

Tom II c
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
Branża elektryczna

**Budowa ulicy Czereśniowej w Sandomierzu
z oświetleniem i odwodnieniem**

Adres budowy:

działki nr: 174/9, 174/18, 335, 339
(ulice: Czereśniowa, Ogrodnicza w Sandomierzu)

Jednostka ewidencyjna:

260901_1 Sandomierz

Obręb:

0002 Sandomierz Mokoszyn

Nr ewid. działek objętych inwestycją:

174/9, 174/18, 335, 339

Kategoria obiektu budowlanego :

(KOB)-XXVI

Inwestor:

Gmina Miejska Sandomierz
Plac Poniatowskiego 3
27-600 Sandomierz

Jednostka projektująca:

„CAMINO”
Projektowanie i Obsługa Inżynierska Budownictwa Drogowego
Krzysztof Filewicz
27-600 Sandomierz, ul. Słoneczna 12

Projektanci i sprawdzający:

Lp.	Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
1	mgr inż. Tadeusz Szczypa	projektant	elektryczna	32/Tbg/87	X 2016	
2	mgr inż. Andrzej Gucwa	sprawdził	elektryczna	187A/Tbg/94	X 2016	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

		Nr strony
Strona tytułowa		1
Spis zawartości projektu architektoniczno- budowlanego		2
A. Załączniki		
(wykaz oświadczeń, uzgodnień, pozwoleń, opinii oraz warunków przyłączenia obiektu do sieci)		3
1. Oświadczenie projektanta		4-5
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta		6-9
3. Kopia mapy ewidencyjnej		10
4. Wykazy działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych		11-14
5. Odpis Protokołu z narady koordynacyjnej nr GN.6630.97.2016 z dnia 29.12.2016		15-16
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UA.6733.14.2016 z dnia 16.11.2016		17-22
I. CZĘŚĆ OPISOWA		23
1. Przedmiot inwestycji		23
2. Materiały wyjściowe do projektowania		23
3. Zakres opracowania		23
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu		23-24
5. Projektowane zagospodarowanie terenu		24
6. Rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej		24-27
7. Informacja o ochronie terenu i zabytków		27
8. Informacja o obsłudze w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji		27
9. Informacja o warunkach wynikających z ochrony osób trzecich		27-28
10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej		28
11. Ochrona przed korozją		28
12. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanej linii oświetleniowej 0,4 kV		28
13. Uwagi końcowe		28
14. WYKAZ MATERIAŁÓW		29
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA (wykaz rysunków)		30
Rys. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		31
Rys. 2	SCHEMAT kablowej linii oświetleniowej nN 0,4 kV	32
B. Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia		33-35

A. ZAŁĄCZNIKI

(wykaz oświadczeń, uzgodnień, pozwoleń, opinii)

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta i sprawdzającego
3. Kopia mapy ewidencyjnej.....
4. Wykazy działek ewidencyjnych i podmiotów ewidencyjnych
5. Odpis Protokołu z narady koordynacyjnej nr GN.6630.97.2016 z dnia 29.12.2016
6. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UA.6733.14.2016 z dnia 16.11.2016

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji o nazwie:

„Odcinek kablowej linii oświetlenia ulicznego ul. Czereśniowa w Sandomierzu (zasilanej z sieci nN 0,4 kV „SANDOMIERZ Długa)”

Adres inwestycji: Miejscowość: **SANDOMIERZ, gm. Sandomierz – działki nr ewid. nr 174/9,174/16,335,339,1159/2; Obręb: 002 Sandomierz-Mokoszyn, Jednostka ewid.: 260901_1 SANDOMIERZ**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA SANDOMIERZ, Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię, nazwisko i adres:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Tadeusz Szczępta 39-400 Tarnobrzeg ul. Sienkiewicza 59/27	Instalacje elektryczne Nr 32/Tgb/87	

Tarnobrzeg, 2016-12-30

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji o nazwie:

„Odcinek kablowej linii oświetlenia ulicznego Czereśniowa w Sandomierzu (zasilanej z sieci nN 0,4 kV „SANDOMIERZ Długa)”

Adres inwestycji: Miejscowość: **SANDOMIERZ, gm. Sandomierz – działki nr ewid. nr 174/9,174/16,335,339,1159/2; Obręb: 002 Sandomierz-Mokoszyn, Jednostka ewid.: 260901_1 SANDOMIERZ**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA SANDOMIERZ, Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

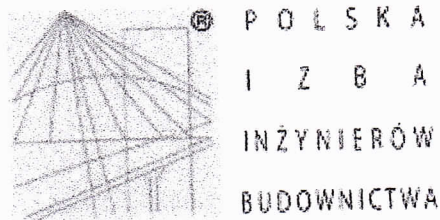
Imię, nazwisko i adres:
mgr inż.
Sprawdzający: Andrzej Gucwa
39-400 Tarnobrzeg
ul. Paderewskiego 63

Specjalność
i nr uprawnień:
Instalacje elektryczne
Nr 187a/Tbg/94

Podpis:



Tarnobrzeg, 2016-12-30



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-PUP-NCR-6K9 *

Pan Andrzej Gucwa o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0621/03
adres zamieszkania ul. Paderewskiego 63, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-08 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1

i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d oraz zmiany Dz.U. Nr 69, poz. 299 z 8 sierpnia 1991 r.

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

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza

się, że:

Obywatel Andrzej Gućwa - magister inżynier elektryk

urodzony dnia 24 grudnia 1962 r. w Knurowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji

elektrycznych

Obywatel Andrzej Gućwa jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem.



Nr 32/Tgb/87
WZAJD **WOJEWÓDZKI**
 W ZEGU
 Wójty : : : : Wojewódzki

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1 i § 7.

i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8. poz. 46) stwierdza się, że;

Obywatel Tadeusz Andrzej S Z C Z Y P T A-inżynier, elektryk

urodzony dnia 23 sierpnia 1953r. w Baranowie Sandomierskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

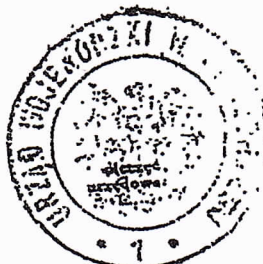
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Tadeusz Andrzej S Z C Z Y P T A jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za moim pośrednictwem.

Z upoważnienia
 Głównego Architekta Wojewódzkiego



Zas Dyrektora Wydziału

inż. arch. Michał Dębor



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-12-29

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Tadeusz Szczypka

Pan/Pani
ul. Sienkiewicza 59/27
miejsce zamieszkania
39-400 Tarnobrzeg

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/0391/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2016-01-01** do dnia **2016-12-31**

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dotyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-000 Rzeszów, ul. Sienkiewicza 26; pol. 800, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.izbyinzylnierow.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@izbyinzylnierow.rzeszow.pl



Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-12-13

GN.1.6621.1.480.2016

Jednostka rejestrowa : G.1463	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA SANDOMIERZ PLAC KSIĘCIA PONIATOWSKIEGO 3; 27-600 SANDOMIERZ;

Sporządził : Monika Kasińska

JK

Z up. STAROSTY
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

mgr inż. Robert Jarosz

STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34

Województwo : świętokrzyskie
Powiat : Sandomierz
Jednostka ewidencyjna : SANDOMIERZ

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

GN.I.6621.1.480.2016

wg stanu na dzień: 2016-12-13

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	4	SANDOMIERZ POSCALENIOWY	1159/2	9	0.5068	G.1463

Sporządził : Monika Kasińska

JK

Z up. STAROSTY
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

mgr inż. Robert Jarosz

STAROSTWO POWIATOWE
w Sandomierzu
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : świętokrzyskie
Powiat : Sandomierz
Jednostka ewidencyjna : 260901_1 SANDOMIERZ

Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2016-12-13

GN.I. 6621.1.480.2016

Jednostka rejestrowa : G.356	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA SANDOMIERZ PLAC KSIĘCIA PONIATOWSKIEGO 3; 27-600 SANDOMIERZ;

Sporządził : Monika Kasińska

JK

Z up. STAROSTY
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

mgr inż. Robert Jarosz

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

GN.T. 6621-1.480.2016

wg stanu na dzień: 2016-12-13

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	2	SANDOMIERZ MOKOSZYN	174/9	1	0.0495	G.356
2	2	SANDOMIERZ MOKOSZYN	174/18	1	0.0906	G.356
3	2	SANDOMIERZ MOKOSZYN	335	1	0.1300	G.356
4	2	SANDOMIERZ MOKOSZYN	339	1	0.0900	G.356

Sporządził : Monika Kasińska



Z up. STAROSTY
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

mgr inż. Robert Jarosz

UA.6733.14.2016

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz art. 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz.778) po rozpatrzeniu wniosku:

Gminy Miejskiej Sandomierz,

Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 SANDOMIERZ

- reprezentowana przez pełnomocnika: - Krzysztof Filewicz – pełnomocnictwo Znak TI.7011.61.6.2016.BM z dnia 20.09.2016 r.

Wniosek z dnia 2016-10-24 data wpływu 2016-10-24 w sprawie:

ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, pod nazwą: „budowa ulicy Czereśniowej w Sandomierzu z oświetleniem i odwodnieniem” przy ul. Długiej i Ogrodniczej w Sandomierzu na działkach o nr ewidencyjnych: 174/9, 174/18, 335, 339, 1159/2, 1225.

U S T A L A M:

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego, pod nazwą: „budowa ulicy Czereśniowej w Sandomierzu z oświetleniem i odwodnieniem” przy ul. Długiej i Ogrodniczej w Sandomierzu na działkach o nr ewidencyjnych: 174/9, 174/18, 335, 339, 1159/2, 1225.

Linie rozgraniczające teren planowanej inwestycji określono linią ciągłą koloru czarnego na mapie w skali 1:1000 i lit. ABCD.....-A jako załącznik nr 1, który jest integralną częścią do niniejszej decyzji. Teren projektowanej inwestycji nie jest objęty aktualnym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego.

I. RODZAJ INWESTYCJI:

1. Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektowana inwestycja polegać będzie na:

- budowie drogi gminnej ulicy Czereśniowej jako ciągu pieszo-jezdnego o długości około 250 m i szerokości pasa drogowego około 6m.
- przebudowa istniejących skrzyżowań
- budowa chodników oraz infrastruktury drogowej
- budowa oświetlenia terenu i odwodnienia
- budowa i przebudowa infrastruktury technicznej jak kanalizacja sanitarna, deszczowa, wodociąg, linie kablowe energetyczne, teletechniczne i inne
- przyłącza i sieci – przebudowa
- studzienki – przebudowa
- zagłębienie – wg opracowania projektowego
- inwestycja nie pogorszy stanu środowiska naturalnego

2. Stan istniejący terenu inwestycji i jego otoczenia.

- Projektowana inwestycja położona jest na terenie miasta Sandomierza przy pasach dróg gminnych: Czereśniowej, Długiej, Ogrodniczej oraz na działkach prywatnych – wg wykazu.
- Przyłącza i sieci do przebudowy.

Planowana inwestycja nie wymaga innego – dodatkowego uzbrojenia technicznego.

3. Stan prawny terenu inwestycji.

Teren planowanej inwestycji stanowi;

wg wykazu - własność Gmina Sandomierz, prywatna.

II. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH:

1. Warunki i wymagania dotyczące ochrony i kształtowania ładu przestrzennego - ustalone w oparciu o następujące przepisy:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 778),
 - Ustawa Prawo budowlane (t. j. Dz.U. 2016 poz. 290)
 - Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12. 04. 2002 (tekst jedn. Dz. U. z 2015 poz. 1422).
 - Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dn. 2. 03. 1999 (tekst jedn. Dz. U. z 2016 poz. 124).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589). W ramach projektu budowlanego – zgodnie z art. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - należy dążyć do uzyskania ładu przestrzennego tzn. takich rozwiązań przestrzennych, które tworzyć będą harmonijną całość oraz uwzględniać w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne.
- Warunek ten spełniać będą następujące zasady rozwiązań urbanistycznych i architektonicznych, wynikające z dokonanej analizy obszaru zgodnie z załącznikiem Nr 2 do decyzji:

- **Obszar lokalizacji projektowanej budowy ulicy wraz z włączeniem do istniejącego układu komunikacyjnego - jak na załączniku graficznym, stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.**
- **Budowa ulicy musi spełniać wymogi określone w przepisach obowiązujących ustaw i rozporządzeń.**
- **Zobowiązuje się inwestora do wykonania na własny koszt naprawy urządzeń melioracyjnych (jeżeli takie występują) w taki sposób aby ich funkcjonalność nie została zmieniona. Wszelkie nieprawidłowości lub szkody powstałe z w/w tytułu obciążają inwestora.**
- **Infrastruktura drogowa winna być wykonana w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom mieszkańcom, właścicielom działek,**
- **projekt - budowlany, wykonany zostanie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 ze zm.).**

2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: Warunki wynikające z obowiązujących przepisów:

- ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2016r. poz. 672)
- ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2015 poz. 469 ze zm.)
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U z 2016r. poz. 1440)
- ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568). Działki nie są położone w strefie ochrony konserwatorskiej i nie podlegają ochronie.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 r. w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 71) - inwestycja ta nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko.
- **W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji – zgodnie z art. 74 ust. 1 Prawa ochrony środowiska - należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.**

- W trakcie prac budowlanych – w myśl art. 75 ust. 1 Prawa ochrony środowiska – inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
- Projektowaną w drogach publicznych sieć – wykonać z zachowaniem warunków uzgodnień z Zarządcami tych dróg.
- Inwestycja nie wymaga przeprowadzenia procedury w celu uzyskania decyzji uwarunkowań środowiskowych i sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- Przewidywane zapotrzebowanie na media – na warunkach podanych przez właściciela sieci.
- Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia.
Zgodnie z zapisami art. 28b – 28f znowelizowanej ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę. Ponadto, zgodnie z zapisami art. 28b ust. 2 z zastrzeżeniem ust. 4 oraz art. 28d, uzgodnieniu na naradach koordynacyjnych nie podlegają projekty:
 1. przyłączy,
 2. sieci uzbrojenia terenu usytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej,
 3. sieci uzbrojenia terenu usytuowanych w granicach terenu zamkniętego, w rozumieniu art. 2 pkt. 9 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne,
 4. sieci technologicznych podmiotów władających siecią uzbrojenia terenu, dla których wydana została decyzja administracyjna o wyłączeniu z geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, które są wykorzystywane wyłącznie przez ten podmiot i są położone na gruntach znajdujących się w wyłącznym władaniu tego podmiotu.

4. Warunki obsługi w zakresie komunikacji:

dojazd – niezbędny do konserwacji i remontu projektowanej budowy ulicy – z istniejących dróg publicznych, z wjazdem – w razie konieczności – na działkę przylegającą, stanowiącą własność osób prawnych lub fizycznych.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Projektowana inwestycja nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej, dopływu światła dziennego, środków łączności oraz nie może powodować uciążliwości z powodu hałasu, wibracji, promieniowania, zakłóceń elektrycznych albo zanieczyszczenia wody, gleby i powietrza.

6. Uzgodnienia przeprowadzone w toku postępowania:

W toku postępowania administracyjnego dokonano uzgodnień wynikających z art. 53 ust. 4 powołanej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- **Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad** – nie dotyczy
- **Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach** – nie dotyczy
- **Zarząd Dróg Powiatowych w Sandomierzu z siedzibą w Samborcu** – nie dotyczy
- **Zarządca Dróg Gminnych** – uzgodnienie wewnętrzne
- **Wojewódzki Konserwator Zabytków Delegatura w Sandomierzu** – nie dotyczy

III. Termin ważności decyzji:

Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji. Wygaśnięcie decyzji stwierdza w formie decyzji organ, który ją wydał.

UZASADNIENIE

Decyzja niniejsza została wydana na wniosek Inwestora – wymieniony na wstępie.

Z uwagi na brak miejscowego planu dla terenu, na którym znajduje się projektowana inwestycja – warunki jej lokalizacji zostały ustalone w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydanej na podstawie art. 50 ust. 1 powołanej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wniosek inwestora spełniał wymogi art. 52 ust. 2 ustawy j. w. przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne przedstawiono na kopii mapy zasadniczej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego, obejmującej teren którego wniosek dotyczy oraz obszar na który ta inwestycja będzie oddziaływać w skali 1:1000. Projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego architektów i został uzgodniony z organami wynikającymi z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W toku postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny w nim udział – poprzez Obwieszczenia rozplakatowane w dniu 02. 11. 2016r. - w trakcie postępowania administracyjnego prowadzonego z wniosku inwestora. W określonym terminie nie wpłynęły uwagi i zastrzeżenia do projektowanej budowy.

W przeprowadzonych analizach oraz po dokonaniu uzgodnień wynikających z art. 53 ust. 4 ustawy j. w. – stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja nie koliduje z istniejącym w sąsiedztwie zainwestowaniem.

Będzie służyć Inwestorom, którzy zamierzają realizować budowę ulicy zapewniającą lepszą komunikację do istniejących budynków i ewentualnie do projektowanych. Inwestycja polepszy warunki bezpieczeństwa mieszkańców i pozwoli Inwestorowi zrealizować swoje zamierzenia inwestycyjne.

Właściwym organem do wydania pozwolenia na budowę jest Starosta Sandomierski.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Burmistrza Miasta Sandomierza, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania i obwieszczenia z dnia 16-11-2016r.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie – art. 53 ust. 6 powołanej wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Prawomocność decyzji musi zostać potwierdzona przez organ wydający decyzję poprzez zamieszczenie w niej klauzuli stwierdzającej ostateczność.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie podlega wykonaniu.

Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

ZAŁĄCZNIKI:

ZAŁ. Nr 1 -załącznik graficzny – w skali 1:1000

ZAŁ. Nr 2 --załącznik tekstowy – wyniki analizy obszaru

Opłata skarbowa: 107 zł

zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej

Wobec nie wniesienia odwołania od niniejszej decyzji

przez strony w czasie i trybie właściwym z dniem

05.12.2016r.

decyzja stała się ostateczna

i podlega wykonaniu

Sandomierz dn. 16.12.2016r.

Z up. Burmistrza

mgr inż. arch. Piotr Paszkiewicz
Naczelnik Wydziału

Otrzymują:

1. Inwestor
2. UM Wydział Gospodarki Gruntami i Rolnictwa w/m
3. UM Wydział Techniczno - Inwestycyjny w/m
4. UM Wydz. Nadzoru Komunalnego w/m
4. a/a

ZAŁĄCZNIK NR 2 do decyzji nr UA.6733.14.2016 z dnia 2016-11-16 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, pod nazwą: „budowa ulicy Czereśniowej w Sandomierzu z oświetleniem i odwodnieniem” przy ul. Długiej i Ogrodniczej w Sandomierzu na działkach o nr ewidencyjnych: 174/9, 174/18, 335, 339, 1159/2, 1225

Wnioskodawca: Gmina Miejska Sandomierz, Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 SANDOMIERZ

- reprezentowana przez pełnomocnika: - **Krzysztof Filewicz** – pełnomocnictwo Znak TI.7011.61.6.2016.BM z dnia 20.09.2016 r.

ANALIZA

warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, a także funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu

WYNIKI ANALIZY – część tekstowa

I. Granice obszaru objętego analizą

W celu ustalenia wymagań dla planowanej inwestycji – dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu wyznaczono wokół działki - działek objętej wnioskiem granice obszaru analizowanego i przeprowadzono na nim analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy. Granice obszaru analizowanego wyznaczono w odległości minimum ok. 50m od granic terenu objętego wnioskiem.

II. Analiza obszaru .

1. Funkcja obszaru:

Teren analizowany to teren zainwestowany, użytkowany jako część zespołu zabudowy budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi – jest to obszar urbanistyczny położony w północno-wschodniej części miasta przy ulicy Czereśniowej pomiędzy ulicami Długą i Ogrodniczą. Obszar przylegający do przedmiotowej inwestycji - to również tereny istniejącego osiedla mieszkaniowego. Dominującą funkcją obszaru przylegającego do terenu projektowanej inwestycji (budowy ulicy) - jest funkcja mieszkaniowa jednorodzinna.

2. Położenie terenu inwestycji: - na obszarze zespołu urbanistyczno – architektonicznego w północno-wschodniej części miasta przy ulicy Czereśniowej.

III. Analiza stanu faktycznego terenu realizacji inwestycji.

1. Teren planowanej inwestycji to przede wszystkim tereny – w pasie i przy pasie drogowym dróg gminnych oraz przylegające obszary z budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, tereny usług, zieleni wysoka i niska. W otoczeniu terenu inwestycji po obu stronach terenu analizowanego użytkowane jako część zespołu – osiedla mieszkaniowego w zabudowie wolnostojącej oraz terenów zielonych. Tereny zagospodarowane i uzbrojone w sieci infrastruktury technicznej.

2. Zabudowa przylegająca do w/w inwestycji - posiada podstawową infrastrukturę techniczną oraz drogową, która jest przedmiotem opracowania, celem poprawy komunikacji kołowej i pieszej do obiektów istniejących, głównie mieszkalnych jednorodzinnych, usługowych i handlowych.

3. Projektowana inwestycja na w/w działkach – dotyczy poprawy układu komunikacyjnego drogowego, zapewnienia lepszej i bezpieczniejszej komunikacji kołowej i pieszej obsługującej istniejące i ewentualnie projektowane zespoły budynków mieszkalnych i usługowo-handlowych.

4. Włączenie projektowanej inwestycji do istniejącego układu komunikacyjnego przy skrzyżowaniu ul. Czeresniowej, Długiej i Ogrodniczej – jako budowa ulicy, rozbudowa istniejącego układu drogowego.
5. Planowana inwestycja nie wymaga dodatkowego uzbrojenia - lecz zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi – od dysponentów sieci.

IV. Analiza stanu prawnego terenu realizacji inwestycji.

Działki wymienione we wniosku stanowią: własność Gminy Sandomierz oraz prywatną osób fizycznych.

V. Zgodność z przepisami odrębnymi.

1. Ustawa z dn. 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. 2016r. poz. 672)
Planowane zamierzenie nie jest inwestycją uciążliwą i mogącą pogorszyć stan środowiska w/g Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. (tekst jedn. Dz. U. z 2016r. poz. 71) – inwestycja ta nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym nie jest wymagany raport o oddziaływaniu na środowisko.
2. Ustawa o drogach publicznych z dnia 21.03.1985r. (t. j. Dz. U z 2016r. poz. 1440). Teren objęty wnioskiem położony jest przede wszystkim w obszarze istniejącego układu komunikacyjnego.
3. Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r Nr 162, poz. 1568.) – inwestycja nie jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej i nie wymaga ochrony.
4. Inne akty prawne.
Ponadto przeanalizowano ustalenia zawarte w:
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego m. Sandomierza, tereny dróg oznaczone 4KDZ – ulica Długa.
 - miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego m. Sandomierza, który stracił ważność w dn. 31.12.2003r.
 - warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień i opinii.

VI. WNIOSKI:

W wyniku analizy terenu sporządzonej zgodnie z art. 53 ust. 3 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. z 2016 Dz. U. poz. 778) stwierdzono możliwość i celowość wykonania projektowanej inwestycji - w celu polepszenia warunków komunikacji – ze względu na istniejącą i projektowaną zabudowę budynków mieszkalnych i usługowych przy ulicy Czeresniowej, Długiej i Ogrodniczej w Sandomierzu.

Z up. Burmistrza


mgr inż. arch. Piotr Paszkiewicz
Naczelnik Wydziału

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ Nr GN.6630.97.2016

Przedmiot uzgodnienia : **Projekt sieci kanalizacji deszczowej i sieci energetycznej (oświetlenie uliczne).**

Zlecniodawca : **CAMINO Krzysztof Filewicz**
Projektowanie i Obsługa Inżynierska Budownictwa Drogowego
Adres : **SANDOMIERZ ul. Słoneczna 12**

Inwestor : **GMINA SANDOMIERZ**

Adres : **SANDOMIERZ Plac Poniatowskiego 3**

na zlecenie z dnia : 13. 12. 2016 r. Znak: -

Data wpływu zlecenia : 13. 12. 2016 r.

SANDOMIERZ ul. Czereśniowa.

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Sandomierzu w dniu 29.12.2016r.

Uwagi i zalecenia:

1. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego przedłożenia dokumentacji na naradę koordynacyjną.
2. Integralną częścią protokołu jest uzgodniona dokumentacja projektowa, podpisana i opieczątowana.
3. Projekt zagospodarowania należy opracować geodezyjnie.
4. Każdorazowo należy zlecać właściwej jednostce geodezyjnej wykonanie następujących prac:
 - geodezyjne wyznaczenie projektu zagospodarowania
 - powykonawczą, geodezyjną inwentaryzację obiektów budowlanych i urządzeń.
5. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.
6. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
7. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej, po zakończeniu inwestycji należy zlecić wznowienie punktów osnowy jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

Stanowiska uczestników narady:

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp.z o.o.
Zakład Wodociągów w Sandomierzu**

Projekt uzgodnić branżowo w PGKiM w Sandomierzu Sp z o.o.- ZWiK

Dariusz Kozieja – podpis w protokole

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Sandomierzu

bez uwag

Robert Sobieraj – podpis w protokole

**Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. z siedzibą w Warszawie
Oddział w Tarnowie
Zakład w Sandomierzu**

W miejscu krzyżowania się projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącymi gazociągami należy zabezpieczyć kanalizację deszczową rurami osłonowymi o długości 3 m. Roboty ziemne w zbliżeniu do gazociągu prowadzić ręcznie i w obecności przedstawiciela Z.G. Sandomierz. W miejscu krzyżowania się projektowanego kabla elektrycznego z istniejącym gazociągiem należy kabel zabezpieczyć rurą osłonową o długości 2m.

Jacek Kowalski – podpis w protokole

Zarząd Dróg Powiatowych w Sandomierzu z siedzibą w Samborcu

bez uwag

Tomasz Wilk - podpis w protokole

Urząd Miejski w Sandomierzu

bez uwag

Bogusław Mądry – podpis w protokole

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Ze względu na wspólne ułożenie projektowanego kabla z kablem istniejącym, rów kablowy wykonać sprzętem ręcznym, zachowując szczególną ostrożność oraz obowiązujące odległości i zabezpieczenia, identyfikując ułożone kable. Roboty ziemne w zbliżeniu ok.2.0 m i na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać sprzętem ręcznym, zachowując obowiązujące odległości i zabezpieczenia.

Z up. STANISŁAWY
mgr inż. Robert Sobieraj
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Przewodniczący narady koordynacyjnej

I. CZĘŚĆ OPISOWA

do Projektu Architektoniczno-Budowlanego dla inwestycji pn.:
„Odcinek kablowej linii oświetlenia ulicznego ul. Czereśniowej w Sandomierzu (zasilanej z sieci nN 0,4 kV „SANDOMIERZ ul.Długa)”

Adres inwestycji: Miejscowość: **SANDOMIERZ, gm. Sandomierz – działki nr ewid. 174/9,174/16,335,339,1159/2; Obręb: 002 Sandomierz-Mokoszyn, Jednostka ewid.: 260901_1 SANDOMIERZ**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA SANDOMIERZ, Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz**

Kategoria obiektu budowlanego (KOB) - XXVI

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka oświetlenia drogi gminnej – ul. Czereśniowa w Sandomierzu

2. Materiały wyjściowe do projektowania

- Zlecenie Inwestora
- MPZP Gminy Sandomierz
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UA.6733.14.2016 z dnia 16.11.2016
- Przepisy Budowy i Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych
- Aktualnie obowiązujące normy

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę odcinka linii oświetlenia ulicznego wydzielonego nN 0,4 kV kablem ziemnym na długości 224/252 m oraz montaż opraw oświetlenia ulicznego na nowo wybudowanych słupach w nawiązaniu do istniejącej linii oświetlenia ulicznego własności Gminy Sandomierz zasilanej ze stacji transformatorowej SANDOMIERZ ul.Długa

Przebieg projektowanej linii oświetleniowej w działkach nr ewid.
nr174/9,174/16,335,339,1159/2

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar objęty niniejszym opracowaniem znajduje się przy ulicy Czereśniowej pomiędzy ulicą Długą a Ogrodniczą w Sandomierzu w terenie zabudowy mieszkalnej i usługowej.

W chwili obecnej istnieje oświetlenie uliczne zasilane ze stacji 15/0,4 kV Sandomierz Mokoszyn o mocy zainstalowanej w układzie 1-fazowym, które nie obejmuje odcinka drogi gminnej – ul. Czereśniowa.

Na stacji 15/0,4 kV w skrzyni oświetlenia dla rozliczania energii elektrycznej zużywanej przez oświetlenie uliczne zainstalowany jest układ pomiarowy 1-fazowy, bezpośredni energii czynnej. Dla projektowanego oświetlenia można wykorzystać istniejące sterowanie oraz zabezpieczenie przedlicznikowe S303C-25A.

Teren uzbrojony jest w napowietrzną sieć elektroenergetyczną, sieć wodociągową, sieć gazową i kablową sieć telekomunikacyjną.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Aby umożliwić wykonanie oświetlenia dalszego odcinka drogi gminnej – ul. Czereśniowa w terenie zabudowanym należy przedłużyć istniejącą linię o nowy odcinek linii kablowej oświetlenia wydzielonego nawiązując do istniejącej linii oświetlenia ulicznego.

Planowana lokalizacja urządzeń infrastruktury energetycznej projektowanego oświetlenia ulicznego co do zgodności z MPZP nie narusza wyznaczonej strefy bezpieczeństwa dla linii energetycznych.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną zasilanie projektuje się z istniejącej sieci nN.

6. Rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej

6.1. Linia kablowa wydzielonego oświetlenia ulicznego 0,4 kV.

Projekt wydzielonego oświetlenia kablowego nN obejmuje swoim zakresem:

- **Odcinek linii kablowej YAKY 4 x 35 mm² o długości 224/252 m wzdłuż ul. Czereśniowej oraz podłączenie do istniejącego słupa nr 5 przy ul. Czereśniowej;**
- **Montaż słupów oświetleniowych – 7 kompletów:** słupy uliczne wysięgnikowe rurowe walcowane o wysokości 5,5 m np. Elektromontaż na fundamentach prefabrykowanych z oprawami oświetleniowymi typu LED 56 W.

Przebieg linii oświetleniowej przez działki nr ewid.: **174/9,174/16,335,339,1159/2;**
Obręb: 002 Sandomierz-Mokoszyn

6.2. Szczegóły techniczne budowy linii oświetleniowej

6.2.1. Zasilanie kablowej linii oświetleniowej

Dla zasilania nowego odcinka oświetlenia ul. Czereśniowej w Sandomierzu –należy wybudować odcinek linii kablowej nN kablem YAKY 4 x 35 mm² wzdłuż drogi gminnej przylegającej do działek budowlanych - od istniejącej linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV ST SANDOMIERZ Długa”. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.

Nawiązanie nowego odcinka projektowanej linii kablowej do obwodu oświetleniowego linii kablowej na słupie oświetleniowym nr 5(5,5m)wykonać kablem YAKY 4x35 mm² . Wolne żyły kabla zabezpieczyć osłonkami. Plan linii kablowej nN przedstawiony jest na Planie zagospodarowania terenu - Rys.: 1. Schemat zasilania na Rys..2 .

6.2.2. Budowa oświetlenia ulicznego

Oświetlenie odcinka ulicy Czereśniowej zaprojektowano za pomocą opraw oświetleniowych ulicznych typu LED o mocy 56 W, kl. izol. II, montowanych na słupach z wysięgnikami na wysokości 5,5 m.

Do zasilania projektowanych słupów ułożyć kabel zasilający typu YAKY 4x35 mm² biegnący od słupa oświetleniowego nr 5 sieci nN zasilanej ze stacji Sandomierz Długa stanowiącego miejsce przyłączenia który jest własnością Gminy Sandomierz.

W wykopie razem z kablem zasilającym układać bednarkę FeZn 25x4.

Słupy stalowe ocynkowane o wysokości h=5,5m, wyposażyć w wysięgniki jednoramienne typu St-X o długości 1,5 m, o kącie nachylenia 10° z końcówką o średnicy 60 mm.

Wszystkie słupy ustawić na fundamentach betonowych prefabrykowanych F-150/200 i wyposażyć w izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK z wkładką bezpiecznikową 6A.

Zasilanie opraw wewnątrz słupów wykonać przewodami YKY 3x2,5 mm².

Wszystkie słupy oświetleniowe wykonane są w I klasie izolacji i należy połączyć je z projektowaną bednarką FeZn 25x4.

Plan linii kablowej nN i lokalizacją słupów oświetleniowych przedstawione są na Planie zagospodarowania terenu - Rys. 1, natomiast sposób połączenia kabli między oprawami i zabezpieczenia pokazano na Schemacie zasilania - Rys.2.

6.2.3. Układanie kabla

Kabel w ziemi należy układać na dnie wykopu, w gruncie wolnym od zanieczyszczeń bez podsypki piaskowej, w pozostałych przypadkach wykonać podsypkę piaskową. Ułożony kabel należy zasypać warstwą przesianej ziemi lub piasku o grubości co najmniej 10 cm oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego ze sztucznego tworzywa. Wykop rowu kablowego zagęszczać warstwami co 20 cm do uzyskania pierwotnej gęstości.

Głębokość ułożenia kabla w ziemi, mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni górnej warstwy, powinna wynosić co najmniej 70 cm.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli z innymi urządzeniami zachować przepisowe odległości. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym i pod wjazdami kable układać w rurach osłonowych DVK 75. Końce rur z kablami uszczelnić taśmą „denso”.

Kabel w ziemi powinien być luźno ułożony z zapasem wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu (od 1% do 3% długości wykopu).

Na kabel należy założyć oznaczniki kablowe.

6.2.4. Pomiar energii elektrycznej

Układy: rozliczeniowy energii elektrycznej i sterujący – w istniejącej szafie oświetleniowej SO w stacji transformatorowej Sandomierz Długa

6.2.5. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia wykonano dla odbiorcy [Gmina Miejska Sandomierz] - przy wykorzystaniu programu obliczeniowego. Dane są przedstawione w postaci schematu instalacyjnego.

Dla potrzeb projektu wykonano obliczenia:

- sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń, które odbywa się wg warunków określonych przez PN-IEC 60364 - dla układu sieci TN warunek

$$Z_s * I_a < U_0 = 230V,$$

gdzie: wartość Z_s jest obliczona dla danej pętli zwarcia zwiększona dodatkowo o 25%;

- obliczenie spadków napięcia - liczone metodą momentów z uwzględnieniem wpływu reaktancji i zróżnicowania rodzajów oraz przekrojów kabli i przewodów.

Wyniki obliczeń wraz z dodatkowymi informacjami na temat wykorzystanych danych i parametrów obwodu są przedstawione w tabelach.

6.2.5.1. Dane wyjściowe do obliczeń:

Zasilanie – z istniejącej sieci napowietrznej nN, wspólnej z oświetleniem drogowym na słupach energetycznych. Układ sterowania i pomiaru energii w skrzyni oświetleniowej SO zasilanej ze stacji transformatorowej Sandomierz Długa

Zasilanie licznika pomiaru energii napięciem	230/400V
Istniejąca moc przyłączeniowa	8 kW
Ilość opraw dobudowana	7
Moc jednostkowa oprawy dobudowanej	56 W
Prąd łączny dobudowanych opraw I_D	1,0A
Zabezpieczenie główne – przedlicznikowe	S-303C-25A
Zabezpieczenie obwodowe w skrzyni stacyjnej	S-301C-16A
Zabezpieczenie oprawy w słupie (projektowane)	ID01 – 6A
Przewód istniejący $AsXS_{n\ 4x35mm^2}$	$I_{dd\ AsXS_{n\ 4x35}} = 138A$
Zasilanie kablowe YAKY 4x35 mm ²	$I_{dd} = 138A$

6.2.5.2. Dobór linii zasilającej i zabezpieczeń

Moc przyłączeniowa istniejącego oświetlenia $P_i = 8,0\text{ kW}$,

Moc przyłączanych opraw $P = 7 \times 0,056\text{ kW} = 0,392\text{ kW}$.

Do obliczenia prądu roboczego I_B przyjęto moc istniejącą $P_s = 8,0\text{ kW}$.

$$I_B = \frac{P_s}{\sqrt{3} U \cos\varphi} = \frac{8000\text{ W}}{\sqrt{3} \times 400\text{ V} \times 0,95} = 12,16\text{ A}$$

Dla prądu roboczego $I_B = 12,16\text{ A}$ zabezpieczenie przedlicznikowe S303C-25A.

Odcinek kablowej linii oświetleniowej wykonać kablem **YAKY 4x35 mm²**.

Dobór zabezpieczenia linii zasilającej:

Dla prądu roboczego $I_D = 1,0\text{ A}$ dobudowanego obwodu zastosowano zabezpieczenie obwodowe S301C-16A

Sprawdzenie spadków napięcia

Spadek napięcia na zaciskach TB wyliczony dla odcinka sieci od stacji transformatorowej z transformatorem 15/0,4 kV o mocy 100 kVA z istniejącym

odcinkiem linii napowietrznej AsXSn 4x35 mm² o długości 900 m - $\Delta U\% < 3\%$ **jest dopuszczalny.**

Wyniki obliczeń w załączonej Tabeli 2.

6.3. Ochrona od porażeń

Dla ochrony przeciwporażeniowej zastosowano ochronę poprzez szybkie wyłączenie, układ sieci „TN-C”.

Do ochrony odgromowej zastosowano ograniczniki przepięć 0,66/5 uziemione na słupie. Rezystancja uziemienia słupa $\leq 10 \Omega$.

Dodatkowo dla zapewnienia skutecznej ochrony od porażeń zastosowano oprawy wykonane w II klasie ochronności i stopniu ochrony IP 43 oraz wykonanie uziemienia ochronnego zacisku PEN w słupach o wartości $< 30 \Omega$.

W tym celu pomiędzy stanowiskami słupowymi we wspólnym wykopie z kablem na głębokości 0,8 m ułożyć bednarkę uziemiającą (FeZn 25x4). Połączenia spawane bednarki w ziemi zabezpieczyć antykorozyjnie.

7. Informacja o ochronie terenu i zabytków

7.1. Teren i obiekty nie podlegają ochronie dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej. Nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7.2. Zamierzenie inwestycyjne nie oddziałuje negatywnie na środowisko.

Zaprojektowano wymagane instalacje ochronne. Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV, objęta zakresem projektu posiada wymagane przepisami zabezpieczenia ochronne.

Nie przewiduje się zagrożenia stanu środowiska w przypadku awarii instalacji elektrycznej. Projektowana sieć nie stanowi zagrożenia środowiska.

8. Informacja o obsłudze w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

Inwestycja nie wymaga obsługi w zakresie infrastruktury i komunikacji.

9. Informacja o warunkach wynikających z ochrony osób trzecich

- Nie spowoduje pozbawienia z możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, ze środków łączności dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Nie występują uciążliwości spowodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne.
- Nie występują zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody.

Nasza inwestycja to: rozbudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia – 0,4 kilowolta (kV). Inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska, nie oddziałuje w jakikolwiek sposób na działki sąsiadujące z inwestycją i nie wpływa na zdrowie ludzi przebywających w pobliżu jej posadowienia.

Strefy oddziaływania linii niskiego napięcia na środowisko człowieka określono w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów Dz. U. Nr 192 poz.1883.

W §3 rozporządzenia opisane są metody sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności. W załączniku nr 2 pkt. 33 do ww. rozporządzenia stwierdzono: „*Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu stacji linii elektroenergetycznych wykonuje się, jeżeli ich napięcie znamionowe jest równe bądź wyższe niż 110 kilowoltów (kV)*”.

10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej.

11. Ochrona przed korozją

Zastosowano materiały o powłokach zewnętrznych odpornych na korozję.

12. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanej linii oświetleniowej 0,4 kV

Projektowana sieć elektroenergetyczna na napięcie znamionowe 0,4 kV znajduje się odległościach zgodnych z wymaganiami normy i odpowiada branżowym przepisom PBUE, nie ma wpływu na zabudowę działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek nr ewid.:

174/9,174/16,335,339,1159/2; Obręb: 002 Sandomierz-Mokoszyn

13. Uwagi końcowe

- Uwzględnić zalecenia i uwagi Zespołu Koordynacyjnego Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Sandomierzu.
- Do budowy przyłącza użyć materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i sztuką budowlaną.
- Zgodnie z TWP nowo wybudowany odcinek linii pozostaje na majątku Inwestora
- Podane ewentualne nazwy własne producentów zastosowano w celu określenia parametrów materiałów i urządzeń. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych - o cechach technicznych, jakościowych lub funkcjonalnych odpowiadających (równoważnych lub wyższych) cechom technicznym, jakościowym lub funkcjonalnym wskazanym w opisie przedmiotu lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

WYKAZ MATERIAŁÓW do budowy oświetlenia

OŚWIETLENIE ULICZNE ulicy Czereśniowa w SANDOMIERZU
(zasilanie z linii oświetleniowej nN – słup nr 5 - ST „SANDOMIERZ Długa)

Lp	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Uwagi
Linia oświetleniowa kablowa				
1	Słup uliczny wysięgnikowy rurowy walcowany S-60 Pw stalowy ocynkowany z wysięgnikami 1,5 m St-X	kpl	7	
2	Fundament prefabrykowany F-100/200 + elementy montażowe	kpl	7	
3	Oprawa oświetleniowa typu LED 56W, II kl. izolacji	kpl	7	
4	Izolacyjne złącze kablowe IZK-4.01, IZK-4.02, IZK-4.03 1-bezpiecznikowe z wkładką topikową DO1 6A	kpl	7	
5	Przewód YKY 750V 3x2,5 mm ²	m	60	
6	Kabel YAKY 0,6/1 kV 4x35 mm ²	m	252	
7	Bednarka FeZn 25x4	m	252	
8	Folia oznaczeniowa niebieska	m	224	
9	Oznaczniki kablowe	szt	26	
10	Rura osłonowa DVR 50	m	24	*) do osłony kabli w fundamentach
11	Rura osłonowa DVK 75	m	10	
12	Osłonka końca przewodu	szt	28	
13	Tabliczka ostrzegawcza	szt	8	
14	Taśma DENSO	rolka	2	

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA (WYKAZ RYSUNKÓW)


1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – trasa kablowej linii oświetleniowej 0,4 kV	RYS.1
2	SCHEMAT kablowej linii oświetleniowej nN 0,4 kV	RYS.2



**Projektowanie i Obsługa Inżynierska
Budownictwa Drogowego
Krzysztof Filewicz
ul. Słoneczna 12
27-600 Sandomierz**

D. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU:	Odcinek kablowej linii oświetlenia ulicznego ul. Czereśniowa w Sandomierzu (zasilanej z sieci nN 0,4 kV „SANDOMIERZ Długa)
ADRES OBIEKTU:	SANDOMIERZ, gm. Sandomierz – działki nr ewid. 174/9, 174/16, 335, 339, 1159/2 Obręb: 002 Sandomierz Mokoszyn, Jednostka ewid.: 260901_1 SANDOMIERZ
NAZWA INWESTORA i ADRES:	GINA MIEJSKA SANDOMIERZ Sandomierz, Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	(KOB) - XXVI
FAZA:	Projekt budowlany
BRANŻA:	E L E K T R Y C Z N A
DATA:	Grudzień, 2016

Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpisy
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Szczypta	Instalacje elektryczne Nr 32/Tgb/87	2016.12	

CZĘŚĆ OPISOWA

do INFORMACJI dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

1.Podstawa opracowania

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2.Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje informację „bioz” dla zadania: „Budowa oświetlenia ul. Czereśniowa w Sandomierzu”.

Trasa projektowanego oświetlenia została przedstawiona na planie zagospodarowania.

3.Wykaz wykonywanych prac budowlanych

W zakresie zadania jest budowa sieci oświetleniowej:

- kablowej, kablem YAKY 4x35 mm² o długości 252 m,
- przekopy otwarte ulic,
- stawianie słupów oświetleniowych.

4.Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące istniejące elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenia:

- istniejące uzbrojenie występujące w pasie drogowym
- kanalizacja, wodociąg, gazociąg, linie kablowe,
- kable elektroenergetyczne (linia nN napowietrzna)

5.Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne w całym zakresie wykonywania prowadzonych prac,
- porażenie prądem elektrycznym,
- upadku z wysokości,
- niebezpieczeństwo od ruchu drogowego ,
- wykopy,

6.Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

Teren robót należy wygrodzić w sposób wyraźny (tablice informacyjne i zakazu, taśmy ostrzegawcze, bariery, siatki itp.) od miejsc ogólnodostępnych dla osób trzecich.

Zaznaczone miejsca kolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizować przy współudziale przedstawicieli ich właścicieli i służb geodezyjnych. Szczegóły podają plany zagospodarowania terenu z niesionymi miejscami kolizji. Rys. nr 1

7.Instruktaże i szkolenia pracowników

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w tematyce prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych, prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia terenu oraz w obrębie dróg komunikacyjnych.

Szkolenia powinien prowadzić specjalista ds. BHP

Z chwilą wejścia na teren budowy, każdy z pracowników musi zostać poddany szkoleniu stanowiskowemu w zakresie realizowanych prac, co powinno być odnotowane w zeszycie szkoleń. Instruktaże winny być powtarzane w cyklach tygodniowych.

Każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku występowania zagrożeń:

- wykonywania robót w wykopach,
- przebywania w pobliżu pracującego sprzętu zmechanizowanego (koparka, podnośnik, dźwig, itp.)
- obsługiwania wiertnic do przewiertów poziomych
- pracy na wysokościach (również z kosza podnośnika samochodowego)
- pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem
- robót w pobliżu uzbrojenia energetycznego
- stosowania środków ochrony osobistej

- udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia, pracownicy przebywający w niebezpiecznej strefie, powinni się z niej wycofać powiadamiając osobę dozoru o powstałej sytuacji.

Na terenie prowadzenia prac, każdy pracownik winien posiadać niezbędny sprzęt ochrony osobistej, tj. hełm ochronny, rękawice ochronne, ubranie i buty robocze. Odzież robocza pracowników powinna mieć naszywki z nazwą firmy. Dodatkowo, pracownicy pracujący w pobliżu dróg powinni być ubrani w kamizelki odblaskowe. Prowadzenie robót powinno się odbywać pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza budowy, zaś dopuszczenie do prac niebezpiecznych winno być prowadzone na podstawie szczegółowych przepisów.

8.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom

Wykopy na głębokości 1-2,5 m winny posiadać zabezpieczenie w postaci ścianek ażurowych, zaś głębsze – w postaci ścianek szczelnych wykonanych przy użyciu bali drewnianych, rozpór stalowych oraz płyt szalunkowych. Montaż jak i demontaż deskowań powinien przebiegać pod nadzorem odpowiednich osób. Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej niż krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawienia barierek ogrodzeniowych. Zejścia do wykopu należy wykonać przy użyciu drabin, rozstawionych w odległościach nie przekraczających 20 m. Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

- znaków ostrzegawczych,
- barierek, siatek,
- nocnego oświetlenia koloru żółtego,
- taśm ostrzegawczych biało-czerwonych i tablic „UWAGA! Głębokie wykopy!”.

Dla celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystać istniejące ulice i drogi tymczasowe z płyt drogowych ułożonych na czas budowy. Przekopami kontrolnymi należy ustalić położenie istniejącego uzbrojenia terenu.

Urobek uzyskany z wykopów powinien być składowany co najmniej w odległości 1 m poza klinem odłamu gruntu lub w przypadku braku miejsca, odwożony samochodami na teren tymczasowego składowania