

Wykaz robót branży teletechnicznej dla KP Wilanów		
Systemy, instalacje, urządzenia		
Lp	Nazwa	Potrzeby
1	System Sygnalizacji Włamania i Napadu	Ochroną powinny być objęte jeżeli są przewidziane: - magazyn broni-kontaktron drzwiowy, okienny jeśli jest okno, czujka dualna PIR+MV, sygnalizator wewn nad drzwiami, przycisk napadowy, manipulator - pomieszczenia magazynowe, np. archiwum, depozyty wg potrzeb użytkownika-kontaktrony drzwiowe i okienne, czujki PIR+MV, sygnalizatory wewn , manipulatory - pomieszczenie łączności specjalnej i kancelarii tajnej- jeśli są takie przewidziane- planowany system musi spełniać wymagania odpowiedniej klasy - system napadowy w PDOZ- przyciski napadowe muszą być wandaloodporne, mogą być skonfigurowane wraz z systemem przywoławczym lub z SSWiN
2	System sygnalizacji przyzywowej w PDOZ	Opcjonalnie jeśli wystąpi: po jednym gniazdku/włączniku wandaloodpornym z przywołaniem do profesora/dyżurnego. Możliwość wpięcia do systemu napadowego.
3	System okablowania strukturalnego i sieci LAN	1. Budowa okablowania strukturalnego kategorii minimum 5E 2. Instalacja po 2 PEL na każde pomieszczenie biurowe, w przypadku większych pomieszczeń - po 3 PEL. 3. Instalacja po 4 PEL w pomieszczeniach dyżurki 4. Instalacja po 3 PEL w pomieszczeniach Komendanta i zastępców oraz w sekretariacie. 5. Całość okablowania zakończona w GPD obiektu w szafie zamykanej typu RACK 19" o wysokości 42U 6. PEL = Punkt Elektryczno Logiczny = 2 x RJ45 + 2 x E
4	System zasilania rezerwowego - agregat stacjonarny 60 kVA	Agregat prądotwórczy dostosowany do zasilania całego obiektu w trybie ciągłym z uwzględnieniem dodatkowego zbiornika paliwa umożliwiającego automatyczne tankowanie w czasie pracy agregatu. Wyposażenie obiektu w przyłącze umożliwiające podłączenie agregatu przewoźnego.
5	System zasilania bezprzerwowego	UPS obiektowy- dostosowany do zapotrzebowania na moc odbiorów zyskanych z sieci gwarantowanej w konfiguracji n+1 ( redundantny ) z czasem podtrzymania z baterii 3 godz.
6	System kontroli dostępu	Szyfratory na drzwiach wejściowych koło dyżurnego obiektu oraz drzwiach z parkingu wewnętrznego

7	Systemy radiowe	<p>1. Posadowienie masztu antenowego (maszt kratowy o wys. 12m)</p> <p>2. Instalacja 4 szt anten na maszcie</p> <p>3. Wykonanie rurarzy (Ø100 lub 2xØ50) z dachu budynku (poblize masztu) do; pomieszczenia Dyżurnego oraz do pomieszczenia łączności/Serwerowni (2x po cztery przewody typu H1000)</p> <p>4. Ułożenie listew kablowych w tych pomieszczeniach</p> <p>5. Wprowadzenie kabli antenowych i pilotów w wykonane rurarze i podłączenie ich do anten</p> <p>6. Instalacja integratora radiowego w pomieszczeniu GPD (szafa RAC: 600mmx600mmxmin25U)</p> <p>7. Instalacja Konsoli Dyspozytorskiej w pomieszczeniu Dyżurnego</p> <p>8. Wykonanie instalacji z pomieszczenia GPD do pom. Dyżurnego 4 skrętek UTP zakończonych gniazdami RJ45</p> <p>9. Zapewnienie na potrzeby łączności radiowej zasilania: w GPD - jedno podwójne gniazdo 230V, w pom. Dyżurnego- 3x podwójne gniazdo 230V</p> <p>UWAGA</p> <p>Prace związane z instalacją anten (antenę zapewnia WTI KSP) i podłączeniem kabli (kable w ramach inwestycji) wykonać w porozumieniu z WTI KSP tel. 603-60-70)</p>
8	System telewizji kablowej	<p>1. Wykonanie instalacji anten do odbioru naziemnej Cyfrowej TV</p> <p>2. Instalacja wzmacniacza i rozdzielacza sygnału TV</p> <p>3. Doprowadzenie sygnału TV (kable TV zakończone gniazdkami) do min 5 pomieszczeń (Dyżurka, Gabinety Kierownictwa, Sala Odpraw - ustalić z Gospodarzem obiektu)</p>
9	Budowa kabla światłowodowego	Przebudowa istniejącej przełącznicy światłowodowej do nowego pomieszczenia GPD - umiejscowienie w planowanej szafie typu RACK 19"
10	System telewizji CCTV	<p>Zaprojektować i wybudować system CCTV</p> <p>Wymagania minimalne dla urządzeń CCTV:</p> <p>1. Kamery dzień/noc, standard PAL, rozdzielczość dla koloru 600 TVL, wysoka czułość, obiektyw ze zmienną ogniskową 3,5-8 mm, sterowanie DC, menu ekranowe w j. polskim.</p> <p>2. Kamera kopułowa wandaloodporna zintegrowana z promiennikiem podczerwieni, funkcja dzień/noc, rozdzielczość dla koloru 600 TVL, standard PAL, obiektyw ze zmienną ogniskową 2,8-11 mm, wysoka czułość, mechaniczny filtr IR, menu ekranowe ustawiane w kamerze (bez pilota), promiennik IR o szerokim kącie świecenia, zasilanie 12 V.</p> <p>3. Hybrydowy rejestrator obrazu CCTV, 16 wejść, praca w trybie pentaplex, detekcja ruchu, HDD 2 TB, nagrywarka DVD, rejestrator umieszczony w GPD.</p> <p>4. Stanowisko oglądowe u dyżurnego obiektu, zbudowane w oparciu o PC z dostępem do rejestratora poprzez sieć LAN i monitorem 32" montowanym na wysięgniku ściennym. .</p> <p>Pozostałe wymagania, liczba kamer i ich umiejscowienie do uzgodnienia na etapie realizacji projektu.</p>
11	System Rejestracji Korespondencji Radiowej i Telefonicznej	Rejestrator najlepiej TRX KSRC 308 w konfiguracji 2 VoIP+2 radiowe(Motorola+Ericsson)+4 analog
12	System Telekomunikacyjny	Przebudowa istniejącego dojścia kablowego (miedzianego) do nowego pomieszczenia GPD - umiejscowienie w planowanej szafie typu RACK 19"
13	Wyposażenie sali odpraw	okablowanie strukturalne - minimum 3 PEL, opcjonalnie: tablica multimedialna + rzutnik,
14	Aktywny sprzęt sieciowy	2 x switch 48 port 10/100 PoE + 2 porty SFP

15	Stanowiska dostępne	60 stanowisk dostępowych z czytnikami
16	Komputery biurowe i laptopy	20 komputerów biurowych+5 laptopów
17	Stanowiska ODN	2 stanowiska ODN z drukarkami laserowymi
18	Drukarki stanowiskowe	5 drukarek laserowych
19	Drukarki sieciowe	2 drukarki sieciowe
20	Skanery	2 urządzenia wielofunkcyjne
21	Urządzenia telekopiowe	Faks szyfrujący- 1 szt., Faksy - 5 szt.
22	Aparaty telefoniczne	Analogowe 5 szt. (numery miejskie i szybkie wewn.), Aparaty Telefoniczne IP (80% etatów) - 80 szt.
<b>POMIESZCZENIA</b>		
1	Pomieszczenie Głównego Punktu Dystrybucyjnego sieci LAN-Serwerowni Obiektu (GPD)	Wymagania: pow. min 20m2, podłoga techniczna, klimatyzacja precyzyjna. Lokalizacja w budynku tym samym co pomieszczenie dyżurnego. Preferowana I piętro, umiejscowienie po środku kondygnacji, nieprzekraczalna odległość 90 m od najdalej zainstalowanego PEL, niedopuszczalna piwnica.
2	Pomieszczenie na potrzeby instalacji urządzeń szyfrowych (łączności specjalnej)	Nie dotyczy ( tylko KRP i KPP ), opcjonalnie jeśli wystąpi: objęte SSWiN i monitoringiem wizyjnym, zasilanie gwarantowane, klimatyzacja komfortu
3	Pomieszczenie pod agregat prądotwórczy wraz z wymaganymi przepisami systemami uzupełniającymi (m.in. wentylacji, wyciszenia, odprowadzania spalin)	wg norm budowlanych określonych przez specjalistę WAG
4	Pomieszczenie na zbiorniki paliwa do agregatu	wg norm określonych przez specjalistę WAG
5	Pomieszczenie UPS obiektowego	Nie może być wspólne z pomieszczeniem GPD