



<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
<i>Przedmiot</i>	<i>Budowa systemu nadzoru bezpieczeństwa składnicy w Strzałkowie, M/Z Lubrze na dz. Ewid. nr: 9282/9 obreb Krzykosy</i>		
<i>Adres inwestycji</i>	<i>M/Z Lubrze, 63-024 Lubrze</i>		
<i>Branża</i>	<i>ELEKTRYCZNA , SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ</i>		
<i>Inwestor</i>	<i>Agencja Rezerw Materiałowych</i> <i>Ul. Grzybowska 45</i> <i>00-844 Warszawa</i>		
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>			
 <b>TOTUS Secure</b>		<b>TOTUS Secure</b> <i>Ul. Wyczółki 71</i> <i>02-820 Warszawa</i>	
<i>Autorzy</i>			
<i>Funkcja / Branża</i>	<i>Imię Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i>	mgr inż. Janusz Kojtek	2557/KW/2011	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Maciej Sulej	MAZ/0302/ PWOE/04	

Spis zawartości:

Oświadczenia projektantów i sprawdzających .....	4
1. Przedmiot opracowania.....	5
2. Zakres opracowania.....	5
3. Podstawa opracowania .....	5
4. Forma architektoniczna i funkcje obiektu .....	7
5. Układ konstrukcyjny obiektu .....	7
6. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko .....	7
6.1 Oddziaływanie i emisja szkodliwych czynników .....	7
6.2 Wpływ obiektu na drzewostan i glebę.....	7
7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	7
8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego podlegającym zgłoszeniu na budowę.....	8
8.1 Projektowana rozbudowa istniejącej kanalizacji.....	8
9. Uwagi końcowe .....	9
10. Przepisy BHP.....	9
11. Spis Rysunków .....	9

Załączniki:

- *Uprawnienia budowlane i wpis do Izby Inżynierów Budownictwa*

**Oświadczenia projektantów i sprawdzających****OŚWIADCZENIE**

Ja niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (**jednolity tekst Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.**) odpowiedzialny za niniejszy projekt budowlany oświadczam, (zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane) że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Warszawa, 12.2015r.

Lp.	Specjalność	Imię Nazwisko	Podpis
1	Systemy zabezpieczeń technicznych	mgr inż. Janusz Kojtek	2557/KW/2011
2	Elektryczna	mgr inż. Maciej Sulej	MAZ/0302/PWOE/04

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zadania: *Budowa systemu nadzoru bezpieczeństwa składnicy w Strzałkowie, M/Z Lubrze na dz. Ewid. nr: 9282/9 obręb Krzykosy, 63-024 Lubrze*. Teren oraz obiekty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków.

## **2. Zakres opracowania**

Niniejszy projekt obejmuje:

- Infrastrukturę kanalizacyjną niezbędną do realizacji systemów

## **3. Podstawa opracowania**

Niniejszy zamienny projekt budowlany opracowano na podstawie:

- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 - tekst jedn. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późn. zm.,
- PN-EN 50173-1:2009/A1:2010 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50173-2:2008 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe;
- PN-EN 50174-1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część

1- Specyfikacja i zapewnienie jakości;

- PN-EN 50174-2:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 – Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków;
- PN-EN 50174-3:2005 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 3 – Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków;
- PN-50310:2007 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym,
- PN-EN 50132-7:2003 Systemy alarmowe - Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach - Część 7: Wytyczne stosowania,
- Norma PN-EN 50131-1:2009 Systemy alarmowe, Systemy sygnalizacji włamania i napadu, Część 1: Wymagania systemowe,
- Specyfikacja Techniczna PKN-CLC/TS 50131-7:2011 Systemy alarmowe, Systemy sygnalizacji włamania i napadu, Część 7: Wytyczne stosowania,
- Ustawa z dn. 27.03.2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219 poz. 1864),
- ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. – 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- Obowiązujących norm i przepisów,
- Wizji lokalnej w terenie,
- Wytyczne Inwestora zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.

#### **4. Forma architektoniczna i funkcje obiektu**

Projektowane instalacje nie wpływają na krajobraz i otaczającą zabudowę.

#### **5. Układ konstrukcyjny obiektu**

Projektowane instalacje nie wpływają na konstrukcyjne rozwiązania obiektów.

#### **6. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko**

##### **6.1 Odziaływanie i emisja szkodliwych czynników**

Projektowane instalacje nie wpływają negatywnie na środowisko. Występowania wyższych harmonicznych od dopuszczalnych nie przewiduje się. Występowania pól elektromagnetycznych, wibracji i drgań pochodzenia energetycznego nie przewiduje się.

##### **6.2 Wpływ obiektu na drzewostan i glebę**

Projektowane instalacje nie wpływają na stan drzewostanu i wody powierzchniowe i podziemne.

#### **7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Wszystkie zaprojektowane przewody posiadają zdolność pracy w przewidzianych warunkach przez czas zgodny z Normą Polską.

## **8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego podlegającym zgłoszeniu na budowę**

### **8.1 Projektowana rozbudowa istniejącej kanalizacji**

Przedmiotem projektu jest ułożenie na terenie obiektu kanalizacji wtórnej, pozwalającej doprowadzić okablowanie dla elementów systemu nadzoru bezpieczeństwa.

Rury kanalizacji teletechnicznej DVK50 układać w rowie kablowym. Głębokość wykopu dla kanalizacji rozdzielczej powinna wynosić 0,6 m. Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu terenu do górnej powierzchni kanalizacji wynosiła 0,5 m. Dno wykopu w gruntach od III do IV kategorii, powinno być wysypane warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości warstwy nie mniejszej niż 5 cm.

W wypadku krzyżowania się kanalizacji z istniejącymi kablami elektrycznymi kanalizacja powinna być ułożona poniżej kabli i odpowiednio zabezpieczona, np. rurą ochronną. Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę kabli powinien odpowiadać wymaganiom normy PNB-11113.

Następnie rury zasypać 10cm warstwą piasku, warstwą rodzimego gruntu bez kamienia i gruzu o grubości 15cm i przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego na całej długości. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone rury, lecz nie mniejsza niż 20cm. Rów wypełnić gruntem ubijając warstwami. Przy skrzyżowaniach z ruchem kołowym ciężkim stosować rury osłonowe 160PVC.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów [N SEP-E-004].



## 9. Uwagi końcowe

- Przy wykonywaniu prac instalacyjnych zachować koordynację z pozostałymi instalacjami branżowymi.
- Należy stosować urządzenia z certyfikatami zezwalającymi na ich stosowanie i użytkowanie w ochronie przeciwpożarowej oraz budownictwie na terenie RP.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom.
- Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót.
- W przypadku nie podania w opracowaniu któregoś z przepisów nie zwalnia to Wykonawcy z jego stosowania.
- Prace powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją projektową.
- Wszelkie zmiany dokonywane w obiekcie mogące mieć wpływ na efektywność systemu, muszą być uzgadniane projektantem / wykonawcą systemu.

## 10. Przepisy BHP

Prace przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i obowiązującymi normami.

## 11. Spis Rysunków

L.p.	Nr	Nazwa
1	31_001	Projektowana kanalizacja kablowa - rozmieszczenie elementów w terenie, mapa, detale