

rodzaj elementu	Wykaz czynności utrzymaniowych , konserwacyjnych i korekcyjnych	Ilość czynności utrzymaniowych w ramach zadania			Komentarz
		Ilość elementów	2x	1x	
Utrzymanie serwerów i stacji roboczych	Serwery				
	Kontrola stanu technicznego, czyszczenie i konserwacja obudowy blade wraz z zainstalowanymi serwerami	1		x	
	Konserwacja urządzenia taśmowego wraz z czyszczeniem głowicy	1		x	
	Czyszczenie i konserwacja szafy rack	1		x	
	Sprawdzenie połączeń kablowych urządzeń zabudowanych w szafie rack	1		x	
	Wykonanie kopii zapasowej serwerów - obraz	5		x	
	Wprowadzenie poprawek systemowych - WINDOWS hotfix	4	x		
	Przebieg działania infrastruktury wirtualnej	2	x		
	Wprowadzenie poprawek systemowych na hostach wirtualizujących	2		x	
	Rekonfiguracja parametrów maszyny wirtualnej	1		x	
	Sprawdzenie zasilania podstawowego i awaryjnego zainstalowanego w szafie rack (UPS)	1		x	
	Sprawdzenie i analiza stanu dysków twardych zainstalowanych w macierzy	20		x	
	Wyczyszczenie konsoli KVM	1		x	
	Stacje robocze				
	Wykonanie kopii zapasowej całej stacji - obraz	4		x	
	Sparwdzenie połączeń kablowych wraz z czyszczeniem stacji roboczej wraz z monitorem, klawiaturą i myszką	4		x	
	Wprowadzenie poprawek systemowych - WINDOWS hotfix	4	x		
Aktualizacja wersji oprogramowania antywirusowego	4	x			
Sprawdzenie zasilania	4		x		
Sporządzenie raportu zainstalowanego oprogramowania	4		x		
System TETRA	Wykonanie jednorazowego przeglądu systemu (stacji bazowej), w ramach którego wykonane jest: - sprawdzenie toru antenowego wraz z pomiarami, - weryfikacja usług systemowych, - kontrola parametrów systemowych, - sprawdzenie konfiguracji systemu, - ewentualny upgrade oprogramowania, - raport z wyceną ewentualnych, pożądanych wymian (standardowo zużywających się elementów instalacji, zasilania, okablowania lub złączy)	1		x	
	Sprawdzenie poprawności działania stacji dyspozytorskich i na zajezdniach	18		x	
Tablice przystankowe	sprawdzenie stanu i pewności połączeń wszystkich zewnętrznych kabli i przewodów, poprawa niepewnych (dokręcenie wszystkich kablowych połączeń śrubowych),	85		x	
	sprawdzenie we wszystkich ZZP: stanu poszczególnych elementów składowych; stanu i pewności podłączenia WLZ, poprawa połączeń niepewnych (dokręcenie wszystkich kablowych połączeń śrubowych); wartości wszystkich zabezpieczeń głównych na zgodność z dokumentacją, wymiana niewłaściwych;	85		x	
	pomiar rezystancji izolacji wszystkich kabli i przewodów zasilających tablice, zgodnie z PN-IEC 60364-6-61	85			nie dotyczy
	pomiar ochrony przeciwporażeniowej elementów składowych sygnalizacji, zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 i PN-IEC 60364-6-61	85			nie dotyczy
	pomiar uziemień wszystkich konstrukcji wsporczych tablic.	85			nie dotyczy
	Konfiguracja kolejnej tablicy w systemie MUNICOM w ramach puli posiadanych licencji (tablica kompatybilna z systemem MUNICOM pod względem interfejsu i protokołu komunikacyjnego)	4			nie dotyczy
	Sterownik tablicy				
Sprawdzenie i archiwizacja konfiguracji	85			nie dotyczy	
Wgrywanie nowego oprogramowania systemowego	85			nie dotyczy	
Infokioski	Uruchomienie zdalnego zarządzania infokioskami	1		x	uruchomienie zdalnego dostępu do 10 infokiosków - komplet
	aktualizacja oprogramowania	10		x	
	wprowadzenie zmian	10			nie dotyczy
Serwer VoIP	Sprawdzenie poprawności działania (weryfikacja logów systemowych)	1		x	
	Aktualizacja oprogramowania serwera	1		x	
	Aktualizacja oprogramowania telefonów VoIP	3		x	

Sporządził: Robert Przyborowski