

Halina Kostrzewa. Usługi- projektowanie architektoniczne.
05-840 Brwinów ul. Wesoła 5
NIP 534-105-80-90 REGON 012802115
Tel/fax. 22 729 78 01; Tel. Kom. 725 675 795, 795 730 971
e-mail: halina_kostrzewa@o2.pl

INWESTOR: **Uniwersytet Warszawski**
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZADANIA:

Wymiana dźwigu windowego wraz z osprzętem
w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego
przy ul. Banacha 2 w Warszawie.

Nr ewidencyjny działki: 27 z obrębu: 2-02-08

KOD CPV:

45315600-4, 45311200-2, 45317300-5, 45311100-1, 45312311-0, 45312200-9,
45315300-1

KATEGORIA OBIEKTU: IX

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

AUTORZY OPRACOWANIA:

STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż Romuald Wełnicki upr. bud. nr Wa-722/92	30.03.2021	

i. załączniki.....

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia budowlane projektanta
3. Zaświadczenie MIIB projektanta

II. PROJEKT WYKONAWCZY.....

IIA. CZĘŚĆ OPISOWA.....

1. Podstawa opracowania
2. Inwestor
3. Adres Inwestycji
4. Stan istniejący
5. Przedmiot opracowania
6. Zakres prac rozbiórkowych
7. Instalacja elektryczna

IIB. CZĘŚĆ RYSUKOWA

- rys.1. Plan instalacji elektrycznych – rzut piwnicy.
rys.2. Rozmieszczenie opraw ośw. – przekrój przez szyb windowy.

2 ZAŁĄCZNIKI

3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy:

**Wymiana dźwigu windowego wraz z osprzętem
w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego
przy ul. Banacha 2 w Warszawie.**

Nr ewidencyjny działki: 27 z obrębu: 2-02-08

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy został wykonany z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami techniczno-budowlanymi oraz sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej. Zastosowane w projekcie materiały i rozwiązania są zgodne z PN, EN.

Projektant:
mgr inż. arch. Romuald Welnicki

4 UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

Warszawa, 13 listopada 1992r.

Nr ewidencyjny Wa-722/92

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. ROMUALD CZESŁAW WELNICKI s.Czesława
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 27 listopada 1958 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i
instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych.



1 ap. Wojewody Warszawskiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego
Urząd Wojewódzkiego w Warszawie
[Signature]
mgr inż. arch. Zygmunt Michałowski

3. ZAŚWIADCZENIE MOJA RP PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JDP-FTW-FGD *

Pan ROMUALD CZESŁAW WEŁNICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0980/01

adres zamieszkania ul. OGRODY 6 E, 03-987 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. PROJEKT WYKONAWCZY

IIA. CZĘŚĆ OPISOWA

5 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr 3/SG/2018 z dnia 05.03.2018 roku
- Inwentaryzacja w zakresie niezbędnym do wykonania opracowania
- Aktualne przepisy i normy w tym:
 - Prawo Budowlane (tj. Dz. U. poz. 1409 z 2013 r.)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z 2002 r z póź. zmianami);

1. INWESTOR:

Inwestorem jest Wydział u Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego jest Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa.

2. ADRES INWESTYCJI:

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego ul. Banacha 2 w Warszawie.

Nr ewidencyjny działki: 27 z obrębu: 2-02-08

3. STAN ISTNIEJĄCY:

Istniejący dźwig firmy OTIS został wykonany i zamontowany w połowie lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku. Jest to dźwig osobowy, z napędem elektrycznym, o udźwigu znamionowym 1000kg(13osób). Maszynownia dźwigu znajduje się na najniższym poziomie budynku, sąsiaduje przez ścianę z żelbetowym szybem windowym o wysokości 27,58m od spodu podszybia do nadszybia.

Rozdzielnica dźwigu zasilana jest z rozdzielnicz głównej budynku RG.

Urządzenie dźwigowe jest włączone do systemu SSP, zjazd pożarowy odbywa się na poziom parteru. Szacht windowy jest oddymiany: wentylator pożarowy napowietrzający oraz otwór odpowietrzający.

6 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wymiana dźwigu wraz z osprzętem w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie.

7 ZAKRES PRAC ROZBIÓRKOWYCH .

6.1. Demontaż instalacji elektrycznej zasilania dźwigu.

3.2 Demontaż istniejącego osprzętu – oprav oświetleniowych, gniazd wtykowych i wyłączników.

7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy dźwigu.

W zakresie prac objętym wykonaniem jest:

<p align="center">Wymiana dźwigu windowego wraz z osprzętem w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie.</p>	<p align="center">EL</p>
<p align="center">PROJEKT WYKONAWCZY</p> <p>- wykonanie kompletnej instalacji zasilającej maszynownię dźwigu, - wykonanie oświetlenia maszynowni i szybu,</p> <p>- wykonanie obwodu gniazda sieciowego w podszybiu (pod ostatnią lampą)</p> <p>Zasilanie dźwigu wyprowadzić z rozdzielnicy głównej RG, z istniejącego pola zasilania dźwigu. Istniejący rozłącznik bezpiecznikowy wyposażać we wkładki 50A. Linie zasilającą prowadzić nad stropem podwieszonym na istniejących korytkach lub na uchwytych pełnych na tynku. W pomieszczeniu maszynowni zamontowana będzie tablica wstępna zasilania dźwigu TWZ dostarczana przez LIFT SERVICE S.A. W miejscu przewidzianym dla TWZ pozostawić zapas przewodu ok. 3m.</p> <p>Doprowadzenie energii dla oświetlenia elektrycznego kabiny, szybu, maszynowni powinno być niezależne od zasilania zespołu napędowego przez instalację odgałęzioną przed łącznikiem głównym dźwigu. Zasilanie w/w obwodów odbywa się linią trzyprzewodową: 230V L, N, PE.</p> <p>Do podszybia należy doprowadzić przewód uziemiający (np. bednarke) z instalacji uziomu budynku.</p> <p>W miejscu przewidzianym dla TWZ pozostawić zapas przewodu ok. 3m dla następujących obwodów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenia szybu, - łącznika przyciskowego (łącznik zwierny monostabilny - podający sygnał załączenia oświetlenia szybu) umiejscowionego w podszybiu, dostępnego bezpośrednio po otwarciu drzwi do podszybia. Łącznik ten powinien być okablowany przewodami o przekroju 2x1.5 mm². - oświetlenia maszynowni, - jednofazowego gniazda sieciowego w podszybiu (250V, typ 2P + PE) - jednofazowego gniazda sieciowego w maszynowni (250V, typ 2P + PE) gniazdo sieciowe wbudowane jest w tablicy sterowej. <p>W szybie powinno być zainstalowane stałe oświetlenie elektryczne, dające natężenie nie mniejsze niż</p> <ul style="list-style-type: none"> · 50 luksów w odległości 1 m nad dachem kabiny, · 50 luksów na wysokości 1m nad podłogą podszybia <p>Do oświetlenia szybu zaleca się zastosowanie oprawy świetłówkowych wewnętrznych, ze źródłem światła o strumieniu minimum 2850 lumenów; np. OSOm-140 prod. „Elgo” ze świetłówką 36W. Zaleca się mocowanie opraw w pozycji pionowej na ścianie szybu, tak aby elementy konstrukcyjne dźwigu nie powodowały zaciemnienia powierzchni kabiny;</p> <ul style="list-style-type: none"> - najniższa oprawa - maksymalnie 0,5m od najniższego punktu podszybia, - najwyższa oprawa- maksymalnie 0,5m od najwyższego punktu podszybia, - pośrednie oprawy- w rozstawie maksymalnie co 3,4m między osiami opraw. <p>Charakterystyka zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej.</p> <p>Jako dodatkowy środek od porażenia przewiduje się samoczynne wyłączenie zasilania: dla obwodów rozdzielczych - przez zabezpieczenia przetężeniowe; dla obwodów odbiorczych - przez wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.</p> <p>Wszystkie obudowy urządzeń rozdzielczych, korytka kablowe, bolce ochronne gniazd wtykowych, zaciski ochronne urządzeń elektrycznych należy łączyć do przewodów ochronnych PE. Należy zachować barwę żółto - zieloną przewodu ochronnego PE na całej jego długości.</p>	<p align="center">STR. 9</p>

Wymiana dźwigu windowego wraz z osprzętem w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie.	EL
PROJEKT WYKONAWCZY	STR. 10

Po wykonaniu instalacji należy wykonać, potwierdzone protokolarnie, pomiary skuteczności przyjętej ochrony od porażeń.

Sterowanie dźwigu w czasie alarmu pożarowego

Do sterowania (unieruchomienia) dźwigu należy wykorzystać istniejącą kablową linię sterowniczą. Podłączenie należy wykonać w ścisłym porozumieniu z dostawcą dźwigu oraz firmą prowadzącą konserwację obiektowego systemu sygnalizacji pożaru.

UWAGI KOŃCOWE

1. Całość prac elektrycznych wykonać zgodnie z normami i przepisami, m.in. z normą wieloarkusową PN-IEC60364.
2. Po zakończeniu prac elektrycznych przeprowadzić pomiary sprawdzające.

opracował
mgr inż. Romuald Wełnicki