

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



## OPIS ELEMENTÓW

## OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH

**KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE**

**PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS**

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
S-01	B	Poz. +5, +6	Klapy odcinające ppoż EI120	szt.	20	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>
S-01	B	Poz. +5, +6	Klapy wentylacji pożarowej EI120	szt.	40	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>

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



## OPIS ELEMENTÓW

## OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH

**KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE**

**PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS**

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
S-04	B	Poz. -3 do +4	Klapy odcinające ppoż EIS120	szt.	68	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>
S-04	B	Poz. -3 do +4	Klapy wentylacji pożarowej EIS120	szt.	13	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>
S-06	B	Poz. -3 do +4	Tryskacze wiszące K80 chrom z rozetą ozdobną	szt.	933	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń oraz zgodnie z VdS:CEA4001	Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem, z powiadomieniem niezbędnych służb! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 5 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny.	Przeгляд okresowy	
S-06	B	Poz. -3 do +4	Tryskacze stojące K80 mosiądz	szt.	371				Przeгляд okresowy	
S-06	B	Poz. -3 do -1	Tryskacze wiszące RTI<50	szt.	25				Przeгляд okresowy	
S-06	B	Poz. -3 do -1	Tryskacze stojące RTI<50	szt.	12				Przeгляд okresowy	
S-06	B	Poz. -3	Tryskacze przyściennne RTI<50	szt.	10				Przeгляд okresowy	
S-06	B	Poz. -3 do +4	Podłączenia do płukania	szt.	20				Przeгляд okresowy	
S-06	B	Poz. -3 do +4	Przewody rurowe stalowe	m	3860	Przeгляд okresowy				

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



## OPIS ELEMENTÓW

## OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH

**KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE**

**PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS**

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
S-11	B	Sale	Klapy odcinające ppoż EI120	szt.	65	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>
S-11	B	Sale	Klapy wentylacji pożarowej EI120	szt.	17	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>
S-12	B	Sale, pomieszczenia techniczne	Przewody rurowe stalowe	mb	Obmiar całościowy patrz poz.: S-05	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń.		Wykwalifikowany serwis instalacji hydrantowej, Wykwalifikowany pracownik instalacyjny z	Przeгляд okresowy	
S-13	B	Sale	Tryskacze wiszące K80 chrom z rozetą ozdobną	szt.	28	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń oraz zgodnie z VdS:CEA4001	Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem, z powiadomieniem niezbędnych służb! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 5 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny.	Przeгляд okresowy	
S-13	B	Sale	Tryskacze stojące K80 mosiądz	szt.	5				Przeгляд okresowy	
S-13	B	Sale	Przewody rurowe stalowe	m	Obmiar całościowy patrz poz.: S-06				Przeгляд okresowy	

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



## OPIS ELEMENTÓW

## OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH

**KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE**

**PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS**

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	15	
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
S-15	B	Poz. -1 do +4	Klapy odcinające ppoż EI120	szt.	49	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	, Wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>

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



## OPIS ELEMENTÓW

## OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH

**KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE**

**PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS**

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
S-20	B	Poz. -1 do +4	Tryskacze wiszące K80 chrom z rozetą ozdobną	szt.	100	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń oraz zgodnie z VdS:CEA4001	Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem, z powiadomieniem niezbędnych służb! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 5 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny.	Przeгляд okresowy	
S-20	B	Poz. -1 do +4	Tryskacze stojące K80 mosiądz	szt.	49				Przeгляд okresowy	
S-20	B	Poz. -1 do +4	Podłączenia do płukania	szt.	Obmiar całościowy patrz poz.: S-06				Przeгляд okresowy	
S-20	B	Poz. -1 do +4	Przewody rurowe stalowe	mb	Obmiar całościowy patrz poz.: S-06				Przeгляд okresowy	
S-22	B	Poz. -1 do +4	Klapy odcinające ppoż EI120	szt.	7	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>

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



## OPIS ELEMENTÓW

## OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
S-27	B	Poz. -1 do +4	Klapy odcinające ppoż EI120	szt.	22	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Wykwalifikowany serwis instalacji hydrantowej, Wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>

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



## OPIS ELEMENTÓW

## OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH

**KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE**

**PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS**

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
S-32	B	Poz. -1 do -3	Klapy odcinające ppoż EI120	szt.	101	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik/serwis instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>
S-32	B	Poz. -1 do -3	Klapy wentylacji pożarowej EI120	szt.	8	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.		TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>

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



## OPIS ELEMENTÓW

## OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH

**KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE**

**PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS**

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
S-39	B	Poz. -1 do -3	Tryskacze wiszące K80 chrom z rozetą ozdobną	szt.	12	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń oraz zgodnie z VdS:CEA4001	Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem, z powiadomieniem niezbędnych służb! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 5 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier oraz wykwalifikowany pracownik instalacyjny.	Przeгляд okresowy	
S-39	B	Poz. -1 do -3	Tryskacze stojące K80 mosiądz	szt.	5				Przeгляд okresowy	
S-39	B	Poz. -1 do +4	Podłączenia do płukania	szt.	Obmiar całościowy patrz poz.: S-06				Przeгляд okresowy	
S-39	B	Poz. -1 do +4	Przewody rurowe stalowe	mb	Obmiar całościowy patrz poz.: S-06				Przeгляд okresowy	
S-40	B	Poz. -1 do -3	Klapy odcinające ppoż EI120	szt.	32	Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola położenia Czyszczenie ręczne lub mechaniczne Testowe kontrolne uruchomienie Kontrola obwodów elektrycznych zasilanych urządzeń.	Przed przystąpieniem do prac, odłącz zasilanie! Przeгляд musi odbywać się przy udziale minimum 2 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Uprawniony inżynier i wykwalifikowany pracownik instalacyjny z uprawnieniami SEP.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>Mercor, Smay</b>



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



## OPIS ELEMENTÓW

## OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH

**KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE**

**PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS**

Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
S-46	B	Pompownia ppoż. Poz. -3	Pompy ppoż. tryskaczowe elektryczne 45kW	szt.	2	Zgodnie z książką przeglądów technicznych instalacji. Wszelkie przeglądy i konserwacje powinny odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta, oraz zgodnie z wytycznymi VdS CEA:4001. Obserwowanie wskazań przyrządów kontrolno - pomiarowych (manometry, sygnały techniczne) i reagowanie na wskazania sygnalizujące nieprawidłową pracę instalacji. Testy pomp, sprawdzenia poszczególnych sekcji. Sprawdzenie urządzeń alarmowych. Sprawdzenia zbiorników, podszybi zbiorników, kontrola zabrudzenia i stanu izolacji.	Prace prowadzić pod ścisłym nadzorem, z powiadomieniem niezbędnych służb! Przegląd musi odbywać się przy udziale minimum 5 pracowników instalacyjnych i musi spełniać wymogi BHP zawarte w rozporządzeniach.	Wykwalifikowany pracownik instalacyjny, przeszkolony w zakresie serwisu pomp ppoż. z uprawnieniami SEP.  Wykwalifikowany pracownik instalacyjny, przeszkolony w serwisowaniu instalacji tryskaczowych, zaznajomiony z wytycznymi VdS CEA:4001.	TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>ETANORM</b>
S-46	B	Pompownia ppoż. Poz. -3	Pompa pionowa jockey 1,5 kW	szt.	1				TAK: autoryzowany serwis dostawcy/ producenta	<b>MOVITEC</b>
S-46	B	Pompownia ppoż. Poz. -3	Zawór kontrolno alarmowy mokry DN100	szt.	5				Przeгляд okresowy	
S-46	B	Pompownia ppoż. Poz. -3	Zasuwa odcinająca klinowa kołnierzowa	szt.	15				Przeгляд okresowy	
S-46	B	Pompownia ppoż. Poz. -3	Zawór pływakowy DN65	szt.	4				Przeгляд okresowy	
S-46	B	Pompownia ppoż. Poz. -3	Przewód testowy z kryzą pomiarową DN100	szt.	2				Przeгляд okresowy	

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



		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-01	B	Poz. +5, +6	Głośniki	szt.	60	Testowe uruchomienie Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, Przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, Weryfikacja działania każdego głośnika	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	G+M Elektronik system APS Aprosys
T-02	B	Poz. +5, +6	Czujki	szt.	170	Testowe zadymienie Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń Kontrola zabrudzenia	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji".	Przeгляд okresowy	Schrack
T-02	B	Poz. +5, +6	ROPy	szt.	10	Testowe uruchomienie Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	Schrack
T-02	B	Poz. +5, +6	Moduły	szt.	10	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jego wysterowanie z centrali SSP, Sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	Schrack
T-03	B	Poz. +5, +6	Acces point	szt.	2	Test po kątem prawidłowego działania , sprawdzenie zasięgu działania	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia okablowania strukturalnego Schrack,	Przeгляд okresowy	
T-04	B	Poz. +6	Kamera	szt.	1	Test po kątem prawidłowego działania Sprawdzenie pola widzenia, regulacja ostrości, wyczyszczenie obiektywów, przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, sprawdzenie czy dana kamera rejestruje obraz na serwerze CCTV	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	C&C
T-05	B	Poz. +5, +6	Głośniki	szt.	120	Testowe uruchomienie Przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, Przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, Weryfikacja działania każdego głośnika	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	

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



		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-06	B	Poz. +5, +6	Czujki	szt.	480	Testowe zadymienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola zabrudzenia	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji".	Przegląd okresowy	
T-06	B	Poz. +5, +6	ROPy	szt.	10	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przegląd okresowy	
T-06	B	Poz. +5, +6	Moduły	szt.	10	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jego wystawienie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przegląd okresowy	
T-06	B	Poz. +5, +6	Liniowa czujka ciepła SCU 800	szt.	1	Testowe naruszenie czujki, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola komunikatów awaryjnych w centralce, kontrola zasilania podstawowego i awaryjnego,	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	J. w. + z uprawnieniami do prac na wysokościach	Przegląd okresowy	
T-06	B	Poz. +5, +6	Czujki liniowe Fireray 5000	szt.	9	Testowe naruszenie czujki, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola komunikatów awaryjnych w centralce, kontrola zasilania podstawowego i awaryjnego,	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przegląd okresowy	
T-07	B	Poz. +5, +6	Acces Point	szt.	4	Test po kątem prawidłowego działania , sprawdzenie zasięgu działania	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia okablowania strukturalnego Schrack,	Przegląd okresowy	CISCO
T-08	B	Poz. +6	Kamera	szt.	1	Test po kątem prawidłowego działania, sprawdzenie pola widzenia, regulacja ostrości, wyczyszczenie obiektywów, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, sprawdzenie czy dana kamera rejestruje obraz na serwerze CCTV	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przegląd okresowy	C&C
T-09	B	Poz. -3, +4	Czytniki, przyciski wyjść, przyciski wyjść awaryjnych	szt.	28	Test po kątem prawidłowego działania wraz z weryfikacją tego, czy dane zdarzenie rejestruje się na serwerze, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przegląd okresowy	C&C
T-09	B	Poz. -3, +4	Kontrolery	szt.	26	Kontrola stanu akumulatorów, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń na płycie elektroniki	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przegląd okresowy	
T-10	B	Poz. -3, +4 toalety niepełnoosobowych	Lampka, przycisk kasujący, przywołania przywołania	kpl.	6	Aktywacja przywołania, kontrola działania lampki sygnalizacyjnej oraz weryfikacja informacji o zadziałaniu na centrali, aktywacja przycisku kasowania	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia .	Przegląd okresowy	
T-10	B	Poz. 0, recepcja ochrony	Centrala	szt.	1	Aktywacja przywołania, kontrola działania oraz weryfikacja informacji o zadziałaniu na centrali, sprawdzenie źródła zasilania pod kątem prawidłowego napięcia.	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przegląd okresowy	

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



		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-11	B	Sale	Głośniki	szt.	306	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, weryfikacja działania każdego głośnika	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	
T-12	B	Sale	Czujki	szt.	580	Testowe zadymienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola zabrudzenia	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji".	Przeгляд okresowy	
T-12	B	Sale	ROPy	szt.	26	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-12	B	Sale	Moduły	szt.	68	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jego wysterowanie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-12	B	Sale	Liniowa czujka ciepła SCU 800	szt.	3	Testowe naruszenie czujki, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola komunikatów awaryjnych w centralce, kontrola zasilania podstawowego i awaryjnego,	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		J. w. + z uprawnieniami do prac na wysokościach	Przeгляд okresowy
T-12	B	Sale	Czujki liniowe Fireray 5000	szt.	19	Testowe naruszenie czujki, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola komunikatów awaryjnych w centralce, kontrola zasilania podstawowego i awaryjnego,	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Przeгляд okresowy		
T-14	B	Sale	Czytniki, przyciski wyjść, przyciski wyjść awaryjnych	szt.	9	Test po kątem prawidłowego działania wraz z weryfikacją tego, czy dane zdarzenie rejestruje się na serwerze, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	
T-14	B	Sale	Kontrolery	szt.	9	Kontrola stanu akumulatorów, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń na płycie elektroniki	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-15	B	Sale	Czujki antywłamaniowe	szt.	27	Naruszenie wszystkich elementów systemu wraz z kontrolą czy aktywacja elementu wzbudza reakcję w systemie SMS i panelu obsługi	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	

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



		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-16	B	Poz. -1 do +4	Głośniki	szt.	244	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widoocznych uszkodzeń, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, weryfikacja działania każdego głośnika	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	
T-17	B	Poz. -1 do +4	Czujki	szt.	238	Testowe zadymienie, przegląd pod kątem widoocznych uszkodzeń, kontrola zabrudzenia	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji".	Przeгляд okresowy	
T-17	B	Poz. -1 do +4	ROPy	szt.	12	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widoocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-17	B	Poz. -1 do +4	Moduły	szt.	44	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jego wysterowanie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	



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



		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-19	B	Poz. -1 do +4	Głośniki	szt.	108	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, weryfikacja działania każdego głośnika	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-19	B	Poz. 0, pomieszczenie DSO	Szafy DSO	szt.	2	Przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, weryfikacja działania każdego głośnika, sprawdzenie wpisów o awarii i alarmach w dzienniku zdarzeń, rozmowa z osobą ze strony użytkownika odpowiedzialną za obsługę systemu na temat działania systemu, sprawdzenie wskaźników (diód) awarii na poszczególnych urządzeniach oraz pulpicie sterowniczym, czyszczenie szafy i urządzeń, przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, sprawdzenie zabezpieczeń elektrycznych, sprawdzenie wszystkich kabli połączeniowych, zwracając szczególną uwagę na ewentualne otarcia izolacji, napięcia mechaniczne i inne nieprawidłowości, sprawdzenie parametrów elektrycznych źródła zasilania podstawowego i awaryjnego, sprawdzenie działania systemu na zasilaniu awaryjnym, sprawdzenie poprawności wysłania sygnału usterki systemu do centrali SSP, wystawienie komunikatu ewakuacyjnego z SSP (Ropa, zadymienie jednej z czujek), sprawdzenie działania głośników w poszczególnych strefach, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych zgodnie z instrukcją obsługi systemu ewakuacyjnego, sprawdzenie poprawności działania pulpitu mikrofonowego (nadawanie komunikatów głosowych do każdej strefy i do wszystkich łącznie), wykonanie jednorazowego pomiaru impedancji każdej z linii głośnikowej	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	
T-19	B	Poz. 0, pomieszczenie DSO	Dźwiękowy System Ostrzegawczy. Mikrofon alarmowy ewakuacyjny „strażaka” EV-NL (B)	szt.	1	Sprawdzenie poprawności działania pulpitu mikrofonowego (nadawanie komunikatów głosowych i alarmowych do każdej strefy i do wszystkich łącznie), sprawdzenie wskaźników (diód) awarii na pulpicie sterowniczym	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-19	B	Poz. 0, pomieszczenie DSO	Dźwiękowy System Ostrzegawczy. Mikrofon strefowy APS-3xx(B)	szt.	1	Sprawdzenie poprawności działania pulpitu mikrofonowego (nadawanie komunikatów głosowych i dźwięków tła do każdej strefy i do wszystkich łącznie),	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-20	B	Poz. -1 do +4	Czujki	szt.	168	Testowe zadymienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola zabrudzenia	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-20	B	Poz. -1 do +4	ROPy	szt.	12	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-20	B	Poz. -1 do +4	Moduły	szt.	24	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jego wystawienie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP	Przeгляд okresowy	

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



		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-20	B	Poz. +3, pomieszczenie techniczne, Poz. 0, stanowisko DSO, Poz -1, dyżurka ochrony	Centrala sygnalizacji pożarowej INTEGRAL IP MXF	szt.	3	Rozmowa z osobą ze strony użytkownika odpowiedzialną za obsługę systemu na temat działania systemu, sprawdzenie wpisów o awariach i alarmach w dzienniku zdarzeń i w rejestrze zdarzeń centrali, ogólne oględziny instalacji (sprawdzenie zamocowania centrali i kontrola okablowania), oczyszczenie centrali - przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, sprawdzenie wskaźników (diód) awarii na poszczególnych urządzeniach oraz pulpicie sterowniczym, sprawdzenie zabezpieczeń elektrycznych, sprawdzenie parametrów elektrycznych źródła zasilania podstawowego i awaryjnego, sprawdzenie działania systemu na zasilaniu awaryjnym, wprowadzenie central w tryb serwisowy i zadymienie odpowiedniej ilości czujek i przycisków ROP, wprowadzenie centrali w alarm I i II stopnia i kontrola zadziałania wyjść sterujących (przy wyłączonym trybie serwisowym i odblokowanych wyjściach pożarowych), kontrola poprawnej pracy wyjścia powiadamiania Straży Pożarnej	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji".	Przeгляд okresowy	
T-20	B	Poz. -2, pomieszczenie systemów łączności, trafo	System aspiracyjny	szt.	3	Testowe zadymienie czujki, przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola komunikatów awaryjnych w centralce, kontrola zasilania podstawowego i awaryjnego,	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	J. w. + z uprawnieniami do prac na wysokościach	Przeгляд okresowy	zmieniona ilość z 1 na 3

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



		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-21	B	Poz. +4, finance i księgowość, Poz. 3, pomieszczenie stolarza, Poz. +3, pomieszczenie techniczne, Poz. +3, magazyn, Poz. 0, pomieszczenie DSO, Poz. 0, pomieszczenie projekcyjne	Szafa LPD wraz z osprzętem aktywnym	szt.	1	Sprawdzenie wpisów o awariach i alarmach w dzienniku zdarzeń urządzeń aktywnych, rozmowa z osobą ze strony użytkownika odpowiedzialną za obsługę systemu na temat działania systemu, sprawdzenie wskaźników (diód) awarii na poszczególnych urządzeniach, oczyszczenie szafy i urządzeń- przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, sprawdzenie parametrów elektrycznych źródła zasilania awaryjnego, kontrola temperatury w pomieszczeniu	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia okablowania strukturalnego Schrack,	Przeгляд okresowy	
T-22	B	Poz. -1 do +4	Głośniki	szt.	47	Testowe uruchomienie, przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, weryfikacja działania każdego głośnika	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	
T-23	B	Poz. -1 do +4	Czujki	szt.	220	Testowe zadymienie, przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola zabrudzenia	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji".	Przeгляд okresowy	
T-23	B	Poz. -1 do +4	ROPy	szt.	12	Testowe uruchomienie, przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-23	B	Poz. -1 do +4	Moduły	szt.	34	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jego wysterowanie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-24	B	Poz. -1 do +4	Acces Point	szt.	8	Test po kątem prawidłowego działania , sprawdzenie zasięgu działania	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia okablowania strukturalnego Schrack,	Przeгляд okresowy	

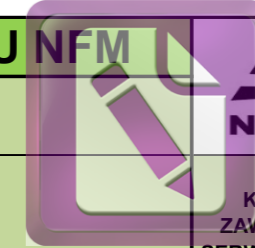


# ZAŁĄCZNIK NR 1 - TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA OBIEKTU NFM



		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-25	B	Poz. -1 do +4	Czujki antywłamaniowe	szt.	22	Naruszenie wszystkich elementów systemu wraz z kontrolą czy aktywacja elementu wzbudza reakcję w systemie SMS i panelu obsługi	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	
T-27	B	Poz -3 do +4	System aspiracyjny	kpl.	5	Testowe zadymienie czujki, przeгляд pod kątem widoocznych uszkodzeń, kontrola komunikatów awaryjnych w centralce, kontrola zasilania podstawowego i awaryjnego,	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji" + z uprawnieniami do prac na wysokościach	Przeгляд okresowy	zmieniona ilość z 4 na 5
T-28	B	Poz -3 do +4	Kamery	szt.	115	Test po kątem prawidłowego działania, sprawdzenie pola widzenia, regulacja ostrości, wyczyszczenie obiektywów, przeгляд pod kątem widoocznych uszkodzeń, sprawdzenie czy dana kamera rejestruje obraz na serwerze CCTV	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	
T-29	B	Poz -3 do +4	Czytniki, przyciski wyjść, przyciski wyjść awaryjnych	szt.	5	Test po kątem prawidłowego działania wraz z weryfikacją tego, czy dane zdarzenie rejestruje się na serwerze, przeгляд pod kątem widoocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	
T-29	B	Poz -3 do +4	Kontrolery	szt.	5	Kontrola stanu akumulatorów, przeгляд pod kątem widoocznych uszkodzeń na płycie elektroniki	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	
T-30	B	Poz. -1 do -3	Głośniki	szt.	134	Testowe uruchomienie, przeгляд pod kątem widoocznych uszkodzeń, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, weryfikacja działania każdego głośnika	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	
T-31	B	Poz. -1 do -3	Czujki	szt.	220	Testowe zadymienie, przeгляд pod kątem widoocznych uszkodzeń, kontrola zabrudzenia	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w	Przeгляд okresowy	
T-31	B	Poz. -1 do -3	ROPy	szt.	26	Testowe uruchomienie, przeгляд pod kątem widoocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	

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



Edited with the trial version of  
 Foxit Advanced PDF Editor  
 To remove this notice, visit:  
<http://www.foxitsoftware.com/shopping>

		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-31	B	Poz. -1 do -3	Moduły	szt.	27	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jego wysterowanie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji".	Przeгляд okresowy	

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



Edited with the trial version of  
 PDF-XChange Advanced PDF Editor  
 To remove this notice, visit:  
<http://www.pdf-xchange.com/shopping>

		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-32	B	Poz. -2, pomieszczenie systemów łączności	Zestaw gaszenia gazem	kpl.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>-sprawdzenie, czy centrala wskazuje stan dozorowania</li> <li>-sprawdzenie, czy jeżeli instalacja była wyłączona lub wyciszona, to została przywrócona do stanu dozorowania.</li> <li>- wizualne sprawdzenie pomieszczenia w celu sprawdzenia zmian mogących mieć wpływ na jego szczelność,</li> <li>- wizualne sprawdzenie elementów systemu, czy nie posiadają widocznych uszkodzeń.</li> <li>- kompletność wszystkich urządzeń i elementów,</li> <li>- sprawdzanie prawidłowości działania układów sterowania - elementów liniowych i sterowniczych, czyszczenie czujek, przegląd stanu baterii akumulatorów.</li> <li>- oględziny metalowych pojemników z stałym środkiem gaśniczym,</li> <li>- sprawdzenie zamocowania uchwytów generatorów,</li> <li>- sprawdzenie zacisków aktywatora,</li> <li>- sprawdzenie ciągłości obwodu elektrycznej aktywacji (prąd testu &lt; 5mA),</li> <li>- kompletność instrukcji, oznaczeń i napisów,</li> <li>- symulacja uruchomienia w koincydencji z czujkami systemu detekcji.</li> </ul>	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji"	Przegląd okresowy	Polon Alfa

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



OPIS ELEMENTÓW		OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH								
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-33	B	Poz. -1 do -3	Gniazda LAN	szt.	47	Test po kątem prawidłowego działania , raz na 5 lat wykonanie pomiarów  Wire Map - mapa połączeń Lenght - długość badanej linii  Propagation delay - czas opóźnienia propagacji Delay Skew - rozrzut opóźnienia Resistance - rezystancja Insertion Loss - tłumienie Return Loss - tłumienność odbicia NVP - współczynnik nominalnej prędkości propagacji sygnału  NEXT - przenik zbliżny PS NEXT - suma przeników zbliżnych ACR - stosunek tłumienności linii do tłumienności przeniku	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia okablowania strukturalnego Schrack,	Przeгляд okresowy	
T-33	B	Poz. -1, pomieszczenie techniczne	Szafa LPD wraz z osprzętem aktywnym	szt.	1	Sprawdzenie wpisów o awariach i alarmach w dzienniku zdarzeń urządzeń aktywnych, rozmowa z osobą ze strony użytkownika odpowiedzialną za obsługę systemu na temat działania systemu, sprawdzenie wskaźników (diód) awarii na poszczególnych urządzeniach, oczyszczenie szafy i urządzeń- przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, sprawdzenie parametrów elektrycznych źródła zasilania awaryjnego, kontrola temperatury w pomieszczeniu	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-33	B	Poz. -1 do -3	Szafa CPD wraz z osprzętem aktywnym	szt.	1	Sprawdzenie wpisów o awariach i alarmach w dzienniku zdarzeń urządzeń aktywnych, rozmowa z osobą ze strony użytkownika odpowiedzialną za obsługę systemu na temat działania systemu, sprawdzenie wskaźników (diód) awarii na poszczególnych urządzeniach, oczyszczenie szafy i urządzeń- przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, sprawdzenie parametrów elektrycznych źródła zasilania awaryjnego, kontrola temperatury w pomieszczeniu	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia okablowania strukturalnego Schrack,	Przeгляд okresowy	
T-33	B	Poz. -3, pomieszczenie teletechniczne	Szafa GT wraz z osprzętem aktywnym	szt.	1	Sprawdzenie wpisów o awariach i alarmach w dzienniku zdarzeń urządzeń aktywnych, rozmowa z osobą ze strony użytkownika odpowiedzialną za obsługę systemu na temat działania systemu, sprawdzenie wskaźników (diód) awarii na poszczególnych urządzeniach, oczyszczenie szafy i urządzeń- przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, sprawdzenie parametrów elektrycznych źródła zasilania awaryjnego, kontrola temperatury w pomieszczeniu	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	
T-34	B	Poz. -2, pomieszczenie systemów łączności	Kamery	szt.	3	Test po kątem prawidłowego działania, sprawdzenie pola widzenia, regulacja ostrości, wyczyszczenie obiektywów, przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń, sprawdzenie czy dana kamera rejestruje obraz na serwerze CCTV	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	
T-35	B	Poz. -2, pomieszczenie systemów łączności	Czytniki, przyciski wyjść, przyciski wyjść awaryjnych	szt.	2	Test po kątem prawidłowego działania wraz z weryfikacją tego, czy dane zdarzenie rejestruje się na serwerze, przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	
T-35	B	Poz. -2, pomieszczenie systemów łączności	Kontrolery	szt.	2	Kontrola stanu akumulatorów, przeгляд pod kątem widocznych uszkodzeń na płycie elektroniki	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przeгляд okresowy	

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



		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZĘTU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-36	B	Poz -1 do -3	Głośniki	szt.	150	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, weryfikacja działania każdego głośnika	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	
T-37	B	Poz -1 do -3	Czujki	szt.	189	Testowe zadymienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola zabrudzenia	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji".	Przeгляд okresowy	
T-37	B	Poz -1 do -3	ROPy	szt.	9	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	
T-37	B	Poz -1 do -3	Moduły	szt.	24	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jego wysterowanie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	
T-39	B	Poz -1 do -3	Kamera	szt.	45	Test po kątem prawidłowego działania, sprawdzenie pola widzenia, regulacja ostrości, wyczyszczenie obiektywów, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, sprawdzenie czy dana kamera rejestruje obraz na serwerze CCTV	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia, oraz certyfikatem z obsługi i programowania systemu DSO firmy G+M.	Przeгляд okresowy	
T-40	B	Poz -1 do -3	Czytniki, przyciski wyjść, przyciski wyjść awaryjnych	szt.	13	Test po kątem prawidłowego działania wraz z weryfikacją tego, czy dane zdarzenie rejestruje się na serwerze, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	
T-40	B	Poz -1 do -3	Kontrolery	szt.	13	Kontrola stanu akumulatorów, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń na płycie elektroniki	Przeгляд tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	Przeгляд okresowy	

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



Edited with the trial version of  
 Foxit Advanced PDF Editor  
 To remove this notice, visit:  
<http://www.foxitsoftware.com/shopping>

		OPIS ELEMENTÓW				OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	GŁÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE	PRODUCENT SPRZETU - AUTORYZOWANY SERWIS
1	2	4	5	7	8	11	12	13	15	
T-44	B	Poz -0,5 do -3 oraz czujki za salą czarną i czerwoną w korytarzach i pomieszczeniach technicznych	Czujki	szt.	100	Testowe zadymienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, kontrola zabrudzenia	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP, licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz imiennym certyfikatem ze szkolenia dot. sytemów Schrack Integral IP, zaświadczenie o ukończeniu kursu dla projektantów SSP w CNBOP, zaświadczenie o udziale w seminarium "Ochrona przeciwpożarowa w zakresie ewakuacji".	Przegląd okresowy	
T-44	B	Poz -0,5 do -3 oraz czujki za salą czarną i czerwoną w korytarzach i pomieszczeniach technicznych	ROPy	szt.	48	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przegląd okresowy	
T-44	B	Poz -0,5 do -3 oraz czujki za salą czarną i czerwoną w korytarzach i pomieszczeniach technicznych	Moduły	szt.	100	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jego wysterowanie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		Przegląd okresowy	