

TEMAT: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI -
BUDOWA WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ORAZ BUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ DLA OSÓB NPS.**

PRZY BUDYNKU URZĘDU MORSKIEGO w GDYNI
Kategoria obiektu budowlanego XII

LOKALIZACJA: **81-338 Gdynia, ul. Chrzanowskiego 10
działka nr 855, obręb 0026 Śródmieście**

INWESTOR: **Urząd Morski w Gdyni
81-338 Gdynia, ul. Chrzanowskiego 10**

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Projektował

Sprawdził

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
projektant	inż. Włodzimierz Melzacki	nr GT-III-630/788/77 w specj. elektrycznej	
sprawdzający	inż. Sławomir Melzacki	nr POM/0016/POOE/10 w specj. elektrycznej	

DATA: październik 2016r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

-opis techniczny	
-schemat ideowy zasilania instalacji	rys. E.1
-plan instalacji-rzut kondygnacji podziemnej	rys. E.2
-plan instalacji-rzut kondygnacji parteru	rys. E.3

OPIS TECHNICZNY

1.Uwagi ogólne.

1.1.Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy

- szybu windowego wraz z montażem dźwigu przeznaczonego dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy ścianie budynku użyteczności publicznej – urzędu, na dziedzińcu wewnętrznym „a” budynku „B”.
 - platformy pionowej przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych – przy schodach zewnętrznych prowadzących na parter budynku „A” stanowiącego część Urzędu Morskiego, na dziedzińcu wewnętrznym „b” budynku „A”.
- w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: Urząd Morski w Gdyni
81-338 Gdynia, ul. Chrzanowskiego 10

Adres inwestycji : 81-338 Gdynia, ul. Chrzanowskiego 10
działka nr 855, obręb 0026 Śródmieście

1.2.Podstawa opracowania.

- projekt arch.+konstr.
- inwentaryzacja instalacji elektrycznych w zakresie niezbędnym dla potrzeb niniejszego opracowania
- informacja Inwestora o warunkach dostawy energii elektrycznej
- specyfikacje techniczna proponowanego dźwigu i platformy
- obowiązujące normy podane w załączniku nr 1 do aktualnych Warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. Dz.U.2010.239.1597.

1.3. Parametry elektroenergetyczne urządzeń.

- | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| -dźwig osobowy dla niepełnosprawnych | P=4,5kW | ; ~400/230V |
| -platforma dla niepełnosprawnych | P=2,2kW | ; ~230V |

2.Zasilanie w energię elektryczną.

Zgodnie z ustaleniami roboczymi ze służbą elektroenergetyczną Urzędu Morskiego zasilanie dźwigu należy przewidzieć z rozdzielnicy RK-B , a zasilanie platformy z rozdzielnicy TB 1-B w lokalizacjach zaznaczonych na planach rys. E.2 ;E.3. Rozdzielnice wykonane są jako obudowy dla aparatury modułowej i posiadają odpowiednią rezerwę m-ca dla instalacji dodatkowego osprzętu. Można przyjąć ,że wywołane instalacją projektowanych urządzeń , krótkotrwałe obciążenia chwilowe nie wywierają istotnego wpływu na ogólne warunki zasilania .

3.Instalacje związane z budową dźwigu i platformy.

Instalacje obejmują:

- rozbudowa rozdzielnic RK-B
- rozbudowa rozdzielnic TB-1B
- zasilanie tablicy sterowej dźwigu **TSD** i platformy **TSP**
- oświetlenie wejść do windy i platformy
- włączenie w system SSAP
- instalacja telefoniczna
- ochrona od porażeń i połączenia wyrównawcze

3.1. Rozbudowa rozdzielnic RK-B.

Zasilanie urządzeń związanych z dobudową windy projektuje się dwoma obwodami:

- zasilanie tablicy sterowej dźwigu TSD;YKY_{zo}5x6 ,zabezpieczenie S313 C-25A
 - zasilanie oświetlenia i gniazda szybu :YKY_{zo}3x2,5 ,zabezpieczenie P312C-16-30-AC
- W rozdzielnic należy dobudować pola dla projektowanych odpływów wyposażone zgodnie ze schematem rys. E1.1

3.2. Rozbudowa rozdzielnic TB-1B.

Zasilanie urządzeń związanych z dobudową platformy projektuje się obwodem:

- zasilanie tablicy sterowej platformy TSP;YKY_{zo}3x6,zabezpieczenie P312C-16-32-AC
- W rozdzielnic należy dobudować pole dla projektowanego odpływu wyposażone zgodnie ze schematem rys. E1.1

3.3.Zasilanie tablicy sterowej dźwigu TSD i platformy TSP.

Projektowane obwody:

- zasilanie tablicy sterowej dźwigu TSD i oświetlenia układać w listwie PCV nt. na odcinku w budynku ,a następnie pod ociepleniem .
- zasilanie tablicy sterowej platformy TSP układać w listwie PCV nt. na odcinku w budynku ,a następnie pod okapem płyty posadzkowej w rs 36.

3.4.Oświetlenie wejść do windy i na platformę.

Projektuje się instalację naświetlaczy led w rejonie wejścia do windy i na platformę w celu uzyskania natężenia oświetlenia 50lx na poziomie terenu przed windą i na platformie na poziomie terenu i parteru . Naświetlacze wyposażać w czujki ruchu z regulacją poziomu natężenia oświetlenia zewnętrznego. Instalację oświetlenia przy windzie zasilic z obwodu oświetlenia w TSW a oświetlenie platformy z istniejących obwodu oświetlenia wejścia do budynku.

Na poziomie instalacji tablicy sterowej TSW na III piętrze powinno być zapewnione natężenie oświetlenia 200lx . W razie konieczności należy zainstalować dodatkową oprawę led o mocy 25W nastropową zasilaną z istniejącego obwodu oświetleniowego

3.5.Włączenie w system SSAP.

W budynku Urzędu Morskiego funkcjonuje system sygnalizacji alarmu pożarowego SSAP (dla niektórych pomieszczeń) z centralą SAGITA zainstalowaną na poziomie parteru w Recepcji.

Projektuje się doprowadzenie z centrali do tablicy sterowej windy, sygnału alarmu pożarowego przewodami 2HDGS2x1,5 dla uruchomienia funkcji zjazdu pożarowego. Instalację wykonać zgodnie z warunkami układania przewodów ochrony przeciwpożarowej

3.6.Instalacja telefoniczna

Zgodnie z roboczymi ustaleniami ze służbą łączności Urzędu Morskiego,projektuje się doprowadzenie 1 linii analogowej UTP4x2x0,5 z istniejącej krosownicy w Recepcji do tablicy sterowej windy TSW zapewniającej łączność telefoniczną z kabiny dźwigu do Recepcji z obsługą 24h.Instalację układać w listwie PCV nt. na odcinku w budynku ,a następnie pod ociepleniem.

3.7.Instalacja dodatkowej ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych.

Jako system dodatkowej ochrony w projektowanych instalacjach będzie stosowane SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S Ochrona będzie realizowana przez zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe w odniesieniu do tablicy TSD i zabezpieczenia nadmiarowo prądowe i różnicowo prądowe w odniesieniu do tablicy TSP.Skuteczność ochrony musi zostać potwierdzona pomiarami.

Projektuje się wykonanie połączenia wyrównawczego szyn jezdnych dźwigu dla niepełnosprawnych z uziomem instalacji odgromowej poprzez szynę uziemiającą SU na poziomie podszybia. Połączenie wykonać płaskownikiem FeZn25x4.

4.Uwagi końcowe.

-Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych.

Opracował:

inż.Włodzimierz Melzacki

Gdynia, październik 2016 r.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U.

2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

Projekt wykonawczy

- szybu windowego wraz z montażem dźwigu przeznaczonego dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy ścianie budynku użyteczności publicznej – urzędu, na dziedzińcu wewnętrznym „a” budynku „B”.
- platformy pionowej przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych – przy schodach zewnętrznych prowadzących na parter budynku „A” stanowiącego część Urzędu Morskiego, na dziedzińcu wewnętrznym „b” budynku „A”.

w zakresie instalacji elektrycznych

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462 z późniejszymi zmianami), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant : inż. Włodzimierz Melzacki
GT-III-630/788/77

Sprawdzający : inż. Sławomir Melzacki
POM/0016/POOE/10

Gdynia, październik 2016 r.