

PRACOWNIA PROJEKTOWA
IRENA CIESIELSKA
71-333 Szczecin; ul. Krasickiego 14
NIP 852-174-52-73
Tel. 609 691 086

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Wzmocnienie stropu w laboratorium 33 w budynku LHT WiMiM w ramach zadania
" Modernizacja laboratoriów - odwodnienie ścian piwnicznych,,

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Hala technologiczna Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w
Szczecinie

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Szczecin, al. Piastów 19a działki nr dz.geod.2 obręb 2255 ,
identyfikator 326201_1

KATEGORIA OBIEKTU:

IX - laboratorium

INWESTOR:

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,
Aleja Piastów 17 70-310 Szczecin

AUTORZY PROJEKTU :

| branża | imię i nazwisko | numer uprawnień / specjalność | przynależność do izby | podpis |
|---------------------|--|---|----------------------------------|---------------|
| ARCHITEKTURA | projektant - mgr inż. arch. MAŁGORZATA ADAMCZYK | upr. 6/sz/90 specjalność - architektoniczna | ZP - 0100 | |
| | sprawdzający – mgr inż. arch. MARIA GROCHOWSKA | upr. 32/Sz/92 specjalność - architektoniczna | ZP - 0124 | |
| KONSTRUKCJA | projektant – mgr inż. IRENA CIESIELSKA | upr. 198/Sz/76 specjalność – konstrukcyjno- budowlana | ZAP/BO/0633/01 | |
| | sprawdzający –mgr inż. Krzysztof Kus | ZAP/0129/POOK/12 specjalność – konstrukcyjno- budowlana | ZAP/BO/0058/13 | |

MAJ 2023

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

| | |
|---|------------------|
| I. Strona tytułowa projektu architektoniczno - budowlanego | str. 1 |
| II. Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego | str. 2 |
| III. Projekt architektoniczno - budowlany | |
| <u>Część opisowa:</u> | |
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | str.3 |
| 2. Program użytkowy obiektu budowlanego | str.3 |
| 3. Układ przestrzenny str.3 | |
| 4. Charakterystyczne parametry obiektu | |
| 4.1. Opis stanu istniejącego | str.4 |
| 4.2. Opis stanu projektowanego | str.4 |
| 5. Opinia geotechniczna | str.4 |
| 6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko | str.5 |
| 7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | str.5 |
| 8. Uwagi końcowe | str.5 |
| IV. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia | str.7-9 |
| V. Ekspertyza techniczna | str.10-12 |
| VI. Załączniki | |
| zał. nr 1 oświadczenie projektantów | |
| zał. nr 2. uprawnienia i przynależności do izb: Małgorzaty Adamczyk | |
| zał. nr 3. uprawnienia i przynależności do izb: Marii Grochowskiej | |
| zał. nr 4. uprawnienia i przynależności do izb: Ireny Ciesielskiej | |
| zał. nr 5. uprawnienia i przynależności do izb: Krzysztofa Kusa | |
| <u>Część graficzna – wg spisu rysunków</u> | |
| RYS.1 SUTUACJA | 1:1000 |
| RYS.2 RZUT LABORATORIUM 33 | 1:50 |
| RYS.3 RZUT PIWNICY NA RZEDNEJ - 35 (FRAGMENT) | 1:50 |
| RYS.4 PRZEKRÓJ A-A | 1:50 |

III. CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

WZMOCNIENIE STROPU W LABORATORIUM 33

W BUDYNKU LHT WIMIM

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

OBIEKT: Hala technologiczna Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie - laboratorium 33

KATEGORIA OBIEKTU: IX - laboratorium

ADRES: Szczecin, al. Piastów 19a dz.geod.2 obręb 2255 , identyfikator 326201_1

INWESTOR: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
70-310 Szczecin al. Piastów 17

Przedmiotem opracowania jest projekt wzmocnienie stropu w laboratorium 33 w budynku LHT WiMiM Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, celem zwiększenia jego nośności, w związku z planowanym zakupem i montażem nowego urządzenia badawczego typu tomograf. Zakres opracowania ograniczony jest do branż architektonicznej i konstrukcyjnej.

2. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek przeznaczony jest do prac badawczych, naukowych oraz dydaktycznych związanych z programem realizowanym przez Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki.

W budynku zlokalizowane są laboratoria, sale ćwiczeń dla studentów, pomieszczenia dla kadry naukowo-technicznej (nazwane pomieszczeniami biurowymi), szatnie dla pracowników oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne, techniczne i gospodarcze.

Planuje się zainstalowanie w laboratorium 33 tomografu o maksymalnych wymiarach 255x127x190cm, i maksymalnej wadze 4500kg. W laboratorium prowadzone są prace badawcze i dydaktyczne. Urządzenia na których prowadzone są powyższe prace zasilane są energią elektryczną.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie wprowadza zmian w istniejącym układzie przestrzennym oraz w zagospodarowaniu terenu.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

4.1. Opis stanu istniejącego

Laboratorium 33 usytuowane jest na parterze w dwukondygnacyjnym łączniku (w tym piwnica jako kondygnacja podziemna), przylegającym do hali głównej.

Do ściany zewnętrznej piwnicy łącznika w środkowej jej partii, przylega kanał zewnętrzny o wymiarach w świetle 1,63 x 2,03 m i długości 25,17 m. Kanał ten w pomieszczeniu technicznym nr 5 zmienia swój przebieg na wewnętrzny i wzdłuż ściany zewnętrznej przechodzi do zewnętrznej terenowej czerpni. Wysokość kanału wewnętrznego wynosi 2,33m w świetle.

Obecnie kanał nie jest wykorzystywany.

Łącznik wykonany został w technologii tradycyjnej. Układ konstrukcyjny podłużny.

Ściany piwnicy - betonowe monolityczne

Ściana zewnętrzna kanału warstwowa grubości 53cm, łącznie z ociepleniem i warstwami wykończeniowymi stanowi jednocześnie ścianę zewnętrzną budynku. Warstwa konstrukcyjna wewnętrzna betonowa monolityczna, grubości 25cm. Ściana wewnętrzna kanału, oddzielająca kanał od pozostałej części piwnicy, do wierzchu stropu pośredniego betonowa monolityczna grubości 20cm łącznie z tynkiem, powyżej murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 16cm łącznie z tynkiem. Ściana zamykająca piwnicę od strony hali, betonowa monolityczna grubości

27cm łącznie z tynkiem.

Ściany parteru murowane z cegły ceramicznej. Ściana zewnętrzna podłużna grubości 57cm łącznie z tynkiem oraz izolacją termiczną. Ściana podłużna wewnętrzna oddzielająca laboratorium od hali technologicznej grubości 27cm łącznie z tynkiem.

Ściana wewnętrzna oddzielająca pom. laboratorium od części komunikacyjnej łączącej laboratorium z halą technologiczną murowana z cegły ceramicznej, grubości 17cm łącznie z tynkiem. Drzwi wewnętrzne łączące komunikację z laboratorium o wymiarach 100x205cm.

Od strony laboratorium wykonany jest przeszklony przedsionek w konstrukcji PCV, z drzwiami dwuskrzydłowymi o wymiarach 120x205cm.

Stropy nad piwnicą w obrębie laboratorium 33 żelbetowe kanałowe typu A o rozpiętości 6,0m oparte na ścianie szczytowej oraz na stalowych podciągach HEC340. Podciągi oparte są na ścianach podłużnych piwnicy oraz na ścianie wewnętrznej kanału.

4.2. Opis stanu projektowanego

Zgodnie z zaleceniem ekspertyzy technicznej, konstrukcje wsporczą pod projektowany tomograf zaprojektowano jako konstrukcje niezależną, nie obciążającą istniejącego stropu.

Konstrukcje zaprojektowano w formie podestu stalowego z blachy o wymiarach 2600x1300x25mm, opartego na dwóch podciągach stalowych z HEB160, zamontowanych na wysokości 249cm powyżej posadzki piwnic i opartych na ścianach podłużnych budynku oraz na ścianie wewnętrznej kanału. W celu umożliwienia montażu podciągów od wewnątrz pomieszczeń bez przebijania się przez ściany zewnętrzne, podciągi zaprojektowano jako dwuczęściowe, łączone doczołowo na śruby. Płytę podestową połączono z podciągami ośmioma słupkami stalowymi z rury kwadratowej 100x100x5mm, przykręcanymi na śruby do półek górnych podciągów oraz na blachowkręty do blachy podestu. Przejście słupków przez płytę stropową wykonać w miejscach kanałów, nie naruszając żeber pomiędzy nimi.

Przejścia słupów przez strop nad piwnicą uszczelnić masami ppoż. do klasy min EI 60. Wierzch płyty podestowej wyrównać z wierzchem posadzki w laboratorium. W miejscu lokalizacji projektowanego podestu pod tomograf, należy wyciąć posadzkę na powierzchni 261x131cm, na głębokość 6cm. Wycięcie posadzki wykonać przy pomocy elektronarzędzi. Nie stosować narzędzi udarowych.

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem konstrukcji wsporczej pod tomograf, należy:

- Poszerzyć otwór drzwiowy do laboratorium oraz otwór drzwiowy w przedsionku do wymiarów 150x205cm, umożliwiających przetransportowanie, przeznaczonego do montażu, tomografu. Poszerzany otwór drzwiowy przesklepić nadprożem żelbetowym, prefabrykowanym o wymiarach 11,5x7/200cm

- W celu umożliwienia montażu projektowanej konstrukcji wsporczej, wyciąć fragment żelbetowego stropu pośredniego w kanał. Nie stosować narzędzi udarowych.

- Naprawić pęknięcia w ścianie wewnętrznej kanału. Przyjęto technologię naprawy przez iniekcję, z zastosowaniem żywicy iniekccyjnej przenoszącej naprężenia. Konieczna jest naprawa pęknięć w obrębie lokalizacji projektowanego urządzenia.

- Przełożyć istniejącą, kolidującą z projektowaną konstrukcją wsporczą pod tomograf, rurę spustową przebiegającą w przestrzeni pomiędzy stropem nad piwnicą a stropem pośrednim nad kanałem.

Przed wykonaniem i zamontowaniem konstrukcji wsporczej sprawdzić zgodność wymiarów założonych z wymiarami rzeczywistymi.

4.3. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy stalowe należy oczyścić w procesie śrutowania do stopnia czystości Sa2,5 wg PN-EN ISO 8503:1999. Rodzaj powłoki malarskiej oraz jej grubość muszą być dostosowane do odpowiedniej kategorii korozyjności środowiska wg PN-EN ISO12944-5:2001.

Kategoria korozyjności atmosfery C3 wg PN-EN ISO12944:2001.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Ze względu na zakres inwestycji zrezygnowano z wykonywania badań podłoża gruntowego.

Wg istniejącego opisu w otrzymanej od Inwestora dokumentacji konstrukcyjnej terenowej czerpni powietrza warunki gruntowo-wodne są następujące:

Teren stanowi fragment wysoczyzny lodowcowej, nadścielonej utworami nasypowymi. Pod warstwą nasypu o miąższości 1,0÷1,6 m zalegają grunty nośne w postaci piasku gliniastego w stanie twardoplastycznym o miąższości 0,50÷1,50 m z soczewkami piasku drobnego. Poniżej zalegają gliny piaszczyste, twardoplastyczne, nie przewiercone do głębokości 5,0 m p.p.t. Do głębokości odwiertu tj. 5,0 m p.p.t. wody gruntowej nie stwierdzono. Przytoczony opis znajduje się w dokumentacji z września 1987 roku.

6. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO.

Zgodnie Prawem Budowlanym i Rozporządzeniem Rady Ministra z dnia 09 listopada 2010 r. sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 231, poz. 1397) przedmiotowe zadanie inwestycyjne nie stanowi inwestycji szczególnie szkodliwej, ani mogącej pogorszyć stan środowiska.

Podczas użytkowania obiektu emitowany hałas nie przekroczy dopuszczalnych norm. Nie przewiduje się emisji drgań, ani wytwarzania promieniowania (w tym jonizującego ani pola elektromagnetycznego) podczas użytkowania budynku.

Urządzenie typu mikrotomograf, przeznaczone do montażu w laboratorium 33, jest zabezpieczone przed promieniowaniem jonizującym całkowicie szczelną osłoną ochronną.

Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Nie dotyczy.

Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę, oddzielnie w pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Nie dotyczy.

7. ZABEZPIECZENIE P.POŻ

Projektowana inwestycja nie powoduje ingerencji w istniejące warunki bezpieczeństwa pożarowego budynku.

UWAGI KOŃCOWE:

Projekt architektoniczno-budowlany opracowuje się w celach formalno-prawnych, w szczególności w celu uzyskania decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego.

Projekt techniczny, uszczegóławia założenia przyjęte w projekcie architektoniczno budowlanym i jest podstawą do rozpoczęcia prac budowlanych.

Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót budowlanych obowiązują: instrukcje producentów materiałów i urządzeń zastosowanych do budowy, "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" - wydawnictwa „Arkady” oraz stosowne polskie lub europejskie normy budowlane i stosowne

wydawnictwa ITB, które to materiały należy traktować, jako uzupełnienie niniejszej dokumentacji.

W razie niejasności lub nieścisłości należy skontaktować się z projektantem. Kontakt taki powinien mieć formę pisemną pod rygorem nieważności.

Przy wykonywaniu robót budowlanych można stosować jedynie wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, zgodnie z art. 10 ustawy „Prawo budowlane”.

Wszelkie zmiany, dokonane w toku wykonania robót, w stosunku do projektu muszą być oficjalnie uzgadniane. Projektant dopuszcza równoważne materiały, urządzenia i technologie równoważne w stosunku do przywołanych w projekcie.

Zakres prac budowlanych podany w niniejszym opracowaniu obejmuje prace możliwe do określenia i uściślenia na etapie projektu budowlanego. Należy się liczyć z możliwością wystąpienia prac dodatkowych nieprzewidzianych w niniejszym opracowaniu po rozpoczęciu prac budowlanych.

Wszystkie materiały użyte podczas prac budowlanych muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie ITB lub PZH. Roboty wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. arch. Małgorzata Adamczyk

mgr inż. Irena Ciesielska

IV. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.

OBIEKT: Hala technologiczna Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatoniki ZUT
w Szczecinie - laboratorium 33

KATEGORIA OBIEKTU: IX - laboratorium

ADRES: Szczecin, al. Piastów 19a dz.geod.2 obręb 2255 , identyfikator 326201_1

INWESTOR: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
70-310 Szczecin al. Piastów 17

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Irena Ciesielska upr.bud.198/Sz/76
71-333 Szczecin ul. Krasickiego 14

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

- wykonanie konstrukcji wsporczej pod tomograf

2. Projektowane prace budowlane będą wykonywane na działce zainwestowania nr 2 obrub 2255 identyfikator326201_1

3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

| ANALIZA ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH W KONTEKŚCIE POTRZEBY WYKONANIA PLANU „BIOZ” (art. 21 a ust. 2 pkt. 1-10 z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane) Wzmocnienie stropu nad laboratorium 33 w budynku LHT WiMiM w ramach zadania " Modernizacja laboratoriów - odwodnienie ścian piwnicznych,, Hala technologiczna Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie Szczecin, al. Piastów 19a działki nr dz.geod.2, obręb 2255 , identyfikator 326201_1 | | |
|---|--|--------------|
| pkt. | Wyszczególnienie zakresu robót: | Kwalifikacja |
| 1.Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości. | | |
| 1.a | Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3 m | nie dotyczy |
| 1.b | Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m prace na dachu | nie dotyczy |
| 1.c | Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m | nie dotyczy |
| 1.d 77 | Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych | nie dotyczy |
| 1.e | Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych | nie dotyczy |

| | | |
|--|---|--------------|
| 1.f | Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców | nie dotyczy |
| 1-g | Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory | nie dotyczy |
| 1.h | Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych | nie dotyczy |
| 1.i | betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i podpory | nie dotyczy, |
| 1.j | fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach | nie dotyczy |
| 1.k | roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż | |
| | - 3.0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV | nie dotyczy |
| | - 5.0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV | nie dotyczy |
| | - 10.9 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV. | nie dotyczy |
| | - 15.0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV. | nie dotyczy |
| 1.l | roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków | nie dotyczy. |
| 1.m | roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m | nie dotyczy |
| 1.n | roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych | |
| 2. roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi | | nie dotyczy |
| 2.a | roboty prowadzone w temperaturze poniżej - 10 C. | nie dotyczy |
| 2.b | roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest | nie dotyczy |
| 3. roboty budowlane stwarzające zagrożenia promieniowaniem jonizującym | | |
| 3.a | roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej | nie dotyczy |
| 3.b | roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów | nie dotyczy |
| 4. roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych | | |
| 4.a | roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15 m dla linii o napięciu znamionowym 110 k V. | nie dotyczy |
| 4.b | roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 k V. | nie dotyczy |
| 4.c | budowa i remont | |
| | linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) | nie dotyczy |
| | sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, | nie dotyczy |
| | linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, | nie dotyczy |
| | sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego, | nie dotyczy |
| 4.d | Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego | nie dotyczy |
| 5. Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników | | |
| 5.a | Roboty prowadzone z wody lub pod wodą | nie dotyczy |
| 5.b | Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych | nie dotyczy |
| 5.c | Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach | nie dotyczy |
| 5.d | roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia | nie dotyczy |

| | | |
|--|--|-------------|
| | powyżej 1 m | |
| 6. roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach | | |
| 6.a | roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych | nie dotyczy |
| 6.b | roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami tunelową, przecisku lub podobnymi. | nie dotyczy |
| 7. roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk | | nie dotyczy |
| 8. roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych. | | nie dotyczy |
| 9. roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych | | |
| 9.a | roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu | nie dotyczy |
| 9.b | roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów. | nie dotyczy |
| 10. roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych masa przekracza 1.0 t. | | nie dotyczy |

UWAGA :

Projekt montażu urządzenia będącego przedmiotem opracowania przygotowuje dostawca urządzenia

WNIOSKI KOŃCOWE-INFORMACJA

(art. 20, ust. 1, pkt. 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane Dz.U. Nr 1065. poz. 1126).

W oparciu o uregulowania prawne jak wyżej mniejszym informuję , że **nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do realizacji przedmiotowej inwestycji.**

opracował: mgr inż. Irena Ciesielska

V. EKSPERTYZA TECHNICZNA

1. DANE OGÓLNE

OBIEKT: Hala technologiczna Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT
w Szczecinie - laboratorium 33
ADRES: Szczecin, al. Piastów 19a, dz.geod.2, obręb 2255 , identyfikator 326201_1
INWESTOR: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
70-310 Szczecin al. Piastów 17
STADIUM: Ekspertyza techniczna

2. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA

- 2.1. Umowa z Inwestorem nr 15/ATT-6/2023 z dnia 03.04.2023;
- 2.2. Inwentaryzacja obiektu wykonana w lipcu i sierpniu 2009;
- 2.3. Wizja lokalna , pomiary własne i odkrywki;
- 2.4. Ustalenia dokonane z przedstawicielem Inwestora;
- 2.5. Przepisy i normy

3. PRZEDMIOT ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego konstrukcji budynku oraz określenie nośności stropu w laboratorium 33, pod kątem planowanego montażu nowego urządzenia typu tomograf. Planuje się zakup i montaż urządzenia o maksymalnych wymiarach 2550x1275x1905mm i masie 4500kg.

4. LOKALIZACJA

Budynek zlokalizowany jest na terenie Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, u zbiegu ulic Sikorskiego i Kordeckiego na terenie zamkniętym uczelni
– działka nr 2 obręb 2255, identyfikator działki 326201_1.

5.OPIS ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU ORAZ OCENA STANU TECHNICZNEGO



Budynek został wybudowany i oddany do użytku w 1992 roku jako obiekt laboratoryjny

Politechniki Szczecińskiej. W latach 2009-2012 budynek został zmodernizowany w ramach zadania pn. „Przebudowa i modernizacja laboratoriów naukowych w budynku Hali Technologicznej Wydziału Inżynierii Mechanicznej I Mechatroniki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego,,

Budynek przeznaczony jest do prac badawczych, naukowych oraz dydaktycznych związanych z programem realizowanym przez Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki.

W budynku zlokalizowane są laboratoria, sale ćwiczeń dla studentów, pomieszczenia dla kadry naukowo-technicznej (nazwane pomieszczeniami biurowymi), szatnie dla pracowników oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne, techniczne i gospodarcze.

Procesy badawcze i dydaktyczne prowadzone są na urządzeniach zasilanych energią elektryczną.

Laboratorium 33 usytuowane jest na parterze w dwukondygnacyjnym łączniku (w tym piwnica jako kondygnacja podziemna), przylegającym do hali głównej.

Łącznik wykonany jest w technologii tradycyjnej. Układ konstrukcyjny podłużny.

Do ściany zewnętrznej piwnicy łącznika w środkowej jej partii, przylega kanał zewnętrzny o wymiarach w świetle 1,63 x 2,03 m i długości 25,17 m. Kanał ten w pomieszczeniu technicznym nr 5 zmienia swój przebieg na wewnętrzny i wzdłuż ściany zewnętrznej przechodzi do zewnętrznej terenowej czerpni. Szerokość kanału wewnętrznego 174cm, wysokość w świetle pomiędzy posadzką a żelbetowym stropem pośrednim 237cm. Grubość stropu pośredniego 9cm.

Wysokość piwnic poza kanałem 283cm, wysokość parteru 4,0m. wymiary pomieszczenia laboratorium w świetle ścian 6,19x8,80m.

Ściany

Ściany piwnicy - betonowe monolityczne

Ściana zewnętrzna kanału warstwowa grubości 53cm (łącznie z ociepleniem i warstwami wykończeniowymi stanowi jednocześnie ścianę zewnętrzną budynku. Warstwa konstrukcyjna wewnętrzna betonowa monolityczna, grubości 25cm. Ściana wewnętrzna kanału, oddzielająca kanał od pozostałej części piwnicy, do wierzchu stropu pośredniego betonowa monolityczna grubości 20cm łącznie z tynkiem, powyżej murowana z cegły ceramicznej pełnej gr 16cm łącznie z tynkiem. Ściana zamykająca piwnicę od strony hali betonowa monolityczna grubości 27cm łącznie z tynkiem.

Ściany parteru murowane z cegły ceramicznej. Ściana zewnętrzna podłużna grubości 57cm łącznie z tynkiem oraz izolacją termiczną. Ściana podłużna wewnętrzna oddzielająca laboratorium od hali technologicznej grubości 27cm łącznie z tynkiem.

Ściana wewnętrzna oddzielająca pom. laboratorium od części komunikacyjnej łączącej laboratorium z halą technologiczną murowana z cegły ceramicznej, grubości łącznie z tynkiem 17cm. Drzwi wewnętrzne łączące komunikację z laboratorium o wymiarach 100x205cm.

Od strony laboratorium wykonany jest przeszklony przedsionek w konstrukcji pcv, z drzwiami dwuskrzydłowymi o wymiarach 120x205cm.

Stropy

Stropy nad piwnicą w obrębie laboratorium 33 żelbetowe kanałowe typu A oparte na ścianie szczytowej oraz na stalowych podciągach HEC340 w rozstawie co 6,0m. Podciągi oparte są na ścianach piwnicy oraz na ścianie wewnętrznej kanału. Zastosowano płyty kanałowe o szerokościach 2x90cm oraz 2x120cm, przy czym płyta skrajna, od strony ściany zewnętrznej złożona jest z dwóch części o szerokości 60cm i 56cm (prawdopodobnie płyta o szerokości 120cm została przecięta wzdłuż kanału środkowego i dopasowana do szerokości wolnej przestrzeni w stropie).



Nad parterem stropodach pogrążony. Konstrukcje stropodachu stanowią żelbetowe płyty kanałowe oparte na żelbetowych podciągach opartych na ścianie podłużnej zewnętrznej murowanej oraz na ścianie przylegającej do słupów hali gr 25 cm. Rozstawy osi podciągów nie pokrywają się na poszczególnych kondygnacji łącznika. Pokrycie stropodachu papą termozgrzewalną. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni stropodachu rurą spustową wewnętrzną. Rura spustowa usytuowana jest laboratorium 33, w narożniku od strony korytarza a w przestrzeni pomiędzy stropem nad piwnicą a stropem pośrednim nad kanałem przebiega ukośnie i wyprowadzona jest w pomieszczeniu piwnicy, gdzie schodzi pionowo w dół.



Stan techniczny łącznika jest średni.

Na ścianach i stropie, w dolnej części kanału technicznego stwierdzono pionowe pęknięcia o rozwierciu rysy około 1mm. Pęknięcia pojawiają się w rozstawie od 300÷380cm. Pierwsze pęknięcie występuje na styku ściany szczytowej budynku z kanałem. Widoczne zawilgocenie krawędzi w miejscu pęknięcia oraz odsłonięty pręt zbrojeniowy, na którym widoczne są ślady korozji wskazują na nieprawidłowe wykonanie izolacji. Pozostałe pęknięcia nie wykazują śladów zawilgocenia. Charakter pęknięć oraz ich rozmieszczenie wskazuje na błędy wykonawcze przy betonowaniu ścian: brak prawidłowej pielęgnacji betonu oraz brak termicznych przerw dylatacyjnych.

Przed przystąpieniem do prac związanych z przygotowaniem konstrukcji stropu pod montaż tomografu, należy wykonać naprawę rys i spękań ścian i stropu. Naprawa konstrukcji musi przywrócić pełną przydatność i zabezpieczyć przed dalszym procesem destrukcji konstrukcji.

Prace naprawcze powinny przywrócić integralność konstrukcji i zdolność przenoszenia przez nią obciążeń ściskających i rozciągających.



5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Założenia dotyczące montażu nowego urządzenia typu tomograf zostały przedstawione i uzgodnione z użytkownikiem obiektu. Planuje się montaż tomografu przy ścianie wewnętrznej oddzielającej laboratorium od korytarza w przestrzeni pomiędzy ścianą podłużną zewnętrzną a wejściem do laboratorium. Maksymalne wymiary urządzenia wynoszą 255x127x190cm, maksymalny ciężar 4500kG. Ciężar tomografu w przeliczeniu na m² powierzchni wynosi 13,90 KN/m².

6. ANALIZA WYTRZYMAŁOŚCIOWA

Obciążenia charakterystycznych użytkowe dla stropów przyjęto zgodnie z normą PN-EN 1991-1-4 2008P :

- w salach naukowych wynoszą 3,0 KN/m²,

Płyty kanałowe typu A - II projektowane są na obciążenia użytkowe 3,5KN/m².

$p_{\text{tomograf}} = 13,90 \text{ KN/m}^2 > p = 3,5 \text{ KN/m}^2$

Obciążenia użytkowe w obrębie tomografu przeznaczonego do montażu przekraczają około czterokrotnie obciążenia użytkowe przyjęte dla pomieszczenia laboratorium.

7. WNIOSKI

Na podstawie oględzin obiektu oraz obliczeń statycznych sprawdzających stwierdzono, że możliwe jest wykonanie zamierzonych prac budowlanych, pod warunkiem wykonania konstrukcji wsporczej pod projektowane urządzenie, niezależnej nie obciążającej istniejącej płyty stropowej.

7. ZALECENIA

Projektowana przebudowa budynku jest możliwa i nie wpłynie negatywnie na stan bezpieczeństwa istniejącego obiektu pod warunkiem zastosowania się do następujących zaleceń:

1. Konstrukcje wsporczą pod projektowany tomograf wykonać w formie podestu stalowego opartego na projektowanych podciągach stalowych, zamontowanych poniżej istniejącego stropu nad piwnicą. Płytę podestu opierać na słupkach stalowych (szt 8), przechodzących przez płytę kanałową i mocowanych do dwóch podciągów stalowych, usytuowanych powyżej stropu nad kanałem i opartych na ścianach podłużnych budynku oraz na ścianie wewnętrznej kanału. Przejście słupków przez płytę stropową wykonać w miejscach kanałów, nie naruszając żeber pomiędzy nimi. Podciągi zaprojektować przy założeniu, że montaż będzie prowadzony od wewnątrz pomieszczeń bez przebijania się przez ściany zewnętrzne. Wierzch płyty podestowej wyrównać z wierzchem posadzki w laboratorium.

2. Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem konstrukcji wsporczej pod tomograf, należy:

- Przygotować front robót : wyburzyć fragment żelbetowego stropu pośredniego w kanale,
- Naprawić pęknięcia w ścianie wewnętrznej kanału. Przyjęto technologię naprawy przez iniekcję, z zastosowaniem żywicy iniekccyjnej przenoszącej naprężenia. Konieczna jest naprawa pęknięć w obrębie lokalizacji projektowanego urządzenia. - przełożyć istniejącą, kolidującą z projektowaną konstrukcją wsporczą pod tomograf, rurę spustową przebiegającą w przestrzeni pomiędzy stropem nad piwnicą a stropem pośrednim nad kanałem.
- Poszerzyć otwór drzwiowy do laboratorium oraz otwór drzwiowy w przedsionku do wymiarów 150x205cm, umożliwiającym przetransportowanie, przeznaczonego do montażu, tomografu.
- Wyciąć posadzkę na powierzchni 261x131cm, na głębokość 6cm, w miejscu lokalizacji projektowanego podestu pod tomograf.

3. W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania prac niezgodności pomiędzy założeniami niniejszej opinii a stanem istniejącym należy skontaktować się z projektantem.

4. Wszystkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać z zachowaniem warunków BHP i p. poż. pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

5. Przy montażu oraz eksploatacji tomografu należy spełnić wszystkie wymagania zawarte w Ustawie z dnia 29 listopada 2000 r. z późniejszymi zmianami – Prawo atomowe.

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Irena Ciesielska
upr. bud. 198/Sz/76

VI. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. tj. z dnia 7 lipca 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) art. 41 ust. 4a pkt 2, oświadczam, że projekt architektoniczno budowlany:

"Wzmocnienie stropu w laboratorium 33 w budynku LHT WiMiM"
Szczecin , al. Piastów 19a działki nr dz.geod.2 obręb 2255 ,
identyfikator 326201_1

został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo zgodnie z obowiązującymi przepisami, umową i normami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Małgorzata Adamczyk

mgr inż. arch. Maria Grochowska

mgr inż. Irena Ciesielska

mgr inż. Krzysztof Kus

Nr ewid. 6/Sz/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 1
lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatelka Małgorzata ADAMCZYK

magister inżynier architekt

urodzony dnia 23 sierpnia 1956 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: architektonicznej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Dyrektor Architekt Województwa
DYREKTOR

mgr inż. Stanisław Gąsiorowski

(pieczęć okrągła)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata Maria Adamczyk

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6/Sz/90**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0100**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2023 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0100-AC4E-D1EC-7E1Y-YDA4

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 właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 13.02. 1992 r.

32/Sz/92
Nr ewid.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, §7
oraz § 13 ust. 1 pkt 1, lit. 7. rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządze-
nia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 10 lipca 1991 r.
(Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

pani mgr inż. architekt Maria G R O C H O W S K A

urodzony/a dnia 14 października 1956 r. w Szczecinie

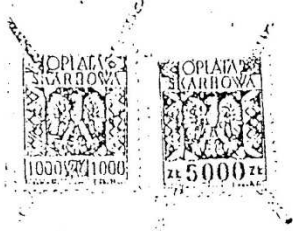
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

architektonicznej

w specjalności

oraz jest upoważniony/a do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych - schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2) w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



z upoważnienia
WOJEWODY
[Signature]
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

(pieczęć okrągła)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maria Grochowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **32/Sz/92**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0124**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-02-2023 r. Szczecin.

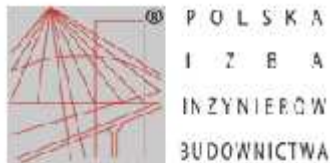
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0124-2AF8-EF5F-79DC-A4B9

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 właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-F46-G4R-Y9Q *

Pani Irena Maria CIESIELSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0633/01
adres zamieszkania ul. Krasickiego 14, 71-333 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Nr ewid. 198/Sz/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel C I E S I E L S K A Irena, Maria

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 17 marca 1948 r. w Białogardzie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta -----

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej -----

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-
technicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji pro-
jektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz
sporządzania planów zagospodarowania działki związa-
nych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoro-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowla-
nych.

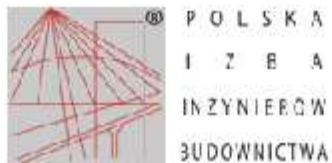
Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych fun-
kcji technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



(pieczęć okrągła)

Z up. Wojewody

mgr Bernard Wojtczak
Dyrektor Wydziału



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-QX2-DQR-T3R *

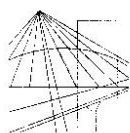
Pan Krzysztof Mieczysław KUS o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0058/13
adres zamieszkania ul. Bronowicka 5/34, 71-012 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-29 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



**ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

OKK-0054-0056/12

Szczecin, 44 grudnia 2012 r.

D E C Y Z J A

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

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Krzysztof Mieczysław Kus
urodzony dnia 01 stycznia 1973 r. w Międzyzdrojach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0129/POOK/12

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń.

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

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

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

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

Uzasadnienie

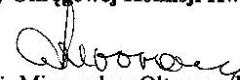
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

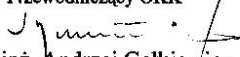
Pouczenie

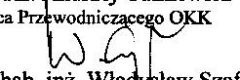
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Mieczysław Kus
ul. Bronowicka 5/34
71-012 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa