



KIELECKI PARK
TECHNOLOGICZNY

Kielecki Park Technologiczny

ul. Olszewskiego 6; 25-663 Kielce
tel.: 41 278 72 00; fax: 41 278 72 01
e-mail: biuro@technopark.kielce.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NISKIEGO NAPIĘCIA DO OŚWIETLENIA PARKINGÓW PRZY BUDYNKU I HALI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO

ul. Olszewskiego, 25-663 Kielce, dz. nr ewid. 6/349 i 6/351 obręb 0005 Kielce

Wydanie: A

EMGIEprojekt Sp. z o.o.

25-415 Kielce, ul. Górna 20; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Pieczęć	Podpis
Projektant: spec. elektryczna	mgr inż. Piotr Kuchniak		
Sprawdzający: spec. elektryczna	inż. Teodor Kuchniak		

Kielce. 28.08.2015 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że „Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza niskiego napięcia do oświetlenia parkingów przy Budynku i Hali Centrum Technologicznego Kieleckiego Parku Technologicznego, ul. Olszewskiego, 25-663 Kielce, dz. nr ewid. 6/349 i 6/351 obręb 0005 Kielce” został wykonany zgodnie z umową, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami. Jednocześnie oświadczam, że jest on skoordynowany międzybranżowo i kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
PROJEKTANT – BRANŻA ELEKTRYCZNA

.....
SPRAWDZAJĄCY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Spis treści

1. DANE OGÓLNE	4
1.1. Inwestor:	4
1.2. Jednostka projektowa:	4
1.3. Przedmiot opracowania:	4
1.4. Zakres projektu wielobranżowego:	4
1.5. Podstawa opracowania:	4
2. OGÓLNE DANE ENERGETYCZNE I ZASILANIE	5
3. PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	5
3.1 Istniejący obwód oświetleniowy MZD:	5
3.2. Istniejący obwód oświetleniowy KPT:	5
3.3 Projektowane kable zasilające nN:	6
3.4 Uziemienie i instalacja wyrównania potencjałów:	7
3.5 Instalacja ochrony od porażeń:	7
4. UWAGI KOŃCOWE	7

ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik Nr 1 _ Kopie uprawnień i zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do Okręgowej Izby Samorządu Zawodowego.

Załącznik Nr 2 _ Obliczenia techniczne do podłączenia istniejącego oświetlenia na terenie KPT.

Załącznik Nr 3 _ Warunki przyłączenia wydane przez MZD Kielce znak MZD.WI.RIO.7044/I/112/14

Załącznik Nr 4 _ Decyzja nr 141/RIO/2015 wraz z załącznikiem graficznym wydana przez MZD Kielce

Załącznik Nr 5 _ Warunki techniczne zajęcia i odtworzenia pasa drogowego wydane przez MZD Kielce znak

WU.RUD.4403.2015.A

Załącznik Nr 6 _ Protokół narady koordynacyjnej nr 247/2015 wraz z załącznikiem graficznym

Załącznik Nr 7 _ Uzgodnienie rozwiązań projektowych przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach

CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA

KPT-OT-PBW-00 Mapa do celów projektowych

KPT-OT-PBW-01 Zagospodarowanie terenu - projekt zasilania

KPT-OT-PBW-02 Oświetlenie terenu KPT - stan istniejący

KPT-OT-PBW-03 Oświetlenie terenu KPT - stan projektowany

KPT-OT-PBW-04 Schemat jednokreskowy projektowanego zakresu

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestor:

Kielecki Park Technologiczny
ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce.

1.2. Jednostka projektowa:

EMGIEprojekt Sp. z o.o.,
25-415 Kielce, ul. Górna 20.

1.3. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest przyłącze kablowe nN wykonane pomiędzy istniejącymi słupami oświetlenia drogowego będącego w zarządzie MZD Kielce a oświetleniem parkingów budynków należących do KPT Kielce. Obiekt znajduje się w Kielcach, przy ul. Olszewskiego na działkach ewidencyjnych o numerach 6/349 i 6/351. Projekt obejmuje:

- dane energetyczne,
- linie kablowe zasilające,
- instalację ochrony od porażeń,
- obliczenia techniczne.

1.4. Zakres projektu wielobranżowego:

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- budowę nowych linii kablowych nN,
- dostosowanie zabezpieczeń w istn. szafie sterowniczej oświetleniowej,
- pomiary i badania kabli,

1.5. Podstawa opracowania:

- umowa o dzieło zawarta pomiędzy Gminą Kielce – Kieleckim Parkiem Technologicznym z siedzibą w Kielcach (25-663) przy ul. Olszewskiego 6, a EMGIEprojekt Sp. z o. o. z siedzibą w Kielcach (25-415) przy ul. Górnej 20,
- udostępnione przez Inwestora fragmenty archiwalnej dokumentacji technicznej,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- własna inwentaryzacja elementów oświetlenia przeprowadzona w miesiącu czerwcu 2015 r.,
- uzgodnienia dokonane z Inwestorem,
- Warunki przyłączenia wydane przez MZD Kielce znak MZD.WI.RIO.7044/II/112/14,
- Decyzja nr 141/RIO/2015 wraz z załącznikiem graficznym wydana przez MZD Kielce,

- Warunki techniczne zajęcia i odtworzenia pasa drogowego wydane przez MZD Kielce znak WU.RUD.4403.2015.A,
- Protokół narady koordynacyjnej nr 247/2015 wraz z załącznikiem graficznym.

2. OGÓLNE DANE ENERGETYCZNE I ZASILANIE

Zasilanie z sieci energetyki zawodowej pozostaje bez zmian. Pomiar energii elektrycznej pośredni po stronie nN bezpośredni.

Istn. moc przyłączeniowa	Pp=9,0kW
Istn. całkowita moc na obwodach MZD	Pim=6,3kW
Istn. całkowita moc na obwodzie KPT	Pik=4,8kW
Moc całkowita szafy po przełączeniu	Pic=11,1kW
Napięcie zasilania	Un=230/400V
Prąd znamionowy całkowity po przełączeniu	In=18A

ZACHODZI ZATEM KONIECZNOŚĆ ZWIĘKSZENIA MOCY PRZYŁĄCZNIOWEJ DO 14 kW

Układ ochrony przed porażeniem po stronie nN - samoczynne wyłączenie w układzie TN-C. Dodatkowa ochrona od porażień – połączenia wyrównawcze.

3. PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

3.1 Istniejący obwód oświetleniowy MZD:

Na istniejącym obwodzie oświetleniowym będącym w zarządzie MZD zabudowane są tylko oprawy LED w ilości:

- 32 szt. każda po 96W,
- 5 szt. Każda po 72W
- 25szt. każda po 48W

Wszystkie oprawy wraz ze słupami oświetleniowymi i kablami zasilającymi pozostawia się bez zmian. W słupach o numerach 34 i 36 w których dokonywane będzie włączenie oświetlenia KPT należy wymienić złączki przyłączeniowe na typ umożliwiający podłączenie nowego kabla.

Zdemontowane elementy należy przekazać protokolarnie do MZD.

3.2. Istniejący obwód oświetleniowy KPT:

Na istniejącym obwodzie oświetleniowym będącym w zarządzie KPT zabudowane są tylko oprawy sodowe w ilości:

- 24 szt. każda po 150W - oświetlenie hali CT,
- 24 szt. każda po 150W - oświetlenie budynku CT.

Oprawy sodowe o mocy 150W podlegają wymianie na oprawy ze źródłem typu LED o mocy 96W oraz wkładki bezpiecznikowe z 10A na 4A. Dodatkowo projektuje się w szafie sterowania oświetleniem wymianę istniejącego sterownika oświetlenia na sterownik oświetleniowy z czasowym ogranicznikiem mocy. Dzięki temu uzyskamy mniejsze zużycie prądu i poprawimy efektywność świetlną. Nowo projektowane oprawy muszą być tego samego typu co istniejące oprawy będące w zarządzie MZD.

Pozostałe elementy jak słupy oświetleniowe i kable zasilające pozostawia się bez zmian. W słupach o numerach II/4/3 i III/2/2 w których dokonywane będzie włączenie oświetlenia MZD należy wymienić złączki przyłączeniowe na typ umożliwiający podłączenie nowego kabla.

Zdemontowane elementy należy przekazać protokolarnie do KPT.

3.3 Projektowane kable zasilające nN:

Projektuje się kable nN typu YAKY 4x35 zgodnie z poniższą specyfikacją:

- odcinek 36-II/4/3 – kabel typu YAKY 4x35mm² Lt=10m, Lk=15m – połączenie obwodu budynku CT z oświetleniem MZD. Projektowany kabel wpiąć pod uprzednio wymienione zaciski przyłączeniowe w słupie nr 36, prowadzić w rowie kablowym po trasie pokazanej na PZT i zakończyć na uprzednio wymienionych zaciskach w słupie nr II/4/3. Kabel układać w rurach typu DVR75. Na rurach osłonowych umieścić trwale znaczniki kablowe z typem kabla oraz jego przebiegiem,
- odcinek 34-III/2/2 – kabel typu YAKY 4x35mm² Lt=7m, Lk=12m – połączenie obwodu hali CT z oświetleniem MZD. Projektowany kabel wpiąć pod uprzednio wymienione zaciski przyłączeniowe w słupie nr 34, prowadzić w rowie kablowym po trasie pokazanej na PZT i zakończyć na uprzednio wymienionych zaciskach w słupie nr III/2/2. Kabel układać w rurach typu DVR75. Na rurach osłonowych umieścić trwale znaczniki kablowe z typem kabla oraz jego przebiegiem,

Na terenie otwartym kable układać w rowie kablowym o głębokości 0,8m i szerokości 0,5m. Na dno rowu kablowego nasypać warstwę piasku grubości 10cm i ułożyć na niej rury z kablami i oznacznikami kablowymi. Po ułożeniu i odebraniu przez Inspektora nadzoru nasypać warstwę piasku grubości 10cm, na piasek ułożyć folię kalandrowaną koloru niebieskiego. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym i zgęścić. W obrębie parkingu o powierzchni utwardzonej asfaltowo-betonowej (kostki brukowej) wiązki kablowe prowadzić w rurach osłonowych, odległość od góry rury do rzędnej odtworzonej powierzchni parkingu nie może być mniejsza niż 0,8m. Istniejący asfalt i beton (kostkę brukową) na projektowanej trasie rozebrać stosując metodę odkrywkową a po wykonaniu prac całość doprowadzić do stanu pierwotnego. Do prac kablowych stosować normę N SEP-E-004

Na trasie projektowanego kabla występują skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą techniczną. Przy każdym skrzyżowaniu należy wykonać ręczny wykop kontrolny odkrywkowy.

Do ochrony kabli zaprojektowano rury osłonowe o średnicy zewnętrznej $d_z=75\text{mm}$ ($d_w=64\text{mm}$ średnica wewnętrzna). W rurach będzie układany kabel czterożyłowy o średnicy $d_k=23,7\text{mm}$. Spełniony jest zatem warunek $d_k(23,7\text{mm}) \geq 1,5d_{wk}(64\text{mm})$.

Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać badania pomiaru linii kablowej min:

- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiar rezystancji izolacji,
- pomiar rezystancji uziemienia

3.4 Uziemienie i instalacja wyrównania potencjałów:

Na trasie kabli pomiędzy słupami ułożyć płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 30x4mm i podłączyć do zacisków uziemiających słupów. Płaskownik układać na dnie rowu kablowego.

3.5 Instalacja ochrony od porażeń:

Projektowane instalacje wewnętrzne w układzie TN-C-S. Rozdział przewodu PEN na PE i N w poszczególnych szafach kablowych. Instalację dla napięcia wyższego niż 50 V - wykonać jako 3-przewodową i 5-przewodową (przewód fazowy L lub L1, L2, L3, przewód neutralny N i ochronny PE).

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-S należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- miejsce połączenia przewodu PE i N skutecznie uziemić.

Samoczynne wyłączenie zasilania powinien zapewnić (w każdym miejscu instalacji) odpowiedni prąd zwarciovowy powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

4. UWAGI KOŃCOWE

Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym. Roboty elektryczne wykonywać sukcesywnie, po uzyskaniu uzgodnień od Inwestora oraz administratora budynku. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem instalacji, winny być uzgodnione z autorem opracowania i inspektorem nadzoru budowlanego oraz potwierdzone wpisem do dziennika budowlanego.

Użyte do realizacji wyroby budowlane, instalacyjne i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie w trybie określonym rozporządzeniem MGPIB z dn. 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 z dnia 8.02.1995r.).

Elementy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonywanych na obiekcie. Dla uniknięcia niezgodności – wymiary wszystkich elementów przed wbudowaniem należy obowiązkowo sprawdzić na miejscu montażu.

W przypadku jakichkolwiek rozbieżności stanu bieżącego budowy i projektowanego należy poinformować projektanta. Wszelkie odstępstwa od projektu wynikające z zastosowania innych materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych lub technologii, należy uzgodnić z projektantem i Inwestorem.

Montaż urządzeń i materiałów należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń i materiałów. Dokumentacja montażowa leży po stronie Wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania Inwestorowi aprobat technicznych, certyfikatów zgodności, świadectw dopuszczenia, instrukcji obsługi, schematów oraz DTR wykonanych instalacji i zamontowanych urządzeń

Można stosować aparaty i urządzenia innych producentów, niż podano w projekcie, w przypadku posiadania tych samych parametrów technicznych, a przede wszystkim po uzyskaniu zgody i akceptacji Projektanta oraz Inwestora.

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji projektu zweryfikuje ilość materiałów i urządzeń.

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac opisanych w niniejszym projekcie.

Wszelkie zmiany w instalacjach należy nanieść w dokumentacji powykonawczej.

Projektant:

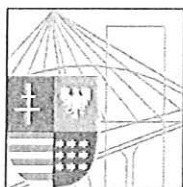
mgr inż. Piotr Kuchniak

Sprawdzający:

inż. Teodor Kuchniak

ZAŁĄCZNIK 1

KOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA
DO OKRĘGOWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ŚOIIB.OKK.7131/145/04

Kielce dnia 14.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan Piotr Michał Kuchniak

inżynier elektrotechnik

urodzony dnia 23 lutego 1973 roku w Kielcach

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0145/POOE/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Michał Kuchniak 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 Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Michał Kuchniak
Ul. Klonowa 26/17
25-553 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szalkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniążek
3. mgr inż. Józef Piwko

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Piotr Michał Kuchniak** jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 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 MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych 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
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej,
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Stefan Szałkowski



Warszawa, 2005-01-21

**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/600/30/05

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

PIOTR MICHAŁ KUCHNIAK

inżynier elektrotechnik

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 14-12-2004 r. znak ŚOIIB.OKK.7131/145/04, nr ewidencyjny uprawnień SWK/0145/POOE/04
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

- do projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z art. 62 ust.5 ustawy

stanowiącej podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 303/05/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Odczytują:

1. Pan Piotr Michał Kuchniak
ul. Klonowa 26/17
25-553 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-74Y-RT8-RNE *

Pan Piotr Michał Kuchniak o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0016/05
adres zamieszkania ul. Klonowa 26/17, 25-553 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

DUPLIKAT

Kielce, dnia 9 stycznia 1975r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA
Nr ewid. uprawn. 13/KL/75

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku - prawo budowlane / Dz.U. Nr 7, poz. 46 / oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym / Dz.U. Nr 53, poz. 266 - z późniejszymi zmianami / oraz § 21 ust. 2, z upoważnienia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

OBYWATEL KUCHNIAK TEODOR
INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 30 października 1947r. w Zbelutce pow. Opatów
OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do :

- 1/.sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
- 2/.kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.

Oryginał dokumentu stwierdzenia przygotowania zawodowego podpisał z up. Wojewody inż. arch. Edmund Mrozowski Dyrektor Wydziału.

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach.

Kielce, 2003 - 09 - 30



Z up. WOJEWODY

inż. inż. Józefa Łopińskiego
DYREKTOR WYDZIAŁU
ROZWOJU PRZEMISŁOWEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-RV5-QXC-5KH *

Pan Teodor Kuchniak o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0327/01
adres zamieszkania ul. Świętojańska 23, 25-110 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-05-01 do 2015-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-23 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZAŁĄCZNIK 2

OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia techniczne do podłączenia istniejącego oświetlenia na terenie KPT.

1.1. Źródła światła oświetlenia ulicznego istniejącego MZD.

Oświetlenie MZD ul. Olszewskiego – od szafki oświetleniowej do słupa nr 25 oprawy LED 96W+48W (22 szt.), od słupa nr 25 do słupa nr 34 oprawy LED 96W (9 szt., włączenie przy ul. Przygodnej) i od słupa nr 25 do słupa nr 46 oprawy LED o mocy $P=96W$ (4 szt) oraz od słupa nr 36 do słupa nr 46 oprawy sodowe $P=100W$ (9 szt.).

1.2. Długości obwodów kablowych oświetlenie ulicznego istniejącego MZD.

Od szafki kablowej do słupa nr 46 – do słupa nr 37 $L_k = 875m$ – YAKY $4 \times 25mm^2$; od słupa nr 36 do słupa nr 46 $L_k = 286m$ – YAKY $4 \times 35mm^2$,

Od szafki kablowej do słupa nr 34 – $L_k = 956m$, YAKY $4 \times 25mm^2$

1.3. Źródła światła oświetlenia ulicznego istniejącego KPT.

Oświetlenie KPT – od tablicy TG w budynku CT oprawy sodowe 150W (24 szt.) i od tablicy TG w hali CT oprawy sodowe 150W (24 szt.).

1.4. Długości najdłuższych obwodów kablowych oświetlenia KPT od włączenia do istn. oświetlenia ulicznego MZD.

Najdłuższy obwód dla budynku CT od włączenie słupa nr II/4/3 do słupa nr 36, do słupa KPT nr I/9 – kabel YAKY $4 \times 25mm^2$, $L_k = 875 + 541 = 1416 [m]$ – oznaczono jako O/BCT,

Najdłuższy obwód dla hali CT od włączenie słupa nr II/4/3 do słupa nr 34, do słupa KPT nr IV/10 – kabel YAKY $4 \times 25mm^2$, $L_k = 956 + 394 = 1350 [m]$ – oznaczono jako O/HCT,

W związku z powyższym obliczenia zostaną przeprowadzone dla obwodu O/BCT

DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ DLA OBWODU – O/BCT

Ilość opraw na obwodzie:

- oprawy sodowe 150W – 24 szt.
- oprawy sodowe 100W - 9 szt.
- oprawy LED 96W – 32 szt.
- oprawy LED 72W – 5 szt.
- oprawy LED 48W – 25 szt.

24 szt. x 150W – (moc znamionowa) – wg mocy rzeczywistej 24 szt. x 169W=4056W

9 szt. x 100W – (moc znamionowa) – wg mocy rzeczywistej 9 szt. x 113W=1017W

32 szt. x 96W – moc znamionowa = moc rzeczywista = 3168W

5 szt. x 72W – moc znamionowa = moc rzeczywista = 360W

25 szt. x 48W – moc znamionowa = moc rzeczywista = 1200W

Zatem całkowita moc na obwodzie O/CBT w momencie przyłączenia opraw KPT wynosi $P = 9801\text{W} \sim 9,8\text{kW}$

I_n – prąd obciążenia obwodu,

I_B – prąd zabezpieczenia,

I_z – obciążalność długotrwała przewodu (dla YAKY $4 \times 25\text{mm}^2$, $I_z = 98\text{A}$)

Przyjęta moc źródła do obliczeń - $9800[\text{W}]$, zatem na fazę przypada $9801[\text{W}]/3 = 3267 [\text{W}]$

Prąd znamionowy opraw na fazie:

$$I_{L1,2,3} = 3267/230 \cdot 0,9 = I_{L1,L2,L3} = 15,78 \text{ A}$$

Max. prąd rozruchowy opraw na fazie:

$$I_{RL1,2,3} = 15,78 [\text{A}] \times 1,5 = 23,67 \text{ A}$$

Min. prąd zabezpieczenia $I_B = 3 \times 25\text{A}$ (Wt-1/gG 25A),

$$I_n < I_B < I_z; 15,78\text{A} < 25\text{A} < 98\text{A},$$

$$1,45 \cdot I_z > 1,6 \cdot I_B; 1,45 \cdot 98 > 1,6 \cdot 25$$

OBLICZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA DLA OBWODU – O/BCT

YAKY $4 \times 25\text{mm}^2$

$$L = 1416 \text{ m}$$

Rezystancja żyły wynosi $R = 1,2 \Omega/\text{km}$

Reaktancja wynosi $X = 0,057 \Omega/\text{km}$

Obliczamy pętlę zwarcia:

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

Impedancja pętli zwarcia wynosi $Z = 1,7 \Omega$

Zaprojektowane zabezpieczenie: WT-00/gG - 25A dla $t = 5\text{s}$, $I_{wył} = 102\text{A}$ – dla wkładek ETI

Warunek szybkiego wyłączenia: $I_{zw} \geq I_{wył}$

zatem $I_{zw} \geq 0,8 \cdot U_f / Z$, $I_{zw} = 0,8 \cdot 230 / 1,7 = 108\text{A} \geq 102\text{A}$ - **WARUNEK SPEŁNIONY**

ZAŁĄCZNIK 3

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA WYDANE PRZEZ MZD KIELCE ZNAK MZD.WI.RIO.7044//112/14

2015-2-5-43/14

Justyne dichosik-KPT
29.12.2014 KSDV



Miejski Zarząd Dróg w Kielcach

ul. Prendowskiej 7 25-384 Kielce

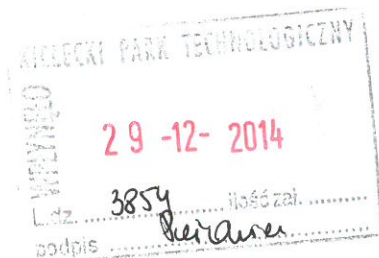
tel. 041 34 02 800; fax. 041 34 02 830

www.mzd.kielce.pl; e-mail: sekretariat@mzd.kielce.pl

Kielce dn. 15.12.2014 r.

MZD.WI.RIO.7044/I/112/14

P. Winięta
06.01.2015 r.



Kielecki Park Technologiczny

ul. Olszewskiego 6

25-663 Kielce

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach, w nawiązaniu do pisma nr KPT 2015-2-5-43/14 z dnia 05.12.2014 informuje, że przyłączenie oświetlenia parkingów zlokalizowanych przy budynkach Hali Centrum Technologicznego oraz Budynku Centrum Technologicznego przy ulicy Olszewskiego 20 i 21 do obwodów oświetlenia ulicznego ulicy Olszewskiego wraz z pokryciem kosztów związanych ze zużytą energią na potrzeby w/w parkingów, będzie możliwe pod warunkiem opracowania przez KPT Kielce dokumentacji technicznej określającej możliwości podłączenia Państwa oświetlenia do naszego oświetlenia ulicznego.

W przypadku możliwości technicznych wynikających z opracowanej dokumentacji wykonawstwo prac związanych z podłączeniem oświetlenia leży po stronie KPT Kielce.

DYREKTOR
[Signature]
inż. Piotr Wojcik

ZAŁĄCZNIK 4

DECYZJA NR 141/RIO/2015 WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM GRAFICZNYM WYDANA PRZEZ MZD KIELCE

Kielce, dn. 11.05.2015 r.

WI.RIO.452.141.2015.BG

DECYZJA Nr 141/RIO/2015

Na podstawie art. 39 ust. 3 ÷ 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu wniosku:

*Kielecki Park Technologiczny
ul. Olszewskiego 6
25-663 Kielce*
działającego przez pełnomocnika:
*EMIGEprojekt Sp. z o.o.
ul. Górna 20
25-415 Kielce*

złożonego dnia: **28.04.2015 roku**

Działając z upoważnienia Prezydenta Miasta Kielce

WYRAŻAM ZGODĘ

Inwestorowi:

*Kielecki Park Technologiczny
ul. Olszewskiego 6
25-663 Kielce*

na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy: *Olszewskiego (działka nr: 6/351,6/349 obr.0005)*

(celem umieszczenia) urządzenia: *przyłącza kablowego nn do oświetlenia parkingów*
zgodnie z lokalizacją szczegółową określoną wg załączonej mapy w skali 1: 500 (*Zał. nr 1*)
i z następującymi warunkami zezwolenia:

- 1. Udokumentować możliwość podłączenia oświetlenia parkingów przy budynku i hali CT poprzez wykonanie stosownych wyliczeń*
- 2. Do wniosku o wydanie decyzji na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym należy dołączyć aktualną decyzję na lokalizację urządzenia w pasie drogowym wydane przez MZD Kielce*
- 3. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robot drogowych i eksploatacji drogi.
Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robot ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.*
- 4. Wykonawca robot, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uprządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez MZD Kielce*
- 5. Utrzymanie urządzenia należy do ich posiadaczy*

6. *Należy uzyskać warunki odtworzenia pasa drogowego z MZD Kielce Wydział Utrzymania Dróg*
7. *Przejęcie linii kablowej przez działki nie będące w zarządzie MZD w Kielcach, nie leży w naszej kompetencji.*
8. *Projekt przyłącza kablowego należy uzgodnić w Miejskim Zarządzie Dróg w Kielcach.*
9. *W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi, do ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy lub odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi*

Decyzja jest ważna w okresie 12-miesięcy od daty jej otrzymania. Decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym. Inwestor przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do uzyskania:

- pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- zezwolenia Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, a następnie umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.

Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem zajęcia pasa drogowego. Za zajęcie terenu pasa drogowego w celu budowy przyłącza kablowego oraz za jego umieszczenie w pasie drogowym pobierane są opłaty, których wielkość zależy od czasu i powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz opłat rocznych za zajęcie pasa drogowego przez rzut poziomy urządzeń.

UZASADNIENIE

Decyzja spełnia żądania wnioskodawcy.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach Al. IX Wieków Kielc 3.

Załączniki:

1 egz. mapy sytuacyjnej w skali 1:500

Otrzymują:

1. 1 x Wnioskodawca:

**Kielecki Park Technologiczny
ul. Olszewskiego 6
25-663 Kielce**

2. 1 x Inwestor:

**EMIGEprojekt Sp. z o.o.
ul. Górna 20
25-415 Kielce**

3. 1 x a/a MZD Kielce.

Z up. Prezydenta Miasta Kielce
Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach



Miasto: 266101_1 Kielce
Województwo: świętokrzyskie
Powiat: kielecki
Gmina: Miasto Kielce
ulica: Przygodna
obręb: 0005
działki: 6/352, 6/351, 6/349, 7/8.
GNG-VI.6640.395.2015

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.
Mapa powstała bez ustalania służebności gruntowych.

Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji rastra mapy zasadniczej Miasta Kielce.

Mapę wykonano:

- Mapę wykonano:
1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
 2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986

Arkusz mapy zasadniczej:
7.14.4.17.24.3.2 rastry:D5-D7; E5-E7.
7.14.4.17.24.3.4 rastry:A4-A7.

Kielce: marzec 2015

Wykonawca:

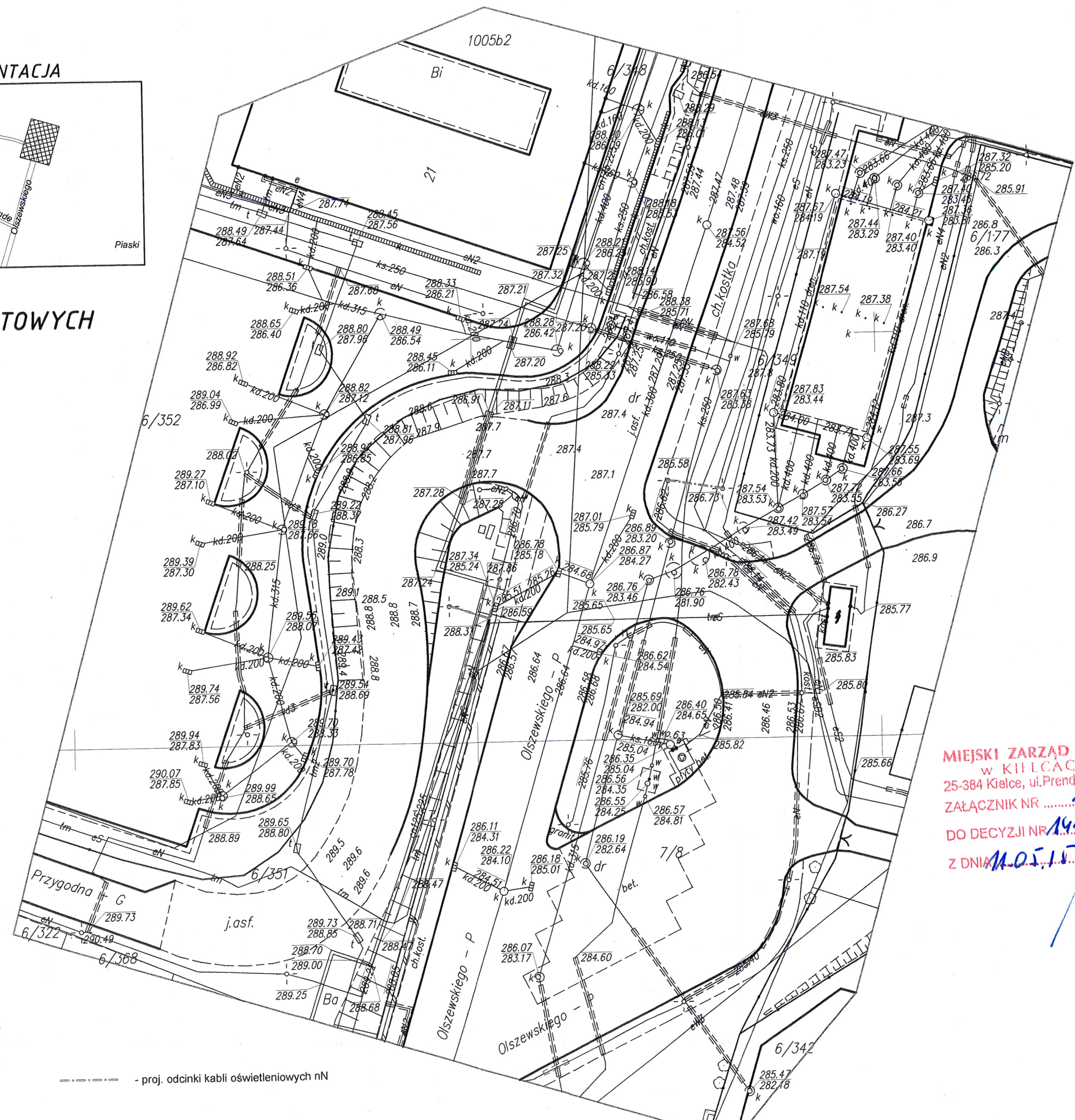
Geodeta Uprawniony
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
MGPIR nr. 13800

Firma Usługowa "PROGEO"
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
25-437 Kielce os. Stoku 69/10

OGRODZKA UPRAWNIENIOWY
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
25-437 Klejce, os. Na Stoku 5110
tel. (41) 342-50-87, karn. 0 604 151873
zapw. MGPIŚ nr 13800

FIRMA USŁUGOWA "PROGEO"
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
25-437 Kielce, os. Na Stoku 69/10
tel. 32-50-87 Regon 290689904

Posiadać za się zgodność niniejszej kopii z listą materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	PREZYDENT MIASTA KIELCE
Nazwa funkcji posiadacza urząd geodezyjny i kartograficzny	CPERAT TECHNICZNY
Nazwa państwowego zasobu urząd geodezyjny i kartograficzny	2204 2015 533
Data wprowadzenia 24.03.2015	77
Imię, nazwisko i data osoby reprezentującej urząd	



MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
 w KIELCACH
 25-384 Kielce, ul. Prezydentowskiej 7
 ZAŁĄCZNIK NR
 DO DECYZJI NR 141/RD/2
 Z DNIA 11.05.15 ZŁ

ZAŁĄCZNIK 5

WARUNKI TECHNICZNE ZAJĘCIA I ODTWORZENIA PASA DROGOWEGO WYDANE PRZEZ MZD KIELCE ZNAK

WU.RUD.4403.2015.A

WU.RUD.4403.57.2015.A

Kielce, 15.06.2015r.

EMGIEprojekt Sp. z o. o.

ul. Górna 20

25- 415 Kielce

Miejski Zarząd Dróg w Kielcach podaje warunki techniczne zajęcia i odtworzenia pasa drogowego ul. Olszewskiego, w związku z budową przyłącza kablowego do oświetlenia parkingów:

1. Wykopy należy zasypać piaskiem z zagęszczeniem warstwami gr. 30 cm do wskaźnika zagęszczenia 0,99 w chodniku i 0,98 w zieleńcu.
2. Prawdliwość zagęszczenia należy udokumentować poprzez przedstawienie do odbioru wyników badań laboratoryjnych wskaźnika zagęszczenia.
3. Skarpy uformować nadając im odpowiednie spadki, zagęścić oraz obsiać nasionami traw.
4. Chodniki, krawężniki i obrzeża należy odtworzyć w nawiązaniu do istniejących spadków podłużnych i poprzecznych, z materiałów i wg konstrukcji jak w istniejących chodnikach. Materiały użyte do odtworzenia nie mogą być zniszczone ani uszkodzone.
5. Zieleń odtworzyć poprzez usunięcie kamieni i zanieczyszczeń, rozścielenie warstwy humusu gr. 5 cm, z obsianiem nasionami traw i pielęgnację w okresie wegetacji.
6. W czasie prowadzenia prac należy na bieżąco dbać o przejezdność i czystość ulicy i dojazdów do posesji.
7. Na czas realizacji robót należy ustawić oznakowanie zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.
8. Przed przystąpieniem do robót należy złożyć do naszego Zarządu wniosek o zajęcie pasa drogowego wraz z niezbędnymi dokumentami w celu uzyskania stosownej decyzji (należy dołączyć zgodę na wykonywanie prac w pasie drogowym od Wykonawcy będącej na gwarancji ul. Olszewskiego w Kielcach).

Powyższe warunki obowiązują w okresie 24 miesięcy od daty wydania.

**Z-ca DYREKTORA
ds. Utrzymania**
mgr inż. Zbigniew Czekaj

ZAŁĄCZNIK 6

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 247/2015 WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM GRAFICZNYM



Kielce, 2015-06-24

GNG- VI.6630. 247.2015

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 247/2015

z uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia:

PRZYLĄCZE eN x 2 SZT.

Lokalizacja obiektu: **KIELCE**

UL.OLSZEWSKIEGO, DZ. 6/351,6/349; OBR. 0005

Wnioskodawca:

EMGIEPROJEKT SP Z O.O.

25-415 KIELCE, UL. GÓRNA 20

Data wpływu wniosku:

2015-06-10

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej:

- zebranie uczestników
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

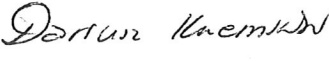

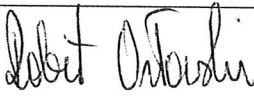
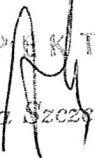


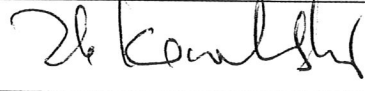
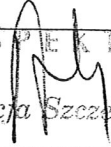


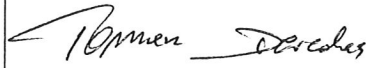

Jolanta Guzik – kierownik referatu Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

UWAGA:

Znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne podlegają ochronie zgodnie z art.7d ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz.U. z 2015r. poz.520).

Zgodnie §9 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz.454) Starosta po otrzymaniu zawiadomienia lub uzyskaniu w inny sposób informacji o zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu znaku lub zagrożeniu przez niego bezpieczeństwu życia lub mienia wnioskuję o przeprowadzenie postępowania w celu ustalenia i ukarania sprawcy.



Uczestnicy narady koordynacyjnej		W przypadku pozytywnego uzgodnienia: podpis przedstawiciela podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu
LP	Dane podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu	
1.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko- Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul.Sandomierska 105 25-324 Kielce	eSN 
		eNN 
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. w ul. Poleska 37 25-325 Kielce	
3.	Orange Polska S.A., Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź ul.Okoniowa 16, 91-498 Łódź <u>Adres do korespondencji:</u> ul. Piekoszowska 27a 25-723 Kielce	UZGODNIONO ZA POMOCĄ ŚRODKÓW KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ JACEK NARAJSKI INSPEKTOR  Alicja Szczesna
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział w Tarnowie, Zakład w Kielcach, ul. Loefflera 2 25-550 Kielce	
5.	Wodociągi Kieleckie spółka z o.o. ul. Krakowska 64 25-701 Kielce	
6.	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	
7.	T-MOBILE POLSKA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Marynarska 12 02-674 Warszawa	Przedstawiciel nie zgłosił się mimo zawiadomienia INSPEKTOR  Alicja Szczesna
8.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach ul. Paderewskiego 43/45 25-950 Kielce	
9.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Departament Specjalistyczny Wydział Sieci WN Kielce ul. Witosza 68A 25-561 Kielce	eWN 
10.	NET COM Sp. z o.o. ul. Łopusznańska 53 bud B1 02-232 Warszawa	
11.	Region Wsparcia Teleinformatycznego w Krakowie Węzeł Łączności w Kielcach ul. Wojska Polskiego 251 25-205 Kielce	

LP	Uczestnicy narady koordynacyjnej		W przypadku <u>pozytywnego</u> <u>uzgodnienia</u> : podpis przedstawiciela podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu
	Dane podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu	Imię i Nazwisko przedstawiciela	
12	Wydział Architektury i Urbanistyki Urzędu Miasta Kielce Rynek 1 25-303 Kielce	Bożumilo Medynat	
13.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Kielce ul. Kozia 3 25-514 Kielce	Barbara Strzygowska	P. Str.
14.	Zakład Obsługi i Informatyki Urzędu Miasta Kielce ul. Strycharska 6 25-659 Kielce	Urszula Wójcik	
15.	Miejski Zarząd Dróg ul. Prendowskiej 7 25-384 Kielce	Oriemko Monin	Oriemko
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			

Uwagi uczestników narady koordynacyjnej:

1.) Płaca... i... przeliczu... kable... SN 15 kV... prowadzić... pod nadzorem
P.E. Kielce...

P.E. Kielce *Kus*

3.) H. ZAŁĄCZENIU - URZĄDNIENIE... DROGA... ELEKTRONICZNA...

INSPEKTOR

Alicja Szczesna

**RZĄD MIASTA
KIELCE**

Wydział Gospodarki
Nieruchomościami i Geodezji
25-619 Kielce, ul. Młoda 28

Stwierdzam
zgodność z oryginałem

Kielce, dn. 25 06 2015
podpis i pieczęć

INSPEKTOR

Alicja Szczesna

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

z.up. PREZYDENTA MIASTA

25 CZE 2015

mgr inż. Jolanta Guzik
KIEROWNIK REFERATU
Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
(data i podpis)

Orange Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1 - Łódź
Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź

17.06.2015

Stanowisko Orange Polska S.A. dotyczące uzgodnienia projektu nr 247/2015.

Przedstawiony do zaopiniowania wniosek uzgadnia się pozytywnie bez uwag.

Jacek Madajski

Główny Specjalista ds. Zasobów Sieci

Stwierdzam
zgodność z oryginałem
Kielce, dn. 25 06 2015
podpis i pieczęć
INSPEKTOR
Alicja Szczęśna



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Miasto: 266101_1 Kielce
Województwo: świętokrzyskie
Powiat: kielecki
Gmina: Miasto Kielce
ulica: Przygodna
obręb: 0005
działki: 6/352, 6/351, 6/349, 7/8.
GNG-VI.6640.395.2015

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.
Mapa powstała bez ustalania służebności gruntowych.
Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji rastra mapy zasadniczej Miasta Kielce.

Mapę wykonano:
1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986

Arkusz mapy zasadniczej:
7.144.17.24.3.2 rastry: D5-D7; E5-E7.
7.144.17.24.3.4 rastry: A4-A7.

Kielce: marzec 2015
Wykonawca:

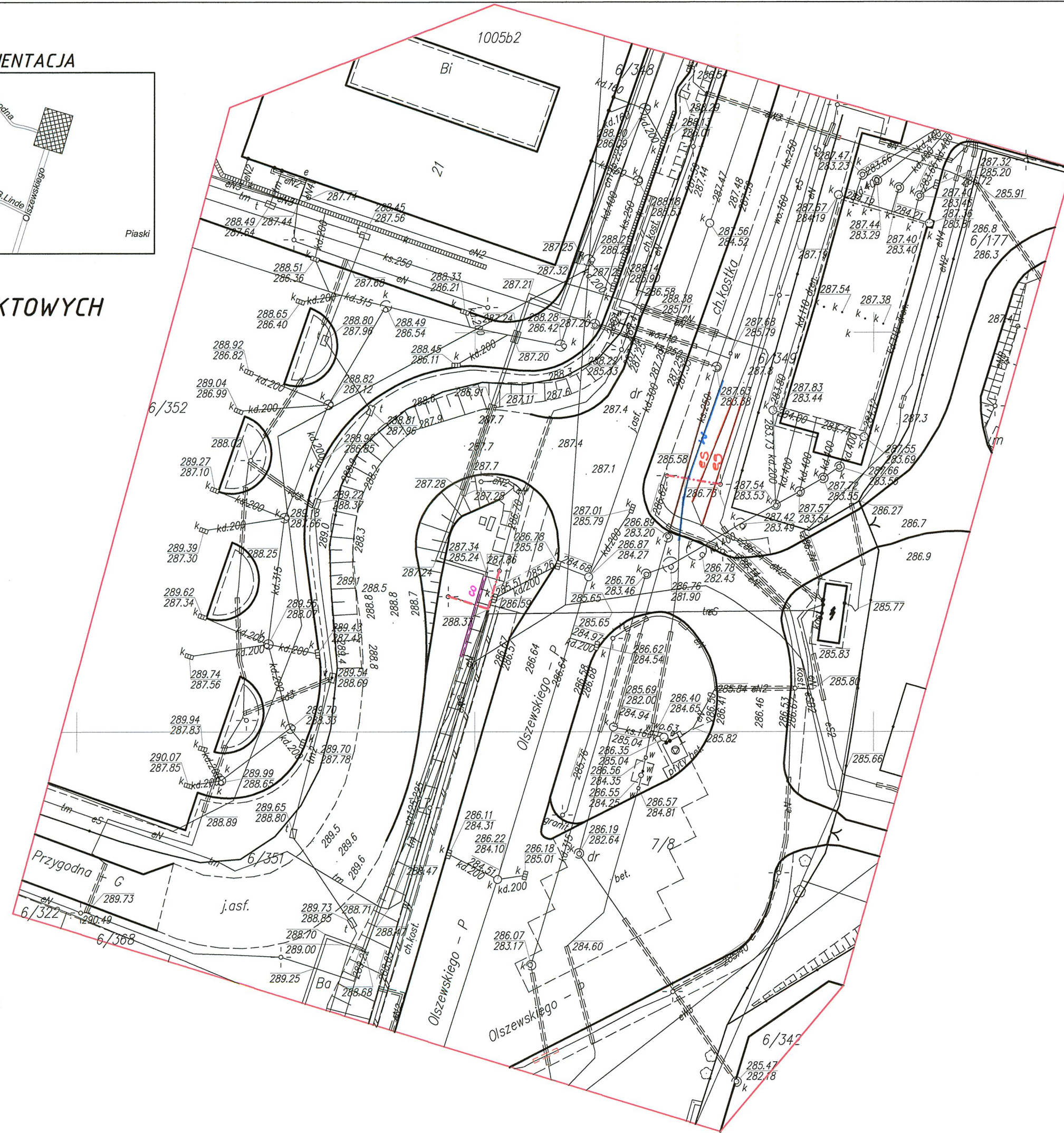
Geodeta Uprawniony
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
MGPIR nr. 13800

Firma Usługowa "PROGEO"
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
25-437 Kielce, os. Na Stoku 69/10
tel. 32-50-87 Regon 290689904

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
25-437 Kielce, os. Na Stoku 69/10
tel. (41) 32-50-87, kom. 0 834 101073
zaw. MGPIR nr 13800

FIRMA USŁUGOWA "PROGEO"
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
25-437 Kielce, os. Na Stoku 69/10
tel. 32-50-87 Regon 290689904

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA KIELCE
Nazwa materiału zasobu	OPERAT TECHNICZNY
Autorzy/autor ewidencji	22661.2015.533
Wzrost/autor projektu	24.03.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z. UP. PREZYDENTA MIASTA KIELCE



Integralną częścią niniejszego dokumentu
jest odpis protokołu narady koordynacyjnej

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej zgodnie z art. 28b i 28c ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) przeprowadzonej w Urzędzie Miasta Kielce, Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji ul. Młoda 28, 25-619 Kielce

w dniu: 2015-06-24
Znak sprawy: GNG-VI.6630... 247.12015

Przewodniczący narady koordynacyjnej
z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Piotr Kuchniak
KIEROWNIK REFERATU
Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Za zgodność
z oryginałem

EMGIEprojekt Sp. z o.o.
DYREKTOR GENERALNY
mgr inż. Marcin Gąbski

LEGENDA:

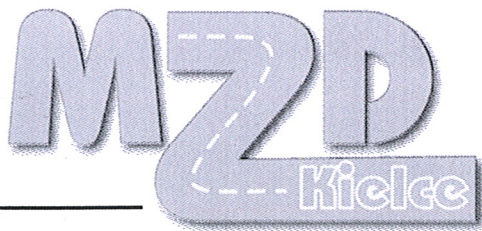
--- proj. odcinki kabli oświetleniowych nN

A	08.06.2015	Opracowanie podstawowe	PK
Wydanie	Data	Opis	Projektant

Inwestor :			
KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce			
Biuro projektów:			
BIURO PROJEKTÓW /DESIGN OFFICE/INGENIEURBURO EMGIEprojekt Sp. z o.o. 25-415 Kielce, ul. Górna 20 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl			
Inwestycja:			
ZMIANA SPOSOBU ZASILANIA 46 LATARNI ULICZNYCH BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO, ZLOKALIZOWANYCH NA DZIAŁKACH NR EWIDENCYJNY 6/345, 6/347, 6/348, 6/350 i 6/352 OBRĘB 0005 KIELCE, Z ICH PRZYŁĄCZENIEM DO SIECI nN BĘDĄCEJ W ZARZĄDZIE MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG W KIELACH			
ul. Olszewskiego, 25-663 Kielce, dz. nr ewid. 6/345, 6/347, 6/348, 6/350, 6/352, 6/349 i 6/351 obręb 0005 Kielce			
Treść rysunku:		Stadium:	
PROJEKT USYTUOWANIA SIECI UZBROJENIA TERENU		PROJEKT USYTUOWANIA SIECI	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Piotr Kuchniak (spec. elektryczna)	SWK/0145 /POOE/04	
As. Projektanta:			
As. Projektanta:			
As. Projektanta:			
Branża:		Data:	
ELEKTRYCZNA		Czerwiec 2015	
Skala:		Rysunek Nr:	
1:500		KPT-OT-ZUDP-01	
Wydanie:		A	
Uwaga:			
Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.			

ZAŁĄCZNIK 7

UZGODNIENIE ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH PRZEZ MZD W KIELCACH



Miejski Zarząd Dróg w Kielcach

ul. Prendowskiej 7 25-384 Kielce

tel. 041 34 02 800; fax. 041 34 02 830

www.mzd.kielce.pl; e-mail: sekretariat@mzd.kielce.pl

Kielce, 26.08.2015 r

WI.RIO.452.141.2015.BG

Kielecki Park Technologiczny

ul. Olszewskiego 6

25-663 Kielce

działającego przez pełnomocnika:

EMIGEprojekt Sp. z o.o.

ul. Górna 20

25-415 Kielce

Referat Oświetlenia i Infrastruktury Teletechnicznej Miejskiego Zarządu Dróg w Kielcach uzgadnia projekt budowlany branży elektrycznej „Projekt przyłącza kablowego nn do oświetlenia parkingów przy budynku i hali Centrum Technologicznego Kieleckiego Parku Technologicznego w Kielcach ul. Olszewskiego w zakresie lokalizacji urządzeń w pasie drogowym ul. Olszewskiego, pod warunkiem uwzględnienia wymogów zezwolenia ujętych w decyzji MZD w Kielcach nr 141/RIO/2015 z dn. 11.05.2015 r.

DYREKTOR
inż. Piotr Wójcik

Załączniki:

- 1 egz. projektu PB



KIELECKI PARK
TECHNOLOGICZNY

Kielecki Park Technologiczny

ul. Olszewskiego 6; 25-663 Kielce

tel.: 41 278 72 00; fax: 41 278 72 01

e-mail: biuro@technopark.kielce.pl

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NISKIEGO NAPIĘCIA DO OŚWIETLANIA PARKINGÓW
PRZY BUDYNKU I HALI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU
TECHNOLOGICZNEGO

ul. Olszewskiego, 25-663 Kielce, dz. nr ewid. 6/349 i 6/351 obręb 0005 Kielce

Wydanie: A

EMGIEprojekt Sp. z o.o.

25-415 Kielce, ul. Górna 20; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Pieczęć	Podpis
Projektant: spec. elektryczna	mgr inż. Piotr Kuchniak	mgr inż. <i>Piotr Kuchniak</i> Projektant inst. elektrycznych nr.upr. SWK0145/POOE/04	
Sprawdzający: spec. elektryczna	inż. Teodor Kuchniak	<i>Inż. Teodor Kuchniak</i> Upr. bud. 13/KI/75 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego	

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w KIELCACH
25-384 Kielce, ul. Prendowskiej 7
UZGODNIONO
z uwagami / bez uwag

26.08.15
data

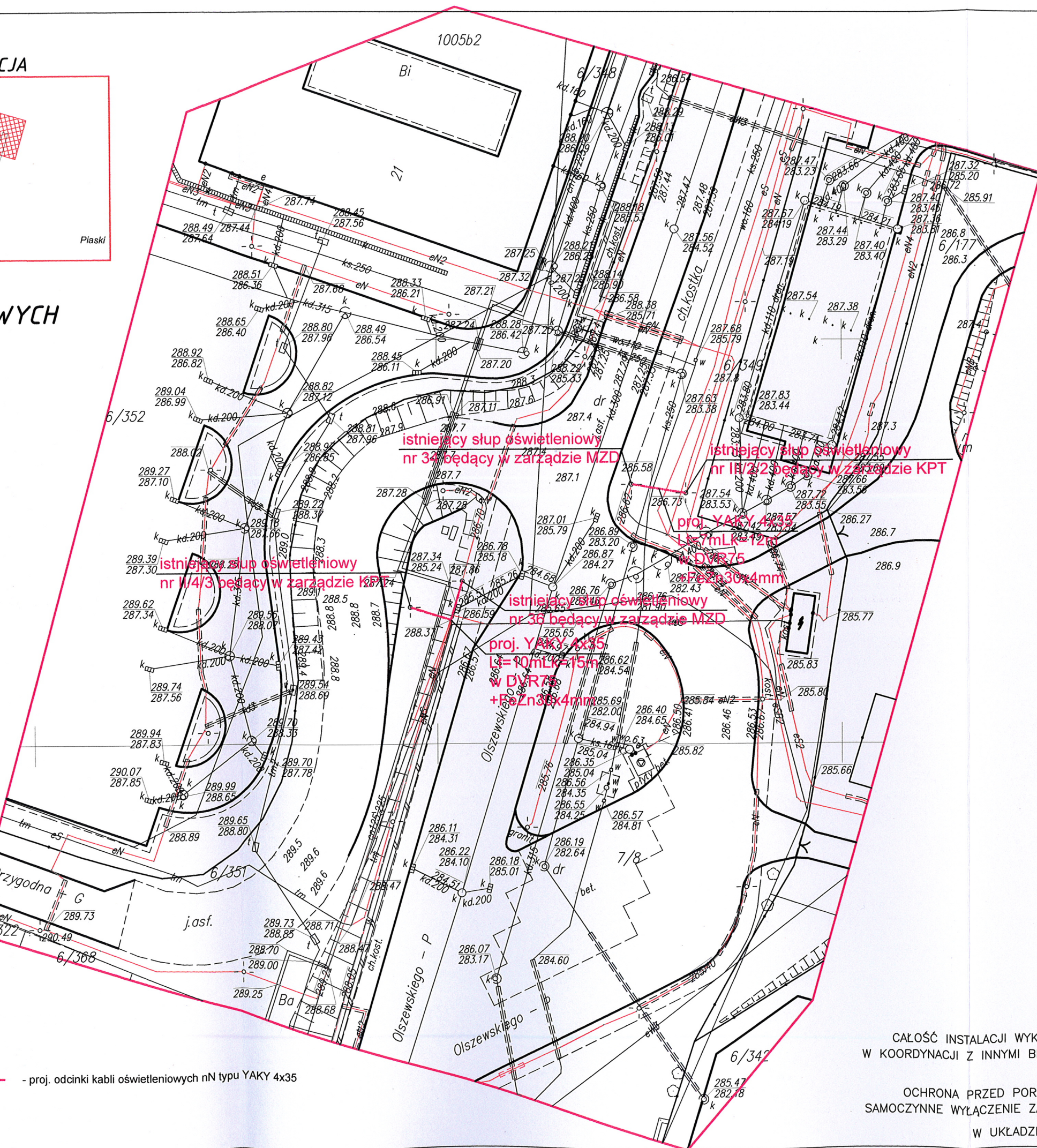
podpis

Kielce, sierpień 2015 r.

CJA

Piaski

WYCH



MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w KIELCACH
25-384 Kielce, ul. Prendowskiej 7
UZGODNIONO
z uwagami/ bez uwag
26.08.11
data podpis

A	10.08.2015	Opracowanie podstawowe	TK	RK
Wydanie	Data	Opis	Sprawdzający	Projektant

Inwestor : KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce				
Biuro projektów: BIURO PROJEKTÓW /DESIGN OFFICE/INGENIEURBURO EMGIEprojekt Sp. z o.o. 25-415 Kielce, ul. Górna 20 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl				
Inwestycja: PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO OŚWIETLENIA PARKINGÓW BUDYNKI I HALI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO UL. OLSZEWSKIEGO, 25-663 KIELCE, dz. nr ewid. 6/349 i 6/351 obręb 0005 Kielce				
Treść rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PROJEKT ZASILANIA			Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Branża: ELEKTRYCZNA
Projektant:	mgr inż. Piotr Kuchniak (spec. elektryczna)	SWK/0145/ POOE/04		Data: Sierpień 2015
Sprawdzający:	mgr inż. Teodor Kuchniak (spec. elektryczna)	13/KL/75		Skala: 1:500
As. Projektanta:				Rysunek Nr: KPT-OT-PB-01
As. Projektanta:				Wydanie: A
Uwaga. Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.				

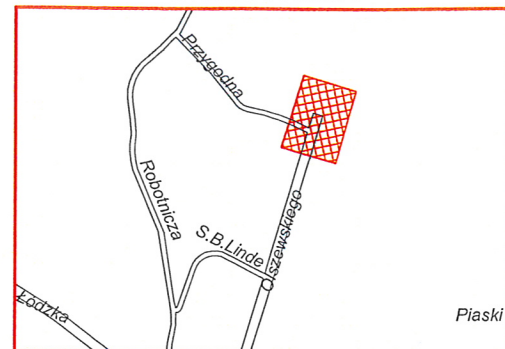
CAŁOŚĆ INSTALACJI WYKONYWAĆ
W KOORDYNACJI Z INNYMI BRANŻAMI

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TN-C

- proj. odcinki kabli oświetleniowych nN typu YAKY 4x35

CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA

ORIENTACJA



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Miasto: 266101_1 Kielce
Województwo: Świętokrzyskie
Powiat: kielecki
Gmina: Miasto Kielce
ulica: Przygodna
obręb: 0005
działki: 6/352, 6/351, 6/349, 7/8.
GNG-VI.6640.395.2015

Granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie operatu ewidencji gruntów i budynków.
Mapa powstała bez ustalania słuszności gruntowych.

Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji rastra mapy zasadniczej Miasta Kielce.

Mapę wykonano:
1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986

Arkusz mapy zasadniczej:
7.144.17.24.3.2 rastry: D5-D7; E5-E7.
7.144.17.24.3.4 rastry: A4-A7.

Kielce: marzec 2015

Wykonawca:

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
MGPIR nr. 13800

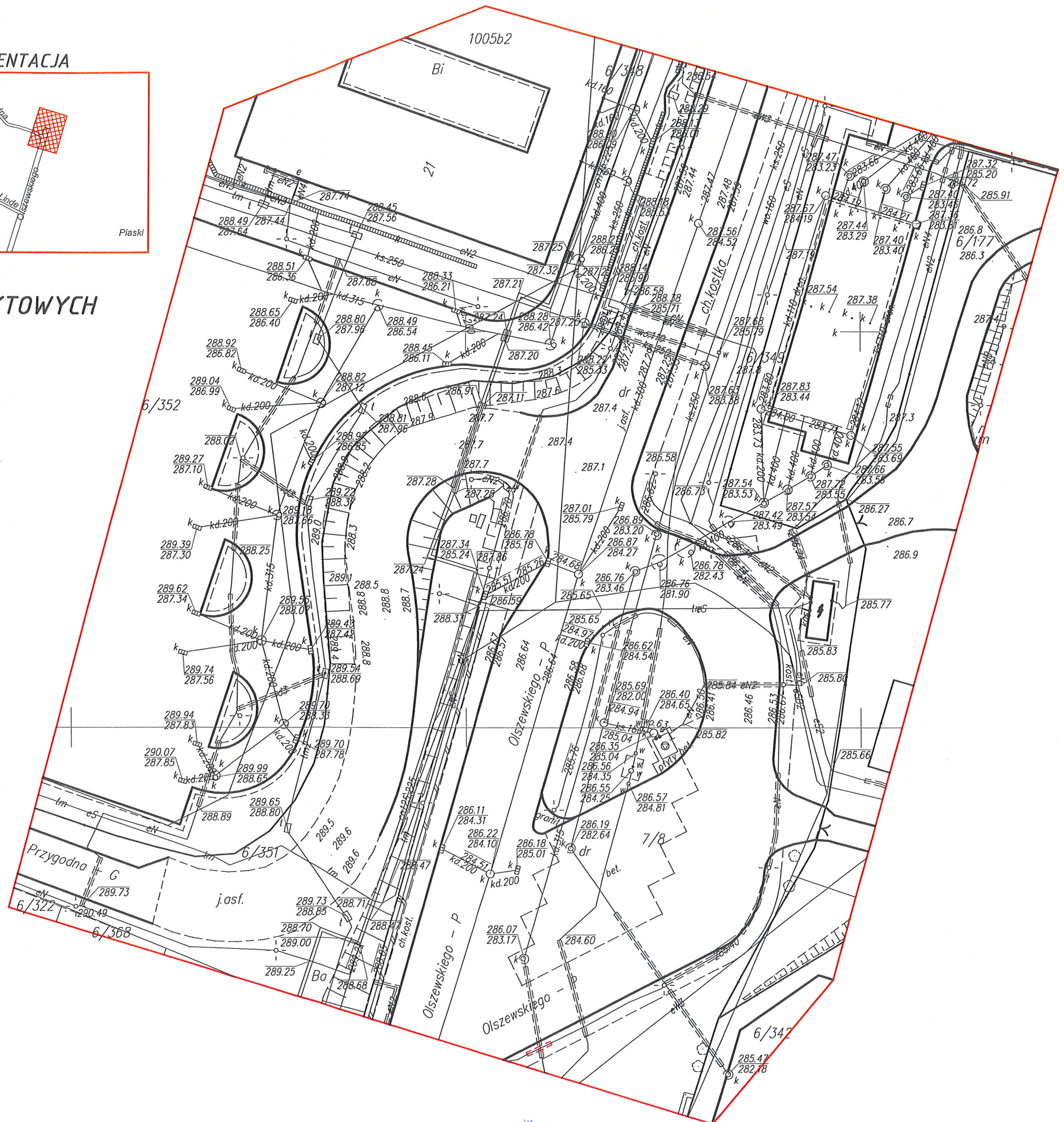
Firma Usługowa "PROGEO"
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
25-437 Kielce os. Stoku 69/10

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
25-437 Kielce, os. Na Stoku 69/10
tel. (41) 322-50-87, kom. 0 604 191073
zaw. MGPIR nr 13800

FIRMA USŁUGOWA "PROGEO"
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
25-437 Kielce, os. Na Stoku 69/10
tel. 32-50-87 Regon 290689904

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA KIELCE
Nazwa materiału zasobu	OPERAT TECHNICZNY
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	02661.2015.533
Data wykonania kopii	24.03.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. PREZ. MIASTA

mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz
mgr inż. Krzysztof Zuchowicz



A map of the study area showing the location of the study site (red hatched square) relative to the S.B. Linde road and the Piaski area. The map includes labels for 'Piasek', 'Raboninica', 'S.B. Linde', and 'Piaski'.

Inwestor :		KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	
Biuro projektów:		BIURO PROJEKTÓW / DESIGN OFFICE/INGENIEURBURO EMGIEprojekt Sp. z o.o. 25-415 Kielce, ul. Górna 20 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl	
Inwestycja:		PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO OŚWIETLENIA PARKINGÓW BUDYNKI I HALI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO UL. OLSZEWSKIEGO, 25-663 KIELCE, dz. nr ewid. 6/349 i 6/351 obręb 0005 Kielce	
Treść rysunku:		Stadium:	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - PROJEKT ZASILENIA		PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Piotr Kuchniak (spec. elektryczna)	SWK/0145/ POOE/04	
Projektant:	mgr inż. Teodor Kuchniak (spec. elektryczna)	13/KL/75	
Sprawdzający:	mgr inż. Teodor Kuchniak (spec. elektryczna)	13/KL/75	
As. Projektanta:			
As. Projektanta:			
Branża:		ELEKTRYCZNA	
Data:		Sierpień 2015	
Skala:		1:500	
Rysunek Nr:		KPT-OT-PBW-01	
Wydanie:		A	
<u>Uwaga.</u> Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.			

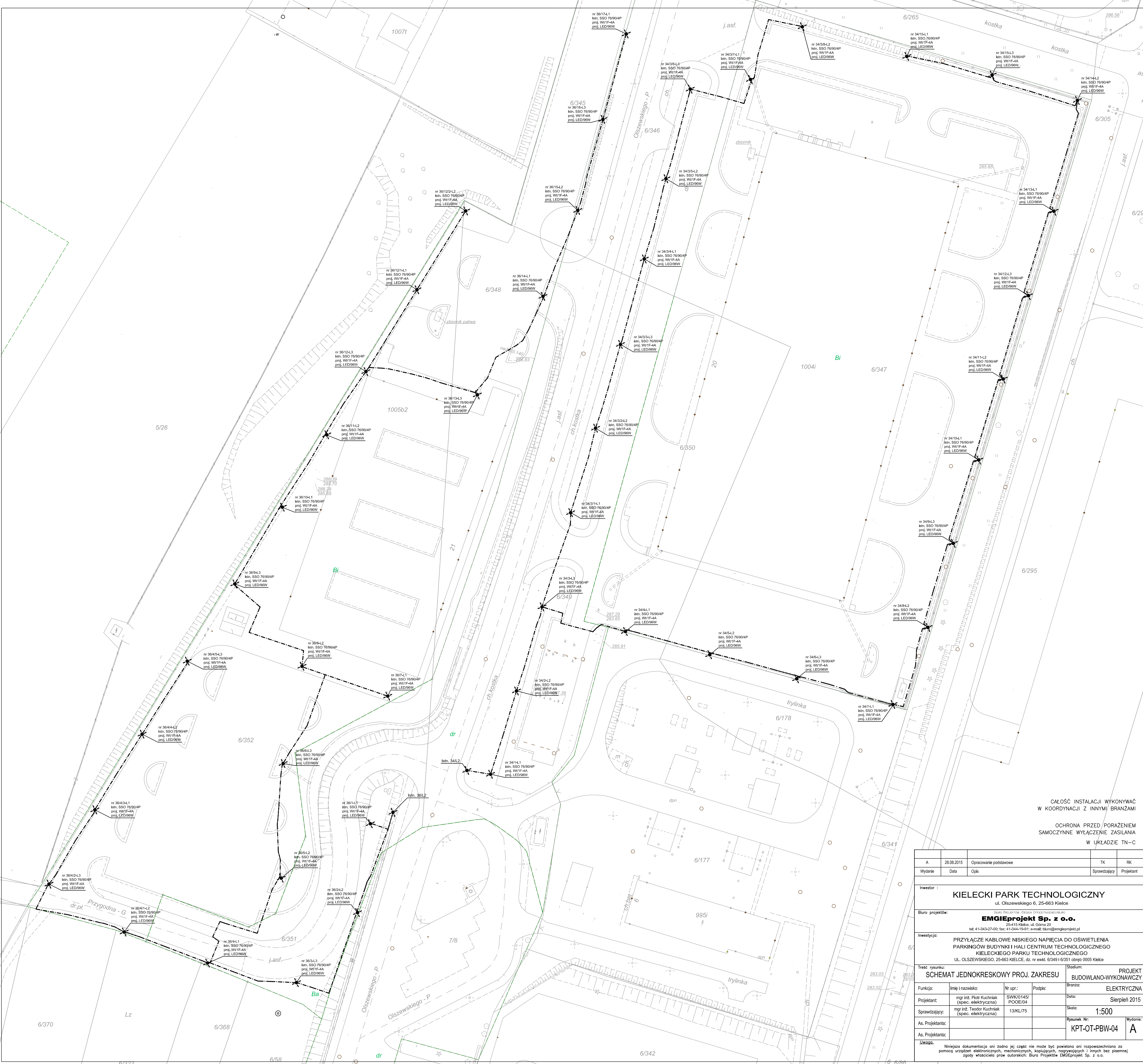


CAŁOŚĆ INSTALACJI WYKONYWAĆ
W KOORDYNACJI Z INNYMI BRANŻAMI

OCHRONA PRZED PORAZENIEM
SAMOCZYNNE WŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TN-C

A	28.08.2015	Opracowanie podstawowe	TK	RK
Wydanie	Data	Opis	Sprawdzający	Projektant
Inwestor : KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce				
Biuro projektów: EMGIEprojekt Sp. z o.o. 25-415 Kielce, ul. Górna 20 tel. 41-343-27-40; fax. 41-344-19-91; email: biuro@emgieprojekt.pl				
Inwestycja: PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO OŚWIETLENIA PARKINGÓW BUDYNKI I HALI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO UL. OLSZEWSKIEGO, 25-663 KIELCE, dz. nr ewid. 6/349 i 6/351 obręb 0005 Kielce				
Tytuł rysunku: OŚWIETLENIE TERENU KPT - STAN ISTNIEJĄCY			Projekt BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Brzoza:
Projektant:	mgr inż. Piotr Kuchniak	SWK/0145/ FOOE/04		
Sprawdzający:	mgr inż. Teodor Kuchniak	13KL/75		
As. Projektanta:				
As. Projektanta:				
Waga:			Rysunek Nr:	Wydanie:
			KPT-OT-PBW-02	A
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.				





CAŁOŚĆ INSTALACJI WYKONYWAĆ
W KOORDYNACJI Z INNYMI BRANŻAMI

OCHRONA PRZED PORAZENIEM
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE TN-C

A	28.08.2015	Opracowanie podstawowe	TK	RK
Wydanie	Data	Opis	Sprawdzający	Projektant
Inwestor : KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce				
Biuro projektów: Biuro Projektów i Usług Optyczno-Elektrycznych EMGIEprojekt Sp. z o.o. 25-415 Kielce, ul. Górna 20 tel. 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl				
Inwestycja: PRZYLĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO OŚWIETLENIA PARKINGÓW BUDYNKI I HALI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO UL. OLSZEWSKIEGO, 25-663 KIELCE, dz. nr ewid. 6/349 i 6/351 obręb 0005 Kielce				
Tytuł rysunku: SCHEMAT JEDNOKRESKOWY PROJ. ZAKRESU			Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Brzoza: ELEKTRYCZNA
Projektant:	mgr inż. Piotr Kuchniak (spec. elektryczna)	SWK/0145/ POE/04		Data: Sierpień 2015
Sprawdzający:	mgr inż. Teodor Kuchniak (spec. elektryczna)	13/KL/75		Skala: 1:500
As. Projektanta:				Rysunek Nr: KPT-OT-PBW-04
As. Projektanta:				Wydanie: A
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biuro Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.				