

nazwa i adres
inwestycji

KOMISARIAT POLICJI W PNIEWACH
ul. Konińska, dz. nr 415/24, 62-045 Pniewy

inwestor

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

KOMPLET RYSUNKÓW

nr rys.	treść rysunku	skala
A401	DETAL ZABUDOWA ŚMIETNIKÓW	1:50
ZT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	1:20
E-10	MONITORING – RZUT PARTERU	1:20
E-11	MONITORING – RZUT PIĘTRA	1:100
ZT2	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 2	1:200
E12	SCHEMAT INSTALACJI TELEINFORMATYCZNYCH	A3
IS01	PROJEKT PRZYŁĄCZA INSTALACJI WOD -KAN	1:500
A-402	STOJAKI ROWEROWE	1:20
A-403	PYLON	

MATERIAŁY WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO

DROGI, DOJAZDY - NAWIERZCHNIA

materiały – płyty/kostka betonowa wibroprasowana, dwuwarstwowa, wierzchnia warstwa wykonana z naturalnego kruszywa, powierzchnia płukana.

- wjazdy: płyty/kostki betonowe o wymiarach 20x20cm w kolorze naturalnego kruszywa granitu.

wymiary – płyty/kostki betonowe 20x20cm, krawężnik drogowy 15x30x100cm

lokalizacja – wg rysunku ZT2 – Projekt Zagospodarowania Działki

CIAĞI KOMUNIKACJI PIESZEJ - NAWIERZCHNIA

materiały – płyty/kostka betonowa wibroprasowana, dwuwarstwowa w kolorze naturalnego kruszywa granitu. Wierzchnia warstwa wykonana z naturalnego kruszywa, powierzchnia płukana. Płyty/kostki betonowe należy układać dłuższą krawędzią równolegle do elewacji frontowej budynku.

wymiary – płyty/kostki betonowe 40x40x8cm, 40x60x8cm, opornik chodnikowy 10x30x100cm

lokalizacja – wg rysunku ZT2 – Projekt Zagospodarowania Działki

MIEJSCA POSTOJOWE - NAWIERZCHNIA

plyta ażurowa betonowa kolor grafitowy klasa ścieralności 4 . Minimalna wytrzymałość charakterystyczna na zginanie 3,5 MPa. Otwory w płycie kwadratowe o wymiarach 10cm (+/-2cm)

wymiary – płyta ażurowa betonowa grubość 10cm, długość 58cm (+/-5cm), szerokość 47cm (+/-5cm)

lokalizacja – wg rysunku ZT2 – Projekt Zagospodarowania Działki

OGRODZENIE

Działkę planuje się wydzielić ogrodzeniem panelowym na słupkach stalowych ocynkowanych kotwionych w kielichach betonowych. Wysokość ogrodzenie h=200cm od powierzchni terenu. Minimalna grubość drutu 5mm. Drut i słupki ocynkowane. Podmurówka pod ogrodzeniem betonowa systemowa. Słupki i panele ogrodzeniowe malowane lub powlekane w kolorze grafitowym.

Lokalizacja ogrodzenia wg rysunku ZT i ZT2 – Projekt Zagospodarowania Działki

Jako wydzielenie strefy dostępnej i zaplecza komisariatu projektuje się ogrodzenie pełne murowane z bloczków betonowych o gr. 25cm na zaprawie cementowo-wapiennej wzmocnione miejscowo trzpieniami żelbetowymi wg rysunków konstrukcji. Wysokość ogrodzenia h=280cm Ogrodzenie tynkowane w systemie BSO w kolorze NCS-S-7502B w opierzony blachą tytanowo-cynkową. Na ogrodzeniu projektuje się wykonanie napisu „POLICJA” wyciętych ploterem tnącym lub inną technologią z płyt styroduru. Lokalizacja oraz wymiary zgodnie z częścią rysunkową.

Lokalizacja ogrodzenia wg rysunku ZT i ZT2 – Projekt Zagospodarowania Działki

BRAMA WJAZDOWA

materiały – brama przesuwna, automatyczna, jednoskrzydłowa, konstrukcja stalowa, brama obustronnie wykończona płytami HPL w kolorze ogrodzenia (NCS S 7502 B)

wymiary – szerokość – 460 cm, wysokość – 225cm

Lokalizacja bramy wg rysunku ZT2 – Projekt Zagospodarowania Działki

STOJAKI ROWEROWE

materiały – rura stalowa ze stali nierdzewnej. Lokalizacja stojaków rowerowych zgodnie z rysunkiem ZT2

wymiary – wysokość od powierzchni ziemi – 90cm, wysokość z odcinkiem kotwiącym 120cm, długość – 95cm, zgodnie z częścią rysunkową.

MIEJSCE NA GROMADZENIE ODPADÓW STAŁYCH

Projektuje się obudowę śmietnikową systemową zadaszoną o wymiarach 337x377cm, wysokość max. 249cm. materiały – wiata śmietnikowa zadaszona głęboko toczoną ocynkowaną blachą trapezową. Cała konstrukcja wykonana z zamkniętych profili stalowych zabezpieczonych przed korozją ocynkowaniem ogniowy. Wyposażona w zamek patentowy oraz niesymetryczne drzwi wypełnione siatką zgrzewaną, uniemożliwiają wejście osobom niepożądanym.

Lokalizacja zgodnie z rysunkiem ZT2.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

materiały – blacha tytanowo-cynkowa gr. min. 0,7mm. Blacha tytanowo-cynkowa patynowana w kolorze grafitowym. Obróbki te muszą wystawać poza lico ściany min. 40 mm i powinny zapewniać całkowitą ochronę przed migracją wilgoci. Obróbki blacharskie wykonane na rąbek stojący, lutowane. Opierzenia attyk należy wykonać w spadku min. 0,5% do wnętrza dachu.

ELEMENTY ODWADNIAJĄCE

ODWODNIENIA LINIOWE

- odwodnienie liniowe ACO z polimerbetonu z rusztem żeliwnym o szer. 13cm, wys. 15cm, dł. 3172cm
- odwodnienie liniowe ACO z polimerbetonu z rusztem żeliwnym o szer. 13cm, wys. 15cm, dł. 3725cm

MATERIAŁY I WYMAGANIA

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy stosować materiały i wyroby budowlane:

- dopuszczone do jednostkowego stosowania w określonym obiekcie budowlanym
- dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie

Przydatność materiału lub wyrobu do stosowania musi być potwierdzona przynajmniej jednym z następujących dokumentów:

- kryteria Techniczne w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa, zgodnie z przepisami o badaniach i certyfikacji;
- właściwa przedmiotowa Polska Norma;
- Aprobata Techniczna w odniesieniu do wyrobu, dla którego nie ustanowiono Polskiej Normy lub wyrobu, którego właściwości użytkowe różnią się od właściwości podanych w Polskiej Normie;

Dla każdego stosowanego materiału lub wyrobu, w tym także poszczególnych składników należy zachować wymagania dotyczące transportu, przechowywania i składowania zawarte w odpowiednich tematycznych normach i przepisach związanych z tymi normami oraz innymi dokumentami np. instrukcjami producentów. W przypadkach wymagających dodatkowych wyjaśnień lub uściśleń Wykonawca ma obowiązek:

- uzyskać brakujące dane bezpośrednio od producenta danego materiału lub wyrobu,
- sprawdzić poprawność i zgodność otrzymanych danych z obowiązującymi normami i innymi dokumentami.

Sprzęt używany w robotach budowlano – montażowych musi odpowiadać wymaganiom przepisom eksploatacyjnym w zakresie:

- wymagań użytkowych,
- utrzymania odpowiedniego stanu technicznego,
- częstotliwości i zakresu kontroli stanu technicznego,
- przestrzegania warunków bhp i ochrony ppoż. w czasie użytkowania sprzętu.

Sprzęt stosowany do robót budowlano – montażowych musi być użytkowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem w zakresie zgodnym z dokumentacją techniczną – ruchową. Przeglądy techniczne i naprawy muszą być prowadzone przez autoryzowane firmy wskazane przez producenta sprzętu i posiadające uprawnienia do konserwacji i napraw sprzętu.

Środki transportowe muszą spełniać wymagania podane w normach i przepisach branżowych. Wymagania dotyczące transportu materiałów sposób i warunki transportu materiałów i wyrobów budowlanych muszą być zgodne z odpowiednimi normami w zakresie:

- ilości przewożonego materiału
- sposobu jego układania na środku transportowym,
- sposobu zabezpieczenia przewożonego ładunku,
- sposobu załadunku u dostawcy i wyładunku w miejscu docelowym.

Maszyny, sprzęt i urządzenia służące do transportu używane w obrębie placu budowy muszą spełniać warunki techniczne i odbiorowe zgodne z obowiązującymi przepisami transportowymi, branżowymi i technicznymi.

Odwodnienie liniowe

ACO1, ACO2

Odwodnienie liniowe placu zaprojektowano w oparciu o kanały np. PD100V, wykonane zgodnie z normą PNEN 1433:2005+A1:2007, maksymalna klasa obciążenia D400 zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007, kanał wykonany z betonu polimerowego, mrozoodporność nie mniejsza niż F200 zgodnie z normą PN-88/B-06250, konstrukcja monolityczna (jednoczęściowa, nie klejona), z przetłoczeniem do wypełnienia masą uszczelniająco-klejącą, przekrój poprzeczny w kształcie litery V, szerokość w świetle 10,0cm, długość 100,0cm, szerokość szczeliny wlotowej 8mm, powierzchnia wlotowa rusztu 202cm²/m, szerokość budowlana 15cm, ciężar 28,8kg, wysokość budowlana początek/koniec 23,0/23,0cm, dostarczane z instrukcją zabudowy producenta. Elementy rewizyjne, maksymalna klasa obciążenia D400 zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007, kanał wykonany z betonu polimerowego, kolor naturalny, z rusztem żeliwnym z mocowaniem zatrzaskowym z termoplastycznego poliuretanu, ochrona krawędzi z żeliwa sferoidalnego (kotwione w kanale), z przetłoczeniem do wypełnienia masą uszczelniająco-klejącą, przekrój poprzeczny w kształcie litery V, szerokość w świetle 10,0cm, długość 50,0cm, szerokość szczeliny wlotowej rusztu 12mm, powierzchnia wlotowa rusztu 185cm², szerokość budowlana 15cm, ciężar 14,0kg, wysokość budowlana początek/koniec 24,0/24,0cm, z bocznymi wyżłobieniami do podłączeń kątowych, T- i krzyżowych, z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu O 110; dostarczane z instrukcją zabudowy producenta.

Skrzynki odpływowe

Maksymalna klasa obciążenia D400 zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007, kanał wykonany z betonu polimerowego, kolor naturalny, z rusztem żeliwnym z mocowaniem zatrzaskowym z termoplastycznego poliuretanu, ochrona krawędzi z żeliwa sferoidalnego (kotwione w kanale), z przetłoczeniem do wypełnienia masą uszczelniająco - klejącą, przekrój poprzeczny w kształcie litery V, szerokość w świetle 10,0cm, długość 50,0cm, szerokość szczeliny wlotowej rusztu 12mm, powierzchnia wlotowa rusztu 185cm², szerokość budowlana 15cm, ciężar 25,3kg, kosz osadczy z tworzywa sztucznego, z bocznymi wyżłobieniami do podłączeń kątowych, T- i krzyżowych, z otworem odpływowym w O110, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia z kanalizacją; dostarczane z instrukcją zabudowy producenta

Ścianki czołowe pełne do zamknięcia początku i końca ciągu, wykonane z betonu polimerowego, mrozoodporność nie mniejsza niż F200 zgodnie z normą PN-88/B-06250, pasują do kanałów PD100V, dostarczane z instrukcją zabudowy producenta.

Instalacja CCTV

Dane ogólne systemu:

- Ilość i lokalizację kamer przygotowano w oparciu o wymagania i potrzeby Inwestora dla niniejszego obiektu dla daty wykonywania dokumentacji oraz wytycznych Użytkownika. W przypadku zmiany tej koncepcji, ostateczna i precyzyjna lokalizacja kamer powinna być ustalona między Użytkownikiem, a Wykonawcą w trakcie realizacji;
- Wszystkie urządzenia systemu CCTV muszą być trwale oznaczone nazwą lub znakiem firmowym i pochodzić z jednolitej oferty reprezentującej kompletny system w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu gwarancyjnego producenta;
- System swoje serce będzie miał w szafie RACKowej powiązanej z systemem teleinformatycznym w pomieszczeniu serwerowni;
- Okablowanie zrealizowane za pomocą skrętki U/UTP kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH

Rozwiązania techniczne

Instalacja systemu CCTV w budynku ma być zrealizowana jako niezależna kontrolująca budynek główny komisariatu – teren oraz wejścia do budynku. Dane będą zapisywane na dyskach twardych – lokalizacja jednostki

do uzgodnienia w trakcie realizacji obiektu. Powiązanie sieci CCTV oraz sieci teleinformatycznej we wspólnej szafie RACKowej U42. Rozprowadzenie instalacji CCTV wykonać skrętką kablami U/UTP kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH.

Monitoring w budynku należy zrealizować kamerami wewnętrznymi zgodnie ze specyfikacją. Kamery zewnętrzne zastosować zgodnie ze specyfikacją + obudowa do kamery z przepustem na przewody. Kamery montować z należytą starannością w sposób trwały uniemożliwiający ich uszkodzenie w sposób przypadkowy bez użycia specjalnych narzędzi. Wszelkie przebicia przez przegrody zewnętrzne należy koniecznie uszczelnić!

Lokalizację szafy RACKowej oraz rozmieszczenia kamer w budynku i poza nim pokazano na rysunkach dołączonych do projektu. Schemat instalacji CCTV pokazano na rysunku dołączonego do projektu.

Specyfikacja kamer zewnętrznych i wewnętrznych

Kamery zewnętrzne zintegrowane w obudowie tulejowej będą wyposażone w obiektywy z regulowaną ogniskową w zakresie 2,8-12,0 mm, wyposażone w oświetlacze podczerwieni IR umożliwiające obserwację terenu w warunkach słabego lub braku oświetlenia.

Kamery wewnętrzne zintegrowane w obudowie kopułkowej wandaloodpornej będą wyposażone w obiektywy ze stałą ogniskową 2,8 mm, wyposażone w oświetlacze podczerwieni umożliwiające obserwację pomieszczeń w budynku w warunkach słabego lub braku oświetlenia.

Parametry minimalne kamer:

przetwornik 1/3" Progressiv Scan CMOS

rozdzielczość obrazu 2048×1536 pikseli

ilość klatek /sek.: 20kl./sek w rozdzielczości 3MPX, 30 kl./sek. w rozdzielczości 2MPX

kompresja H.264, MJPEG

kompatybilność: ONVIF „profile S”/ PSIA

obsługa SIP/VOIP

jednoczesna transmisja minimum dwóch strumieni obrazowych

możliwość konfiguracji innych zestawów ustawień kamery dla trybu dziennego i nocnego

kąt obserwacji 92°-28°

wbudowana detekcja ruchu

mechaniczny filtr podczerwieni

czułość: kolor:0.07Lux @(F1.2, AGC ON), B/W: 0Lux with IR on

wbudowany oświetlacz podczerwieni o zasięgu do 20 metrów

obudowa o klasie szczelności IP-67

zasilanie POE (802.3af)

pożór prądu maks. 5.3W z włączonym promiennikiem IR

temperatura pracy -30° do +60°

Oprogramowanie zarządzająco-archiwizujące

Zintegrowany system nadzoru wizyjnego jest jednocześnie systemem rejestracji i wizualizacji video. Projektowany system zapewni obsługę wszystkich kamer zainstalowanych w systemie tworząc jeden spójny system monitoringu.

Do zapisywania obrazu z kamer należy w pomieszczeniu serwerowni w szafie Rackowej zainstalować rejestrator wizyjny z wbudowanym zasilaczem PoE do obsługi 16 kamer.

Podgląd z rejestratora będzie realizowany w pomieszczeniu dyżurnego za pomocą stacji podglądowej połączonej z rejestratorem kablem LAN.

Całą instalację należy wykonać w technologii IP w systemie modułowym umożliwiającym dowolne skalowanie, bazującej na architekturze klient-serwer. System należy wykonać tak, aby stanowił kombinację konstrukcji modułowej i sieciowej transmisji danych, w którym wszystkie funkcje zgrupowano w formie modułów zadaniowych, a w celu komunikacji pomiędzy nimi wykorzystano protokół TCP/IP.

Logowanie użytkownika do systemu nadzoru wizyjnego rejestratora odbywa się po podaniu hasła odpowiedniego dla danego konta użytkownika. Dla każdej z kamer indywidualnie zostaną skonfigurowane parametry obrazu takie

jak: rozdzielczość obrazu, rodzaj kompresji, poziom kompresji, prędkość zapisu, metodę rejestracji (detekcja ruchu, zapis ciągły, harmonogram, scenariusz).

System nadzoru wizyjnego musi zapewniać możliwość rejestracji obrazu przez okres co najmniej 30 dni. W rejestratorze należy zainstalować 4 dyski twarde o pojemności 6TB każdy.

Parametry minimalne rejestratora i specyfikacja techniczna:

- Obsługa do 16 kamer IP
- Pasma wejściowe 160Mbps
- Nagrywanie w rozdzielczości do 12 mpx
- Intuicyjne meny w języku polskim
- Obsługa 4 dysków twardych do 6TB każdy
- Wyjścia HDMI, VGA, BNC
- USB 2.0 x 3
- Funkcja Hot Spare (przekazywanie strumienia do innych NVR)
- Smart Search (inteligentne wyszukiwanie nagrań)
- Tryb plug & play

Specyfikacja techniczna rejestratora:

Pobór mocy	≤ 45W (bez HDD i PoE)
Wymiary	445 × 390 × 70 mm
Temperatura pracy	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ + 131 °F)
Ilość obsługiwanych kamer IP	16 kanałów
Dwukierunkowe wejście audio	1-ch, BNC (2.0 Vp-p, 1kΩ)
Pasmo wejściowe	160Mbps
Pasmo wyjściowe	256Mbps
Ilość zdalnych połączeń	128
Wyjście HDMI	1
Rozdzielczość LCD/HDMI/VGA	4K(3840*2160)/60Hz, 4K(3840*2160)/30Hz, 1920*1080P/60Hz, 1600*1200/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz
Rozdzielczość nagrywania	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Wyjście audio	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)
Wyjście VGA	1 szt / 1920*1080P/60Hz, 1280*1024/60Hz, 1280*720/60Hz, 1024*768/60Hz
Podgląd na żywo / odtwarzanie	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Maks. ilość kanałów	4-ch@8MP,16-ch@1080P
SATA	4 sloty SATA z miejscem na 4 dyski twarde lub 2 dyski i 1 DVDRW
eSATA	1 x eSATA interfejs
Obsługiwana pojemność	Do 6TB dla każdego dysku
Interfejs sieciowy	1 x RJ-45 10 /100 /1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces
Interfejs szeregowy	RS-232, RS-485, Keyboard
USB	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
Wejście/wyjście alarmowe	16/4
Zasilanie	100 ~ 240 VAC, 6.3 A, 50 ~ 60 Hz

Specyfikacja techniczna dysków twardych:

Dysk twardy WD Purple 6TB – 4 szt.

Dane techniczne:

format szerokości	• 3.5 cala
typ	• magnetyczny
pojemność	• 6000 GB
interfejs	• Serial ATA III
rodzina produktów	• Purple
pamięć cache	• 64 MB
maks. transfer zewnętrzny	• 600 MB/s
wytrzymałość w czasie pracy	• 65 G
wytrzymałość w czasie spoczynku	• 250 G
minimalna głośność	• 23 dB
wysokość	• 26.1 mm
długość	• 147 mm
waga	• 640 g

Roleta materiałowa

Roleta materiałowa w kasce z prowadnicami w kolorze szarym, antracyt, samohamujący system koralikowy, tkanina o symbolu ED – 136 kol. Grafitowy, mechanizm montowany na skrzydło okienne bezinwazyjne (montaż na parterze i piętrze).

Opis do robót elektrycznych

Zasilanie bramy wjazdowej oraz oświetlenia pylonu.

W celu zasilania napędu bramy wjazdowej na terenie KP Pniewy należy wyprowadzić przyłącze kablowe NN 0,4kV kablem YKYżo 5x4mm² 0,6/1kV z istniejącej rozdzielnicy głównej budynku RNN. W celu zasilania oświetlenia pylonu przed wjazdem na teren KP Pniewy należy wyprowadzić przyłącze kablowe NN 0,4kV kablem YKYżo 3x2,5mm² 0,6/1kV z istniejącej rozdzielnicy głównej budynku RNN. Projektowane kable na wyjściu z rozdzielni RNN należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi z członami nadprądowymi typu P314 – C10 – 30AC oraz P312 – B10 – 30AC.

Projektowane kable ułożyć na dnie rowu kablowego o głębokości 0,7m i szerokości 0,4m na 10cm warstwie piasku linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu w celu skompensowania przesunięć gruntu. W miejscach zmiany kierunków kabli należy zachować minimalne promienie zgięcia R, które w zależności od rodzaju i średnicy kabla d_z wynoszą:

- dla kabli jednożyłowych, w powłoce ołowianej lub polwinitowej oraz wielożyłowych w powłoce aluminiowej o liczbie żył nie przekraczającej czterech $R=20d_z$,
- dla kabli wielożyłowych w powłoce ołowianej i kabli wielożyłowych skręconych z jednożyłowych $R=15d_z$.

Kabel w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego oraz do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji trasy kabla. Przed zasypaniem należy również sprawdzić:

- ciągłość żył i zgodność faz,
- pomiar rezystancji izolacji,
- próby napięciowe izolacji.

Po pozytywnym wyniku odbioru technicznego przez upoważnionego pracownika inwestora, kabel przysypać 10cm warstwą piasku, 25cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie pokryć na całej trasie folią koloru niebieskiego. Pozostałą część rowu kablowego zasypać ziemią rodzimą ubijaną warstwami. Kabel na całej trasie w odstępach nie większych niż 10mb oraz w miejscach charakterystycznych jak załomy do rur itp. zaopatrzyć w trwałe oznaczniki kablowe.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy takie jak:

- symbol i numer linii,
- oznaczenie kabla według normy,
- znak fazy (przy kablach jednożyłowych),
- rok ułożenia kabla.

Na terenach niezabudowanych z dala od charakterystycznych stałych punktów terenu należy oznaczyć widocznymi oznacznikami trasy np. słupkami betonowymi wkopanymi w ziemię nie utrudniającymi komunikację. Na słupkach należy umieścić trwałe napis w postaci ogólnego symbolu kabla „K”. Na prostej trasie kabla oznaczniki powinny być umieszczane w odstępach około 100m, ponad to należy je umieszczać w miejscach zmiany kierunku kabla i w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń.

Wykopy w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie.

Całość prac związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z normą N SEP – E – 004

Instalacja oświetleniowa zewnętrzna – zasilanie i podświetlenie loga „POLICJA” na elewacji budynku.

Instalację oświetleniową zaprojektowano jako podtynkową przewodem YDYpżo 3x1,5mm² z izolacją 750V. Przewód

zasilający należy doprowadzić do pomieszczenia rozdzielnicy głównej RNN i wpiąć w obwód oświetlenia zewnętrznego sterowanego czujnikiem zmierzchowym. Podświetlenie loga z napisem „POLICJA” na elewacji budynku wykonać za pomocą taśm ledowych zasilanych z zasilaczy.

Instalacja RTV w dwóch pomieszczeniach

Do dwóch pomieszczeń (na parterze numer 0/16 i 0/15) nowo budowanego budynku Komisariatu Policji w Pniewach należy doprowadzić sygnał RTV. W tym celu należy zamontować na istniejącym maszcie antenowym antenę systemu RTV, zainstalować wzmacniacz aktywny, rozprościć okablowanie do dwóch ww. pomieszczeń oraz zamontować gniazda końcowe RTV.

Dodatkowe punkty kontroli dostępu (skład akt + serwerownia).

Przy wejściu do pomieszczenia składu akt i serwerowni na poziomie parteru i piętra należy zamontować dwustronną kontrolę dostępu współpracującą z istniejącym systemem.

System powinien spełniać poniższe wymagania:

- system dwustronny kontroli: we i wy
- dostęp do pomieszczeń za pomocą identyfikatorów: imienne lub numerowane karty zbliżeniowe z grafiką kolorową dwustronną uzgodnioną z inwestorem
- poszczególne stanowiska kontroli dostępu połączyć w magistralę komunikacyjną poprzez magistralę RS485

Urządzenia należy uzgodnić z generalnym wykonawcą obiektu komisariatu.

Rozbudowa systemu SSWiN (skład akt + serwerownia).

Projektuje się system alarmowy sygnalizujący dyżurnemu jednostki organizacyjnej Policji nieuprawnione wejście do pomieszczenia składnicy akt nr 1/16 oraz serwerowni. System oparty będzie na jednej centrali alarmowej np. Intergra 64.

W w/w pomieszczeniach należy zainstalować czujkę ruchu PIR i manipulator z wyświetlaczem, czujkę pożarową dymu, sygnalizator akustyczny wewnętrzny.

Urządzenia należy uzgodnić z generalnym wykonawcą obiektu komisariatu.

OPIS TECHNICZNY - teletechnika przyłącze

W ramach budowy przyłącza do budynku komisariatu Policji w Pniewach projektuje się jednootworową kanalizację kablową w oparciu o rury RPCW 110/5,0, OPTO-40 i studnie kablów SKR-1. Kanalizację należy wyprowadzić z istniejącej w ul. Konińskiej studni SKR-2 wskazanej przez gestora sieci zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi.

Projektowana kanalizacja pozwala na zastosowanie kabli zgodnymi z zapotrzebowaniem obiektu komisariatu Policji.

Projektowaną kanalizację należy wykonać na głębokości 0,6 m licząc od górnej krawędzi rury do poziomu nawierzchni.

Kanalizację należy obustronnie uszczelnić.

W miejscach skrzyżowań kanalizacji teletechnicznej i przy wejściu do budynku komisariatu należy nabudować studnię SKR-1.

Prace ziemne należy skoordynować z innymi branżami. Prace ziemne w chodniku ul. Konińskiej z uwagi na inną

infrastrukturę podziemną należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością. Po natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia TP S.A. nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić TP S.A.

Prace nie mogą powodować przerwy w łączności.

Uwagi końcowe

Wszelkie prace ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami technicznym.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem. Wprowadzone zmiany należy nanieść na odpowiednie rysunki.

Prace muszą być prowadzone w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.

Prace należy wykonywać w oparciu o normy zakładowe TPS.A.:

- ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego;
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.;
- ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja pierwotna;
- ZN-96/TPSA-014 Rury z polichlorku winylu (RPCW).
- ZN-96/TPSA-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe.
- ZN-96/TPSA-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne;
- ZN-96/TPSA-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych;
- ZN-96/TPSA-033 Obudowy zakończeń kablowych.