

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY
TOM	I z III – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Remont pomieszczeń WZNJ znajdujących się na poziomie 400 budynku B przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni
ADRES:	Budynek Uniwersytetu Morskiego (gmach B) ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia
IDENTYFIKACJA DZIAŁKI/-EK:	226201_1.0015.883
INWESTOR:	Uniwersytet Morski w Gdyni ul. Morska 81-87 81-225 Gdynia
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria IX — budynki kultury, nauki i oświaty, jak m.in.: domy studenckie

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
ARCHITEKTURA				
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Kajetan Herkt	100/POOKK/VI/2023	do proj. B/O w branży architektonicznej	
KONSTRUKCJA				
PROJEKTANT:	mgr inż. Adam Żuk	WAM/0005/PWOK/12	do proj. i kier. Rob. bud. B/O w branży konstrukcyjnej	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Linda Weber	POM/0368/POOK/09	do proj. B/O w branży konstrukcyjnej	
OPRACOWANIE				
Hanna Dziadyk Paweł Duchnowski Bartłomiej Rutkowski				
25.02.2025				

SPIS TREŚCI

I.	DOKUMENTY FORMALNE	3
1.	OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI	3
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
I.	CZĘŚĆ OPISOWA	5
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	5
3.	SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
4.	OCENA TECHNICZNA.....	5
5.	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA	6
6.	WYPOSAŻENIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE	6
7.	ZAKRES PRAC	6
7.1.	DEMONTAŻ.....	6
7.2.	KLIMATYZACJA.....	7
7.3.	WENTYLACJA GRAWITACYJNA.....	7
7.4.	STOLARKA DRZWIOWA.....	8
7.5.	ŚCIANY DZIAŁOWE	8
7.6.	SZCZEGÓŁY WYKONANIA OTWOROWANIA W MUROWANEJ ŚCIANY DZIAŁOWEJ	8
7.7.	SZCZEGÓŁY WYKONANIA OTWOROWANIA W ŚCIANIE WYPEŁNIAJĄCEJ	9
7.8.	PRZEWODY INSTALACYJNE	10
7.9.	ZASILANIE	10
8.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	10
9.	UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE	10
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11

Nr	Tytuł	Skala
K-1	Nadproże drzwiowe ND-1	1:10
2.0	Detal przejścia kanału przez stropodach	1:10
3.0	Detal mocowania podkonstrukcji na stropodachu	1:8

I. DOKUMENTY FORMALNE

1. Oświadczenie o przynależności

Gdynia 25.02.2025

OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

Oświadczam, że znalazłam/-em się w systemie e-CRUB i zostałam/-em zwolniona/-y z dołączania do projektu kopii decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych oraz kopii aktualnego zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego. Podstawa prawna art. 34 ust. 3da ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.

mgr inż. arch. Kajetan Herkt
uprawnienia do proj. B/O
w spec. architektonicznej
nr 100/POOKK/VI/2023

mgr inż. Adam Żuk
uprawnienia do proj. i kier. rob.
bud. B/O w spec. konstrukcyjno-
budowlanej
nr WAM/0005/PWOK/12

mgr inż. Linda Weber
uprawnienia do proj. B/O
w spec. Konstrukcyjno-budowlanej
nr POM/0368/POOK/V/09

2. Oświadczenie projektanta

Gdynia, 25.02.2025

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane

Oświadczam, że projekt pt.:

Remont pomieszczeń WZNJ znajdujących się na poziomie 400 budynku B przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni

Działka/-ki nr ew. 226201_1.0015.883;

ul. Morska 81-87; 81-225 Gdynia

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Kajetan Herkt

uprawnienia do proj. B/O
w spec. architektonicznej
nr 100/POOKK/VI/2023

mgr inż. Adam Żuk

uprawnienia do proj. i kier. rob.
bud. B/O w spec. konstrukcyjno-
budowlanej
nr WAM/0005/PWOK/12

mgr inż. Linda Weber

uprawnienia do proj. B/O
w spec. Konstrukcyjno-budowlanej
nr POM/0368/POOK/V/09

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- wizja lokalna;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujące normy i przepisy;
- Uchwała nr VII/195/19 Rady Miasta Gdyni z dnia 27 marca 2019 r. w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części dzielnicy Grabówek w Gdyni, rejon ulic Morskiej, Komandorskiej i Kapitańskiej
- Ekspertyza zabezpieczeń p.poż.: „Zabudowa strychu w budynku głównym w Wyższej Szkole Morskiej w Gdyni”; autorstwa: Biura Projektów Budownictwa Morskiego BPBM PROJMORS
- Inwentaryzacja.: „Nadbudowa budynku głównego W.S.W. w Gdyni”; autorstwa: Biura Projektów Budownictwa Morskiego BPBM PROJMORS
- Projekt wykonawczy przetargowy: „Wymiana pokrycia dachu wraz z ociepleniem –budynek „B” przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni”; autorstwa: ARCHIDEA M. Sienkowski

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotowy obiekt to budynek nauki i oświaty, kategoria obiektu budowlanego – IX.

3. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Planowana inwestycja nie zmienia sposobu użytkowania budynku. Funkcja budynku - uniwersytet.

4. Ocena techniczna

Istniejący Budynek Uniwersytetu Morskiego to obiekt pięciokondygnacyjny, z jedną kondygnacją podziemną. Do trzeciej kondygnacji nadziemnej budynek został wykonany w technologii budownictwa tradycyjnego z murowanymi ścianami i ze stropami gęstożebrowanymi – skrzynkowymi. Obiekt o ścianowym, podłużnym i trzytraktowym układzie konstrukcyjnym, o rozpiętościach w świetle 6,18; 3,18; 6,18 m. W latach 1977-1978 dokonano nadbudowy istniejącego budynku o jedną kondygnację. Zrealizowano ją przy użyciu ramowego szkieletu stalowego, którego słupy opierają się na ścianach nośnych, w osiowym rozstawie 6,52; 3,44; 6,52 m. Na półki dolne dwuteowych rygli, wbudowano prefabrykowane płyty żelbetowe o grubości 10 cm. Następnie wykonano ścianki w spadku, na których ułożono płyty korytkowe, tworząc jednospadowy stropodach wentylowany. Ściany zewnętrzne (wypełniające) wykonano z bloczków, z betonu komórkowego o grubości 37 cm. Ściany działowe projektowane były także z bloczków, z betonu komórkowego dla pomieszczeń suchych oraz z cegły ceramicznej dziurawki, w pomieszczeniach mokrych. Ścianki miały być wzniesione na belkach podwalinowych (14x25cm), lub ukrytych w stropie żebrawach (14x25cm). Sposób oparcia ścian działowych uzależniony był od występowania w danej ścianie otworu drzwiowego.

W obiekcie wykonano odkrywkę w celu ustalenia warstw materiałowych stropu między kondygnacyjnego, sposobu oparcia ściany działowej w przestrzeni pom. 424/425/426. Wykonaną odkrywką budowlaną potwierdzono, że ściana pomieszczenia suchego, w której planowane jest wykonanie otworu drzwiowego, wzniesiono z bloczka z betonu komórkowego. Ustalono także, że jako belkę podwalinową wykorzystano tu dwuteownik IN180, ułożony bezpośrednio na stropie. Ściana działowa, w której wykonywano odkrywkę, posiadała zarysowania na swoich powierzchniach bocznych. Ścianę przewiduje się do rozbiórki i odtworzenia, już z otworem drzwiowym, w lekkiej zabudowie z płyt gipsowo-kartonowych. Wzniesienie ścian należy poprzedzić odciążeniem stropu –rozbiórką istniejących warstw wykończeniowych i wbudowanie nowych, lżejszych.

Planowane otworowanie ściany holu głównego IV kondygnacji, wykonywane będzie w ścianie wypełniającej, niekonstrukcyjnej. Główną konstrukcję nośną nadbudowanej kondygnacji stanowi stalowy szkielet. Projekt przewiduje także montaż urządzeń instalacji klimatyzacji na istniejącym dachu. Wbudowanie urządzeń należy realizować konstrukcją stalową, przenoszącą obciążenia na elementy

konstrukcyjne ściany budynku i częściowo na istniejący stropodach pełny (nad holem głównym z klatką schodową).

Budynek w ogólnie dobrym stanie technicznym. Planowana przebudowa pomieszczeń wraz z montażem urządzeń na dachu, możliwa jest do wykonania. Szczegółowe rozwiązania i sprawdzenia elementów konstrukcyjnych zgodnie z częścią wykonawczą.

5. Geotechniczne warunki posadowienia

Posadowienie budynku – bez zmian. Zakres planowanych prac nie wymaga wcześniejszego przeprowadzenia oceny geotechnicznej.

6. Wyposażenie budowlano – instalacyjne

Obiekt wyposażony jest w instalacje:

- Instalacja wodno-kanalizacyjna – bez zmian;
- Instalacja kanalizacji deszczowej – bez zmian;
- Instalacja elektryczna – projektowana modyfikacja istniejącej instalacji elektrycznej w celu zasilenia projektowanej instalacji klimatyzacji – szczegóły wg opracowań części elektrycznej;
- Instalacja C.O. – bez zmian;
- Instalacja teletechniczna – bez zmian;
- Instalacja odgromowa – bez zmian;
- Instalacja wentylacji mechanicznej – bez zmian;

Projektuje się wyposażenie obiektu w instalację klimatyzacji – szczegóły wg opracowań części instalacyjnej.

7. Zakres prac

Projektowane zmiany dotyczą:

- wykonania nowej instalacji klimatyzacji;
- wykonania wentylacji grawitacyjnej dla części pomieszczeń;
- montaż nawiewników w stolarnie okiennej;
- zamurowania części otworów drzwiowych;
- wykonania nowych otworów drzwiowych;
- demontaż ścianki systemowej w przestrzeni korytarza;
- demontaż ściany działowej oraz komina wentylacyjnego;
- wymiana spodnich warstw podłogi;

Zakres opracowania obejmuje stolarkę okienną ostatniej kondygnacji (doposażenie w nawiewniki), wnętrza części pomieszczeń zlokalizowanych na ostatniej kondygnacji budynku (zgodnie z częścią graficzną opracowania) oraz powierzchnię stropodachu.

Po prowadzeniu prac rozbiórkowych / montażowych / instalatorskich należy doprowadzić powierzchnie ścian do stanu sprzed prowadzenia prac tj. m.in. wypełnić bruzdy kablowe, obrobić przejścia przez przegrody, odnowić powłoki tynkarsko-malarskie.

7.1. Demontaż

Projektuje się następujące roboty demontażowe:

- Demontaż ścianki systemowej wydzielającej pomieszczenie nr 410 od pom. korytarza nr 444;
- demontaż ścianki murowanej między pomieszczeniem nr 426/425/424 a pom. nr 423a wraz z belką, na której ścianka jest osadzona;
- wykonanie otworu drzwiowego w ścianie wykonanej w technologii suchej zabudowy, między pom. nr 423a oraz 423;
- wykonanie otworu drzwiowego w ścianie murowanej między pom. korytarza nr 444 a pom. nr 408a wraz z rozbiórka pionu wentylacyjnego w pomieszczeniu 408a oraz komina nad stropodachem. W wyniku prowadzonych odkrywek stwierdza się brak drożności kanału poniżej

kratki wentylacyjnej w pomieszczeniu. W przypadku, jeśli w toku prowadzenia prac zostanie stwierdzony stan inny niż wyżej przedstawiony, należy skontaktować się z biurem projektowym.

- demontaż 2 sztuk istniejącej stolarki drzwiowej, zlokalizowanych między pom. nr 408a a 408 oraz 408 a 409;
- wykonanie przejść przez stropodach w miejscach przejść instalacyjnych;
- demontaż spodnich warstw podłogi do konstrukcji stropu, drewniana posadzkę należy zachować do ponownego montażu;

W miejscach po demontażu należy wykonać uzupełnień wyprawy tynkarskiej, wykonać wymalowania farbą w celu scalenia kolorystycznego oraz inne wymagane prace, aby doprowadzić powierzchnię ścian i sufitu do stanu sprzed prowadzenia prac. Miejsca przejść przez połac dachową zabezpieczyć pokryciem wodochronnym na wysokość min. 30 cm ponad połac dachu i połączyć je szczelnie z istniejącym pokryciem z papy. Sposób prowadzenia prac oraz rozwiązania w zakresie naproży zgodnie z projektem technicznym oraz wykonawczym.

Lokalizacja elementów do demontażu zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Lokalizacja przejść instalacyjnych zgodnie z projektem technicznym i wykonawczym części sanitarnej.

7.2. Klimatyzacja

Projekt zakłada wykonanie instalacji klimatyzacji obsługującej pomieszczenia nr 401 – 409, 411, 421, 424/425/426, 430 – 436, 440, 443 - 444. Jednostki wewnętrzne osobne dla każdego pomieszczenia z zakresu, sterowane za pomocą konsol zlokalizowanych wewnątrz przy drzwiach do pomieszczenia. Przewody należy prowadzić w bruzdach w ścianach. Po wykonaniu prac montażowych należy uzupełnić bruzdy, dokonać potrzebnych napraw tynkarsko-malarskich w obrębie pomieszczenia wraz ze scaleniem kolorystycznym, doprowadzając stan ścian i sufitów do stanu sprzed prowadzenia prac.

Rozdzielacze w obrębie korytarzy należy zabudować systemową zabudowę podwieszaną z płyt GKB z zachowaniem wymaganych przez producenta odległości minimalnych i przestrzeni serwisowych. W przypadku kolizji zabudowy z istniejącymi elementami instalacji należy je przesunąć. Przewody instalacyjne oraz skropliny prowadzić w zabudowie podsufitowej. W przypadku pojedynczych tras przewodów lokalizować je w korytach kablowych systemowych i mocować pod sufitem.

Na dachu istniejącego budynku przewidziano montaż dwóch urządzeń instalacji klimatyzacji. Masa jednego z nich wynosi 280 kg, drugiego zaś 300 kg. Montaż urządzeń realizować systemowymi podkonstrukcjami. Jedną linię podpór należy opierać na istniejącej ścianie attyki (ściana pomiędzy głównym holem z klatką schodową, a jednym ze „skrzydeł” budynku, drugą linię podpór opierać na istniejącym stropodachu. Podparcie wykonywać przy pomocy systemowych stóp. Lokalizację urządzeń na dachu wskazano w dokumentacji rysunkowej. Dociążeniu ulega stropodach w jego strefie podporowej. Szacowane dociążenie stropu, od jednej centrali, to 75 kg / m², występujące na 2,0 m² stropodachu.

Projekt instalacji oraz informacje szczegółowe wg projektu technicznego oraz wykonawczego części instalacyjnej.

7.3. Wentylacja grawitacyjna

Podczas wizji lokalnej stwierdzono brak nawiewników okiennych co uniemożliwia prawidłowe działanie wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach biurowych i dydaktycznych. Projektuje się montaż nawiewników we wszystkich oknach, we wszystkich pomieszczeniach na przedmiotowej kondygnacji – z wyłączeniem okien w pomieszczeniach, wyposażonych w wentylację mechaniczną tj. korytarzach (pom. nr 442-443 oraz 444 i 410). Dla pomieszczeń biurowych projektuje się nawiewniki o deklarowanej wymianie powietrza na poziomie min. 20 m³/h dla różnicy ciśnienia 10kPa oraz o maksymalnej wymianie powietrza nieprzekraczającej 90 m³/h.

Lokalizacja zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.

Stwierdzono również, że część pomieszczeń tj. pom. nr 406, 408, 416b, 419, 435/436 i 437 nie zostały wyposażone w przewody wentylacyjne wyprowadzone na dach lub są one niedrożne, a w toku

przewodzenia prac również pom. nr 408a zostanie pozbawione wentylacji grawitacyjnej. Projektuje się wykonanie nowych przejść przez stropodach w części pomieszczeń (lokalizacja pomieszczeń zgodnie z częścią graficzną opracowania) oraz udrożnienie istniejących przewodów wentylacyjnych. Powierzchnia przekroju dla każdego z projektowanych kanałów wentylacyjnych powinna wynosić min. 14x20 cm - (zaleca się stosować przekrój okrągły o średnicy 200 mm. W pomieszczeniach nr 435/436 należy wykonać min. 3 takie kanały, a w pom. nr 403 – 2 kanały. Nowe przewody należy wyprowadzić min. 60 cm ponad połac dachu, a długość kanałów od kratki wentylacyjnej do ujścia powinna wynosić min. 1,5 m. Kanały zakończyć ocynkowanymi nasadami systemowymi obrotowymi, przejście przez połac dachową należy obrobić i uszczelnić, wewnątrz pomieszczeń zamknąć kratkami wentylacyjnymi sufitowymi w kolorze białym. Elementy wykonane z blachy min. 0,6 mm grubości. Cięcie elementów ocynkowanych należy wykonywać nożycami (wysoka temperatura podczas prac narzędziami elektrycznymi jak np. pilarka, może zniszczyć warstwę ocynku).

Lokalizacja przewodów zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.

7.4. Stolarka drzwiowa

Projektuje się montaż 3 sztuk stolarki drzwiowej (między pom. nr 426/425/424 a 423a oraz 423a a 423 oraz 408a a pom. korytarza nr 444). Skrzydło drzwiowe stolarki płytowe, przylgowe, okładziny w kolorze białym. Otwór w świetle ościeżnicy min. 90x200 cm. Lokalizacja elementów wg części graficznej opracowania.

7.5. Ściany działowe

Projektuje się zaślepienie 2 otworów po zdemontowanej stolarce (pom. nr 408) oraz wykonanie nowej ściany w systemie suchej zabudowy w miejscu rozebranej ściany działowej między pom. nr 426/425/424 a pom. nr 423a. Projektuje się wykonanie ściany działowej gr. 125 mm na stelażu stalowym systemowym wykończone płytami GKB gr. 12,5 mm oraz wypełniona wełną mineralną. Po wykonaniu robót, miejsce prowadzenia prac należy zaszpachlować oraz scalić kolorystycznie ze ścianą istniejącą.

7.6. Szczegóły wykonania otworowania w murowanej ścianie działowej

W projekcie przewidziano wykonanie otworów drzwiowych pomiędzy pomieszczeniami o numerach (426;425;424) / 423a oraz 423a / 423. Zweryfikowano nośność istniejącego żebra stropowego i konstrukcje każdej z tych ścian. Ściana, pozostająca pomiędzy pomieszczeniami (426;425;424) / 423a, w obecnym stanie nie nadaje się do wykonania w niej otworu drzwiowego. Uniemożliwia to przede wszystkim jej konstrukcja, gdyż wzniesiono ją na stalowej belce IN180, położonej na stropie. Ponadto istniejące żebro nie posiada zapasu nośności na wbudowanie na nim nawet ściany działowej z płyt gipsowo-kartonowych (ściana 423a/423). Należy odciążyć istniejący strop, a dopiero później wykonać lekką ścianę działową z płyt gipsowo-kartonowych. W celu poprawnego wykonania ściany działowej z otworem drzwiowym, należy:

1. Wytrasować w pionie i poziomie ścianę, w której ma znajdować się otwór drzwiowy.
2. Rozebrać ścianę działową z bloczka z betonu komórkowego w której przewidziano wykonanie otworu drzwiowego.
3. Zdemontować stalową belkę podwalinową
4. Rozebrać istniejące, wierzchnie warstwy wykończeniowe stropu. Zakres rozbiórki powinien obejmować obszar:
 - 1,50 m od ściany z bloczka z betonu komórkowego w stronę pomieszczenia połączonego z pomieszczeń nr 424;425;426
 - do ściany pomiędzy pomieszczeniami 422 / 423
5. wbudować nowy układ wierzchnich warstw wykończeniowych stropu
6. wbudować nową, lekką, systemową ścianę działową z płyt gipsowo kartonowych

Odkrywką budowlaną ustalono następujące, istniejące, wierzchnie warstwy wykończeniowe stropu, przewidziane do rozbiórki (od góry):

- deszczułka drewniana na lepiku gr. 22 mm
- szlichta cementowa gr. 25 mm
- papa na lepiku gr. 1,50 mm
- płyta pilśniowa gr. 12 mm
- szlichta cementowa gr. ~23 mm
- 2x papa na lepiku gr. 3 mm
- szpachlówka cementowa gr. ~10 mm

Nowoprojektowane warstwy, które należy wbudować przed wykonaniem nowej ściany działowej to (od góry):

- deszczułka drewniana na kleju gr. 22mm
- 2x płyta gipsowo-włóknowa (2x10mm) –element jastrychowy gr. 20mm
- podsypka wyrównująca (suchy, mineralny, samo ryglujący się granulat o uziarnieniu 1-4 mm, do wyrównywania poziomów od 10 do 100 mm na sucho) do elementów jastrychowych gr. ~50 mm; grubość podsypki dobrać wg zapotrzebowania –minimalna grubość to 20mm
- paroizolacja – folia PE gr. min. 0,2mm

7.7. Szczegóły wykonania otworowania w ścianie wypełniającej

W ścianie korytarza (pom. nr 444) przewidziano otwór drzwiowy do pomieszczenia 408a. Ściana ta, wykonana jest jako wypełnienie szkieletowej konstrukcji stalowej IV kondygnacji. Wykonano ją z bloczka, z betonu komórkowego o grubości 240 mm i obustronnie otynkowano tynkiem cementowo-wapiennym. W bezpośrednim sąsiedztwie nowoprojektowanego otworu okiennego znajdują się istniejące trzony kominowe. Jeden z nich przewidziany został do rozbiórki, dzięki czemu będzie możliwe wykonanie otworu drzwiowego do pomieszczenia 408a z holu głównego. W celu prawidłowego wykonania otworu drzwiowego, należy:

1. Wytrasować w pionie i poziomie miejsce przewidziane do wykonania otworu drzwiowego.
2. Zabezpieczyć konstrukcję poprzez jej podstemplowanie.
3. Rozebrać istniejący trzon kominowy (pojedynczy pion wentylacyjny). Przed rozbiórką potwierdzić, że kończy się on na IV kondygnacji, nie posiadając kontynuacji na III kondygnację.
4. Wykonać alternatywny pion wentylacyjny (wywietrzak), dla rozebranego trzonu kominowego.
5. Wykuć gniazda pod wykonanie poduszek betonowych w strefach podporowych projektowanego nadproża.
6. Wykonać poduszki betonowe o szerokości 240 mm, długości min 150 mm i grubości min. 100 mm
7. Wykonać jednostronną bruzdę na osadzenie prefabrykowanego nadproża strunobetonowego (przewidywany przekrój poprzeczny jednego elementu to: ~75x120mm)
8. Wbudować nadproże. Na górną część nadproża nałożyć zaprawę montażową. Wbudowując nadproże należy je podeprzeć z możliwością docięnięcia do wykutego spodu wykonanej bruzdy. Zaprawa montażowa ma na celu wypełnienie styku nadproża z bruzdą, zapewniając prawidłowe przekazywanie obciążeń.
9. Wykonać podlewki pomiędzy nadprożem a poduszką betonową znajdującą się w strefie podporowej.
10. Wykonać bruzdę w ścianie po drugiej stronie, na osadzenie drugiego nadproża.
11. Wbudować nadproże. Na górną część nadproża nałożyć zaprawę montażową. Wbudowując nadproże należy je podeprzeć z możliwością docięnięcia do wykutego spodu wykonanej bruzdy. Zaprawa montażowa ma na celu wypełnienie styku nadproża z bruzdą, zapewniając prawidłowe przekazywanie obciążeń.
12. Wykonać podlewki pomiędzy nadprożem a poduszką betonową znajdującą się w strefie podporowej.

13. Dokonać wykucia projektowanego otworu drzwiowego.

7.8. Przewody instalacyjne

- Przewody instalacyjne należy prowadzić w zabudowie kablowej pod sufitem i wzdłuż ścian.
- Przewody odprowadzające skropliny należy montować w spadku w stronę przyłączenia do pionów kanalizacji sanitarnej – szczegóły wg części sanitarnej opracowania.
- Przejścia przez przegrody zewnętrzne należy wykonać w sposób szczelny stosując systemowe przepusty kablowe dachowe.
- Przewody transportujące czynnik chłodniczy należy zaizolować zgodnie z częścią sanitarną opracowania.
- Odprowadzenie skroplin na dach łącznika w skrzydle północno-zachodnim przez ścianę elewacji do kosza zlewowego, a następnie rurą spustową fi 50 mm z blachy tytnowo-cynkowej, montowaną na ścianie elewacji.

7.9. Zasilanie

Zasilanie jednostek z istniejącej instalacji elektrycznej – szczegóły wg opracowania branży elektrycznej.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- Przedmiotowy obiekt to budynek oświaty, średniowysoki.
- Projektowany układ klimatyzacji należy włączyć do istniejącego systemu zabezpieczeń ppoż. dla budynku.
- Inwestycja nie zmienia wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

9. Uwagi i zalecenia końcowe

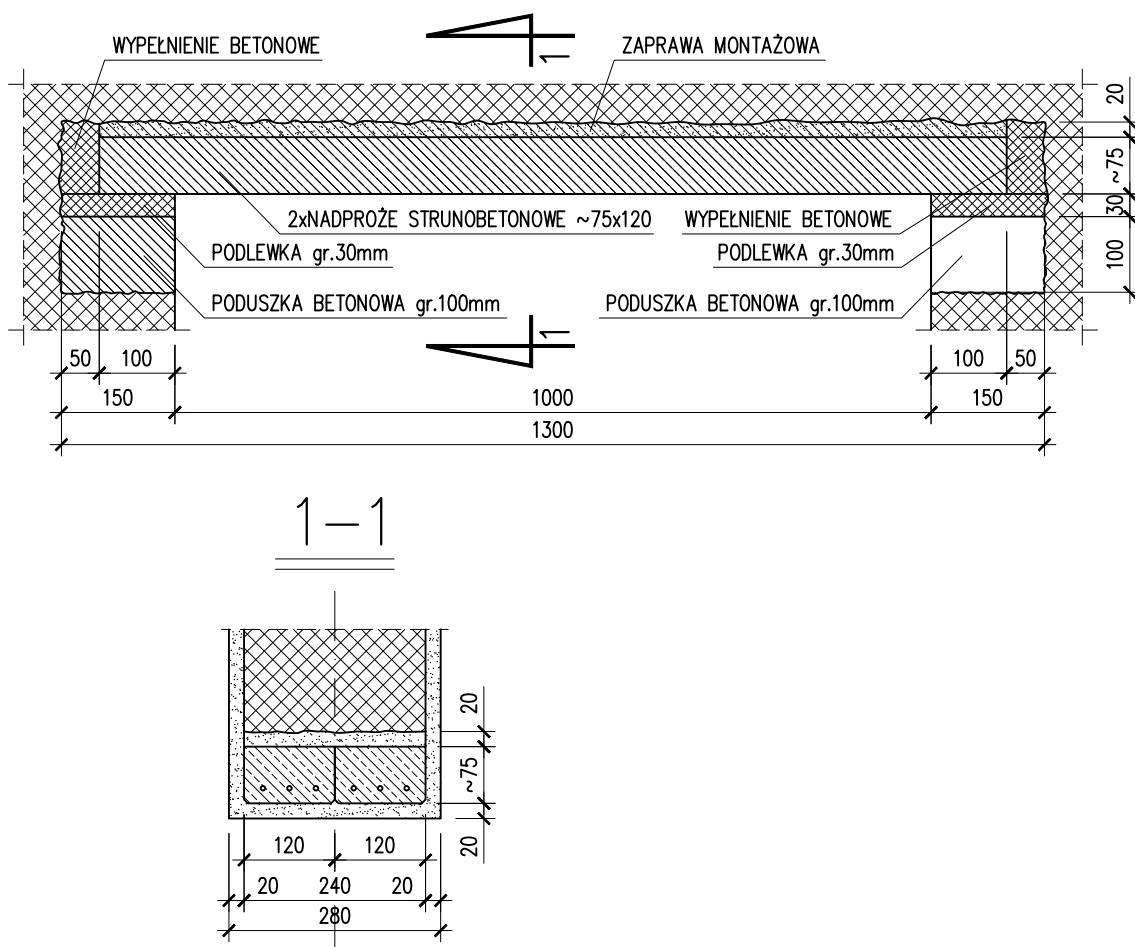
- 1) Wszystkie prace należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną w oparciu o WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.
- 2) Wszystkie prace, a w szczególności prace na wysokości, należy wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów B.H.P.
- 3) W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności stanu istniejącego ze stanem przyjętym w dokumentacji należy niezwłocznie powiadomić nadzór autorski.
- 4) Podczas prowadzenia prac należy na bieżąco monitorować stan konstrukcji (obserwować zarysowanie, ugięcia wychylenia).
- 5) Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać odpowiednie atesty: znak jakości Polski "B" lub Unii Europejskiej "CE", względnie deklaracje zgodności wykonania z przepisami prawa i polskimi normami.
- 6) Zastosowane rozwiązania systemowe powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta,
- 7) Przy pracach montażowych należy dokonywać pomiarów wykonawczych bezpośrednio na budowie.
- 8) Podczas prowadzonych prac należy stosować się do wytycznych i wskazówek zawartych w planie BIOZ.

Projektant	Projektant	Sprawdzający
mgr inż. arch. Kajetan Herkt	mgr inż. Adam Żuk	mgr inż. Linda Weber
uprawnienia do proj. B/O	uprawnienia do proj. i kier.	uprawnienia do proj. B/O
w spec. architektonicznej	rob. bud. B/O w spec.	w spec. konstrukcyjno-
nr 100/POOKK/VI/2023	konstrukcyjno-budowlanej	budowlanej
	nr WAM/0005/PWOK/12	nr POM/0368/POOK/V/09

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NADPROŻE DRZWIOWE ND-1 szt.1

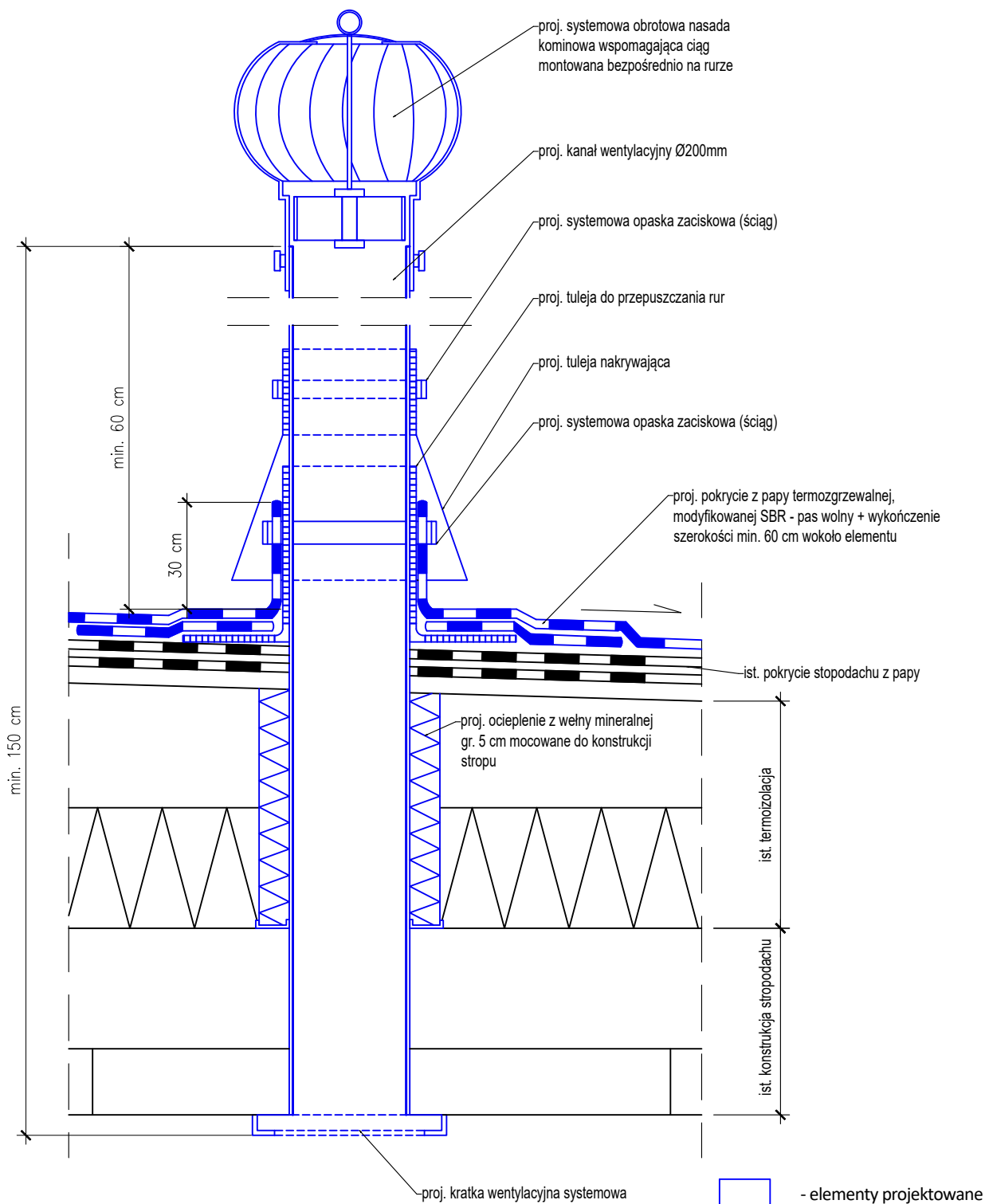
SKALA 1:10



UWAGI:


1. PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI PROJEKTU WARSZTATOWEGO SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE
2. PRZED WYKONANIEM OTWORU DRZWIOWEGO POTWIERDZIĆ BRAK CIĄGŁOŚCI KANAŁU WENTYLACYJNEGO NA NIŻSZEJ KONDYGNACJI

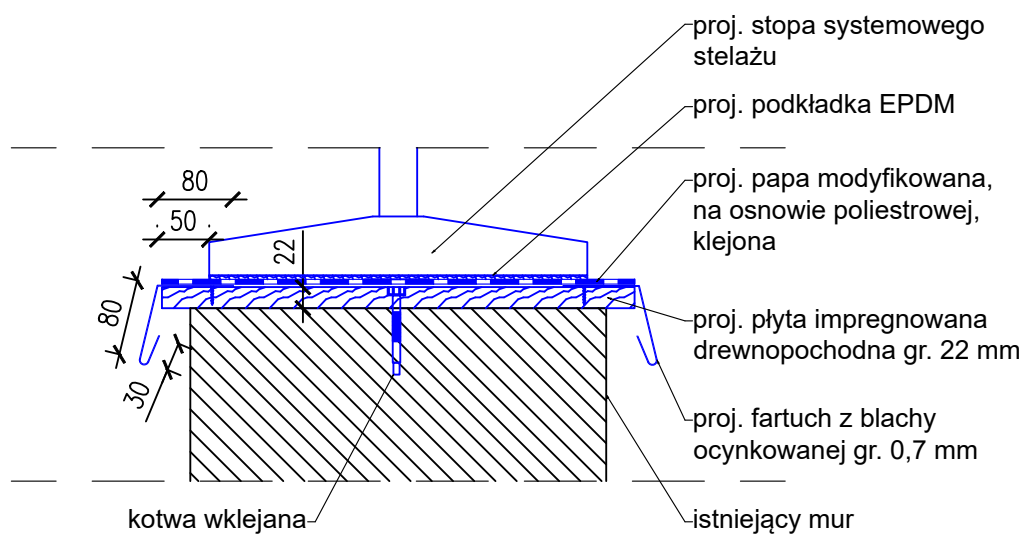
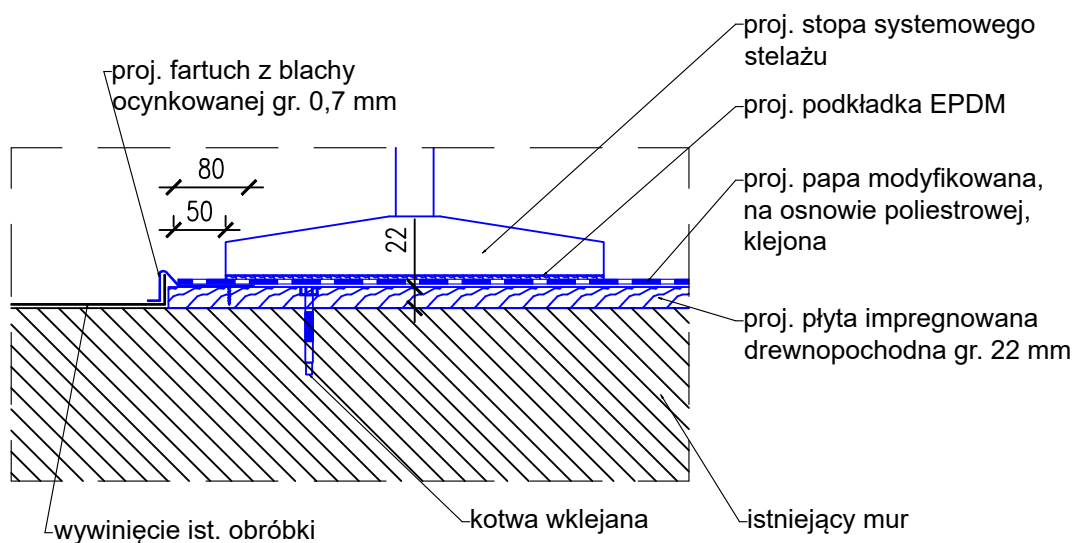
Nazwa inwestycji:		<div> Biuro Projektowe i Inżynierskie</div>	
REMONT POMIESZCZEŃ WZNJ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA POZIOMIE 400 BUDYNKU B PRZY UL. MORSKIEJ 81-87 W GDYNI		Linda Weber www.adnil.pl biuro@adnil.pl tel. 58 888 28 08	
Obiekt:			
BUDYNEK UNIwersYTETU MORSKIEGO ul. MORSKA 81-87; 81-225 GDYNIA IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 226201_1.0015.883			
Projektował:		Podpis	
mgr inż. Adam Żuk uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. WAM/0005/PWOK/12			
Sprawdził:			
mgr inż. Linda Weber uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. POM/0368/POOK/09			
Skala rysunku: 1:10		Data opracowania: 25.02.2025	
Tytuł rysunku:		FAZA:	Nr rys.
NADPROŻE DRZWIOWE ND-1		PROJEKT TECH.	K-1



UWAGI:

1. Przed wykonaniem prac sprawdzić wymiary na miejscu.
2. Wymiary podano w [mm].
3. W przypadku zastania stanu niezgodnego z dokumentacją poinformować biuro projektowe.


Nazwa inwestycji		 Biuro Projektowe i Inżynierskie	
Remont pomieszczeń WZNJ znajdujących się na poziomie 400 budynku B przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni			
Obiekt		Linda Weber www.adnil.pl biuro@adnil.pl tel. 58 888 28 08 Podpis	
Uniwersytet Morski Budynek "B" ul. Morska 81/87 81-225 Gdynia			
Opracowanie:			
mgr inż. arch. Kajetan Herkt uprawnienia do proj. B/O w branży architektonicznej nr upr. 100/POOKK/VI/2023			
Opracowanie:		Skala	Data
Hanna Dziadyk		1:10	25.02.2025
Tytuł rysunku		Element	Nr rys.
Detal przejścia kanału przez stropodach		PT	2.0



- elementy projektowane

UWAGI:

1. Przed wykonaniem prac sprawdzić wymiary na miejscu.
2. Wymiary podano w [mm].
3. W przypadku zastania stanu niezgodnego z dokumentacją poinformować biuro projektowe.

Nazwa inwestycji		 Biuro Projektowe i Inżynierskie	
Remont pomieszczeń WZNJ znajdujących się na poziomie 400 budynku B przy ul. Morskiej 81-87 w Gdyni			
Obiekt		Linda Weber www.adnil.pl biuro@adnil.pl tel. 58 888 28 08	
Uniwersytet Morski Budynek "B" ul. Morska 81/87 81-225 Gdynia			
Opracowanie:		Podpis	
mgr inż. arch. Kajetan Herkt uprawnienia do proj. B/O w branży architektonicznej nr upr. 100/POOKK/VI/2023			
Opracowanie:		Skala	Data
Hanna Dziadyk		1:8	25.02.2025
Tytuł rysunku		Element	Nr rys.
Detal mocowania podkonstrukcji na stropodachu		PT	3.0