



Nazwa elementu dokumentacji projektowej	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻ ARCHITEKTONICZEJ I KONSTRUCYJNEJ
Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont pomieszczeń A-7, A-8, A-9, A-13, A-14, A-15, A-16 w budynku A Uniwersytetu Morskiego w Gdyni
Adres obiektu budowlanego	81-225 Gdynia, ul. Morska 81-87
Kategoria obiektu budowlanego	IX
Dane ewidencyjne	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 226201_1, M. Gdynia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0015 – Grabówek Numer działki ewidencyjnej: 883
Inwestor	Uniwersytet Morski w Gdyni 81-225 Gdynia, ul. Morska 81-87

DANE PROJEKTANTÓW		PODPIS DATA OPRACOWANIA
Imię i nazwisko	Mirosław Frąszczak	Czerwiec 2026 r.
Specjalność	Architektoniczna	
Numer posiadanych uprawnień	1740/Gd/84	
Zakres opracowania	Architektura	
Imię i nazwisko	Wojciech Chaciński	Czerwiec 2026 r.
Specjalność	Konstrukcyjno-budowlana	
Numer posiadanych uprawnień	POM/0161/POOK/03	
Zakres opracowania	Konstrukcja	

ZAŁĄCZNIK DO STRONY TYTUŁOWEJ.

DANE PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH		PODPIS DATA SPRAWDZENIA
Imię i nazwisko	Kamila Janczukowicz	Czerwiec 2026 r.
Specjalność	Architektoniczna	
Numer posiadanych uprawnień	WAM/0151/POOS/10	
Zakres opracowania	Instalacje sanitarne	
Imię i nazwisko	Juliusz Bernat	Czerwiec 2026 r.
Specjalność	Konstrukcyjno-budowlana	
Numer posiadanych uprawnień	GP.III.7342/1032/91	
Zakres opracowania	Konstrukcja	

SPIS ZAWARTOŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego, zakres projektu.....	4
1.2. Konstrukcja.....	4
1.2.1. Informacje ogólne o konstrukcji budynku.	4
1.3. Informacje szczegółowe o elementach budynku w pomieszczeniach objętych projektem.	4
1.3.1. Sale wykładowe A-7, A-8 i A-9.	4
1.3.2. Pomieszczenia A-13, A-14, A-15, A-16.	5
1.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe projektowanych elementów przegród budowlanych w pomieszczeniach objętych opracowaniem.	7
1.4.1. Wymiana podłóg podniesionych.....	7
1.4.2. Projektowane sufity i okładziny dźwiękochłonne.	8
1.4.3. Wymiana drzwi.....	10
1.4.4. Roboty tynkarskie i malarskie.	11
1.4.5. Wymiana siedzeń i pulpitów.	11
1.5. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.	14

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

2.1. Plan sytuacyjny	rys. nr A-01
2.2. Rzuty i przekroje pomieszczeń A-7 – A-9	rys. nr A-02
2.3. Rzuty podłóg podniesionych w pomieszczeniach A-7 – A-9	rys. nr A-03
2.4. Kłady sufitów pomieszczeń A-7 – A-9	rys. nr A-04
2.5. Rzuty pomieszczeń A-13 – A-16	rys. nr A-05
2.6. Rzut podłogi podniesionej w pomieszczeniu A-13	rys. nr A-06
2.7. Rzut i przekrój podłogi podniesionej w pomieszczeniu A-14	rys. nr A-07
2.8. Rzut podłogi podniesionej w pomieszczeniu A-15	rys. nr A-08
2.9. Rzut podłogi podniesionej w pomieszczeniu A-16	rys. nr A-09
2.10. Kłady sufitów pomieszczeń A-13 – A-16	rys. nr A-10
2.11. Przekroje pomieszczeń A-13 – A-16	rys. nr A-11
2.12. Rzut dachu	rys. nr A-12
2.13. Elewacje	rys. nr A-13
2.14. Zestawienie drzwi	rys. nr A-14
2.15. Płyty żelbetowe nad niecką basenową	rys. nr K-01

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego, zakres projektu.

Obiekt jest budynkiem wyższej uczelni zaliczonym do kategorii IX.

Zamierzenie budowlane będące przedmiotem niniejszego projektu obejmuje prace remontowe w salach wykładowych A-6, A-7, A-8, A-13, A-14, A-15 i A-16, a w szczególności:

- roboty rozbiórkowe podłóg podniesionych wraz z pulpitemi i siedzeniami, palnych okładzin ściennych oraz demontaż sufitów podwieszonych w salach A-7, A-8 i A-9,
- remont instalacji wentylacji mechanicznej,
- wymianę podłóg podniesionych,
- remont instalacji elektrycznej w salach A-7, A-8, A-9 – wymiana oświetlenia oraz osprzętu,
- wymiana wewnętrznych drzwi wejściowych do wszystkich sal objętych projektem,
- roboty posadzkowe, tynkarskie, wykonanie gładzi, malowanie,
- wymiana sufitów podwieszonych w salach A-7, A-8 i A-9, a w salach A-13, A-14, A-15 i A-16 wykonanie dźwiękochłonnych sufitów wyspowych i okładzin ściennych służących poprawie akustyki,
- inne roboty demontażowe i montażowe niezbędne do realizacji zadania,
- dostawa i montaż nowych pulpitemi i siedzeń dla słuchaczy.

1.2. Konstrukcja.

1.2.1. Informacje ogólne o konstrukcji budynku.

Obiekt wzniesiono w technologii tradycyjnej. Jego głównymi elementami są:

- Ściany murowane otynkowane, zewnętrzne nieocieplone, przeważnie o grubości co najmniej 2 c, , wewnętrzne gr. 1/4, 1/2, 1, 1 1/2 i 2 c.
- Stropy:
 - nad piwnicą żelbetowy, płytowy oparty częściowo na ścianach, częściowo na podciągach żelbetowych,
 - nad parterem i I piętrem strop na pustakach ceramicznych gr. 9 cm (przypuszczalnie typu Foerстера), o wypełnieniu betonowym gr. 13 – 17 cm,
 - nad II piętrem żelbetowy prefabrykowany z płyt żelbetowych gr. 8 cm opartych na belkach wys. 21 cm w rozstawie co ~50 cm.
- Biegi i spoczniki klatki schodowej żelbetowe wylane na mokro gr. 14 cm.
- Dach nad ostatnią kondygnacją drewniany kryty papą asfaltową.
- Dach nad częścią parterową (po dawnym basenie) żelbetowy na konstrukcji szkieletowej, kryty papą asfaltową.

1.3. Informacje szczegółowe o elementach budynku w pomieszczeniach objętych projektem.

1.3.1. Sale wykładowe A-7, A-8 i A-9.

Salę znajdują się na parterze trzykondygnacyjnej niepodpiwniczonej części budynku. Elementami przegród budowlanych pomieszczeń są:

- Ściany murowane z cegły obustronnie tynkowane
 - zewnętrzne gr. 2 1/4 c (~65 cm),

- wewnętrzne konstrukcyjne gr. 2 i 1½ c (~ 55 i 43 cm),
 - działowe pomiędzy salami gr. ½ c (~15 cm).
 - Strop na pustakach ceramicznych gr. 9 cm (przypuszczalnie typu Foerster), o wypełnieniu betonowym gr. 13 – 17 cm,
 - Wielopoziomowe podłogi podniesione z płyt wiórowych o wierzchnim wykończeniu z klepki drewnianej. Podesty podłogi o uskokach po 10 cm wsparte na ściankach wymurowanych na posadzce betonowej podłogi na gruncie.
 - Dwuwarstwowe okładziny ściennie do wysokości 1,50 m. Warstwa spodnia klejona do podłoża z płyt gipsowo-kartonowych gr. 9,5 mm, warstwa wierzchnia z paneli ściennych gr. 10 mm o wykończeniu imitującym deski o zabarwieniu szarobłękitnym.
 - Systemowe sufity podwieszone modułowe 60x60 cm z wełny mineralnej na ruszcie stalowym. Wysokość sufitów od ich spodu do konstrukcji stropu ≤ 0,40 m. W sufitach osadzone oprawy oświetleniowe i kratki wentylacji mechanicznej nawiewnej i wyciągowej.
 - Okna z PCV w kolorze białym.
 - Drzwi drewniane płycinowe w odcieniu ciemnobrązowym.
 - Ławy i pulpity drewniane z desek gr. 16 mm lakierowanych na połysk przykręcane do stelaży stalowych z zamkniętych profili prostokątnych 30x40 mm.
- Na wyposażenie instalacyjne sal składają się:
- Prowadzone w przestrzeni sufitów podwieszonych przewody wentylacji mechanicznej
 - nawiewnej z rur spiro i blaszane o przekroju prostokątnym izolowane,
 - wyciągowej blaszane o przekroju prostokątnym bez izolacji.
 - Plastikowe nawiewniki podokienne (bezużyteczne, zaślepione od strony elewacji).
 - Grzejniki płytowe wodnej instalacji centralnego ogrzewania.
 - Prowadzone wzdłuż ściany zewnętrznej nieczynne przewody starej instalacji c.o. w obudowie z płyt g-k i paneli ściennych.
 - Instalacje elektryczne gniazd wtyczkowych i oświetlenia ogólnego.
 - Instalacje telekomunikacyjne.

Ogólny stan techniczny konstrukcji budynku oraz okien PCV nie budzi zastrzeżeń. Stan techniczny podłóg, sufitów podwieszonych, drzwi i obudów ściennych ocenić należy jako średni, co przekłada się także na wrażenia wizualne.

1.3.2. Pomieszczenia A-13, A-14, A-15, A-16.

Sale znajdują się w parterowej części budynku, zaadoptowanej na sale audytoryjne w przestrzeni dawnego, nieużytkowanego od 1990 roku basenu pływakiego o nietypowych wymiarach 20,0 x 7,35 m i głębokości od 1,5 do 2,8 m.

Elementami tej części budynku są:

- Szkielet żelbetowy złożony z ram poprzecznych i podłużnych belek usztywniających. Całość konstrukcji jest ukształtowana odpowiednio do opartego na niej dachu kopertowego.
- Ściany murowane z cegły obustronnie tynkowane
 - zewnętrzne gr. 2 ¼ c (~65 cm),
 - wewnętrzne gr. od 1 c do 3½ c (~ 29 – 92 cm),

- Niecka basenowa wraz z obejściem – żelbetowa, monolityczna o ścianach i dnie gr. 40 cm.
- Przykrycie niecki basenu, wykonane w ramach adaptacji pomieszczeń na sale wykładowe po 2000 r. o konstrukcji dwuteowników IPN 240 w rozstawie co 80 cm, obudowanych od spodu płytami g-k 2x12,5 mm na systemowym ruszcie stalowym. Nad dwuteownikami drewniana podłoga dla oparcia podłogi podniesionej złożona z nakładek 260x80 mm i struganych jednostronnie bali gr. 60 mm. Między nakładkami izolacja akustyczna z wełny mineralnej gr. 6 cm na siatce.
- Audytoryjne wielopoziomowe podłogi podniesione z płyt OSB gr. 22 mm wspartych na ściankach murowanych z gazobetonu gr. 24 cm, w salach A-13 i A-16 pokrytych obiektową wykładziną PCV, zaś w salach A-14 i A-15 o wykończeniu z klepki drewnianej jak w trzech salach mniejszych. W salach A-13 i A-16 w pionowych płaszczyznach podłóg osadzone okrągłe kratki wentylacji zapewniające nawiew powietrza przez przestrzeń podpodłogową. W salach A-14 i A-15 nawiew powietrza z przestrzeni podpodłogowych odbywa się zarówno przez kratki pionowe jak i poziome, osadzone w płaszczyznach podestów podłóg.
- Drewniane elementy naścienne:
 - w auli A-13 pary desek szerokości 12 cm z przerwą 5 cm, dolna na wysokości 90 cm,
 - w salach A-14 i A-15 dekoracyjne pilastry złożone z par desek szer. 12 cm połączone półkolistymi arkadami,
 - w auli A-16 boazerie drewniane o wysokości 1,30 m.
- Półkoliste poliwęglanowe świetliki dachowe zaopatrzone w rolety aluminiowe umożliwiające ich pełne zasłonięcie.
- Okna i drzwi zewnętrzne z PCV w kolorze białym. Drzwi służące jako wyjścia ewakuacyjne.
- Od strony holu naświetla z bezbarwnych luksferów.
- Drzwi drewniane dwuskrzydłowe płycinowe w odcieniu ciemnobrązowym.
- W aulach A-13 i A-16 tapicerowane siedzenia opuszczane i pulpity z płyt meblowych w okleinie z laminatu na stelażach ze stalowych profili owalnych 30x50 mm. W salach A-14 i A-15 ławy i pulpity drewniane z desek gr. 16 mm lakierowanych przykręcane do stelaży stalowych z zamkniętych profili prostokątnych 30x40 mm (jak w salach mniejszych).

Na wyposażenie instalacyjne sal składają się:

- Wentylacja mechaniczna
 - nawiewna przez przestrzeń podpodłogową, do której powietrze doprowadzane jest z centrali wentylacyjnej zlokalizowanej w sąsiadującym z aulą A-16 pomieszczeniu A-24,
 - wyciągowa przewodami doprowadzonymi do centrali wentylacyjnej od kratek ściennych w dół i poziomo w technicznej przestrzeni podpodłogowej.
- Grzejniki płytowe wodnej instalacji centralnego ogrzewania.
- Instalacje elektryczne gniazd wtyczkowych i oświetlenia ogólnego.
- Instalacje telekomunikacyjne.

Ogólny stan techniczny konstrukcji budynku oraz okien i drzwi zewnętrznych PCV, świetlików dachowych oraz naświetli z luksferów nie budzi zastrzeżeń. Za dobry moż-

na uznać też stan drewnianych elementów wystroju ścian i wykładzin podłogowych PCV w aulach A-13 i A-16, gorzej wygląda parkiet w salach A-14 i A-15. Elementy podłóg podniesionych pod ww. warstwami wierzchnimi są w dobrym stanie, jednakże potrzeba ich wymiany jest uzasadniona niespełnieniem wymagań przepisów o ochronie przeciwpożarowej. Niezadowalający jest stan drzwi wejściowych z holu.

1.4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe projektowanych elementów przegród budowlanych w pomieszczeniach objętych opracowaniem.

1.4.1. Wymiana podłóg podniesionych.

Roboty związane z wymianą podłóg podniesionych:

- Rozbiórka podłóg istniejących wraz z podpierającymi je ściankami murowanymi i drewnianej podłogi opartej na dwuteownikach ułożonych nad niecką basenową.
- Staranne oczyszczenie z rdzy ww. dwuteowników do stopnia S2½ metodą strumieniowo-ścierną (lub inną równie skuteczną). Oczyszczona powierzchnia oglądana bez powiększenia musi być całkowicie pozbawiona widocznego oleju, tłuszczu i brudu, a także zgorzeliny walcowniczej, rdzy, powłok malarskich oraz wszelkich ciał obcych. Ślady zanieczyszczeń mogą być widoczne jedynie w postaci nieznacznych plam lub pasków.
- Malowanie dokładnie odtłuszczonej powierzchni boków belek dwuteowych farbą antykorozyjną przeznaczoną bezpośrednio do metalu: alkidową, poliuretanową lub epoksydową ściśle wg sposobu użycia producenta wybranego produktu.
- W miejscu rozebranej podłogi drewnianej wykonanie płyt żelbetowych gr. 10 cm zbrojonych jednokierunkowo prętami #8 co 15 cm (górą i dołem) ze stali klasy A-IIIIN (B500SP). Pręty rozdzielcze #8 co 30 cm. Otulina prętów (górna i dolna) $a = 25$ mm. W miejscach oparcia płyty żelbetowej przy istniejących ścianach prace związane z podkuciem ściany etapować.
Płytę żelbetową połączono z istniejącymi belkami stalowymi (dwuteowniki 240) poprzez przyspawanie na ich górny pas wąsów z prętów stalowych #8 co 40 cm na całej długości belek.
- Montaż nowych systemowych podłóg podniesionych monolitycznych z płyt gipsu integralnego o następujących parametrach i właściwościach użytkowych:
 - konstrukcja nośna dla wysokości do 18 cm – słupki stalowe ocynkowane o płynnej regulacji wysokości
 - konstrukcja nośna dla wysokości powyżej 18 cm – ruszt skręcany z profili C40/40/2 mm wsparty na słupkach stalowych o płynnej regulacji wysokości
 - wymiary płyty – 1200 x 600 x 32 mm, łączone na pojedyncze pióro-wpust
 - klasa obciążenia wg PN-EN 13213 – 5 (5,0 kN)
 - dopuszczalne obciążenie powierzchniowe – 5 kN/m²
 - klasa ugięcia wg PN-EN 13213 – A ($\leq 2,5$ mm)
 - opór elektryczny upływu podłogi wg PN-EN 1081 – $R_u [\Omega] 5 \times 10^4 < R_u < 1 \times 10^9$
 - współczynnik bezpieczeństwa wg PN-EN 13213 – ≥ 2
 - materiał rdzenia – gipsowo-włóknowy
 - klasyfikacja ogniowa – materiał niepalny
 - klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501 część 1 – A1
 - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501 część 2 – REI 60
 - akustyka wg EN ISO 140-12 $\Delta L_w - 16$ dB

- Ułożenie nowych posadzek i wykończenie pionowych elementów uskoków z klejonej do podłoża wykładziny homogenicznej PCV o wzorze bezkierunkowym o następujących parametrach i cechach użytkowych:
 - grubość całkowita wg EN ISO 24346 – 2 mm
 - gramatura wg EN ISO 23997 – 2700 g/m²
 - norma / specyfikacja produktu – EN ISO 10581 lub równoważna
 - klasyfikacja europejska wg EN ISO 10874 – klasa 34 – 43
 - reakcja na ogień wg EN 13 501-1 – B_{fl}-s1
 - antyelektrostatyczność wg EN 1815 – <2 kV
 - stabilność wymiarowa (standardowa) wg EN ISO 23999 – arkusz <0,40%
 - wgniecenie resztkowe (normatywne) wg EN ISO 24343-1 – ≤0,10 mm
 - antypoślizgowość wg DIN 51130 / BGR 181 – klasa R10
- Wykonanie cokolików z wykładziny jw. wywiniętej na ściany do wysokości 10 cm.
- Osadzenie nowych krutek nawiewnych podłączonych podpodłogowymi przewodami do istniejącego układu wentylacji mechanicznej wg projektu wykonawczego branży sanitarnej.

W salach zlokalizowanych w parterowej części budynku po dawnym basenie proponuje się podwyższenie poziomów podestów podłogi w celu zlikwidowania progów przed drzwiami ewakuacyjnymi prowadzącymi na zewnątrz budynku. Projektowane uskoki podłogi wynoszą:

- w sali A-13 – 5 x 19,5 cm,
- w salach A-14 i A-15 – 10 x 9,8 cm,
- w sali A-16 – 6 x 15 cm.

1.4.2. Projektowane sufity i okładziny dźwiękochłonne.

1.4.2.1. Roboty rozbiórkowe.

- Demontaż modułowych sufitów podwieszonych z wełny mineralnej wraz oprawami oświetleniowymi i kratkami wentylacyjnymi oraz boazerii z paneli ściennych na płytach g-k w salach A-7 – A-9.
- Usunięcie drewnianych elementów naściennych w salach A-13 – A-15.
- Likwidacja boazerii drewnianych w auli A-16.

1.4.2.2. Sufity podwieszone w salach A-7, A-8 i A-9.

- Nowe systemowe sufity podwieszone na ruszcie stalowym o modułach 60x60 i 120x60 cm z wkomponowanymi oprawami oświetleniowymi wg projektu branży elektrycznej i kratkami wg projektu remontu instalacji wentylacji wykonane z płyt wełny mineralnej skalnej o następujących parametrach technicznych i użytkowych:
 - niekierunkowe gr. 15 mm ze sprasowanej wełny mineralnej kamiennej o licu laminowanym włóknem szklanym pokrytym akustyczną farbą natryskową w kolorze białym zgodnym z paletą producenta,
 - rzeczywiste wymiary – 594x594 i 594x1194 mm,
 - przystosowanie płyt do montażu na konstrukcji o szerokości 15 mm, krawędzie płyt fazowane opadające 8 mm poniżej widocznej konstrukcji,
 - waga płyt – ≥ 2 kg/m²,
 - pochłanianie dźwięku – $\alpha_w \geq 0,95$ – klasa A,

- dźwiękoizolacyjność – $D_{nfw} \geq 24$ dB, $R_w \geq 12$ dB, EN-ISO 10848-2
- odbicie światła – $\geq 86\%$,
- odporność na wilgotność względną – 100% RH,
- reakcja na ogień – Euroklasa A1, odporność ogniowa REI 30,
- wymagany certyfikat C2C na poziomie minimum Bronze,
- klasa emisji lotnych związków organicznych nie mniejsza niż VOC A,
- klasa czystości – ISO5

1.4.2.3. Elementy dźwiękochłonne w salach A-13, A-14, A-15 i A-16.

- Sufity wyspowe oraz okładziny ściennie o wymiarach modularnych $n \times 120 \times 60$ cm z płyt akustycznych o następujących parametrach technicznych i użytkowych:
 - wykonanie z bardzo drobno teksturowanych płyt wełny drzewnej o grubości włókna 1 mm malowanej w kolorze naturalnym zbliżonym do RAL 1015 lub białym zbliżonym do RAL 9010, łączonej tylko i wyłącznie magnezem z flizeliną akustyczną,
 - standardowe wymiary 600×1200 mm z tolerancją wymiarową ± 1 mm, grubość 25 mm na sufity wyspowe, 35 mm na wykładziny ściennie,
 - krawędzie proste fazowane po obrzeżu,
 - pochłanianie dźwięku A – $\alpha_w = 0,90$ dla 200 mm zapewnione dzięki wklejonej fabrycznie flizelinie,
 - wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne – klasa odporności na uderzenia 1A,
 - możliwość odświeżania przez malowanie bez znacznych strat w pochłanianiu hałasu (trwałość funkcji akustycznej),
 - wymagany certyfikat wpływu na środowisko C2C GOLD,
 - niski ślad węglowy,
 - neutralne PH (nie dopuszcza się płyt z PH alkalicznym),
 - własność higroskopijnej regulacji wilgotności w pomieszczeniu do 90% RH,
 - reakcja na ogień – klasa B-s1,d0,
 - mocowanie do konstrukcji krzyżowej do płyt g-k za pomocą systemowych wkrętów o średnicy ≤ 9 mm,
 - montaż bez szkodliwego pylenia, niewymagający stosowania masek ochronnych.

W przypadku zastosowania płyt bez flizeliny z wełny mineralnej wymagany jest raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień na cały system (worek+ płyta+ wełna+ konstrukcja). W takim przypadku bezwzględnie należy zabezpieczyć wełnę przed pyleniem.

1.4.2.4. Ruszt.

- Ruszt systemowy T15 z profilami poprzecznymi typu XL o modułach 60×60 i 120×60 cm przenoszący obciążenie równomiernie rozłożone do $10,6$ kg/m² przy założeniu najwyższej klasy ugięcia $L/500 < 4$ mm oraz następującego układu:
 - profile główne z zamkiem zatrzaskowym w rozstawie 1200 mm podwieszone do stropu konstrukcyjnego za pomocą wieszaków systemowych mocowanych odpowiednio dobranymi kołkami metalowymi,
 - odległość maksymalna między zawieszami 1200 mm,

- w celu otrzymania modułu kwadratowego do profili nośnych należy wpiąć profile poprzeczne długości modułowej 1200 mm co 600 mm, a następnie poprzeczne profile długości 600 mm równoległe do profili głównych,
- profile poprzeczne w systemie haczykowym wyposażonym w zamki kompozytowe.
- Parametry techniczne i wytyczne montażowe:
 - waga 1 m² rusztu montowanego w powyższym układzie ≤ 0,90 kg,
 - wykonanie z profili w kolorze białym o szerokości stopki 15 mm,
 - reakcja na ogień – Euroklasa A1,
 - klasa warunków środowiskowych – B,
 - lampy, przewody wentylacyjne inne urządzenia podwieszone niezależnie lub oparte na główce konstrukcji,
 - maksymalna masa urządzenia modułowego wspartego na stopce profili – 3 kg, ciężar dopuszczalny urządzeń zależy od planowanego obciążenia rusztu płytami sufitowymi, warstwą izolacji itp.,
 - konstrukcja wypoziomowana z użyciem regulacji wieszaków systemowych,
 - zarówno profile główne jak i profile poprzeczne podwiesić należy w odległości 600 mm od ściany, aby uniknąć przeniesienia nadmiernego obciążenia na profil przyścienny; odległość tę należy zmniejszyć do 450 mm w przypadku dodatkowych obciążeń,
 - profile przyściennie w kolorze zbliżonym do RAL 9003, typ schodkowy mocowane do ściany odpowiednio dobranymi kołkami w odstępach maks. 450 mm.
- Do montażu sufitów wyspowych i okładzin ściennych z płyt mineralnych zastosować systemowe profile aluminiowe typu C o wys. 100 mm z półkami 19 mm wraz z akcesoriami.

1.4.3. Wymiana drzwi.

Projektowane drzwi płytowe, drewniane dopasowane do istniejących otworów:

- do sal A-7 – A-9 jednoskrzydłowe,
- do sal A-13 – A-16 dwuskrzydłowe.

Skrzydła w okleinie CPL gr. 0,7 mm o fakturze naturalnego drewna (nawiązujące wizualnie i kolorystycznie do istniejących drzwi znajdującej się w pobliżu kaplicy), na płycie wiórowej otworowanej, w ościeżnicach drewnianych regulowanych z pakietem akustycznym.

Wymagane światło przejścia zarówno dla drzwi jednoskrzydłowych, jak i skrzydła większego w drzwiach dwuskrzydłowych wynosi co najmniej 0,9 m. Drzwi dwuskrzydłowe z większym skrzydłem nieblokowanym.

Wyposażenie projektowanych drzwi:

- samozamykacze zgodne z normą EN 1154 z regulacją (zapewniającą ciche domykanie) i funkcją blokady otwarcia,
- okucia ewakuacyjne:
 - w salach A-17 – A-9 dźwignie awaryjne zgodne z normą PN-EN 179,
 - w salach A-13 – A-16 dźwignie/listwy naciskowe zgodne z normą PN-EN 1125,
- zamki elektromotoryczne lub elektromechaniczne,
- klamki o podwyższonej trwałości zgodnie z normą EN 1906,
- wkładki bębnekowe zgodnie z normą PN-EN 1303:2015.

1.4.4. Roboty tynkarskie i malarskie.

Po demontażu boazerii, listew przypodłogowych i innych elementów drewnianych wykonanie na ścianach gładzi wyrównawczych i malowanie wewnętrznymi farbami lateksowymi, zmywalnymi, posiadającymi atest higieniczny NIZP PZH, wysoką odporność na szorowanie – klasy 1 według PN-EN 13300 oraz dużą odporność na zużycie i zniszczenie.

1.4.5. Wymiana siedzeń i pulpitów.

Dostawa i montaż jednolitych we wszystkich salach objętych projektem nowych opuszczanych siedzeń tapicerowanych i pulpitów z zachowaniem obecnej liczby miejsc oraz ukształtowania podłóg. Wybór na etapie realizacji spośród ofert rynkowych w uzgodnieniu z zamawiającym i projektantem.

Wymagania dotyczące foteli audytoryjnych:

- Wymiary fotela: głębokość wraz ze złożonym pulpitem do pisania oraz po złożeniu siedziska w przedziale 44-45 cm. Fotel połączony z kolejnym wspólną konstrukcją. Moduł krzesła w przedziale 50-53 cm. Wysokość całkowita fotela dostosowana do miejsca montażu (dla sali stopniowanej 10 cm) - 90 cm (+/- 2 cm),
- Konstrukcja nośna: wykonana z zamkniętych profili metalowych nie mniejszych niż 30x50x2 mm, malowana proszkowo w kolorze jasna kość słoniowa RAL 1015 lub innym do uzgodnienia na etapie realizacji zamówienia. Stopa fotela wykonana w sposób estetyczny z płaskownika z zaokrąglonymi rogami w przedniej i tylnej części promieniem nie mniejszym niż R 50 mm. Wymaga się niewidocznych spawów łączących stopę z nogą fotela. Konstrukcja nośna wyprowadzona pod kątem prostym w stosunku do podłoża i następnie przełamana na wysokości ok 280 mm od podłoża pod kątem 15-17° od pionu. Ze względów wizualnych nie akceptuje się wykonania odchylenia nogi wskutek jej przegięcia co spowoduje nieestetyczne „zmarszczenie” się kształtownika.
- Siedzenie: sklejka bukowa o gr. min. 18 mm pokryta pianką formowaną w technologii wtrysku do formy, tapicerowane trudnopalną tkaniną. Nie dopuszcza się stosowania pianek ciętych z bloku lub tzw. nakładek tapicerskich. Pianka o kształcie klinowym o grubości nie mniejszej niż od 55 mm z tyłu siedziska do 70 mm z przodu siedziska, w części przedniej zakończona promieniem minimum R 30 mm i zachodząca w dół siedziska o 25 +/- 5 mm, celem poprawienia walorów ergonomicznych siedzącego. Pianka wylewana co ma istotny wpływ na komfort siedzenia oraz trwałość siedziska. Pianka siedziska musi posiadać udokumentowaną wytrzymałość na ściskanie wykonaną wg normy PN EN ISO 1856:2004 z odkształceniem trwałym pianki maksymalnie na poziomie 2,3% w stosunku do kształtu przed badaniem. Od spodu siedziska tzw. sklejka osłonowa bukowa o grubości min. 10 mm barwiona lub w kolorze naturalnym, malowana lakierem PU, opcjonalnie przystosowane do perforacji na całej powierzchni. Ze względu na walory wizualne jak i akustyczne nie akceptuje się aby na osłonie siedziska umiejscowione były elementy stalowe za wyjątkiem maksymalnie czterech śrub mocujących sklejkę do siedziska.

- Oparcie: Tylne część oparcia – tzw. osłona wykonana ze sklejki bukowej ergonomicznie profilowanej (giętej) wykonanej z jednego elementu o grubości min. 12 mm, barwionej lub w kolorze naturalnym, malowana lakierem PU. Formatka oparcia posiada podwójne profilowanie wertykalne z czego jedno w części lędźwiowej kręgosłupa o promieniu maksimum 1200 mm co ma istotny wpływ na komfort siedzenia. Przednia część oparcia tzw. wkładki tapicerskie pokryte pianką o grubości min. 40 mm z ergonomiczną wypustką w okolicach lędźwiowych. Pianka udokumentowanej wytrzymałości na ściskanie na poziomie min. 400 tys. cykli i tapicerowane trudnopalną tkaniną.
- Podłokietniki: Wykonane z jednego elementu sklejkowego min. 50x20 mm, barwionego lub w kolorze naturalnym, malowanego lakierem, giętego w dwóch miejscach do kształtu litery „L”. Na głębokości oparcia dopuszcza się, aby podłokietnik był węższy niż w przestrzeni użytkowej. Nie dopuszcza się stosowania podłokietników klejonych z kilku elementów, tak aby uzyskać kształt litery „L”.
- Pulpity do pisania - kasetowe: Wysokość kasety głównej min. 350 mm, głębokość kasety ok. 70 mm. Kasety wykonane ze sklejki bukowej wraz z wyciąganym z niej pulpitem o grubości min. 10 mm. Kształt kasety dostosowany do kształtu profilowanej maskownicy oparcia. Nie akceptuje się przerw pomiędzy kasetą a maskownicą oparcia większych niż 1 mm. Całość barwiona lub w kolorze naturalnym, malowana lakierem. W ostatnich rzędach brak pulpitów.
- Panel frontowy pierwszego rzędu: Wykonany ze sklejki bukowej o grubości min. 12 mm barwionej lub w kolorze naturalnym, montowany na konstrukcji metalowej na całej długości pierwszych rzędów z pulpitemi kasetowymi montowanymi w osi fotela, przed którym stoi. Panel frontowy wypionowany.
- Mechanizm składania siedzenia: grawitacyjny jako przeciwwaga z elementu stalowego, zamocowanego w dolnej części siedziska zapewniające pewne i ciche działanie. Element przeciwwagi musi być ukryty wewnątrz siedziska. Nie akceptuje się systemów składania siedziska tzw. sprężynowych, które mają określoną wytrzymałość.
- Tapicerka: Tkanina o drobnym splocie bez efektu tzw. zaczesywania. Nie akceptuje się tkanin o strukturze welur/plush. Skład materiałowy 100% poliestru. Gramatura samej tkaniny min 250 g/m². Tkanina o udokumentowanej wytrzymałości na ścieranie na poziomie min. 150 000 cykli w skali Martindale. Odporność tkaniny na pilling na poziomie min. 5. Odporność koloru tkaniny na światło min. 6/7. Odporność koloru na tarcie – min. 4/5. Wymagana jest gwarancja producenta tkaniny na co najmniej 5 lat. Kolorystyka do wyboru projektanta i inwestora na podstawie min. 5 próbek odcieni koloru granatowego / niebieskiego.
- Akustyka: Ze względu na przeznaczenie sal, a co za tym idzie odpowiednie parametry akustyczne, fotele muszą posiadać udokumentowany współczynnik α_p dla poszczególnych częstotliwości jak poniżej:

- dla foteli bez widza:

f(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,40	0,55	0,60	0,65	0,65	0,65

- dla foteli z widzem:

f(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
ap	0,45	0,60	0,75	0,80	0,80	0,75

Dopuszczalne odstępstwa od podanych wyników ap przy poszczególnych częstotliwościach +/- 10%

▪ Atesty które należy dostarczyć przed akceptacją fotela:

- Raport z badań zapalności oraz właściwości toksycznych lotnych produktów spalania mebli dla układu tapicerskiego użytego do produkcji foteli, wykonana wg normy PN-EN 1021-1:2014 i PN-EN 1021-2:2014 lub równoważnych, zawierającego w sobie nazwę badanej tkaniny, wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA lub inną równoważną europejską
- Raport z badań zapalności oraz właściwości toksycznych lotnych produktów spalania mebli dla sklejk i litego drewna użytych do produkcji foteli, wykonana wg normy PN-EN 1021-1:2014 lub równoważnych, wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA lub inną równoważną europejską
- Raport z badań wytrzymałości fotela w zakresie bezpieczeństwa użytkowania – na poziomie min 4 (intensywny), wg normy PN-EN 12727:2019-09 lub równoważnej,
- Raport z badań wytrzymałości pianki siedziska na ściskanie wykonany wg normy PN-EN ISO 1856:2019-09, (z wynikiem max. 2,3%), lub równoważną. Raport wykonany przez niezależną jednostkę certyfikującą,
- Wymaga się aby producent foteli posiadał i dostarczył aktualny certyfikat ISO 9001 oraz aktualny certyfikat ISO 14001.
- Raporty z badań wytrzymałościowych tkaniny na ścieralność, przesuwanie nitów, rozciąganie, tarcie, pilling oraz światło, wg norm wskazanych w opisie tapicerki, przeprowadzone przez jednostkę z akredytacją – nazwa widniejąca w raportach musi odpowiadać oferowanemu materiałowi.
- Raport z pomiaru współczynnika pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej dotyczący ofertowanego fotela z nazwą badanego fotela, nazwą badanej i ofertowanej tkaniny oraz dokumentacją zdjęciową, badanie wykonane wg normy PN-EN ISO 354:2005 lub równoważnej, wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację PCA lub akademicką jednostkę badawczą.

Opis powyższy przedstawia minimalne wymagania dotyczące foteli audytoryjnych i konferencyjnych. Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższające, jednak ich obowiązkiem jest udowodnienie równoważności. Zamawiający akceptuje oferty równoważne, m.in. o ile spełnione są minimalne parametry oraz estetyka rozwiązania. W przypadku oferowania rozwiązania równoważnego należy przedstawić dokładny opis wraz z nazwą handlową oraz nazwą producenta.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. 2020 poz. 2415) wymaga się:

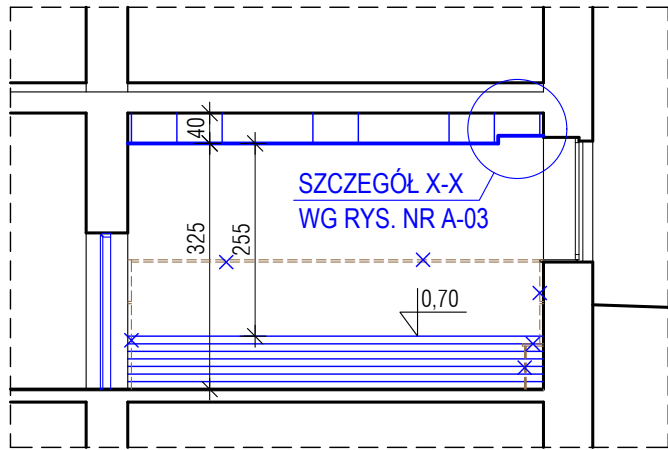
- W celu potwierdzenia zgodności ofertowanych foteli ze specyfikacją Zamawiającego należy załączyć wszystkie wymienione w opisie badania oraz dokumenty. Certyfikaty mają być wystawione przez jednostkę uprawnioną do wydawania tego rodzaju zaświadczeń. Dokumenty te mają być opisane w sposób niebudzący wątpliwości.
- W celu potwierdzenia spełnienia podanych wymogów do foteli należy przedstawić minimum jedną, osobną kartę katalogową, na której będzie przedstawiony proponowany fotel. Karta katalogowa musi zawierać nazwę fotela lub nazwę użytego systemu meblowego, nazwę producenta foteli, zdjęcie proponowanego fotela, wymiary oraz szczegóły techniczne fotela pozwalające zweryfikować czy proponowany fotel spełnia wymagania niżej określone.
- Jako rozwiązanie równoważne nie dopuszcza się użycia następujących materiałów poza dopuszczalną tolerancją:
 - innej faktury tkaniny niż podana,
 - elementów drewnianych wykonanych z płyt wiórowych czy MDF,
 - pianek wykrawanych z bloku, w tym CMHR.
- Wszystkie zaproponowane rozwiązania muszą być systemowe, seryjnie produkowane.

1.5. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.

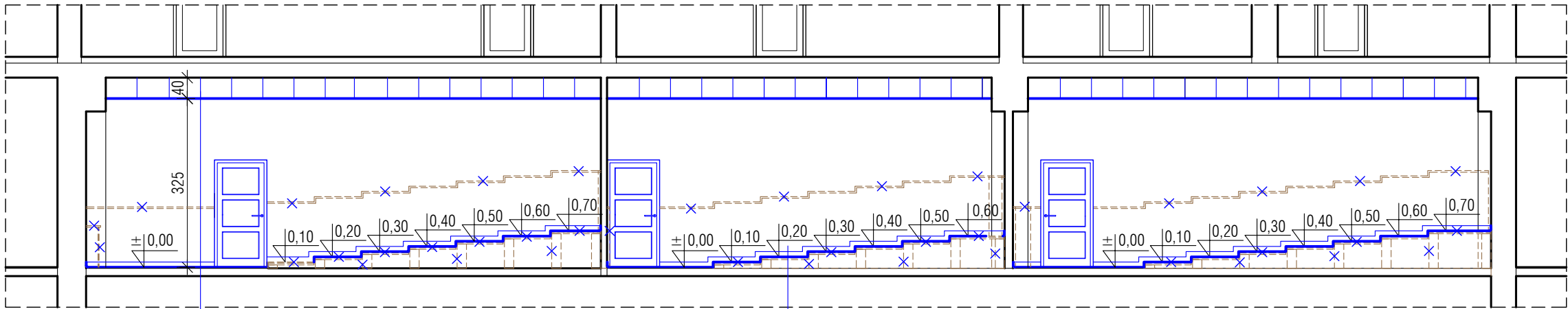
W ramach przedsięwzięcia przewiduje się roboty instalacyjne wg wykonawczych projektów branż:

- Sanitarnej – w zakresie remontu wentylacji mechanicznej we wszystkich salach objętych projektem oraz demontażu nieczynnej instalacji c.o. w pomieszczeniach A-7, A-8 i A-9 wg projektu wykonawczego branży sanitarnej.
- Elektrycznej – w zakresie wymiany wewnętrznych elementów instalacji elektrycznych w pomieszczeniach A-7, A-8 i A-9 obejmujących:
 - oprawy oświetleniowe ze źródłami LED,
 - osprzęt elektryczny w tym gniazda wtyczkowe i łączniki oświetlenia,
 - przewodów instalacji elektrycznej w obrębie poszczególnych pomieszczeń.

Opracował:
arch. Mirosław Frąszczak
upr. nr 1740/Gd/84



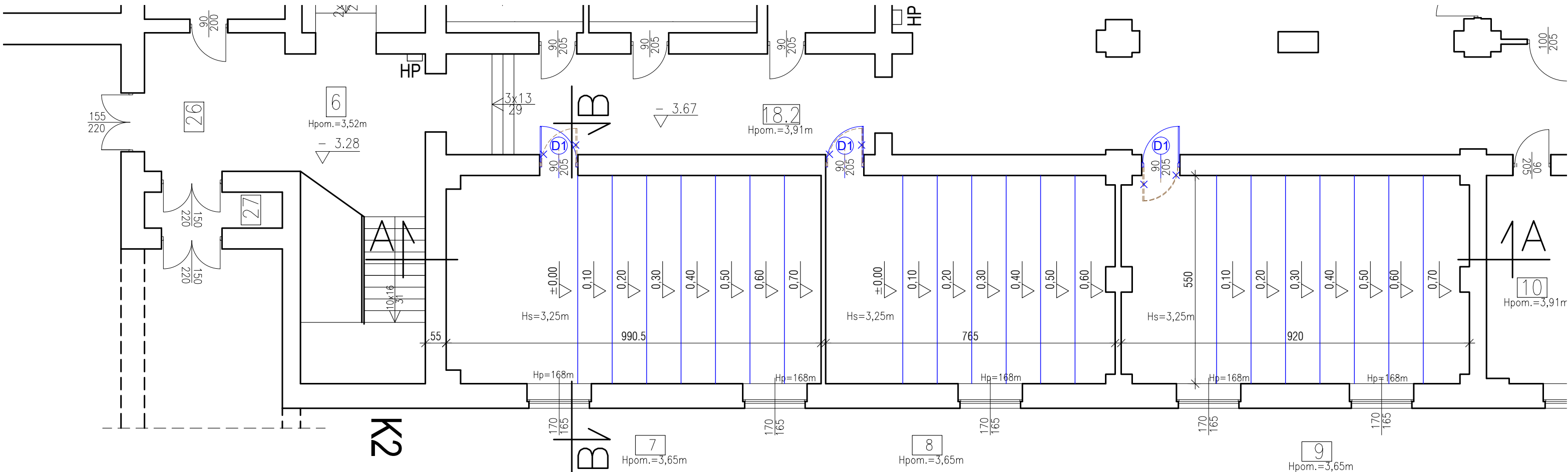
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A

strop istniejący
systemowe sufity podwieszone modułowe 60x60 i 60x120 cm z płyt wełny skalnej gr. 15 mm w kolorze białym

wykładzina homogeniczna PCV 2 mm
systemowa podłoga podniesiona - monolityczna z płyt gipsu integralnego gr. 32 mm wspartych na słupkach stalowych w module 60x60 cm
podłoga na gruncie

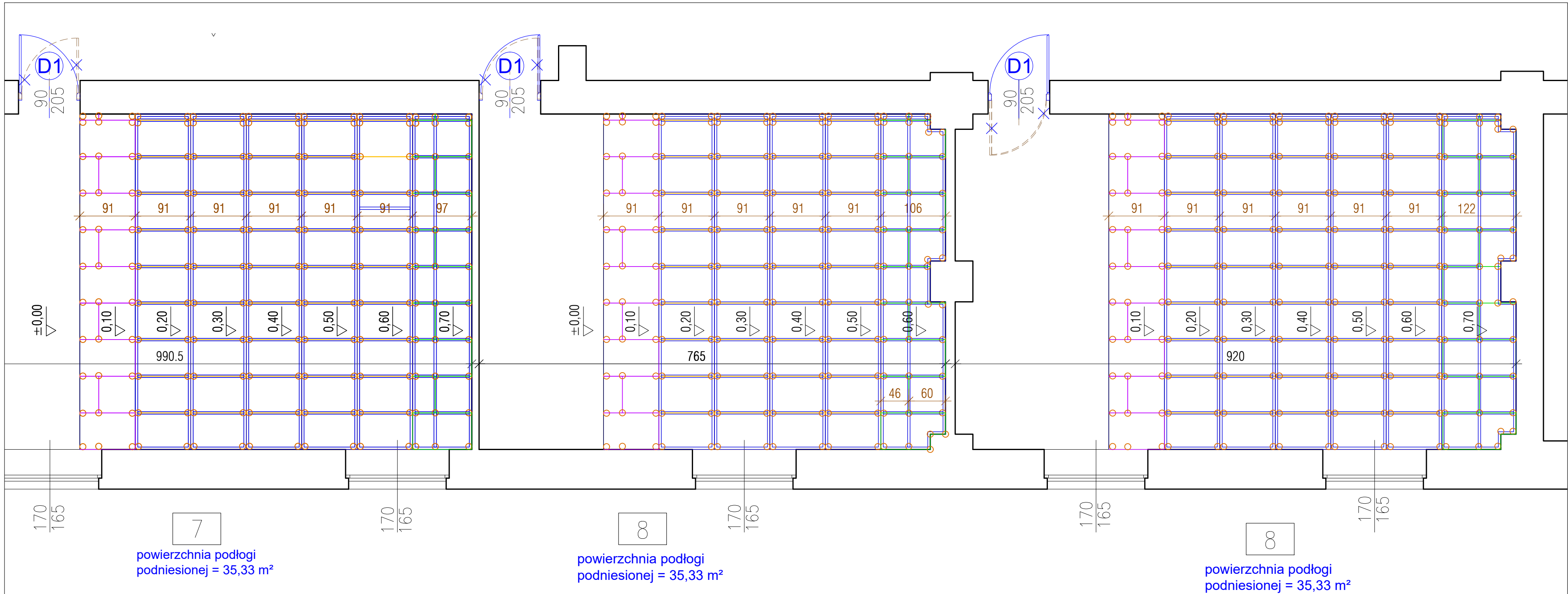


OBJAŚNIENIA

- Podłogi podniesione, sufity podwieszone, drzwi, boazerie i inne elementy do rozbiórki
- Kolorem niebieskim wyróżniono elementy projektowane

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA	[m²]
7	sala wykładowa	54.48
8	sala wykładowa	41.78
9	sala wykładowa	49.97

	Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK A UNIwersYTETU MORSKIEGO W GDYNI	Tytuł rysunku:	RZUTY I PRZEKROJE POMIESZCZEŃ A-7 - A-9	
	Imię i nazwisko projektanta:	MIROSLAW FRASZCZAK	Numer uprawnień budowlanych:	Skala rysunku:	Data:
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego:	KAMILA JANCZUKOWICZ	Numer uprawnień budowlanych:	Projekt:	Numer rysunku:



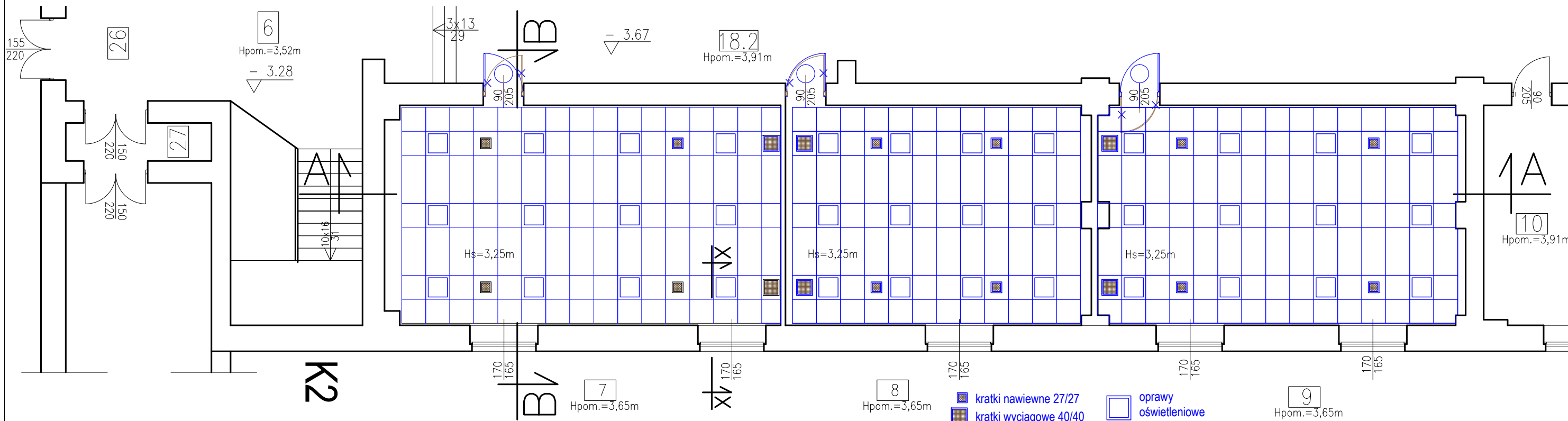
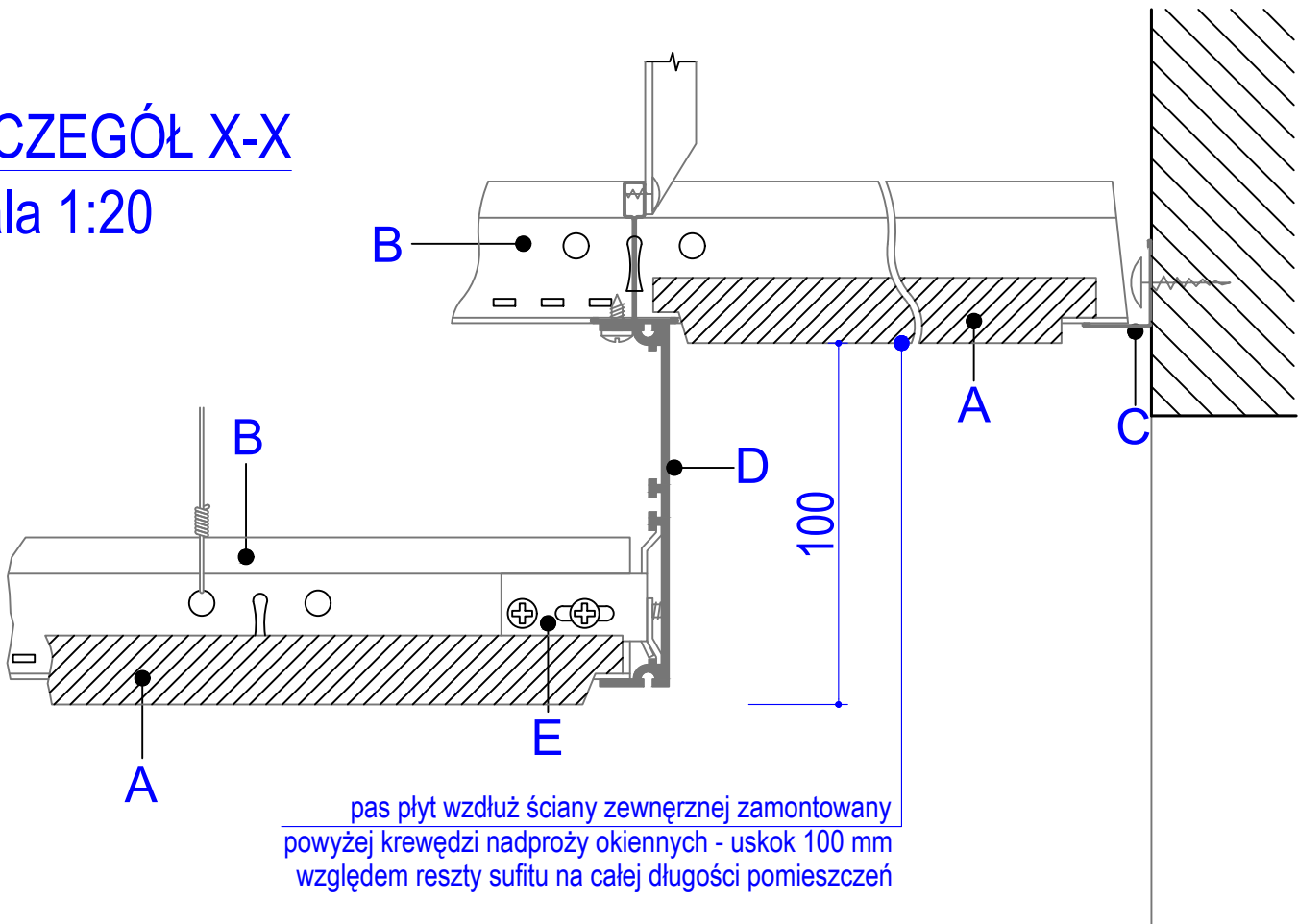
LEGENDA:

- PODŁOGA PODNIESIONA MONOLITYCZNA 120x60 cm - SŁUPKI WOLNOSTOJĄCE
- PODŁOGA PODNIESIONA MONOLITYCZNA 120x60 cm, - ROZSTAW SŁUPKÓW 60x90 cm
- PODŁOGA PODNIESIONA MONOLITYCZNA 120x60 cm, - ROZSTAW SŁUPKÓW 60x60 cm
- PROFIL C40/40/2 mm
- SŁUPKI

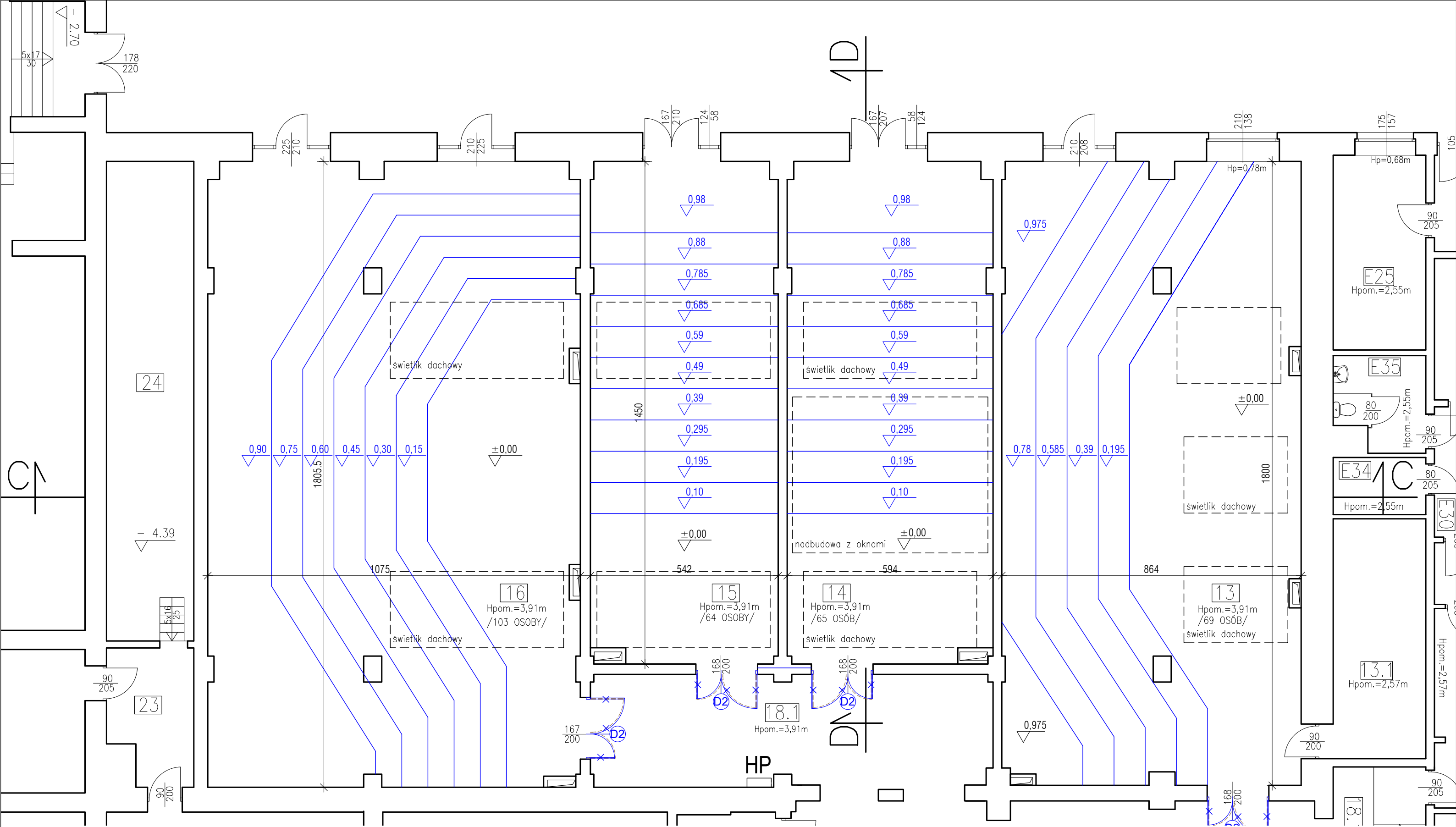
	Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK A UNIwersYTETU MORSKIEGO W GDYNI	Tytuł rysunku:	RZUTY PODŁÓG PODNIESIONYCH W POMIESZCZENIACH A-7 - A-9	
	Imię i nazwisko projektanta:	MIROSŁAW FRĄSZCZAK	Numer uprawnień budowlanych:	Skala rysunku:	Data:
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego:	KAMILA JANCZUKOWICZ	Numer uprawnień budowlanych:	Projekt:	Numer rysunku:

SZCZEGÓŁ X-X
skala 1:20

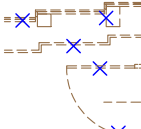
- A płyty gr. 15 mm ze sprasowanej wełny mineralnej kamiennej, niekierunkowe, o licu laminowanym włóknem szklanym pokrytym akustyczną farbą natryskową w kolorze białym; krawędzie płyt fazowane opadające 8 mm poniżej konstrukcji
- B stalowy ruszt systemowy T15 z profilami poprzecznymi typu XL
- C profil przyścienny
- D profil aluminiowy typu C wysokości 100 mm
- E łącznik do profilu T



	Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK A UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI	Tytuł rysunku:	KŁAD SUFITÓW POMIESZCZEN A-7 - A-9	
	Imię i nazwisko projektanta:	MIROSLAW FRĄSZCZAK	Numer uprawnień budowlanych:	Skala rysunku:	Data:
			1740/Gd/84	1:100 / 1:20	06.2026
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego:	KAMILA JANCZUKOWICZ	Numer uprawnień budowlanych:	Projekt:	Numer rysunku:
			567/POOKK/2013	WYKONAWCZY	A-04



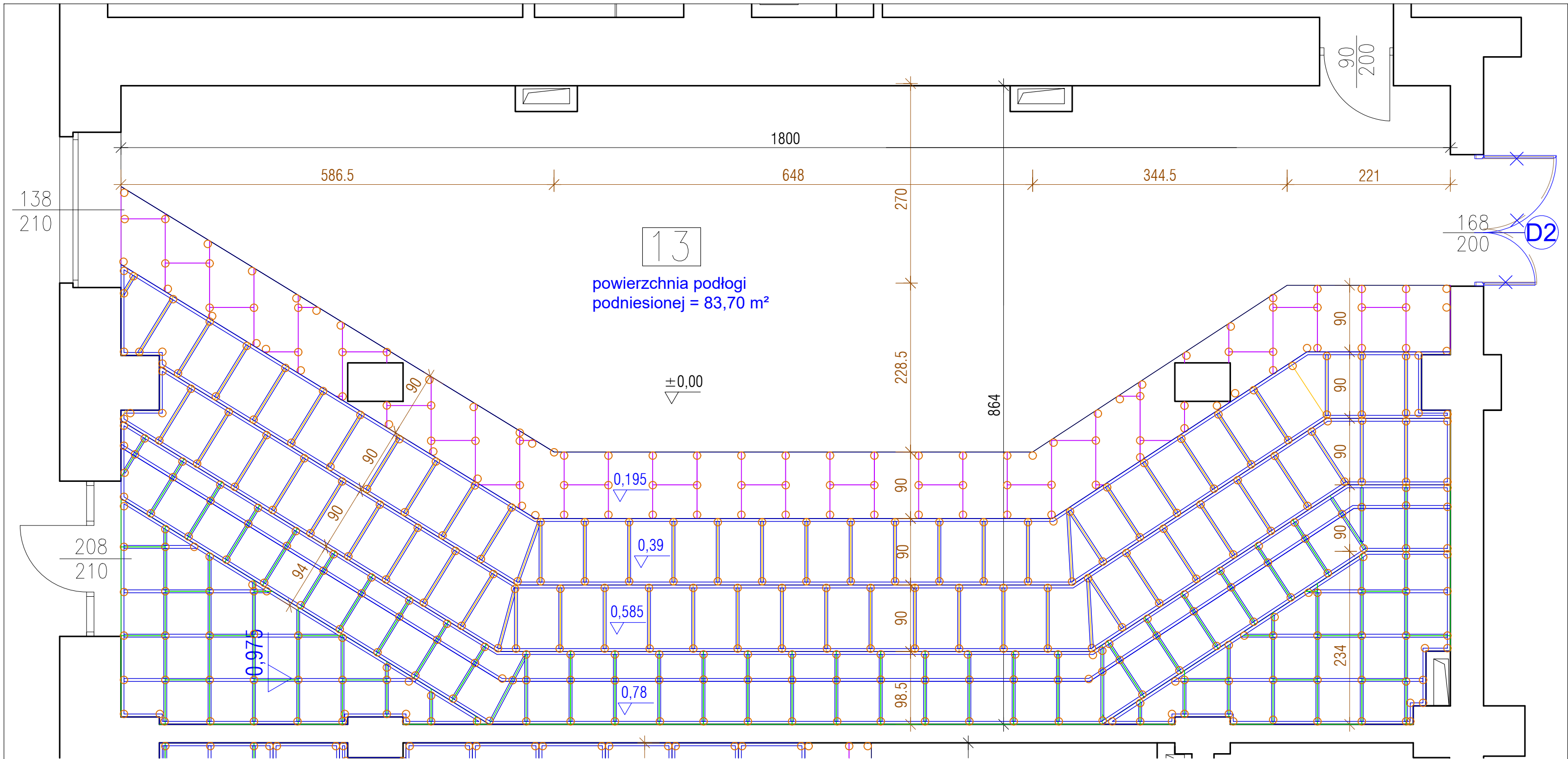
OBJAŚNIENIA

 Podłogi podniesione,
sufity podwieszone,
drzwi, boazerie i inne
elementy do rozbiórki

Kolorem niebieskim wyróżniono
elementy projektowane

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA	[m²]
13	sala wykładowa	152,90
14	sala wykładowa	85,09
15	sala wykładowa	77,73
16	sala wykładowa	190,93

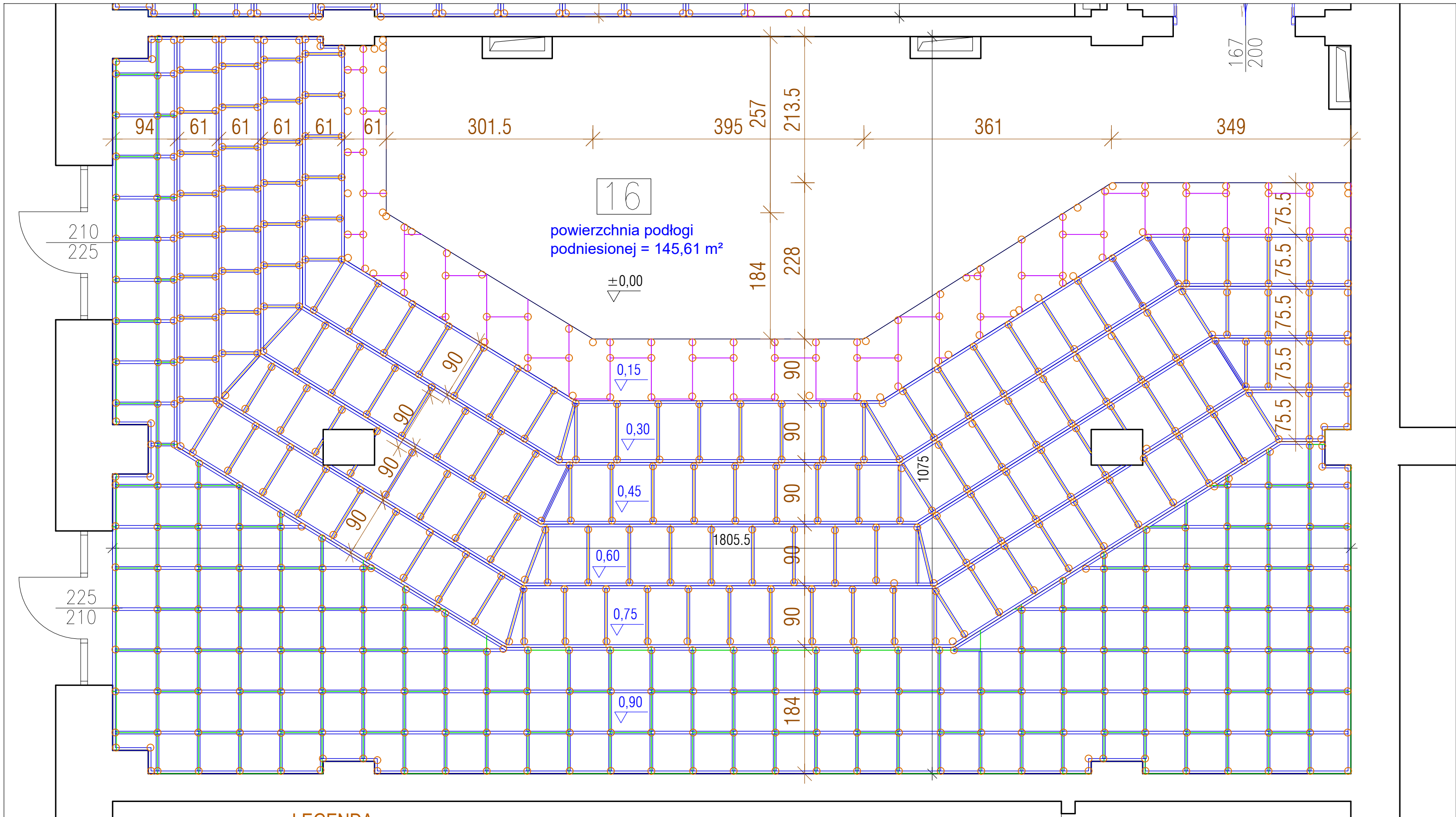
	Nazwa obiektu budowlanego: BUDYNEK A UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI		Tytuł rysunku: RZUTY POMIESZCZEŃ A-13 - A-16		
	Imię i nazwisko projektanta: MIROŚŁAW FRĄSZCZAK		Numer uprawnień budowlanych: 1740/Gd/84	Skala rysunku: 1:100	Data: 06.2026
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: KAMILA JANCZUKOWICZ		Numer uprawnień budowlanych: 567/POOKK/2013	Projekt: WYKONAWCZY	Numer rysunku: A-05



LEGENDA:

- PODŁOGA PODNIESIONA MONOLITYCZNA 120x60 cm - SŁUPKI WOLNOSTOJĄCE
- PODŁOGA PODNIESIONA MONOLITYCZNA 120x60 cm, - ROZSTAW SŁUPKÓW 60x90 cm
- PODŁOGA PODNIESIONA MONOLITYCZNA 120x60 cm, - ROZSTAW SŁUPKÓW 60x60 cm
- PROFIL C40/40/2 mm
- SŁUPKI

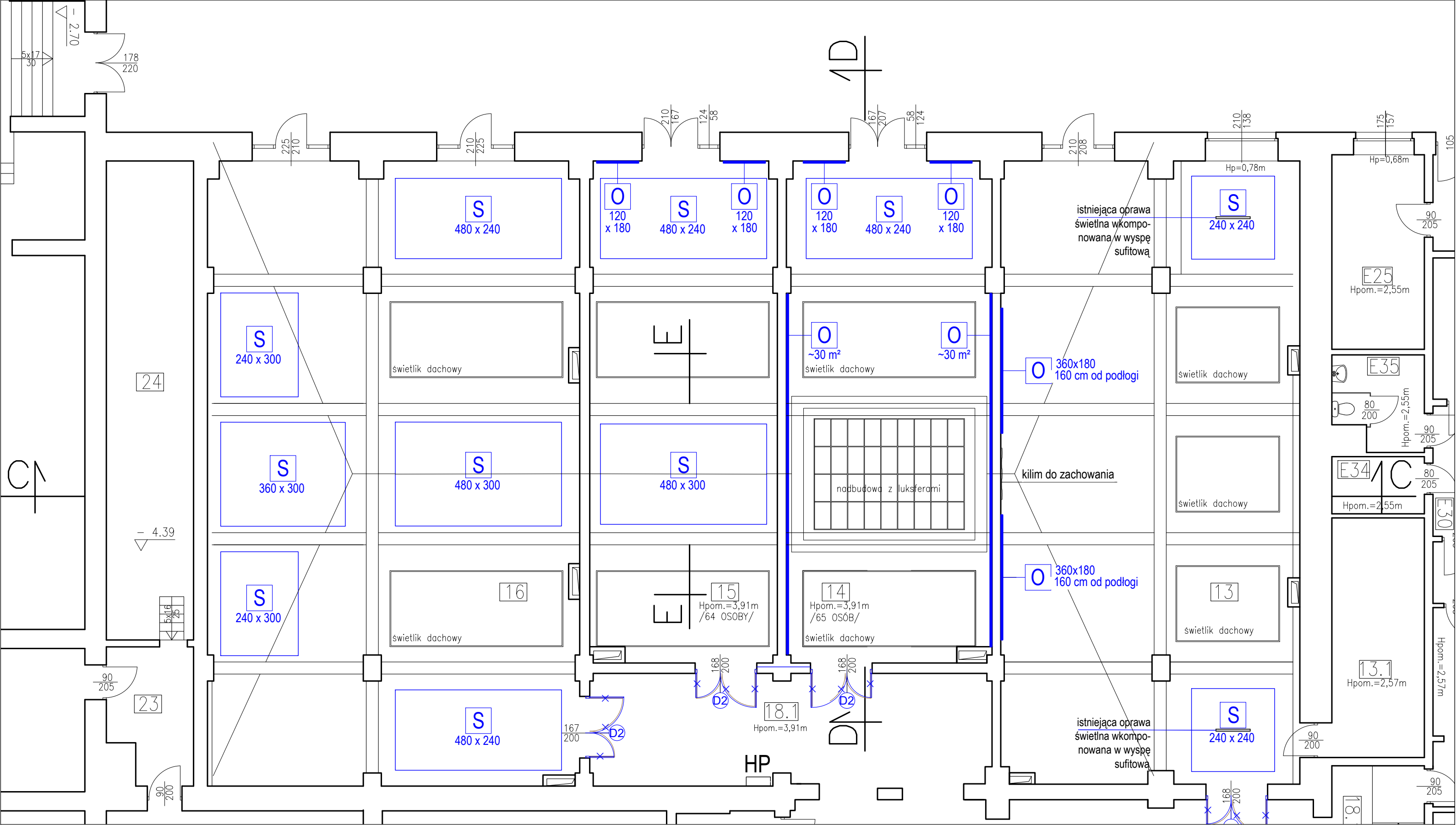
	Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK A UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI	Tytuł rysunku:	RZUT PODŁOGI PODNIESIONEJ W POMIESZCZENIU A-13	
	Imię i nazwisko projektanta:	MIROSŁAW FRĄSZCZAK	Numer uprawnień budowlanych:	Skala rysunku:	Data:
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego:	KAMILA JANCZUKOWICZ	Numer uprawnień budowlanych:	Projekt:	Numer rysunku:



LEGENDA:

- PODŁOGA PODNIESIONA MONOLITYCZNA 120x60 cm - SŁUPKI WOLNOSTOJĄCE
- PODŁOGA PODNIESIONA MONOLITYCZNA 120x60 cm, - ROZSTAW SŁUPKÓW 60x90 cm
- PODŁOGA PODNIESIONA MONOLITYCZNA 120x60 cm, - ROZSTAW SŁUPKÓW 60x60 cm
- PROFIL C40/40/2 mm
- SŁUPKI

	Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK A UNIwersYTETU MORSKIEGO W GDYNI	Tytuł rysunku:	RZUT PODŁOGI PODNIESIONEJ W POMIESZCZENIU A-16	
	Imię i nazwisko projektanta:	MIROSLAW FRASZCZAK	Numer uprawnień budowlanych:	Skala rysunku:	Data:
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego:	KAMILA JANCZUKOWICZ	Numer uprawnień budowlanych:	Projekt:	Numer rysunku:



	Nazwa obiektu budowlanego: BUDYNEK A UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI		Tytuł rysunku: KŁAD SUFITÓW POMIESZCZEŃ A-13 - A-16	
	Imię i nazwisko projektanta: MIROSŁAW FRĄSZCZAK	Numer uprawnień budowlanych: 1740/Gd/84	Skala rysunku: 1:100	Data: 06.2026
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: KAMILA JANCZUKOWICZ	Numer uprawnień budowlanych: 567/POOKK/2013	Projekt: WYKONAWCZY	Numer rysunku: A-10

światliki poliwęglanowe

dach kopertowy o konstrukcji żelbetowej kryty papą asfaltową

luksefery

28° = 53,3%

28° = 53,3%

302.5

251.5

~30 m²

120 x 180

120 x 180

120 x 180

120 x 180

360 x 180

0.90

0.98

0.98

0.975

±0.00

±0.00

±0.00

dwuteowniki oczyścić z rdzy i pomalować antykorozyjnie

niecka basenu

-0.99

P

PRZEKROJ D-D

światliki poliwęglanowe

dach kopertowy o konstrukcji żelbetowej kryty papą asfaltową

15° = 26,8%

15° = 26,8%

okładzina dźwiękochłonna z płyt gr. 35 mm - ~30 m²

drzwi projektowane nawiązujące wizualnie do drzwi do kaplicy

niecka basenu

P

S

lüksfery

±0,00

24

298

40

0,10

0,195

0,295

0,39

0,49

0,59

0,685

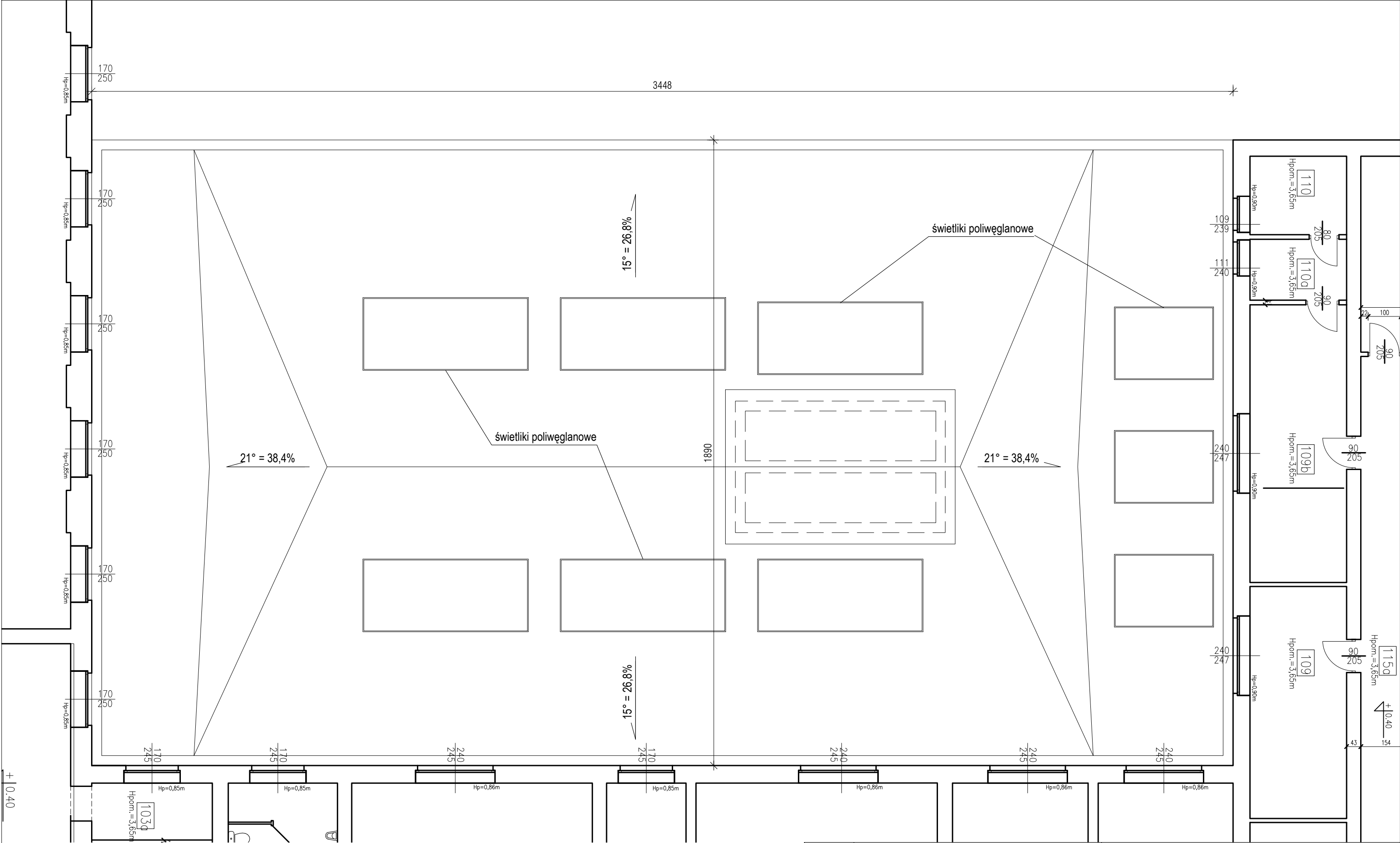
0,785

0,88

0,98

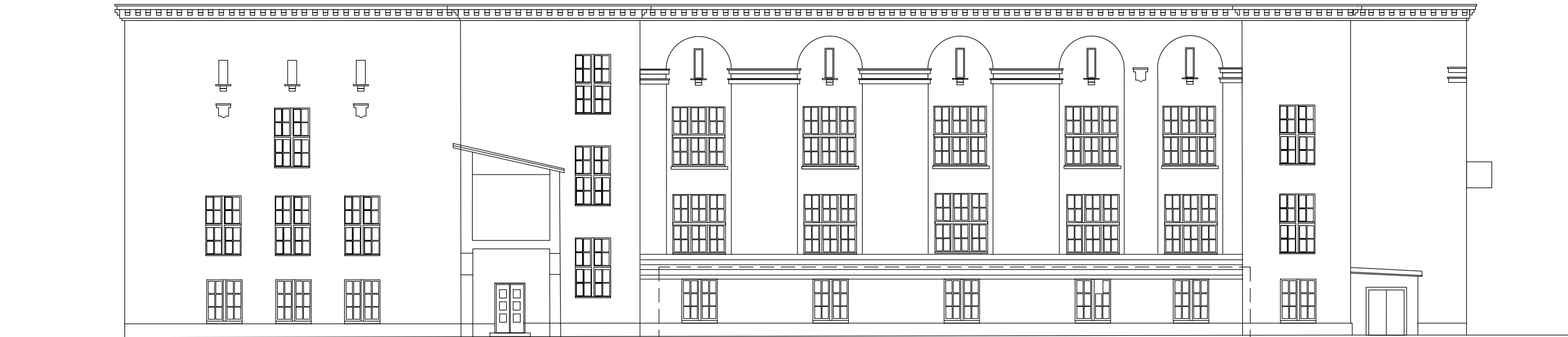
Podłogi podniesione,
sufity podwieszone,
drzwi, boazerie i inne
elementy do rozbiórki

	<i>Nazwa obiektu budowlanego:</i> BUDYNEK A UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI		<i>Tytuł rysunku:</i> PRZEKROJE POMIESZCZEŃ A-13 - A-16	
	<i>Imię i nazwisko projektanta:</i> MIROŚLAW FRĄSZCZAK	<i>Numer uprawnień budowlanych:</i> 1740/Gd/84	<i>Skala rysunku:</i> 1:100	<i>Data:</i> 06.2026
	<i>Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego:</i> KAMILA JANCZUKOWICZ	<i>Numer uprawnień budowlanych:</i> 567/POOKK/2013	<i>Projekt:</i> WYKONAWCZY	<i>Numer rysunku:</i> A-11



	Nazwa obiektu budowlanego: BUDYNEK A UNIwersYTETU MORSKIEGO W GDYNI		Tytuł rysunku: RZUT DACHU NAD POMIENIENIAMI A-13 - A-16	
	Imię i nazwisko projektanta: MIROSŁAW FRĄSZCZAK	Numer uprawnień budowlanych: 1740/Gd/84	Skala rysunku: 1:100	Data: 06.2026
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: KAMILA JANCZUKOWICZ	Numer uprawnień budowlanych: 567/POOKK/2013	Projekt: WYKONAWCZY	Numer rysunku: A-12

ELEWACJA
PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



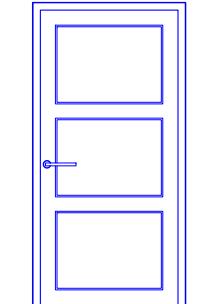
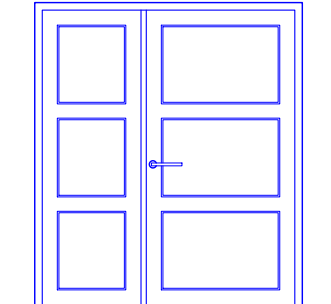
LOKALIZACJA REMONTOWANYCH POMIESZCZEŃ A7–A9

ELEWACJA
POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



LOKALIZACJA REMONTOWANYCH POMIESZCZEŃ A13–A16

	Nazwa obiektu budowlanego: BUDYNEK A UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI		Tytuł rysunku: ELEWACJE	
	Imię i nazwisko projektanta: MIROSŁAW FRĄSZCZAK	Numer uprawnień budowlanych: 1740/Gd/84	Skala rysunku: 1:200	Data: 06.2026
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: KAMILA JANCZUKOWICZ	Numer uprawnień budowlanych: 567/POOKK/2013	Projekt: WYKONAWCZY	Numer rysunku: A-13

RODZAJ WYROBU		DRZWI WEWNĘTRZNE PŁYTOWE DREWNIANE			
OZNACZENIE		D1		D2	
WIDOK SKALA 1:50					
WYMIARY W ŚWIEŹLE PRZEJŚCIA [mm]	S	≥ 900		1680 większe skrzydło ≥ 900	
	H	≥ 2000		≥ 2000	
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻY [mm]	So	1010		1770	
	Ho	2080		2080	
SPOSÓB OTWIERANIA		L	P	L	P
LICZBA		2	1	1	3
FAKTURA / KOLOR		naturalne drewno, nawiązujące wizualnie i kolorystycznie do istniejących drzwi kaplicy			
WYPOSAŻENIE		wg punktu 1.4.3. części opisowej			
UWAGI		- dopasowane do istniejących otworów - z pakietem akustycznym $R_w \geq 37$ dB - skrzydła w okleinie CPL gr. 0,7 mm na płycie wiórowej otworowanej - ościeżnice drewniane regulowane, - drzwi dwuskrzydłowe z większym skrzydłem nieblokowanym - wymiary otworów sprawdzić przed zamówieniem			

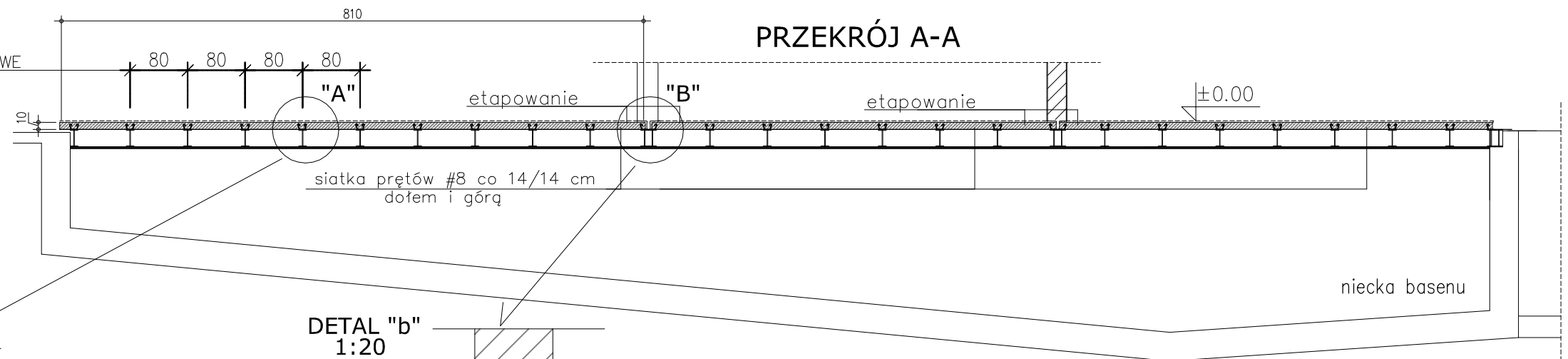
	Nazwa obiektu budowlanego:	BUDYNEK A UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI	Tytuł rysunku:	ELEWACJE	
	Imię i nazwisko projektanta:	MIROSŁAW FRĄSZCZAK	Numer uprawnień budowlanych:	Skala rysunku:	1:50
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego:	KAMILA JANCZUKOWICZ	Numer uprawnień budowlanych:	Projekt:	WYKONAWCZY
				Data:	06.2026
				Numer rysunku:	A-14

RZUT PŁYTA ŻELBETOWA POSADZKI

2002.5

Architectural drawing of a wall section (ISTN SCIANA) showing reinforcement layout. The drawing includes dimensions (2002.5, 780, 80, 2), labels for construction stages (I, II, III, IV, V, VI etap), and reinforcement details (pręty #8 co 30 cm, pręty #8 co 15 cm, dylatacja). A north arrow is present on the right.

ISTN STALOWE BELKI STROPOWE
DWUTEOWNIKI 240



sciana istniejąca

pręty spawana na budowie
#8 co40

3

10

5
8

istn. belka

lub inną
#krowicę

A horizontal beam is shown with a point load (a downward arrow) and a reaction (an upward arrow) at a specific point. A dashed line indicates the beam's deflection shape.

Malowanie boków belek dokładnie odtłuszczonej powierzchni stali farbą antykorozyjną przeznaczoną bezpośrednio do metalu: alkidową, poliuretanową lub epoksydową ściśle wg sposobu użycia producenta wybranego produktu

	Nazwa obiektu: BUDYNEK A budowlanego: UNIwersytetu Morskiego w Gdyni		Tytuł rysunku: PŁYTY ŻELBETOWE NAD NIECKĄ BASENOWĄ	
	Imię i nazwisko projektanta: Wojciech Chaciński	Numer uprawnień budowlanych: POM/0161/POOK/03	Skala rysunku: 1:75	Data: 06.2026
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: Juliusz Bernat	Numer uprawnień budowlanych: GP III 7342 / 1032 / 91	Projekt: WYKONAWCZY	Numer rysunku: K-01