

2017. w 1

STAROSTA ZGIERZSKI
ul. Sadowa 6A, 25-100 Zgierz

NIP 732 10 49 344

95-100 Zgierz, ul. Promienistych 38, tel. 607 844 835, fax 42 299 69 38

ENERGETYKA-SERWIS JAROSŁAW KOSTRUBIEC

egz. Nr 2

Z up. STAROSTY
Agnieszka J. Pamp-Nowacka
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY	
Temat:	Przebudowa targowiska w Zgierzu
Adres:	Ul. Plac Targowy 11A, obręb Z-122 Zgierz dz. nr ew 229/12, 229/11, 229/7, 229/4
Branża:	ELEKTRYCZNA Monitoring Wizyjny
Projektant:	mgr inż. Jarosław Kostrubiec upr. 18/94/WŁ, 217/91/WŁ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania Robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Data wykonania:	Zgierz grudzień 2016

Niniejszy projekt budowlany
stanowi integralną część
decyzji nr 737 z dnia 2.6.02.2017

2017

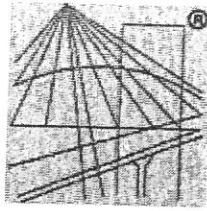
Zgierz 20.12.2016

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” – tekst jednolity Dz. U. nr 207z dnia 05.12.2003 r. wraz z późniejszymi zmianami, w tym ustawa z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 93 z 2004 r. poz. 8) art. 20 ust.4 oświadczam, że „Projekt przebudowy targowiska w Zgierzu, ul. Ul. Plac Targowy 11A, obręb Z-122 Zgierz dz. nr ew 229/12, 229/11, 229/7, 229/4 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jarosław Kostub
upr. 18/94/WF, 217/91/WF
Uprawnienia budowlane do projektowania
(kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

.....
(podpis projektanta)



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:

ŁOD-B4E-M25-L8W *

Pan Jarosław KOSTRUBIEC o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0698/02
adres zamieszkania ul. Promienistych 38, 95-100 Zgierz
jest członkiem Łódzkiej 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 2016-01-04 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DUPLIKAT

Łódź, dnia 07.12.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

Nr 18 / 94 / WL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

z dnia 21 lutego 1994 r.

Na podstawie § 2 ust.1 p.1

i § 13 ust.1 pkt 4 lit d.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza

się że Obywatel(ka)

Jarosław Kostrubiec

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 5.08.1964 r. w Zgierzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności: techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
CZĘŚĆ OGÓLNA	2
Przedmiot opracowania:	2
Zakres opracowania:	2
Podstawa opracowania.....	2
Opis stanu istniejącego.....	2
Opis stanu projektowanego.....	2
Opis techniczny.....	3
Monitoring wizyjny.....	3
INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	5
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	8
KARTY KATALOGOWE ZASTOSOWANYCH URZADZEŃ.....	9

CZĘŚĆ OPISOWA

Część ogólna

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt monitoringu wizyjnego realizowanego w ramach przebudowy targowiska w Zgierzu ul. Plac Targowy 11

Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje budowę monitoringu wizyjnego wraz z doбором urządzeń.

Podstawa opracowania

- Projekt Koncepcyjny Przebudowy Targowiska Miejskiego w Zgierzu, Plac Targowy 11 A dz. nr 229/12, 229/11, 229/7, 229/4, obr. Z-122 Listopad 2016r.
- Polska Norma Oświetleniowa PN-EN 1264-1
- Norma ZN-96 TPSA-012
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz. U nr 81/90 poz 473)
- Polska Norma PN-91/E-05009/01
- Aktualne katalogi producentów
- Wizja w terenie

Opis stanu istniejącego

Obecnie teren targowiska miejskiego jest bez nadzoru wizyjnego.

Opis stanu projektowanego

Niniejsze opracowanie zawiera:

- Projekt monitoringu wizyjnego zbudowanego w oparciu o kamery IP

Opis techniczny

Monitoring wizyjny

Z uwagi na brak w pobliżu targowiska sieci miejskiego monitoringu, projektuje się monitoring oparty na 8 kanałowym rejestratorze IP, który po doprowadzeniu w przyszłości sieci internetowej umożliwi przesłanie sygnału do wskazanego przez użytkownika miejsca. Rejestrator, uzupełniony o 2 dyski 3,5" SATA 3TB będzie rejestrował obraz z kamer w trybie nadpisywania. Dla lokalnego przeglądania rejestracji proponuję się podłączenie do rejestratora monitora HDD.

Projektuje się 4 zewnętrzne kamery IP o wysokiej rozdzielczości i wysokiej czułości w trybie IR wyposażone w skuteczny oświetlacz IR sięgający do 50m od kamery. Kąt widzenia obiektywu kamery wynosi 80°. Taki kąt widzenia i rozmieszczenie 4 kamer w sposób pokazany na rys. E-2 pozwala na objęcie monitoringiem całej powierzchni placu.

Kamery zamocować należy na latarniach oświetleniowych lokalizując je pod koroną latarni na wysokości 4-4,5m nad ziemią. Dokładne miejsce zamocowania i kąt patrzenia należy dobrać doświadczalnie. Do mocowania kamer na słupie stosować dedykowane uchwyty słupowe.

Okablowanie od kamer do rejestratora należy wykonać zewnętrznym kablem UTP kat. 5e układanym w kanalizacji technicznej (odrębny projekt). Proponuje się prowadzenie kabla we wnętrzu słupa do miejsca zamocowania kamery, co pozwoli uniknąć działań sabotażowych. Do zasilania kamer może być wykorzystany kabel UTP (przy projektowanym rejestratorze PoE jest taka możliwość) lub dodatkowo ułożony w kanalizacji teletechnicznej kabel YKY 3x4mm².

W celu uniezależnienia systemu rejestracji od zaników napięcia, proponuje się zastosować zasilacz buforowy UPS o mocy 900VA, co najmniej kilkugodzinny czas pracy autonomicznej (zależny od zabudowanego sprzętu).

Układ zasilania i tor sygnałowy należy zabezpieczyć przed przepięciami standardowym osprzętem dedykowanym do tego typu instalacji.

GMINA MIASTO ZGIERZ pl. Jana Pawła II 16 95-100 Zgierz

Rejestrator, zasilacz i urządzenia peryferyjne proponuje się umieścić w wiszącej szafie Rack 19" 15U 600mm zlokalizowanej w budynku socjalnym - dokładna lokalizacja do uzgodnienia na etapie realizacji.

mgr inż. Jarosław Kostrubiec
upr. 18/94/WŁ, 217/91/WŁ
Naprawy budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

w czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informację sporządzono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Plan BIOZ należy wykonać po przeprowadzeniu lustracji terenu przed rozpoczęciem prac budowlanych oraz po uwzględnieniu poniższych uwag:

Zakres robót obejmuje:

- montaż kamer na słupach oświetleniowych
- Zaciąganie kabli zasilających i sygnałowych w kanalizację teletechniczną
- zaciąganie kabli zasilających i sygnałowych w słupach oświetleniowych

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- Prace na wysokości - montaż opraw, przewodów – zagrożenie upadkiem
- Prace przy wykopach liniowych
- Prace w pobliżu napięcia – czynne linie 0,4kV
- Transport materiałów na budowę oraz na placu budowy
- Prace rozładunkowe – uderzenia, przygniecenia
- Prace z wykorzystaniem elektronarzędzi – skaleczenia, odpryski, poparzenia
- Prace z wykorzystaniem narzędzi ręcznych – skaleczenia, stłuczenia

Zagrożenia higieny pracy

- Odpady polietylenowe izolacji kabli
- Odpady aluminium

Zalecenia

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instrukcja BHP stanowiska pracy - zawsze
- aktualne zaświadczenia SEP - zawsze
- badania lekarskie – praca na wysokości - zawsze

GMINA MIASTO ZGIERZ pl. Jana Pawła II 16 95-100 Zgierz

- stosowanie obuwia i odzieży ochronnej - zawsze
- stosowanie kasku i okularów ochronnych - wg potrzeb
- stosowanie środków ochrony przed upadkiem z wysokości - wg potrzeb

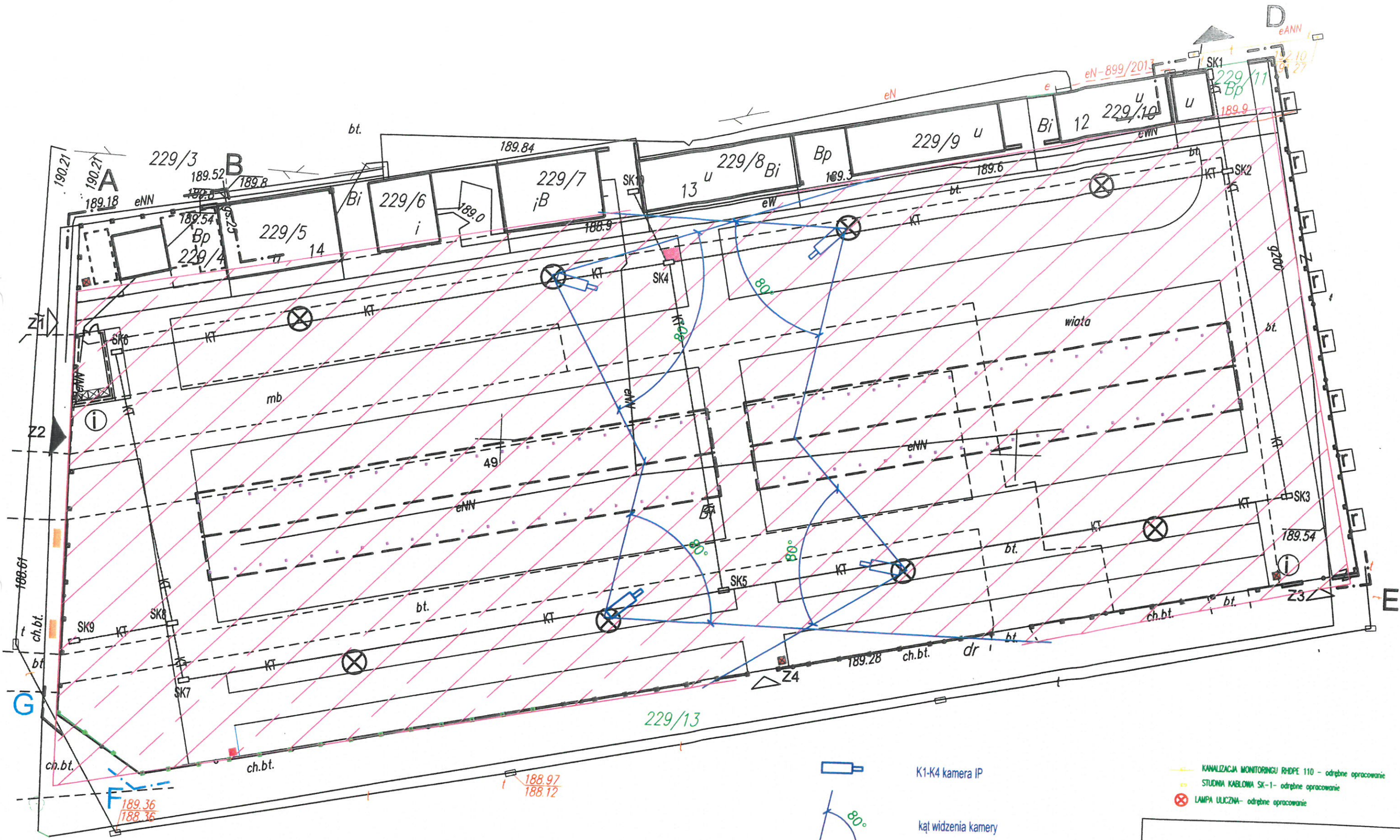
Dodatkowo należy bezwzględnie zachować procedurę obowiązującą przy dopuszczeniu pracowników do prac instalacyjnych i do prac w czynnych obiektach energetyki.


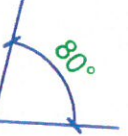

mgr inż. Jarosław Kostrubiec
upr. 18/94/WŁ, 227/91/WŁ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. EM-1 Schemat prowadzenia kabli monitoringu

Rys. EM-2 Rozmieszczenie kamer IP



-  K1-K4 kamera IP
-  kąt widzenia kamery
-  obszar pokrycia kamerami

-  KANALIZACJA MONITORINGU RHDPE 110 - odrębne opracowanie
-  STUDNA KABLOWA SK-1- odrębne opracowanie
-  LAMPY ULICZNE- odrębne opracowanie

Nazwa Inwestycji	Projekt monitoringu dla Targowiska Miejskiego w Zgierzu
Adres	ul. Plac Targowy 11A, Z-122 ZGIERZ DZIAŁKA NR EWID. 229/12, 229/11, 229/7, 229/4
Inwestor	Gmina Zgierz Jarosław Kostrubiec Plac Jana Pawła II 10, 01-000 Zgierz
Tytuł rysunku	Rozwiązanie techniczne budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Projektant	mgr inż. Jarosław Kostrubiec