

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno- budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13

TECHNOLOGIA SCENY

F. SALA GŁÓWNA Z PODZIAŁEM NA: SALA, POMIESZCZENIA TECHNICZNE WOKÓŁ SALI, CZĘŚĆ TECHNICZNA NAD SALĄ, CZĘŚĆ TECHNICZNA POD SALĄ, PRZESTRZEN WIBROIZOLATORÓW)

TS-01	B	TS	Poz. +0; +1;+2	Banery akustyczne					
TS-01	B	TS	Poz. +0; +1;+2;+3	Banery akustyczne	szt.	14	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych kotar, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola awaryjnego zatrzymania oraz parkowania kotar.	- 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	Przeszkolony pracownik z uprawnieniami SEP do 1kV, z uprawnieniami do pracy na wysokości.
TS-01	B	TS	Poz. +0; +1;+2;+3	Banery akustyczne	szt.	14	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacje mechanizmów.	- 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 serwisu z uprawnieniami do pracy na wysokości powyżej 3 m
TS-01	B	TS	Poz. +0; +1;+2;+3	Banery akustyczne	szt.	14	Czyszczenie kotar np. ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem	- 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.	Przeszkolony pracownik z uprawnieniami do pracy na wysokości.
TS-02	B	TS	Poz. -1	Przenośne podesty widowni					
TS-02	B	TS	Poz. -1	Przenośne podesty widowni	szt.	6	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy lub wymiana uszkodzonych elementu, testowe złożenie w miarę potrzeb.		Przeszkolony pracownik
TS-02	B	TS	Poz. -1	Przenośne podesty widowni	szt.	6	Czyszczenie np. ręcznie lub mechaniczne		Przeszkolony pracownik
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	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń,		Przeszkolony pracownik
TS-03	B	TS	Poz. 0; +1;+2	Drzwi akustyczne komór pogłosowych	szt.	34	Testowe uruchomienie. Kontrola prawidłowego zadziałania zabezpieczenia antygotynowego		Przeszkolony pracownik
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-03	B	TS	Poz. 0; +1;+2	Drzwi akustyczne komór pogłosowych	szt.	34	Czyszczenie ręcznie lub mechaniczne		Przeszkolony pracownik

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (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	7	8	11	12	13
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	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych kotar, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola miejsca prawidłowego zatrzymania oraz parkowania kotar.	- 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.	Przeszkolony pracownik z uprawnieniami SEP do 1kV
TS-04	B	TS	Poz. -2;-1;+0; +1;+2;+3	Kurtyny akustyczne	szt.	40	Kontrola napięcia liny poliesterowej wózka głównego. Napięcie liny.	- 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.	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.	- 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.	Uprawniony inżynier z serwisu z uprawnieniami SEP lub uprawniony pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-04	B	TS	Poz. -2;-1;+0; +1;+2;+3	Kurtyny akustyczne	szt.	40	Czyszczenie kotar np. ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem		Przeszkolony pracownik
TS-05	B	TS	Poz. +0; +1;+2	Oświetlenie estradowe					
TS-05	B	TS	Poz. +0; +1;+2	System oświetlenia estradowego w tym oświetlenie reżyserskie	kpl	1	Sprawdzenie prawidłowego działania urządzeń, w szczególności: dimmerów, oraz urządzeń sterowniczych. Ewentualna wymiana źródeł światła.		Oświetleniowiec - przeszkolony pracownik. Uprawnienia SEP do 1 kW
TS-05	B	TS	Poz. +0; +1;+2	System oświetlenia estradowego	kpl	1	Przegląd techniczny, czyszczenie urządzeń, czyszczenie optyki,		Oświetleniowiec - przeszkolony pracownik. Uprawnienia SEP do 1 kW
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

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
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-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 oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny 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-06	B	TS	Poz.+5; +6	Panele akustyczne Canopy					
TS-06	B	TS	Poz.+5; +6	Panele akustyczne Canopy	szt.	22	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń,przegląd podzespółów zgodnie z instrukcją konserwacji , ewentualne naprawy uszkodzonych elementów, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola zatrzymania w położeniach krańcowych.		Przeszkolony pracownik
TS-06	B	TS	Poz.+5; +6	Panele akustyczne Canopy	szt.	22	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacja mechanizmów.		Uprawniony inżynier z serwisu
TS-06	B	TS	Poz.+5; +6	Panele akustyczne Canopy	szt.	22	Czyszczenie urządzeń ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem		Przeszkolony pracownik

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (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	7	8	11	12	13
TS-07	B	TS	Poz. -2	Przenośne podesty orkiestry					
TS-07	B	TS	Poz. -2	Przenośne podesty orkiestry	szt.	1	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy lub wymiana uszkodzonych elementów, testowe złożenie w miarę potrzeb.		Przeszkolony pracownik
TS-07	B	TS	Poz. -2	Przenośne podesty orkiestry	szt.	1	Czyszczenie np. ręcznie lub mechaniczne		Przeszkolony pracownik
TS-08	B	TS	Poz. -2; -1; +0; +1;+2; +3; +4; +6	System sterowania urządzeń techniki scenicznych					
TS-08	B	TS	Poz. -2; -1; +0; +1;+2; +3; +4; +6	System sterowania urządzeń techniki scenicznych	szt.	1	Sprawdzić historie awarii na wizualizacji. W przypadku często powtarzających się alarmów powiadomić serwis.		Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP
TS-08	B	TS	Poz. -2; -1; +0; +1;+2; +3; +4; +6	System sterowania urządzeń techniki scenicznych	szt.	1	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych elementów, testowe uruchomienie. Kontrola działania - wizualny przegląd urządzeń, - wizualne sprawdzenie prawidłowości działania aparatury kontrolno – pomiarowej, - wizualne sprawdzenie stanu połączeń, aparatury zabezpieczającej, kabli, instalacji wyrównawczej, - przeprowadzić próbę wyłączenia awaryjnego. W tym celu należy w trakcie jazdy dowolnymi napędami wyłączyć zasilanie rozdzielni sterowania wyłącznikiem głównym na elewacji szafy.		Przeszkolony pracownik z uprawnieniami SEP
TS-08	B	TS	Poz. -2; -1; +0; +1;+2; +3; +4; +6	System sterowania urządzeń techniki scenicznych	szt.	1	- 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.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-08	B	TS	Poz. -2; -1; +0; +1;+2; +3; +4; +6	System sterowania urządzeń techniki scenicznych	szt.	1	Kontrola styków elektrycznych oraz czyszczenie urządzeń. - wymienić baterie UPS - wymienić filtry w kratkach wentylacyjnych rozdzielni - przeprowadzić pomiary: ciągłości układu połączenia ochronnego, rezystancji izolacji. Wyniki pomiarów należy uznać za zadowalające, jeżeli są zgodne z PN-EN 60204-1		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-09	B	TS	Poz. -2	Wózki krzesel					
TS-09	B	TS	Poz. -2	Wózki krzesel	szt.	6	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy lub wymiana uszkodzonych elementów, testowe złożenie w miarę potrzeb.		Przeszkolony pracownik
TS-09	B	TS	Poz. -2	Wózki krzesel	szt.	6	Czyszczenie np. ręcznie lub mechaniczne		Przeszkolony pracownik
TS-10	B	TS	Poz. -2	Wózki chóru					
TS-10	B	TS	Poz. -2	Wózki chóru	szt.	5	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy lub wymiana uszkodzonych elementów, testowe złożenie w miarę potrzeb.		Przeszkolony pracownik
TS-10	B	TS	Poz. -2	Wózki chóru	szt.	5	Czyszczenie np. ręcznie lub mechaniczne		Przeszkolony pracownik
TS-11	B	TS	Poz.+6	Mechanizm kosza głośnika					

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno- budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
TS-11	B	TS	Poz.+6	Mechanizm kosza głośnika	szt.	3	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń,przegląd podzespółów zgodnie z instrukcją konserwacji , ewentualne naprawy uszkodzonych elementów, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola zatrzymania w położeniach krańcowych.		Uprawniony inżynier z serwisu
TS-11	B	TS	Poz.+6	Mechanizm kosza głośnika	szt.	3	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacja mechanizmów.		Uprawniony inżynier z serwisu
TS-11	B	TS	Poz.+6	Mechanizm kosza głośnika	szt.	3	Czyszczenie urządzeń ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem		Przeszkolony pracownik

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
TS-12	B	TS	Poz.+4	Wieszaki oświetlenia					
TS-12	B	TS	Poz.+4	Wieszaki oświetlenia	szt.	8	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń,przeгляд podzespółów zgodnie z instrukcją konserwacji , ewentualne naprawy uszkodzonych elementów, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola zatrzymania w położeniach krańcowych.		Uprawniony inżynier z serwisu
TS-12	B	TS	Poz.+4	Wieszaki oświetlenia	szt.	8	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacja mechanizmów.		Uprawniony inżynier z serwisu
TS-12	B	TS	Poz.+4	Wieszaki oświetlenia	szt.	8	Czyszczenie urządzeń ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem		Przeszkolony pracownik
TS-13	B	TS	Poz.+4	Tymczasowe wieszaki oświetlenia					
TS-13	B	TS	Poz.+4	Tymczasowe wieszaki oświetlenia - wciągarki	szt.	24	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, przeгляд podzespółów zgodnie z instrukcją konserwacji, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola parkowania oraz awaryjnego zatrzymania.	- Kontrola łańcucha - Wzrokowa kontrola obudowy wciągarki - Kontrola stanu wózka wciągarki - Funkcjonowanie pozycji granicznej - Funkcjonowanie przycisku awaryjnego położenia - Kontrola mocowań przy pełnym obciążeniu.	Przeszkolony pracownik z uprawnieniami SEP do 1kV
TS-13	B	TS	Poz.+4	Tymczasowe wieszaki oświetlenia - wciągarki	szt.	24	Przedgląd producenta lub autoryzowanego przedstawiciela wciągarek z próbami obciążeniowymi wg. wymogów UDT	- Wyzwolicił wyłączniki różnicowo – prądowe. W tym celu należy przy włączonym zasilaniu urządzenia, wyzwolicił 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 serwisu wciągarek.
TS-13	B	TS	Poz.+4	Tymczasowe wieszaki oświetlenia - zestawy sterowania grupowego	szt.	4	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	- 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.	Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-13	B	TS	Poz.+4	Tymczasowe wieszaki oświetlenia	szt.	28	Czyszczenie urządzeń ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem		Przeszkolony pracownik
TS-14	B	TS	Poz.-3; -2; -1; 0+1	Wyposażenie dodatkowe					
TS-14	B	TS	Poz.-3; -2; -1; 0+1	Wyposażenie dodatkowe: wózek podnośnikowy	szt.	1	Czyszczenie i konserwacja urządzenia ręcznie lub mechaniczne , Przeгляд UDT	Zgodnie z instrukcją urządzenia	Pracownik autoryzowanego serwisu producenta urządzenia
TS-14	B	TS	Poz.-3; -2; -1; 0+1	Wyposażenie dodatkowe: pozostałe	kpl.	1	Czyszczenie i konserwacja urządzeń ręcznie lub mechaniczne	Zgodnie z instrukcjami poszczególnych urządzeń.	Przeszkolony pracownik
TS-15	B	TS	Poz.-2; -1; 0	Zapadnie sceny					

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno- budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
TS-15	B	TS	Poz.-2; -1; 0	Zapadnie sceny	szt.	3	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, przegląd podzespołów zgodnie z instrukcją konserwacji, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola parkowania oraz awaryjnego zatrzymania.		Przeszkolony pracownik. Uprawnienia SEP 1 kV
TS-15	B	TS	Poz.-2; -1; 0	Zapadnie sceny	szt.	3	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacja mechanizmów.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-15	B	TS	Poz.-2; -1; 0	Zapadnie sceny	szt.	3	Czyszczenie urządzeń ręcznie		Przeszkolony pracownik

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno- budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
TS-16	B	TS	Poz. -3 do +6	Systemy dźwiękowe i komunikacyjne					
TS-16	B	TS	Poz. -2 do +6	Główny system nagłośnienia sali koncertowej	kpl.	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń i systemu montażowego zestawów głośnikowych. Szczegółowa kontrola systemu okablowania gron głośnikowych, przeprowadzana przez wykwalifikowanego przedstawiciela producenta.. Wzrokowe sprawdzenie stanu przyłączy ściennych, podłogowych i mobilnego okablowania. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń
TS-16	B	TS	Poz. -2 do +6	System ogłoszeniowy sali koncertowej	kpl.	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń
TS-16	B	TS	Poz. -2 do +6	System tłumaczeń symultanicznych, wspomaganie słabosłyszących i audiodeskrpcji	kpl.	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń
TS-16	B	TS	Poz. -2 do +6	System kinotechniki	kpl.	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń
TS-16	B	TS	Poz. -2 do +6	System archiwalnego zapisu	kpl.	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń
TS-17	B	TS	Poz. -1 do +2	Stale krzesła widowni					
TS-17	B	TS	Poz. -1 do +2	Stale krzesła widowni	szt.	1555	Przegląd pod kątem uszkodzeń, stabilności połączeń		Uprawniony inżynier z autoryzowanego serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-17	B	TS	Poz. -1 do +2	Stale krzesła widowni	szt.	1555	Czyszczenie ręczne lub mechaniczne na sucho za pomocą miękkiej szmatki lub odkurzacza; na mokro za pomocą miękkiej, wilgotnej szmatki środkami ogólnodostępnymi na rynku	Nie używać ostrych i szorstkich narzędzi mogących zarysować powierzchnie. Nie dopuścić do zawilgocenia obicia fotela	Wykwalifikowany pracownik
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					

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno- budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
TS-18	B	TS	Sala A	Banery akustyczne	szt.	4	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych kotar, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola awaryjnego zatrzymania oraz parkowania kotar.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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. 	Przeszkolony pracownik z uprawnieniami SEP do 1kV, z uprawnieniami do pracy na wysokości.
TS-18	B	TS	Sala A	Banery akustyczne	szt.	4	Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń. Regulacje mechanizmów.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. 	Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-18	B	TS	Sala A	Banery akustyczne	szt.	4	Czyszczenie kotar np. ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. 	Przeszkolony pracownik z uprawnieniami do pracy na wysokości.

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (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	7	8	11	12	13
TS-19	B	TS	Sala A	Kurtyny akustyczne					
TS-19	B	TS	Sala A	Kurtyny akustyczne	szt.	6	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych kotar, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola miejsca prawidłowego zatrzymania oraz parkowania kotar.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	Przeszkolony pracownik z uprawnieniami SEP do 1kV
TS-19	B	TS	Sala A	Kurtyny akustyczne	szt.	6	Kontrola napięcia liny poliestrowej wózka głównego. Napięcie liny.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-19	B	TS	Sala A	Kurtyny akustyczne	szt.	6	Czyszczenie kotar np. ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	Przeszkolony pracownik
TS-20	B	TS	Sala A	Oświetlenie estradowe					
TS-20	B	TS	Sala A	System oświetlenia estradowego w tym oświetlenie reżyserskie	kpl	1	Sprawdzenie prawidłowego działania urządzeń, w szczególności: dimmerów, oraz urządzeń sterowniczych. Ewentualna wymiana źródeł światła.		Oświetleniowiec - przeszkolony pracownik. Uprawnienia SEP do 1 kW
TS-20	B	TS	Sala A	System oświetlenia estradowego	kpl	1	Przegląd techniczny, czyszczenie urządzeń, czyszczenie optyki,		Oświetleniowiec - przeszkolony pracownik. Uprawnienia SEP do 1 kW
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

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno- budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
TS-20	B	TS	Sala A	Oświetlenie estradowe - okablowanie LAN	kpl	1	Sprawdzenie poprawności działania okablowania strukturalnego na obiekcie		Uprawniony inżynier LAN
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
TS-21	B	TS	Sala A	Ruszt rurowy					
TS-21	B	TS	Sala A	Ruszt rurowy	szt.	1	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy lub wymiana uszkodzonych elementu, testowe złożenie w miarę potrzeb.		Przeszkolony pracownik
TS-21	B	TS	Sala A	Ruszt rurowy	szt.	1	Czyszczenie np. ręcznie lub mechaniczne		Przeszkolony pracownik

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
TS-22	B	TS	Sala A	System sterowania techniki teatralnej					
TS-22	B	TS	Sala A	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	Sprawdzić historie awarii na wizualizacji. W przypadku często powtarzających się alarmów powiadomić serwis.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-22	B	TS	Sala A	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych elementów, testowe uruchomienie. Kontrola działania - wizualny przegląd urządzeń, - wizualne sprawdzenie prawidłowości działania aparatury kontrolno – pomiarowej, - wizualne sprawdzenie stanu połączeń, aparatury zabezpieczającej, kabli, instalacji wyrównawczej, - przeprowadzić próbę wyłączenia awaryjnego. W tym celu należy w trakcie jazdy dowolnymi napędami wyłączyć zasilanie rozdzielni sterowania wyłącznikiem głównym na elewacji szafy.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-22	B	TS	Sala A	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	- 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.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-22	B	TS	Sala A	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	Kontrola styków elektrycznych oraz czyszczenie urządzeń. - wymienić baterie UPS - wymienić filtry w kratkach wentylacyjnych rozdzielni - przeprowadzić pomiary: ciągłości układu połączenia ochronnego, rezystancji izolacji. Wyniki pomiarów należy uznać za zadowalające, jeżeli są zgodne z PN-EN 60204-1		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-23	B	TS	Sala A	Systemy dźwiękowe i komunikacyjne					
TS-23	B	TS	Sala A	System nagłośnienia	kpl	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń i systemu montażowego zestawów głośnikowych. Wzrokowe sprawdzenie stanu przyłączy ściennych, podłogowych i mobilnego okablowania. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
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	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych kotar, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola miejsca prawidłowego zatrzymania oraz parkowania kotar.	- 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.	Przeszkolony pracownik z uprawnieniami SEP do 1kV
TS-24	B	TS	Sala B	Kurtyny akustyczne	szt.	5	Kontrola napięcia liny poliestrowej wózka głównego. Napięcie liny.		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.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-24	B	TS	Sala B	Kurtyny akustyczne	szt.	5	Czyszczenie kotar np. ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem		Przeszkolony pracownik
TS-25	B	TS	Sala B	Oświetlenie estradowe					
TS-25	B	TS	Sala B	System oświetlenia estradowego w tym oświetlenie reżyserskie	kpl	1	Sprawdzenie prawidłowego działania urządzeń, w szczególności: dimmerów, oraz urządzeń sterowniczych. Ewentualna wymiana źródeł światła.		Oświetleniowiec - przeszkolony pracownik. Uprawnienia SEP do 1 kW
TS-25	B	TS	Sala B	System oświetlenia estradowego	kpl	1	Przegląd techniczny, czyszczenie urządzeń, czyszczenie optyki,		Oświetleniowiec - przeszkolony pracownik. Uprawnienia SEP do 1 kW
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

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno- budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
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
TS-26	B	TS	Sala B	Ruszt rurowy					
TS-26	B	TS	Sala B	Ruszt rurowy	szt.	1	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, , ewentualne naprawy lub wymiana uszkodzonych elementu, testowe złożenie w miarę potrzeb.		Przeszkolony pracownik
TS-26	B	TS	Sala B	Ruszt rurowy	szt.	1	Czyszczenie np. ręcznie lub mechaniczne		Przeszkolony pracownik

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (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	7	8	11	12	13
TS-27	B	TS	Sala B	System sterowania techniki teatralnej					
TS-27	B	TS	Sala B	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	Sprawdzić historie awarii na wizualizacji. W przypadku często powtarzających się alarmów powiadomić serwis.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-27	B	TS	Sala B	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych elementów, testowe uruchomienie. Kontrola działania - wizualny przegląd urządzeń, - wizualne sprawdzenie prawidłowości działania aparatury kontrolno – pomiarowej, - wizualne sprawdzenie stanu połączeń, aparatury zabezpieczającej, kabli, instalacji wyrównawczej, - przeprowadzić próbę wyłączenia awaryjnego. W tym celu należy w trakcie jazdy dowolnymi napędami wyłączyć zasilanie rozdzielni sterowania wyłącznikiem głównym na elewacji szafy.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-27	B	TS	Sala B	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	- 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.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-27	B	TS	Sala B	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	Kontrola styków elektrycznych oraz czyszczenie urządzeń. - wymienić baterie UPS - wymienić filtry w kratkach wentylacyjnych rozdzielni - przeprowadzić pomiary: ciągłości układu połączenia ochronnego, rezystancji izolacji. Wyniki pomiarów należy uznać za zadowalające, jeżeli są zgodne z PN-EN 60204-1		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-28	B	TS	Sala B	Systemy dźwiękowe i komunikacyjne					
TS-28	B	TS	Sala B	Systemy dźwiękowe i komunikacyjne	kpl	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń i systemu montażowego zestawów głośnikowych. Wzrokowe sprawdzenie stanu przyłączy ściennych, podłogowych i mobilnego okablowania. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (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	7	8	11	12	13
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.	5	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych kotar, testowe uruchomienie w miarę potrzeb. Kontrola miejsca prawidłowego zatrzymania oraz parkowania kotar.	- 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.	Przeszkolony pracownik z uprawnieniami SEP do 1kV
TS-29	B	TS	Sala C	Kurtyny akustyczne	szt.	4	Kontrola naprężenia liny poliestrowej wózka głównego. Napięcie liny.		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.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-29	B	TS	Sala C	Kurtyny akustyczne	szt.	5	Czyszczenie kotar np. ręcznie lub mechaniczne np. odkurzaczem		Przeszkolony pracownik
TS-30	B	TS	Sala C	Oświetlenie estradowe					
TS-30	B	TS	Sala C	System oświetlenia estradowego w tym oświetlenie reżyserskie	kpl	1	Sprawdzenie prawidłowego działania urządzeń, w szczególności: dimmerów, oraz urządzeń sterowniczych. Ewentualna wymiana źródeł światła.		Oświetleniowiec - przeszkolony pracownik. Uprawnienia SEP do 1 kW
TS-30	B	TS	Sala C	System oświetlenia estradowego	kpl	1	Przegląd techniczny, czyszczenie urządzeń, czyszczenie optyki,		Oświetleniowiec - przeszkolony pracownik. Uprawnienia SEP do 1 kW
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

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
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
TS-31	B	TS	Sala C	Ruszt rurowy (sztankiety stałe)					
TS-31	B	TS	Sala C	Ruszt rurowy (sztankiety stałe)	szt.	1	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy lub wymiana uszkodzonych elementu, testowe złożenie w miarę potrzeb.		Przeszkolony pracownik
TS-31	B	TS	Sala C	Ruszt rurowy (sztankiety stałe)	szt.	1	Czyszczenie np. ręcznie lub mechaniczne		Przeszkolony pracownik

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13
TS-32	B	TS	Sala C	System sterowania techniki teatralnej					
TS-32	B	TS	Sala C	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	Sprawdzić historie awarii na wizualizacji. W przypadku często powtarzających się alarmów powiadomić serwis.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-32	B	TS	Sala C	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	Przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, ewentualne naprawy uszkodzonych elementów, testowe uruchomienie. Kontrola działania - wizualny przegląd urządzeń, - wizualne sprawdzenie prawidłowości działania aparatury kontrolno – pomiarowej, - wizualne sprawdzenie stanu połączeń, aparatury zabezpieczającej, kabli, instalacji wyrównawczej, - przeprowadzić próbę wyłączenia awaryjnego. W tym celu należy w trakcie jazdy dowolnymi napędami wyłączyć zasilanie rozdzielni sterowania wyłącznikiem głównym na elewacji szafy.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-32	B	TS	Sala C	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	- 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.		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-32	B	TS	Sala C	System sterowania techniki teatralnej	szt.	1	Kontrola styków elektrycznych oraz czyszczenie urządzeń. - wymienić baterie UPS - wymienić filtry w kratkach wentylacyjnych rozdzielni - przeprowadzić pomiary: ciągłości układu połączenia ochronnego, rezystancji izolacji. Wyniki pomiarów należy uznać za zadowalające, jeżeli są zgodne z PN-EN 60204-1		Uprawniony inżynier z serwisu lub wykwalifikowany pracownik instalacyjny serwisu z uprawnieniami SEP
TS-33	B	TS	Sala C	Systemy dźwiękowe i komunikacyjne					
TS-33	B	TS	Sala C	Systemy dźwiękowe i komunikacyjne	kpl	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń i systemu montażowego zestawów głośnikowych. Wzrokowe sprawdzenie stanu przyłączy ściennych, podłogowych i mobilnego okablowania. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń

ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH		
			LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA
1	2	3	4	5	7	8	11	12	13

B. DACH - POMIESZCZENIA TECHNICZNE
D. FOYER GÓRNE ŁĄCZNIE Z TOALETAMI PUBLICZNYMI
E. FOYER DOLNE ŁĄCZNIE Z TOALETAMI PUBLICZNYMI
J. POMIESZCZENIA ZAPLECZA ŁĄCZNIE Z TOALETAMI OD POZ. -1 DO +4
K. POMIESZCZENIA TECHNICZNE ZAPLECZA OD POZ. -1 DO +4
L. KOMUNIKACJA - KORYTARZE ZAPLECZA OD POZ. -1 DO +4
M. KOMUNIKACJA - KLATKI SCHODOWE
O. POMIESZCZENIA TECHNICZNE POZ. -1 DO -3
P. KOMUNIKACJA W CZĘŚCI TECHNICZNEJ - KORYTARZE OD POZ. -1 DO -3

TS-34	B	TS	Poz -3 do +6	Systemy dźwiękowe i komunikacyjne					
TS-34	B	TS	Poz -3 do +6	System interkomowy obiektu	kpl	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń
TS-34	B	TS	Poz -3 do +6	System rozgłoszeniowy	kpl	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń
TS-34	B	TS	Poz -3 do +6	System video	kpl	1	Przegląd techniczny: Wzrokowe sprawdzenie stanu urządzeń. Sprawdzenie poprawności konfiguracji połączeń kablowych. Sprawdzenie poprawności konfiguracji oprogramowania. Testowy rozruch systemu.		Wykwalifikowany przedstawiciel producenta urządzeń