

W związku z licznymi zapytaniem przedstawiamy szczegółowy zakres prac:

Serwerownia

1. Budowa tras kablowych, przepustów ściennych i sufitowych
2. Montaż instalacji zasilania szaf rack z odpowiednimi zabezpieczeniami, Montaż panelu dystrybucji napięć zawierającego: wskaźnik napięcia faz, wskaźnik zaniku i asymetrii faz realizujący przekazywanie informacji do systemu bms, filtra przeciwzakłóceń i przeciwprzepięciowego realizującego przekazanie informacji do systemu bms, przełącznik faz, zabezpieczenia nadprądowe i różnicowoprądowe
3. Uziemienie szaf rack
4. Czujnik ppoż dymu i temperatury
5. Bieżący pomiar temperatury serwerowni z możliwością spięcia do bms
6. Dostawa szafy RACK 42U realizującej chłodzenie pasywne wymiary zew identyczne z szafa istniejącą
7. Osprzęt szafy rack (półki min 3 szt, 2 listwy zasilające min po 8 gniazd, maskownice, organizer kabli, pach panel cat 6e stosownie do ilości gniazd i sprzętu ip)
8. Alarm rozbudowa/wymiana systemu min 2 manipulatory w tym jeden wyświetlacz graficzny typu tablet, czujka ruchu każde pomieszczenie + hol, czujki ppoż kuchnia socjal, alarm w systemie stacji monitorującej, konfiguracja przez sieć lan)
9. Switche programowalne min 48 port przystosowane do wpięcia w sieć światłowodową przynajmniej dwa porty sfp+, zarządzanie środowiskiem chmurowym
10. Zasilanie awaryjne UPS 3kw z modułem przekazywania informacji do systemu bms

Monitoring

1. Rozbudowa 6 kamer IP min 4Mpix w tym dwie typu motozoom dla parking
2. Switch PoE z możliwością wpięcia do sieci światłowodowej
3. Kablowanie dla kamer skrętka żelowana zewnętrzna
4. Czas nagrywania min 30 dni i podtrzymania zasilania min 8h wymogi GIOŚ

Budowa sieci kanalizacji teletechnicznej

1. Bezpośrednie podejście do szafy rack na zewnątrz trzy studnie kablowe typu SK1 3 szt

Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej

1. Wymiana kabla teletechnicznego od słupka przy bramie do serwerowni

Centrala telefoniczna

1. Wymiana centrali telefonicznej ilość analogowych portów dostosowana do potrzeb oraz obsługa co najmniej 4 aparatów voip (Nr zew min 2szt, min wew 10szt,min voip 4szt)
2. Przebudowa istniejącej infrastruktury
3. Budowa nowej sieci telefonicznej dla biura cat 6e
4. Wyposażenie w aparaty telefoniczne stosownie do infrastruktury (analog, voip, ip itp.)

Siec wew lan

1. Gniazda cat 6e min 4 porty w każdym pokoju
2. Zapewnienie sieci WiFi w całej przestrzeni biura
- 3.

Okablowanie

1. Budowa tras kablowych w korytach stalowych
2. Okablowanie lan cat 6e
3. Okablowanie dla nagłośnienia Sali konferencyjnej
4. Okablowanie HDMI dla potrzeb monitora interaktywnego
5. Okablowanie dla AP
6. Okablowanie kamer
7. Okablowanie dla domofonu
8. Okablowanie kontroli dostępu drzwi szklane (dodatkowe)
9. Okablowanie do odbioru TV DVBT wraz z antena zew.
10. Okablowanie dla systemu csw

Sala konferencyjna

1. Monitor interaktywny min 75"
2. Nagłośnienie min 4 głośniki sala konferencyjna sufit
3. Mikrofony 2 szt bezprzewodowe
4. System okablowania stosowny do poprawnego działania
5. Szafka teletechniczna na zainstalowany sprzęt

Kontrola dostępu

1. Obsługa drzwi wejściowych min 64 karty, pin
2. Drzwi serwerowni
3. Zasilanie buforowe

Siec WiFi

1. Min 3 AP w pełni programowalne z jednego poziomu z możliwością wyodrębniania sieci dla gościa zarządzana środowiskiem chmurowym, tworząca sieć administracyjną oraz sieć typu hot spot

Domofon

1. Rozbudowa istniejącego systemu o kolejną stację bramową

Przedstawione elementy powinny być zbudowane i skonfigurowane zgodnie z potrzebami indywidualnymi użytkownika oraz z zachowaniem zasad działania systemów teletechnicznych i teleinformatycznych

Okablowanie powinno być wykonywane w pomieszczeniach biurowych w rurach typu peszla

Prace należy skoordynować z głównym wykonawcą prac budowlanych i powinny być wykonywane adekwatnie do postępu prac celem zapobiegania przestoju

System monitorowania należy wykonywać przestrzegając zasad związanych z monitorowaniem dla GIOŚ