

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Nazwa zadania: ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU GOK (GMINNY OŚRODEK KULTURY). PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI: WODOCIĄGOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA. ROZBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ. ROZBIÓRKA ZBIORNIKA SZCZELNEGO NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE.

Adres budowy: dz. nr 138, obr. 4,
ul. Czajkowska 1,
98-273 Klonowa

Inwestor: Gmina Klonowa
ul. Ks. Józefa Dalaka 2
98-273 Klonowa

Branża: Teletechniczna

Rewizja:

Projektant: mgr inż. Damian Ślipek
LOD/1393/PWOE/10

Opracował: inż. Michał Podlasiak

mgr inż. Damian Ślipek
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA PRACAMI W ZAKRESIE OGRANICZEN
SPECJALNOŚCI INSTALACJI W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI
URZĄDZEN ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NA FUND. LOD/1393/PWOE/10
98-200 SIERADZ, UL. ZASŁUBY 36, KOD 505 522 746

Sieradz, grudzień 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego branży elektrycznej

1. Zakres opracowania.

W zakres poniższego opracowania wchodzi:

- monitoring CCTV,
- instalacja alarmowa,

2. Podstawa opracowania.

Projekt budowlano-wykonawczy opracowany został w oparciu o następujące opracowania i założenia:

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne budynku,

Przy projektowaniu uwzględniono wymagania aktualnie obowiązujących norm i przepisów, a w szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 30 poz. 1389),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz.2072 z późn. zm.),
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. Nr 92, poz. 881);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobu deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 169 poz. 1704);
- PN - IEC 60364:1999 (norma wieloczęściowa) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obwody (Kod IP);
- PN-EN 60617-11:2004 Symbole graficzne stosowane w schematach – Część 11:
- Architektoniczne i topograficzne plany i schematy instalacji elektrycznych;

- PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych;
- PN-N-01255:1992 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

3. Instalacja CCTV.

Do nadzoru wizyjnego budynku projektuje się autonomiczny system CCTV w standardzie IP, który będzie spełniał rolę ochrony obiektu. Projektowany system ma swoim obszarem objąć główny korytarz budynku, widownię, oraz główne wejścia i wyjścia z budynku. Kamery zewnętrzne będą obejmować monitoringiem część terenu wokół budynku. System CCTV projektuje się w sposób umożliwiający podgląd w biurze poprzez rejestrator wyposażony w monitor. Rejestrator systemu CCTV wyposażać w dysk twardy które umożliwią rejestrację i archiwizację obrazu z wszystkich podłączonych kamer z okresu 7 dni, zaprojektowano dysk o pojemności 4TB. Zasilanie kamer będzie realizowane w technologii POE poprzez rejestrator wyposażony w porty POE/POE+. Okablowanie do kamer wewnętrznych i zewnętrznych wykonać przy pomocy kabla skrętkowego – żelowanego (w przypadku kamer zewnętrznych), układanego w budynku w bruzdach kablowych w rurach ochronnych karbowanych oraz na zewnątrz budynku w rurach ochronnych – sztywnych pod ew. ciepleniem budynku.

4. Instalacja alarmowa.

System alarmowy w budynku zostanie zbudowany w oparciu o centrale alarmową posiadającą atest klasy „S”, zamontowaną w pomieszczeniu biura. Centrala zostanie zabudowana w obudowie natynkowej z transformatorem i akumulatorem 17Ah. System będzie zabezpieczał pomieszczenia budynku, zamontowane zostaną w poszczególnych pomieszczeniach i na korytarzach czujki PIR oraz czujki dalekiego zasięgu. Do obsługi ww. systemu projektuje się montaż manipulatorów w pomieszczeniu magazynu oraz w głównym holu. Manipulatory zamontować w szafkach zamykanych na kluczyk.

Jako elementy systemu alarmowego projektuje się również sygnalizatory wewnętrzne na korytarzach budynku. Dodatkowo należy zamontować dwa sygnalizatory zewnętrzne. Okablowanie systemu alarmowego wykonać układanymi w rurach ochronnych pod tynkiem przewodami YTKSYskw 3x2x0,5mm².

Centrala instalacji SSWiN zaprojektowana została w pomieszczeniu biura na parterze budynku.

5. Uwagi ogólne.

Całość prac wykonać z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i zarządzeniami przestrzegając podczas wykonywania prac obowiązujących przepisów BHP. Roboty elektryczne wykonywać w ścisłej koordynacji z pozostałymi branżami i pod nadzorem Inwestora. Stosować zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową oraz stosować ochronę przepięciową. Instalacje ujęte

niniejszym opracowaniem należy w szczególności wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V "Instalacje elektryczne" wydane w 1988r. W czasie wykonania instalacji należy przestrzegać przepisy BHP.

Wszelkie przejścia przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego należy uszczelnić do odporności pożarowej konkretnej ściany. Do uszczelnienia użyć certyfikowanych mas np. Hilti.

6. Zawartość opracowania.

Opis techniczny

Rzut parteru – instalacja SSWiN i monitoringu

rys.T-1

Rzut piętra – instalacja SSWiN i monitoringu

rys.T-2

Schemat instalacji SSWiN

rys.T-3

Schemat instalacji monitoringu

rys.T-4

Projektował:
mgr inż. Damian Ślipek
upr. bud. LOD/1393/PWOE/10
mgr inż. Damian Ślipek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi SŁZ OGRANICZEN
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁ INSTALACJI
I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NA KWID. LOD/1393/PWOE/10
98-200 SIERADZ, UL. ŻAGŁOBY 36, kom. 505 522 746

Opracował:
inż. Michał Podlasiak