

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM										
OPIS ELEMENTÓW								OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: TS-Technologia Sceny	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	SYMBOL ELEMENTU (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TECHNOLOGIA SCENY										
F. SALA GŁÓWNA Z PODZIAŁEM NA: SALA, POMIESZCZENIA TECHNICZNE WOKÓŁ SALI, CZĘŚĆ TECHNICZNA NAD SALĄ, CZĘŚĆ TECHNICZNA POD SALĄ, PRZESTRZEŃ WIBROIZOLATORÓW)										
TS-01	B	TS	Poz. +0; +1;+2	Banery akustyczne						
TS-01	B	TS	Poz. +0; +1;+2;+3	Banery akustyczne		szt.	14	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacje mechanizmów.		Uprawniony inżynier z serwisu z uprawnieniami SEP, z uprawnieniami do pracy na wysokości powyżej 3 m
TS-03	B	TS	Poz. 0; +1;+2	Drzwi akustyczne komór pogłosowych						
TS-03	B	TS	Poz. 0; +1;+2	Drzwi akustyczne komór pogłosowych		szt.	34	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacja mechanizmów. Ewentualne naprawy uszkodzonych elementów.		Uprawniony inżynier z serwisu z uprawnieniami SEP
TS-04	B	TS	Poz. +0; +1;+2	Kurtyny akustyczne						
TS-04	B	TS	Poz. -2;-1;+0; +1;+2;+3	Kurtyny akustyczne		szt.	40	Kontrola naprężenia liny poliestrowej wózka głównego. Napięcie liny.	- Kontrola liny - Wzrokowa kontrola rolek liny - Kontrola stanu zabrudzenia szyny kurtynowej - W przypadku znacznego zabrudzenia szyny kurtynowej konieczne jest jej czyszczenie! - Funkcjonowanie pozycji granicznej - Funkcjonowanie przycisku awaryjnego położenia - Kontrola zużycia elementów mocowania - Wyzwolić wyłączniki różnicowo – prądowe. W tym celu należy przy włączonym zasilaniu urządzenia, wyzwolić wyłączniki za pomocą przycisku „Test”, a po próbie załączyć je znów do pracy. W przypadku nie wyzwolenia wyłącznika w wyniku użycia przycisku „Test” należy dany wyłącznik wymienić na nowy, o takich samych parametrach. - Przeprowadzić próbę wyłączenia awaryjnego. W tym celu należy przy włączonym zasilaniu urządzenia, wcisnąć przycisk bezpieczeństwa na elewacji szafy, oznaczone kolorem czerwonym na żółtym tle. Powinno nastąpić zatrzymanie napędów. Ponowne załączenie po zresetowaniu układu. - Przeprowadzić pomiary: ciągłości układu połączenia ochronnego, rezystancji izolacji, próba wytrzymałości elektrycznej izolacji. Wyniki pomiarów należy uznać za zadowalające, jeżeli są zgodne z PN-EN 60204-1 pkt. 19.	Uprawniony inżynier z serwisu z uprawnieniami do pracy na wysokości powyżej 3m
TS-04	B	TS	Poz. -2;-1;+0; +1;+2;+3	Kurtyny akustyczne		szt.	40	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.		Uprawniony inżynier z serwisu z uprawnieniami SEP lub uprawiony pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-05	B	TS	Poz. +0; +1;+2	Oświetlenie estradowe						
TS-05	B	TS	Poz. +0; +1;+2	System oświetlenia estradowego		kpl	1	Kontrola instalacji elektrycznej zasilającej oraz sterowania, sprawdzenie wszystkich styków w urządzeniach oraz szafach zasilających.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-05	B	TS	Poz. -1, +0, +4, +6	Oświetlenie estradowe - urządzenia aktywne		szt.	7	Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania urządzeń aktywnych		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-05	B	TS	Poz. -1, +0, +1, +2, +4, +6	Oświetlenie estradowe - szafy RACK		szt.	7	Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych w szafach RACK		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-05	B	TS	Poz. -1, +0, +1, +2, +4, +6	Oświetlenie estradowe - okablowanie LAN		kpl	1	Sprawdzenie poprawności działania okablowania strukturalnego na obiekcie		Uprawniony inżynier LAN
TS-12	B	TS	Poz.+4	Wieszaki oświetlenia						

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM										
OPIS ELEMENTÓW								OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: TS-Technologia Sceny	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	SYMBOL ELEMENTU (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TS-12	B	TS	Poz.+4	Wieszaki oświetlenia		szt.	8	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacja mechanizmów.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
G. SALA KAMERALNA A Z PODZIAŁEM NA: SALA, POMIESZCZENIA TECHNICZNE WOKÓŁ SALI, CZĘŚĆ TECHNICZNA NAD SALĄ, PRZESTRZEŃ WIBROIZOLATORÓW)										
TS-18	B	TS	Sala A	Banery akustyczne						
TS-18	B	TS	Sala A	Banery akustyczne		szt.	4	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacje mechanizmów.	- Kontrola taśmy - Wzrokowa kontrola rolki taśmy - Kontrola stanu rury nośnej - Funkcjonowanie pozycji granicznej - Funkcjonowanie przycisku awaryjnego położenia - Kontrola mocowań przy pełnym obciążeniu. - Kontrola zużycia elementów mocowania - Wyzwolić wyłączniki różnicowo – prądowe. W tym celu należy przy włączonym zasilaniu urządzenia, wyzwoić wyłączniki za pomocą przycisku „Test”, a	Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-19	B	TS	Sala A	Kurtyny akustyczne						
TS-19	B	TS	Sala A	Kurtyny akustyczne		szt.	6	Kontrola naprężenia liny poliestrowej wózka głównego. Napięcie liny.	- Kontrola liny - Wzrokowa kontrola rolek liny - Kontrola stanu zabrudzenia szyny kurtynowej - W przypadku znacznego zabrudzenia szyny kurtynowej konieczne jest jej czyszczenie! - Funkcjonowanie pozycji granicznej - Funkcjonowanie przycisku awaryjnego położenia - Kontrola zużycia elementów mocowania - Wyzwolić wyłączniki różnicowo – prądowe. W tym celu należy przy włączonym zasilaniu urządzenia, wyzwoić wyłączniki za pomocą przycisku „Test”, a	Uprawniony inżynier z serwisu z uprawnieniami do pracy na wysokości powyżej 3m
TS-19	B	TS	Sala A	Kurtyny akustyczne		szt.	6	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	- Wyzwolić wyłączniki różnicowo – prądowe. W tym celu należy przy włączonym zasilaniu urządzenia, wyzwoić wyłączniki za pomocą przycisku „Test”, a po próbie załączyć je znów do pracy. W przypadku nie wyzwolenia wyłącznika w wyniku użycia przycisku „Test” należy dany wyłącznik wymienić na nowy, o takich samych parametrach.	Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-20	B	TS	Sala A	Oświetlenie estradowe						
TS-20	B	TS	Sala A	System oświetlenia estradowego		kpl	1	Kontrola instalacji elektrycznej zasilającej oraz sterowania, sprawdzenie wszystkich styków w urządzeniach oraz szafach zasilających.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-20	B	TS	Sala A	Oświetlenie estradowe - urządzenia aktywne		szt.	7	Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania urządzeń aktywnych		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-20	B	TS	Sala A	Oświetlenie estradowe - szafy RACK		szt.	7	Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych w szafach RACK		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-20	B	TS	Sala A	Oświetlenie estradowe - okablowanie LAN		kpl	1	Sprawdzenie poprawności działania okablowania strukturalnego na obiekcie		Uprawniony inżynier LAN
H. SALA KAMERALNA B Z PODZIAŁEM NA: SALA, POMIESZCZENIA TECHNICZNE WOKÓŁ SALI, CZĘŚĆ TECHNICZNA NAD SALĄ, PRZESTRZEŃ WIBROIZOLATORÓW)										
TS-24	B	TS	Sala B	Kurtyny akustyczne						
TS-24	B	TS	Sala B	Kurtyny akustyczne		szt.	5	Kontrola naprężenia liny poliestrowej wózka głównego. Napięcie liny.	- Kontrola liny - Wzrokowa kontrola rolek liny - Kontrola stanu zabrudzenia szyny kurtynowej - W przypadku znacznego zabrudzenia szyny kurtynowej konieczne jest jej czyszczenie! - Funkcjonowanie pozycji granicznej - Funkcjonowanie przycisku awaryjnego położenia - Kontrola zużycia elementów mocowania - Wyzwolić wyłączniki różnicowo – prądowe. W tym celu należy przy włączonym zasilaniu urządzenia, wyzwoić wyłączniki za pomocą przycisku „Test”, a po próbie załączyć je znów do pracy. W przypadku nie wyzwolenia wyłącznika w wyniku użycia przycisku „Test” należy dany wyłącznik wymienić na nowy, o takich samych parametrach.	Uprawniony inżynier z serwisu z uprawnieniami do pracy na wysokości powyżej 3m
TS-24	B	TS	Sala B	Kurtyny akustyczne		szt.	5	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	- Wyzwolić wyłączniki różnicowo – prądowe. W tym celu należy przy włączonym zasilaniu urządzenia, wyzwoić wyłączniki za pomocą przycisku „Test”, a po próbie załączyć je znów do pracy. W przypadku nie wyzwolenia wyłącznika w wyniku użycia przycisku „Test” należy dany wyłącznik wymienić na nowy, o takich samych parametrach. - Przenrowadzić próbe wyłączenia awaryjnego. W	Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-25	B	TS	Sala B	Oświetlenie estradowe						

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM										
OPIS ELEMENTÓW								OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: TS-Technologia Sceny	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	SYMBOL ELEMENTU (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TS-25	B	TS	Sala B	System oświetlenia estradowego		kpl	1	Kontrola instalacji elektrycznej zasilającej oraz sterowania, sprawdzenie wszystkich styków w urządzeniach oraz szafach zasilających.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-25	B	TS	Sala B	Oświetlenie estradowe - urządzenia aktywne		szt.	7	Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania urządzeń aktywnych		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-25	B	TS	Sala B	Oświetlenie estradowe - szafy RACK		szt.	7	Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych w szafach RACK		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-25	B	TS	Sala B	Oświetlenie estradowe - okablowanie LAN		kpl	1	Sprawdzenie poprawności działania okablowania strukturalnego na obiekcie		Uprawniony inżynier LAN
I. SALA KAMERALNA C Z PODZIAŁEM NA: SALA, POMIESZCZENIA TECHNICZNE WOKÓŁ SALI										
TS-29	B	TS	Sala C	Kurtyny akustyczne						
TS-29	B	TS	Sala C	Kurtyny akustyczne		szt.	4	Kontrola naprężenia liny poliestrowej wózka głównego. Napięcie liny.	- Kontrola liny - Wzrokowa kontrola rolek liny - Kontrola stanu zabrudzenia szyny kurtynowej - W przypadku znacznego zabrudzenia szyny kurtynowej konieczne jest jej czyszczenie! - Funkcjonowanie pozycji granicznej - Funkcjonowanie przycisku awaryjnego położenia - Kontrola zużycia elementów mocowania	Uprawniony inżynier z serwisu z uprawnieniami do pracy na wysokości powyżej 3m
TS-29	B	TS	Sala C	Kurtyny akustyczne		szt.	5	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	- Wyzwolić wyłączniki różnicowo – prądowe. W tym celu należy przy włączonym zasilaniu urządzenia, wyzwolić wyłączniki za pomocą przycisku „Test”, a po próbie załączyć je znów do pracy. W przypadku nie wyzwolenia wyłącznika w wyniku użycia przycisku „Test” należy dany wyłącznik wymienić na nowy, o takich samych parametrach. - Przeprowadzić próbe wyłączenia awaryjnego. W	Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-30	B	TS	Sala C	Oświetlenie estradowe						
TS-30	B	TS	Sala C	System oświetlenia estradowego		kpl	1	Kontrola instalacji elektrycznej zasilającej oraz sterowania, sprawdzenie wszystkich styków w urządzeniach oraz szafach zasilających.		Uprawniony inżynier z serwisu oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP
TS-30	B	TS	Sala C	Oświetlenie estradowe - urządzenia aktywne		szt.	7	Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania urządzeń aktywnych		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-30	B	TS	Sala C	Oświetlenie estradowe - szafy RACK		szt.	7	Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych w szafach RACK		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-30	B	TS	Sala C	Oświetlenie estradowe - okablowanie LAN		kpl	1	Sprawdzenie poprawności działania okablowania strukturalnego na obiekcie		Uprawniony inżynier LAN