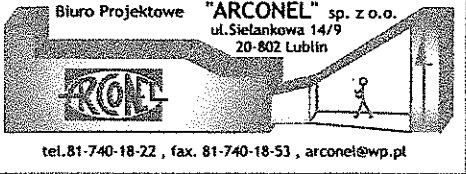


|   |  |              |
|---|--|--------------|
|    | <b>INWESTOR: Gmina Lublin</b><br>Plac Króla Władysława Łokietka 1<br>20-109 Lublin | <b>TOM I</b> |
| <b>"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"</b><br><b>UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10</b><br><b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO</b> |  |              |

**TOM I** Rozdz. 3

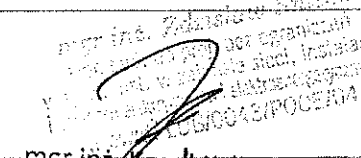
**Egz. 5**

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU

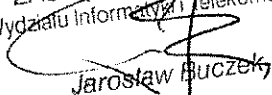
**Inwestycja :** "ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"  
**UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE,**  
 Działka nr 14/10.  
 Obręb 0009 – Dziesiąta II, arkusz 12

**Inwestor :** **GMINA LUBLIN**  
**PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1**  
**20-109 LUBLIN**

**Branża:** **Elektryczna**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| <b>PROJEKTOWAŁ</b> | mgr inż. Zdzisław Śnitko<br>LUB/0043/POOE/04  |   |
| <b>SPRAWDZIŁ</b>   | mgr inż. Kamil Kalinowski<br>LUB/0211/POOE/11 | mgr inż. Kamil Kalinowski<br>upr. do projektowania bez ograniczeń<br>w spec. sieci, instalacje i urządzenia<br>elektryczne i elektroenergetyczne<br>nr ewid. LUB/0211/POOE/11 |

**CZERWIEC 2016**

*Przełożona pomyślnie*  
*bez uwag*  
**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
 Wydziału Informatyki i Telekomunikacji  
  
 Jarosław Buczek



# Urząd Miasta Lublin



ISO 9001:2008  
PS 583555

## Wydział Informatyki i Telekomunikacji

ul. Okopowa 11, 20-022 Lublin, tel.: +48 81 466 1100, fax: +48 81 466 1101  
e-mail: [informatyka@lublin.eu](mailto:informatyka@lublin.eu), ePUAP: /UMLublin/skrytka, [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)

IT-ST-II.1333.9.2016

Lublin, dnia 23.06.2016

**ARCONEL sp. z o.o.**  
**Ul. Sielankowa 14/9**  
**20-802 Lublin**

Do sprawy: modernizacji boiska w Lublinie przy ul. Siemiradzkiego


W odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia dokumentacji Projektu Budowlano-Wykonawczego instalacji monitoringu boiska związanej z budową „Zielonego Boiska czyli Strzału w Dziesiątkę” w Lublinie przy ul. H. Siemiradzkiego 34a, Wydział Informatyki i Telekomunikacji Urzędu Miasta Lublin informuje, że akceptuje przedstawione rozwiązania i nie wnosi uwag do przedstawionego projektu.

**Zastępca Dyrektora**  
**Wydziału Informatyki i Telekomunikacji**

**Jarosław Buczek**

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji

Jarosław Buczek

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.<br/>ul. Sietankowa 14/9<br/>20-802 Lublin</p>  <p>tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p> | <p><b>INWESTOR:</b> Gmina Lublin<br/>Plac Króla Władysława Łokietka 1<br/>20-109 Lublin</p> | <p><b>TOM I</b></p> |
| <p align="center"><b>"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"</b><br/><b>UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10</b><br/>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO</p>                            |   |                     |

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis Techniczny
4. Uwagi końcowe
5. Obliczenia
6. BIOZ
7. Zestawienie materiałów
8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

### II. ZAŁĄCZNIKI

- ✓ warunki przyłączenia nr 89858 215/RE1/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4kV z dnia 15 marca 2016r.
- ✓ pismo dotyczące podłączenia monitoringu boiska wydane przez Wydział Informatyki i Telekomunikacji UM w Lublinie nr IT-ST-II.1333.9.2016 z dnia 09.02.2016r.
- ✓ Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GD-DP.6630.381.2016 wraz z załącznikiem graficznym.
- ✓ Kopie uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego.
- ✓ Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego.

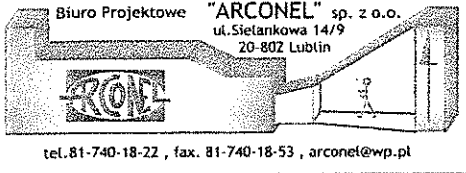
### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. E2/01. Schemat strukturalny instalacji zasilania kamery

nws

Rys. E2/02. Plan instalacji zasilania kamery

1:500

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
|  <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.<br/>ul. Sielankowa 14/9<br/>20-802 Lublin</p> <p>tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p> | <p><b>INWESTOR:</b> Gmina Lublin<br/>Plac Króla Władysława Łokietka 1<br/>20-109 Lublin</p> | <p><b>TOM I</b></p> |
| <p align="center"><b>"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"</b><br/><b>UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10</b><br/>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO</p>                            |   |                     |

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- ▲ Umowa pomiędzy Gminą Lublin z siedzibą w Lublinie, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20 – 109 Lublin a BP ARCONEL Sp. z o.o., ul. Sielankowa 14/9, 20-802 Lublin.
- ▲ Formularz zgłoszenia projektu do budżetu obywatelskiego „Zielone boisko czyli strzał w dziesiątkę.
- ▲ Mapa do celów projektowych
- ▲ Warunki przyłączenia nr do sieci PGE Dystrybucja S.A. 89858 215/RE1/2016 przy ul. Siemiradzkiego (dz. 14/10) w Lublinie z dnia 15.03.2015 r., wydane przez PGE Dystrybucja S.A o. Lublin.
- ▲ Wytyczne projektowania systemu monitoringu – pismo nr T-ST-II.1333.9.2016 wydane przez Wydział Informatyki i Telekomunikacji UM Lublin
- ▲ Polskie przepisy oraz normy.
- ▲ Uzgodnienie branżowe

## 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt zasilania i montażu kamery do monitoringu boiska przy ul. Siemiradzkiego (dz. 14/10) w Lublinie.

Zakres opracowania obejmuje:

- linię kablową zasilającą;
- złącze kablowe zasilająco-sterujące kamerę CCTV;
- słup dla kamery CCTV;
- kamerę z wysięgnikiem i zasilaczem

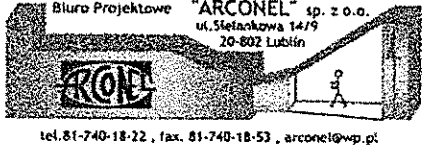
## 3. OPIS TECHNICZNY.

### 3.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren boiska znajduje się na działce nr 14/10 i posiada powierzchnię 0,2234 ha. Od strony zachodniej boiska znajduje się pas drogowy ul. Siemiradzkiego. Z pozostałych stron działka sąsiaduje z terenem zabudowy mieszkaniowej. Na terenie inwestycji nie ma instalacji monitoringu miejskiego.

### 3.2. Zasilanie.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia zasilanie kamery przewiduje się wyprowadzić ze złącza kablowo-pomiarowego ZK zlokalizowanego na działce 14/10. W złączu przewiduje się zabezpieczenie przedlicznikowe oraz pomiar rozliczeniowy energii. Miejsce rozgraniczenia własności sieci – zaciski na listwie za układem pomiarowym. Zgodnie z zapisami umowy przyłączeniowej modernizacja instalacji do miejsca rozgraniczenia własności jest po stronie PGE Dystrybucja. Ze złącza kablowo-pomiarowego należy wyprowadzić linię kablową typu YKYżo 3x4. Linia kablowa ułożona będzie w całości na działce 14/10 będącej terenem boiska. Kabel na całej długości prowadzić w rurach

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
|  <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.<br/>ul. Sienkowska 14/9<br/>20-802 Lublin<br/>tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p> | <p><b>INWESTOR:</b> Gmina Lublin<br/>Plac Króla Władysława Łokietka I<br/>20-109 Lublin</p> | <p><b>TOM I</b></p> |
| <p align="center"><b>"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"</b><br/><b>UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10</b><br/><b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO</b></p>                  |   |                     |

osłonowych HDPEφ50. Linie należy wprowadzić do szafki zasilająco-sterującej ZK2 zlokalizowanej w pobliżu słupa przeznaczonego na lokalizację kamery, w miejscu dostępnym zgodnie z rys. E2/02.

### 3.3. Złącze kablowe zasilająco-sterujące.

Na terenie działki 14/10, w pobliżu słupa przeznaczonego dla kamery przewiduje się zlokalizować szafkę zasilająco-sterującą ZK2, w której będzie zabudowany zasilacz UPS, switch oraz układ grzałka z termostatem. Zaprojektowano obudowę wolnostojącą z tworzywa termoutwardzalnego, wandaloodpornego, II kl. izolacji, odpornego na warunki atmosferyczne. Szczegóły wg rys. nr E2/01.

### 3.4. Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego.

Z uwagi na to, iż Gmina Lublin eksploatuje system monitoringu wizyjnego oparty o rozwiązania firmy Bosch BVMS (Bosch Video Management System) projektowana rozbudowa uwzględnia wymogi tego systemu. Zastosowane w projekcie urządzenia powinny być kompatybilne z tym systemem, do kamery należy dostarczyć licencję systemu BVMS.

Zarządzanie sygnałem wizyjnym realizowane jest przez serwer centralny BVMS. Zapis z kamer realizowany jest za pomocą usługi VIDOS-NVR na serwerach.

Rozbudowa monitoringu miejskiego na terenie „Zielonego Boiska czyli Strzału w Dziesiątkę” polega na montażu jednej kamery obejmującej swym zasięgiem cały obszar boiska. Kamera zainstalowana na słupie na wys. ok. 5m. W bezpośrednim sąsiedztwie słupa zlokalizowano szafkę zasilającą w której zabudowano: zasilacz UPS, przełącznik sieciowy, układ ogrzewania i wentylacji szafy. Zamontowane urządzenia powinny mieć następujące parametry:


#### 1. Kamera:

- kamera IP, szybkoobrotowa full HD w obudowie kopułkowej;
- zoom optyczny >20x oraz zoom cyfrowy >10x;
- obiektyw 4,7 – 94mm (F1,6 do F3,5)
- przetwornik CMOS w formacie nie mniejszym niż 1/2,8";
- rozdzielczość strumienia IP: 1920x1080 pikseli;
- H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG;
- czułość dla 30IRE, przy migawce stałej 1/30 nie gorsza niż 0,26lx (tryb kolorowy) i 0,033lx (tryb monochromatyczny);
- stosunek sygnał/szum min. 50dB;

Jako urządzenie referencyjne zaprojektowano kamerę D/N AutoDome na wysięgniku z VG4-A-PA2 i uchwytem montażowym na słupie VG4-A-9541. Do kamery przewidziano licencję MBV-XCHAN-45 do obsługi nowych kamer w systemie BVMS.

Kamerę należy zamontować na słupie aluminiowym, anodowanym elektrolitycznie na kolor oliwkowy, z prefabrykowanym fundamentem, o wysokości h=5m.

Przesył sygnału monitoringu miejskiego (od złącza kablowego dedykowanego kamerze)

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
|  <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.<br/>ul. Siełankowa 14/9<br/>20-802 Lublin</p> <p>tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p> | <p><b>INWESTOR:</b> Gmina Lublin<br/>Plac Króla Władysława Łokietka 1<br/>20-109 Lublin</p> | <p><b>TOM I</b></p> |
| <p align="center"><b>"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"</b><br/><b>UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10</b><br/>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO</p>                            |   |                     |

wykona firma zewnętrzna mająca odpowiednią umowę z Urzędem Miasta.

**2. Przełącznik sieciowy:**

- liczba portów RJ-45 – 8 szt. Fast Ethernet (10/100);
- ilość portów Gigabit Ethernet – 2;
- obsługa PoE – tak;
- zakres temperatur pracy - -5st do 45st.;
- dopuszczalna wilgotność – 5-95%;

Jako urządzenie referencyjne zaprojektowano: Cisco Catalyst 2960C Switch 8 FE PoE, WS-C2960C-8PC-L.

**3.5. Układanie linii kablowych.**

Linie kablowe zasilania kamery należy układać w ziemi, w rurze osłonowej HDPE $\phi$ 50 na głębokości 0,7m licząc od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla, na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w trwałym kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm.

Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych np. przy skrzyżowaniach, wejściach do rur, mufach kablowych itp.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- symbol i nr ewidencyjny linii
- oznaczniki kabla wg odpowiedniej normy
- znak użytkownika kabla
- znak fazy (tylko dla kabli jednożyłowych)
- rok ułożenia kabla

Kabel w wykopie należy układać linią falistą z zapasem 1÷3% długości wykopu.

Linie kablowe układać, na całej jej długości w osłonach rurowych typu HDPE $\phi$ 75.


Całość prac wykonać zgodnie z normą SEP-E-004

**3.6. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako środek ochrony przed dotykem pośrednim przewidziano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TT. Szafkę zasilająco-sterującą zaprojektowano w II kl. izolacji.

**4. UWAGI KOŃCOWE**

Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z wszystkimi dokumentami oraz zgodami dotyczącymi stosować się do uwag i zaleceń w nich zawartych. Wytyczenie geodezyjne tras linii kablowych powinno odbywać się na podstawie planszy zagospodarowania terenu

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.<br/>         ul. Sielankowa 14/9<br/>         20-802 Lublin</p>  <p>tel. 81-740-18-22 , fax. 81-740-18-53 , arconel@wp.pl</p> | <p><b>INWESTOR:</b> Gmina Lublin<br/>         Plac Króla Władysława Łokietka 1<br/>         20-109 Lublin</p> | <p><b>TOM I</b></p> |
| <p align="center"><b>"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"</b><br/> <b>UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10</b><br/>         PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO</p>                                      |   |                     |

uzgodnionej w ZUD. Wykonawca winien zapoznać się szczegółowo z uwagami zawartymi w opinii ZUD.

Całość prac związanych z układaniem oraz podłączaniem linii kablowych powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Prace montażowe, rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji winny być prowadzone zgodnie z wymaganiami polskich norm i obowiązujących przepisów. Organizacja robót powinna ograniczyć do minimum czas przerw w normalnym funkcjonowaniu sieci i urządzeń elektroenergetycznych. Wszystkie materiały, urządzenia i elementy muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 92, poz. 881).


Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Linie kablowe nn oraz kamera nie wpływa szkodliwie na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Opracował:

mgr inż. Zdzisław Śnitko



Biuro Projektowe **ARCONEL** Sp. z o.o.  
 ul. Sielankowa 14/9  
 20-802 Lublin  
  
 tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl

Plac Króla Władysława Łokietka 1  
 20-109 Lublin

**"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"**  
**UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10**  
**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO**

**5. OBLICZENIA**

**5.1 Charakterystyka energetyczna**


|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Moc zainstalowana               | Pz=1kW                      |
| Moc szczytowa                   | Ps=1kW                      |
| Zabezpieczenie w złączu pomiar. | Wył, nadmiarowo-prądowy C6A |
| Układ sieci                     | TT                          |

Prąd w obwodzie

$$I_o = \frac{P}{\sqrt{3}U \cos \varphi} = \frac{1000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,85} = 1,7 A$$

Projektowaną kamerę projektuje się zasilić linią kablową typu YKYżo 3x4mm<sup>2</sup> ułożoną w na całej długości w rurach osłonowych fi50. Obciążalność długotrwała linii wg PN-60364-523 wynosi 31A>1,7A



|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
|  <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.<br/>ul. Stelankowa 14/9<br/>20-802 Lublin</p> <p>tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p> | <p><b>INWESTOR:</b> Gmina Lublin<br/>Plac Króla Władysława Łokietka 1<br/>20-109 Lublin</p> | <p><b>TOM I</b></p> |
| <p align="center"><b>"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"</b><br/><b>UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10</b><br/>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO</p>                            |   |                     |

## 6. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA - INFORMACJA

### 6.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

#### Zakres robót:

- montaż szafki zasilająco-sterującej z wyposażeniem
- układanie linii kablowej,
- montaż słupa,
- montaż kamery,
- uruchomienie systemu.

#### Kolejność robót:

- wytyczenie geodezyjne linii kablowej oraz lokalizacji słupa,
- montaż szafki zasilająco-sterującej
- posadowienie słupa oraz ułożenie linii,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,
- zgłoszenie do odbioru
- dla wszystkich prac: roboty przygotowawcze, wytyczenie geodezyjne oraz organizacja ruchu, zabezpieczenie placu budowy, odkopanie, ułożenie rur i kabli, powiadomienie ZE; po pracach budowlanych- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego;
- wykopy liniowe (ręczne), ułożenie rur osłonowych, inwentaryzacja geodezyjna, zasypanie kabla, ułożenie taśmy ostrzegawczej i zagęszczenie gruntu.

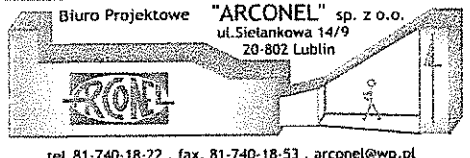
### 6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istniejąca linie kablowe 0,4kV,
- istniejące linie kablowe SN,

### 6.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ▲ energetyczne linie kablowe nN i SN,

### 6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
|  <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o.<br/>ul. Sietankowa 14/9<br/>20-802 Lublin</p> <p>tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p> | <p><b>INWESTOR:</b> Gmina Lublin<br/>Plac Króla Władysława Łokietka 1<br/>20-109 Lublin</p> | <p><b>TOM I</b></p> |
| <p align="center"><b>"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"</b><br/><b>UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10</b><br/>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO</p>                            |   |                     |

- ▲ zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- ▲ zagrożenie związane z pracą koparki przy robotach ziemnych oraz wykopami liniowymi i punktowymi;
- ▲ zagrożenie przy rozładunku i załadunku materiałów
- ▲ zagrożenie związane z ruchem kołowym na drogach publicznych;

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne, przy którym wykopy wykonywać ręcznie.

#### **6.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

#### **6.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Pracownicy muszą posiadać kwalifikacje do danego rodzaju robót oraz zostać wyposażeni w odpowiedni osprzęt BHP. Urządzenia muszą posiadać aktualne badania techniczne lub dozorowe.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać dopiero po ich zgłoszeniu w Zakładzie Energetycznym oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi w tym Zakładzie procedurami. Na czas prowadzonych prac w drodze publicznej należy opracować projekt organizacji ruchu.

Drogi dojazdowe do placu budowy muszą być przejezdne i zabronione jest na nich składowanie materiałów budowlanych lub urządzeń. Na placu budowy, w miejscu widocznym, powinien znajdować się sprzęt przeciwpożarowy.

Opracował:

mgr inż. Zdzisław Śnitko



|   |  |              |
|---|--|--------------|
|    | <b>INWESTOR: Gmina Lublin</b><br><b>Plac Króla Władysława Łokietka I</b><br><b>20-109 Lublin</b> | <b>TOM I</b> |
| <p align="center"><b>"ZIELONE BOISKO CZYLI STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ"</b><br/> <b>UL. H. SIEMIRADZKIEGO 34a W LUBLINIE, dz. NR 14/10</b><br/> <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI MONITORINGU MIEJSKIEGO</b></p> |  |              |

## 7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Wyszczególnienie   | Produkt wzorcowy  | Jedn.  | Ilość | Uwagi                     |
|-----|--|---|--------|-------|---------------------------|
| 1   | 2  | 3   | 4      | 5     | 6                         |
| 1.  | <b>ZASILANIE KAMERY</b>  |   |        |       |                           |
| 1.1 | Kabel YKYżo 3x4  |   | m      | 40    |                           |
| 1.2 | Kabel YKYżo 3x2,5  |   | m      | 15    |                           |
| 1.3 | Oslona rurowa HDPE fi50  | np. DVK50, Arot   | mb     | 36    |                           |
| 1.4 | Folia PCV szer. 30cm, niebieska  |   | mb     | 36    |                           |
| 1.5 | Piasek   |   | m3     | 1,5   |                           |
| 1.6 | Złącze kablowe ZK2, obudowa IP44   | np. Elektromex, obudowa Emiter                            | Kpl.   | 1     | Zgodnie z rysunkiem E2/01 |
| 1.7 | Słup oświetleniowy h=5m, aluminiowy, rurowy, anodowany elektrolitycznie na kolor oliwkowy ze stopą zabezpieczoną elastomerem z fundamentem,  | np. SAL-50, Rosa  | Kpl.   | 1     |                           |
| 1.8 | Przełącznik sieciowy 8-portowy PoE, liczba portów RJ-45 – 8 szt. Fast Ethernet (10/100); ilość portów Gigabit Ethernet – 2; zakres temperatur pracy: -5st do 45st.; dopuszczalna wilgotność – 5-95%; | np. Cisco Catalyst 2960C Switch 8 FE PoE, WS-C2960C-8PC-L | Szt. 1 | 1     |                           |
| 1.9 | Przewód FTP do zastosowań zewnętrznych kat. 6  | np. FTP kat. 6 żelowany, R&M                              | m      | 30    |                           |
| 2   | <b>ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO</b>  |   |        |       |                           |
| 2.1 | Kamera D/N HD do zastosowań zewnętrznych/ (montaż zwisowy) z zoomem optycznym 20x <i>AutoDome</i>  |   | szt.   | 1     |                           |
| 2.2 | Wysięgnik ścienny z puszką połączeniową i zasilaczem 230VAC typu VG4-A-PA2,  |   | Szt.   | 1     |                           |
| 2.3 | Uchwyt montażowy na słupie VG4-A-9541,   |   | Szt.   | 1     |                           |
| 2.4 | Rozszerzenie licencji BVMS 4.5 o obsługę 1 kanału wideo (kamery/enkodera/dekodera) (e-licencja) MBV-XCHAN-45,  |   | Szt.   | 1     |                           |

Opracował:

mgr inż. Zdzisław Śnitko





PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
ul. Wolska 12 20-411 Lublin  
Tel. centrala 81 445 10 00  
Faks: 81 746 43 33  
Email: sekretariat.re1@pgedystrybucja.pl  
Tel. RP 81 445 11 29

WP

Lublin, dnia 15.03.2016 r.

Nr WP 89858 215/RE1/2016

*Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

**GMINA LUBLIN  
ul. PLAC ŁOKIETKA 1  
20-109 LUBLIN**

**Warunki przyłączenia nr 89858 215/RE1/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,40 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: monitoring boiska sportowego**

**Lokalizacja: Lublin, ul. Siemiradzkiego gm. Lublin, działka nr 14/10.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 24.02.2016r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **złącze kablowe ZK-3a na działce nr 14/10 linii niskiego napięcia K-227 Reja 70.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. **Moc przyłączeniowa: 1,00 kW**
4. **Rodzaj przyłącza: istniejące złącze wym. w pkt 1 wymienić na złącze typu ZK-3L2+2L00+3P z którego zasilić monitoring boiska szkolnego. Materiały z demontażu przekazać do magazynu RE- Lublin Miasto. Szczegóły techniczne uzgodnić w RE Lublin - Miasto przed przystąpieniem do prac projektowych.**
5. **Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w złączu kablowo-licznikowym.**
6. **Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego**
  - 6.1. **Zastosować bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej na napięciu 0,23 kV spełniający poniższe wymogi:**
    - 6.2. **Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego muszą spełniać wymagania prawa.**
    - 6.3. **Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.**
    - 6.4. **Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A..**
    - 6.5. **Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny**

systemem informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.

- 6.6. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia przedlicznikowego: **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 A, usytuować w złączu kablowo-licznikowym.**
8. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: TT.
9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \varphi = 0,4$ .
10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
11. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
12. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

13. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:  
BILOUS MICHAŁ tel. 81 445 11 75.

Kierownik Wydziału  
Przyłączenia i Rozwoju

Sławomir Skupiński



# Urząd Miasta Lublin



ISO 9001:2008  
FS 583555

## Wydział Informatyki i Telekomunikacji

ul. Okopowa 11, 20-022 Lublin, tel.: +48 81 466 1100, fax: +48 81 466 1101  
e-mail: [informatyka@lublin.eu](mailto:informatyka@lublin.eu), ePUAP: /UMLublin/skrytka, [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)

IT-ST-II.1333.9.2016

Lublin, dnia 09.02.2016

Urząd Miasta Lublin  
Wydział Inwestycji i Remontów  
ul. Podwale 3a  
20-117 Lublin

Do sprawy: modernizacji boiska w Lublinie przy ul. Siemiradzkiego

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.02.2016, znak: IR-IE-I.7013.1.2016 dotyczące podłączenia projektowanego monitoringu boiska przy ul. Siemiradzkiego w Lublinie, Wydział Informatyki i Telekomunikacji poniżej przedstawia wytyczne dotyczące zaprojektowania systemu monitoringu:

Kamera systemu monitoringu:

- należy zaprojektować kamerę monitoringu miejskiego pokrywającą swoim zasięgiem cały obszar boiska.
- kamera powinna być umieszczona na słupie oświetleniowym co umożliwi obserwację terenu także w nocy.
- należy zaprojektować szafę wolnostojącą (wentylowaną, ogrzewaną) w której należy zainstalować urządzenia teleinformatyczne, przełącznik sieciowy oraz rozdzielnię zasilającą dla urządzeń, z szafy należy doprowadzić zasilanie oraz kable (światłowodowe lub miedziane) do kamery (oraz bezprzewodowych punktów dostępowych do internetu jeżeli będą przewidziane), jeżeli długość kabla FTP przekracza 100m należy zaprojektować połączenia światłowodowe wraz z dedykowanymi konwerterami sygnału.
- do szafy należy doprowadzić zasilanie 230V oraz zainstalować elektroniczny licznik energii elektrycznej do celów rozliczeń poboru energii,
- w szafie należy przewidzieć miejsce na zasilacz UPS dla podtrzymania napięcia urządzeń, czas podtrzymania minimum 1 godz. oraz samodzielny start przy wznowieniu zasilania, możliwość zdalnego włączania/wyłączenia zasilania z wykorzystaniem protokołu IP oraz dedykowanej aplikacji,
- w przypadku montażu szafy na zewnątrz należy ją zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych oraz zapewnić obudowę w wykonaniu wandaloodpornym.
- dodatkowo do szafy należy doprowadzić łącze transmisji danych umożliwiające transmisję obrazu do centrum monitoringu oraz zapis do archiwum,
- w celu sprawdzenia możliwość podłączenia transmisji do sieci



# Urząd Miasta Lublin



## Wydział Informatyki i Telekomunikacji

ul. Okopowa 11, 20-022 Lublin, tel.: +48 81 466 1100, fax: +48 81 466 1101  
e-mail: [informatyka@lublin.eu](mailto:informatyka@lublin.eu), ePUAP: /UMLublin/skrytka, [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)

IT-ST-II.1333.9.2016

Lublin, dnia 09.02.2016

szerokopasmowej Urzędu Miasta Lublin należy dokonać wizji lokalnej na miejscu,

- w przypadku braku możliwości podłączenia bezpośredniego do sieci szerokopasmowej Urzędu Miasta Lublin należy rozważyć możliwość transmisji danych przez firmę zewnętrzną wraz z określeniem sposobu jej finansowania.
- zaprojektować kamerę IP full hd szybkoobrotową z zoomem optycznym 20x zgodną z posiadanym przez Urząd Miasta Lublin systemem monitoringu wizyjnego opartym o rozwiązania firmy BOSCH BVMS (Bosch Video Management System), do kamery należy dostarczyć licencję do systemu BVMS.

Proponujemy również rozważenie montażu na modernizowanym boisku punktu bezpłatnego dostępu do internetu Urzędu Miasta Lublin – Hot-Spot. Poniżej przedstawiamy wytyczne dla punktu Hot-Spot.

### Punkt HOT-SPOT:

- bezprzewodowe punkty dostępowe muszą być zgodne z posiadanym przez Urząd Miasta Lublin kontrolerem Ubiquiti UNIFI
- urządzenia muszą pracować w technologii 802.11 b/g/n (obsługa MIMO) i działać na uwolnionych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej częstotliwościach 2,4 GHz z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie, w szczególności maksymalnej mocy EIRP.
- zaprojektowane urządzenia muszą być przystosowane do pracy na zewnątrz budynków 4. System musi zapewniać obsługę minimum 4 wirtualnych sieci SSID
- urządzenia muszą wspierać szyfrowanie WPA2 enterprise z wykorzystaniem serwera radius
- ze względu na pracę urządzenia na zewnątrz oraz narażenie na przepięcia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi do urządzenia należy doprowadzić kabel FTP cat 6 do zastosowań zewnętrznych. Zastosowanie kabla ekranowanego pozwoli na zabezpieczenie urządzenia przed przepięciami, należy zastosować zasilacze i złącza RJ45 z ekranem, kabel FTP należy zakończyć w szafie telekomunikacyjnej.
- w przypadku montażu kamery monitoringu i punktu Hot-Spot w jednym miejscu szafa telekomunikacyjna i łącze transmisji danych będzie wspólne dla tych urządzeń.

Należy również uzgodnić zasadność podłączenia parku do systemu monitoringu miejskiego z Wydziałem Bezpieczeństwa Mieszkańców i Zarządzania Kryzysowego.

W sprawach technicznych pozostajemy do Państwa dyspozycji. W przypadku dokładnych ustaleń lub wątpliwości proszę o kontakt z Panem Andrzejem Małeckim,





# Urząd Miasta Lublin



ISO 9001:2008  
FS 583555

## Wydział Informatyki i Telekomunikacji

ul. Okopowa 11, 20-022 Lublin, tel.: +48 81 466 1100, fax: +48 81 466 1101  
e-mail: [informatyka@lublin.eu](mailto:informatyka@lublin.eu), ePUAP: /UMLublin/skrytka, [www.um.lublin.eu](http://www.um.lublin.eu)

IT-ST-II.1333.9.2016

Lublin, dnia 09.02.2016

telefon kontaktowy 81 466 11 31.

**Z-ca Dyrektora  
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji**

**Jarosław Buczek**

Lublin, dn. 03.06.2016 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR GD-DP.6630.381.2016**

Na podstawie art. 28a-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm..)

|                      |  |
|----------------------|--|
| Przedmiot narady:    | przyłącze energetyczne NN ze złączami i słupami oświetlenia terenu                                   |
| Lokalizacja:         | ul. H. Siemiradzkiego w Lublinie   |
| Wnioskodawca:        | BIURO PROJEKTOWE ARCONEL SP. Z O.O.<br>20-802 Lublin<br>ul. Sielankowa 14/9                          |
| Przewodniczący:      | Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska                        |
| Miejsce narady:      | Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp)                        |
| Oplata nr:           | 7280/16/0  |
| Sposób przeprowadz.: | stacjonarny  |
| Data wpływu:         | 25.05.2016   |
| Data narady:         | 03.06.2016   |
| Charakterystyka:     | Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami. |

**U W A G I :**

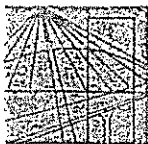
1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenie sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.

## Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

| Lp | Nazwa instytucji   | Uwagi  |
|----|--|--|
| 1  | Wydział Architektury<br>i Budownictwa<br>U.M. Lublin                           | -  |
| 2  | Powiatowy Inspektorat Nadzoru<br>Budowlanego Miasta Lublin                     | -  |
| 3  | Zarząd Dróg i Mostów<br>w Lublinie   | Na podstawie art. 39 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych na lokalizację uzgodnionej trasy konieczne jest uzyskanie stosownej decyzji / opinii zezwalającej na lokalizację projektowanego uzbrojenia terenu w pasie drogowym.  |
| 4  | NETIA S.A. w Lublinie  | -  |
| 5  | PGE Dystrybucja SA<br>Oddział Lublin<br>Rejon Energetyczny<br>Lublin Miasto.   | -  |
| 6  | PSG Sp. z o.o. w Warszawie<br>Oddział w Tarnowie<br>Zakład w Lublinie          | W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej (do 2m) prace prowadzić wyłącznie ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejon Dystrybucji Gazu w Lublinie, ul. Diamentowa 15 tel. 81 445 21 02, faks 81 445 21 06 który dokona protokołarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej. |
| 7  | Miejskie Przedsiębiorstwo<br>Wodociągów i Kanalizacji<br>w Lublinie Sp. z o.o. | -  |
| 8  | Lubelskie Przedsiębiorstwo<br>Energetyki Ciepłej S.A.<br>w Lublinie            | -  |
| 9  | Biuro Miejskiego Architekta<br>Zieleni U.M. Lublin                             | -  |
| 10 | Miejskie Przedsiębiorstwo<br>Komunikacyjne<br>w Lublinie Sp. z o.o.            | -  |
| 11 | -  | -  |

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

42. 



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 28 maja 2004 r.

LOIB.OKK.7131/17/04

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz architektów (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 43, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (zaktualizowane: Dz. U. z 2000 r. Nr 108, poz. 1120 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 3, poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 38, poz. 1071 z późn. zm.):

stwierdzamy, że

**Pan Zdzisław ŚNITKO**

magister inżynier  
urodzony dnia 09 grudnia 1970 r. w Łomazach

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewidencyjny : LUB/0043/POOE/04

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych*

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie projektów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 5/2004 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan Zdzisław ŚNITKO posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący OKK  
  
prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

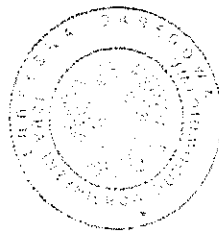
Przewodniczący  
  
dr inż. Wiesław Nurkiewicz

Członek  
  
dr inż. Radosław Harynski

Członek  
  
mgr inż. Krzysztof Majchrzak

Orzeczono:

1. Pan Zdzisław Śnitko  
ul. Agatowa 14/25  
20-571 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. w/w



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i art. 13 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane  
w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa

### uprawnienia budowlane

**Pana Zdzisława Śnitko**

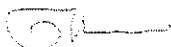
uprawnniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego.
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

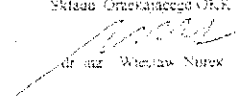
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

Przewodniczący OKK

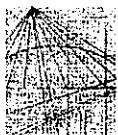


prof. dr hab. inż. Jar. Kukielca

Przewodniczący  
Sekcji Ochrony Zabytków OKK



dr inż. Wiesław Nurek



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 13 grudnia 2011 r.

LOIB.OKK.7131 / 273 / 11

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2011 r. Nr 99, poz. 573 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Kamil Piotr KALINOWSKI**

magister inżynier

urodzony dnia 19 maja 1981 r. w Lublinie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0211/POOE/11**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych*

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

mgr inż. Maria Kosier

Członek

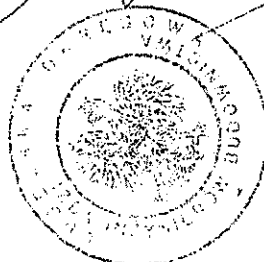
inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Kamil Kalinowski  
ul. Melgiewska 120,  
20-234 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

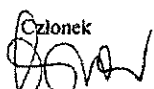


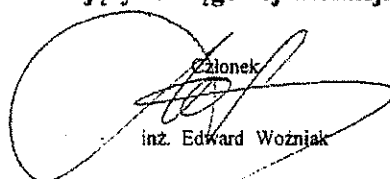
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

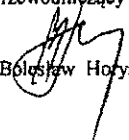
**Pan Kamil Piotr KALINOWSKI**

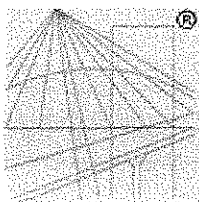
- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 99, poz. 573 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosier

Członek  
  
inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
  
dr inż. Bolestaw Horyński



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-1BL-SXM-UL9 \*

Pan Kamil Piotr Kalinowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0259/12  
adres zamieszkania ul. Mełgiewska 120, 20-234 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

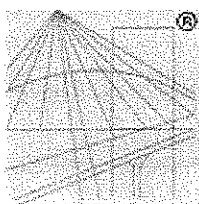
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-25 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-GNT-7KC-3FN \*

Pan Zdzisław Śnitko o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0051/05

adres zamieszkania ul. Agatowa 14/25, 20-571 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-20 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.