

			TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA PARKINGU PRZY NFM											
			OPIS ELEMENTÓW					DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	SYMBOL ELEMENTU (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	Lokalizacja w Dokumentacji Powykonawczej: ZMA NR TOMU/CZĘŚĆ	Lokalizacja w Dokumentacji Powykonawczej: INSTR. OBSŁUGI NR TOMU/CZĘŚĆ	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	TERMIN OBSŁUGI	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P. KOMUNIKACJA W CZĘŚCI TECHNICZNEJ - KORYTARZE OD POZ. -1 DO -3														
Q. KOMUNIKACJA - KLATKI SCHODOWE														
T-41	P	T	Poz 0 do -4	Instalacja DSO				IX/4	IX/4					
T-41	P	T	Poz 0 do -4	Głośniki		szt.	16	IX/4	IX/4	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widocznych uszkodzeń, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, weryfikacja działania każdego głośnika	Przegląd 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.	12M	Przegląd okresowy

			TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA PARKINGU PRZY NFM													
			OPIS ELEMENTÓW					DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH						
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	SYMBOL ELEMENTU (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	Lokalizacja w Dokumentacji Powykonawczej: ZMA NR TOMU/CZĘŚĆ	Lokalizacja w Dokumentacji Powykonawczej: INSTR. OBSŁUGI NR TOMU/CZĘŚĆ	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	TERMIN OBSŁUGI	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
T-42	P	T	Poz 0 do -4	Instalacja SAP				IX/1	IX/1							
T-42	P	T	Poz 0 do -4	Czujki		szt.	12	IX/1	IX/1	Testowe zadymienie, przegląd pod kątem widoocznych 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".	12M	Przegląd okresowy		
T-42	P	T	Poz 0 do -4	ROPy		szt.	1	IX/1	IX/1	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widoocznych uszkodzeń	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		12M	Przegląd okresowy		
T-42	P	T	Poz 0 do -4	Moduły		szt.	4	IX/1	IX/1	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jegoysterowanie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		12M	Przegląd okresowy		
S. PRZESTRZEŃ PARKINGOWA																
T-43	P	T	Poz -0,5 do -3	Instalacja DSO				IX/4	IX/4							
T-43	P	T	Poz -0,5 do -3	Głośniki		szt.	276	IX/4	IX/4	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widoocznych uszkodzeń, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, weryfikacja działania każdego głośnika	Przegląd 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.	12M	Przegląd okresowy		
T-43	P	T	Poz -0,5 do -3	Szafa DSO		szt.	1	IX/4	IX/4	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, oczyszczenie szafy i urządzeń, przedmuchiwanie sprężonym powietrzem, sprawdzenie zabezpieczeń elektrycznych, sprawdzenie wszystkich kabli połączeniowych, zwracając szczególną uwagę na ewentualne otarcia izolacji, naprężenia mechaniczne i inne nieprawidłowości, sprawdzenie parametrów elektrycznych źródła zasilania awaryjnego, sprawdzenie działania systemu na zasilaniu awaryjnym, sprawdzenie poprawności wysłania sygnału usterki do centrali SSP,ysterowanie komunikatu ewakuacyjnego z SSP (Ropa, zadymienie jednej z czujek), sprawdzenie działania głośników w poszczególnych strefach, przeprowadzenie testu wszystkich linii głośnikowych, sprawdzenie poprawności działania pulpitów mikrofonowych	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		12M	Przegląd okresowy		
T-44	P	T	Poz -0,5 do -3	Instalacja SAP				IX/1	IX/1							
T-44	P	T	Poz -0,5 do -3	Czujki		szt.	550	IX/1	IX/1	Testowe zadymienie, przegląd pod kątem widoocznych 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".	12M	Przegląd okresowy		
T-44	P	T	Poz -0,5 do -3	ROPy		szt.	48	IX/1	IX/1	Testowe uruchomienie, przegląd pod kątem widoocznych uszkodzeń	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		12M	Przegląd okresowy		
T-44	P	T	Poz -0,5 do -3	Moduły		szt.	171	IX/1	IX/1	Testowe uruchomienie elementów sterowanych przez dany moduł poprzez jegoysterowanie z centrali SSP, sprawdzenie sygnałów monitorowanych przez dany moduł	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby		12M	Przegląd okresowy		
T-45	P	T	Poz -0,5 do -3	LAN				IX/3	IX/3							
T-45	P	T	Poz -0,5 do -3	Gniazda LAN		szt.	75	IX/3	IX/3	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	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,	60M	Przegląd okresowy		

			TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA PARKINGU PRZY NFM											
			OPIS ELEMENTÓW					DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	SYMBOL ELEMENTU (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	Lokalizacja w Dokumentacji Powykonawczej: ZMA NR TOMU/CZĘŚĆ	Lokalizacja w Dokumentacji Powykonawczej: INSTR. OBSŁUGI NR TOMU/CZĘŚĆ	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	TERMIN OBSŁUGI	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGLĄDY OKRESOWE I INNE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
T-46	P	T	Poz -0,5 do -3	Kamera		szt.	55	IX/2	IX/2	Test po kątem prawidłowego działania, sprawdzenie pola widzenia, regulacja ostrości, wyczyszczenie obiektywów, przegląd pod kątem widoocznych 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.	12M	Przegląd okresowy
T-47	P	T	Poz -0,5 do -3	Kontrola dostępu				IX/2	IX/2					
T-47	P	T	Poz -0,5 do -3	Czytniki, przyciski wyjść, przyciski wyjść awaryjnych		szt.	1	IX/2	IX/2	Test po kątem prawidłowego działania wraz z weryfikacją tego, czy dane zdarzenie rejestruje się na serwerze, przegląd pod kątem widoocznych uszkodzeń	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP , licencją pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia oraz ukończone warsztaty dla projektantów systemów	12M	Przegląd okresowy
T-47	P	T	Poz -0,5 do -3	Kontrolery		szt.	1	IX/2	IX/2	Kontrola stanu akumulatorów, przegląd pod kątem widoocznych uszkodzeń na płycie elektroniki	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	zabezpieczeń C&C potwierdzone stosownym certyfikatem.	12M	Przegląd okresowy
U. TUNEL														
W. PLAC NAD PARKINGIEM I WOKÓŁ BUDYNKU ŁĄCZNIE Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY														
T-50	P	T	Plac	LAN				IX/3	IX/3					
T-50	P	T	Plac	Gniazda LAN		szt.	5	IX/3	IX/3	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	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,	60M	Przegląd okresowy

			TABELA CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH DLA PARKINGU PRZY NFM											
			OPIS ELEMENTÓW					DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		OPIS ROBÓT KONSERWACYJNYCH I SERWISOWYCH				
Lp.	OBIEKT: B-Budynek, P-Parking	BRANŻA: A-Architektoniczno -budowlana, S-Sanitarna, E-Elektryczna, T-Teletechniczna, TS-Technologia Sceny, W-Wyposażenie	LOKALIZACJA	ELEMENT (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	SYMBOL ELEMENTU (Nazwa zgodnie z SIWZ i opisem architektury)	JEDN.	ORIENTACYJNE ILOŚCI	Lokalizacja w Dokumentacji Powykonawczej: ZMA NR TOMU/CZĘŚĆ	Lokalizacja w Dokumentacji Powykonawczej: INSTR. OBSŁUGI NR TOMU/CZĘŚĆ	GLÓWNE CZYNNOŚCI SERWISOWE I KONSERWACYJNE	ZALECENIA I UWAGI	WYMAGANE UPRAWNIENIA	TERMIN OBSŁUGI	KONIECZNOŚĆ ZAWARCIA UMOWY SERWISOWEJ Z UWAGI NA WARUNKI GWARANCYJNE, PRZEGŁĄDY OKRESOWE I INNE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
T-51	P	T	Plac	CCTV				IX/2	IX/2					
T-51	P	T	Plac	Kamera		szt.	5	IX/2	IX/2	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.	12M	Przegląd okresowy
T-52	P	T	Plac	Chowanie słupków pożarowych				IX/1	IX/1					
T-52	P	T	Plac	Zamek szyfrowy		szt.	1	IX/1	IX/1	Test po kątem prawidłowego działania	Przegląd tylko pod nadzorem. Minimum 2 osoby	Inżynier z uprawnieniami SEP	12M	Przegląd okresowy