

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

TYTUŁ PROJEKTU:

**„Wymiana dwóch dźwigów towarowo - osobowych
przystosowanych do ruchu osób niepełnosprawnych”**

INWESTOR:

(Skarb Państwa) Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi
91-048 Łódź, ul. Lutomska 108/112

ADRES INWESTYCJI:

Ośrodek Szkolenia Policji w Łodzi
zs. w Sieradzu, ul. Sikorskiego 2
obręb 15, dz. ew. 5269/6 i 5269/7

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ :

Projektujący: mgr inż. arch. Michał Korczakowski MA/022/17
Opracował: mgr inż. arch. Piotr Rafał

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ:

Projektujący: mgr inż. Michał Korczakowski MAZ/0306/POOK/08

W SPECJALNOŚCI ELEKTREYCZNEJ:

Projektujący: mgr inż. Marcin Ołdziej upr. nr Wa-379/02

Warszawa, dn. 06.08.2021r.

EGZ. NR:

SPIS TREŚCI:

CZEŚĆ I - OPIS TECHNICZNY

1. SPIS TREŚCI.....	str. nr 2
2. CEL I ZAKRES ROBÓT.....	str. nr 3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	str. nr 3
4. LOKALIZACJA BUDYNKU	str. nr 3
5. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANÝCH.....	str. nr 3
6. OPIS PROJEKTOWANYCH DŹWIGÓW ORAZ KABIN WINDOWÝCH.....	str. nr 4

CZEŚĆ II

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	str. nr 9
--------------------------------	-----------

CZEŚĆ III

1. EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU.....	str. nr 17
---------------------------------------	------------

CZEŚĆ IV

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str. nr 21
--	------------

CZEŚĆ V

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	str. nr 26
2. STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO.....	str. nr 27
3. ZAŚWIADCZENIE – MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻ. BUDOWNICTWA.....	str. nr 30

1. SPIS RYSUNKÓW

MAPA SYTUACYJNA

- mapa	Nr rys. 1, s. 33
--------	------------------

BRANŻA DŹWIGOWA

- Rysunki dźwigowe	Nr rys. D1, s. 34
--------------------	-------------------

ARCHITEKTURA:

- Rzut maszynowni i przekrój	Nr rys. B1, s. 35
------------------------------	-------------------

CZEŚĆ I

OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ OGÓLNA

2. CEL I ZAKRES ROBÓT:

Celem robót wymiana dwóch istniejących dźwigów towarowo - osobowych. Planowana inwestycja wynika z potrzeby dostosowania budynku do zmieniających się potrzeb użytkowania obiektu oraz osób niepełnosprawnych.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z Inwestorem,
- istniejąca dokumentacja projektowa,
- wizja lokalna – luty 2021r.,
- obowiązujące akty prawne i normatywy.

4. LOKALIZACJA BUDYNKU:

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Sikorskiego 2 w Sieradzu, działka nr 5269/6 i 5269/7 obręb 15, jednostka ewidencyjna: Sieradz, Województwo Łódzkie.

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH:

5.1. Roboty przygotowawcze:

- Obręb prac powinien zostać zabezpieczony płytami wiórowymi (wraz z możliwością wejścia i wyjścia + rygiel na klucz) w taki sposób aby osoby postronne nie miały dostępu do części, gdzie planowane są prace montażowe oraz nie wydostawał się kurz porozbiórkowy.

5.2. Roboty rozbiórkowe

Należy rozebrać elementy wskazane na rysunku B1 w podszybiu oraz maszynowni.

5.3. Roboty tynkarskie i malarskie:

- Odświeżenie ścian:

- zagruntowanie pow. ścian preparatem gruntującym,
- dwukrotne pomalowanie ścian farbą mineralną w kolorze białym.

Uwaga: Korytarze w bezpośrednim otoczeniu szybu, wymagają „odświeżenia” poprzez zagruntowanie ścian i ich dwukrotne pomalowanie farbą emulsyjną.

- Malowanie ścian podszybia i płyty dennej:

- Ściany podszybia oraz płytę denną zabezpieczyć warstwą gruntującą.
- Nałożyć powłokę ochronną - warstwa pośrednia (farba epoksydowa do betonów).
- Nałożyć powłokę ochronną – warstwa końcowa (farba epoksydowa do betonów).

5.4. Płyta podszybia

- istniejącą płytę podszybia należy wypłycić do głębokości 150cm. Wypłacenienia należy dokonać z betonu klasy C25/30.

5.5. Roboty remontowo-wykończeniowe:

Wszystkie otwory w płycie nadszybia (poza wentylacyjnym) należy zabetonować, kotwiąc pręty zbrojeniowe fi. 8mm w istniejącą płytę nadszybia w siatce o rozstawie oczka 10x10cm.

5.6. Montaż haków montażowych

Tymczasowe mocowanie haków montażowych. Belki stalowe dwuteowe IPE 200 - 6szt. o długości ok. 414-420cm, oprzeć na ścianach szybu windowego w maszynowni. Po montażu dźwigu zdemontować. Dopuszcza się inne rozwiązanie indywidualne (równoważne) dla danego producenta dźwigu, który będzie instalowany w obiekcie.

5.7. Wentylacja szybu windowego

Projektowana wentylacja szybów windowych - 1% przekroju szybu - 2szt./1szt. na 1szyb.

Rura ze stali kwasoodpornej dwupłaszczowa warstwowa, izolowana wełną mineralną o gr 50mm.

6. OPIS PROJEKTOWANYCH DŹWIGÓW ORAZ KABIN WINDOWYCH:

6.1. Wymiana dźwigu towarowo-osobowego

Lp.	Lokalizacja	Nr fabryczny	Nr rej. WDT
1	wewnętrzna	A-10726	31140662614

1. Stan istniejący

- 1) rodzaj / typ dźwigu wg oznaczeń producenta (Zakłady Urządzeń Dźwigowych, W-wa Postępu 12) – osobowy, elektryczny / ŁOZ 200
- 2) rok produkcji – 1980;
- 3) udźwig nominalny – 800 kg / 8 osób;
- 4) liczba przystanków / drzwi szybowych – 7 / 7;
- 5) wysokość podnoszenia wg dokumentacji / pomiarów – 20,25 m;
- 6) wymiary szybu (szerokość×głębokość) wg pomiarów – 1690×2390mm
- 7) głębokość podszybia wg pomiarów – 1760 mm;
- 8) wysokość nadszybia wg pomiarów – 3620 mm;
- 9) prędkość jazdy – 1,00 m/s;
- 10) rodzaj sterowania – mikroprocesorowe, simplex, zbiorcze dwukierunkowe;
- 11) zespół napędowy – elektryczny typ SBJDCe 96/36, silnik moc 12/2kW, nr fabryczny 302032, napięcie znamionowe 380V
- 12) drzwi szybowe – półautomatyczne, 1 panelowe, wym. 750×2000 mm (szerokość×wysokość)
- 13) kabina – bez drzwi
- 14) wymiary wewnętrzne kabiny (szerokość×głębokość×wysokość) – 1250×1540×2100 mm;
- 15) liny nośne – Ø10 mm, 4 szt.;
- 16) zderzaki – sprężynowe, 2 szt.;
- 17) prowadnice kabinowe – 2 szt., ciągnione, wym. T 90×75×16;

6.2. Wymiana dźwigu towarowo-osobowego

Lp.	Lokalizacja	Nr fabryczny	Nr rej. WDT
1	wewnętrzna	A-10727	-

1. Stan istniejący

1. rodzaj / typ dźwigu wg oznaczeń producenta (Zakłady Urządzeń Dźwigowych, W-wa Postępu 12) – osobowy, elektryczny / ŁOZ 200
2. rok produkcji – 1980;
3. udźwig nominalny – 800 kg / 8 osób;
4. liczba przystanków / drzwi szybowych – 7 / 7;
5. wysokość podnoszenia wg dokumentacji / pomiarów – 20,25 m;
6. wymiary szybu (szerokość×głębokość) wg pomiarów – 1690×2390mm
7. głębokość podszybia wg pomiarów – 1760 mm;
8. wysokość nadszybia wg pomiarów – 3620 mm;
9. prędkość jazdy – 1,00 m/s;
10. rodzaj sterowania – mikroprocesorowe, simplex, zbiorcze dwukierunkowe;
11. zespół napędowy – elektryczny typ SBJDCe 96/36, silnik moc 12/2kW, nr fabryczny 302122, napięcie znamionowe 380V
12. drzwi szybowe – półautomatyczne, 1 panelowe, wym. 750×2000 mm (szerokość×wysokość)
13. kabina – bez drzwi
14. wymiary wewnętrzne kabiny (szerokość×głębokość×wysokość) – 1250×1540×2100 mm;
15. liny nośne – Ø10 mm, 4 szt.;
16. zderzaki – sprężynowe, 2 szt.;
17. prowadnice kabinowe – 2 szt., ciągnione, wym. T 90×75×16;

Szyb dźwigu posiada następujące cechy:

- 1) konstrukcja szybu – żelbetowa;
- 2) przystanki rozmieszczone są jednostronnie i posiadają oznaczenie: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 przy czym przystanek oznaczony „0” jest przystankiem podstawowym z wyjściem na zewnątrz budynku;
- 3) szyb jest wentylowany przez maszynownię;
- 4) stan powierzchni:
 - strop – równy, zabrudzony;
 - ściany – równe, zabrudzone i zaśmieczone;
 - podszybie – zaolejone i zanieczyszczone;
- 5) otwory drzwiowe na przystankach o wym. 1180×2085 mm, otynkowane i pomalowane, spoczniki wyłożone kamieniem (parter) oraz wykładziną.

Maszynownia dźwigu posiada następujące cechy:

- 1) lokalizacja maszynowni – górna, nad szybami windowymi
- 2) wymiary maszynowni – 5780×5850 mm (kształt prostokątny, „niemalże” kwadratowy), wys. 2800/3100mm;
- 3) maszynownia posiada wejście z klatki schodowej – drzwi stalowe wyposażone w zamek, bez ognioodporności, wym. drzwi 800×2000 mm (szerokość×wysokość)
- 4) wentylację wywiewną stanowi otwory w stropie 2x Ø250 maszynowni
- 5) maszynownia wyposażona w belki stalowe dwuteowe 180mm
- 6) oświetlenie sztuczne maszynowni stanowią oprawy jarzeniówkowe, 6 szt.;

- 7) maszynownia nie posiada okna dostarczającego światło dzienne;
- 8) w maszynowni nie ma zainstalowanej czujki pożarowej;
- 9) stan powierzchni:
 - sufit i ściany – równe, zabrudzone
 - podłoga – wyłożona płytkami PCV, zabrudzonymi i częściowo odparzonymi

6.3. Zakres robót

6.3.1. Zakres robót w części dotyczącej wykonania wymiany dźwigu obejmuje następujące czynności:

- 1) opracowanie dokumentacji dźwigu zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, niniejszym opisem i rysunkiem technicznym, dyrektywą dźwigową i normą PN-EN 81-20 oraz obowiązującymi przepisami prawa;
- 2) demontaż i utylizacja istniejących dźwigów na koszt wykonawcy;
- 3) montaż nowych dźwigów wraz z oświetleniem szybu;
- 4) przedstawienie dokumentacji dźwigu do odbioru organowi właściwej jednostki dozoru technicznego i uzyskanie decyzji zezwalającej na eksploatację dźwigu.

6.3.2. Zakres robót budowlanych w części dotyczącej przygotowania szybu pod dźwig obejmuje następujące czynności (wytyczne dla innych branż):

Roboty ogólnobudowlane i konstrukcyjne:

- 1) Zamurowanie otworów między szybem a dotychczasową maszynownią;
- 2) Rozbiórka istniejących zderzaków w podszybiu;
- 3) Demontaż belek stalowych ceowych 100mm w szybie;
- 4) Wylanie betonowego podszybia z wysokości 1760mm na 1500mm;
- 5) osadzenie haków montażowych w nadszybiu – w stropie lub na dodatkowej konstrukcji nośnej (stałej lub demontowanej), haki stałe nie mogą zaniżać wysokości nadszybia poniżej wartości minimalnej (zgodnie z rysunkiem dźwigowym);
- 6) wykonanie wentylacji szybu (poprzez istniejącą maszynownię);
- 7) renowacja szybu:
 - strop i ściany szybu: usunięcie pojedynczych ubytków (powstałych głównie w wyniku demontażu istniejącego dźwigu), zagruntowanie i pomalowanie białą farbą niepylącą,
 - podszybie: oczyszczenie, odtłuszczenie, zagruntowanie i pomalowanie szarą farbą olejoodporną;
- 8) obróbka otworów drzwiowych po montażu dźwigu.

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych:

- 1) demontaż głównych wyłączników zasilania dźwigu w poziomie parteru;
- 2) wymiana/doprowadzenie do nadszybia 5-przewodowej linii zasilającej dźwig, z zapasem 3 mb, zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym (zgodnie z rysunkiem dźwigowym);
- 3) wymiana/doprowadzenie do nadszybia 3-żyłowej linii zasilającej oświetlenie szybu i kabiny, z zapasem 3 mb, z zabezpieczeniem administracyjnym;
- 4) zapewnienie uziemienia urządzeń dźwigowych w podszybiu;
- 5) doprowadzenie do nadszybia linii z sygnałem z centrali systemu SSP, z zapasem 3 mb (styk bezpotencjałowy) – jeśli dotyczy;
- 6) zapewnienie dostatecznego oświetlenia na przystankach (oświetlenie o natężeniu co najmniej 200 luksów na poziomie podłogi przed tablicą sterową na ostatnim przystanku oraz co najmniej 50 luksów na poziomie podłogi na wszystkich przystankach przy drzwiach przystankowych).

6.4. Parametry techniczne dźwigów po wymianie (I i II)

Parametr / element dźwigu	Opis / wymagania
rodzaj dźwigu	towarowo-osobowy, elektryczny, samoobsługowy
udźwig nominalny	min. 1000 kg lub 13 osób
prędkość nominalna	1,0 m/s
wysokość podnoszenia	20,14 m
liczba przystanków / dojeżdżać	7 / 7
maszynownia	brak (w nadszybiu)
SYSTEM STEROWANIA	
rodzaj sterowania	mikroprocesorowe, simplex, zbiorczość góra-dół
dokładność zatrzymywania kabiny	± 5 mm
system dojazdu awaryjnego	do najbliższego przystanku
system zjazdu pożarowego	na przystanek ewakuacyjny (podstawowy) i zatrzymanie dźwigu z otwartymi drzwiami
kaseta dyspozycji	stal nierdzewna szczotkowana, na całej wysokości, przyciski podświetlane, oznaczone alfabetem Braille'a, piętrowskazywacz elektroniczny, stacyjka kluczykowa do blokowania drzwi, przyciski otwierania i zamykania drzwi
kasety wezwań	stal nierdzewna szczotkowana, przyciski podświetlane
piętrowskazywacz	stal nierdzewna szczotkowana, elektroniczny, ze strzałkami kierunku jazdy, zainstalowany na każdym przystanku, nad drzwiami szybowymi lub przy górnej krawędzi tych drzwi (dopuszcza się piętrowskazywacz zintegrowany z kasetą wezwań)
ZESPÓŁ NAPĘDOWY	
rodzaj napędu	elektryczny, linowy lub pasowy, jednobiegowy, bezreduktorowy, regulowany falownikiem
ciągna	liny stalowe lub pasy nośne
DRZWI SZYBOWE (PRZYSTANKOWE)	
rodzaj	automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe
wymiary	900×2000 mm
wykonanie / wyposażenie	stal nierdzewna szczotkowana, bez ognioodporności, konstrukcja wzmocniona odpowiednia do dźwigu towarowo-osobowego / progi aluminiowe wzmocnione, w klasie odporności ogniowej EI30
DRZWI KABINOWE	
rodzaj	automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe
wymiary	900×2000 mm

wykonanie / wyposażenie	stal nierdzewna szczotkowana, konstrukcja wzmocniona odpowiednia do dźwigu towarowo-osobowego / napęd falownikowy, kurtyna świetlna, progi aluminiowe wzmocnione
KABINA	
wymiary	min. 1100×2050×2200 mm
wykonanie	ściany i sufit – panele ze stali nierdzewnej szczotkowanej
wyposażenie	lustro na ścianie bocznej, poręcz ze stali nierdzewnej szczotkowanej pod lustrem, cokół przypodłogowy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, podłoga wzmocniona pokryta stalą ryflowaną lub wykładziną gumową (do uzgodnienia z inwestorem), oświetlenie LED górne, wentylator włączany automatycznie
rodzaj / typ łączności głosowej	system komunikacji głosowej ze służbami ratowniczymi w technologii GSM, połączenie z dyspozytornią poprzez przewód na parterze budynku

CZEŚĆ II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:			
I	OPIS TECHNICZNY		
1	Przedmiot i zakres opracowania		
2	Założenia projektowe		
3	Zasilenie, bilans mocy		
4	Układ pomiarowy energii elektrycznej		
5	Instalacje elektryczne wewnętrzne		
6	Instalacja połączeń wyrównawczych		
7	Zagadnienia BHP		
8	Ochrona przeciwpożarowa		
9	Uwagi		
10	Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia		
II	OBLICZENIA TECHNICZNE		
III	ZAŁĄCZNIKI		
	Oświadczenie o kompletności		
	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego		
	Przynależność do MOIIB projektanta i sprawdzającego		
IV	RYSUNKI		
L.P	RYS. NR	TYTUŁ	
1.	IE-01	Schemat ideowy zasilania	-

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany instalacji elektrycznych dla wymiany dwóch dźwigów osobowych w budynku Ośrodka Szkolenia Policji w Sieradzu przy ul. Sikorskiego 2.

Projekt obejmuje :

- modernizację rozdzielnic głównej – (RG);
- projektowane rozdzielnice (RE1, RE2, RM);
- ułożenie przewodu od rozdzielnic (RG) do rozdzielnic (RE1);
- ułożenie przewodu od rozdzielnic (RG) do rozdzielnic (RE2);
- ułożenie przewodu od rozdzielnic (RG) do rozdzielnic (RM);
- ułożenie przewodów od rozdzielnic (RE1) do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig TSZD1;
- ułożenie przewodów od rozdzielnic (RE2) do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig TSZD2;
- ułożenie przewodów od rozdzielnic (RM) dla instalacji elektrycznych w pomieszczeniu maszynowni;
- ułożenie przewodów na potrzeby własne dźwigów;
- montaż oświetlenia szybów windowych;
- połączenia wyrównawcze;
- wykonanie pomiarów instalacji.

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt Budowlany opracowano na podstawie następujących założeń:

- zlecenia Inwestora
- założeń branżowych
- podkładów architektonicznych
- obowiązujących przepisów i norm
- uwag i wytycznych Inwestora
- wizji lokalnej.

3. ZASILANIE, BILANS MOCY

3.1. Rozdzielnica elektryczna (RG)

W piwnicy budynku, w pomieszczeniu elektrycznym zamontowana jest rozdzielnica główna (RG). Kabel zasilający rozdzielnicę RG pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji. Istniejącą rozdzielnicę należy zmodernizować montując rozłączniki bezpiecznikowe dla zasilenia projektowanych rozdzielnic RE1, RE2 i RM. Rozłączniki bezpiecznikowe należy zamontować wykorzystując istniejące miejsca w rozdzielnicy RG części B.

3.2. Rozdzielnica RE1

W pomieszczeniu maszynowni na ostatniej kondygnacji, zamontowana będzie rozdzielnica RE1 (dokładną lokalizację ustalić bezpośrednio na budowie). Rozdzielnica będzie wyposażona w wyłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, lampki kontroli napięcia, ochronniki przeciwprzepięciowe, wg schematu. Z rozdzielnic RE1 zasilane będą: tablica sterowniczo zasilająca dźwig I, potrzeby własne dźwigu I, modem GSM, oświetlenie szybu.

Zastosować obudowę rozdzielnic jako typową, n/t, 3x18 modułów, min IP-40 zamykane na drzwiczki z zamkiem.

Projektuje się przewody zasilające:

- od rozdzielnic (RG) do rozdzielnic RE1, typu YDYżo5x10mm², układanym, w projektowanej rurze RLØ50, na uchwytych, n/t, lub w listwie PCV 50x20mm, n/t (do ustalenia z użytkownikiem bezpośrednio na budowie).
- od rozdzielnic RE1 do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig I, typu YDYżo5x6mm², układanym p/t, w rurze RLØ37.

3.3. Rozdzielnica RE2

W pomieszczeniu maszynowni na ostatniej kondygnacji, zamontowana będzie rozdzielnica RE2 (dokładną lokalizację ustalić bezpośrednio na budowie). Rozdzielnica będzie wyposażona w wyłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, lampki kontroli napięcia, ochronniki przeciwprzepięciowe, wg schematu. Z rozdzielnic RE2 zasilane będą: tablica sterowniczo zasilająca dźwig II, potrzeby własne dźwigu II, modem GSM, oświetlenie szybu. Zastosować obudowę rozdzielnic jako typową, n/t, 3x18 modułów, min IP-40 zamykane na drzwiczki z zamkiem.

Projektuje się przewody zasilające:

- od rozdzielnic (RG) do rozdzielnic RE2, typu YDYżo5x10mm², układanym, w projektowanej rurze RLØ50, na uchwytych, n/t, lub w listwie PCV 50x20mm, n/t (do ustalenia z użytkownikiem bezpośrednio na budowie).
- od rozdzielnic RE2 do tablicy sterowniczo zasilającej dźwig II, typu YDYżo5x6mm², układanym p/t, w rurze RLØ37.

3.4. Rozdzielnica RM

W pomieszczeniu maszynowni na ostatniej kondygnacji, zamontowana będzie rozdzielnica RM (dokładną lokalizację ustalić bezpośrednio na budowie). Rozdzielnica będzie wyposażona w wyłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, lampki kontroli napięcia, ochronniki przeciwprzepięciowe, wg schematu. Z rozdzielnic RM zasilane będą instalacje w pomieszczeniu maszynowni: oświetleniowa, gniazd wtyczkowych. Zastosować obudowę rozdzielnic jako typową, n/t, 3x18 modułów, min IP-40 zamykane na drzwiczki z zamkiem.

Projektuje się przewody zasilające:

- od rozdzielnic (RG) do rozdzielnic RM, typu YDYżo5x6mm², układanym, w projektowanej rurze RLØ50, na uchwytych, n/t, lub w listwie PCV 50x20mm, n/t (do ustalenia z użytkownikiem bezpośrednio na budowie).

3.4. Dźwigi osobowe

Tablice sterowniczo zasilające dla dźwigów zainstalowane będą na ostatniej kondygnacji wg specyfikacji dźwigów. Tablice sterowniczo zasilające dźwigi zasilane będą przewodami typu YDYżo5x6mm². Projekt przewiduje doprowadzenie przewodu zasilającego do TSZD1 i TSZD2 oraz pozostawienie 3m zapasu. Tablice TSZD są fabrycznie wyposażone i dostarczane w komplecie z dźwigami. Dźwigi seryjnie wyposażony będą w system doprowadzający kabinę do najbliższego piętra w przypadku zaniku napięcia w budynku.

W miejscu przejść przez przegrody należy zabezpieczyć ppoż. Dźwig należy podpiąć do instalacji SSP budynku. Na ostatniej kondygnacji należy zamontować elementy kontrolno sterujące, które należy wpiąć w istniejącą linię dozorową pomiędzy 2 najbliższe czujki lub inne elementy instalacji

SSP.

W szachtach windowych należy zamontować czuję dymową typu zasysającego.

Wszystkie elementy instalacji SSP muszą być kompatybilne z instalacją budynkową.

3.3. BILANS MOCY

Rozdzielnica RE1

-	moc zainstalowana	$P_z = 10,0\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 8,0\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 12,4\text{A}$
-	zabezpieczenie w (RG)	3x25A

Rozdzielnica RE2

	moc zainstalowana	$P_z = 10,0\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 8,0\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 12,4\text{A}$
-	zabezpieczenie w (RG)	3x25A

Rozdzielnica RM:

-	moc zainstalowana	$P_z = 5,0\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 3,5\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 5,4\text{A}$
-	zabezpieczenie w (RG)	3x20A

MOC PROJEKTOWANYCH OBWODÓW NIE WPŁYWA NA BILANS MOCY CAŁEGO BUDYNKU.

INWESTOR NIE WYSTĘPUJE DO ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO O ZWIĘKSZENIE PRZYDZIAŁU MOCY.

4. UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Układ pomiarowy obiektu do rozliczenia z Zakładem Energetycznym pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

5.1 Oświetlenie podstawowe

W pomieszczeniu maszynowni istniejącą instalację oświetleniową należy zdemonstrować i wymienić na nową. Należy zastosować oprawy oświetleniowe ze źródłami światła LED, nastropowe, 47W, IP-65W, 6000lm, 4000K. Instalację należy wykonać przewodem typu YDYżo3x1,5mm² układanego w rurkach ochronnych n/t. zasilanie z rozdzielnic RM. Załączanie łącznikiem instalacyjnym jednobiegowym IP44 montowanym przy wejściu do pomieszczenia.

W szybach windowych zostanie wymieniona instalacja oświetleniowa. Należy zastosować oprawy kanałowe ze źródłami światła LED, min. IP-44. Zasilanie instalacji z rozdzielnic RE1 i RE2, przewodami typu YDYżo3x1,5mm² układanymi w rurkach ochronnych n/t.

Wykonawca jest zobowiązany do pomiaru natężenia oświetlenia przed wejściem do windy. Na poziomie podłogi wymagany poziom natężenia oświetlenia min 50lx.

W przypadku pomiaru poniżej wymaganej ilości lx, Wykonawca jest zobowiązany do montażu dodatkowych opraw oświetleniowych. Dobór typu opraw oświetleniowych po ustaleniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

5.2. Oświetlenie awaryjne

Kabiny windowe fabrycznie wyposażone będą w oprawy oświetlenia awaryjnego wyposażone w bateryjne podtrzymanie napięcia.

5.3. Instalacja gniazd wtyczkowych

W pomieszczeniu maszynowni istniejącą instalację gniazd wtyczkowych należy zdemonstrować i wymienić na nową. Należy zastosować gniazda wtyczkowe 1L+N+PE, 16A, 230V, IP-44, n/t i 3L+N+PE 16A, 400V n/t. Instalację należy wykonać przewodami typu YDYżo3x2,5mm², YDYżo5x2,5mm² układanymi w rurkach ochronnych n/t. Zasilanie z rozdzielnic RM.

5.4. Instalacja telefoniczna

Do kontaktu między kabinami a służbami ratowniczymi należy zastosować bezprzewodowe moduły GSM. Moduły należy zamówić jako komplety razem z zasilaczami i akumulatorami. Modemy zasilany będzie z rozdzielnic RE1, RE2 (lub wg DTR dźwigu) przewodami 750V typu YDY3x1,5mm² układanymi w rurkach ochronnych RL22.

6. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Instalację połączeń wyrównawczych należy wykonać z płaskownika FeZn30x4mm wyprowadzając go z zapasem do szachtu windowego. Konstrukcje dźwigów należy połączyć z płaskownikiem. Połączenia wykonać jako spawane. Projektowany płaskownik należy wyprowadzić na zewnątrz budynku i podłączyć do projektowanego uziomu szpilkowego lub do instalacji uziemiającej w budynku. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary. Zmierzona rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10Ω.

7. ZAGADNIENIA B.H.P.

Jako podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń.

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się:

w urządzeniach odbiorczych nn 0,4/0,23kV – SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych, wyłączników różnicowo prądowych. Projektowany układ sieci TN-S Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

W trakcie realizacji instalacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP przy pracach na wysokości, spawalniczych, montażowych, malarskich itp.

Prace elektryczne może wykonywać pracownik, który ma aktualne uprawnienia zawodowe, potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E”, ukończył 18 lat, posiada dobry stan zdrowia i został zapoznany z przepisami bhp. Pracownik zatrudniony przy robotach elektrycznych powinien być wyposażony w odpowiednią odzież roboczą, rękawice ochronne oraz torbę narzędziową. Osoby zatrudnione przy robotach elektrycznych powinny ściśle przestrzegać wszelkich przepisów bhp, obowiązujących przy danych urządzeniach elektrycznych.

Przed rozpoczęciem pracy należy:

- Zapoznać się z dokumentacją i zaplanować kolejność poszczególnych etapów pracy.
- Przygotować konieczne narzędzia z izolowanymi uchwyty, chroniącymi przed bezpośrednim

porażeniem.

- Przygotować konieczny sprzęt pomiarowy oraz niezbędny sprzęt izolacyjny, jak: rękawice dielektryczne, zabezpieczające przed skutkami przypadkowego dotknięcia dwóch przewodów o różnych potencjałach (kontrolowane co 6 m-cy), kalosze, dywaniki, pomosty izolacyjne i okulary ochronne w zależności od charakteru prowadzonych prac.

Przy układaniu instalacji tymczasowych, jak i stałych w budynkach należy:

- zwracać uwagę na zabezpieczenie jej przed uszkodzeniami mechanicznymi.

- Przy kuciu bruzd i otworów stosować okulary ochronne i rękawice.

Wykonywanie linii napowietrznych i kablowych.

- Prace na linii należy wykonywać po wyłączeniu napięcia.

- Sprawdzić przy pomocy wskaźnika czy w odłączonym odcinku sieci nie występuje napięcie.

- Przed przystąpieniem do przecinania kabli elektrycznych należy wyłączyć je spod napięcia; niezależnie od tego po zdjęciu z kabla pancerza i powłoki powinno się sprawdzić (wskaźnikiem neonowym) czy rzeczywiście napięcie zostało wyłączone, następnie kabel rozładować przez połączenie wszystkich żył z pancerzem.

- Do przecinania kabla stosować piłę z izolowaną rączką i uziemioną oprawą piłki.

PRACA NA WYSOKOŚCI.

a. Stosować pasy bezpieczeństwa, których linki należy umocować do stałych części budynku, klamer, słupów itp.

b. Stosować drabiny linowe tylko dopuszczone do użytku o pełnej sprawności technicznej.

c. Mocować drabinę tylko w obecności majstra lub brygadzysty.

d. Sieci i instalacje należy utrzymywać w należytym stanie technicznym, powstałe uszkodzenia usuwać niezwłocznie.

e. Po zakończonej pracy należy usunąć tablice ostrzegawcze.

ZABRANIA SIĘ:

a. użytkowania urządzeń z uszkodzoną izolacją np. przewody do urządzeń ręcznych i ruchomych oraz gniazda wtyczkowe i wtyczki,

b. naprawy bezpieczników poprzez drutowanie,

c. pracy na liniach w czasie burzy i opadów atmosferycznych,

d. podrzucania przedmiotów, osobom pracującym na wysokości,

e. powtórznego włączania linii po samoczynnym wyłączeniu jej w przypadkach, kiedy na tej linii przed wyłączeniem pracowali ludzie,

f. mocowania drabin linowych do kominów, rynien, masztów telewizyjnych, ław kominiarskich, stojaków elektrycznych itp.

UWAGI KOŃCOWE.

a. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia instalacji, maszyny lub urządzenia należy niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania oraz powiadomić bezzwłocznie swojego przełożonego

b. Wszystkie urządzenia, odbiorniki i obwody elektryczne na placu budowy powinny mieć aktualne protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, z których jeden egzemplarz powinien znajdować się u kierownika budowy.

c. Każdy z elektryków winien bezwzględnie znać i umieć stosować praktycznie podstawowe zasady ratownictwa porażonych prądem elektrycznym, które polegają na:

- usunięciu porażonego możliwie szybko spod działania prądu,

- stosowaniu sztucznego oddychania (nie wolno przerywać aż do chwili przybycia lekarza),

- udzielenie pierwszej pomocy,
- niezwłocznym wezwaniu lekarza.

W trakcie realizacji instalacji należy :

- roboty ziemne (wykopy) wykonywać ręcznie, szczególną uwagę zwrócić w miejscach przyłączy gazowych i elektrycznych. Wykopy na całej długości zabezpieczyć i oznakować.
- roboty na dachu wykonywać z przestrzeganiem zasad pracy na wysokości. Wszelkie uszkodzenia pokrycia dachowego uzupełnić i uszczelnić przed wilgocią
- roboty na elewacjach wykonywać z podnośnika, wykorzystać rusztowania lub wykwalifikowane ekipy alpinistyczne

Narzędzia i przyrządy używane podczas prac powinny posiadać atesty i dopuszczenia. Po zakończeniu prac wykonać właściwe badania i pomiary instalacji.

8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W zakresie instalacji elektroenergetycznych następujące parametry i cechy projektowanych instalacji i urządzeń wpływają na bezpieczeństwo przeciwpożarowe budynku:

- wszystkie stosowane przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie B,
- zastosowane przewody YDY powinny być wykonane na napięcie znamionowe (U_0/U) 450/750V, a kable YKY na napięcie znamionowe (U_0/U) 600/1000V, gdzie:
 U_0 - wartość skuteczna napięcia pomiędzy dowolną żyłą a "ziemią" lub ekranem kabla,
 U - wartość skuteczna napięcia pomiędzy dowolnymi dwoma żyłami fazowymi (napięcie międzyfazowe).
- w miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielen przeciwpożarowych przewidzieć przepusty lub uszczelnienia pożarowe o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielen przeciwpożarowych.

9. UWAGI KOŃCOWE

1. Wykonawca jest zobowiązany do demontażu nieczynnej instalacji elektrycznej.

- Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby montażowe obejmujące badania i pomiary oraz dostarczenie niezbędnych protokołów z wykonanych czynności pomiarowych. Zakres podstawowych prób obejmuje:
 - pomiar rezystancji izolacji instalacji
 - pomiar rezystancji izolacji odbiorników
 - pomiary impedancji pętli zwarciovych
 - pomiary rezystancji uziemień
 - sprawdzenie skuteczności zadziałania zjazdu windy
- Wszystkie roboty winny być wykonywane przez firmy specjalistyczne i przeszkolone w wykonywaniu instalacji w zaprojektowanych systemach, pod kierownictwem osób uprawnionych.
- Wszystkie przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielen przeciwpożarowe - uszczelnić ppoż. o klasie odporności równej, co najmniej klasie odporności ogniowej przegród przeciwpożarowych.
- Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z obowiązującym przepisami bhp pod nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane polskim prawem atesty, certyfikaty i dopuszczenia przez Państwowy Zakład Higieny.
- Wszystkie materiały i urządzenia służące ochronie pożarowej powinny posiadać certyfikaty zgodności i atesty techniczne.
- Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia dokumentacji powykonawczej wykonanych prac instalacyjnych .
- Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji jest zobowiązany do dokonania uzgodnień z Zamawiającym dotyczących uszczegółowienia rozwiązań.

- W miejscu szybu windowego istniejące instalacje natynkowe należy wkuć i umieścić pod tynkiem

II	OBLICZENIA TECHNICZNE
-----------	------------------------------

Rozdzielnica RE1:

-	moc zainstalowana	$P_z = 10,0\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 8,0\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 12,4\text{A}$
-	zabezpieczenie w (RG)	3x25A
-	kabel zasilający	YDYżo5x10mm ² .

Rozdzielnica RE2:

-	moc zainstalowana	$P_z = 10,0\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 8,0\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 12,4\text{A}$
-	zabezpieczenie w (RG)	3x25A
-	kabel zasilający	YDYżo5x10mm ² .

Rozdzielnica RM:

-	moc zainstalowana	$P_z = 5,0\text{kW}$
-	moc obliczeniowa	$P_o = 3,5\text{kW}$
-	prąd obliczeniowy	$I_o = 5,4\text{A}$
-	zabezpieczenie w (RG)	3x25A
-	kabel zasilający	YDYżo5x6mm ² .

Projektant:
mgr inż. Marcin Oldziej
upr. nr Wa-379/02
w spec. instalacji elektrycznych

CZEŚĆ III

1. EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU:

1.1. Dane ogólne:

1.1.1 Podstawa opracowania:

Ekspertyzę opracowano jako załącznik do opracowania pt.:

„Wymiana dwóch dźwigów towarowo – osobowych przystosowanych do ruchu osób niepełnosprawnych” na podstawie umowy zawartej z Zamawiającym.

1.1.2. Przedmiot i cel opracowania:

Przedmiotem opracowania są prace budowlane i montażowe związane z wymianą dwóch dźwigów w Ośrodku Szkolenia Policji w Łodzi zs. w Sieradzu, ul. Sikorskiego 2 obręb 15, dz. ew. 5269/6 i 5269/7. Celem opracowania jest określenie oddziaływań jakie może wywołać planowana inwestycja na konstrukcję istniejącego budynku.

1.1.3. Materiały i badania wykorzystane przy opracowaniu ekspertyzy:

Ekspertyzę opracowano w oparciu o:

- oględziny całego budynku, przeprowadzone w lipcu 2021 roku,
- istniejącą dokumentację w/w budynku,
- informacje uzyskane od Zamawiającego,
- obowiązujące normy i przepisy budowlane.

1.2. Opis i ocena stanu technicznego wybranych elementów:

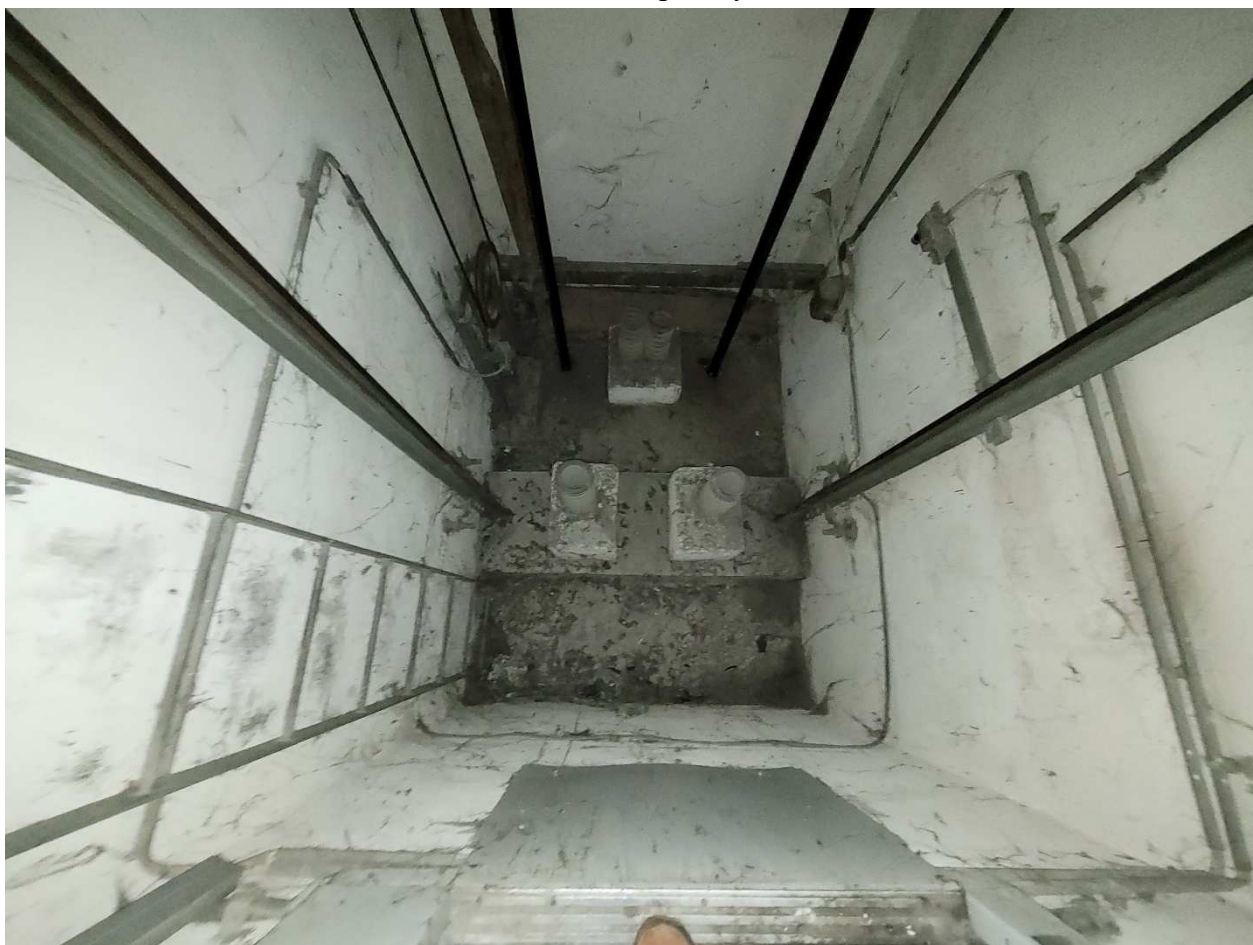
1.2.1. Szyb windy:

- Nie stwierdzono pęknięć konstrukcyjnych oraz znaczących ubytków czy wad ścian szybu windy.
- Ściany wymagają odświeżenia i uzupełnienia warstw tynkarskich poprzez oczyszczenie, szpachlowanie/tynkowanie oraz wykonanie nowych warstw malarskich.

Foto nr 1 – widok na ściany szybu



Foto nr 2 – podszybie



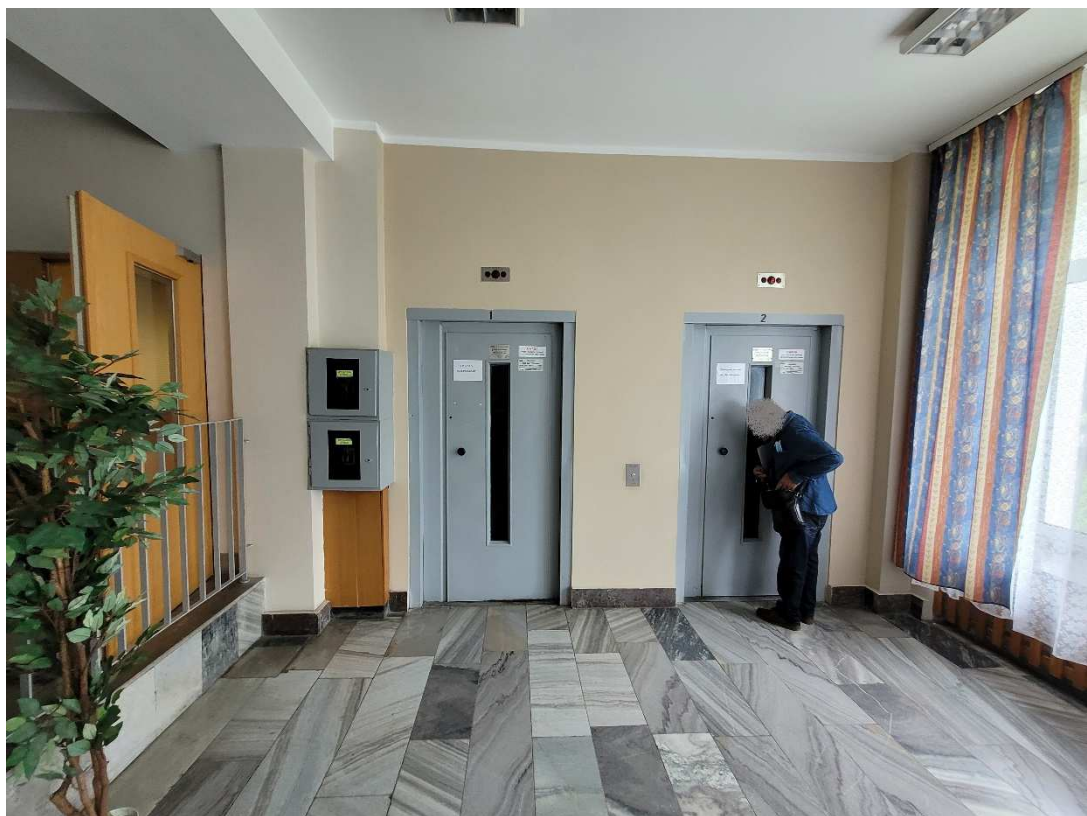
1.2.2. Maszynownia:

- Pomieszczenie maszynowni wymaga prac remontowych. Ściany wymagają odświeżenia i uzupełnienia warstw tynkarskich poprzez oczyszczenie, szpachlowanie/tynkowanie oraz wykonanie nowych warstw malarskich. Warstwy wykończeniowe podłóg przeznaczone do wymiany.

Foto nr 3 – widok maszynowni



Foto nr 4 – widok portali windowych (parter)



1.3. Wnioski:

- W oparciu o przeprowadzone oględziny budynku i udostępnioną przez Zamawiającego dokumentację, stwierdza się dobry stan konstrukcyjnych elementów obiektu szybu windowego oraz maszynowni.
- Stwierdzam, iż nie ma przeciwwskazań dyskwalifikujących możliwość podjęcia zaplanowanych robót budowlanych i branżowych dotyczących wymiany dwóch dźwigów windowych oraz prac związanych.

1.4. Zalecenia:

- W przypadku stwierdzenia w czasie przeprowadzanych prac pęknięć lub wad ukrytych w stropach, ścianach nośnych itp., wykonawca robót zobowiązany jest wstrzymać prace i zgłosić usterki Inwestorowi oraz autorowi niniejszego opracowania, w celu ustalenia dalszego postępowania.
- W przypadku uszkodzenia lub naruszania elementów konstrukcyjnych budynku w trakcie przeprowadzanych prac wykonawca robót zobowiązany jest powiadomić w/w organy.
- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy ujętych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /DZ. U. Nr 47, poz. 401/.

CZEŚĆ IV

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 03.120.1126. z dnia 10 lipca 2003r.).

TYTUŁ PROJEKTU:

Wymiana dwóch dźwigów towarowo - osobowych
przystosowanych do ruchu osób niepełnosprawnych

INWESTOR:

(Skarb Państwa) Komendant Wojewódzki Policji w Łodzi
91-048 Łódź, ul. Lutomska 108/112

ADRES INWESTYCJI:

Ośrodek Szkolenia Policji w Łodzi
zs. w Sieradzu, ul. Sikorskiego 2

Przedmiot i zakres robót:

- Roboty montażowe dźwigowe, elektryczne.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Przed rozpoczęciem robót teren budowy powinien zostać zagospodarowany w zakresie:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla wykonawców,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Zasady zagospodarowania terenu budowy:

- teren działań budowlanych powinien zostać ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi,
- materiały, sprzęt lub inne przedmioty nie powinny być składowane na ciągach pieszych,
- drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów przygotować ze spadkami nie większymi niż 10%,
- przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi

lub znakami zakazu,

- zagospodarowanie terenu objętego opracowaniem, zmienia się o zewnętrzny szyb windy towarowej (dźwig kuchenny). Projektowane roboty budowlane, nie kolidują oraz nie będą miały wpływu na istniejącą zielenią wysoką.
- Zaplecze budowy zlokalizowane będzie częściowo wewnątrz i na zewnątrz istniejącego budynku.

Roboty z wykorzystaniem maszyn i urządzeń:

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcje obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

Praca na wysokości:

Praca na wysokości to praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie do wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeśli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na:

- drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi,
- na wysokości do 2m nad poziomem podłogi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:
 - drabiny, klamry rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
 - pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
 - powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
 - podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana,
 - w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na: przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek

bezpieczeństwa,

- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Wymagania ww. dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika - wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.

Roboty należy wykonywać przestrzegając przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz 401).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20.09.2001r. 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).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470).

Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników:

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierujący budową powinien wskazać:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony, indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami,
- sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do

- prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych, rozmieszczenie urządzeń p.poż wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych, stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
 - strefy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Dla zapewnienia bezpiecznego procesu budowania, kierujący budową powinni opracować instrukcję zgodnie z zasadami ustalony w przepisach dotyczących bezpieczeństwa higieny pracy.

Wykaz aktów prawnych pomocnych do opracowania przez kierownictwo budowy planu BIOZ:

- Ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 279),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Z 2008r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. 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),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 10217),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z 2012r. poz. 1468).

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z wymogiem Prawa Budowlanego, Ustawa z dnia 07 lipca 1994r., niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pt:

**" Wymiana dwóch dźwigów towarowo - osobowych
przystosowanych do ruchu osób niepełnosprawnych"**

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ :

Projektujący: mgr inż. arch. Michał Korczakowski MA/022/17

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ:

Projektujący: mgr inż. Michał Korczakowski MAZ/0306/POOK/08

W SPECJALNOŚCI ELEKTREYCZNEJ:

Projektujący: mgr inż. Marcin Ołdziej upr. nr Wa-379/02

2. STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 087/MAOKK/2017
Nr uprawnień: MA/022/17

Warszawa, dnia 21 czerwca 2017r.

DECYZJA nr 103/MAOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r., poz. 290 tj.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 07 stycznia 2016r., poz. 23 tj.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Michał Ireneusz Korczakowski

urodzony w dniu 02 marca 1978 r. w Ostrowi Mazowieckiej

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Michał Ireneusz Korczakowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



sygn. akt. MAZ/7131/492 / 08 /K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwa (Dz. U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Michał Ireneusz Korczakowski
inżynier

urodzony dnia 2 marca 1978 roku w m. Ostrów Mazowiecka, syn Janusza

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0306/POOK/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński
- 2/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 3/ mgr inż. Hanna Bałaj

[Podpisy]



Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwa, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwa, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.



Otrzymują:

1. Pan Michał Ireneusz Korczakowski
ul. Żymia 78A
07-200 Wyszaków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 10.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa- 379/02

DECYZJA NR 438 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

N A D A J E

Panu mgr inż. Marcinowi Pawłowi Oldziej
ur. dnia 11 grudnia 1970 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marcina Pawła Oldziej wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



7-up WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Włodzisław Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Regionalnego Urzędu Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

3. ZAŚWIADCZENIE – MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻ. BUDOWNICTWA:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Ireneusz KORCZAKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/022/17**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2911**.

Członek czynny od: 22-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-03-2021 r. Warszawa.

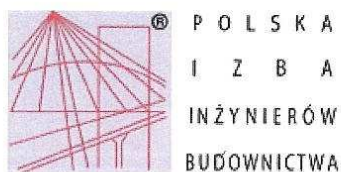
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2911-1E42-Y434-5YE5-D4BE

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:

MAZ-GXM-N6I-942 *

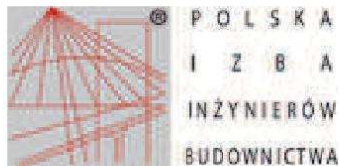
Pan MICHAŁ IRENEUSZ KORCZAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0790/07
adres zamieszkania ul. ŻYTANIA 78 A, 07-200 WYSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-13 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-35T-2VB-XCY *

Pan MARCIN PAWEŁ OŁDZIEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6766/03
adres zamieszkania ul. CYKLAMENOWA 31, 05-077 WARSZAWA-WESOŁA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-08 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.

