




# PROJEKT BUDOWLANY

<b>Temat opracowania</b>	<i>Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa ”</i>
<b>Adres budowy</b>	<i>Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa</i>
<b>Numery ewidencyjne działek</b>	<i>938/5,938/4,938/17,938/6</i>
<b>Obręb ewidencyjny</b>	<i>261306_04.0003 Włoszczowa miasto</i>
<b>Inwestor</b>	<i>Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29 – 100 Włoszczowa</i>
<b>Stadium</b>	<i>Projekt Architektoniczno Budowlany</i>
<b>Branża</b>	<i>Elektroenergetyczna</i>
<b>Kategoria obiektu</b>	<i>XXVI</i>

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektował</i>	Stanisław Nowak	Styczeń 2022	KL-289/88	  Stanisław Nowak Nr upr. KL-289/88
<i>Sprawdził</i>	Hubert Krupiński	Styczeń 2022	KL-111/01	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### **Część I : Projekt zagospodarowania terenu**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Uprawnienia i zaświadczenia o wpisie do Izby I.B
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu
4. Informacja BIOZ

### **Część II : Projekt architektoniczno-budowlany**

1. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego

### **Część rysunkowa**

1. Projekt zagospodarowania terenu, plan sytuacyjny (1:500)

Opracowanie zawiera 15 stron

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>Temat opracowania</b>	<i>Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa ”</i>
<b>Adres budowy</b>	<i>Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa</i>
<b>Numery ewidencyjne działek</b>	<i>938/5,938/4,938/17,938/6</i>
<b>Obręb ewidencyjny</b>	<i>261306_04.0003 Włoszczowa miasto</i>
<b>Inwestor</b>	<i>Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29 – 100 Włoszczowa</i>
<b>Stadium</b>	<i>Projekt Architektoniczno Budowlany</i>
<b>Branża</b>	<i>Elektroenergetyczna</i>
<b>Kategoria obiektu</b>	<i>XXVI</i>

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektował</i>	Stanisław Nowak	Styczeń 2022	KL-289/88	<div style="text-align: center;">               Stanisław Nowak            Nr upr. KL-289/88         </div>
<i>Sprawdził</i>	Hubert Krupiński	Styczeń 2022	KL-111/01	<div style="text-align: center;">  </div>

dotyczy

## PROJEKTU BUDOWLANEGO

dla budowy sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania :Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,4/0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w m. Włoszczowa ul. Tęczowa, gm. Włoszczowa

KATEGORIA: XXVI

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

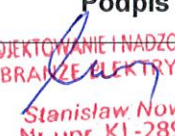

**ADRES INWESTYCJI** działki nr ew. gr.: 938/5, 938/4, 938/17, 938/6  
obręb: 0003  
jednostka ewidencyjna: 261306\_04 Włoszczowa miasto

**Inwestor : Gmina Włoszczowa**  
**ul. Tęczowa**  
**29-100 Włoszczowa**

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany jest opracowany zgodnie ze zleceniem inwestora, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i przepisami BHP. Opracowanie zostało przekazane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podstawa prawna: art.20 ust.4 Prawo Budowlane.

Autorzy opracowania		Nr uprawnień i specjalność	Podpis
<b>Projektował</b>	Stanisław Nowak	KL-289/88	PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE BRANŻE ELEKTRYCZNE  Stanisław Nowak Nr upr. KL-289/88
<b>Opracował</b>	Hubert Krupiński	KL 111/01	

Włoszczowa styczeń 2022r.

Nr ewiden. 15-209/88

Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego  
 do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,  
 y 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki  
 Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,  
 poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL NOWAK STANISŁAW

TECHNIK MECHANIK SPECJALISTA ELEKTROMECHANIK

urodzony dnia 27 lutego 1948 r. w Kawęczynie  
 posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania  
 samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności  
 instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

OBYWATEL NOWAK STANISŁAW jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
 kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-  
 tów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w  
 zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych roz-  
 wiążaniach konstrukcyjnych
- 2/sprowadzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji  
 elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstruk-  
 cyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Ob. Stanisław Nowak  
 Os. J. Brożka 17/23  
 25-100 Włoszczowa

5-DA DZIEKNIKA WYDZIAŁU

mgr inż. Andrzej Włoszczowski

Za zgodność z oryginałem:

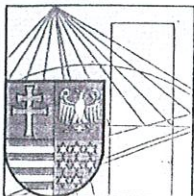
Sa.1

10 02E 2001  
 Mary Dyle

Za zgodność  
 z oryginałem

ZAKŁAD  
 ELEKTRYCZNY  
 Nowak Stanisław  
 technik elektromechanik  
 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A  
 tel. kom. 0 604 064 306

4 24



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 10 grudzień 2020

## Zaświadczenie

*Pan(i) Nowak Stanisław*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Wschodnia 31A*

*29-100 Włoszczowa*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0028/03*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2021 do 31-12-2021*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

**Za zgodność  
z oryginałem**

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY  
Nowak Stanisław  
technik elektromechanik  
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A  
tel. kom: 0 804 064 307

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czwtelni: wtorek - od 10:00 do 16:00

5

# WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: AB.IV.71327/118/01

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane ( j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z póź. zmianami ) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38 )

**Pan HUBERT KRUPIŃSKI**  
magister inżynier ( kierunek: elektrotechnika )

urodzony 19 lutego 1970r. w Jędrzejowie

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL - 111/2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od decyzji służy prawo wnieścia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wnieścia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

### Otrzymują :

1. Pan Hubert Krupiński  
ul. Jeżewskiego 7  
28-300 Jędrzejów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul.Krucza 38/42  
00-512 - WARSZAWA

3. a/a  
celem wpisania do centralnego rejestru.



**Za wiarygodność  
originalatem**

mgr inż. Hubert Krupiński  
Upr. bud. KL-111/2001  
do projektowania i kierowania bez  
ograniczeń robotami w specjalności  
elektrycznej i elektrotechnicznej

© F O L S K A  
I Z S A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SWK-9LI-2W5-6BC \*

Pan Hubert Krupiński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/2063/02  
adres zamieszkania ul. Jeżewskiego 7, 28-300 Jędrzejów

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

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

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

Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibib.org.pl](http://www.pibib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

6



## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

dla przedsięwzięcia pn.: Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa ”

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Album LNN
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Aktualne normy PNE
- Wydane warunki rozbudowy oświetlenie przez Rejon Energetyczny Kielce

### **PRZEPISY PRAWNE ZWIĄZANE**

- Polska Norma PN-E-05125
- Polska Norma PN-E-5100
- N SEP-E-001 Ochrona Przeciwporażeniowa
- N SEP –e-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- Przepisy budowy Urządzeń Elektroenergetycznych

### **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji oświetlenia wydzielonego nn w m. Włoszczowa przy ul. Tęczowej gm. Włoszczowa .

Przewiduje się zabudowę 3 stanowisk z pojedynczymi oprawami LED 50W na słupach stalowych.

Długość projektowanej linii kablowej wzdłuż trasy wyniesie około 105 m.

Całkowita długość kabla – około 130 mb.

Zasilanie od istniejącego słupa energetycznego nr 11/2 ze stacji 15/0,4 Włoszczowa Góral

### **STAN ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Przewiduje się budowę oświetlenia w celu doświetlenia dojazdu do posesji przy drodze gminnej dojazdowej do posesji. Na odcinku z proj. oświetleniem – zabudowa domów jednorodzinnych.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza terenem górniczym.

Nie występują obiekty stanowiące dobra kultury.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

### **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Dla zrealizowania rozbudowy oświetlenia przewiduje się :

Zabudowę 3 stanowisk z pojedynczymi oprawami LED 50W na słupach stalowych.

Długość projektowanej linii kablowej wzdłuż trasy wyniesie około 105 m.

Całkowita długość kabla – około 130 mb.

Zasilanie od istniejącego słupa energetycznego nr 11/2 ze stacji 15/0,4 Włoszczowa Góral

Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza terenem górniczym.

Nie występują obiekty stanowiące dobra kultury.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.



## STAN PRAWNY

Działka nr ew.: 938/4, 938/17(droga) – właściciel Gmina Włoszczowa

Działka nr ew.: 938/5, 938/6 – właściciel małżeństwo (stosunek zobowiązaniowy)

## INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o następujące przepisy:

-ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2019)

-ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2016 poz. 672),

-ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2017. poz. 1566 ze zm.),

-rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

Na tej podstawie stwierdzono, że obszar oddziaływania ogranicza się bezpośrednio do działek nr ew.: 938/5,938/4,938/17,938/6

Zasięg planowanej inwestycji pokazano w formie graficznej na projekcie zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie ogranicza lub uniemożliwia użytkowania terenów sąsiadujących z inwestycją i nie narusza interesu osób trzecich.

## INFORMACJE O WPISIE DO ZABYTEKÓW

W zasięgu terenu objętego inwestycją nie występują obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad nimi. Działki nie znajduje się w rejestrze zabytków.

## INFORMACJE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działki na których planowana jest inwestycja nie znajdują się na terenach górniczych (nie podlegają ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. „Prawo geologiczne i górnicze”. Nie znajduje się także na terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

## INFORMACJE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA I UŻYTKOWNIKÓW

Planowana inwestycja nie została zaliczona do mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach”. Nie znajduje się obszarach Natura 2000 i nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze i nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia i higieny jej użytkowników.

## ZIELEŃ

W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
BRANŻE ELEKTRYCZNE

Stanisław Nowak  
Nr upr. KL-289/88

Opracował:

mgr inż. Hubert Krupiński  
Upr. bud. KL-111/2001  
do projektowania i kierowania bez  
ograniczeń robót w specjalności  
elektrycznej i elektroenergetycznej

## GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Linia oświetlenia ulicznego budowana będzie w gruncie I kategorii geotechnicznej. Grunt wykazuje warstwy genetyczne i litologiczne równoległe do powierzchni terenu. Zwierciadło wód gruntowych jest poniżej posadowienia fundamentów ustojowych. Na terenie budowy nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Teren nie leży na obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych. Teren nie leży na terenach górniczych. Posadowienie fundamentów ustojowych oraz głębokość wykopów nie będzie przekraczała głębokości 2,5 m od poziomu gruntu. Podłoże gruntowe prezentuje dobre warunki bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu.

Powyższe dane powinny być sprawdzone i potwierdzone przez Kierownika budowy

## WPLYW NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (*Dz.U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397 ze zmianami*) projektowana inwestycja nie kwalifikuje się jako mogąca oddziaływać na środowisko.

Inwestycja nie stwarza również wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zapotrzebowania na wodę i odprowadzenie ścieków.

Teren objęty ustaleniami planu położony jest poza wieloprzestrzennymi systemami ochrony przyrody województwa świętokrzyskiego. Teren nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne w myśl art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (*Dz. U. z 2013 r. poz. 1205 z późn. zmianami*).

Teren inwestycji leży poza obszarem „Natura 2000”.

Wszystkie zastosowane materiały do realizacji inwestycji muszą posiadać odpowiednie zezwolenia do użytkowania wydane przez powołane do tego służby.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
BRANŻE ELEKTRYCZNE

Stanisław Nowak  
Nr upr KL-289/88

mgr inż. Hubert Krupiński  
Upr. bud. KL/111/2001  
do projektowania i kierowania bez  
ograniczeń rol. i leśn. w specjalności  
elektrycznej i elektroenergetycznej

## INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla przedsięwzięcia pn.: Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa ”

### Zakres robót :

- wykopy i układania kabla oświetlenia ulicznego
- montaż stanowisk oświetlenia ulicznego

### Istniejące obiekty :

W obrębie obiektu znajduje się droga gminna oraz podziemne uzbrojenie w postaci kabla elektroenergetycznego 0,4kV.

### Elementy mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia :

Droga gminna dojazdowa do posesji – ruch pojazdów znikomy  
Występujące uzbrojenie podziemne (kabel elektroenergetyczny 0,4kV) oraz linia napowietrzna 0,4kV

### Środki techniczne i zaradcze :

- Miejsce pracy należy wygradzić, oznaczyć. Należy uzyskać zgody na zajęcie pasa drogowego.
- Podłączenie do istn. linii nn uzgodnić z właścicielem sieci.
- Materiały budowlane powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne ( atesty ) i odpowiadać Polskim Normom.
- Roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami BHP i normami.
- Wykonanie instalacji elektrycznej należy zlecić odpowiedniej firmie specjalistycznej, posiadającej stosowne uprawnienia do wykonywania powyższych prac.
- W miejscach z uzbrojeniem podziemnym roboty wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i w porozumieniu z właścicielami tego uzbrojenia
- Po wykonaniu obiekt należy zainwentaryzować geodezyjnie


PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
BRANŻE ELEKTRYCZNE

Stanisław Nowak  
Nr upr. KL-289/88

mgr inż. Hubert Krupiński  
Upr. bud. KL 1111.2001  
do projektowania i kierowania bez  
ograniczeń robotami w specjalności  
elektrycznej i elektroenergetycznej

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

<b>Temat opracowania</b>	<i>Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa ”</i>
<b>Adres budowy</b>	<i>Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa</i>
<b>Numery ewidencyjne działek</b>	<i>938/5,938/4,938/17,938/6</i>
<b>Obręb ewidencyjny</b>	<i>261306_04.0003 Włoszczowa miasto</i>
<b>Inwestor</b>	<i>Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29 – 100 Włoszczowa</i>
<b>Stadium</b>	<i>Projekt Architektoniczno Budowlany</i>
<b>Branża</b>	<i>Elektroenergetyczna</i>
<b>Kategoria obiektu</b>	<i>XXVI</i>

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektował</i>	Stanisław Nowak	Styczeń 2022	KL-289/88	<i>PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE BRANŻE ELEKTRYCZNE Stanisław Nowak Nr upr. KL-289/88</i>
<i>Sprawdził</i>	Hubert Krupiński	Styczeń 2022	KL-111/01	

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO**

dla przedsięwzięcia pn.: Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa ”

### **PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa ”

### **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Album LNN
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Aktualne normy PNE
- Wydane warunki rozbudowy oświetlenia przez Rejon Energetyczny Kielce

### **PRZEPISY PRAWNE ZWIĄZANE**

- Polska Norma PN-E-05125
- Polska Norma PN-E-5100
- N SEP-E-001 Ochrona Przeciwporażeniowa
- N SEP –e-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- Przepisy budowy Urządzeń Elektroenergetycznych

### **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji oświetlenia wydzielonego nn w m. Włoszczowa przy ul. Tęczowej gm. Włoszczowa .

Przewiduje się zabudowę 3 stanowisk z pojedynczymi oprawami LED 50W na słupach stalowych. Długość projektowanej linii kablowej wzdłuż trasy wyniesie około 105 m.

Całkowita długość kabla – około 130 mb.

Zasilanie od istniejącego słupa energetycznego nr 11/2 ze stacji 15/0,4 Włoszczowa Góral

### **ROZWIĄZANIA TECHNICZNE INSTALACYJNE**

#### **1. Miejsce przyłączenia.**

Miejsce przyłączenia stanowić będą : istniejące przewody linii oświetleniowej na stanowisku słupowym nr 11/2/RK-10<sub>ZN</sub>, ze stacji 15/0,4 Włoszczowa Góral

Projektowany kabel ziemny zasilający oświetlenie należy podłączyć do zacisków prądowych przewodów oświetlenia na słupie nr 11/2 jak wyżej.

#### **2. Miejsce dostarczania energii.**

Miejsce dostarczania energii stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego stanowić będą zaciski prądowe przewodów istniejącej linii oświetleniowej, ze stacji 15/0,4 Włoszczowa Góral, na stanowisku słupowym nr 11/2.

### 3. Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem.

- Miejsce zainstalowania układu pomiarowego :  
układ pomiarowy bezpośredni, 1 fazowy , 1 strefowy ( istniejący ) w skrzynce SO na sł. nr 14 linii nN ze stacji 15/0,4 Włoszczowa Góral.
- Sterowanie oświetleniem :  
Istniejące w skrzynce SO na sł. nr 14 linii nN ze stacji 15/0,4 Włoszczowa Góral.

Istniejące zabezpieczenie główne obwodu oświetlenia - 16 A.

Obliczenia wykazują, iż zwiększenie mocy przyłączeniowej nie wymaga wymiany istniejącego zabezpieczenia.

### 4. Linia kablowa oświetleniowa.

- Dla oświetlenia przewidziano ułożenie kabla YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> / niewykorzystane żyły kabla pozostaną w rezerwie /
- Z uwagi na istniejące wjazdy do posesji oraz uzbrojenie podziemne przewiduje się ułożenie kabla na całej długości w rurze ochronnej  $\phi$  70mm ( np. firmy AROT typ SRN ).
- W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego prace należy wykonywać ręcznie w porozumieniu z właścicielami tego uzbrojenia.
- Przed przystąpieniem do układania kabla dokonać wytyczenia geodezyjnego.

#### ⇒ Podłączenie kabla na słupie.

Na odcinku 2,5 m nad ziemią oraz 0,3 m poniżej poziomu ziemi kabel należy prowadzić po słupie w rurze ochronnej BE 50, mocując do słupa przy pomocy uchwytów dystansowych.

Wyrowadzenie kabla z rury zabezpieczyć palczatką termokurczliwą.

Zakończenie kabla wygiąć w kształcie fajki.

#### ⇒ Układanie kabla w ziemi

Kabel układać w wykopie linią falistą na 10 cm warstwie podsypki z piasku oraz w rurze ochronnej AROT SRN 70.

Standardowa głębokość ułożenia kabla od powierzchni ziemi powinna wynosić 70 cm.

Przy słupach oświetleniowych wykonać zapasy o długości po 2 m z obu stron.

Przy skrzyżowaniu i zbliżeniach kabla z uzbrojeniem podziemnym kabel prowadzić bezwzględnie w rurze ochronnej zachowując wymagane odległości poziome i pionowe zgodnie z PN-E 05125.

Kabel należy zasypać 10 cm warstwą piasku, następnie 15 cm warstwą ziemi rodzimej, po czym po trasie kabla rozłożyć folię PCV koloru niebieskiego. Całość wykopu zasypać ziemią rodzimą systematycznie ubijając.

Na całej długości kabla w ziemi należy założyć trwałe oznaczniki / opaski / rozmieszczone w odstępach co 10m . Opaski powinny zawierać informacje :

- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy,
- relację kabla,
- rok ułożenia kabla

Trasę kabla w miejscach charakterystycznych oznaczyć oznacznikami betonowymi .

*Trasę kabla z lokalizacją stanowisk przedstawia mapa sytuacyjno-wysokościowa – rys. nr 1*

Oprawy zabezpieczone będą wkładkami 6A w tabliczkach bezpiecznikowych zainstalowanych we wnękach słupów.

Podłączenie opraw wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

### 5. Zastosowane słupy i oprawy .

Zgodnie z lokalizacją przedstawioną na mapie projektowej zabudować słupy oświetleniowe stalowe o wysokości 6m na fundamentach prefabrykowanych .

Słupy powinny posiadać wnękę do zabudowy tabliczek bezpiecznikowych.

Proponowane oprawy ze źródłem światła LED 50W - ( IP-65, II klasa izolacji )

Na stanowiskach przewiduje się zabudowę po jednej oprawie oświetleniowej.

6. Ochrona przeciw-przebieciowa.

Ochronę od przepięć atmosferycznych spełniać będą ochronniki przeciw-przebieciowe które należy zabudować na stanowisku nr 11/2/RK-10<sub>ZN</sub> istn. linii napowietrznej. Rezystancja uziemienia powinna wynosić :  $R < 10 \Omega$ .

7. Ochrona od porażień.

Należy zastosować ochronę przez szybkie wyłączanie zasilania.

Latarnie powinny być wyposażone w zacisk ochronny do połączenia części przewodzących dostępnych z przewodem ochronnym układu sieci

Dla prawidłowego działania zabezpieczeń stanowiska oświetlenia wydzielonego należy uziemić wykonując uziomy sztuczne z bednarki FeZn 25 x 4 układanej po trasie kabla

Wartość rezystancji uziemienia  $R < 5 \Omega$ .

Połączenie przewodu ochronnego układu sieciowego z zaciskiem ochronnym latarni wykonać linką Cu - 6 mm<sup>2</sup>.

Zastosować oprawy oraz tabliczki bezpiecznikowe w II klasie ochronności.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE  
BRANŻE ELEKTRYCZNE  
*Stanisław Nowak*  
Stanisław Nowak  
Nr upr. KL-289/88

mgr inż. Hubert Krupiński  
Upr. bud. KL-111/2001  
do projektowania i kierowania bez  
ograniczeń robotami w specjalności  
elektrycznej i elektroenergetycznej

# MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Jedn. ewid.: 261306\_4 Włoszczowa miasto  
 Obręb: 261306\_4.0003  
 Miejscowość: Włoszczowa, ul. Tęczowa  
 Działka nr 938/4, 938/17

GKN.6640.1348.2020

1. Osnowa pozioma: układ 2000
2. Osnowa pionowa: poziom odniesienia PL-EVRP2007-NH.
3. Mapa wykonana na podstawie danych z nowego pomiaru i oraz zakalkulowanych materiałów znajdujących się w PODGIK we Włoszczowie.
4. Nie wykluza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były w inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
5. Granice wniesiono na podstawie danych pozyskanych z PODGIK we Włoszczowie. Granice pochodzą z podziałów działek: P.2613.2000.2331 P2613.1992.97 -granice spehniają wymagania dokładnościowe.
6. Brak obciążeń służebnościami gruntowymi.

Wykonawca: **GEODETA**

mgr inż. Artur Copeiak

ul. Parkowa 20, 40110, 29-100 Włoszczowa  
 tel. 655-720-00-02  
 fax 655-260567751

Włoszczowa dn. 30-11-2020 r.

**GEODETA**  
 mgr inż. Artur Copeiak

19192C, meż. jedn. ju  
 ksek Marcjin Ciszek

NONINWADRU ATAD0039

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN SYTUACYJNY DLA INWESTYCJI

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania „Rehabilitacja instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia” (0,23 kV) w celu dostawienia dojazdów do posesji w miejscowości Włoszczowa ul. Tęczowa

INWESTOR : Gmina Włoszczowa  
 ul. Partyzantów 14  
 29-100 Włoszczowa

ADRES : Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa  
 / dz. nr ew. 938/5, 938/4, 938/17, 938/6.

**BILANS TERENU :**  
 Droga przy której planuje się oświetlenie to droga gminna. Przy drodze na odcinku z proj. oświetleniem – zabudowa domów jednorodzinnych. Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza terenem gminnym. Nie występują obiekty stanowiące dobrą kulturę. Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

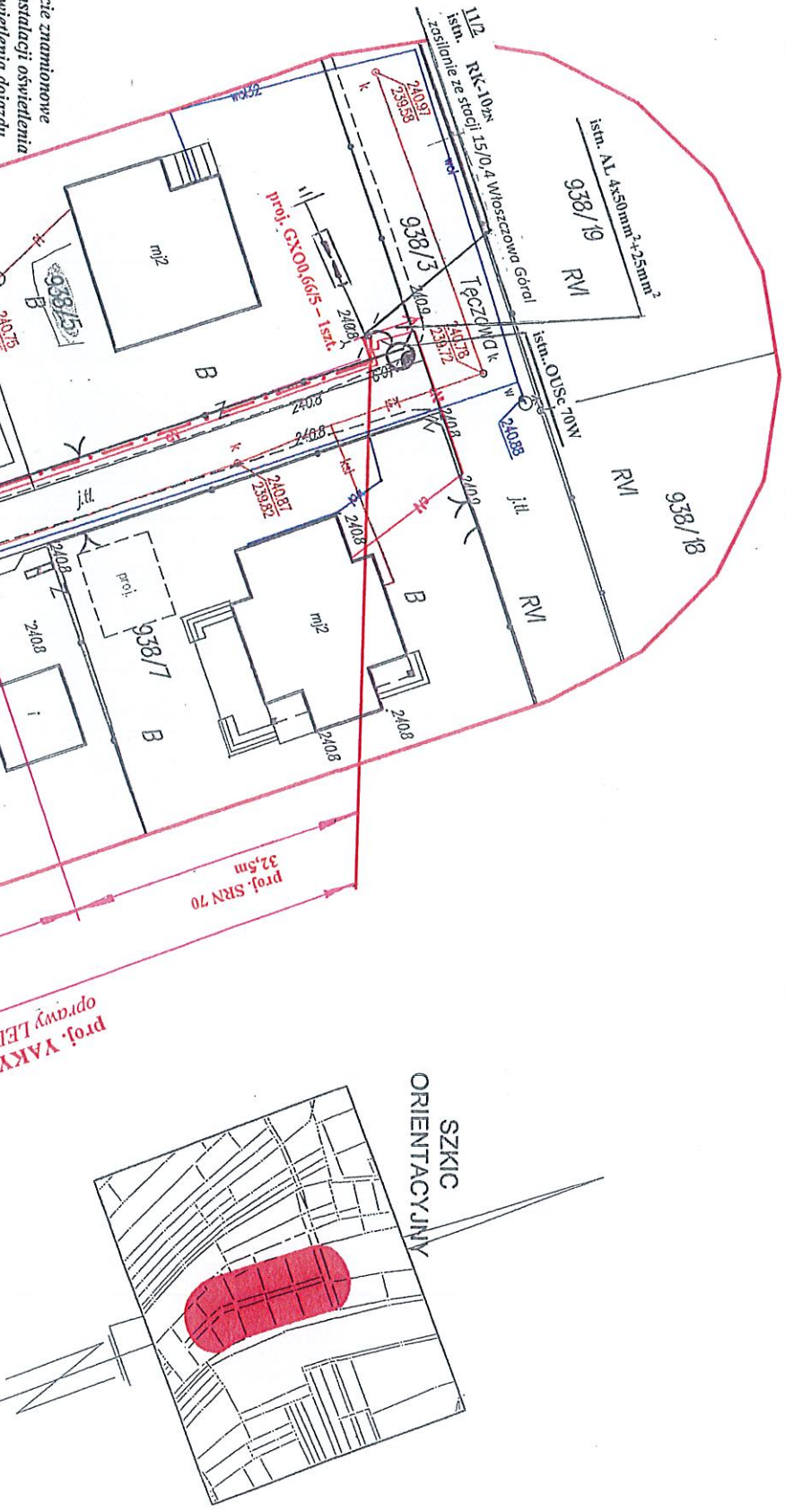
### PROJEKTOWANE :

- Oprawa LED-50 W
- szablone kablem ziemnym YAKY 4x25mm<sup>2</sup>
- o długości trasy około 105m

**Proświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny swobodnie zweryfikowany. Jednocześnie oświadczam, iż jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.**

Organ, który geodezyjne, który otrzymał zgodzenie	Starosta Włoszczowski
Termin prac geodezyjnych	P. 2613. 2020. 1348
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne	15.12.2020
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	<b>GEODETA UPRAWNIONY</b> mgr inż. Marcjin Ciszek
nr opr. zw. 22612	

BRANŻA	ELEKTROENERGETYCZNA	Skala	RYS NR:
TEMAT	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : Rehabilitacja instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu dostawienia dojazdów do posesji w miejscowości Włoszczowa ul. Tęczowa	1 : 500	1
ADRES OBIEKTU	Włoszczowa ul. Tęczowa gm. Włoszczowa Jedn. ewid. 261306_4 Włoszczowa miasto obrub. 261306_4.0003 miejscowość Włoszczowa ul. Tęczowa / dz. nr ew. 938/5, 938/4, 938/17, 938/6		
INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa		
PROJEKTANT	Imię, nazwisko Stanisław Nowak	Specjalność elektroenergetyka	Nr uprawnień KL-269/88
			Data 01.12.2021
			Podpis Stanisław Nowak



**ZAKŁAD USŁUG ELEKTROENERGETYCZNYCH**  
 mgr inż. Stanisław Nowak  
 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A  
 tel. 655-720-00-02

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej zorganizowanej przez Starostę Włoszczowskiego przeprowadzonej w sposób tradycyjny/za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu 15.01.2021 r. w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie  
 Znak sprawy: GKN.6630.18.2021.15

**Z up. STAROSTY**  
 Emilia Bak  
 Inspektor ds. geodezji, katastru i taksacji  
 Przewodniczący narady koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem  
 10.12.2021