

INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI 70-515 SZCZECIN, ul. Małopolska 47
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	KOMENDA POWIATOWA POLICJI GRYFICE – NADBUDOWA CZĘŚCI PARTEROWEJ BUDYNKU GŁÓWNEGO 72-300 GRYFICE, UL. MICKIEWICZA 19
DZ. NR	Działka nr 289, 146, obręb 0005, Gryfice -5
TYTUŁ OPRACOWANIA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ I KONTROLI DOSTĘPU

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ	Paweł Teodorczyk	nr lic. 0005737	09.2013	

Spis treści

1.	<i>Część ogólna</i>	3
1.1.	Inwestor	3
1.2.	Cel przedsięwzięcia	3
1.3.	Zakres stosowania ST	3
1.4.	Zakres robót objętych specyfikacją	3
1.5.	Określenia podstawowe	3
2.	<i>Wymagania</i>	4
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące robót	4
2.2.	Wymagania dotyczące sprzętu	4
2.3.	Wymagania dotyczące środków transportu	4
2.4.	Kwalifikacje wykonawców	4
3.	<i>Wykaz dokumentów normatywnych i prawnych, które uwzględniono w opracowaniu dokumentacji</i>	5
4.	<i>Opis rozwiązań zamiennych</i>	6
5.	<i>Część techniczna</i>	7
5.1.	System kontroli dostępu (SKD)	7
5.1.1.	Kontroler SKD	7
5.1.2.	Czytnik kart	7
5.1.3.	Interfejs LAN	7
5.2.	System telewizji dozorowej (CCTV)	7
5.2.1.	Rejestrator CCTV	7
5.2.2.	Klawiatura rejestratora CCTV	8
5.2.3.	Monitor	8
5.2.4.	Kamera wewnętrzna	8
5.2.5.	Zasilacz UPS	9
5.3.	Instalacja i montaż.	9

1. Część ogólna

1.1. Inwestor

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI

70-515 SZCZECIN, ul. Małopolska 47

1.2. Cel przedsięwzięcia

Tematem opracowania jest specyfikacja techniczna Systemu Kontroli Dostępu oraz Telewizji Dozorowej w nadbudowanej części Budynku Komendy Powiatowej Policji w Gryficach.

1.3. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i Umowny przy zlecaniu i wykonywaniu robót. Dotyczy ona zasad: instalowania oraz kontroli jakości materiałów i dostaw dla instalacji teletechnicznych.

1.4. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- prowadzeniem okablowania,
- montażem urządzeń,
- konfiguracją systemu
- kontrolą jakości materiałów i robót.

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami.

2. Wymagania

2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST, normami i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

2.2. Wymagania dotyczące sprzętu

Wszelki sprzęt (maszyny, narzędzia itp.) nie gwarantujący dotrzymania jakościowych wymagań Robót i bezpieczeństwa pracy nie zostanie dopuszczony do robót przez Kierownika Budowy.

2.3. Wymagania dotyczące środków transportu

Należy stosować się do zaleceń producenta dotyczących m.in. sposobu i parametrów transportu. Muszą być przy tym spełnione przepisy ruchu drogowego i przepisy BHP.

2.4. Kwalifikacje wykonawców

W związku z wymaganiami niezawodności, bezpieczeństwa pracy oraz wysokiej wydajności systemu okablowania, do wykonania instalacji wymagane jest posiadanie przez instalatorów odpowiedniej wiedzy i doświadczeń

3. *Wykaz dokumentów normatywnych i prawnych, które uwzględniono w opracowaniu dokumentacji*

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. 2000 r. Nr 106, poz. 1126
- Przepisy EMC, dotyczące zgodności elektromagnetycznej urządzeń.
- PN - 92/E 012000 Symbole graficzne stosowane w schematach.
- BN - 65/8984 – 11 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Instalacje wewnętrzne.
- PN-EN 50133-1:2007 - Systemy alarmowe -- Systemy kontroli dostępu w zastosowaniach dotyczących zabezpieczenia -- Część 1: Wymagania systemowe
- PN-EN 50133-2-1:2002 - Systemy alarmowe -- Systemy kontroli dostępu stosowane w zabezpieczeniach -- Część 2-1: Wymagania dla podzespołów
- PN-EN 50133-7:2002 - Systemy alarmowe -- Systemy kontroli dostępu stosowane w zabezpieczeniach -- Część 7: Zasady stosowania
- PN-EN 50132-5:2002 - Systemy alarmowe - Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach - Część 5: Teletransmisja,
- PN-EN 50132-7:2003 - Systemy alarmowe - Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach - Część 7: Wytyczne stosowania,
- PN-EN 50132-2-1:2007 - Systemy alarmowe - Systemy dozоровe CCTV w zastosowaniach dotyczących zabezpieczenia - Część 2-1: Kamery telewizji czarno-białe.

4. Opis rozwiązań zamiennych

Wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji projektowanych instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami oraz posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty i dopuszczenia. Wszelkie odstępstwa od wytycznych zawartych w projekcie należy pisemnie zgłosić Inżynierowi Kontraktu do akceptacji.

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego powołał się na konkretne urządzenia. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie do nich miało na celu informować wykonawcę o standardzie zastosowanych do realizacji urządzeń, i w żadnym przypadku nie jest obowiązkowe.

Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę i bezpieczeństwo ludzi oraz urządzeń.

Równoważność techniczną musi po weryfikacji potwierdzić w formie pisemnej – przedstawiciel Inwestora i Projektant.

5. Część techniczna

5.1. System kontroli dostępu (SKD)

Urządzenie kontroli dostępu będzie posiadał adapter umożliwiający zarządzanie SKD z sieci LAN. Drzwi z kontrolą dostępu powinny umożliwiać opuszczenia pomieszczenia w przypadku pożaru. Szczegóły rozmieszczenia poszczególnych urządzeń pokazano w dalszej części projektu.

5.1.1. Kontroler SKD

Kontroler dostępu w obudowie metalowej z transformatorem zasilającym, miejsce na akumulator 7Ah.

5.1.2. Czytnik kart

Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz. Praca w trybie online. Wersja z klawiaturą, (obudowa ciemnoszara lub jasnoszara).

5.1.3. Interfejs LAN

Interfejs RS232/RS485/RS422 - Ethernet

5.2. System telewizji dozorowej (CCTV)

5.2.1. Rejestrator CCTV

Ogólny opis:

4-kanalowy rejestrator wideo, QUADRUPLEKS, praca w sieci, wyświetlanie Full HD, 4 wejścia wideo BNC, 1 wyjście do monitora głównego (BNC, HDMI lub VGA), 2 wejścia audio (RCA), 1 wyjście audio (RCA), definiowanie wybranych parametrów indywidualnie dla każdego kanału, H.264, rozdzielczość: 720x576/720x288/360x288, prędkość nagrywania: do 100 obr/s w D1 (real-time), protokoły: N-Control, Pelco-D, Pelco-P, oprogramowanie: CMS, auto-diagnostyka systemu, przestrzeń dyskowa: 1 dysk twardy SATA, 12 VDC (zasilacz w zestawie).

Charakterystyka:

- Rejestratory cyfrowe pracujące w trybie quadrupleks: równoczesny zapis, podgląd „na żywo”, odtwarzanie lub kopiowanie nagrań, połączenie sieciowe
- System operacyjny oparty na Linux
- Wyświetlanie „na żywo”
- Gniazdo monitorowe HDMI 1080p
- Prędkość nagrywania do 100 obr/s
- Algorytm kompresji H.264
- Rozdzielczość nagrywania:
 - 720 x 576
 - 720 x 288
 - 360 x 288
- Zaawansowane funkcje harmonogramu nagrywania i detekcji ruchu
- Funkcje przed-alarmu i po-alarmu

- Możliwość rejestrowania kanałów audio
- Sterowanie kamerami szybkoobrotowymi bezpośrednio z rejestratora i przez sieć
- Protokoły sterowania: N-Control, Pelco-D, Pelco-P i inne
- Sterowanie za pomocą klawiatury
- Możliwość instalacji jednego dysku SATA
- Funkcja S.M.A.R.T.
- Możliwość kopiowania nagrań poprzez port USB na pamięć typu Flash, oraz przez sieć komputerową
- Możliwość kopiowania nagrań w formacie *.AVI
- Możliwość wyszukiwania nagrań według czasu lub według zdarzeń
- Zdalny podgląd przez IE, przeglądanie i kopiowanie nagrań, konfiguracja DVR
- Dwa niezależne strumienie wideo dla każdego kanału oddzielnie
- Oprogramowanie umożliwiające połączenia z wieloma rejestratorami jednocześnie zdalną administrację, podgląd i przeglądanie nagrań
- Menu w języku polskim
- Zdalny podgląd na urządzeniach typu „Smartphone”
- Funkcja maski
- Logi zdarzeń
- Funkcja „snapshot” lokalny zrzut obrazu kamery do pliku jpg
- Import/eksport ustawień
- Funkcja filtrowania adresów IP
- Możliwość obsługi urządzenia za pomocą myszy komputerowej USB i pilota zdalnego sterowania (w zestawie)
- Zasilanie: 12 VDC (zasilacz sieciowy 100~240 VAC/12 VDC w komplecie)

5.2.2. *Klawiatura rejestratora CCTV*

Umożliwiająca sterowanie rejestratorem.

5.2.3. *Monitor*

Monitor LCD 19", matryca osłonięta szybą, rozdzielczość 1280x1024, czas reakcji matrycy 5ms, kontrast 1000:1, jasność 250cd/m², kąt widzenia 170°/160°, format wyświetlania 4:3, rozdzielczość wideo 700TVL, wbudowane 2 głośniki 1W; złącza: VGA, HDMI, S-Video, 2x CVBS (BNC), RCA/Jack (audio, stereo); 12VDC (zasilacz 230VAC w zestawie).

5.2.4. *Kamera wewnętrzna*

Kamera kopułkowa wandaloodporna, 1/3" CCD Sony Super HAD II, mechaniczny filtr podczerwieni, obiektyw A-I f=2.8-11mm, 600TVL, 0.1lx (F1.2, 1/50s) tryb kolor, 650TVL, 0.01lx (F1.2, 1/50s) tryb cz-b; funkcje: menu OSD, WDR, DNR, BLC, HLC, detekcja ruchu, 8 stref prywatności; zasilanie 12VDC, obudowa IP65, aluminiowa, w kolorze czarnym, średnica 11cm.

5.2.5. Zasilacz UPS

UPS, moc 1000/650 VA/W, autonomia 5 min. przy 80% obciążenia

5.3. Instalacja i montaż.

- Instalacje w korytarzach prowadzone będą, w korytach ujętych w projekcie okablowania strukturalnego.
- Nie prowadzić razem kabli sygnałowych z kablami zasilającymi 230V.
- Dopuszcza się prowadzenie przewodów pomieszczeniach w przestrzeni między sufitowej, w rurze osłonowej mocowanej na uchwytych.
- Dojście do urządzeń wykonane będzie podtynkowo w peszlu.
- Przepusty przez ściany i stropy traktowane jako granice stref ogniowych należy uszczelnić masą ogniotrwałą. Ostateczne przebieg tras kablowych należy skonsultować z innymi branżami by uniknąć wszelkich kolizji z pozostałymi instalacjami.
- Szczegóły rozmieszczenia poszczególnych urządzeń pokazano w dalszej części projektu.
- W stosunku do elementów i czynności instalacyjnych nie objętych powyższymi wytycznymi należy stosować odpowiednie przepisy oraz wiedzę inżynieryjno-techniczną.