

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa inwestycji:	Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy Leszczyce w Jarocinie	
Adres inwestycji:	63-200 Jarocin	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Jedn. Ewidencyjna:	Jarocin – miasto	
Obręb i numer działki:	Dz. nr 690/9 obręb Jarocin	
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin	
Jednostka projektowa	Centrum Elektrotechniczne EWPRO Przemysław Fatyga ul. Jarocińska 38 63-200 Cielcza	

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant: mgr inż. Przemysław Fatyga	WKP/0430/POOE/22 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	23.12.2025 r

Cielcza, dnia 23.12.2025 r.

Egz....

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dokumenty dołączone do projektu.....	3
1. Oświadczenie projektanta	3
2. Decyzje i zaświadczenia projektanta	4
II. Część opisowa.....	7
1. Przedmiot opracowania.....	7
2. Podstawa opracowania.....	7
3. Istniejący stan zagospodarowania działki	7
4. Projektowany stan zagospodarowania terenu.....	7
5. Zestawienie długości	12
6. Informacje i dane o położeniu działek względem WWKZ.....	12
7. Informacje i dane o położeniu działek względem terenów górniczych.....	13
8. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących, przewidywanych zagrożeniach dla środowiska.....	13
9. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	13
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	14
III. Część rysunkowa.....	15
Plan orientacyjny.....	16
Plan orientacyjny.....	17
Plan zagospodarowania terenu.....	18
Plan zagospodarowania terenu.....	19
Schemat jednokreskowy.....	20

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Informację dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	2
II. Wykaz działek w obrębie inwestycji	6
III. Mapa do celów projektowych	7
IV. Opinie, Uzgodnienia, Pozwolenia	9

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2025 r., poz. 418 wraz z późniejszymi zmianami)

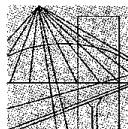
oświadczam, że
projekt zagospodarowania terenu

Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy Leszczyce w Jarocinie

opracowany na zlecenie Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie, został
wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant: mgr inż. Przemysław Fatyga	WKP/0430/POOE/22 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	23.12.2025 r

2. Decyzja i zaświadczenie projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-301/2022

Poznań, dnia 20 grudnia 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Przemysław Henryk Fatyga

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 29 marca 1984r. Jarocin

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0430/POOE/22

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jerzy Witczak:.....

mgr inż. Renata Makowska:.....

mgr inż. Jacek Weiss:.....

Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy Leszczyce w Jarocinie

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Przemysław Henryk Fatyga 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 art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jerzy Witczak.....

mgr inż. Renata Makowska.....

mgr inż. Jacek Weiss:.....

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Henryk Fatyga
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BCM-FDP-GUW *

Pan Przemysław Henryk Fatyga o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0128/22

adres zamieszkania ul. Jarocińska 38, 63-200 Cielcza

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący 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.



Weryfikacja poprawności danych
WKP-BCM-FDP-GUW

II. Część opisowa

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia wraz z lokalizacją słupów oświetlenia alejek parkowych w miejscowości Jarocin działka nr 690/9 (obręb Jarocin).

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania dokumentacji projektowej dla inwestycji pn. „Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy Leszczyce w Jarocinie” jest umowa zawarta inwestorem a jednostką projektową.

Projekt został opracowany w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane" (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682) art. 29 punkt 1 podpunkt 23 ,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2280 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 248 z późniejszymi zmianami),
- mapa do celów projektowych w skali 1:500, oraz obowiązujące przepisy prawne i techniczne,
- spotkania i uzgodnienia pomiędzy inwestorem a Jednostką Projektową.

3. Istniejący stan zagospodarowania.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w całości na terenie Województwa Wielkopolskiego, w Powiecie Jarocińskim, w Gminie Jarocin w miejscowości Jarocin na działce 690/9 (obręb Jarocin). Działka nr 690/9 jest zagospodarowana jako teren zieleni urządzonej (Park). Na terenie działki występuje zieleń wysoka i niska. Brak jest infrastruktury oświetlenia parku.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

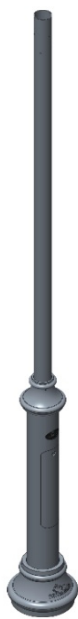
4.1 Projektuje się:

4.1.1. Słupy oświetleniowe

- Słup stalowy ocynkowany z przetłoczeniami – LS4-2/76/F135 malowany proszkowo w kolor oprawy w ilości 25 szt. (dokładną kolorystykę słupa uzgodnić przed zamówieniem z Inwestorem). Średnice zakończenia słupa dobrać do zastosowanej oprawy.
- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy B

- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3
- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Wnęka rewizyjna z drzwiczkami rewizyjnymi

Dopuszcza się stosowanie podobnych słupów przy zachowaniu równoważnych parametrów. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym.



Zdjęcie poglądowe słupa

4.1.2. Oprawy oświetleniowe

Dobór oświetlenia wykonano zgodnie z wymogami Polskiej Normy PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 „Oświetlenie dróg”. W oparciu o nią przeprowadzono analizę, i na tej podstawie dobrano klasę oświetlenia P3.

Uwzględniając powyższy dobór klasy oświetlenia, wykonano obliczenia sprawdzające dobranej oprawy przy użyciu programu DIALux. Wyniki obliczeń stanowią załącznik do projektu:

Projektuje się oprawy w ilości 25 szt. o parametrach jak niżej lub równoważnych:

- oprawa typ LED,
- moc: 36,0 W,
- strumień świetlny: 3650 lm,
- temperatura barwowa: 2700K-3000K.
- oddawanie barw: CRI > 70.

- podłączenie do sieci: 220..240V, AC 50/60Hz.
- daszek z ukształtowanej blachy aluminiowej,
- klosz mrożony cylindryczny $\varnothing$ 200 mm (PMMA),
- korpus oprawy z odlewanego wysokociśnieniowego aluminium,
- stopień ochrony (pełny): minimum IP65,
- czas pracy L90B10 - 100 000 h
- możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- certyfikacja: CE, ENEC.
-



Zdjęcie poglądowe oprawy

4.1.3. Linię kablową i zasilanie

W obwodzie zastosować kabel zasilający YAKXS 4 x 25 mm² o długości 392,5/542,5 m wraz z kablem sterującym YKY 2x1,5mm² o długości 392,5/542,5 m. Kable prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Kable układać na głębokości min. 0,7 m, na podsypce z piasku mierzone od górnej krawędzi kabla. Kable układać faliście odkładając naturalny zapas kabla na poziomie 3-4%. Na kablach zamocować opaski informacyjne posiadające informację „Oświetlenie, typ kabla, numer stacji zasilającej, trasa kablowa (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Odległość znaczników nie powinna być większa niż 10 m. Przy złączu i przy słupach pozostawić zapas kabli po ok. 2 m. Ułożone kable w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypane kable ułożyć folię koloru niebieskiego posiadającą znak ostrzegawczy (znak błyskawicy) oraz ostrzeżenie z napisem „UWAGA KABEL nn”. Ułożone kable w wykopie podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypanie rowu

kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie do gęstości nie mniejszej niż ok. 1,6 t/m³. Kable łączyć w słupach oświetleniowych za pomocą złącz kablowych do słupów oświetleniowych IZK z wkładkami bezpiecznikowymi. Połączenie oprawy oświetleniowej z złączem IZK wykonać przewodem typu YKY 5x1,5 mm² prowadzonym wewnątrz słupa. Na przewodzie zasilającym między tabliczką IZK a oprawą montowaną na słupie zainstalować szybkozłącze hermetyczne (min IP65) min 5-torowe (dla opraw i instalacji w II klasie ochrony elektrycznej). Szybkozłącze należy zainstalować na przewodzie w ten sposób aby umożliwić wyjęcie przewodu ze złączem poza wnękę słupa (zapas 2 m).

Zasilanie w energię elektryczną obwodu oświetlenia, odbywać się będzie z złącza kablowego z układem pomiarowym P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanego na działce nr 690/9 (obręb Jarocin) zgodnie z warunkami przyłączenia P/25/097780 objętym odrębnym opracowaniem. Zadania to jest wykonywane przez Energa Operator na podstawie zawartej umowy przyłączeniowej. W złączu zamontować, rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami gG 25 A.

Układ sterowania oświetlenia umieszczony będzie w szafce, którą posadzić obok złącza kablowego z układem pomiarowym ustawionego przez Energa Operator S.A.. Wskazane jest aby złącze i szafka sterownicza przylegały do siebie bezpośrednio. Zaprojektowano szafkę w obudowie OSZ 40x60+F wyposażoną zgodnie z załączonym schematem. Na szafce należy zamieścić tabliczkę z opisem:

Szafka sterownicza oświetlenia ulicznego
Własność ZUK Sp. z o.o. Jarocin

Do sterowania oświetlenia zastosować dwukanałowy zegar astronomiczny np. PCZ-526 wraz z układem styczników. Oprawy oświetleniowe załączane będą poprzez sygnał z zegara astronomicznego połączonego z układem stycznika. Redukcja mocy zostanie zrealizowana za pomocą drugiego kanału zegara astronomicznego z ustawionym czasem obniżenia mocy, włączając impuls napięciowy dochodzący do oprawy. W celu programowania parametrów redukcji mocy oprawy oświetleniowej należy podłączyć sterownik szybkozłączem do przewodu wychodzącego z oprawy (zasilanie i sterowanie). Żyły sterujące podłączyć szybkozłączem do sterownika a żyły zasilające także szybkozłączem do zasilania za tabliczką znamionową.

Obliczenia techniczne

Obliczenia dotyczą spadków napięć tylko w sieci oświetleniowej dla fazy L1

Odcinek od do		długość	moc- stan	przekrój	wsp. jedn.	konduk .	suma P	spadek nap. na odcinku	C. spadek
		m	W	mm ²	k	m/om x mm ²	W	%	%
ZŁ	PS5	21	36	25	1	35	288	0,017	0,244
PS5	PS6	69	36	25	1	35	216	0,059	0,206
PS6	PS9	67	36	25	1	35	180	0,047	0,148
PS9	PS15	66	36	25	1	35	144	0,035	0,100
PS15	PS18	65,5	36	25	1	35	108	0,034	0,066
PS18	PS21	62	36	25	1	35	72	0,021	0,032
PS21	PS24	64	36	25	1	35	36	0,011	0,011

Spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnej

Moc szczytowa obwodu $P_s = 0,288 \text{ kW}$

Sprawdzenie skuteczności wyłączania na odcinku od złącza do lampy PS8

Proj. obwód ośw. - YAKY 4x25 mm² dł. 414,5 m

$Z = 0,948$

$I_z = k \times U_f / Z = 184 / 0,948 = 194,11 \text{ A}$

Dla bezpieczników obwodowych przyjęto wkładkę bezpiecznikową topikową typu D01 gl-gG

16 A w złączu sterującym przyjęto współczynnik $k=10$ dla $t \leq 0,2 \text{ s}$

$I_z = 194,11 \text{ A} > I_b \times k_b = 16 \text{ A} \times 10 = 160 \text{ A}$

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

Dla bezpieczników poszczególnych opraw przyjęto wkładkę bezpiecznikową topikową typu

D01 gl-gG 4 A przyjęto współczynnik $k=10$ dla $t \leq 0,2 \text{ s}$

$I_z = 194,11 \text{ A} > I_b \times k_b = 4 \text{ A} \times 10 = 40 \text{ A}$

Warunek skuteczności wyłączenia dla słupa jest zachowany.

Warunki ochrony przeciwporażeniowej

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza, natomiast ochrona przed dotykiem pośrednim jest realizowana poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

Wszystkie słupy w miejscach do tego przystosowanych należy podłączyć z przewodem PEN – Dodatkowo w miejscach wskazanych na schemacie należy wykonać uziemienie przewodu neutralnego. Wartość uziemienia powinna być poniżej 10Ω .

4.2. Projektowane zagospodarowanie działki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- odprowadzenie ścieków socjalno - bytowych – NIE DOTYCZY;
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – NIE DOTYCZY;
- zaopatrzenie w wodę – NIE DOTYCZY;
- zasilanie w energię elektryczną – kablem 4x25mm² z złącza kablowo-pomiarowego budowanego według odrębnego opracowania Energa Operator.
- zapotrzebowanie w ciepło – NIE DOTYCZY;
- zaopatrzenie w gaz – NIE DOTYCZY;
- usuwanie odpadów – przedmiotowa inwestycja nie generuje żadnych odpadów, w przypadku ich wystąpienia należy postępować zgodnie z obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jarocin;
- telekomunikacja – NIE DOTYCZY;
- miejsca postojowe – NIE DOTYCZY;
- dostęp do drogi – istniejącym zjazdem z drogi gminnej,
- komunikacja – odbywać będzie się poprzez istniejące utwardzenia stanowiące dojścia i dojazdy.
- przedmiotowa inwestycja nie narusza istniejącego systemu melioracji wodnej.

5. Zestawienie długości.

Linie kablową wykonane o długości 392,5/542,5 m w miejscowości Jarocin gm. Jarocin. Działki nr 690/9 (obręb Jarocin).

6. Informacje i dane o położeniu działek względem WWKZ w Poznaniu.

Działka o numerze ewidencyjnych 690/9 (obręb Jarocin) w miejscowości Jarocin, gmina Jarocin objęta inwestycją polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia wraz z lokalizacją słupów oświetlenia alejek parkowych, nie jest wpisane do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie Konserwatora Zabytków, gdyż nie znajduje się na stanowiskach archeologicznych. Jednakże przedmiotowa działka wpisana jest w Gminnej ewidencji zabytków Gminy Jarocin. Znalezione w czasie realizacji inwestycji przedmioty mogące być zabytkiem archeologicznym należy zabezpieczyć i oznakować oraz zawiadomić o znalezisku Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

7. Informacje i dane o położeniu działek względem terenów górniczych.

Działka o numerze ewidencyjnych 690/9 (obręb Jarocin) w miejscowości Jarocin, gmina Jarocin objęta inwestycją polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia wraz z lokalizacją słupów oświetlenia alejek parkowych, nie jest położona na terenach górniczych.

8. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących, przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Na terenie objętym inwestycją nie występują i nie są przewidziane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia projektowanych urządzeń energetycznych i w ich otoczeniu. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26.11.2019 (Dz.U. 2019 poz. 1839) na działkach na których będzie prowadzona inwestycja jak i działkach przyległych. Charakter inwestycji, użyte materiały i zastosowana technologia robót nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko. Projektowane oświetlenie jest zlokalizowane poza obszarem NATURA 2000 i nie wpływa na te obszary. Na obszarze inwestycji nie stwierdzono istnienia gatunków chronionych fauny i flory. W ramach inwestycji nie planuje się wycinki drzew ani krzewów. W przypadku konieczności wycinki drzew lub krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie.

Inwestycja nie będzie generowała zwiększonej ilości hałasu, zapachów oraz innych szkodliwych substancji. W związku z tym projektowany kabel oraz lampy oświetlenia ulicznego nie wpłyną niekorzystnie na środowisko przyrodnicze, obiekty sąsiednie w stosunku do stanu istniejącego.

9. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu – czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Stwierdza się, że obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

- przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości na działki sąsiednie, oddziaływanie pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy;
- przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości w postaci szkodliwego promieniowania, oddziaływania pól elektromagnetycznych, zanieczyszczenia powietrza, gruntu i wód, oddziaływanie pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy;

- przedmiotowa inwestycja nie powoduje zacielenia pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich osób trzecich;
- przedmiotowa inwestycja nie zmienia stanu wód na gruncie oraz nie powoduje zalewania działek sąsiednich osób trzecich;
- przedmiotowa inwestycja nie ogranicza dostępu do mediów oraz nie ogranicza dostępu do działek sąsiednich osób trzecich;

W oparciu o niżej wymienione, właściwe przepisy prawa dokonano, określenia obszaru oddziaływania inwestycji tj:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. 2020 r. poz. 1609).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470).

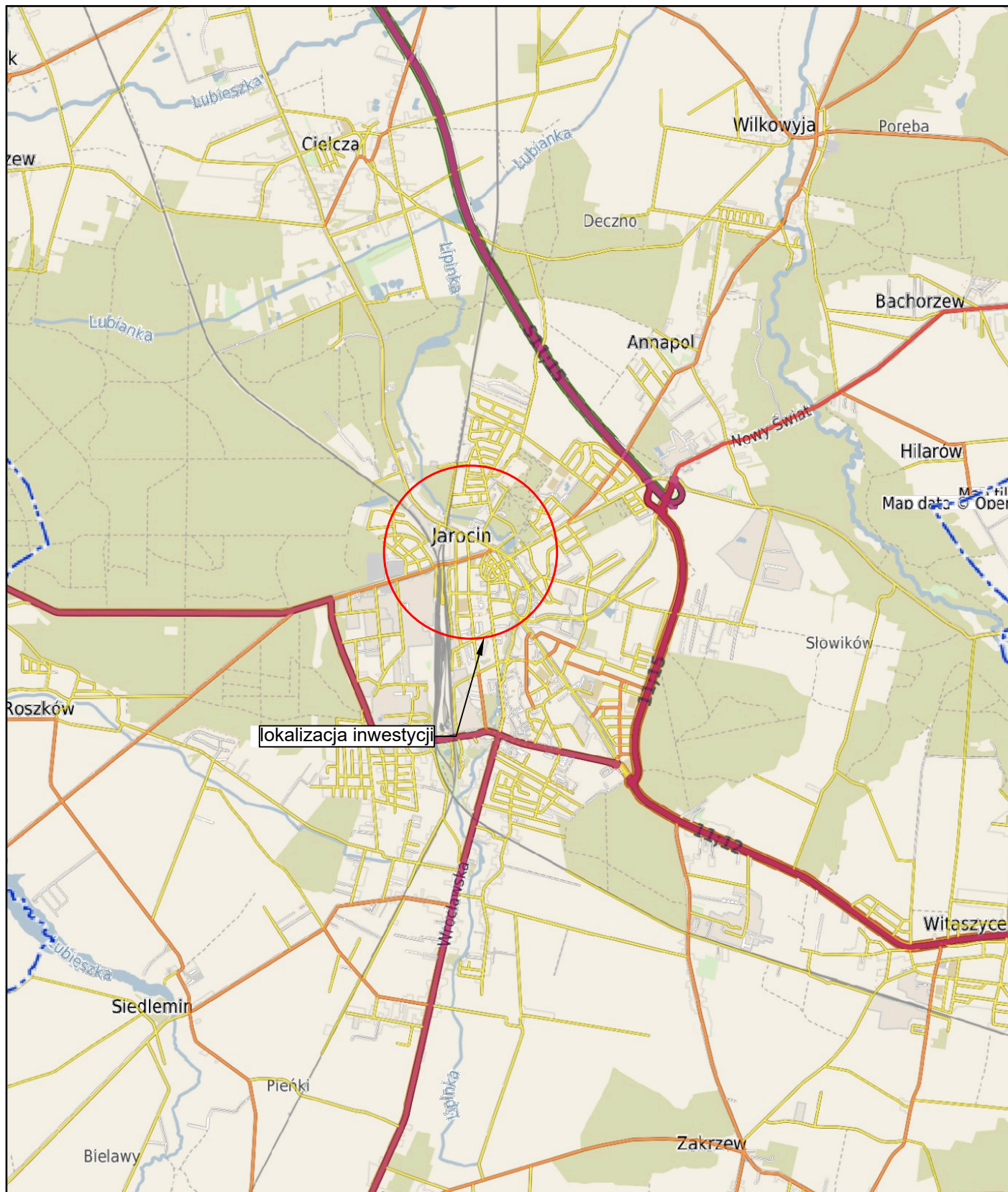
i na ich podstawie stwierdza się że obszar oddziaływania nie występuje. Przedmiotowa inwestycja w całości mieści się na terenie przedmiotowej działki.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

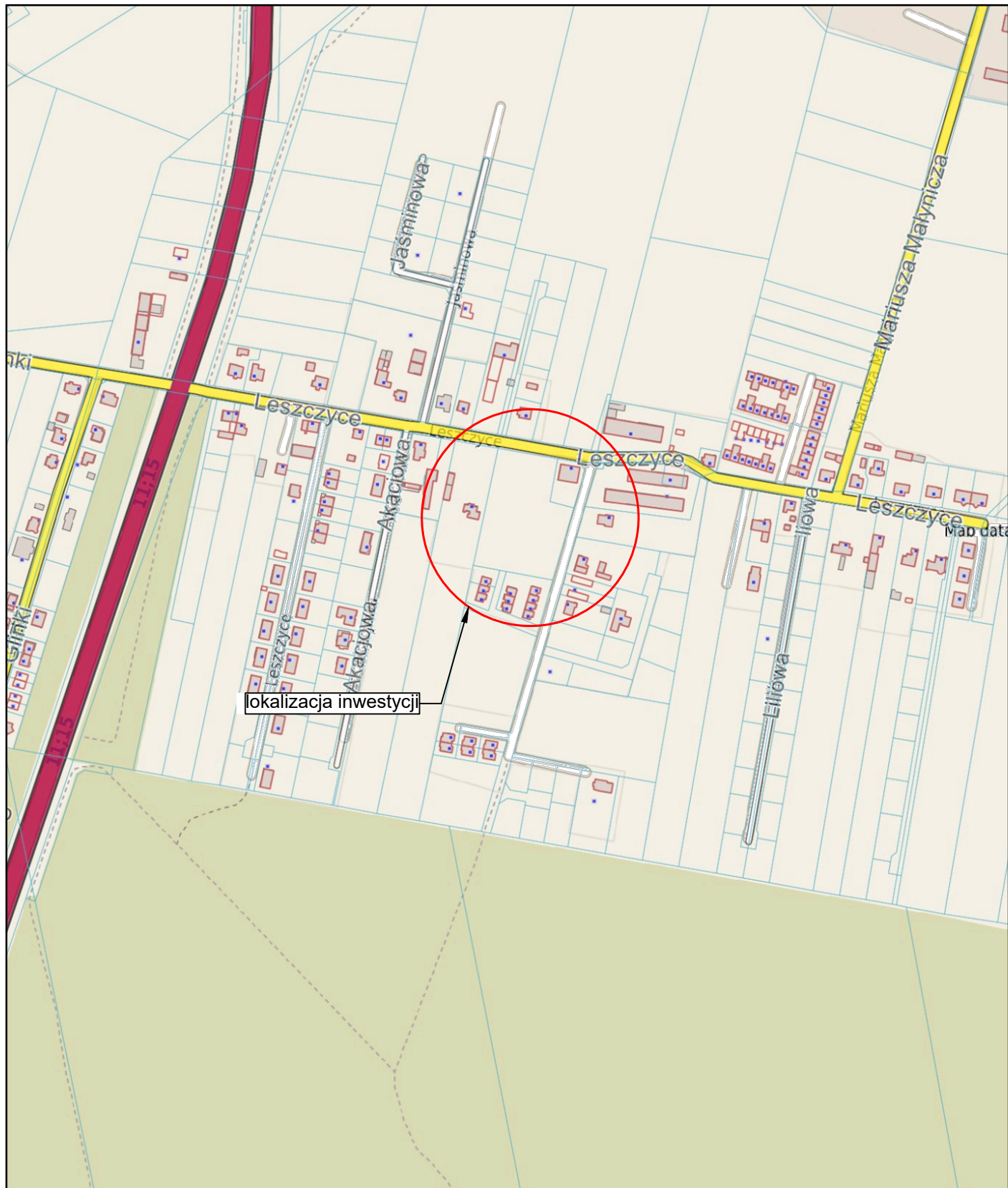
III. Część rysunkowa

PZT01	Plan orientacyjny	skala 1:50000
PZT02	Plan orientacyjny	skala 1:5000
PZT03.1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
PZT03.2	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
PZT04	Schemat jednokreskowy	-



**CENTRUM ELEKTROTECHNICZNE EWPRO PRZEMYSŁAW FATYGA
UL. JAROCIŃSKA 38 63-200 CIELCZA**

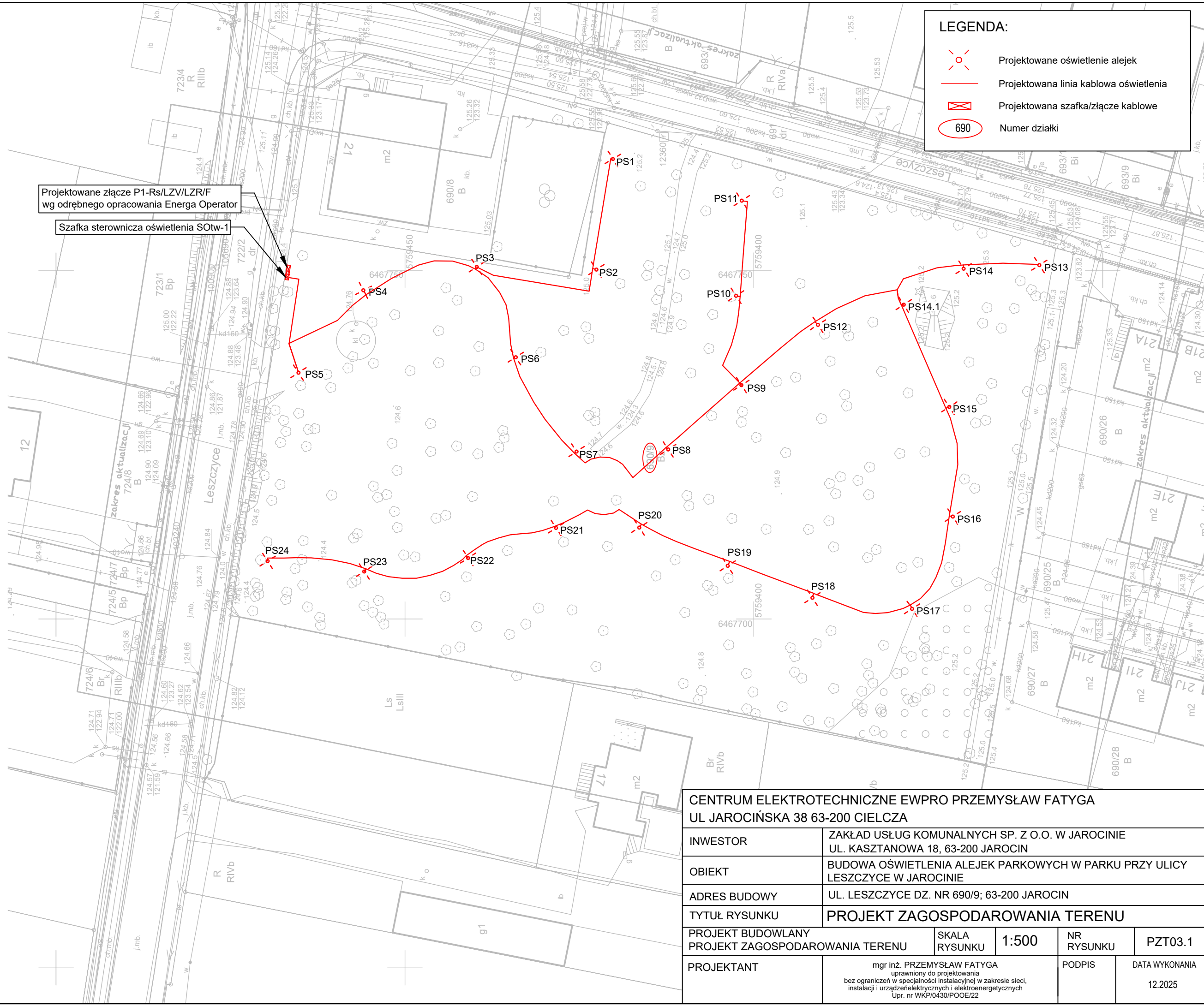
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. W JAROCINIE UL. KASZANOWA 18, 63-200 JAROCIN				
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ALEJEK PARKOWYCH W PARKU PRZY ULICY LESZCZYCE W JAROCINIE				
ADRES BUDOWY	UL. LESZCZYCE DZ. NR 690/9; 63-200 JAROCIN				
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN ORIENTACYJNY				
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA RYSUNKU	1:50000	NR RYSUNKU	PZT01	
PROJEKTANT	mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0430/POOE/22		PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2025	



CENTRUM ELEKTROTECHNICZNE EWPRO PRZEMYSŁAW FATYGA UL. JAROCIŃSKA 38 63-200 CIELCZA					
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN				
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ALEJEK PARKOWYCH W PARKU PRZY ULICY LESZCZYCE W JAROCINIE				
ADRES BUDOWY	UL. LESZCZYCE DZ. NR 690/6; 63-200 JAROCIN				
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN ORIENTACYJNY				
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA RYSUNKU	1:5000	NR RYSUNKU	PZT02	
PROJEKTANT	mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0430/POOE/22		PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2025	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator materiału zasobu	P.3006.2025.1043
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarociński
Wykonawca prac geodezyjnych	 ul. Lisia 8 63-200 Jarocin Tel.0-601 197 885 NIP 832-178-79-30 Regon 300153326
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 1 z dnia 10.07.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Robert Drygała upr. zaw. nr 18850

Dokument podpisany przez
Robert Drygała
Data: 2025.07.14 15:17:34 CEST

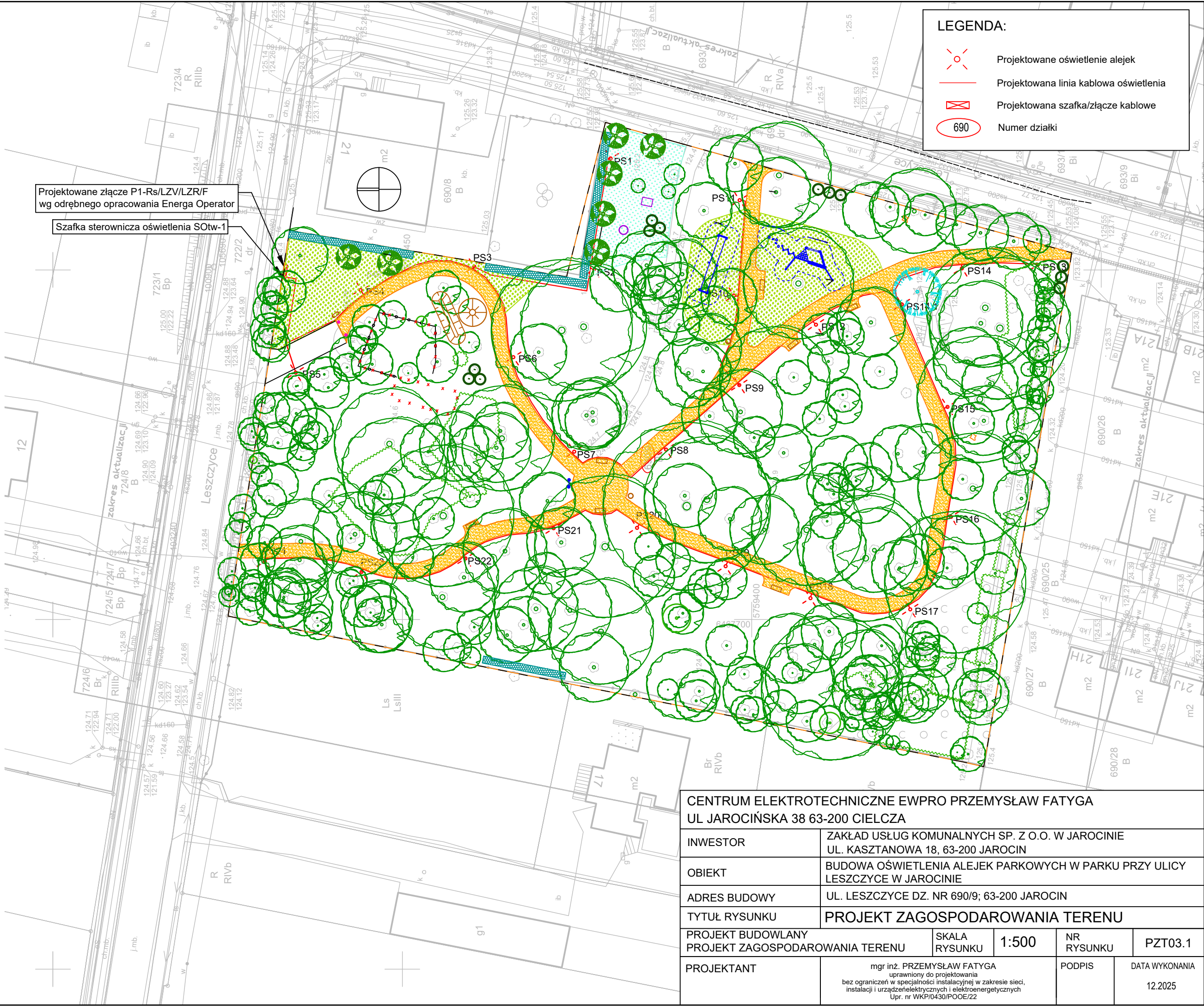


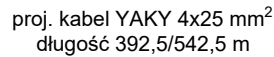
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-ODGK.6640.1094.2025
Nazwa miejscowości	Jarocin
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 300602_4
	nazwa Jarocin-miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0003
	nazwa Jarocin
Arkusze mapy ewidencyjnej	36
Sekcja	6.167.16.05.2.4; 6.167.16.05.4.2;
Skala mapy	1:500
Nazwa układu	prostokątnych płaskich 2000
współrzędnych	układu wysokości PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	nie stwierdzono
Data opracowania mapy	08.07.2025 r.
GEODE ROBERT DRYGAŁA ul. Lisia 8 63-200 Jarocin Tel.0-601 197 885 NIP 832-178-79-30 Regon 300153326 GEODETA mgr inż. Robert Drygała upr. zaw. nr 18850 *) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami – zamieścić stosowną informację.	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator materiału zasobu	P.3006.2025.1043
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarociński
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODE ROBERT DRYGAŁA ul. Lisia 8 63-200 Jarocin Tel.0-601 197 885 NIP 832-178-79-30 Regon 300153326
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 1 z dnia 10.07.2025
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Robert Drygała upr. zaw. nr 18850

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Robert Drygała
Data: 2025.07.11 15:17:34 CEST





proj. linia kablowa oświetlenia YAKXS 4x25 mm² + YKY 2x1,5 mm² o długości 392,5/542,5 m
Słup stalowy ocynkowany np. LS4-2/76/F135 - szt. 25
Oprawa oświetleniowa o mocy 36W - szt. 25

CENTRUM ELEKTROTECHNICZNE EWPRO PRZEMYSŁAW FATYGA UL. JAROCIŃSKA 38 63-200 CIELCZA				
INWESTOR		ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN		
OBIEKT		BUDOWA OŚWIETLENIA ALEJEK PARKOWYCH W PARKU PRZY ULICY LESZCZYCE W JAROCINIE		
ADRES BUDOWY		UL. LESZCZYCE DZ. NR 690/9; 63-200 JAROCIN		
TYTUŁ RYSUNKU		SCHEMAT JEDNOKRESKOWY		
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA RYSUNKU	-	NR RYSUNKU
				PZT04
PROJEKTANT	mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0430/PO/E/22		PODPIS	DATA WYKONANIA 12.2025

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa inwestycji:	Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy Leszczyce w Jarocinie	
Adres inwestycji:	63-200 Jarocin	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Jedn. Ewidencyjna:	Jarocin – miasto	
Obręb i Nr działek:	Dz. nr 690/9 obręb Jarocin	
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin	
Jednostka projektowa	Centrum Elektrotechniczne EWPRO Przemysław Fatyga ul. Jarocińska 38 63-200 Cielcza	
	I Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia II Wykaz działek w obrębie inwestycji III Mapa do celów projektowych IV Opinie, Uzgodnienia, Pozwolenia	

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant: mgr inż. Przemysław Fatyga	WKP/0430/POOE/22 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	23.12.2025 r

Cielcza, dnia 23.12.2025 r.

Egz....

I Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY
WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Nazwa inwestycji: Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy
Leszczyce w Jarocinie

Adres inwestycji: 63-200 Jarocin
działka nr 690/9 obręb Jarocin

Inwestor: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ul. Kasztanowa 18
63-200 Jarocin

Jednostka projektowa Centrum Elektrotechniczne EWPRO Przemysław Fatyga
ul. Jarocińska 38
63-200 Cielcza.

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant: mgr inż. Przemysław Fatyga	WKP/0430/POOE/22 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	23.12.2025 r

Informacja do planu BIOZ w związku z realizacją inwestycji oraz opracowaniem projektu budowlanego do zadania o nazwie: „Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy Leszczyce w Jarocinie”.

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.),
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz. U. nr 169, poz. 1650 z 2003 r., ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263, z 2001 r.).

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

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

- roboty przygotowawcze,
- wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej oraz lokalizacji słupów,
- wykonanie wykopów pod kabel,
- posadowienie szafki sterowania oświetleniem,
- ułożenie kabla zasilającego,
- ułożeni kabla sterowniczego,
- montaż słupów i opraw,
- wykonanie uziemień,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie pomiarów kontrolnych,
- podłączenie kabla zasilającego do złącza,
- uruchomienia/sprawdzenie instalacji oświetleniowej.

3. Wykaz istniejących obiektów

- sieć kanalizacji lokalnej.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć elektroenergetyczna,
- praca w obrębie wykopów,

5. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas robót budowlanych

- zagrożenie upadku do wykopu,
- roboty wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego.

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z wyżej wymienionym dokumentem.

Ponadto:

- prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- w przypadku zagrożenia pracownik zobowiązany jest natychmiast zawiadomić swojego przełożonego i kierownika budowy,
- maszyny budowlane obsługiwać mogą jedynie pracownicy przeszkoleni i posiadający stosowne wpisy w książeczkach operatorów maszyn budowlanych,

- pracownik zobowiązany jest do stosowania sprzętu ochronnego, odzieży roboczej i ochronnej (kaski, okulary, rękawice, odpowiednie obuwie, kamizelki odblaskowe) stosownie do zagrożenia występującego na danym stanowisku,
- kierownik budowy zorganizuje odpowiednie zabezpieczenie miejsca robót poprzez wygrodzenie zaporami drogowymi i oznakowanie odcinka robót.

Niedopuszczalne jest:

- pozostawienie wykopu koryta bez odpowiedniego oznakowania,
- rozpoczęcie robót bez właściwego oznakowania.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- wszystkie prace należy wykonywać przy udziale nie mniej niż dwóch osób,
- kierownik budowy zobowiązany jest ustalić z właścicielem terenu zasady wykonywania robót pod względem czasowym
- przy wykorzystywaniu do pracy maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych, pracę należy wykonywać zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do robót ziemnych i budowlanych,
- 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,
- za wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy i innych dokumentów budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

II Wykaz działek w obrębie inwestycji.

Wykaz działek na których zaplanowano lokalizację inwestycji			
L.p.	Nr Działki	Identyfikator działki	Obręb
1	690/9	300602_4.0003.AR_36.690/9	Jarocin

III Mapa do celów projektowych

IV Opinie, Uzgodnienia, Pozwolenia

- 1) Decyzja nr 47/2025 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- 2) warunki przyłączenia do sieci Energa Operator,
- 3) Zgoda na umieszczenie urządzeń na działce 690/9,
- 4) Raport z doboru opraw,

BURMISTRZ JAROCINA

63 – 200 Jarocin, Al. Niepodległości 10

WPR-RPPS.6733.46.2025

Jarocin, dnia 10 września 2025r.

DECYZJA Nr 46/2025

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, 51 ust. 1 pkt 2, 53, 54, 55 i 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024r. poz. 1130) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r. poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

Ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin

Reprezentowaną przez Pana Wojciecha Wiszniewskiego – Prezesa Zarządu

w dniu 10 lipca 2025r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia w parku przy ul. Leszczyce w Jarocinie. Inwestycja planowana jest do zlokalizowania w Jarocinie przy ul. Leszczyce, na terenie części działek nr 722/2, 690/9 i 691, arkusz mapy 36, obręb Jarocin, gmina Jarocin

ustalam następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

1. Rodzaj inwestycji:

Infrastruktura techniczna:

- budowa oświetlenia ulicznego o napięciu maks. 230V wraz ze słupami oświetleniowymi o długości maks. 990m,

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

1) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- inwestycja polega na budowie oświetlenia w parku, inwestycja planowana jest do zrealizowania na obszarze istniejącej zabudowy mieszkaniowej i usługowej

2) ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów, należy uzyskać stosowne zezwolenie;
- teren, na którym planowana jest wnioskowana inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków ani konserwatora przyrody, a także nie podlega ochronie w ramach sieci Natura 2000 i nie przylega do takich terenów;

3) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy,
- jeżeli w obrębie planowanej inwestycji występują urządzenia melioracyjne inwestor zobowiązany jest wykonać w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej urządzeń melioracji wodnych, a w przypadku uszkodzenia przebudować, celem zapewnienia swobodnego przepływu wód, planowaną inwestycję należy uzgodnić z administratorem tych urządzeń przed uzyskaniem pozwolenia na budowę,
- wszelkie kolizje z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z ich zarządcami,

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- budowa i zagospodarowanie nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek;
- zabudowa i zagospodarowanie nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach;
- w projekcie technicznym należy zastosować takie rozwiązania, aby nie wносить dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań;
- realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich;
- zachować wymogi wynikające z przepisów odrębnych,

3. Linie rozgraniczające inwestycji.

Wkreślono na mapie w skali 1 : 500, stanowiącej załącznik do decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 10 lipca 2025r. wpłynął wniosek złożony przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., Ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin, reprezentowaną przez Pana Wojciecha Wiszniewskiego – Prezesa Zarządu, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia w parku przy ul. Leszczyce w Jarocinie. Inwestycja planowana jest do zlokalizowania w Jarocinie przy ul. Leszczyce, na terenie części działek nr 722/2, 690/9 i 691, arkusz mapy 36, obręb Jarocin, gmina Jarocin.

Pismem z dnia 31 lipca 2025r. zawiadomiono o wszczęciu postępowania administracyjnego, poprzez podanie informacji do publicznej wiadomości: zawiadomienie właścicieli działek, na których planowana jest lokalizacja inwestycji, zamieszczenie na tablicy ogłoszeń w tut. Urzędzie,

powiadomienie właściwego terenowo przewodniczącego zarządu osiedla zamieszczenie na lokalnej tablicy ogłoszeń. Do tut. Urzędu w czasie określonym w zawiadomieniu nie wpłynęły żadne wnioski i uwagi dotyczące omawianej sprawy.

Po dokonaniu analizy zgodności planowanej inwestycji pod kątem jej zgodności z przepisami odrębnymi, stwierdzono, że wnioskowana inwestycja nie narusza wymagań przepisów odrębnych do ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w szczególności:

- ustawy prawo wodne, prawo geologiczne i górnicze,
- ustawy o lasach,
- ustawy ochronie przyrody,
- ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 2a, w związku z art. 64 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024r. poz. 1130 ze zm.), art. 3 pkt 1a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023r. poz. 338 ze zm.), projekt decyzji przekazano dnia 31 lipca 2025r. do uzgodnienia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego. W czasie określonym w wystąpieniu organ nie zajął stanowiska. Wobec czego uzgodnienie uznano za dokonane.

Po rozpoznaniu sprawy postanowiono orzec jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

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

W myśl art. 127a K.P.A.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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

Załączniki:

Rysunek na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500

z upoważnienia BURMISTRZA

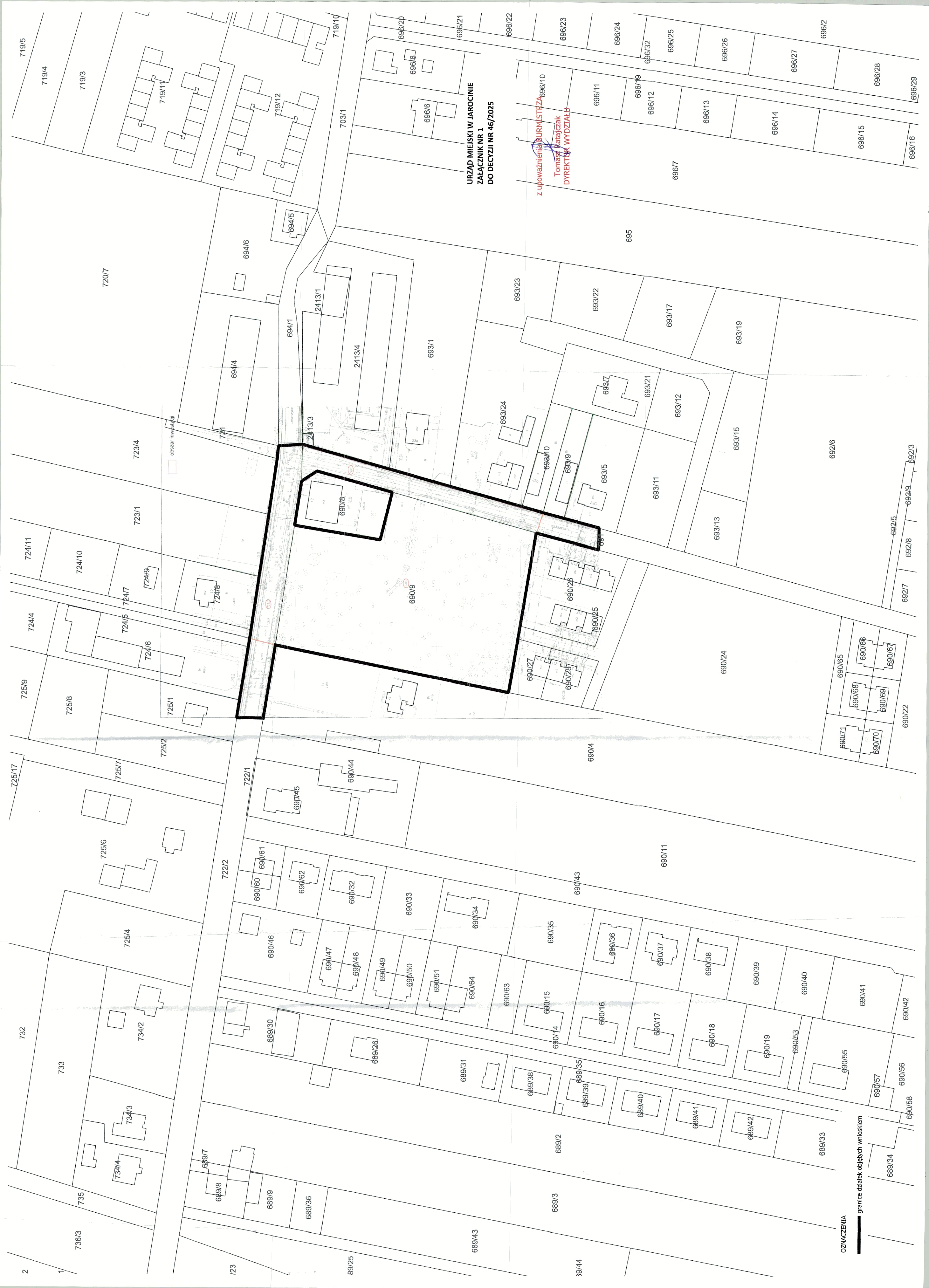
Tomasz Ratajczak
DYREKTOR WYDZIAŁU

Otrzymują:

1. ZUK Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin
2. Urząd Miejski w Jarocinie
- tablica ogłoszeń –
3. a/a

Do wiadomości:

1. Przewodniczący Zarządu Osiedla Glinki
Krzysztof Majtyka os. Osiedle SOHO 2/9 63-200 Jarocin



URZĄD MIEJSKI W JAROCINIE
ZAŁĄCZNIK NR 1
DO DECYZJI NR 46/2025

z upoważnienia BURMISTRZA
Tomasz Katarczak
DYREKTOR WYDZIAŁU

OZNACZENIA

granicz dzialek objętych wnioskiem

Numer P/25/097780	Miejscowość Jarocin	Data 08-12-2025
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Jarocin, ul. Leszczyce
gm. Jarocin, działka numer 690/9
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 11 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Jarocin Wsch. [04001]
Linia 15 kV Linia Nr 12700 kier. Strzydzew [SN4-04001/27]
Stacja SN/nn Jarocin Leszczyce 25 [T441580]
Obwód nn Linia napowietrzna - kier. Leszczyce 12 [T441580-02]
Obiekt Obwód [nn] Linia napowietrzna - kier. Leszczyce 12 [T441580-02]
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 słupa linii nN wykonać przyłącze kablowe kablem NA2XY 4x35mm² zakończone złączem kablowo-pomiarowym P1-Rs/LZV/LZR/F posadowionym 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 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

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
3x wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: **bezpośredni**
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: **Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe**
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Jarocin Wsch.
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- Inwestycję zrealizować na podstawie zatwierdzonych do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA Standardów technicznych.
 - Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości na posadowienie i demontaż urządzeń energetycznych, na drukach i formularzach obowiązujących w ENERGA - OPERATOR SA wraz z załącznikiem graficznym.
 - Dokumentację powykonawczą wraz z oświadczeniem właściciela nieruchomości wraz z załącznikiem mapowym zawierającym wkreśloną propozycję przyłącza i pisemną akceptacją właściciela działki, wypis z rejestru gruntów, mapę inwentaryzacyjną powykonawczą złożyć do sprawdzenia przed dokonaniem odbioru technicznego w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Kalisz Rejon Dystrybucji Jarocin.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy,
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy,
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-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 2 lata 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.) ENERGA-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 ENERGA – 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

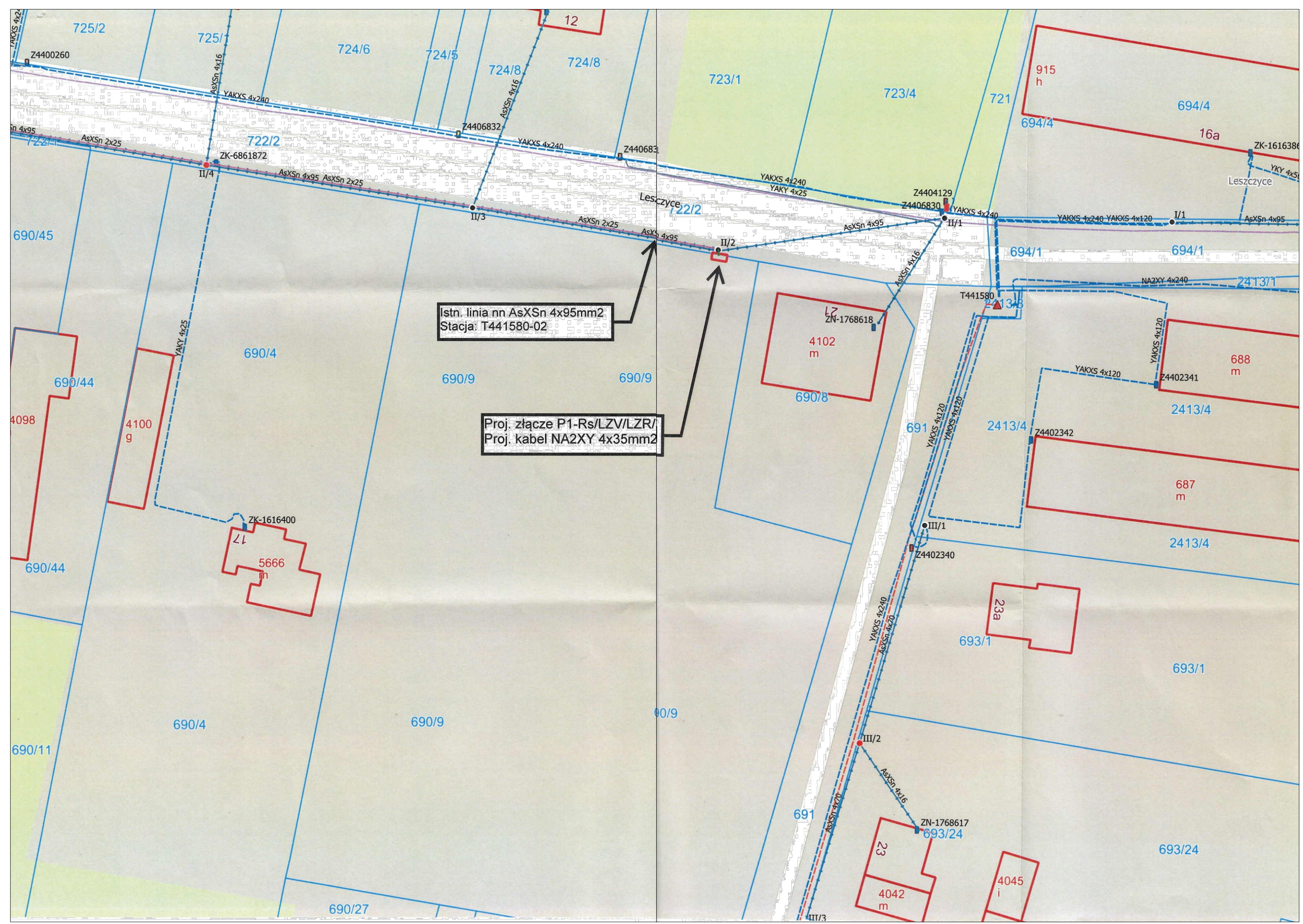
Mateusz Kowalski

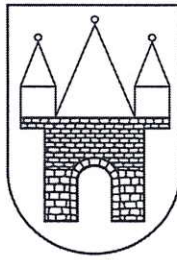
Otrzymują:

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

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń
Mariusz Świątek





WPR-ROIGN.6853.23.2025

Jarocin, dnia 17 grudnia 2025 r.

Centrum Elektrotechniczne EWPR
Przemysław Fatyga
ul. Jarocińska 38
63-200 Jarocin

Dotyczy: wyrażenia zgody na lokalizację urządzeń na terenie działki gminnej nr 690/9

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 16 grudnia 2025 r. (wpływ do tut. Urzędu: 16.12.2025 r.) informuję, iż wyrażam zgodę na lokalizację linii kablowej, szafki sterującej oraz lamp oświetlenia parkowego na terenie działki gminnej nr 690/9 położonej w Jarocinie przy ul. Leszczyce, zgodnie z przebiegiem przedstawionym na załączniku mapowym do niniejszego pisma.

Ponadto wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka nr 690/9 położoną w Jarocinie przy ul. Leszczyce, na cele budowlane w ramach zadania pn. „Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy Leszczyce w Jarocinie”.


Z up. Burmistrza
Łukasz Witczak
1 Z-ca Burmistrza

Otrzymują:

1. adresat
2. aa

Sprawę prowadzi:

Kinga Guzikowska

e-mail: kinga.guzikowska@jarocin.pl

Sprawdziła i zatwierdziła: 
Daria Bartkowiak

BURMISTRZ JAROCINA

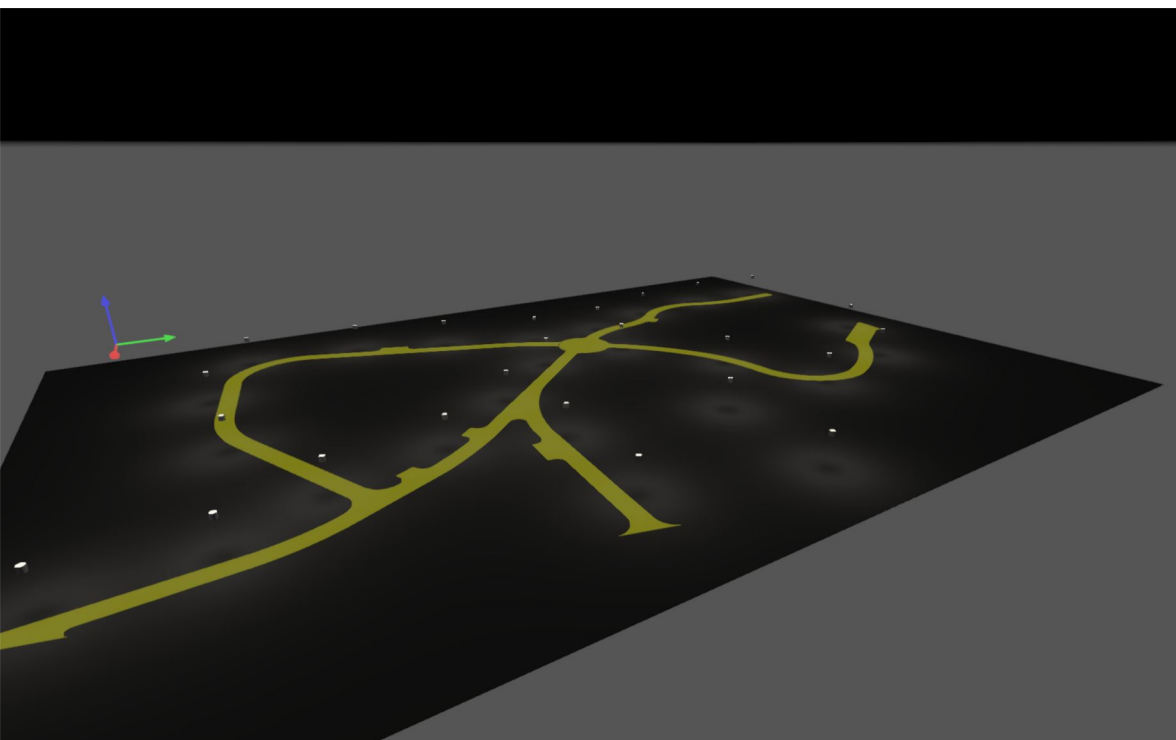
Al. Niepodległości 10, 63-200 Jarocin

tel. +48 62 749 95 00; fax +48 62 747 22 25

e-mail: sekretariat@jarocin.pl www.jarocin.pl



This detailed cadastral map shows the layout of buildings 21J through 21G on plot 690/28 B. Building 21J is located at the top left, followed by 21I, 21H, 21F, 21E, and 21G towards the bottom right. Each building footprint is outlined with thick black lines. Internal walls are shown with thinner lines, and some areas are labeled with 'm2'. Various technical annotations are scattered throughout the map, including codes like 'k' (wall), 'w' (window), 'gs' (structural element), 'ba' (door), and numerical values such as '124.39', '124.38', '124.19', and '124.18'. A north arrow is positioned in the upper right quadrant of the map.



Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy Leszczyce w Jarocinie

Wstępne uwagi

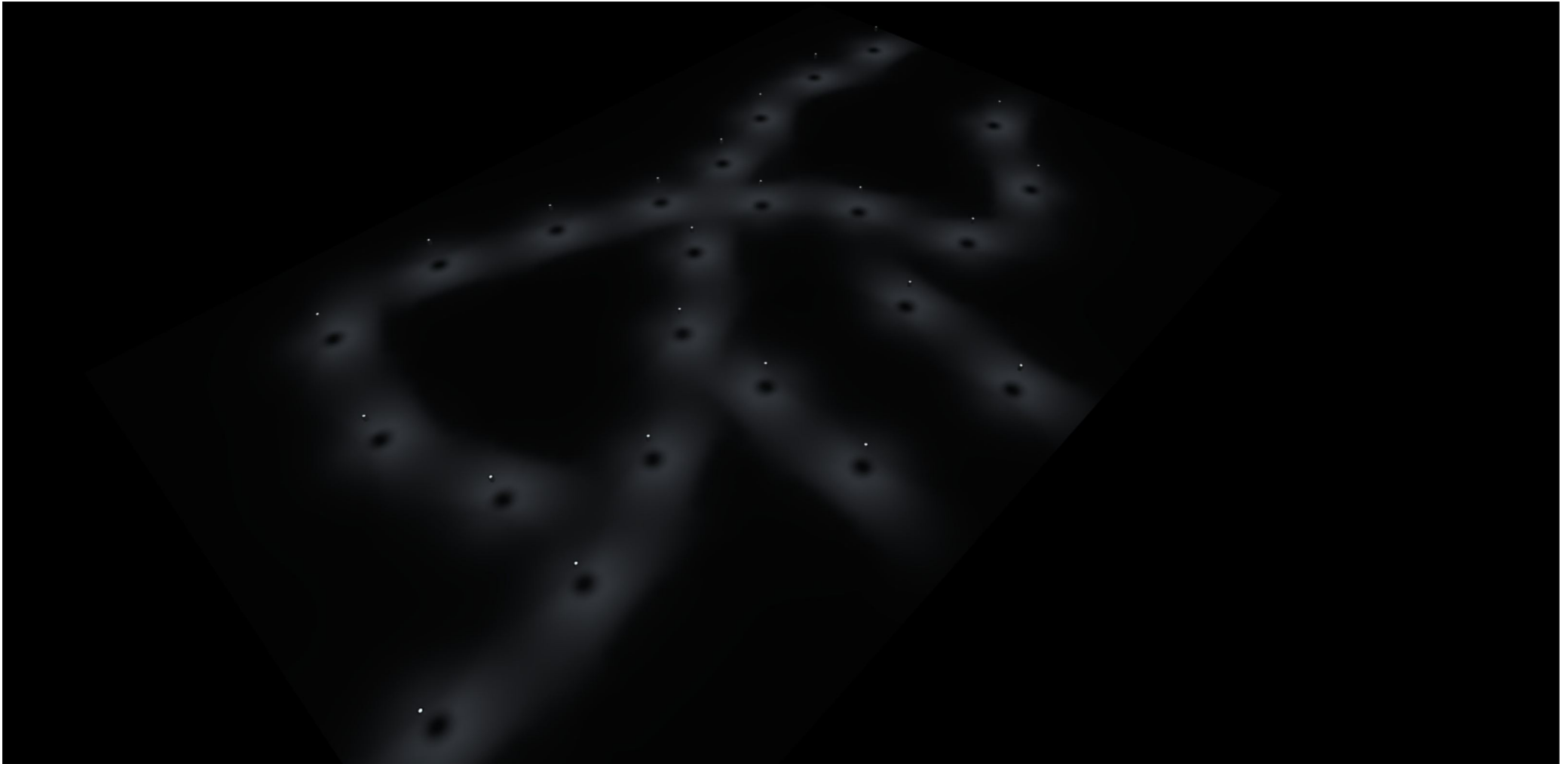
Wskazówki dotyczące planowania:

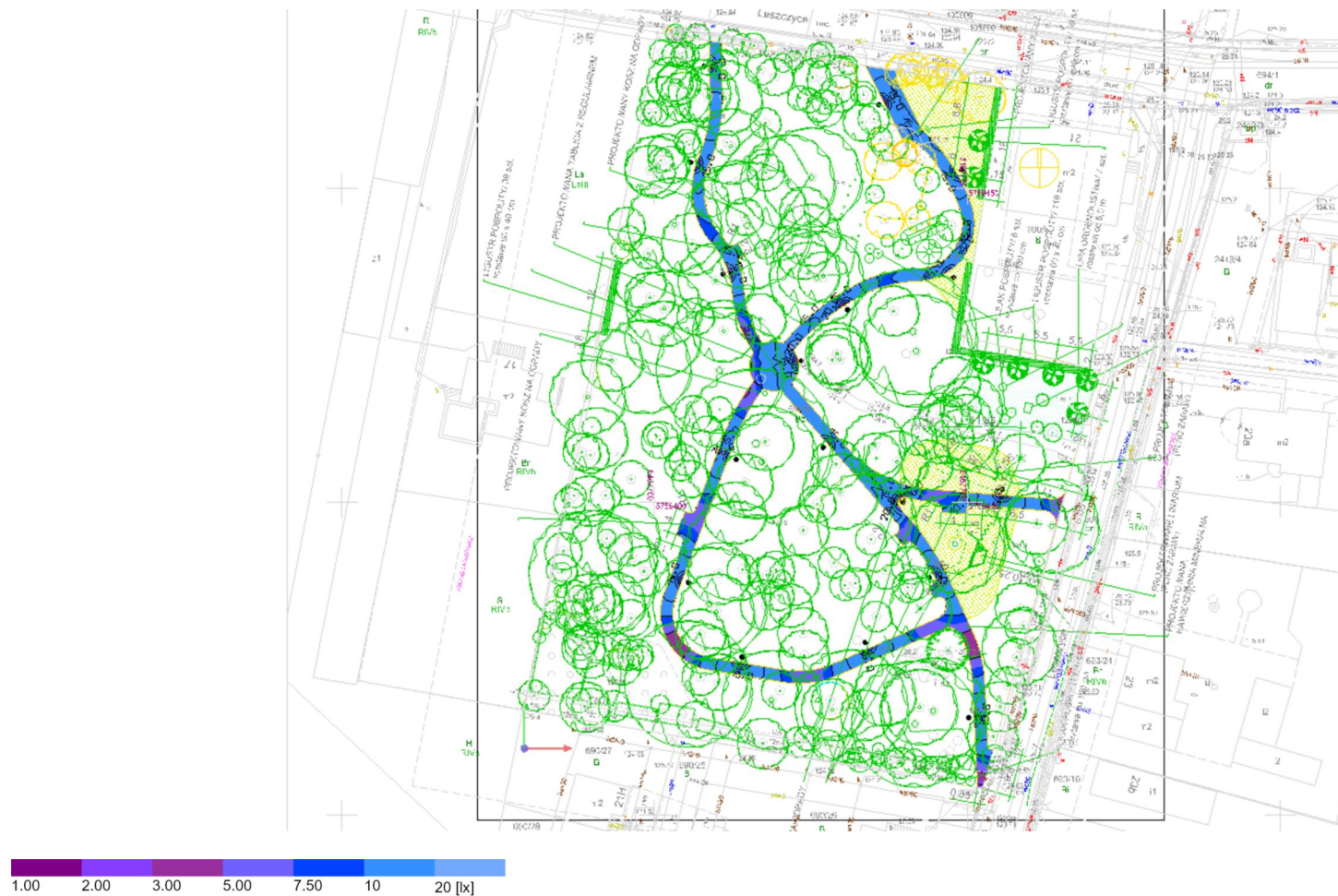
Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

Budowa oświetlenia alejek parkowych w Parku przy ulicy Leszczyce w Jarocinie

Obrazy

DIALux





Arkusz danych produktu

P	36.0 W
Φ_{Lampa}	3650 lm
Φ_{Oprawa}	3650 lm
η	100.00 %
Skuteczność światlna	101.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	80

Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Producent	P	36.0 W
Numer artykułu	Φ_{Oprawa}	3650 lm
Nazwa artykułu	LED czarna 2700K	
Oprawa		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
28.997 m	108.978 m	4.000 m	1
55.856 m	104.311 m	4.000 m	2
67.968 m	95.156 m	4.000 m	3
27.700 m	95.150 m	4.000 m	4
29.600 m	80.300 m	4.000 m	5
71.131 m	78.997 m	4.000 m	6
58.332 m	73.382 m	4.000 m	7
33.906 m	67.573 m	4.000 m	8
44.722 m	64.722 m	4.000 m	9
70.923 m	61.559 m	4.000 m	10
86.708 m	59.280 m	4.000 m	11
33.954 m	55.602 m	4.000 m	12
45.165 m	51.512 m	4.000 m	13

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
28.468 m	42.906 m	4.000 m	14
67.106 m	41.695 m	4.000 m	15
80.778 m	40.889 m	4.000 m	16
54.421 m	40.881 m	4.000 m	17
23.900 m	30.800 m	4.000 m	18
63.000 m	30.000 m	4.000 m	19
65.900 m	17.764 m	4.000 m	20
22.300 m	16.500 m	4.000 m	21
51.200 m	11.200 m	4.000 m	22
35.506 m	10.732 m	4.000 m	23
71.102 m	9.139 m	4.000 m	24
71.546 m	-1.702 m	4.000 m	25

This is a detailed architectural site plan of a park area. A large, irregular area is outlined in pink, containing numerous circular tree symbols and smaller blue dots. The plan includes various labels and dimensions:

- Top Labels:** "Leszczycze", "723/1 Bp", "723/4 R", "721 dr", "694/1 dr", "125.25", "125.2", "125.3", "125.4", "125.5", "125.6", "125.7", "125.8", "125.9", "126.0", "126.1", "126.2", "126.3", "126.4", "126.5", "126.6", "126.7", "126.8", "126.9", "127.0", "127.1", "127.2", "127.3", "127.4", "127.5", "127.6", "127.7", "127.8", "127.9", "128.0", "128.1", "128.2", "128.3", "128.4", "128.5", "128.6", "128.7", "128.8", "128.9", "129.0", "129.1", "129.2", "129.3", "129.4", "129.5", "129.6", "129.7", "129.8", "129.9", "130.0", "130.1", "130.2", "130.3", "130.4", "130.5", "130.6", "130.7", "130.8", "130.9", "131.0", "131.1", "131.2", "131.3", "131.4", "131.5", "131.6", "131.7", "131.8", "131.9", "132.0", "132.1", "132.2", "132.3", "132.4", "132.5", "132.6", "132.7", "132.8", "132.9", "133.0", "133.1", "133.2", "133.3", "133.4", "133.5", "133.6", "133.7", "133.8", "133.9", "134.0", "134.1", "134.2", "134.3", "134.4", "134.5", "134.6", "134.7", "134.8", "134.9", "135.0", "135.1", "135.2", "135.3", "135.4", "135.5", "135.6", "135.7", "135.8", "135.9", "136.0", "136.1", "136.2", "136.3", "136.4", "136.5", "136.6", "136.7", "136.8", "136.9", "137.0", "137.1", "137.2", "137.3", "137.4", "137.5", "137.6", "137.7", "137.8", "137.9", "138.0", "138.1", "138.2", "138.3", "138.4", "138.5", "138.6", "138.7", "138.8", "138.9", "139.0", "139.1", "139.2", "139.3", "139.4", "139.5", "139.6", "139.7", "139.8", "139.9", "140.0", "140.1", "140.2", "140.3", "140.4", "140.5", "140.6", "140.7", "140.8", "140.9", "141.0", "141.1", "141.2", "141.3", "141.4", "141.5", "141.6", "141.7", "141.8", "141.9", "142.0", "142.1", "142.2", "142.3", "142.4", "142.5", "142.6", "142.7", "142.8", "142.9", "143.0", "143.1", "143.2", "143.3", "143.4", "143.5", "143.6", "143.7", "143.8", "143.9", "144.0", "144.1", "144.2", "144.3", "144.4", "144.5", "144.6", "144.7", "144.8", "144.9", "145.0", "145.1", "145.2", "145.3", "145.4", "145.5", "145.6", "145.7", "145.8", "145.9", "146.0", "146.1", "146.2", "146.3", "146.4", "146.5", "146.6", "146.7", "146.8", "146.9", "147.0", "147.1", "147.2", "147.3", "147.4", "147.5", "147.6", "147.7", "147.8", "147.9", "148.0", "148.1", "148.2", "148.3", "148.4", "148.5", "148.6", "148.7", "148.8", "148.9", "149.0", "149.1", "149.2", "149.3", "149.4", "149.5", "149.6", "149.7", "149.8", "149.9", "150.0", "150.1", "150.2", "150.3", "150.4", "150.5", "150.6", "150.7", "150.8", "150.9", "151.0", "151.1", "151.2", "151.3", "151.4", "151.5", "151.6", "151.7", "151.8", "151.9", "152.0", "152.1", "152.2", "152.3", "152.4", "152.5", "152.6", "152.7", "152.8", "152.9", "153.0", "153.1", "153.2", "153.3", "153.4", "153.5", "153.6", "153.7", "153.8", "153.9", "154.0", "154.1", "154.2", "154.3", "154.4", "154.5", "154.6", "154.7", "154.8", "154.9", "155.0", "155.1", "155.2", "155.3", "155.4", "155.5", "155.6", "155.7", "155.8", "155.9", "156.0", "156.1", "156.2", "156.3", "156.4", "156.5", "156.6", "156.7", "156.8", "156.9", "157.0", "157.1", "157.2", "157.3", "157.4", "157.5", "157.6", "157.7", "157.8", "157.9", "158.0", "158.1", "158.2", "158.3", "158.4", "158.5", "158.6", "158.7", "158.8", "158.9", "159.0", "159.1", "159.2", "159.3", "159.4", "159.5", "159.6", "159.7", "159.8", "159.9", "160.0", "160.1", "160.2", "160.3", "160.4", "160.5", "160.6", "160.7", "160.8", "160.9", "161.0", "161.1", "161.2", "161.3", "161.4", "161.5", "161.6", "161.7", "161.8", "161.9", "162.0", "162.1", "162.2", "162.3", "162.4", "162.5", "162.6", "162.7", "162.8", "162.9", "163.0", "163.1", "163.2", "163.3", "163.4", "163.5", "163.6", "163.7", "163.8", "163.9", "164.0", "164.1", "164.2", "164.3", "164.4", "164.5", "164.6", "164.7", "164.8", "164.9", "165.0", "165.1", "165.2", "165.3", "165.4", "165.5", "165.6", "165.7", "165.8", "165.9", "166.0", "166.1", "166.2", "166.3", "166.4", "166.5", "166.6", "166.7", "166.8", "166.9", "167.0", "167.1", "167.2", "167.3", "167.4", "167.5", "167.6", "167.7", "167.8", "167.9", "168.0", "168.1", "168.2", "168.3", "168.4", "168.5", "168.6", "168.7", "168.8", "168.9", "169.0", "169.1", "169.2", "169.3", "169.4", "169.5", "169.6", "169.7", "169.8", "169.9", "170.0", "170.1", "170.2", "170.3", "170.4", "170.5", "170.6", "170.7", "170.8", "170.9", "171.0", "171.1", "171.2", "171.3", "171.4", "171.5", "171.6", "171.7", "171.8", "171.9", "172.0", "172.1", "172.2", "172.3", "172.4", "172.5", "172.6", "172.7", "172.8", "172.9", "173.0", "173.1", "173.2", "173.3", "173.4", "173.5", "173.6", "173.7", "173.8", "173.9", "174.0", "174.1", "174.2", "174.3", "174.4", "174.5", "174.6", "174.7", "174.8", "174.9", "175.0", "175.1", "175.2", "175.3", "175.4", "175.5", "175.6", "175.7", "175.8", "175.9", "176.0", "176.1", "176.2", "176.3", "176.4", "176.5", "176.6", "176.7", "176.8", "176.9", "177.0", "177.1", "177.2", "177.3", "177.4", "177.5", "177.6", "177.7", "177.8", "177.9", "178.0", "178.1", "178.2", "178.3", "178.4", "178.5", "178.6", "178.7", "178.8", "178.9", "179.0", "179.1", "179.2", "179.3", "179.4", "179.5", "179.6", "179.7", "179.8", "179.9", "180.0", "180.1", "180.2", "180.3", "180.4", "180.5", "180.6", "180.7", "180.8", "180.9", "181.0", "181.1", "181.2", "181.3", "181.4", "181.5", "181.6", "181.7", "181.8", "18

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

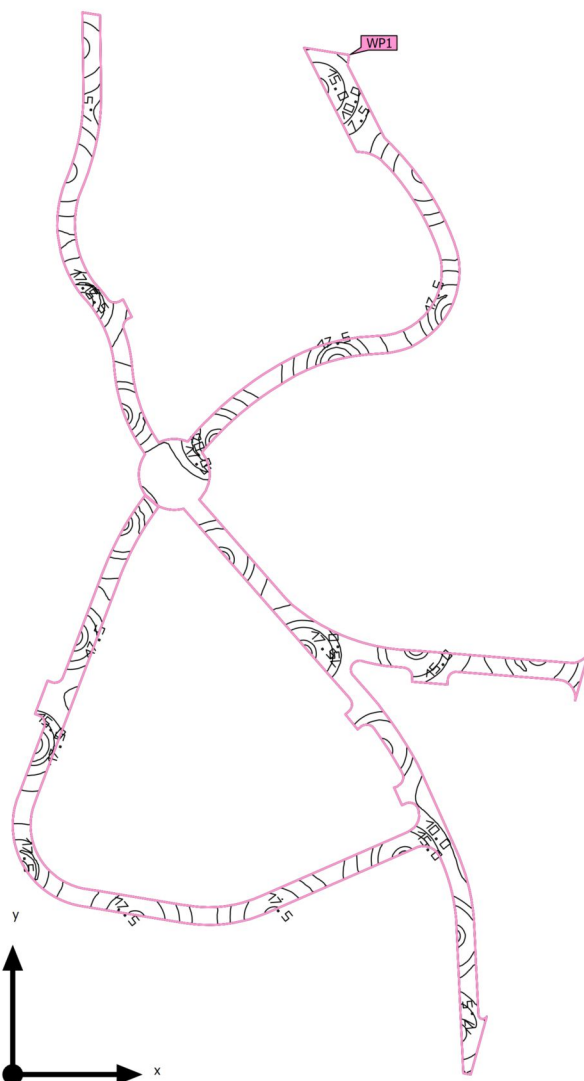
Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$ (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (Obszar zewnętrzny 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	13.7 lx (≥ 7.50 lx) ✓	5.34 lx	20.4 lx	0.39 (≥ 0.010) ✓	0.26	WP1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Obszar zewnętrzny 1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	726.11 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość	Płaszczyzna pracy	0.000 m
----------	-------------------	---------

Margines	Płaszczyzna pracy	0.000 m
----------	-------------------	---------

Obszar zewnętrzny 1 (Scena świetlna 1)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	13.7 lx	$\geq 7.50 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.39	≥ 0.010	✓	WP1
Szacowane zużycie energii ⁽²⁾	Zużycie	0.00 kWh/a	maks. 25450 kWh/a	✓	
Zakres	Gęstość mocy oświetlenia	0.00 W/m ²	–		
		0.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na podstawie przestrzeni prostokątnej 115.740 m x 63.320 m i SHR 0.25.

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.1 Chodniki, wyłącznie dla pieszych)