

Operator Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem wraz z systemami Tunelu Zagłębia Wisłostrady w Warszawie -

			co najmniej 1 x w miesiącu	co 3 miesiące	co 6 miesięcy	1 x w roku	po sygnalizacji usterki	po opublikowan iu
Urządzenia centrum sterowania								
	<u>Serwery</u>							
		Odkurzenie urządzeń komputerowych				X		
		Odkurzenie szaf rackowych				X		
		Wymiana filtrów w serwerach				X		
		Sprawdzenie połączeń kablowych				X		
		Wykonanie kopii zapasowej danych ruchowych		X				
		Wykonanie kopii zapasowej danych serwerów - obraz		X				
		Wprowadzenie poprawek systemowych - WINDOWS hotfix						X
		Wprowadzenie poprawek oprogramowania SCALA-Concert						X
		Wprowadzenie poprawek oprogramowania Sitraffic Office						X
		Wprowadzenie poprawek systemowych CCTV						X
		Wprowadzenie poprawek systemowych Wideodetekcji Tunelowej - dotyczy stanowisk Centrum Sterowania						X
		Wyczyszczenie dysków ze zbędnych danych			X			
		Wyczyszczenie dysków z plików tymczasowych			X			
		Kalibracja drukarki			X			
		Kontrola i kalibracja anteny DCF		X				
		Sprawdzenie i archiwizacja logów zapory sieciowej		X				
		Update wzorców bazy antywirusowej	X					
		Update silników bazy antywirusowej	X					
		Sprawdzenie zasilania podstawowego i awaryjnego			X			
		Sprawdzenie i analiza stanu dysków twardych - prawdopodobieństwo uszkodzenia		X				
		Wyczyszczenie monitora				X		
		Wyczyszczenie klawiatury i myszki				X		
<u>Stacje operatorskie</u>								
		Wykonanie kopii zapasowej całej stacji - obraz		X				
		Odkurzenie urządzeń komputerowych wraz z myciem wykładziny w Sali operatorskiej				X		
		Sprawdzenie połączeń kablowych			X			
		Wprowadzenie poprawek systemowych - WINDOWS hotfix						X
		Wprowadzenie poprawek oprogramowania SCALA-Concert						X
		Wprowadzenie poprawek oprogramowania Sitraffic Office						X
		Wprowadzenie poprawek systemowych CCTV						X
		Update wzorców bazy antywirusowej	X					
		Update silników bazy antywirusowej	X					
		Sprawdzenie zasilania podstawowego i awaryjnego		X				
		Defragmentacja dysków twardych			X			
		Sprawdzenie licencji zainstalowanego oprogramowania		X				
		Sprawdzenie i analiza uruchomionych procesów		X				
		Wyczyszczenie dysków ze zbędnych danych			X			

Operator Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem wraz z systemami Tunelu Zagłębienia Wisłostrady w Warszawie -

		Wyczyszczenie dysków z plików tymczasowych			X			
		Wyczyszczenie monitora				X		
		Wyczyszczenie klawiatury i myszki				X		
	Wideowall							
		Odkurzenie zewnętrznych elementów konstrukcji ściany graficznej.				X		X
		Czyszczenie lusterek oraz obiektywów projektorów.				X		po 9 latach
		Czyszczenie zewnętrznej oraz wewnętrznej powierzchni ekranu.				X		
		Kontrolę i korektę geometrii międzymodułowej.				X		
		Kontrolę i korektę jednorodności kolorystyki międzymodułowej.				X		
		Kontrolę poprawności funkcjonowania kontrolera BCMC.				X		
		Czyszczenie filtrów kontrolera NGP				X		
		Kontrolę stanu oraz poprawności działania kontrolera NGP.				X		
		Utworzenie kopii zapasowej konfiguracji oraz bazy danych oprogramowania CMS.				X		
		Sprawdzenie poprawności pracy systemu prezentacji bezprzewodowej ClickShare				X		
		Sprawdzenie stanu pracy UPS APC (stanu akumulatora)				X		
		Sprawdzenie stanu pracy systemu audio, karty tunera telewizyjnego i zegara LED				X		
	Oprogramowanie sterowania strategicznego							
		sprawdzenie poprawności działania oprogramowania odpowiedzialnego za sterowanie Znakami Zmiennej Treści		X				
		sprawdzenie poprawności działania oprogramowania sterowania obszarowego TASS		X				
		sprawdzenie poprawności działania oprogramowania sterowania obszarowego MOTION		X				
	CENTRUM							
		Sprawdzenie komunikacji ze sterownikami i znakami zmiennej treści, kamerami CCTV z poziomu Centrum		X				
		Sprawdzenie poprawności działania zasilania awaryjnego UPS w Centrum Zarządzania		X				
		Sprawdzenie poprawności działania całego interfejsu SCALA GUI		X				
Stacje pomiarowe								
		Sprawdzenie mocowania stacji, detektorów, rurek ochronnych			X			
		Sprawdzenie połączeń kablowych			X			
		Czyszczenie obudów			X			
		Sprawdzenie stanu baterii			X			
		Sprawdzenie poprawności pracy modem GPRS			X			
		Kontrola / Korekta czasu			X			
		Zmiana parametrów detektorów i stacji						X
		Wymiana karty SIM					X	
		Kontrola aktualności oprogramowania pobranego z centrali			X			
Znaki zmiennej treści								
	Znaki VMS i LCS							
		Czyszczenie znaków zmiennej treści - tylko w okresie letnim przy dodatnich temperaturach				X	X	
		Kontrola źródeł światła			X			
		Reset tablicy	X					
		Kontrola zasilania podstawowego			X			

Operator Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem wraz z systemami Tunelu Zagłębienia Wisłostrady w Warszawie -

		Sprawdzenie mocowań urządzeń sterowania				X			
		Przegląd producenta				X			
		Sprawdzenie komunikacji ze znakami VMS				X			
		Mocowanie znaków do bramownicy				X			
	<u>Bramownice</u>								
		Kontrola zabezpieczeń skrzynek przyłączeniowych				X			
		Określenie stanu technicznego				X			
Sterowniki sygnalizacji świetlnej									
		Czyszczenie wnętrza sterownika					X		
		Czyszczenie obudowy sterownika				X			
		Kontrola uszczelnień i zamknięć obudowy				X			
		Kontrola/test wyłącznika bezpieczeństwa					X		
		Kontrola przełączania w żółty migacz					X		
		Kontrola działania lampek wskaźnikowych i kontrolnych					X		
		Kontrola działania pulpitu sterowania ręcznego i wyświetlacza					X		
		Sprawdzenie otrzymywania komunikatów transportu zbiorowego					X		
		Wprowadzanie poprawek oprogramowania sprzętowego (firmware)					X		
Elementy sygnalizacji świetlnej - konserwacja									
		Kontrola działania przekaźników	X						
		Kontrola działania przycisków dla pieszych	X						
		Kontrola działania detektorów	X						
		Kontrola działania wideodetekcji wraz z zapisem aktualnego obrazu stref detekcji	X						
		Kontrola działania sygnalizacji dla niewidomych	X						
		Kontrola progu głośności sygnalizacji dla niewidomych	X						
		Kontrola kompletności i aktualności dokumentacji - uzupełnienie	X						
		Czyszczenie soczewek sygnalizacji - kiedy są zabrudzone lub na życzenie Zamawiającego	X						
		Kontrola wizualna masztów, wysięgników mocowań sygnalizatorów, linek	X						
		Kontrola wizualna przewodów ochronnych i zerowych w sterowniku i w masztach	X						
		Test wyłącznika różnicowoprądowego z użyciem przycisku kontrolnego	X						
		Sprawdzenie realizacji programów (planów) sygnalizacyjnych zgodnych z dokumentacją zatwierdzoną przez Inżyniera Ruchu m. st. Warszawy i dostarczoną przez Zamawiającego;	X						
		Sprawdzenie połączeń nadajników do priorytetów, odbiorniki priorytetów FEE podłączone do sterowników sygnalizacji świetlnej	X						
		Sprawdzenie mocowanie nadajników do priorytetów, odbiorniki priorytetów FEE podłączone do sterowników sygnalizacji świetlnej	X						
Sieć komunikacyjna									
		Wykonanie obustronnych pomiarów kontrolnych (reflektometrycznych, 2 i 3 okno pomiarowe) na losowo wybranych dwóch wolnych włókna dla każdej relacji (za relację przyjmując np. Jana Pawła II/ Świętokrzyska- Świętokrzyska/ Nowy Świat),					X		
		Sprawdzenie stanu technicznego studni kablowej przy ul. Żelaznej pod względem zabezpieczeń przed ingerencją osób nieuprawnionych; czyszczenie wnętrza studni z ziemi, piasku, smieci; sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie uszczelnienia rur;			X				

Operator Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem wraz z systemami Tunelu Zagłębienia Wisłostrady w Warszawie -

		Przełącznice światłowodowe w sterownikach - sprawdzenie stanu technicznego zabezpieczeń przed ingerencją osób nieuprawnionych ;ocena wizualna stanu przełącznicy, usunięcie kurzu z wnętrza przełącznicy, czyszczenie złączy stykowych;	X						
	<u>Sterownik</u>	Wizualna kontrola tras światłowodowych (objazdy)			X				
		Kontrola urządzeń odpowiedzialnych za komunikację (przełączniki i konwertery, moduły komunikacyjne)			X				
		Kontrola przełącznic i złącz światłowodowych, patchcordów			X				
		Sprawdzenie okablowania i połączeń			X				
	<u>Centrum</u>								
		Kontrola urządzeń odpowiedzialnych za komunikację (przełączniki i konwertery, moduły komunikacyjne)			X				
		Kontrola przełącznic i złącz światłowodowych, patchcordów			X				
		Sprawdzenie okablowania i połączeń			X				
Telewizja dozorowa – monitoring – CCTV									
	<u>Kamery</u>								
		mycia i czyszczenia obudów kamer		X					
		mycia i czyszczenia obiektywów		X					
	<u>CENTRUM</u>								
		Sprawdzenie poprawności obrazów z kamer.			X				
		Sprawdzenie poprawności pola widzenia kamer i ewentualna korekcja położenia.			X				
		Sprawdzenie poprawności ostrości obrazu w różnych warunkach oświetlenia, w razie potrzeby korekta ustawienia odległości oraz backfokusa.			X				
		Aktualizacja oprogramowania				X			X
		Sprawdzenie poprawności ustawienia migawki i przysłony.			X				
	<u>Rejestratory cyfrowe</u>								
		Sprawdzenie poprawności ustawień rejestratorów			X				
		Sprawdzenie jakości odtwarzania			X				
		Sprawdzenie zapisu			X				
		Sprawdzenie poprawności działania multipleksowania obrazów			X				
		Sprawdzenie pracy w trybie alarmowym			X				
		Aktualizacja oprogramowania				X			X
		Sprawdzenie poprawności połączeń między urządzeniami: podłączenie kabli wizyjnych, pulpitów sterujących i zasilień			X				
	<u>Stacje operatorskie - monitory</u>								
		Sprawdzenie poprawności działania monitorów			X				
		Sprawdzenie poprawności ustawienia parametrów obrazu			X				
	<u>Konsole</u>								
		Sprawdzenie działania konsoli			X				
		Czyszczenie konsoli			X				
		Sprawdzenie współpracy z serwerem wizyjnym			X				
	<u>Sterownik</u>								
		Wizualne sprawdzenie kamery		X					
		Sprawdzenie działania wideodekoderów		X					
		Sprawdzenie zasilania kamery i wideodekoderów		X					

Operator Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem wraz z systemami Tunelu Zagłębienia Wisłostrady w Warszawie -

		Aktualizacja oprogramowania				x		x
		Sprawdzenie okablowania i połączeń		x				
		Sprawdzenie i aktualizacja stref prywatności		x				
Strona WWW								
		sprawdzenie licencji mapy			x			
		utrzymanie aplikacji do wprowadzania obiektów i zarządzania nimi,			x			
		czynności związane z rozwojem strony ww: dodawanie nowych odcinków, dodawanie						
		nowych kamer, dodawanie nowych skrzyżowań.			x			
		wyczyszczenie bazy danych z nieaktualnych informacji GIS			x			