

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH S.C.

K. Richert A. Wieczorek
84-240 Reda, ul. Dębowa 4

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Instalacja elektryczna na rozbudowę systemów w laboratoriach cyberbezpieczeństwa i serwerowni w salach 1/9, 101/9 oraz sali 9/9 – pracowni logistyki morskiej w budynku nr 9 na terenie Akademii Marynarki Wojennej przy ul. Śmidowicza 69 w Gdyni
Adres obiektu budowlanego	81-127 Gdynia ul. inż. Śmidowicza 69
Kategoria obiektu budowlanego	IX
Dane ewidencyjne	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 226201_1 Gdynia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0021 Oksywie Numer działki ewidencyjnej: 2098/2
Inwestor	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ im. Bohaterów Westerplatte 81-127 Gdynia ul. inż. Śmidowicza 69
Spis zawartości projektu budowlanego	1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY 2. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO - OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2 PKT 1 USTAWY

Maj 2021

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Instalacja elektryczna na rozbudowę systemów w laboratoriach cyberbezpieczeństwa i serwerowni w salach 1/9, 101/9 oraz sali 9/9 – pracowni logistyki morskiej w budynku nr 9 na terenie Akademii Marynarki Wojennej przy ul. Śmidowicza 69 w Gdyni
Adres obiektu budowlanego	81-127 Gdynia ul. inż. Śmidowicza 69
Kategoria obiektu budowlanego	IX
Dane ewidencyjne	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 226201_1 Gdynia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0021 Oksywie Numer działki ewidencyjnej: 2098/2
Inwestor	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ im. Bohaterów Westerplatte 81-127 Gdynia ul. inż. Śmidowicza 69

DANE PROJEKTANTA		DATA OPRAWNIOWANIA	PODPIS
Imię i nazwisko	Kazimierz Richert	Maj 2021	
Specjalność	Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych		
Numer posiadanych uprawnień	1144/Gd/83		
Zakres opracowania	Instalacje elektryczne		

DANE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO		DATA SPRAWDZENIA	PODPIS
Imię i nazwisko	Andrzej Wieczorek	Maj 2021	
Specjalność	Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych		
Numer posiadanych uprawnień	ZGP-III-630/258/79		
Zakres sprawdzenia	Instalacje elektryczne		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	3
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	3
1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	3
1.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego..	4
1.6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	4
1.7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne..	4
1.8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	4
1.9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe.....	5
1.10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	5
1.11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	5
1.12. Informacje o wpisie do rejestru lub ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	6
1.13. Informacja o obszarze oddziaływania budynku.....	7
1.14. Informacja o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961).....	7
2. OŚWIADCZENIE wg art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.....	8
3. Uprawnienia budowlane projektanta i projektanta sprawdzającego oraz ich zaświadczenia z izby samorządu zawodowego.....	9

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

4.1. Plan usytuowania budynku nr 9	rys. 1
4.2. Schemat zasilania	rys. 2
4.3. Plan tras w.l.z. – piwnice	rys. 3
4.4. Plan tras w.l.z. i instalacji gniazd wtyczkowych – parter	rys. 4
4.5. Plan tras w.l.z. – I piętro	rys. 5
4.6. Instalacje elektryczne w pom. 9 – Pracownia logistyki morskiej	rys. 6
4.7. Instalacje elektryczne w pom. serwerowni	rys. 7
4.8. Instalacje elektryczne w pom. 101 – Laboratorium cyberbezpieczeństwa ...	rys. 8

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Pomieszczenia, których dotyczy zakres projektu znajdują się w budynku nr 9, zlokalizowanym na działkach nr 1622 oraz 2098/2 obręb 0021 Oksywie, jedn. ewidencyjna 226201_1, M. Gdynia, należącym do kompleksu obiektów Akademii Marynarki Wojennej przy ul. Śmidowicza 69 w Gdyni, objętych ochroną konserwatorską i wpisanych do rejestru zabytków województwa pomorskiego pod nr A-1859. Budynek jest wykorzystywany do realizacji zadań dydaktycznych, badawczych i administracyjnych uczelni.

Budynek wyższej uczelni zaliczony do kategorii IX.

Obszar, na którym będzie realizowany przedmiot zamówienia znajduje się na terenie zamkniętym na mocy decyzji Nr 264/MON Ministra Obrony Narodowej.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek jest wykorzystywany do realizacji zadań dydaktycznych i administracyjnych wyższej uczelni. Na program użytkowy budynku składają się: sale wykładowe, pomieszczenia dydaktyczne, laboratoria oraz powiązane funkcjonalnie z uczelnią pomieszczenia biurowe, techniczne, gospodarcze, warsztatowe, magazynowe i usługowe.

Pomieszczenia objęte zakresem projektu:

- na parterze pom. nr 1/9 - sala komputerowa i serwerownia oraz pom. nr 9/9 – pracownia logistyki morskiej
- na I piętrze pom. nr 101/9 – laboratorium cyberbezpieczeństwa.

Powyższe pomieszczenia zachowują swoje dotychczasowe przeznaczenia i funkcje.

Żadne z pomieszczeń objętych opracowaniem nie będzie przeznaczone na stały pobyt ludzi – te same grupy studentów wraz z osobami prowadzącymi zajęcia nie będą przebywały w projektowanych laboratoriach dłużej niż 4 godziny w ciągu doby.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Budynek nr 9 na terenie Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni jest zlokalizowany w obrębie Ronda Bitwy pod Oliwą, ulic Arciszewskich i Śmidowicza oraz Grudzińskiego.

Jest to budynek składający się z trzech kondygnacji nadziemnych i poddasza użytkowego nad środkową częścią budynku oraz kondygnacji podziemnej. Budynek wykonano w technologii tradycyjnej, tj. konstrukcja ścian nośnych, zewnętrznych i działowych murowana, z cegły pełnej. Zastosowano stropy betonowe Ackermana na ścianach murowanych.

Posadowienie: ławy betonowe, ściany fundamentowe z cegły pełnej. Konstrukcja dachu jest drewniana, dach pokryty dachówką ceramiczną.

Konstrukcja schodów jest betonowa, wystrój wnętrz i dróg komunikacji ogólnej wykonano z materiałów niepalnych.

Budynek wybudowano w 1934 roku. Stan techniczny budynku – dobry.

Pomieszczenia objęte opracowaniem mieszczą się na parterze i I piętrze budynku.

1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

a) Kubatura	$V = 21\,052,0 \text{ m}^3$
b) Zestawienie powierzchni:	
Zabudowy	$P_z = 1\,579,5 \text{ m}^2$
Całkowita	$P_c = 4\,543,0 \text{ m}^2$

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| Wewnętrzna | Pw = 4 325,0 m ² |
| Użytkowa | Pu = 3 303,0 m ² |
- c) Wymiary zewnętrzne:
- | | |
|-----------------|-------------|
| Wysokość | H = 18,02 m |
| Długość | L = 78,6 m |
| Szerokość | S = 37,6 m |
- d) Liczba kondygnacji - 4, w tym jedna podziemna.

1.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Budynek nr 9 będący obiektem wpisanym do rejestru zabytków zalicza się do trzeciej kategorii geotechnicznej. Projektowane przedsięwzięcie nie rzutuje na pracę statyczną budynku i nie spowoduje żadnych zmian w przekazywaniu obciążeń na grunt. Budynek ma posadowienie: ławy betonowe, ściany fundamentowe z cegły pełnej.

1.6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Budynek jest w całości użytkowany przez Akademię Marynarki Wojennej zgodnie z jego przeznaczeniem. Nie przewiduje się wydzielenia w nim odrębnych lokali mieszkalnych i użytkowych.

1.7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Na drogach prowadzących z zewnątrz na parter budynku nr 9 wykonana jest rampa dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach. W budynku nie ma dźwigów osobowych.

1.8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany parametrów technicznych obiektu charakteryzujących jego wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- Zapotrzebowanie na wodę oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych pozostaną bez zmian w porównaniu ze stanem obecnym.
- Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.
- Przedsięwzięcie nie rzutuje na zwiększenie ilości i rodzaj wytwarzanych odpadów. Sposób gromadzenia i wywóz na dotychczasowych zasadach, zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gdyni.
- Projektowane instalacje i urządzenia elektryczne nie są źródłem hałasu, który mógłby powodować jakikolwiek dyskomfort akustyczny oraz nie powodują emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

1.9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe.

Zakres projektu nie obejmuje zagadnień związanych z zaopatrzeniem w energię i ciepło, które pozostaną bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Nie przeprowadzono analizy porównawczej – nie przewiduje się zmiany sposobu zaopatrzenia.

Zgodnie z art. 4 ust. 4 pkt 1 Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 497) obowiązek sporządzenia świadectwa charakterystyki energetycznej nie dotyczy budynku podlegającego ochronie na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

1.10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Budynek nr 9, w tym objęta opracowaniem część budynku, jest wyposażony w istniejące instalacje wewnętrzne:

- wodociągową i kanalizacyjną
- centralnego ogrzewania
- wentylacji mechanicznej wyciągowej
- elektryczną
- telekomunikacyjną

oraz w instalację odgromową.

Stan techniczny wszystkich instalacji jest bardzo dobry.

Instalacje wod.-kan., centralnego ogrzewania i wentylacji pozostają bez zmian do dalszej eksploatacji.

W ramach projektu przewiduje się wymianę instalacji elektrycznej, z uwzględnieniem rozbudowy systemów w serwerowni, w pracowni logistyki morskiej oraz laboratorium cyberbezpieczeństwa. Ponadto przewidziano budowę okablowania strukturalnego telekomunikacyjnego w pracowni logistyki morskiej dla potrzeb sieci dydaktycznej teleinformatycznej. Szczegóły rozwiązań zawiera projekt techniczny.

1.11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

1.11.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.

W budynku nr 9, w tym w pomieszczeniach będących przedmiotem projektu budowlanego, nie przewiduje się występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Pomieszczenia objęte zakresem projektu będą wyposażone w stanowiska komputerowe i laboratoryjne - nie przewiduje się w nich zajęć z wykorzystaniem jakichkolwiek substancji chemicznych i materiałów, w tym palnych.

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

Pomieszczeniach objęte opracowaniem znajdują się w budynku zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

1.11.4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

Dla pomieszczeń biurowych, pracowni, laboratoriów i sal wykładowych (w tym objętych zakresem projektu), które są zaliczone do kategorii ZL nie ustala się gęstości obciążenia ogniowego.

1.11.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nr 9 (w tym objętych pomieszczeniach zakresem projektu), nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

1.11.6. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej.

W aspekcie bezpieczeństwa pożarowego projektowane instalacje wewnętrzne powinny spełniać następujące wymagania:

- zastosowanie urządzeń wentylacji grawitacyjnej
- wykonanie zamocowań przewodów do elementów budowlanych z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru, w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu
- układanie instalacji elektrycznych zgodnie z obowiązującymi normami
- stosowanie kabli i przewodów elektrycznych w izolacji niepalnej, bezhalogenowej i iskrobezpiecznej
- prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych w sposób zapewniający bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania

Budynek nie jest podłączony do sieci gazowej i jest wyposażony w ogrzewanie wodne zasilane z zewnętrznej sieci ciepłowniczej.

Zabezpieczenie odgromowe budynku zapewnia istniejąca instalacja piorunochronna spełniająca wymagania określone w przepisach.

1.11.7. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Oświetlenie awaryjne – wymagany czas pracy autonomicznej po zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej wynosi min. 1 godzinę. Inwestor przewiduje modernizację istniejącego oświetlenia awaryjnego – jest to przedmiotem odrębnego projektu.

W budynku nr 9 wykonano układ zdalnego wyłączania napięcia w przypadku pożaru. Układ obejmuje również pomieszczenia będące przedmiotem projektu. Przeciwożarowy główny wyłącznik prądu znajduje się w rozdzielnicy głównej na parterze budynku nr 9. Przycisk przeciwpożarowy zdalnego wyłączania napięcia jest umieszczony przy wejściu głównym na parterze.

1.11.8. Inne wymagania.

Wymagane oznakowanie zgodnie z PN-92/N-01256/01/02: dróg, wyjść i kierunków ewakuacji, a także usytuowania sprzętu gaśniczego oraz przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

1.12. Informacje o wpisie do rejestru zabytków lub ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Budynek został objęty ochroną konserwatorską i wpisany do rejestru zabytków województwa pomorskiego pod nr A-1859.

1.13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Przyjęte w projekcie rozwiązania nie naruszają wymagań obowiązujących aktów prawnych oraz przepisów techniczno-budowlanych, w tym w szczególności:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2020. poz. 1333)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019. poz. 1065)
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, nr 109, poz. 719).

Projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje żadnych zmian zagospodarowania terenu i nie wpłynie na zakres oddziaływania istniejącego budynku na otoczenie.

Zasięg obszaru oddziaływania części obiektu będącej przedmiotem projektu mieści się w całości na zajmowanej przez budynek działce nr 2098/2.

1.14. Informacja o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961).

Została opracowana Ekspertyza Techniczna w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego dla budynku szkoleniowego (obiekt nr 9) i budynku biurowego nr 500 Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni, ul. Śmidowicza 69 z dnia 23.10.2013r., opracowana przez dr inż. Jerzego Kaczorowskiego – rzeczoznawcę budowlanego oraz inż. Tadeusza Kuchcińskiego – rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Do dnia opracowania niniejszego projektu Użytkownik nie wystąpił do Szefa Wojskowej Delegatury Ochrony Przeciwpożarowej w Gdyni o zgodę udzielaną w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020, poz. 961).

Opracował:

*techn. Kazimierz Richert
upr. nr 1144/Gd/83*

OŚWIADCZENIE wg art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.

Oświadczamy, że projekt budowlany „Instalacja elektryczna na rozbudowę systemów w laboratoriach cyberbezpieczeństwa i serwerowni w salach 1/9, 101/9 oraz sali 9/9 – pracowni logistyki morskiej w budynku nr 9 na terenie Akademii Marynarki Wojennej przy ul. Śmidowicza 69 w Gdyni” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT		DATA OPRA-COWANIA	PODPIS
Imię i nazwisko	Kazimierz Richert	Maj 2021	
Specjalność	Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych		
Numer posiadanych uprawnień	1144/Gd/83		
Zakres opracowania	Instalacje elektryczne		

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY		DATA SPRA-WDZENIA	PODPIS
Imię i nazwisko	Andrzej Wieczorek	Maj 2021	
Specjalność	Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych		
Numer posiadanych uprawnień	ZGP-III-630/258/79		
Zakres sprawdzenia	Instalacje elektryczne		

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH S.C.

K. Richert A. Wieczorek
84-240 Reda, ul. Dębowa 4

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Instalacja elektryczna na rozbudowę systemów w laboratoriach cyberbezpieczeństwa i serwerowni w salach 1/9, 101/9 oraz sali 9/9 – pracowni logistyki morskiej w budynku nr 9 na terenie Akademii Marynarki Wojennej przy ul. Śmidowicza 69 w Gdyni
Adres obiektu budowlanego	81-127 Gdynia ul. inż. Śmidowicza 69
Kategoria obiektu budowlanego	IX
Dane ewidencyjne	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 226201_1 Gdynia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0021 Oksywie Numer działki ewidencyjnej: 2098/2
Inwestor	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ im. Bohaterów Westerplatte 81-127 Gdynia ul. inż. Śmidowicza 69

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 2
2. Decyzja PWKZ na prowadzenie robót w budynku wpisanym do rejestru zabytków str. 7

Nazwa elementu projektu budowlanego	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
Nazwa i adres obiektu budowlanego	BUDYNEK NR 9 NA TERENIE AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI, WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW POD NR A-1859 81-127 Gdynia ul. inż. Śmidowicza 69	
Dane ewidencyjne	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 226201_1 Gdynia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0021 Oksywie Numer działki ewidencyjnej: 2098/2	
Nazwa i adres inwestora	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ im. Bohaterów Westerplatte 81-127 Gdynia ul. inż. Śmidowicza 69	
Projektanci	Imiona, nazwiska i adresy	Podpis
Instalacje elektryczne	techn. Kazimierz Richert nr upr. proj. 1144/Gd/83 zam. Gdynia, ul. Śląska 51/94A	

CZEŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES PROWADZONYCH ROBÓT.

Branża elektryczna. Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Zakres robót elektrycznych w ramach niniejszego projektu obejmuje:

- roboty demontażowe istniejących instalacji i urządzeń elektrycznych w pomieszczeniach objętych zakresem opracowania
- przebudowę przyłącza – złącza kablowego z rozdzielnicą główną
- rozdzielnice w pomieszczeniach dydaktycznych (montaż nowej i wymiana istniejącej)
- wyposażenie i instalacje serwerowni
- szafkę krosową telekomunikacyjną 19”
- wewnętrzne linie zasilające
- instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- instalacje zasilające stanowiska komputerowe i urządzenia na stanowiskach laboratoryjnych
- instalację okablowania strukturalnego telekomunikacyjnego
- instalację uziemiająco-wyrównawczą
- ochronę przeciwprzepięciową
- ochronę od porażen prądem elektrycznym
- pomiary i badania
- wytyczenie tras przebiegu wewnętrznych linii zasilających oraz obwodów odbiorczych
- montaż konstrukcji wsporczych i uchwytów
- montaż sprzętu i osprzętu
- wykonanie przejść przez ściany i stropy
- montaż korytek instalacyjnych metalowych – na wspornikach mocowanych do ścian i sufitu
- montaż kanałów kablowych naściennych z PCV – na ścianach i pod blatami biurek
- montaż listwy instalacyjnej napodłogowej z PCV
- mocowanie bloków biurowych z gniazdami sieciowymi i telekomunikacyjnymi na stołach
- montaż rur instalacyjnych – p/t, n/t - na uchwytach i w meblach
- układanie przewodów instalacyjnych na gotowym podłożu – w bruzdach p/t, w rurach instalacyjnych z PCV, kanałach kablowych z PCV, w listwie napodłogowej z PCV i w korytkach instalacyjnych metalowych
- łączenie przewodów
- przyłączanie w.l.z. i obwodów odbiorczych do rozdzielnic
- opis obwodów w rozdzielnicach
- przyłączanie odbiorników

- wymianę istniejących zabezpieczeń 0,4kV w stacji transf. T-236 na wkładki bezpiecznikowe typu ultra-quick 3x315A.

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na analizowanym terenie występuje małe natężenie ruchu pojazdów oraz ruchu pieszych. Ponadto zagrożenie mogą stwarzać czynne – pod napięciem złącze kablowe 0,4kV, rozdzielnice i tablice rozdzielcze, a także istniejące, niezidentyfikowane, zakryte instalacje elektryczne oraz sprzęt i osprzęt elektryczny w pomieszczeniach objętych zakresem projektu, które należy traktować jako czynne – pod napięciem. Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem w obrębie istniejącego budynku nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Składowisko materiałów, zaplecze robót i planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uzgodnić i sporządzić z uwzględnieniem wytycznych organizacyjnych inwestora.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikę robót budowlanych występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarzają szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prowadzenie i wykonywanie robót w zakresie niniejszego opracowania stwarza następujące zagrożenia:

- możliwość upadku z drabiny (rusztowania), z wysokości powyżej 1 m,
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych,
- możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- możliwość poparzenia,
- możliwość potrącenia przez pojazd mechaniczny w trakcie dostawy materiałów i podczas poruszania się po terenie.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, co poświadczają pisemnie na liście załączonej do planu BiOZ. Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z

obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone, w tym celu osoby.

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach oraz informację o środkach ochrony indywidualnej przed tymi zagrożeniami i zasadach ich stosowania
- poinformować pracowników o rodzajach wizualnych i słownych sygnałów bezpieczeństwa.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE WYSTĘPUJĄCYM ZAGROŻENIOM.

Uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający prowadzenie pozostałych robót. Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy. Wydzielony obszar prowadzenia robót ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych.

Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów bhp. Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu BiOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano-montażowych.

UWAGA:

- prace demontażowe, wyposażeniowe i przyłączeniowe w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych, w czynnych urządzeniach i sprzęcie należy wykonywać po odłączeniu napięcia
- każdorazowe wyłączenie napięcia w budynku uzgadniać z przedstawicielem Inwestora.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności wynikających z:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.Nr 169, poz.1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285 z 1996 r.)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191, poz. 1596, 2002 r.)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80, poz. 912, z 08.10.99 r.)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263, z 2001 r.)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26, poz. 313, z 2000 r.) (zmiana Dz.U. Nr 82, poz. 930)
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 01.12.1190 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500) (zmiany Dz.U. Nr 1, poz. 1, z 1992, Dz. U. Nr 105, poz. 658 z 1998 r, Dz. U. nr 127, poz. 1091 z 2002 r.).

Opracował:

techn. Kazimierz Richert

upr. nr 1144/Gd/83