

ELEKTRO-INSTAL

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I POMIARY


PAWEŁ SULICKI
SOKOLNIKI, UL. SANDOMIERSKA 89
39-432 GORZYCE

NIP 867-193-58-51 REGON 180322209

e-mail: biuro@elektroinstalbg.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA OBIEKTU:	Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w Kaczakach
ADRES OBIEKTU:	Gmina Baranów Sandomierski, Kaczaki ul. Słoneczna dz. nr ewid.: 1227, 1052; Obręb: 0011 Kaczaki Jednostka ewid.: 182001_5 Baranów Sandomierski
NAZWA INWESTORA i ADRES:	GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI UL. OKULICKIEGO 1, 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	(KOB) - XXVI
FAZA:	Projekt budowlany
BRANŻA:	Elektryczna,
DATA:	2022

Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpisy
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Szczypta	Instalacyjna Nr 32/Tgb/87	2022.12	TADEUSZ SZCZYPTA mgr inż. elektryk uprawnienia budowlane w zakresie instalacji elektrycznych Nr 32/Tgb/87 nr ewid. POK/IE/0331/03
ASYSTENT PROJEKTANTA:	Inż. Kamil Bulira		2022.12	

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (strona tytułowa)

Oświadczenie projektanta

Uprawnienia i zaświadczenia projektanta

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej
5. Dane i informacje wynikające z przepisów szczegółowych
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej i ochrona przed korozją
7. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji
8. Gospodarka odpadami
9. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA (wykaz rysunków)

Rys. E.1 PLAN ORIENTACYJNY – Budowa oświetlenia ulicznego przy
ul. Słonecznej w Kaczakach (w skali 1:10 000)

Rys. E.2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – Budowa oświetlenia ulicznego przy
ul. Słonecznej w Kaczakach

Tarnobrzeg 13.12.2022r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

(Na podstawie Art. 34, ust. 3d, pkt. 3 Prawa budowlanego)

Działając w oparciu o przepisy Prawa Budowlanego* oświadczam że projekt zagospodarowania terenu:

Budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w Kaczakach zasilanego ze stacji transformatorowej KACZAKI 2 S8-225 15/0,4 kV

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

TADEUSZ SZCZYPTA
mgr inż. elektryk
uprawnienia budowlane w zakresie
Instalacji elektrycznych Nr 52/T/gb/87
nr ewid. PDI/OIE/0391/03

.....
Podpis

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-inżynierskiej 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.

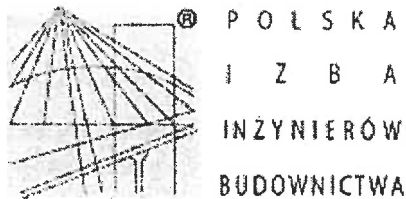
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za moim pośrednictwem.

Z upoważnienia
Głównego Architekta Wojewódzkiego



5-00 Dyrektor, Wydział

mgr arch. Michał Duley



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-SFT-7FU-G11 *

Pan Tadeusz Szczypta o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0391/03
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 59/27, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Grzegorz Dubik, 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.

CZĘŚĆ OPISOWA

do Projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji pn.:

„Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w Kaczakach”

Adres inwestycji:

Miejscowość: **Kaczaki, gm. Baranów Sandomierski – działki nr ewid.: 1052, 1227;**

Obręb: 0011 Kaczaki,

Jednostka ewid.: 182001_5 Baranów Sandomierski

Inwestor: Gmina Baranów Sandomierski , ul. Okulickiego 1, 39-450 Baranów Sandomierski

Kategoria obiektu budowlanego (KOB) – XXVI

1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy linii kablowej oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Kaczaki ul. Słoneczna. Projekt przedstawia sposób realizacji oświetlenia i obejmuje swym zakresem posadowienie 4-ech słupów stalowych, ocynkowanych o wysokości 9,5m, ułożenie kabla w ziemi nN oraz montaż opraw oświetleniowych na projektowanych słupach.

Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Umowa z inwestorem
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Staszów nr: 22-F2/WP/05060
- Uzgodnienia z inwestorem oraz właścicielami nieruchomości
- Przepisy budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy prawne

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar objęty niniejszym opracowaniem znajduje się w terenie istniejącej i projektowanej zabudowy mieszkalnej oraz działalności gospodarczej i urządzeń/sieci infrastruktury technicznej.

W chwili obecnej w miejscowości Kaczaki ul. Słoneczna w części zasilanej ze stacji 15/0,4 kV Kaczaki 2 S8-225 częściowo istnieje napowietrzne oświetlenie uliczne.

Teren uzbrojony jest w: sieć telekomunikacyjną, gazową, wodociągową i kanalizacyjną.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Aby umożliwić wykonanie odcinka oświetlenia części drogi gminnej – msc. Kaczaki ul. Słoneczna w terenie zabudowanym należy wybudować linię kablową oświetlenia wydzielonego zasilaną kablem ziemnym enN typu YAKXS 4x35mm² z rozdzielni nN stacji „KACZAKI 2 S8-225” poprzez złącze słupowe typu SSP-1 zamontowane na słupie nr 17/II, posadowienie nowych słupów oraz podwieszenie opraw. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną zasilanie projektuje się z istniejącej sieci nN.

Planowana lokalizacja urządzeń infrastruktury energetycznej projektowanego oświetlenia ulicznego nie narusza wyznaczonej strefy bezpieczeństwa dla linii energetycznych.

4. RODZAJ ZABUDOWY – OBIEKTY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

W chwili obecnej w miejscowości Kaczaki ul. Słoneczna w części zasilanej ze stacji 15/0,4 kV Kaczaki 2 S8-225 istnieje oświetlenie uliczne. Dla oświetlenia wyznaczonej drogi należy dobudować linię oświetleniową kablową. W istniejącej sieci nN występuje sieć napowietrzna z przewodami AL. 4x50+35 mm². Aby wykonać oświetlenie planowanej części projektuje się :

- Montaż złącza słupowego typu SSP-1 (1xRBK-00 160A) które umożliwi wpięcie kabla zasilającego latarni do istniejącej sieci
- Posadowienie 4 szt. słupów wykorzystując stalowych ocynkowanych wraz z wysięgnikami o wysokości 9,5m.
- Dobudowanie linii nN zasilanej ze stacji trafo 15/0,4 kV Kaczaki 2, poprzez ułożenie kabla ziemnego typu YAKXS 4x35 mm² od istniejącego słupa nr 17/II (enN) do projektowanych słupów 17/1/WO → 17/4/WO o całkowitej długości – 539/568m
- Montaż opraw oświetleniowych typu LED na projektowanych słupach.

Dla oświetlenia istniejącej części drogi gminnej dz. ewid. Nr 1227 w miejscowości Kaczaki ul. Słoneczna gm. Baranów Sandomierski projektuje się oświetlenie jednostronne. Dokładna lokalizacja słupów jest pokazana na planie w skali 1:500 (rys E.1). Oświetlenie należy wykonać na słupach stalowych ocynkowanych wraz z wysięgnikami o wysokości 9,5m oraz zamontować oprawy oświetleniowe typu LED 50W – 4 szt. Ustojowanie słupów należy wykonać poprzez zastosowanie odpowiednich fundamentów betonowych prefabrykowanych.

Każdą oprawę zabezpieczyć wkładką BiWts 4A. Połączenie opraw należy wykonać przewodem YKY 3x1,5mm².

5. DANE I INFORMACJE WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW SZCZEGÓŁOWYCH

5.1. Teren i obiekty nie podlegają ochronie dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej. Nie narusza on również stref ochronnych wód. Nie są wpisane do rejestru zabytków i nie są objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 14 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz.U.2013.627). Planowana inwestycja nie narusza terenów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000.

- Nie ustala się zmiany sposobu użytkowania i przeznaczenia terenów na trasie projektowanego odcinka sieci.

- Projektowane obiekty nie wprowadzają żadnych ograniczeń w zabudowie istniejącej jak i przyszłej na terenach działek sąsiednich,

5.2. Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej, leży poza obszarami ochrony konserwatorskiej i archeologicznej oraz poza obszarem osuwiskowym i zalewowym.

5.3. 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 dla środowiska.

5.4. Inwestycja nie wymaga obsługi w zakresie infrastruktury i komunikacji,

5.5. Informacja o warunkach wynikających z ochrony osób trzecich:

Budowa sieci oświetlenia ulicznego nie naruszy interesów osób trzecich zgodnie z art. 5 ust. 2. Prawo Budowlane.

- 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.

Inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska, nie oddziałuje w jakikolwiek sposób na działki sąsiadujące z inwestycja i nie wpływa na zdrowie ludzi przebywających w pobliżu jej posadowienia.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ I OCHRONA PRZED KOROZJĄ

Projektowana inwestycja nie zmienia warunków ochrony pożarowej dla otoczenia. Zastosowano materiały o powłokach zewnętrznych odpornych na korozję.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI PROJEKTOWANEJ BUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA DZ. NR EWID. 1227, 1052 w miejscowości Kaczaki ul. Słoneczna – zasilanego z sieci nN 0,4 kV ST Kaczaki 2 S8-225

1. Projektowany obiekt – oświetlenie uliczne. Projektowana rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego znajduje się w odległościach zgodnych z wymaganiami, normami i odpowiada branżowym przepisom PBUE, nie ma wpływu na zabudowę działek sąsiednich.
2. Za obszar oddziaływania obiektu rozumie się teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu tj.:
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 2019, poz. 1839).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401).
 - Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 20013.687 ze zm. Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. Gw zw. Z art. 11f ust. 2 ustawy)
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. Zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015.1422 t.j. z dnia 2015.09.18).

Otoczeniem obiektu budowlanego jest obszar obejmujący teren, na którym znajduje się obiekt, a także sąsiednie działki budowlane, poddane analizie w zakresie możliwości oddziaływania na obiekt. Na podstawie analizy przepisów mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu stwierdza się, że:

- projektowane obiekty nie wprowadzają żadnych ograniczeń w zabudowie istniejącej jak i przyszłej na terenach działek sąsiednich,
- inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco

oddziaływać na środowisko.

- występuje możliwość dostępu do terenu inwestycji z istniejącej drogi
- Inwestycja nie powoduje ograniczenia z drogą publiczną
- Nie zachodzi konieczność zajmowania działek sąsiednich

Projektowane elementy instalacji elektrycznych niskiego napięcia nN-0,4kV, stanowiące oświetlenie terenu nie wprowadzą ograniczeń wzdłuż linii strefy technicznej o zasięgu 0,5 m od osi linii zasilającej na podstawie obowiązujących norm i przepisów prawnych.

Zgodnie z przepisami normy branżowej N SEP-E-003 Tablica 1-7 obszar oddziaływania obiektu mieści się na działkach podanych w projekcie. Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza teren działek wyszczególnionych we wniosku „Zgłoszenie budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2) tj. mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

Zatem stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany (dz. 1227, 1052 [fragment działek] – obręb Kaczaki)

8. GOSPODARKA ODPADAMI

Za gospodarkę odpadami w trakcie budowy odpowiadać będzie wykonawca prac instalacyjnych, który we własnym zakresie przekaże pozostałości materiałów do magazynu lub na wysypisko śmieci. Transport i wszystkie prace związane z budową powinny odbywać się na wyznaczonym terenie budowy. W celu właściwego składowania odpadów technologicznych i budowlanych wykonawca powinien zawrzeć umowy z ich odbiorcami. Wszelkie odpady budowlane będą w miarę możliwości segregowane i na bieżąco usuwane z placu budowy. Odpady niebezpieczne – NIE PRZEWIDUJE SIĘ. Opakowania zostaną przekazane do odzysku lub unieszkodliwienia.

Złom stalowy i kolorowy zostanie przekazany do punktu skupu złomu.

Ponadto wykonawcę i podmioty działające w jego imieniu zobowiązuje się do realizacji robót zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, przestrzegając zapisów wynikających z następujących ustaw:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.2013.627),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2015.909),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U.2015.469),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21).

Wykonawcę zobowiązuje się do uzyskania wszystkich wymaganych pozwoleń i decyzji środowiskowych wynikających zw/w ustaw.

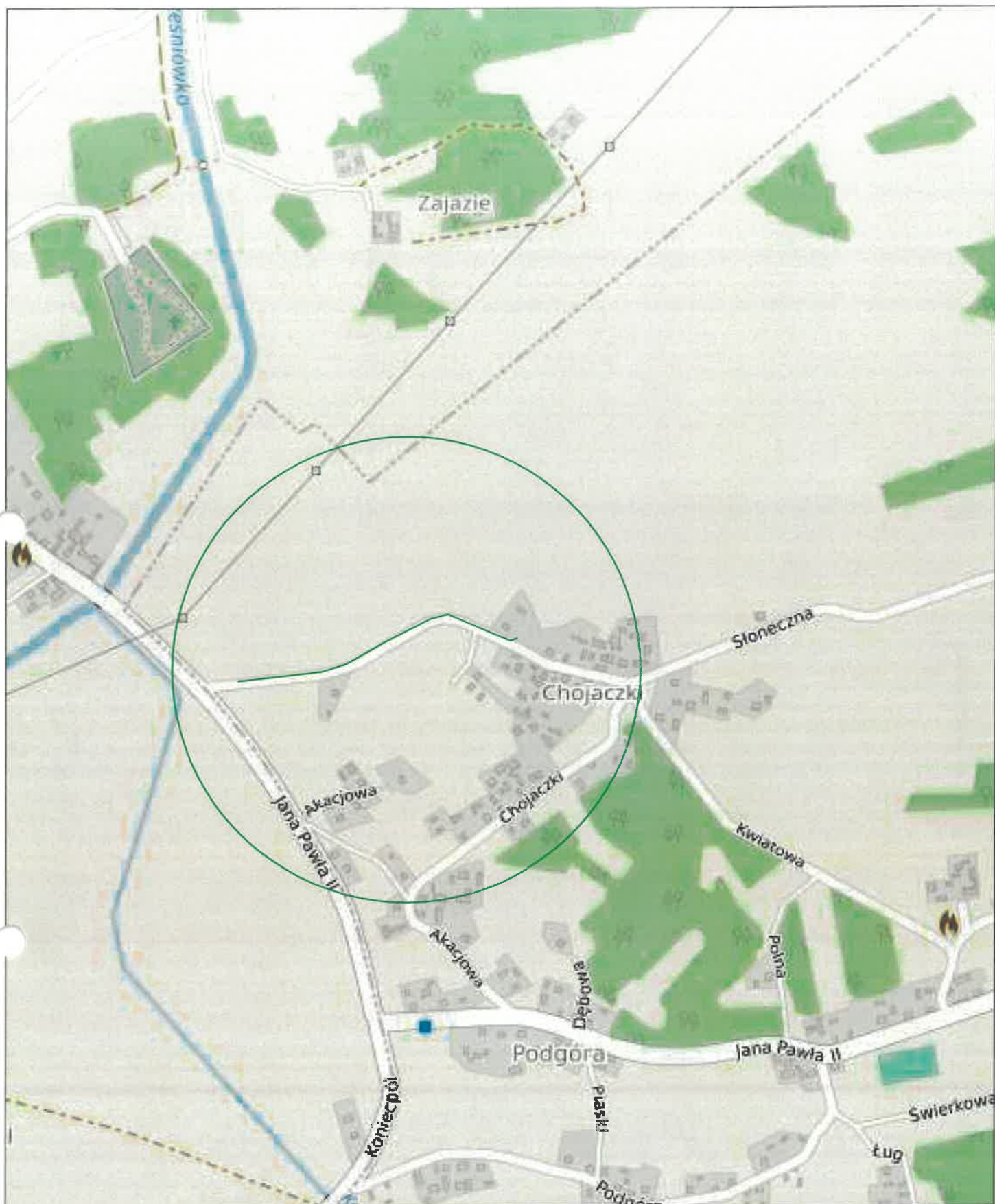
9. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem prac uzyskać uzgodnienie. Prace związane z rozbudową istniejącej linii nN wymagają polecenia na pracę – urządzenie czynne

- Uwzględnić zalecenia i uwagi Zespołu Koordynacyjnego Uzgadniania Dokumentacji Projektowej oraz rejonu energetycznego Rejonu Energetycznego.
- Wszystkie instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i Polskimi Normami oraz z zachowaniem zasad P.POŻ. i BHP
- Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i sztuką budowlaną, (przyjęty przez wykonawcę niniejszy projekt, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robot z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione)
- Zachować wymagania określone w warunkach technicznych przyłączenia
- Wykonać geodezyjne wytyczenie trasy z zaznaczeniem kolizji z uzbrojeniem podziemnym i posadowienia latarni, a także inwentaryzację wybudowanych urządzeń energetycznych.
- Wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Przekopy wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia - dotyczy to miejsc, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie istniejące kable zbliżają się lub krzyżują z innymi obiektami infrastruktury podziemnej,
- W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną „WO”
- Wysięgniki opraw oznakować dwoma pasami żółtymi
- Wybudowane urządzenia pozostają na majątku inwestora – odbiorcy

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.

TADEUSZ SZCZYPTA
mgr inż. elektryk
uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji elektrycznych nr 32/T/15/87
nr ewid. POK/12/0391/03



Inwestor: Gmina Baranów Sandomierski. ul. gen. Okulckiego 1, 39-450 Baranów Sandomierski				
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Słonecznej w Kaczakach ST KACZAKI 2 (S8-225)				Skala: 1:10000
Tytuł: Plan orientacyjny				ELEKTRO-INSTALACIE ELEKTRYCZNE I POMIARY PAWEŁ SULICKI
Projektant: mgr Inż. Tadeusz Szczypta	Uprawnienia: Nr upr. 32/Tgb/87 Nr ewid. PDK/IE/0391/03	Podpis: 	Data: 12.2022	Nr projektu:
Asystent Projektanta: Inż. Kamil Bullra		Podpis: 	Data: 12.2022	Nr rysunku: E.1