszczyźnie układu:

$$\mathbf{M}_x = 0,5 \text{ kNm}, \quad \mathbf{V}_y = -0,8 \text{ kN}, \quad \mathbf{N} = 0,0 \text{ kN},$$

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 1,9 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -1,9 \text{ MPa}$.

Naprężenia:

$x_a = 3,740$; $x_b = 0,000$.

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 1,9 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -1,9 \text{ MPa}$.

Naprężenia:

- normalne: $\sigma = 0,0$ $\Delta\sigma = 1,9 \text{ MPa}$ $\psi_{oc} = 1,000$
- ścinanie wzdłuż osi Y: $A_v = 13,0 \text{ cm}^2$ $\tau = 0,6 \text{ MPa}$ $\psi_{ov} = 1,000$

Warunki nośności:

$$\sigma_{ec} = \sigma / \psi_{oc} + \Delta\sigma = 0,0 / 1,000 + 1,9 = 1,9 < 235 \text{ MPa}$$

$$\tau_{ey} = \tau / \psi_{ov} = 0,6 / 1,000 = 0,6 < 136,3 = 0,58 \times 235 \text{ MPa}$$

$$\sqrt{\sigma_e^2 + 3 \tau_e^2} = \sqrt{1,9^2 + 3 \times 0,6^2} = 1,9 < 235 \text{ MPa}$$

Długości wyboczeniowe pręta:

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie układu przyjęto podatności węzłów ustalone wg załącznika 1 normy:

$$\chi_1 = 1,000 \quad \chi_2 = 0,300 \quad \text{węzły nieprzesuwne} \Rightarrow \mu = 0,763 \quad \text{dla } l_o = 3,740$$
$$l_w = 0,763 \times 3,740 = 2,854 \text{ m}$$

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny układu:

$$\chi_1 = 1,000 \quad \chi_2 = 1,000 \quad \text{węzły nieprzesuwne} \Rightarrow \mu = 1,000 \quad \text{dla } l_o = 3,740$$
$$l_w = 1,000 \times 3,740 = 3,740 \text{ m}$$

- dla wyboczenia skrętnego przyjęto współczynnik długości wyboczeniowej $\mu_{\omega} = 1,000$. Rozstaw stężeń zabezpieczających przed obrotem $l_{\omega} = 3,740 \text{ m}$. Długość wyboczeniowa $l_{\omega} = 3,740 \text{ m}$.

Siły krytyczne:

$$N_x = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 2770,0}{2,854^2} 10^{-2} = 6882,4 \text{ kN}$$

$$N_y = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 205,0}{3,740^2} 10^{-2} = 296,5 \text{ kN}$$

$$N_z = \frac{1}{i_s^2} \left(\frac{\pi^2 EJ_{\omega}}{l_{\omega}^2} + GJ_T \right) = \frac{1}{9,4^2} \left(\frac{3,14^2 \times 205 \times 22672,3}{3,740^2} 10^{-2} + 80 \times 8,6 \times 10^2 \right) = 1139,2 \text{ kN}$$

Nośność środka pod obciążeniem skupionym:

$x_a = 0,000$; $x_b = 3,740$.

Przyjęto szerokość rozkładu obciążenia skupionego $c = 0,0$ mm.

Naprężenia ściskające w środku wynoszą $\sigma_c = 0,0$ MPa. Współczynnik redukcji nośności wynosi:

$$\eta_c = 1,000$$

Nośność środka na siłę skupioną:

$$P_{R,W} = c_o t_w \eta_c f_d = 106,0 \times 5,9 \times 1,000 \times 235 \times 10^{-3} = 147,0 \text{ kN}$$

Warunek nośności środka:

$$P = 0,0 < 147,0 = P_{R,W}$$

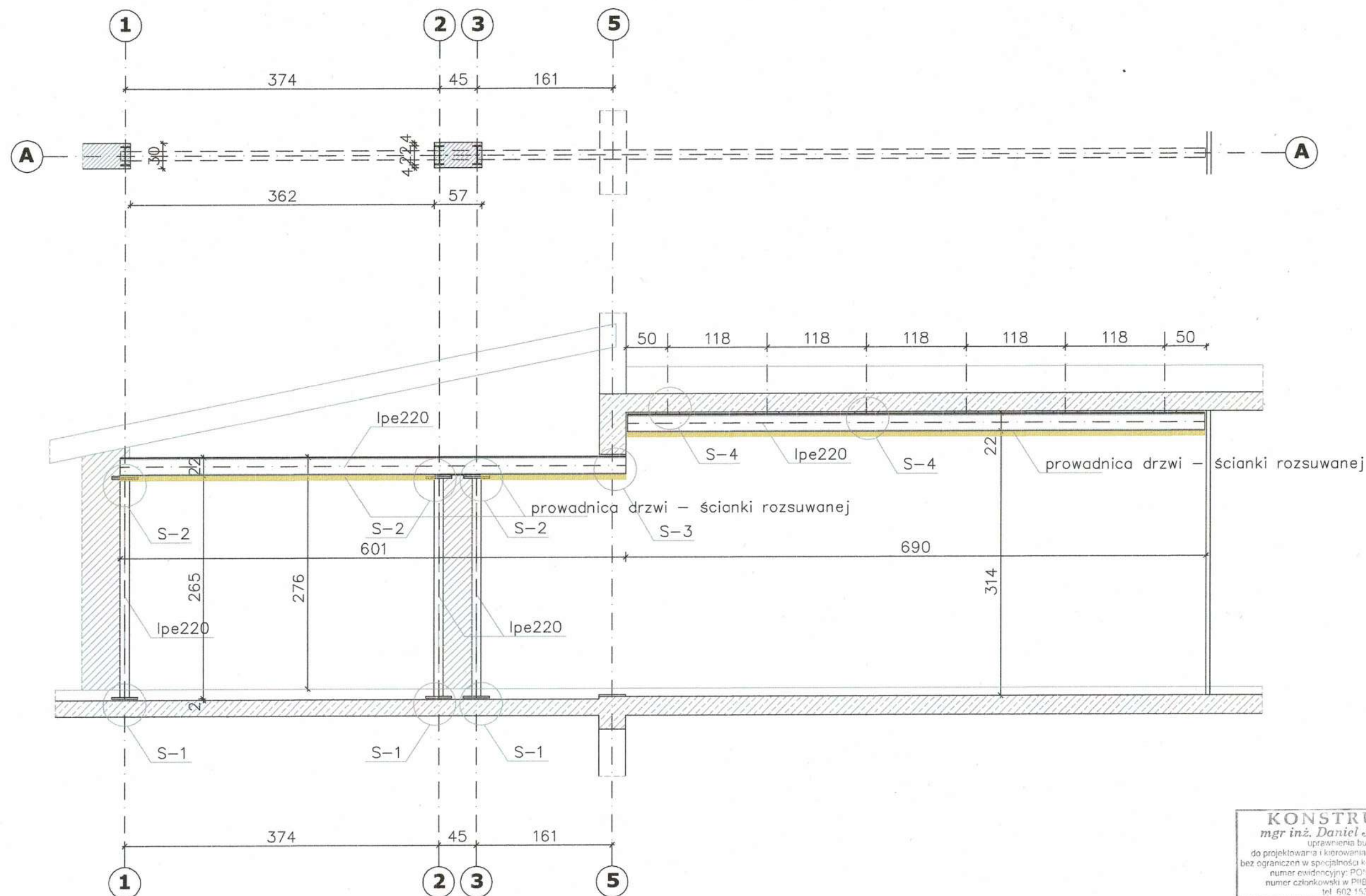
Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

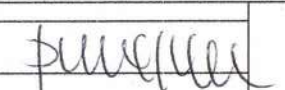
$$a_{\max} = 0,1 \text{ mm}$$

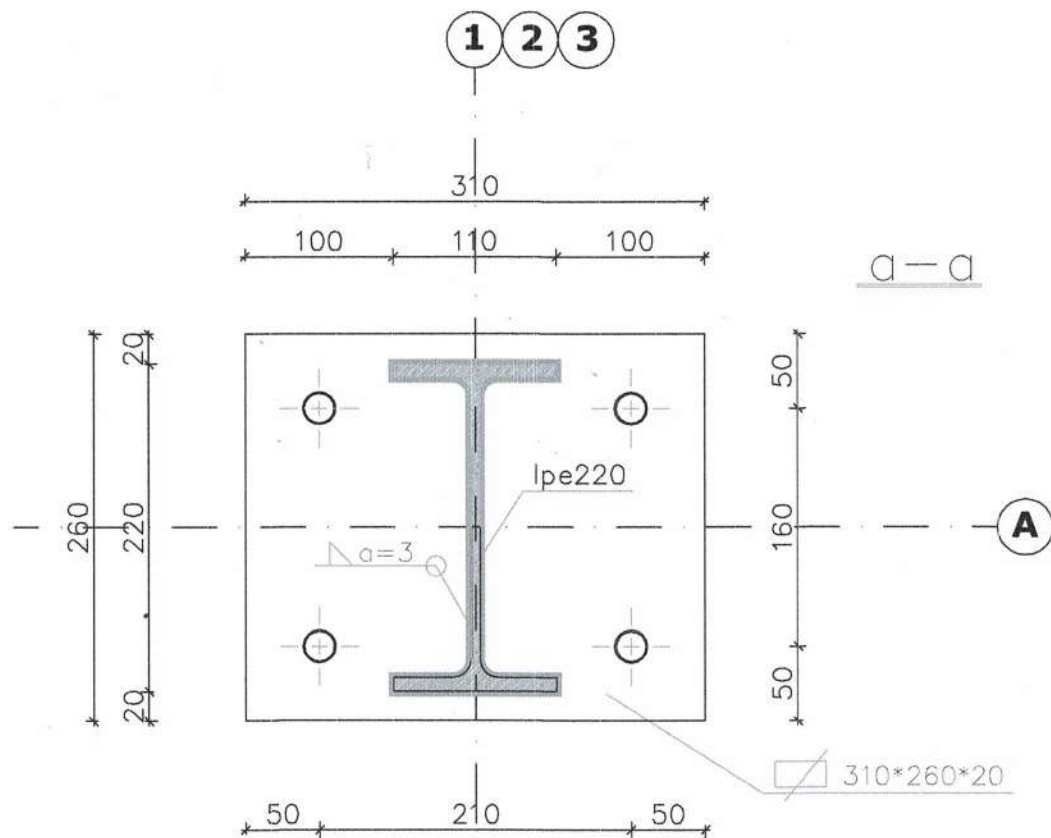
$$a_{\text{gr}} = l / 350 = 3740 / 350 = 10,7 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 0,1 < 10,7 = a_{\text{gr}}$$

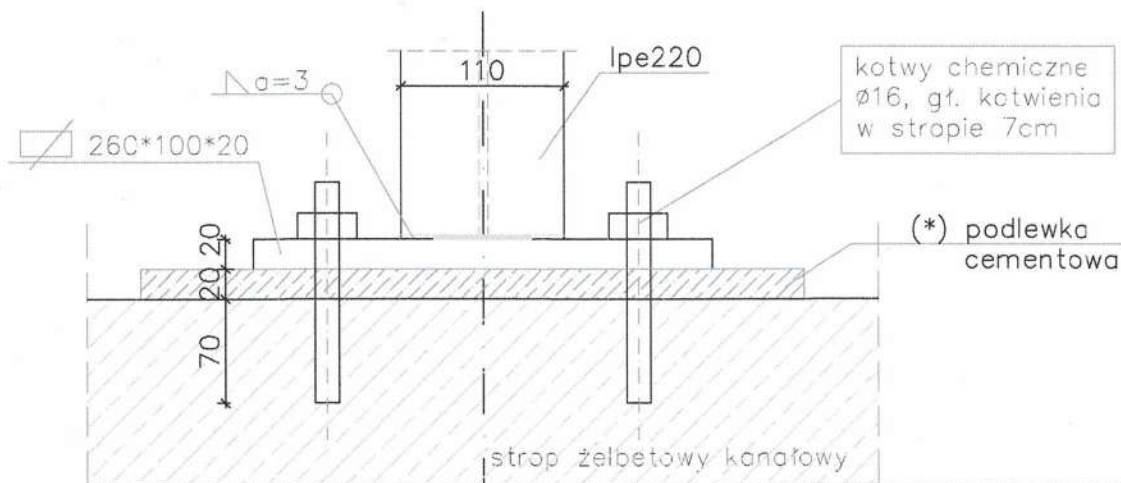


KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer ewidencyjny: POM/0150/PWBKb/16
numer członkowski w PİIB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 178

NAZWA OBIEKTU : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B-Politechniki Koszalińskiej		LOKALIZACJA INWESTYCJA : ul.Kwiatkowskiego 6, Koszalin	
ZAKRES PROJEKTU konstrukcja	NAZWA RYSUNKU / SKALA Schemat konstrukcji ścianki	1: 50	NR RYS. rys.1
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
autor konstrukcji nr upr. proj.	mgr inż. Daniel Mejna POM/0150/PWBKb/16		
			data 10.2025r



**wymiary podano w :
[mm]**
**stal konstrukcyjna :
R_y ≥ 235MPa**



(*) blacha stopowa słupów usytuowana na podlewce cementowej wysokiej wytrzymałości, odpornej na korozję chemiczną, wykonana w ramce z kątownika L50*50*3,

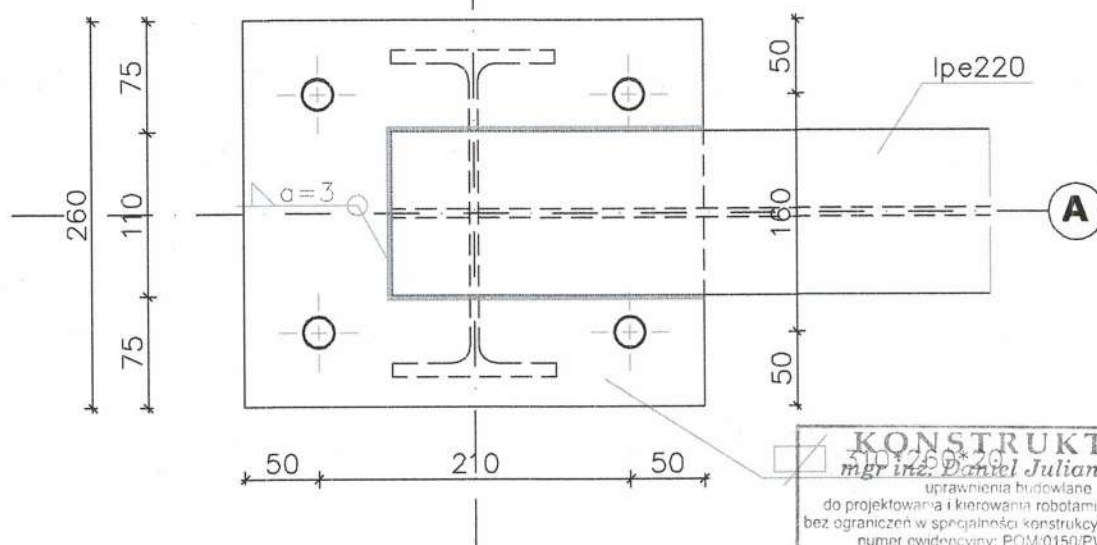
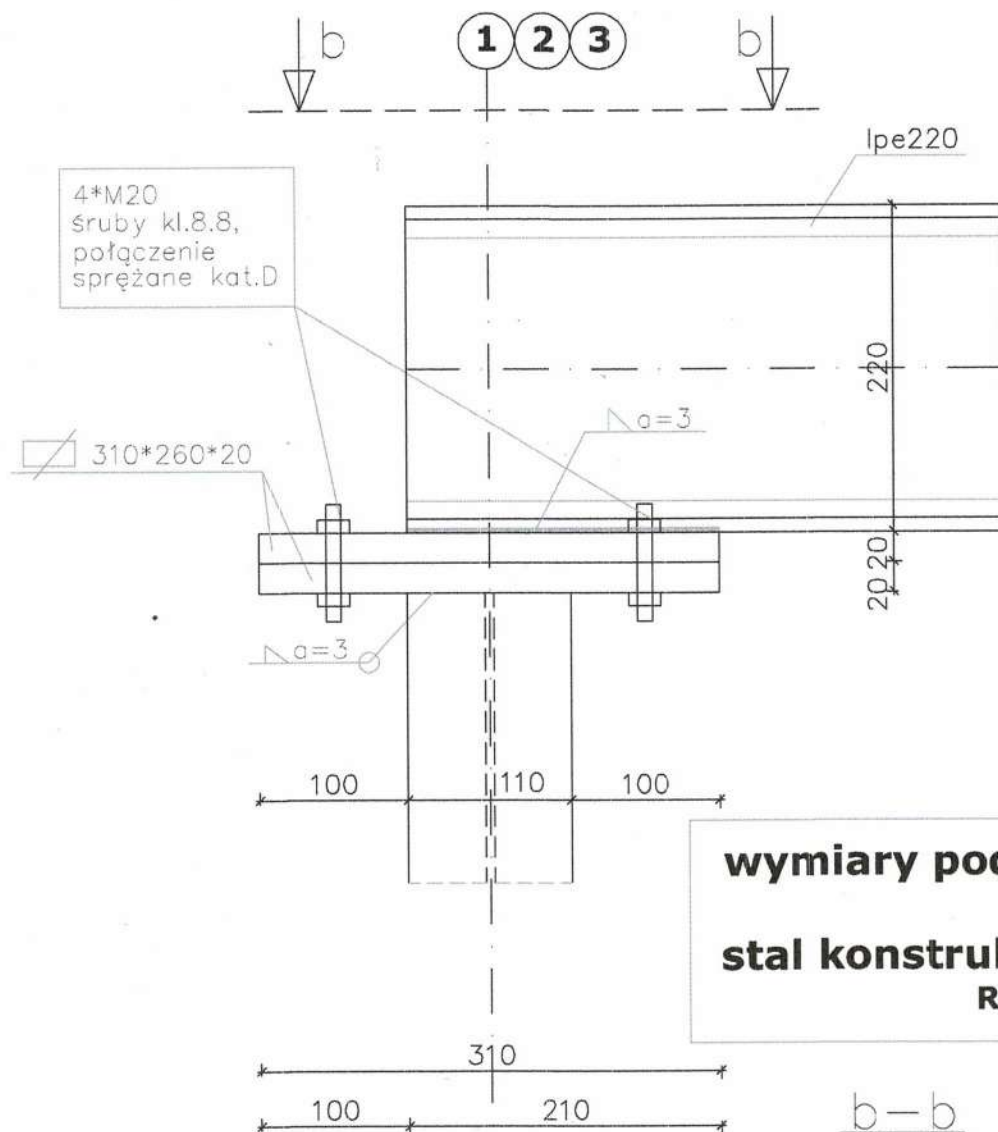
KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna

uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie budowlanej
numer cwidencyjny: POM/0150/PWBkb/16
numer członkowski w PIIB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 178

NAZWA OBIEKTU : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B-Politechniki Koszalińskiej
LOKALIZACJA INWESTYCJI : ul.Kwiatkowskiego 6, Koszalin

ZAKRES PROJEKTU konstrukcja NAZWA RYSUNKU / SKALA Szczegół: S-1 1:5 NR RYS. rys.2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY
autor konstrukcji mgr inż. Daniel Mejna
nr upr. proj. POM/0150/PWBkb/16
data 10.2025r



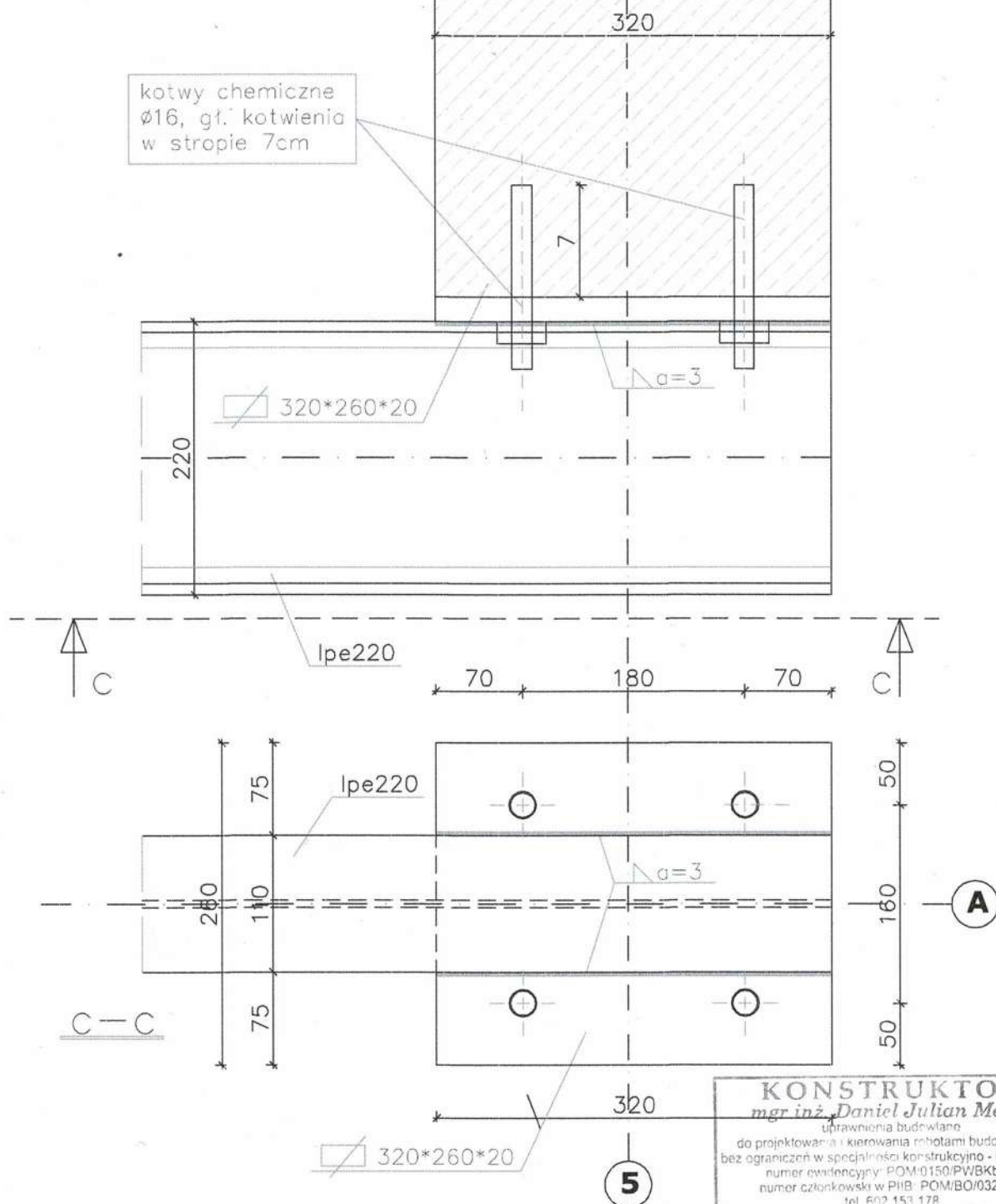
KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer ewidencyjny: POM/0150/PWBKb/16
numer członkowski w PiB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 178

NAZWA OBIEKTU : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B-Politechniki Koszalińskiej
LOKALIZACJA INWESTYCJI : ul.Kwiatkowskiego 6, Koszalin

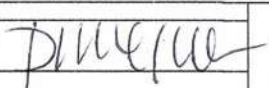
ZAKRES PROJEKTU konstrukcja NAZWA RYSUNKU / SKALA Szczegół: S-2 1:5 NR RYS. rys.3

ZESPÓŁ PROJEKTOWY
autor konstrukcji mgr inż. Daniel Mejna
nr upr. proj. POM/0150/PWBKb/16
data 10.2025r

wymiary podano w :
[mm]
stal konstrukcyjna :
R \geq 235MPa

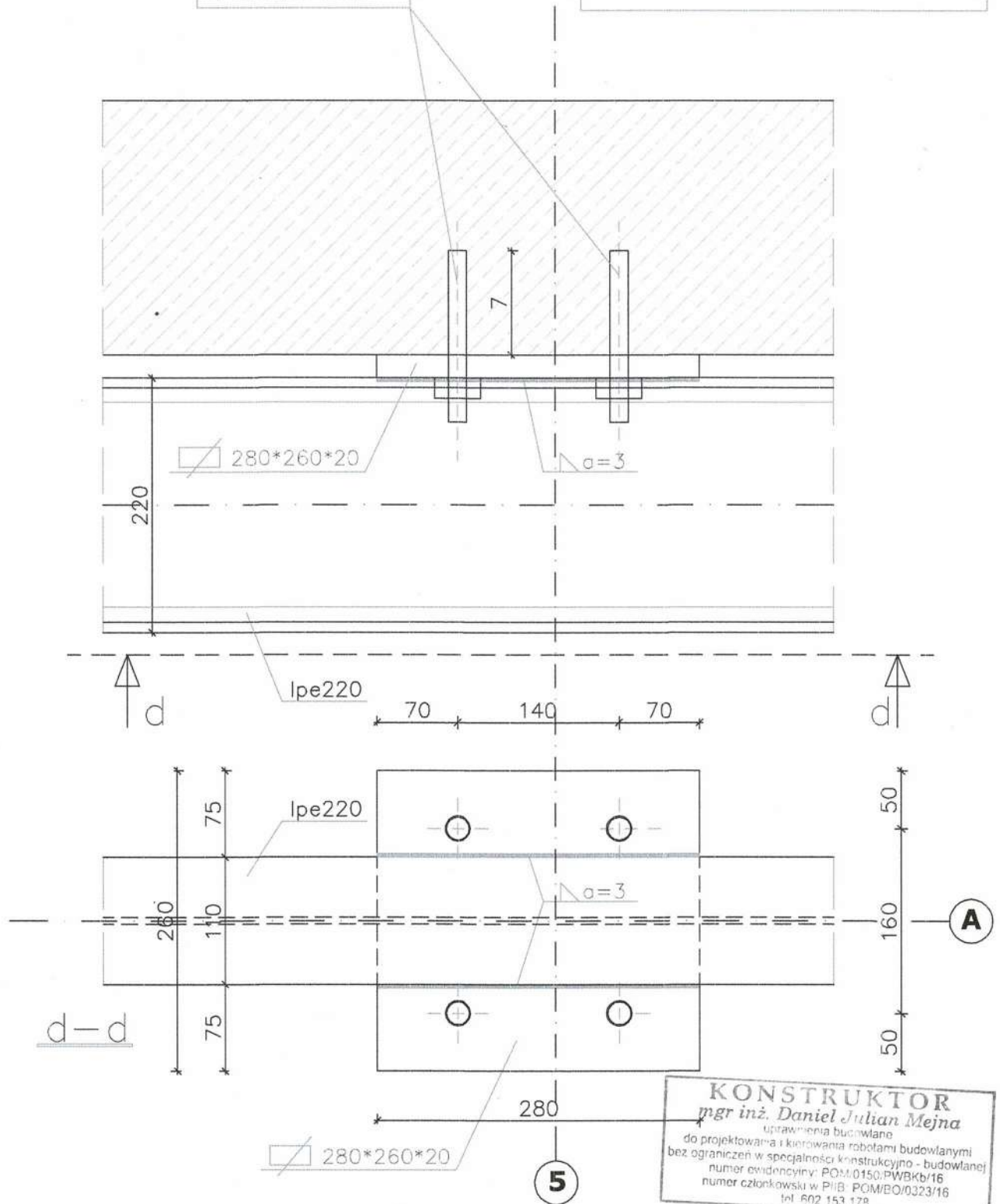


KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer ewidencyjny: POM/0150/PWBkb/16
numer członkowski w PIIB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 178

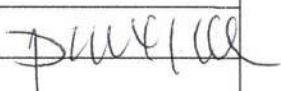
NAZWA OBIEKTU : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B-Politechniki Koszalińskiej			
LOKALIZACJA INWESTYCJI : ul.Kwiatkowskiego 6, Koszalin			
ZAKRES PROJEKTU konstrukcja	NAZWA RYSUNKU / SKALA Szczegół: S-3		1:5
			NR RYS. rys.4
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
autor konstrukcji nr upr. proj.	mgr inż. Daniel Mejna POM/0150/PWBkb/16		
			data 10.2025r

wymiary podano w :
[mm]
stal konstrukcyjna :
R_y ≥ 235MPa

kotwy chemiczne
Ø16, gł. kotwienia
w stropie 7cm



KONSTRUKTOR
mgr inż. Daniel Julian Mejna
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
numer ewidencyjny: POM/0150/PWBKb/16
numer członkowski w PliB: POM/BO/0323/16
tel. 602 153 178

NAZWA OBIEKTU : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU B-Politechniki Koszalińskiej				LOKALIZACJA INWESTYCJI : ul.Kwiatkowskiego 6, Koszalin	
ZAKRES PROJEKTU konstrukcja		NAZWA RYSUNKU / SKALA Szczegół: S-4		1:5	NR RYS. rys.5
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
autor konstrukcji nr upr. proj.		mgr inż. Daniel Mejna POM/0150/PWBKb/16			
				data 10.2025r	

Gdańsk, dnia 28 czerwca 2016 r.

sygn. akt. 390/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz **§ 10 i § 12 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan DANIEL JULIAN MEJNA
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 25.07.1976 r. w Łęborku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0150/PWBKb/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

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.

Pan Daniel Julian Mejna upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290), w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania konstrukcji obiektu,
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Daniel Julian Mejna
- 84-300 Lębork, ul. Zawiszy Czarnego 18/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-BZ2-CDR-2NZ *

Pan Daniel Julian Mejna o numerze ewidencyjnym POM/BO/0323/16
adres zamieszkania ul. Zawiszy Czarnego 18/2, 84-300 Lębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.