

**PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO MASZTU  
ANTENOWEGO NA TERMINALU PASAŻERSKIM (2)**



*ZAMAWIAJĄCY:*

**Mazowiecki Port Lotniczy Warszawa- Modlin Sp. Z o.o**

**ul. Gen. Wiktora Thommee 1A**

**05-102 Nowy Dwór Mazowiecki**

*WYKONAWCA:*



**SALMONT KAROL CERFASS**

**Ul. Osiowa 6a**

**26-601 Radom**

*OPINIODAWCY:*

Mgr inż. Karol Cerfass

Mgr inż. Michał Gutkowski

Uprawnienia budowlane nr MAZ/0181/OWOK/13

**GRUDZIEŃ 2022r.**

## **Podstawa opracowania**

Niniejszy protokół wykonano na zlecenie Mazowieckiego Portu Lotniczego  
Warszawa- Modlin z dnia 24.11.2022r.

W dniu 06.12.2022r. dokonano szczegółowych oględzin konstrukcji obiektu.

## **Pionowość masztu**

Sprawdzenia pionowości masztu dokonano za pomocą urządzenia *BOSCH GLM 50*  
C. Nie stwierdzono przekroczenia odchyłu obiektu od pionu powyżej wartości  $H/1000$ .

## **Momenty dokręcenia śrub**

Wykonano pomiar momentu dokręcenia minimum 10% śrub konstrukcji masztu.  
Użyto klucza dynamometrycznego typu wychylnego. Zastosowane śruby- M8  
Wartości momentów wahały się od 10Nm do 20Nm.

## Protokół przeglądu technicznego obiektu

L.p.	ELEMENT KONSTRUKCJI	STAN ELEMENTU KONSTRUKCJI
1.	Konstrukcja masztu, połączenia spawane	
2.	Podstawa/fundament	Bez uwag
3.	Stan powłoki antykorozyjnej	Bez uwag
4.	Kotwy odciągowe	Bez uwag
5.	Konstrukcja stabilizująca	Śruby mocujące konstrukcję wsporczą obiektu- ślady korozji
6.	Śruby rzymskie	Bez uwag
7.	Mocowanie wysięgników antenowych	Mocowania wysięgników i anten są skorodowane
8.	Kable antenowe/drogi kablowe	Bez uwag
9.	Instalacja odgromowa	Skorodowane zaciski energetyczne

### V Wnioski i zalecenia

Stan masztu określ się jako dobry.

Zalecenia:

1. Oczyszczyć i zabezpieczyć antykorozyjnie śruby mocujące wsporniki do konstrukcji.
2. Oczyszczyć i zabezpieczyć antykorozyjnie mocowania anten i wysięgników antenowych
3. Zabezpieczyć smarem złącza energetyczne

## VI Oświadczenie końcowe

Obiekt zostaje dopuszczony do eksploatacji na kolejne 12 miesięcy

<b>Imię i nazwisko, tytuł</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Mgr inż. Michał Gutkowski	Uprawnienia budowlane nr MAZ/0181/OWOK/13	

## Załącznik 1. Protokół pomiaru rezystancji uziemienia

Data pomiaru 06.12.2022r.

### PROTOKÓŁ Z POMIARU REZYSTANCJI UZIEMIENIA

1. Obiekt budowlany: Maszt kratowy
2. Adres: ul. Gen. Wiktora Thommee 1A, 05-102 Nowy Dwór Mazowiecki
3. Rodzaj instalacji: instalacja odgromowa/uziemiająca
4. Przyrządy pomiarowe model producent nr fabryczny  

4105A	KYORITSU	80630020
-------	----------	----------
5. Metoda pomiarowa: kompensacyjna
6. Warunki pomiarów

Pogoda w dniu pomiarów	Pogoda w ciągu ostatnich 3 dni	Rodzaj gleby
Pochmurno	Słonecznie	Ziemia

7. Wyniki pomiarów:

Lp.	Miejsce pomiaru	Funkcja uziemienia	Rodzaj uziemienia, wymiary materiału	Wartość odczytu ze skali $R_u$ ( $\Omega$ )	Wsp. popr. $K_p$	Rezystancja według		Prawidłowa wartość uziemienia?
						Pomiaru $R_u * K_p$	Projektu	
1.	Złącze pomiarowe najbliższe badanego obiektu	odgromowe	Otokowe	3,6	1,3	4,68	10	TAK

8. Orzeczenie: po przeprowadzeniu badań, oględzin zewnętrznych montażu i ciągłości przewodów ochronnych stwierdza się że:

**BADANY UZIOM NADAJE SIĘ DO EKSPLOATACJI**

9. Badanie przeprowadził i zweryfikował

Pomiarowiec uprawnienia E i D  
Karol Cerfass

**Dokumentacja fotograficzna**



**Zdjęcie 1**



**Zdjęcie 2**





**Zdjęcie 3**



**Zdjęcie 4**