

Egz. 1

nr ewid. 70/2020

PROJEKT BUDOWLANY

Stadium : PROJEKT BUDOWLANY

Branża : ELEKTRYCZNA

**Temat : BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
NA ULICY GOSTYŃSKIEJ W KOŚCIANIE
dz. nr 3261/5, 3263, 3335/2; obręb 0001 Kościan,
jedm. ewid. 301101_1 Kościan - miasto
Kat. Obiektu XXVI**

**Inwestor : GMINA MIEJSKA KOŚCIAN
Al. Kościuszki 22
64-000 Kościan**

Projektował : inż. Robert Jamróży

Sprawdził : mgr inż. Krzysztof Palica



Data opracowania – grudzień 2020

I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
III. ZAŁĄCZNIKI PRAWNE	4
IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE	5
V. OPIS OGÓLNY	15
VI. OPIS TECHNICZNY	22
VII. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ	31
VIII. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	27

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

Ja niżej podpisany(a) **ROBERT JAMROŻY**
(imię i nazwisko projektanta)

Zamieszkały(a)

SPRAWDZAJĄCY:

Ja niżej podpisany(a) **KRZYSZTOF PALICA**
(imię i nazwisko sprawdzającego)

Zamieszkały(a)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623) zgodnie z art. 20 ust. 4 w/w ustawy oświadczam, że dokumentacja zgłoszeniowa opracowana dla:

GMINA MIEJSKA KOŚCIAN
Al. Kościuszki 22
64-000 Kościan

dotyczący:

BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
NA ULICY GOSTYŃSKIEJ W KOŚCIANIE
dz. nr 3261/5, 3263, 3335/2; obręb 0001 Kościan

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)

III. ZAŁĄCZNIKI PRAWNE

1. Zaświadczenie o przynależności projektanta do okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
2. Uprawnienia projektanta b. elektrycznej nr ewid. WKP/0146/POOE/08
3. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Okręgowej Izby inżynierów Budownictwa
4. Uprawnienia sprawdzającego b. elektrycznej nr ewid. 355/DOS/15

IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 28P/20 z dn. 27.11.2020r.
2. Uzgodnienie z Starostwem Powiatowym w Kościanie nr IG.033.3.20.2020 z dn. 27.10.2020r.
3. Uzgodnienie z Wielkopolskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Poznaniu nr WZDW.WU.6511-685/20 z dn. 08.12.2020r.
4. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GN-I.6630.525.2020 z dn. 15.12.2020r.

D E C Y Z J A nr 28P/20

Na podstawie:

- art. 50 ust. 1, art. 54 i art. 61 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293, ze zmianami),
- art. 104, 105 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256, ze zmianami)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 29 września 2020 r. (wpływ do tut. Urzędu 29 września 2020 r.) Gminy Miejskiej Kościan z siedzibą przy Al. Tadeusza Kościuszki 22 64-000 Kościan - w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Gostyńskiej w Kościanie (działki o numerach ewidencyjnych gruntów: 3261/5; 3263; 3335/2 i 3360),

u s t a l a m

lokalizację inwestycji celu publicznego

1) rodzaj inwestycji:

inwestycja z zakresu infrastruktury technicznej - budowa oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Gostyńskiej w Kościanie (działki o numerach ewidencyjnych gruntów: 3261/5; 3263; 3335/2 i 3360),

2) warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

- budowa oświetlenia ulicznego – linii kablowej 0,4 kV o długości do 400,0 m. i do 4 słupów oświetleniowych wraz z oprawą,

b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,

- bez uwag

c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- bez uwag

d) wymagań dotyczących interesów osób trzecich

- inwestycja nie może pozbawiać dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- należy zastosować rozwiązania zapewniające ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
 - wszelkie szkody wynikłe podczas realizacji inwestycji w stosunku do osób trzecich pokryje inwestor,
 - wody opadowe i roztopowe należy odprowadzać na teren własnej działki,
- e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych
- bez uwag,

3) Linie rozgraniczające teren inwestycji

stanowią granice działek o numerach ewidencyjnych gruntów: 3261/5; 3263; 3335/2 i 3360,

4) zgodnie z art. 65 decyzja niniejsza wygasa jeśli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Uzasadnienie

Dnia 29 września 2020 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek Gminy Miejskiej Kościan z siedzibą przy Al. Tadeusza Kościuszki 22 64-000 Kościan - w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Gostyńskiej w Kościanie (działki o numerach ewidencyjnych gruntów: 3261/5; 3263; 3335/2 i 3360),

Stosownie do art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (zwanej dalej ustawą) o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Gostyńskiej w Kościanie (działki o numerach ewidencyjnych gruntów: 3261/5; 3263; 3335/2 i 3360), strony postępowania zawiadomiono w drodze obwieszczenia, zaś właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których lokalizowana jest inwestycja celu publicznego zawiadomiono pismem z dnia 01 października 2020 r. nr GM 6733.27.2020.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt. 1 i 2 ustawy, dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Stwierdzono, iż obecnie teren inwestycji określony we wniosku nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, jak również nie przystąpiono do jego sporządzenia. W związku z powyższym w stosunku do działek nie objętych ustaleniami mppz przeprowadzono postępowanie administracyjne w oparciu o przepisy rozdziału 5 (*Lokalizacja*

inwestycji celu publicznego i ustalanie warunków zabudowy w odniesieniu do innych inwestycji) w/w ustawy.

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony środowiska kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni.

Teren inwestycji stanowi pas drogowy ulicy Topolowej, która jest ulicą gminną. Organem właściwym do uzgodnienia decyzji jest organ właściwy do wydania decyzji o warunkach zabudowy, uzgodnienie nie przybiera więc formy odrębnego postanowienia.

Teren inwestycji stanowi ponadto pas drogowy ulicy Gostyńskiej, która jest ulicą wojewódzką. Organem właściwym w temacie uzgodnienia lokalizacji jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu.

Projekt decyzji przygotował zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy arch. Jerzy Bolanowski - uprawniony do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów. Zaświadczenie Nr Z-220/KW/132/2014.

Po uzyskaniu uzgodnień powiadomiono strony o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na obszarze miasta Kościana.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania (czyli nie wcześniej niż organ decyzję wyda) strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznik:

Nr 1 – załącznik graficzny

O t r z y m u j a:

1. Strony postępowania – w aktach sprawy
2. a/a

Projekt decyzji sporządził arch. Jerzy Bolanowski.
Uprawniony do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów.
Zaświadczenie Nr Z-220/KW/132/2014.
jb


BURMISTRZ
MIASTA KOŚCIANA
Piotr Kuszkiewicz



Powiat Kościański

Starostwo Powiatowe w Kościanie

al. T. Kościuszki 22, 64-000 Kościan
tel.: 65 512 17 85, fax: 65 512 08 25
e-mail: starostwo@powiatkoscian.pl
www.powiatkoscian.pl

IG.033.3.20.2020

Kościan, dnia 27 października 2020 r.

Pani
Sylvia Jamroży
ROBOTECH INVESTMENT
ul. Lipowa 11
63-920 Pakosław

Zarząd Powiatu Kościańskiego wyraził zgodę na przeprowadzenie linii kablowej w Kościanie przy ul. Topolowej na działce o nr ewidencyjnym 3261/5 zgodnie z załączoną Uchwałą Nr 101/441/20 z dnia 26.10.2020 r. Zapisy niniejszej uchwały są wiążące dla inwestora.

Jednocześnie zobowiązuje się inwestora do:

- 1) przedłożenia odpisu projektu budowlanego dla planowanej inwestycji w terminie dwóch tygodni od wydania pozwolenia na budowę;
- 2) zawiadomienia Powiatu Kościańskiego z co najmniej siedmiodniowym wyprzedzeniem o zamiarze przystąpienia do realizacji wraz z przedstawieniem harmonogramu prac.

W sprawie planowanych prac należy kontaktować się z Panem Rafałem Landzwojczakiem Naczelnikiem Wydziału Inwestycyjno-Gospodarczego tel. 65 512 08 25 w.13.

Z poważaniem

Z-CA PRZEWODNICZĄCEGO
ZARZĄDU
Zbigniew Franek
Zbigniew Franek

Do wiadomości
Gmina Miejska Kościan
Al. Kościuszki 22
64-000 Kościan

Wydział Inwestycyjno-Gospodarczy

al. T. Kościuszki 22, 64 – 000 Kościan
pok. 110
tel. 65 512 08 25 wew. 13,14,16

Powiat Kościański

DOBRY KIERUNEK



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
11.12.2020 ROBERT JAMROŻY

UCHWAŁA NR 101/441/20
ZARZĄDU POWIATU KOŚCIAŃSKIEGO

z dnia 26 października 2020 r.

w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie oświetleniowej linii kablowej w działce o nr ewidencyjnym 3261/5 w Kościanie

Na podstawie art. 32 ust. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie powiatowym, (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 920) Zarząd Powiatu Kościańskiego uchwala, co następuje:

§ 1. Wyraża się zgodę na przeprowadzenie przez Gminę Miejską Kościan linii kablowej w Kościanie przy ul. Topolowej na działce o nr ewidencyjnym 3261/5.

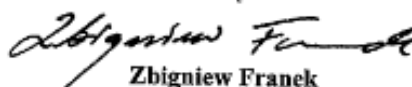
§ 2. 1. Warunkiem przystąpienia do realizacji inwestycji jest zastosowanie przewiertów sterowanych z komorami roboczymi poza nawierzchnią bitumiczną na głębokości minimum 1,00 m.

2. Przy budowie oświetlenia należy zastosować rurę osłonową.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Naczelnikowi Wydziału Inwestycyjno-Gospodarczego.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Zastępca Przewodniczącego
Zarządu


Zbigniew Franek

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"
Kościan, dnia 26.10.2020 r.

INSPEKTOR
BIURA RADY

Joanna Napierała



WZDW.WU.6511-685/20

Poznań, 8 grudnia 2020 r.

Sylwia Jamroży
ROBOTECH INVESTMENT
ul. Lipowa 11, 63-920 Pakość

Odpowiadając na wniosek z 12 października 2020 r. (uzupełniony 10 listopada 2020r.) w sprawie uzgodnienia budowy oświetlenia przejścia dla pieszych w m. Kościan, w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 308, **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (WZDW)** informuje, że uzgadnia dla **Gminy Miejskiej Kościan** lokalizację oświetlenia przejścia dla pieszych w m. Kościan w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 308 (działka o nr: 3335/2 obręb Kościan), przy zachowaniu następujących warunków:

1. Słupy oświetleniowe zlokalizować w odległości min. 1,0m od krawędzi jezdni;
2. Przejście poprzeczne pod drogą wojewódzką należy wykonać bez naruszenia stanu nawierzchni metodą przewiertu w rurze ochronnej na głębokości min. 1,00 m licząc od najniższej rzędnej terenu (w pasie drogowym) do górnej krawędzi rury ochronnej. Komory przewiertu zlokalizować w odległości min. 1,0m od krawędzi jezdni. Rury ochronne należy wprowadzić na całej długości przejścia poprzecznego;
3. Nawierzchnię chodnika odtworzyć na całej szerokości wraz z warstwami podbudowy po wcześniejszym prawidłowym zagęszczeniu gruntu (min. $I_s=0,98$), którym uzupełniono wykop. Wyniki badań wskaźników zagęszczenia gruntu należy dołączyć do protokołu odbioru robót. Zniszczone elementy chodnika wymienić i wykonać z nowych materiałów;
4. Grunt, którym zostaną uzupełnione wykopy należy zagęścić (min. $I_s=0,98$). Wynik badania wskaźnika zagęszczenia należy dołączyć do protokołu odbioru robót;
5. Szczegółowy zakres odtworzenia pasa drogowego zostanie określony przez Kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie;
6. Zabrania się umieszczania na słupie: instalacji i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (reklamy, plakaty wyborcze itp.).

Z wnioskiem o pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 308 w m. Kościanie, należy zwrócić się bezpośrednio do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie. Do wniosku należy dołączyć:

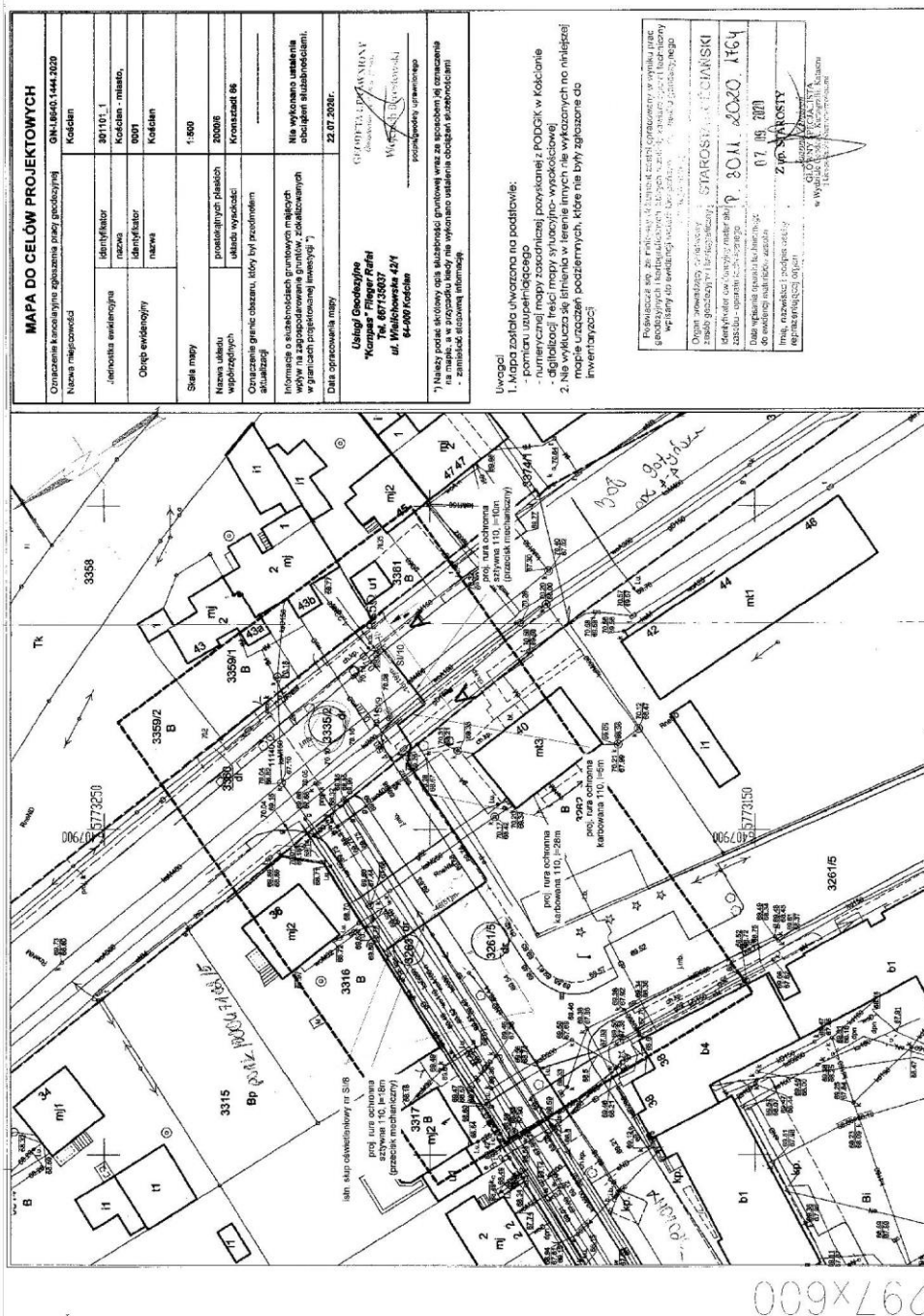
- oświadczenie Strony o zgłoszeniu do Wojewody zgodnie z art. 30a ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zmianami) budowy infrastruktury technicznej w pasie drogowym i braku wniesienia przez Wojewodę sprzeciwu lub uzyskania innych dokumentów wymaganych ustawą Prawo budowlane,
- zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego (za pośrednictwem WZDW) projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2017 r., poz. 784). Projekt przed przedłożeniem do zatwierdzenia w WZDW wymaga opinii wydanej przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu i Rejon Dróg Wojewódzkich w Kościanie,
- podpisane porozumienie na realizację robót w pasie drogowym drogi nr 308, którego 2 egz. przesyła się do inwestora. Jeden egzemplarz podpisanego porozumienia prosimy odesłać do WZDW powołując się na nr pisma.

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zmianami) niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością (działka o nr: 3335/2 obręb Kościan) na cele budowlane w zakresie i na warunkach w nim określonych.

Wydanie oraz zdanie nieruchomości nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, który w imieniu WZDW podpisze Kierownik Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kościanie.

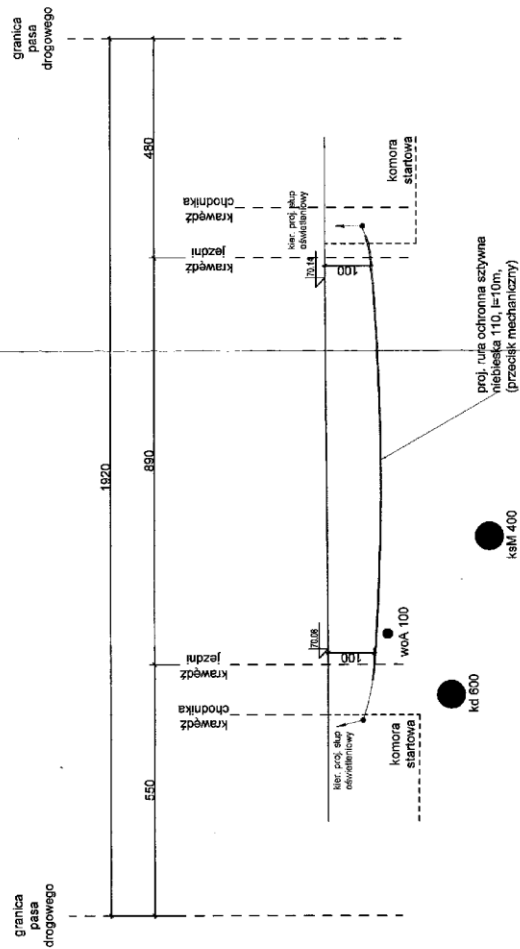
Załącznik: 1 egz. mapy + 2 egz. porozumienia

Z-ca Dyrektora
Andrzej Staszewski
Andrzej Staszewski



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
11.12.2020 ROBERT JAMROŻY

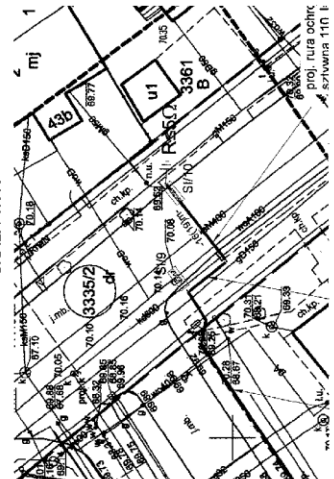
Przekrój poprzeczny A-A'



DECYZJA
Wickopolskiego Zarządu Dróg Województwa
na warunkach podanych w piśmie
nr WZDW.WU.6511-53.3.1.4.4
z dnia 14.04.2020

WYKONANIE PRAC
WYKONANIE PRAC
Burmistrz Rogoźnika

RZUT MIEJSCA PRZEKROJU SKALA 1:500



ROBOTECH studio projektów

SYLWIA JAMRÓŻY ROBOTECH INVESTMENT
ul. Lipowa 11, 63-920 Pakośław
tel. 65 614 18 17, e-mail: kontakt@robotech.pl
NIP 699-115-93-01

temat:	BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH NA ULICY GOSTYŃSKIEJ W KOŚCIANIE		
adres:	ul. Gostyńska 11, 63-920 Pakośław	inwestor:	Gmina Miejska Kościan
opis:	opis: 0001 Kościan (part. wyd. 2019), 1. Kościan - miasto	branża:	ELEKTRYCZNA
tytuł:	PRZEKROJ A-A'	nr rys.:	2
autor:	PROJEKT BUDOWLANY	data:	październik 2020
projektant:	Robert Jamróży	skala:	1:100
opracowanie:	Krzysztof Palica	podpis:	
opracowanie:			

ODPIŚ

Kościan, dnia 15.12.2020 r.

STAROSTA KOŚCIAŃSKI
AL. KOŚCIUSZKI 22
64-000 KOŚCIAN

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościan, dn. 17. 12. 2020

PROTOKÓŁ **z posiedzenia narady koordynacyjnej**

Z up. STAROSTY
Paulina Dubska-Frączek
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.).

Znak sprawy	GN-I.6630.525.2020
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć elektroenergetyczna - oświetleniowa
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Kościan Kościan – miasto działka nr 3261/5, 3263, 3335/2 ul. Gostyńska
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Robert Jamroży Ul. Piastowska 17/8 63-900 Rawicz
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące inwestora	Gmina Miejska Kościan al. Kościuszki 22 64-000 Kościan
Miejsce narady	Starostwo Powiatowe w Kościanie al. Kościuszki 22 64-000 Kościan
Sposób prowadzenia narady	Za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Imię i nazwisko przewodniczącego narady	Paulina Dubska-Frączek
Stanowisko służbowe przewodniczącego narady	Starszy Geodeta do spraw koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Kościanie
Nr upoważnienia przewodniczącego narady	Upoważnienie nr 8/18 wydane przez Starostę Kościańskiego
Termin zakończenia narady koordynacyjnej	15.12.2020 r.

Dubska - Frączek

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
18.12.2020 ROBERT JAMROŻY

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościan, dn. 17. 12. 2020

Z up. STAROSTY
Paulina Dubska-Frączek
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIEUCHOMOŚCIAMI

ODPIS

GN-I.6630.525.2020

I. Uczestnicy narady koordynacyjnej

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Imię i nazwisko uczestnika	Podpis uczestnika narady lub inna informacja o uczestnictwie w naradzie
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy w Poznaniu	Andrzej Ślenzak	Informacja przesłana mailem
INEA S.A.	Aleksandra Michałek	Informacja przesłana mailem
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	Aleksandra Michałek	Informacja przesłana mailem
Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.	Tomasz Michalski	Informacja przesłana na serwer ftp
LUBONET	Łukasz Lajszner	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
ENEA Operator Sp. z o.o.	Grzegorz Piotrowiak Szymon Kowalczyk Sylwester Starzyk Hubert Zawisław Przemysław Janiak	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Burmistrz Miasta Kościana	Mikołaj Grabowski	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
HAWA TELEKOM Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Marcin Kowalski Marcin Kłoczko Grzegorz Ostrowski Marcin Stamm Bartosz Anczurowski Mariusz Kochański Bartosz Piętko	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S. A. Oddział w Zielonej Górze	Marek Bartkowiak	Informacja przesłana mailem
Orange Polska S.A.	Jacek Madajski Janusz Skupień	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział w Poznaniu	Janusz Wesołowski	Informacja przesłana mailem
HFC Systems Sp. z o.o.	Marcin Tomasik Małgorzata Kosidłowska	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	-	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
TK Telekom Sp. z o.o.	Anna Mokry	Informacja przesłana mailem
PKP TELKOL Sp. z o.o.	Artur Jąder Józef Adamski	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.	Mieczysław Wikierski	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
PKP Energetyka S.A.	-	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Paulina Dubska-Frączek

Internet Wielkopolska Sp. z o.o.	Adam Wojciechowski	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Zarząd Dróg Powiatowych	Paweł Buksalewicz Adam Gabryelski	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	Lech Tatarski	Informacja przesłana mailem
RWE Energie Odnawialne Sp. z o.o.	GeoBart Bartłomiej Wasielewski	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Enea Oświetlenie Sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Kościan	Dawid Teodorczyk	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
Wnioskodawca	Robert Jamroży	Nie złożono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

II. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Stanowiska uczestników narady /uwagi i zalecenia
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazowniczy w Poznaniu	<p>UZGODNIENIE</p> <p>1. Szczegółową lokalizację / przebieg i głębokość / sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń / skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie /Dz. U. z 2013 r. poz. 640/, w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.</p> <p>2. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci</p> <p>3. Odległości od sieci i przyłączy gazowych zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.</p>
INEA S.A.	<p>INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 15.12.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	<p>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 15.12.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościan, dn. 17. 12. 2020

Z up. STAROSTY
Dubka-Fraczek
Paulina Dubska-Fraczek
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

GN-I.6630.525.2020

Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział w Poznaniu	Informuję, że w rejonie wskazanych tematów nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	Brak uwag.
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S. A. Oddział w Zielonej Górze	Brak uwag
Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.	UZGODNIONO Uwaga - w miejscu skrzyżowań lub w pobliżu urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wykopy należy prowadzić ręcznie, przy zachowaniu normatywnych odległości. Na załączonej mapie w miejscu przecisku, sieć wodociągowa jest zaznaczona jako Ø 100, w rzeczywistości jest to rura żeliwna Ø 300.
TK Telekom Sp. z o.o.	TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo nr (zawiadomienie) dot. Narady Koordynacyjnej w dniu 15.12.2020 informuje, że uzgadnia przedstawione projekty bez uwag. Jednocześnie informujemy, że wykonywanie robót ziemnych w odległości do 20 m od granicy obszaru kolejowego powinny być każdorazowo uzgadniane z zarządcą infrastruktury.

III. Stanowisko przewodniczącego narady koordynacyjnej/ uwagi i zalecenia

Brak uwag.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Dubka-Fraczek
Paulina Dubska-Fraczek
STARSZY GEODETA WYDZIAŁU GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

V. OPIS OGÓLNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Podkład geodezyjny w skali 1:500 do celów projektowych.
- Dane decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 28P/20 z dn. 27.11.2020r
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany stanowiący podstawę formalno-prawną oraz techniczną do wykonania i kosztorysowania inwestycji obejmującej budowę oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Gostyńskiej w Kościanie, dz. nr 3261/5, 3263, 3335/2; obręb 0001 Kościan.

Zakres opracowania:

- budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego,
- montaż słupów oświetleniowych.

3. Istniejący stan zagospodarowania.

Lokalizacja ogólna inwestycji

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w obrębie ul. Gostyńskiej w Kościanie. Położona jest w strefie zabudowanej. Teren objęty inwestycją graniczy z obiektami mieszkalnymi i celu publicznego.

Istniejący stan zagospodarowania działek.

Działki są uzbrojone w istniejącą kanalizację sanitarną, wodociagową, linie kablowe niskiego napięcia. Na terenie inwestycji występuje istniejący układ dróg publicznych.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia przejścia dla pieszych na ul. Gostyńskiej w Kościanie.

Projekt zagospodarowania terenu

Projektowane oświetlenie przejścia dla pieszych zasilane będzie z istniejącej sieci oświetleniowej na ul. Topolowej w Kościanie, której zakres stanowi odrębne opracowanie. Projektuje się linie kablową oświetlenia ulicznego oraz 2 słupy oświetleniowe wraz z oprawami.

5. Kategoria geotechniczna obiektu

Projektowane słupy oświetleniowe oraz sieć kablowa nN posadowione będą w prostych warunkach gruntowych, przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną. Słupy posadowione będą za pomocą typowych fundamentów prefabrykowanych dobranych na podstawie katalogów producenta dostosowanych do rodzaju słupa i gruntu.

6. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach ewid. nr 3261/5, 3263, 3335/2 na których został zaprojektowany. Zgodnie z przepisami z zakresu budowy oświetlenia drogowego PN-EN 13201-2:2007 „Oświetlenie dróg” projektowana linia oświetleniowa nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

VI. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres prac

Projektowane oświetlenie zasilić należy z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego na ul. Topolowej, z którego należy wyprowadzić linię oświetleniową typu YAKY 4x35mm² i prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. Istniejąca moc jest wystarczająca do zasilania istniejącego oraz projektowanego oświetlenia. We wskazanych miejscach ustawić należy słupy stalowe, stożkowe, ocynkowane o wysokości 6m w kolorze AKZO grey 900 sanded z oprawami LED.

2. Szafka oświetleniowa

Do zasilania proj. oświetlenia wykorzystać istniejącą szafkę oświetleniową. Wyposażenie szafki oświetleniowej pozostawić bez zmian.

3. Oprawy oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe z dedykowaną optyką dla przejść dla pieszych (ruch prawostronny) montować bezpośrednio na słupie pod kątem 10°.

Oprawy uliczne charakteryzują się poniższymi parametrami:

- oprawa wyposażona w sterownik lokalny do komunikacji ze sterownikiem centralnym zgodny z pkt. 4 opisu za pośrednictwem sieci bezprzewodowej 2,4 GHz pracującej zgodnie ze standardem ZigBee IEEE 802.15.4 na jednym z 16 dostępnych kanałów,
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 80W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 11400lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 5500K-6000K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- dostęp do wnętrza oprawy bez użycia narzędzi
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II – zgodnie z projektem elektrycznym
- zasilacz jest wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie

- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od 0 do +15° (montaż bezpośredni) lub od 0 do -15° (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów i procesów produkcji - certyfikat ENEC lub równoważny jeżeli inny certyfikat będzie zawierał treść zgodną z treścią certyfikatu ENEC w zakresie potwierdzenia badaniami spełnienia przez wyrób norm europejskich nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej. W szczególności normy EN-60598, dotyczącej opraw oświetleniowych, wymagań ogólnych i badań. Dla każdego elementu z którego zbudowana jest oprawa, powinna być wskazana zgodność z normami europejskimi dotyczącymi danej części składowej. Szczegółowy zakres wymagań podlegających certyfikacji dostępny jest na stronie Polskiego Komitetu Normalizacyjnego pod adresem:
https://www.pkn.pl/sites/default/files/sites/default/files/imce/files/dyrektywy/2014_35_UE.pdf

4. Sterowniki lokalne do komunikacji drogą radiową

Sterowniki lokalne charakteryzują się poniższymi parametrami:

- działają w sieci bezprzewodowej zgodnie ze standardem IEEE 802.15.4 np. ZigBee 2.4GHz,
- komunikują się z serwerami przy wykorzystaniu sterowników centralnych, pełniących funkcję bramki sieci,
- posiadają wbudowany przekaźnik umożliwiający fizyczne wyłączenie zasilania oprawy,
- mają możliwość sterowania statecznikiem za pomocą sygnału analogowego (1-10V) lub cyfrowego (DALI). Zmiana sposobu sterowania poprzez zdalną zmianę oprogramowania,
- posiadają bezpotencjałowe wejście na sygnał z czujnika, który może sterować również innymi oprawami,
- dokonują pomiaru prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, temperatury, czasu pracy źródła światła,
- mają możliwość wymiany anteny w przypadku jej uszkodzenia.

5. Sterownik centralny stosowany z oprawami do komunikacji drogą radiową

Sterownik centralny charakteryzuje się poniższymi parametrami:

- jest urządzeniem jednomodułowym, co ułatwia jego montaż, serwisowanie i wymianę,
- jest zasilana napięciem 230V przez cały czas pracy (24 godziny na dobę),

- ma możliwość montażu zarówno w szafie oświetleniowej jak i poza nią – IP66, standardowa wtyczka europejska,
- umożliwia połączenie z siecią internetową poprzez sieć Ethernet lub sieć GPRS,
- umożliwia montaż dwóch kart SIM, w celu zapewnienia poprawnej pracy w przypadku awarii jednej z kart,
- jest synchronizowana z serwerem czasu rzeczywistego,
- zarządza grupą do 150 sterowników lokalnych za pośrednictwem sieci bezprzewodowej 2,4 GHz pracującej zgodnie ze standardem ZigBee IEEE 802.15.4 na jednym z 16 dostępnych kanałów,
- rejestruje dane otrzymane ze sterowników lokalnych oraz je archiwizuje,
- posiada wbudowany zegar astronomiczny,
- sygnalizuje za pomocą diod: zasilanie, połączenie z siecią ZigBee, połączenie z siecią GPRS, siłę sygnału GPRS, przesyłanie pakietów danych,
- umożliwia połączenie z komputerem za pomocą kabla RJ45,

umożliwia zdalną aktualizację oprogramowania i zmianę parametrów pracy własnej (przez dedykowaną stronę internetową i/lub połączenie Telnet).

6. Słupy oświetleniowe

Projektowane są słupy oświetleniowe o wysokości 6m o następujących parametrach: stalowe, stożkowe, ocynkowane spawane bezszwowe metodą plazmową, posadowione na fundamencie dostosowanym wielkością, rozstawem i średnicą śrub do zastosowanego słupa. Spawanie metodą plazmową charakteryzuje się tym, że nie następują odkształcenia materiału oraz nie następuje osłabienie połączenia spawanego. Łączenie odbywa się bez materiału wypełniającego co wpływa na jakość spoiny a w efekcie na ochronę antykorozyjną i trwałość słupa. Dodatkowo powstająca spoina w wyniku spajania plazmowego jest niewidoczna co dodatkowo wpływa na estetykę słupa. Rozwiązaniem równoważnym może być zastosowanie słupa w którym spoina będzie niewidoczna, a łączenie odbywa się bez materiału wypełniającego np. słup stalowy, ocynkowany walcowany. Połączenia skręcane zabezpieczyć przed korozją. Połączenia śrubowe z fundamentem wyposażyć w kapturki. Słupy w kolorze oprawy AKZO grey 900 sanded.

7. Wykonanie linii kablowych:

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg wkreślenia na mapach sytuacyjnych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0.7 m na 10 cm podsypce z piasku ,
- pod drogą kabel na głębokości 0.8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- kabel oświetlenia nn układać na całej długości w rurze osłonowej DVK

- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”
- linię kablową wytyczyć i zinventaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć 0.4 kV pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatora w układzie TN-C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowią aparaty i urządzenia z dobranym odpowiednio stopniem IP oraz odstępy izolacyjne. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi szybkie wyłączenie.

9. Wnioski i uwagi:

- **Z uwagi, iż projektowane oświetlenie uliczne pozostaje własnością Miasta Kościan do uzyskania pozwolenia na budowę nie jest wymagane uzgodnienie z Enea Operator Sp. z o.o., granica stron jest w złączu kablowo-pomiarowym będącym poza granicą opracowania.**
- Rozmieszczenia opraw dokonano na podstawie wytycznych inwestora.

10. Zestawienie ważniejszych materiałów:

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1.	Kabel YAKY 4x35mm ²	m	~70
2.	Słup stalowy, stożkowy, ocynkowany o wysokości 6m w kolorze oprawy AKZO grey 900 sanded	szt.	2
3.	Fundament słupa	szt.	2
4.	Oprawa max. 80W, min. 11400lm, 5500K-6000K, optyka dla przejść dla pieszych (ruch prawostronny), oprawa zgodna ze specyfikacją zawartą w opisie technicznym	szt.	2
5.	Uziom pionowy, R<5Ω	kpl	1
6.	Rura ochronna sztywna Ø110	m	28
7.	Rura ochronna karbowana Ø110	m	33
8.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	3

11.Uwagi końcowe

- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.

Opracował:

VII. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

1. Plan sytuacyjny
2. Przekrój A-A'
3. Schemat ideowy zasilania

INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

Stadium : INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

Branża : ELEKTRYCZNA

Temat : BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
NA ULICY GOSTYŃSKIEJ W KOŚCIANIE
dz. nr 3261/5, 3263, 3335/2; obręb 0001 Kościan,
jedm. ewid. 301101_1 Kościan - miasto
Kat. Obiektu XXVI

Inwestor : Gmina Miejska Kościan
Al. Kościuszki 22,
64-000 Kościan,

Opracował : inż. Robert Jamroży

Data opracowania – grudzień 2020

INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie trasy kabla,
- wykonanie wykopów pod linie kablową i słup,
- ułożenie kabla,
- montaż słupa oświetleniowego łącznie z oprawą,
- inwentaryzacja powykonawcza,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie pomiarów kontrolnych,
- załączenie oprawy oświetleniowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- stacja transformatorowa,
- budynki mieszkalne,
- droga.

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

- droga,
- sieci podziemne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy pracach dźwigowych,
- zagrożenie upadku z wysokości z kosza podnośnikowego,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach.

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

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenia prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wy poziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY NA PODNOŚNIKACH KOSZOWYCH

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp, sprawni fizycznie i psychicznie oraz posiadać aktualne badania lekarskie.

W trakcie robót należy zachować szczególną ostrożność z zachowaniem następujących zasad:

- przestrzegać ściśle zalecenia instrukcji fabrycznej podnośnika;
- podnośnik ustawić na twardym podłożu;

- zabrania się wykonywania prac w czasie silnych wiatrów ,ulewnych deszczów, śnieżycy;
- na pomoście roboczym pojedynczego kosza mogą przebywać jednocześnie dwie osoby;
- zabrania się nawet krótkich przejazdów, gdy pracownicy znajdują się na pomoście;
- pracownicy zatrudnienie na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych;
- w czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy;

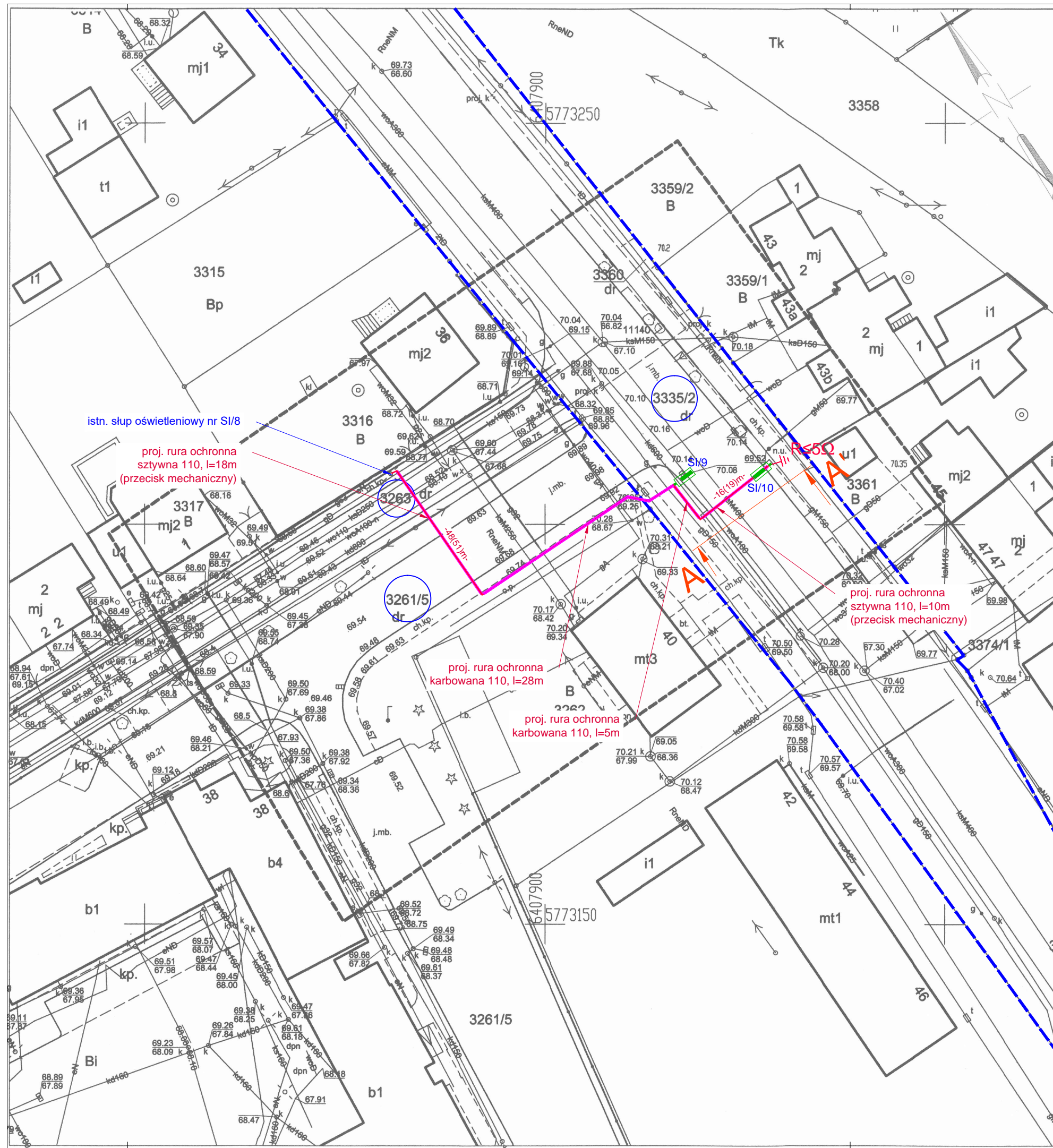
UWAGI:

- **używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,**
- **prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PN/E , PBUE oraz BHP,**
- **opracować projekt organizacji ruchu drogowego.**

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:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

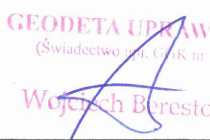
Opracował:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN-I.6640.1444.2020
Nazwa miejscowości		Kościan
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301101_1
	nazwa	Kościan - miasto,
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Kościan
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układu wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)		Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami.
Data opracowania mapy		22.07.2020r.

Usługi Geodezyjne
"Kompas" Flieger Rafał
Tel. 667135037
ul. Wielichowska 42/1
64-000 Kościan

GEODETA UPRAWNIONY
(Świadectwo geod. Urz. K. m. 17 (w/5))
Wojciech Berestowski


 podpis geodety uprawnionego

*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację.

Uwaga!

1. Mapa została utworzona na podstawie:
 - pomiaru uzupełniającego
 - numerycznej mapy zasadniczej pozyskanej z PODGiK w Kościanie
 - digitalizacji treści mapy sytuacyjno- wysokościowej
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowej sieci geodezyjnej i kartograficznej.

Organ prowadzący państwowy
zasób geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu - operatu technicznego P. 3011. 2020. 1764

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

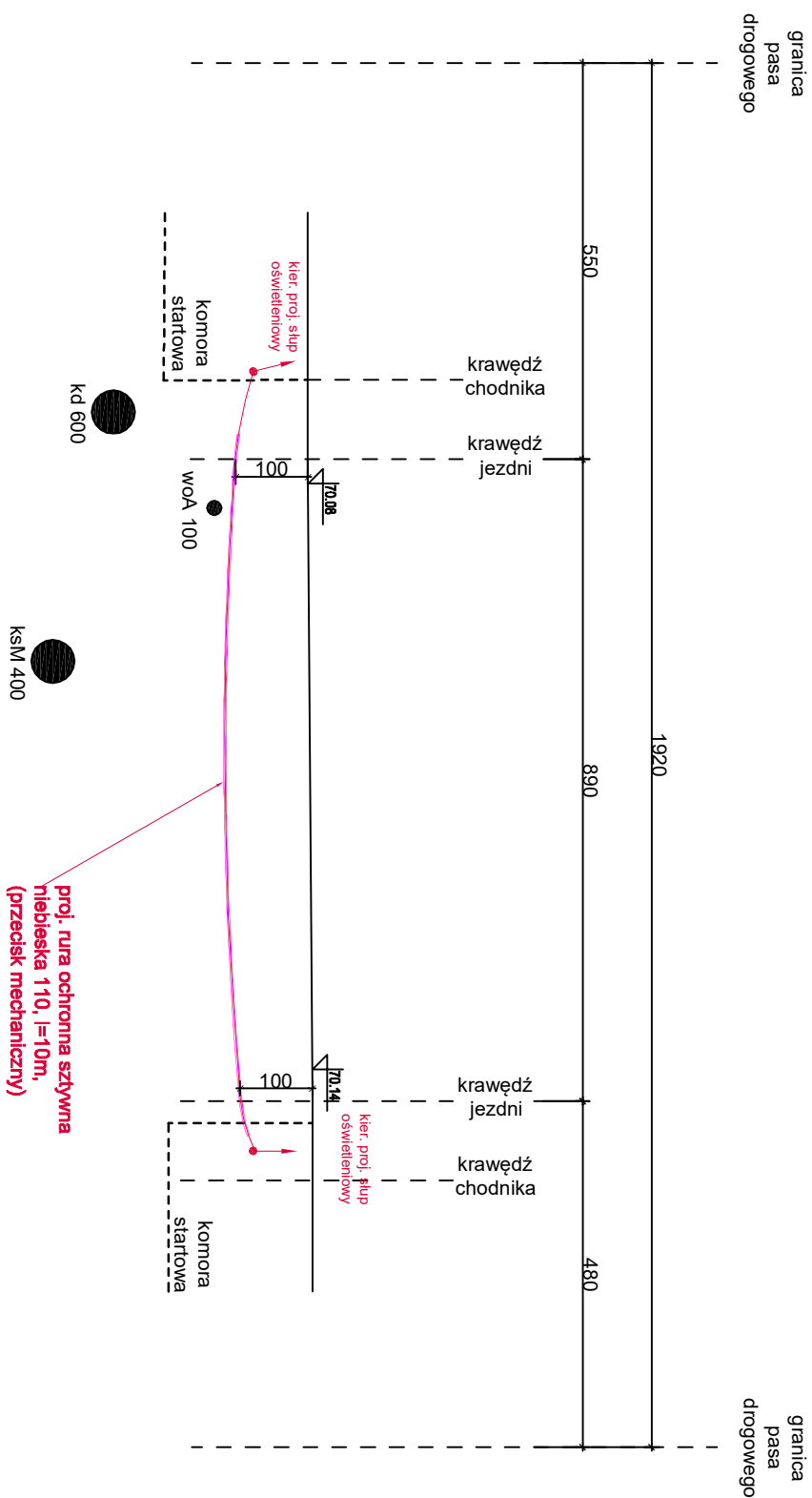
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ROBERT JAMROŻY

ROBOTECH
studio projektów

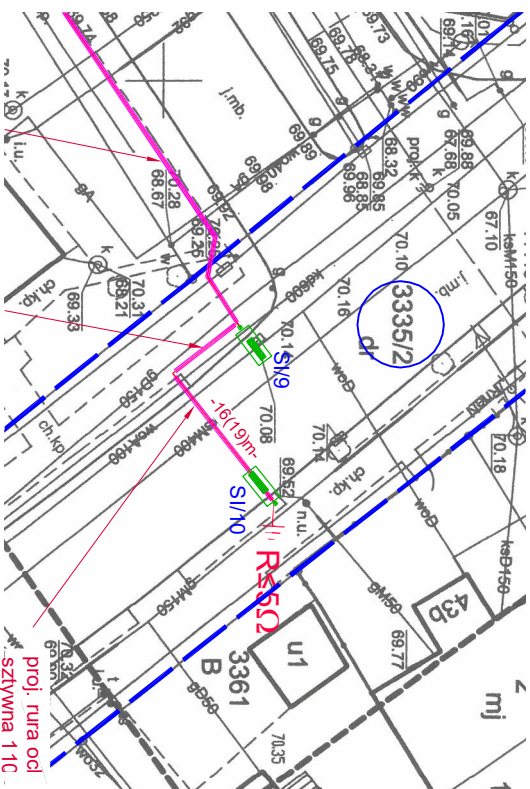
SYLWIA JAMROŻY ROBOTECH INVESTMENT
ul. Lipowa 11, 63-920 Pakosław
tel. /0 65/ 614 18 17, e-mail : kontakt@robotech.pl
NIP 699-115-93-01

temat :	BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH NA ULICY GOSTYŃSKIEJ W KOŚCIANIE		
adres obiektu :	Kościan, ul. Gostyńska dz. nr 3261/5, 3263, 3335/2; obreg.: 0001 Kościan; jedn. ewid. 301101_1 Kościan - miasto	inwestor :	GMINA MIEJSKA KOŚCIAN 64-000 Kościan, Al. Kościuszk 22
rysunek :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	branża:	ELEKTRYCZNA
stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	data:	październik 2020
	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	nr rys.: 1
projektant :	Robert Jamroży	WKP/0146/POOE/08 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	skala: 1:500
sprawdzający :	Krzysztof Palica	355/DOŚ/15 W spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	
opracował :			

Przekrój poprzeczny A-A'



RZUT MIEJSCA PRZEKROJU
SKALA 1:500

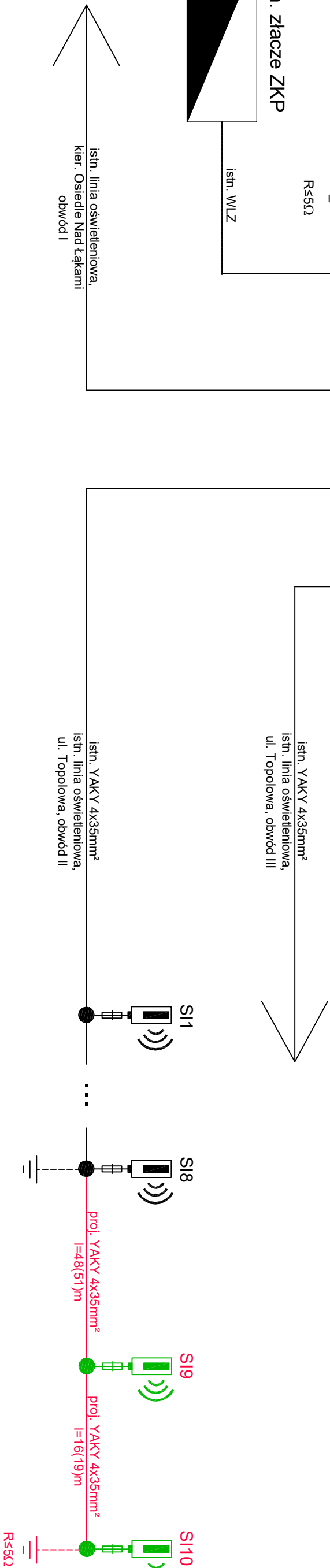
[illegible]


projektowany słup stalowy, stożkowy, ocynkowany o wysokości 6m w kolorze oprawy AKZO grey 900 sanded z oprawą LED z sterownikiem lokalnym do komunikacji drogą radiową, oprawa o mocy max. 80W, min. strumień źródła światła 11400lm, temp. barwowa źródła światła - 5500K-6000K, opłyka dla przejść dla pieszych (ruch prawostronny), oprawa zgodna ze specyfikacją zawartą w opisie technicznym, oprawę montować bezpośrednio na słupie pod kątem 10° do drogi.

projektowany uziom pionowy, $R \leq 5\Omega$,

- SPADEK NAPIĘCIA DLA OBWODU OD SZAFKI OŚWIETLENIOWO-ZASILAJĄCEJ DO SI/8 WYNOŚI 0,5%

- WARTOŚĆ PRĄDU $I_{obc} = 1,6A$



 studio projektów		SYLWIA JAMROŹY ROBOTECH INVESTMENT ul. Lipowa 11, 63-920 Pakośław tel. /0 65/ 614 18 17, e-mail : kontakt@robotech.pl NIP 699-115-93-01	
temat:	BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH NA ULICY GOSTYŃSKIEJ W KOŚCIANIE		
adres obiektu :	Kościan, ul. Gostyńska dz. nr 2261/5, 2263, 333/92; ókręg: 0001 Kościan, jedn. ewid. 301101_1 Kościan - miasto	inwestor:	GINIA MIEJSKA KOŚCIAN 64-000 Kościan, Al. Kościuszki 22
tytułnek :	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	branża:	ELEKTRYCZNA
stadum:	PROJEKT BUDOWLANY	data:	październik 2020
	inny i nazwisko:	nr uprawnień:	podpis:
projekant:	Robert Jamroży	WKP/0146/PO/0E/08 Wzape: Instalacyjni w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	
s prowadzący :	Krzysztof Palica	355/DOŚ/15 Wzape: instalacyjni w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	
opracował :			