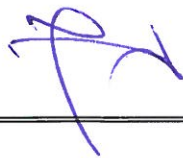


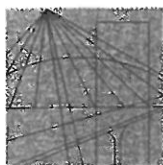
Stadium oprac.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża	ELEKTRYCZNA

Treść Opracowania	BUDOWA PRZYŁACZA KABLOWEGO OŚWIELTENIA ULICZNEGO WRAZ Z LOKLIZACJĄ SŁUPÓW I OPRAW KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI	
Adres Inwestycji	63-200 JAROCIN UL. BRANDOWSKIEGO DZ. NR 596/2 Obręb: 0003 JAROCIN, Jednostka ewidencyjna 300602_4 JAROCIN miasto	
Nazwa jedn. ewidencyjnej, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, nr działek ewidencyjnych	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 300602_4 JAROCIN miasto, OBRĘB 0003 Jarocin, DZIAŁKA NR 596/2	
Inwestor / adres /	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. 63-20 JAROCIN, UL. KASZTANOWA 18	
Jednostka proj. / adres /	USŁUGI PROJEKTOWE KAROL JAŃCZAK UL. BOLESŁAWA SMIAŁEGO 8 63 – 200 JAROCIN	
Projektant	mgr inż. Karol Jańczak Upr. WKP/0167/POOE/12	Podpis 

	EGZEMPLARZ NR 5	MAJ 2026 r.
--	------------------------	--------------------

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Kopia uprawnień budowlanych i izby	3
4. Część opisowa PZT	6
5. Oświadczenie projektanta	8
6. Opis techniczny – Budowa przyłącza	9
7. Ustalenia geotechniczne	13
8. Obliczenia techniczne	14
9. Wykaz właścicieli	16
10. Rysunki	17



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-99/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Karol Piotr Jańczak

magister inżynier elektryk

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 października 1966 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0167/POOE/12**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Karol Piotr Jańczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

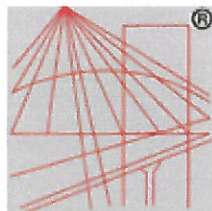
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Karol Piotr Jańczak
63-200 Jarocin, ul. Bolesława Śmiałego 8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2J3-PJ7-6C1 *

Pan Karol Jańczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1686/01
adres zamieszkania ul. Bolesława Śmiałego 8, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-21 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERNU

1. Podstawa opracowania dokumentacji.

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o :

- zlecenie inwestora
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie i podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy budowy i normy

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw w miejscowości Jarocin ul. Brandowskiego dz. Nr 596/2 gm. Jarocin

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Na istniejących działkach – dz. Nr 596/2 objętych przedmiotową inwestycją budowy przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw jest terenem zurbanizowanym na których nie jest zlokalizowana instalacja oświetlenia ulicznego.

4. Projekt zagospodarowanie działki.

1. Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw na działkach Nr 596/2.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu
 - istniejąca infrastruktura podziemna
3. Projekt zagospodarowania działki lub terenu
 - zgodnie z planem rys. nr 1
4. Zestawienie powierzchni zabudowy działki
 - przyłącze kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów
5. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków
 - działka nr 596/2 nie jest objęta ochroną konserwatorską. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków.
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę
 - nie dotyczy

7. Aspekty środowiskowe

Lp.	Aspekt środowiskowy	Źródło aspektu	Wpływ na środowisko	Uwagi
1	Złom metali	- Elementy urządzeń linii nN, - Obróbka mechaniczna,	- Konieczność zagospodarowania odpadów,	

			- Zużywanie zasobów naturalnych	
2	Gleba i ziemia	- Wykopy,	- Konieczność zagospodarowania odpadów	
3	Emisja niezorganizowana substancji szkodliwych do powietrza	- Stan techniczny środków transportu (wyciek płynów eksploatacyjnych)	- Zanieczyszczenie powietrza, - Zużycie zasobów naturalnych	

8. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

- nie dotyczy

9. Na trasie budowy linii kablowej brak drzew i krzewów.

10. Zmiana stosunków wodnych na działkach sąsiednich

- nie dotyczy

10a. Brak urządzeń melioracyjnych.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

1) rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania – Dz. U. 2015 poz. 1422.

2) obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany. Nr działki 596/2.

5. Zestawienie powierzchni dz. 596/2 na której projektowane jest przyłącze kablowe oświetlenia ulicznego.

Długość projektowanego przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wynosi 113/129 m

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity. Dz.U. z 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu – Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z z lokalizacją słupów i opraw w miejscowości Jarocin ul. Brandowskiego dz. Nr 596/2 , gm. Jarocin sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz z założeniami.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.



3. OPIS TECHNICZNY - BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO OŚWIELTENIA ULICZNEGO WRAZ Z LOKALIZACJA SŁUPÓW I OPRAW

Rodzaj obiektu:

Kategoria XXVI – sieci.

Podstawa opracowania dokumentacji.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- planu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1:500
- wizji lokalnej w terenie,
- inwentaryzacji do celów projektowych istniejącej sieci,
- obowiązujących przepisów i norm,
- uzgodnień branżowych

Treść dokumentacji.

Dokumentacja stanowi projekt techniczny na budowę przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw w miejscowości Jarocin ul. Brandowskiego dz. Nr 596/2 gm. Jarocin.

Stan istniejący:

W terenie objętym projektem budowy przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów z oprawami nie ma zlokalizowanej infrastruktury oświetlenia.

Stan projektowany

Przyłącze kablowe oświetlenia ulicznego.

Projektowane oświetlenie projektuje się wykonać zasilanie z projektowanego przyłącza kablowego, z projektowanego złącza pomiarowego zlokalizowanego przy złączu nr Z-4401902 zasilanego ze stacji transformatorowej 41-447/08 Jarocin. Zakres budowy przyłącza zasilającego nie jest przedmiotem opracowania – zakres operatora systemu dystrybucyjnego. Obok projektowanego złącza pomiarowego projektuje się zabudować złącze sterowania oświetlenia ulicznego S0tw-1. Przyłącze oświetlenia ulicznego projektuje się wykonać w postaci obwodu nr I jako przyłącze kablowe YAKY 4 x 25 mm² o długości trasy 96 m a w postaci obwodu nr II jako przyłącze kablowe YAKY 4 x 25 mm² o długości trasy 33 m . Projektowane przyłącze kablowe oświetlenia wykonać jako 1-fazowe poprzez wyprowadzenie kabla z projektowanego złącza pomiarowego. Kabel prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie

sytuacyjnym. Kabel układać w wykopie kablowym na głębokości 80 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożony kabel w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypyany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego. Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabla we wskazanych słupach należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 10 \Omega$. W przypadku zbliżeń do innych urządzeń podziemnych należy zachować normatywne odległości. W miejscach kolizji przyłącza z nie zarejestrowaną infrastrukturą podziemną należy zastosować rury osłonowe. Przed ułożeniem i zasypaniem kabla należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie, przed zasypaniem, należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną celem wykonania inwentaryzacji kabla, a Inwestora w celu odbioru prac zanikowych.

Słupy oświetleniowe.

Dla potrzeb oświetlenia zaprojektowano słupy oświetleniowe bez oznaczenia jako typu stalowego okrągłe ocynkowane **rurowe CN 8/4/64/F160 z fundamentami szt. 4 bez wysięgników** lub o parametrach równoważnych.

W słupach zastosować tabliczki IZK-1. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie.

Słup o parametrach równoważnych dla słupa CN 8 powinien spełniać w zakresie następujących parametrów:

- słup o konstrukcji stalowej rurowej ocynkowanej o średnicy 150 mm przy podstawie i o średnicy 61 mm przy wierzchołku,
- powierzchnia wiatrowa w I strefie 0,96,
- maksymalnej zabudowy wagi oprawy 40 kg,
- siła tnąca u podstawy nie mniejsza niż 1,94 kN
- słup do montażu na fundamencie D16/160 ,
- grubość ścianki słupa 4 mm.

Lokalizację słupów usytuować zgodnie z planem sytuacyjnym rys. E1.

Oprawy oświetleniowe.

Dla oświetlenia zaprojektowano na wysięgniku oprawę typu Streetlight 21 MINI LED 38,5 W (lub o podobna o równoważnych parametrach). Połączenie złącza TB-1 z oprawą wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm².

Oprawa równoważna powinna spełniać w zakresie następujących parametrów:

Oprawa drogowa oświetlenia zewnętrznego gwarantująca na płaszczyźnie obliczeniowej co najmniej takie same parametry jak Streetlight 21 LED MICRO .

- całkowita moc oprawy nie większa niż 39 W (moc początkowa eksploatacji),
- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5320 lm,
- temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K,
- wskaźnik oddawania barw CRI ≥ 70 ,
- nie akceptuje się stosowania opraw o dopuszczonej tolerancji w zakresie temperatury barwowej (np. 3500K – 4000K lub 4000K – 4500K),
- krzywa LDT z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg,
- optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED,
- dystrybucja strumienia świetlnego w górną półprzestrzeń 0%,
- zasilacz LED z trwałością gwarantowaną 100 000h i z kontrolerem umożliwiającym komunikację z jednostką nadrzędną, która monitoruje parametry oprawy,
- trwałość źródeł LED nie mniejsza niż 100 000h (L96/B10),
- sterowanie wartością mocy oprawy oraz monitorowanie parametrów pracy z wykorzystaniem przewodów zasilających, bez dodatkowego okablowania,
- funkcja redukcji mocy realizowana poprzez obniżenie strumienia świetlnego całego modułu LED (strumień świetlny ulega redukcji o 50% przy zachowaniu rozsyłu bryły fotometrycznej oprawy jak dla 100% strumienia świetlnego),
- standardowa ochrona przeciwprzepięciowa min. 10 kV,
- funkcja gwarantująca utrzymanie stałej wartości strumienia świetlnego w całym okresie eksploatacji (100000h),
- obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),
- IP66 dla całej oprawy,
- waga oprawy nie większa niż 4,4 kg, pow. boczna wiatrowa nie większa niż 0,039m²,
- II klasa ochronności elektrycznej,
- gwarancja producenta co najmniej 5 lat,
- certyfikat ENEC,

Złącze sterujące.

Projektowany układ sterowania oświetlenia projektuje się zabudować w wolnostojącej szafce SOtw-1 którą projektuje się zlokalizować obok projektowanego złącza z układem pomiarowym zasilanym projektowane oświetlenia zgodnie z planem sytuacyjnym. Szafka w obudowie OSZ 40x60+F.

Do sterowania oświetlenia jest zastosowany przekaźnik astronomiczny typu PS0-02P produkcji Automatex Poznań..

Lokalizację złącza usytuować zgodnie z planem sytuacyjnym rys. E1.

Informacje wskazane w §20 ust.1 pkt 9 lit.a-e w/w rozporządzenia.

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – nie dotyczy
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro - magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy

Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona podstawowa t.j. przed dotykiem bezpośrednim jest realizowana przez zastosowanie izolowanych urządzeń. Ochrona dodatkowa t.j. przed dotykiem pośrednim jest realizowana w następujący sposób:

SZYBKE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA .

dla linii kablowej, słupów i szafki oświetlenia

W miejscach wskazanych na schemacie należy wykonać dodatkowe uziemienie przewodu neutralnego. Rezystancja tego uziemienia powinna być mniejsza od 10 omów.

Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami. Po zakończeniu prac wykonać wszystkie przewidziane przepisami pomiary.

Do odbioru końcowego należy dołączyć:

- 1 egz. Dokumentacji technicznej
- protokół odbioru kabla przed zasypaniem
- podkłady geodezyjne trasy ułożonego kabla
- protokoły pomiaru izolacji kabla
- protokoły pomiaru uziemień
- atesty i próby dla kabla SN i transformatora

4. USTALENIA GEOTECHNICZNE

USTALENIA GEOTECHNICZNE WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z DZIENNIK USTAW POZ. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku.

Przedmiotem niniejszego opracowania w dokumentacji budowlanej jest projektowana budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw oświetlenia w miejscowości Jarocin ul. Brandowskiego dz. Nr 596/2 gm. Jarocin.

Głębokość wykopu pod przyłączy wynosi 0,7 m, głębokość wykopu pod słup oświetleniowy wynosi 1,0 m.

Przyjęto zgodnie z w/w rozporządzeniem dla w/w obiektu budowlanego pierwszą kategorię geotechniczną zgodnie z § 7 pkt. 2 c (proste warunki gruntowe) powyższego rozporządzenia. W związku z powyższym kabel i słupy będą zakopane na głębokość j.w. Grunt jest stabilny i nacisk kabla i słupów na stopę wykopu będzie mały w związku z tym nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Kabel jest zlokalizowany w bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego. Powyższa lokalizacja kabla nie spowoduje żadnych ubocznych działań na inne obiekty budowlane podczas prac jak i w późniejszym czasie podczas eksploatacji i użytkowaniu. Trasa lokalizacji przyłącza przebiega w terenie równinnym i suchym co nie spowoduje żadnych osunięć ziemi itp. i nie ma potrzeby stosować żadnych umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Powierzchnia wokół wykopów zostanie trzykrotnie zagęszczona przez mechaniczne ubicie gruntu i doprowadzenie do stanu pierwotnego.



8 OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia spadków napięć.

Obliczenia dotyczą spadków napięć tylko w sieci oświetleniowej
najdłuższy obwód (faza L-1)

stan-złącze	długość	moc-stan	przekrój	wsp. Jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.	C.spadek
nr	m	kW	mm ²	k	m / om x mm ²	kW	%	%
I/3	42	0,04	25	1,000	35	0,12	0,011	0,018
I/2	42	0,04	25	1,000	35	0,08	0,007	0,008
I/1	12	0,04	25	1,000	35	0,04	0,001	0,001
złącze								
	96	0,12			RAZEM		0,02	

Całkowity spadek napięcia

0,02 %

Moc szczytowa obwodu

Ps = 0,12 kW

Spadki napięć nie przekraczają wartości dopuszczalnych

Przyjmuję zabezpieczenie zalicznikowe typu wyłącznik
nadprądowy S 301 B 16 A

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI WYŁĄCZENIA

Zwarcie w lampie I/3

	R	X
Transformator 250 kVA	0,012	0,027
Ist obwód 08 - YAKY 4 x 240 mm dł. 340 m	0,081	0,034
Ist obwód 08 - YAKY 4 x 120 mm dł. 61 m	0,029	0,006
Proj obwód I ośw.- YAKY 4 x 25 mm dł. 96 m	0,219	0,022
SUMA	0,341	0,089

Z = 0,352

$$I_z = k \times U_f / Z = 184 / 0,352 = 522,7 \text{ A}$$

-wyłącznik nadprądowy S 301 B 16 A $k = 10$

$$I_z = 522,7 \text{ A} > I_b \times k_b = 16 \text{ A} \times 10 = 160 \text{ A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla złącza kablowego jest zachowany – zastosować złącze 2 klasy ochronności.

Dla oprawy

Bezpiecznik instalacyjny $B_i = 6 \text{ A}$ $k = 3,5$

$$I_z = 522,7 \text{ A} < I_b \times k_b = 6 \text{ A} \times 3,5 = 21 \text{ A}$$

Warunek skuteczności wyłączenia dla słupa jest zachowany.



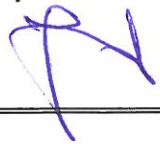
9. WYKAZ WŁAŚCICIELI GRUNTÓW

obręb	Nr dz.	Właściciel [wł], współwłaściciel[ws],	Adres
0003- Jarocin miasto	596/2	Gmina Jarocin droga [wł]	Al. Niepodległości 10 63-200 Jarocin

Podpis projektanta:



Stadium oprac.	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Branża	ELEKTRYCZNA

Treść Opracowania	BUDOWA PRZYŁACZA KABLOWEGO OŚWIELTENIA ULICZNEGO WRAZ Z LOKLIZACJĄ SŁUPÓW I OPRAW KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI	
Adres Inwestycji	63-200 JAROCIN UL. Brandowskiego DZ. NR , 596/2 Obręb: 0003 Jarocin, Jednostka ewidencyjna 300602_4 JAROCIN miasto	
Nazwa jedn. ewidencyjnej, nazwa i nr obrębu ewidencyjnego, nr działek ewidencyjnych	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 300602_4 JAROCIN miasto, OBRĘB 0003 Jarocin, DZIAŁKA NR 596/2	
Inwestor / adres /	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. 63-20 JAROCIN, UL. KASZTANOWA 18	
Jednostka proj. / adres /	USŁUGI PROJEKTOWE KAROL JAŃCZAK UL. BOLESŁAWA SMIAŁEGO 8 63 – 200 JAROCIN	
Projektant	mgr inż. Karol Jańczak Upr. WKP/0167/POOE/12	Podpis 

	EGZEMPLARZ NR 5	MAJ 2025 r.
--	------------------------	--------------------

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Uzgodnienia branżowe	3
4. Informacja bioz	11

Numer P/26/046293	Miejscowość Jarocin	Data 12-06-2026
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Jarocin, ul. Alfreda Brandowskiego
gm. Jarocin, działka numer 596/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Jarocin Płd [04002]
Linia 15 kV Linia Nr 21200 kier. K-5 [SN4-04002/12]
Stacja SN/nn Jarocin Karwowskiego 27 [41447]
Obwód nn Linia Kablowa kier. ul. Karwowskiego / Brandowskiego [NN4-41447/08]
Obiekt Obwód [nN] Linia Kablowa kier. ul. Karwowskiego / Brandowskiego [NN4-41447/08]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności urządzeń i eksploatacji pomiędzy stronami
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy,
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy,
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie przyłącza:
- Z istniejącego złącza kablowego Z4401902 zasilic projektowane złącze kablowo-pomiarowe P1-Rs/LZV/LZR/F posadowione w granicy działki Podmiotu Przyłączanego.
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
- Dostosować sieć do zwiększonego poboru mocy
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy,
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy,
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym dostosowaną do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej"
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 1 rok od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGIA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGIA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kowalski Mateusz

OPRACOWAŁ

tel.

Dział Przyłączeń
Technik ds. Przyłączeń

Mateusz Kowalski

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Mariusz Smolarek

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie
ul. Batorego 26, 63-200 Jarocin



Jarocin, dnia 03.07.2026 r.

DECYZJA Nr WID.7230.1.92.2026

Burmistrz Jarocina na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 11.06.2026 r. przez pełnomocnika tj. Karol Jańczak, reprezentującego inwestora tj. Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., w celu uzyskania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej tj. ul. Brandowskiego w Jarocinie zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 596/2 obręb 0003 Jarocin, linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z niezbędną infrastrukturą

ZEZWALA
Zakładowi Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej tj. ul. Brandowskiego w Jarocinie zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 596/2 obręb 0003 Jarocin, linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z niezbędną infrastrukturą, zgodnie z warunkami technicznymi oraz z załącznikami (planami sytuacyjnymi) na następujących warunkach:

1. Wykonanie robót w elementach pasa drogowego drogi gminnej:

- 1.1. wykop o szerokości minimalnej koniecznej do wbudowania urządzenia,
- 1.2. całość linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zlokalizować w rurach osłonowych,
- 1.3. przejście poprzeczne przez jezdnie bądź pod zjazdami należy przeprowadzić metodą bezwykopową,
- 1.4. naziemne elementy (np. obudowy zasuw) wyregulować do poziomu gruntu,

2. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności tj.:

- 2.1. wykop w pasie drogowym zasypać i zagęścić warstwowo,
- 2.2. w przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych dokonać wymiany gruntu na grunt zagęszczalny na koszt inwestora,
- 2.3. wykonać badania wskaźnika zagęszczenia gruntu – na odcinku prowadzonych robót na koszt inwestora; uzyskując wskaźniki zagęszczenia gruntu zgodne z normami i przepisami branżowymi,
- 2.4. wyniki pomiarów zagęszczenia gruntu stanowić będą załącznik do protokołu odbioru technicznego pasa drogowego,
- 2.5. zajmowany odcinek drogi przywrócić do stanu poprzedniego,
- 2.6. uszkodzone elementy nawierzchni wymienić na nowe na koszt inwestora,
- 2.7. zajmowany odcinek robót uporządkować.

3. Decyzja jest ważna tylko z załącznikiem (planem sytuacyjnym), na którym widnieje pieczęć tegoż Urzędu przez okres dwóch lat od dnia w którym niniejsza decyzja staje się ostateczna.

21

Mapa do celów projektowych Skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:

Nazwa miejscowości:

Jednostka ewidencyjna - identyfikator:

Jednostka ewidencyjna - nazwa:

Obręb ewidencyjny - identyfikator:

Obręb ewidencyjny - nazwa:

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:

Układ współrzędnych wysokości:

Oznaczenie granic aktualizowanego obszaru:

Data opracowania mapy:

GGN-ODGK.6640.393.2026

Jarocin

300602_4

Jarocin - miasto

0003

Jarocin

2000/18

PL EVRF2007-NH

15-04-2026

Uzyskano informację, że operat
P.3006.2026.435.... otrzymał pozytywny
wynik weryfikacji wydany przez:

STAROSTĘ JAROCIŃSKIEGO

w dniu.....01.04.2026 r.....
(Data weryfikacji operat.)

Protokół weryfikacji nr 1.....

Jestem świadomy odpowiedzialności

karnej za złożenie fałszywego

oświadczenia

Geodeta Damian Ignasiak

.....
nazwa/imię i nazwisko wykonawcy
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

5760040,96

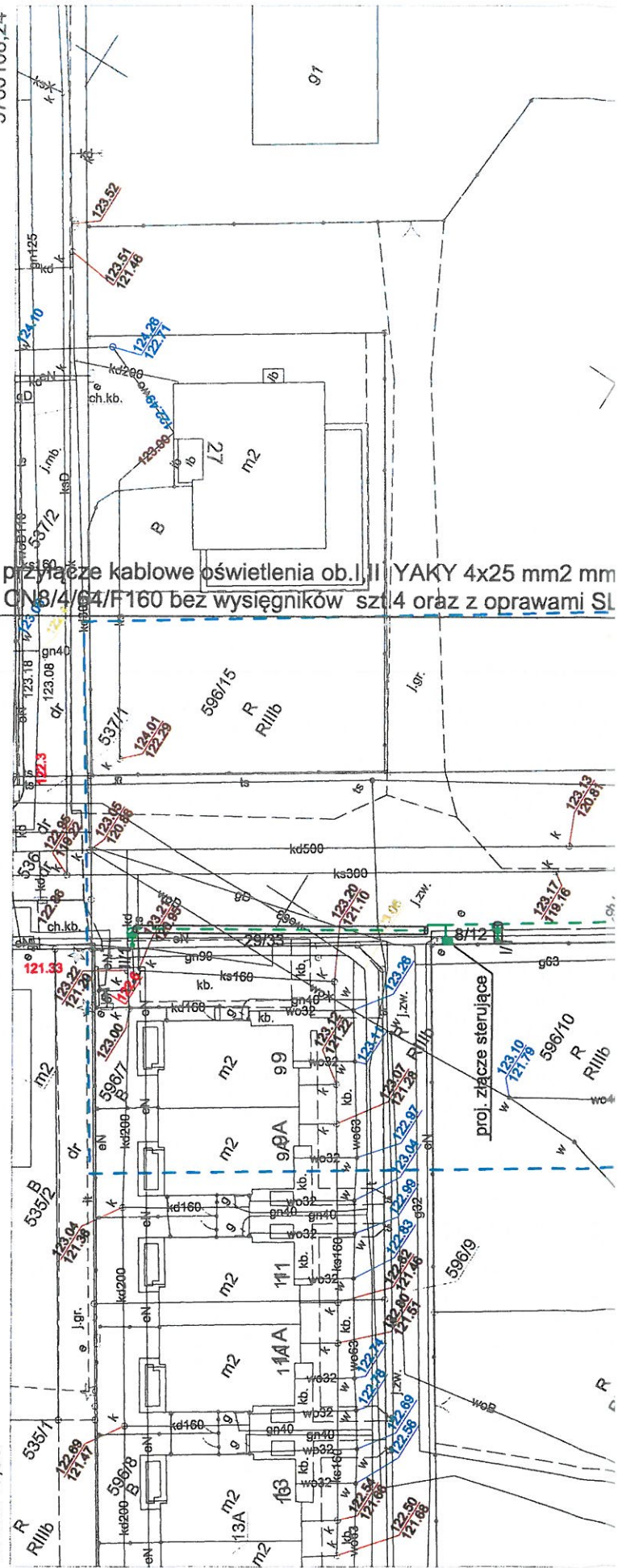
.....
imię i nazwisko geodety uprawnionego
nr uprawnień i podpis geodety

6466341,80

6466450,22

5760108,24

proj. przyłącze kablowe oświetlenia ob.III YAKY 4x25 mm2 mm
typu CN3/4/F160 bez wysięgników szt.4 oraz z oprawami SL



Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Jarocińskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarocinie
w terminie do 2026-06-18

Znak sprawy: GGN-ODGK.6630.165.2026

Wnioskodawca:

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Jarocin, ul. Brandowskiego, dz. nr 596/2

Rodzaj i funkcja przewodu: Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i
oprawami

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Michał Jerzyński

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyslny i pozytywny

Protokolant: Damian Mikołajczak

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	"Energia-Operator" S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Jarocin Elżbieta Dudziak	pozytywne z uwagami 1. Prace ziemne w miejscach występowania podziemnej sieci elektroenergetycznej (linia kablowa niskiego napięcia nn-0,4 kV) , wykonać ręcznie; zgodnie z normami i przepisami w szczególności normą: N SEP-E-004, 2. Prace ziemne w strefie po 2 m od osi przebiegu sieci elektroenergetycznej wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego. Szczegółowy przebieg sieci elektroenergetycznej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych, 3. Miejsca wjazdów, skrzyżowań/a i zblżeń/a projektowanych urządzeń z siecią elektroenergetyczną zabezpieczyć rurami dwu-połówkowymi grubościennymi. Miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez pracownika Rejonu Dystrybucji w Jarocinie, 4. Projektowane urządzenia lokalizować w odległości min. 0,5 m od istniejącej/projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej oraz krawędzi stanowisk słupowych i złączy, 5. Zobowiązuje się Inwestora do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Energia-Operator S.A. Oddział w Kaliszu w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Inwestor, 6. W przypadku prac wymagających zbliżenia/skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektro-energetycznym w szczególności: - odkopanie kabli elektroenergetycznych nn-0,4 kV do poziomu powłoki, należy wystąpić z co najmniej 2 tygodniowym wyprzedzeniem do: Energia-Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie ul. Batorego 26, 63-200 Jarocin z wnioskiem o zgodę i

		ustalenie warunków czasowego wyłączenia istniejącej linii elektroenergetycznej. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych oraz ewentualnych dopuszczeń do pracy.
		Uzgodnienie ważne 2 lata.
2	Anco Sp. z o.o. Marta Woźniczka	nie dotyczy Nie dotyczy
3	G.EN. Operator Sp. z o.o. Łukasz Mikuła	nie dotyczy Nie dotyczy
4	INEA S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Magazyn Fabryczny Netcom	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	NETIA S.A. Jerzy Urbański	pozytywne bez uwag Brak uwag
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Agnieszka Friebe	pozytywne bez uwag Brak uwag
8	Orange Polska S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu Michał Pawelec	pozytywne bez uwag Brak uwag
10	PKP Utrzymanie Spółka z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Zakład w Poznaniu	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Jarocinie	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	Starostwo Powiatowe Referat Komunikacji i Dróg	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	Starostwo Powiatowe Wydział Rozwoju Referat Budownictwa i Ochrony Środowiska	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	Urząd Miasta i Gminy Jarocin	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Urząd Miasta i Gminy Żerków	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	Veolia Energia Poznań S.A. Zakład Jarocin	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19	WSS S.A. Hubert Kolański	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 15.06.2026, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

		Przy natrąfieniu 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.
--	--	---

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....
 Podpis i pieczęć przewodniczącego
 narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:

Nazwa miejscowości:

Jednostka ewidencyjna - identyfikator:

Jednostka ewidencyjna - nazwa:

Obręb ewidencyjny - identyfikator:

Obręb ewidencyjny - nazwa:

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:

Układ współrzędnych wysokości:

Oznaczenie granic aktualizowanego obszaru:

Data opracowania mapy:

GGN-ODGK.6640.393.2026

Jarocin

300602_4

Jarocin - miasto

0003

Jarocin

2000/18

PL EVRF2007-NH

15-04-2026

Uzyskano informację, że operat

P.3006.2026.435.... otrzymał pozytywny

wynik weryfikacji wydany przez:

STAROSTĘ JAROCIŃSKIEGO

w dniu.....01.04.2026 r.....
(Data weryfikacji operatu)

Protokół weryfikacji nr 1.....

Jestem świadomy odpowiedzialności

karnej za złożenie fałszywego

oświadczenia

Geodeta Damian Ignasiak

.....
nazwa i nazwisko wykonawcy
podpis osoby reprezentującej wykonawcę

.....
imię i nazwisko geodety uprawnionego
nr uprawnień i podpis geodety

5760040,96

5760108,24

6466341,80

6466450,22

proj. przyłącze kablowe oświetlenia ob.III YAKY 4x25 mm² mm
typu CN8/4/64/F160 bez wysięgników szt.4 oraz z oprawami SL

Niniejsza dokumentacja projektowa była
przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej sposobem elektronicznym w
siedzibie

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna opracowania: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - zgodna z Dz.U Nr 20/2003 poz. 1126.

**Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i
opraw w miejscowości Jarocin ul. Brandowskiego gm. Jarocin oznaczonym w
e w i d e n c j i g r u n t ó w d z i a ł k i n r 5 9 6 / 2**

Nazwa i adres obiektu budowlanego

**Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o.
Ul. Kasztanowa 18
63-200 Jarocin**

Nazwa i adres inwestora

**Usługi Projektowe
Karol Jańczak
Ul. Bolesława Śmiałego 8
63-200 Jarocin**

Imię, nazwisko i adres projektanta

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przyłącze kablowe oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów i opraw . **Zakres robót całego zamierzenia budowlanego**

Kolejność realizacji:

1. Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego.
2. Montaż słupów z oprawami.

2. Obiekty istniejące:

- istniejące linie kablowe niskiego napięcia w ul. Brandowskiego
- istniejąca pozostała infrastruktura podziemna w ul. Brandowskiego

3. Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- przyłącze kablowe oświetlenia - 0,129 km
- słupy oświetleniowe z oprawami szt. 4

4. Przewidywane zagrożenia:

- roboty na wysokości 9 m: brak
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach energetycznych
- podłączenie projektowanego przyłącza kablowego oświetlenia do istniejącej linii oświetlenia
- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych:
montaż słupów – 4 szt

roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych: tak.

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

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
 - okresowe egzaminy z zakresu bhp; p.poż. oraz na grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej, instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

.....
podpis projektanta

