

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<b>INWESTOR:</b>	<b>Gmina Sławno – Urząd Gminy Sławno</b> <b>Ul. Pułku Ułanów 11, 76-100 Sławno</b>	
<b>OBIEKT:</b>	<b>Wewnętrzna linia kablowa 0,4kV, zasilanie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz oświetlenie terenu, dz. 56, obręb ew. Warszkowo 0019</b>	
<b>LOKALIZACJA:</b>	<b>dz. nr 56: obręb ewidencyjny Warszkowo 0019 gm. Sławno</b>	
<b>Branża:</b>	<b>Elektroenergetyczna 0,4kV</b>	
<b>Kod CPV</b>	<b>45000000-7</b>	
<b>PROJEKTANT:</b>	<b>tech. Adam Ambroziak</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji elektrycznych Nr GT/8346/41/77 ZAP/IE/3816/02	<b>Tech. Adam Ambroziak</b> Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji elektrycznych Nr GT/8346/41/77 ZAP/IE/3816/02

<b>DATA OPRACOWANIA: Sławno, listopad 2023 r.</b>
<b>KATEGORIA OBIEKTU: XXVI</b>
<b>NR EGZEMPLARZA: 3</b>
<b>Jednostka projektowa: Adam Ambroziak</b> <b>ul. Jedności Narodowej 40/20, 76-100 Sławno</b>

## ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

	Str.
<b>1. STRONA TYTUŁOWA.....</b>	<b>1</b>
<b>2. SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>3. CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>3-9</b>
3.1 Określenie przedmiotu zamówienia budowlanego.....	3
3.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu lub działki.....	3
3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	3
3.4 Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych.....	5
3.5 Informacje i dane.....	5
3.6 Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie.....	5
3.7. Ochrona konserwatorska.....	5
3.8 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	6
3.9. Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	6
3.10 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	6
3.11 Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu.....	6
3.12 Obszar oddziaływania inwestycji.....	7-8
3.13 Uwagi końcowe.....	9
<b>4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
4.1 Rys. nr 1 budowa linii kablowej 0,4kV, wlv dz. nr 56 – projekt zagospodarowania terenu .....	10
4.2. Rys. nr 2 budowa linii kablowych 0,4kV, wlv, dz. nr 56 oświetlenie terenu – projekt zagospodarowania terenu .....	11
<b>5. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU</b>	
1. Oświadczenie projektanta.....	12
2. Kopie uprawnień budowlanych projektantów i zaświadczenia z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	13-14

### **3.0. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **3.1. Określenie przedmiotu zamówienia budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy wewnętrznej linii kablowej 0,4kV, dla zasilania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na dz. nr 56 m. Warszkowo, gm. Sławno wraz z oświetleniem terenu, punkt selektywnej zbiórki Zasilanie w energię elektryczną, zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie dla dz. nr 56 w m. Warszkowo, nr umowy SKUBI2022/0103540

W projekcie przewidziano:

- budowę wewnętrznej linii kablowej 0,4kV, zasilanie kablem typu YAKYXS 4x70mm<sup>2</sup> o łącznej dł. 167m/179m
- budowę wewnętrznych linii zasilających 0,4kV
- budowę szafki zasilającej
- budowę zasilania kontenera biurowo-socjalnego
- budowę zasilania hali magazynowo-garażowej
- budowę zasilania myjni samochodowej
- budowę zasilania wagi samochodowo-najazdowej
- budowę szafki oświetleniowej
- budowę oświetlenia placu PSZOK

#### **3.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu lub działki**

***Stan istniejący:***

Część działki nr 56 w m. Warszkowo zasilana jest przyłączem kablowym 0,4kV z istniejącej linii napowietrznej 0,4kV w ulicy Szkolnej dz. nr 134, nr szafki pomiarowej Z5605101.

Na działce posadowiona jest zalicznikowa linia kablowa oraz obwód oświetlenia części placu, monitoring cz. działki.

**Teren działki 56 w m. Warszkowo jest objęty MPZP:**

**Na terenie inwestycji dz. Nr 56 w m. Warszkowo występują sieci uzbrojenia terenu:**

- sieć elektroenergetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- oświetlenie terenu
- monitoring

#### **3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

**3.0 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

***Stan projektowany:***

Projekt zasilania w energię elektryczną obejmuje następujące obiekty na terenie dz. nr 56

- kontener biurowo-socjalny
- waga samochodowo-najazdowa
- hala magazynowa
- myjnia samochodowa
- oświetlenie placu PSZOK

Zgodnie z umową oraz warunkami przyłączenia wydanymi przez Energa Operator S.A. Zasilanie działki nr 56 odbywać się będzie od istniejącej szafki pomiarowej Energa Operator usytuowanej w działce drogowej nr 134, ul. Szkolna. Od istniejącej szafki kablowej Energa Operator SA należy ułożyć włz kablem typu YAKSY 5x70mm<sup>2</sup> do projektowanej szafki rozdzielczej SR na terenie działki nr 56. Szafkę rozdzielczą wyposażać w aparaty zgodnie z schematem ideowym. Na szafce SR umieścić napis: **WYŁĄCZNIK GŁÓWNY**.

Z szafki SR zostanie wyprowadzony obwód zasilania - do kontenera biurowo-socjalnego z rozdzielnicą RK. Rozdzielnicę RK w kontenerze zasilić kablem typu YKY 5x10mm<sup>2</sup>. Dodatkowo rozdzielnicę RK w kontenerze wyposażać w zabezpieczenia różnicowo-prądowe dla zasilania urządzeń wagi samochodowo-najazdowej. Zasilanie wagi, oddzielne oprac. wg DTR. Razem w rowie kablowym oświetlenia obwód nr 2 ułożyć rurę ochronną DVKØ50mm dla podłączenia urządzeń sterowania wagi.

Należy wykonać uziemienie płyty najazdowej płaskownikiem 25x4mm i połączyć z projektowanym dla oświetlenia placu płaskownikiem. Oporność uziemienia  $R < 5,0\Omega$ . Halę magazynowo-garażową zasilić kablem typu YKY 5x10mm<sup>2</sup> z szafki rozdzielczej SR. Kabel wprowadzić do rozdzielcy zainstalowanej wewnątrz hali. Instalacja oświetlenia hali, gniazd wtyczkowych 230V wg oddzielnego opracowania DTR.

Z RH rozdzielnicy w hali zasilić instalację elektryczną myjni samochodowej wg DTR myjni. Teren punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zostanie oświetlony, wymagane natężenie oświetlenia wg PN wynosi 50lx. W tym celu projektuje się montaż słupów oświetleniowych stalowych,  $h = 8m$  z oprawami-naświetlacze Fosnova 22413732-00 Sevilla 5-200W oraz Sevilla 3- 90W. Naświetlacze instalować na belce T/0,5 stal i GNm lub głowicy obrotowej. Linię kablową oświetlenia wykonać kablem typu YDY 5x6mm<sup>2</sup>. W rowie kablowym pod kablem ułożyć płaskownik StZn 25x4mm celem uziemienia stalowych słupów. Ru uziemienia  $< 10\Omega$ . Końcowe słupy obwodu 1 i 2 uziemić,  $R < 10\Omega$ . Zastosować uziom typu Galmar.

Inwestor może zastosować inny rodzaj słupów oraz opraw oświetleniowych- naświetlaczy pod warunkiem że będą spełniały PN i będzie uzyskane natężenie oświetlenia placu manewrowego 50lx oraz 5lx za przejazdem hali. Wg • **PN-EN 12464-2:2014** – Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz

Niniejszy projekt przewiduje budowę szafek wg standardów ENERGA-OPERATOR S.A. Ustawienie szafek przewidziano na działce nr 56 zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu. Obudowa szafek wykonana jest z tworzywa termoutwardzalnego posiadającego II klasę ochronności i stopień ochrony IP 44.

Projektowane szafki należy wyposażać w zabezpieczenia zalicznikowe - ograniczniki mocy oraz pozostałe elementy i oznaczenia - zgodnie ze schematem elektrycznym zasilania. Na kablach umieścić przepisowe tabliczki informacyjne - kierunkowe mocowane do kabli zabezpieczone w sposób trwały przed wpływami atmosferycznymi. Tabliczki informacyjne umieścić również w złączach kablowych. Bezpośrednio przed całkowitym zasypianiem projektowanych kabli należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.

### **3.3.1 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków**

Nie dotyczy

### **3.3.2 Układ komunikacyjny**

Nie dotyczy

### **3.3.3. Sposób dostępu do drogi publicznej**

Nie dotyczy

### **3.3.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu**

Dane energetyczne wg WP / zlecenia

- Zasilanie: stacja transformatorowa Warszkowo I nr 01-064
- Miejsce przyłączenia: obwód 0,4kV kierunek Tychowo
- Rodzaj przyłącza: wzl kablowe – YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>
- Oświetlenie terenu składowiska, kabel YKY 5x 6mm<sup>2</sup>
- Zasilanie hali i kontenera socjalno –biurowego YKY 5x10mm<sup>2</sup>
- Typ proj. złącza: typowe Energa Operator
- Moc przyłączeniowa: 12,5kW + 10kW
- Sposób pomiaru: bezpośredni
- Licznik: 3-fazowy energii czynnej

**Na terenie inwestycji dz. Nr 56 w m. Warszkowo występują sieci uzbrojenia terenu:**

- sieć elektroenergetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- oświetlenie terenu
- monitoring

### **3.3.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu**

Projekt nie przewiduje zmian w ukształtowaniu terenu i układzie zieleni

#### **4.1. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych obiektów budowlanych**

- szafka rozdzielcza szt 2, wym. 0,396x0,245x2 = 0,1940m<sup>2</sup>
- kabel typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup>, L = 167m, średnica zew.  $\varnothing$  0,0325 x 167 = 5,41m<sup>2</sup>
- kabel typu YKY 5x10mm<sup>2</sup>, L = m, średnica zew.  $\varnothing$  0,0184 x 233 = 4,2872m<sup>2</sup>
- kabel typu YKY 5x6mm<sup>2</sup>, L = m, średnica zew.  $\varnothing$  0,0162 x 85 = 1,377m<sup>2</sup>
- ustoje słupów S= 0,9m<sup>2</sup> x 11 szt = 9,9m<sup>2</sup>

#### **4.2 Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników**

Nie dotyczy

#### **4.3 Powierzchnia biologicznie czynna**

Nie dotyczy

**4.4 Powierzchnia innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji celu publicznego**

Nie dotyczy

**5.0 Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu**

Nie występują ograniczenia dotyczące lokalizacji sieci elektroenergetycznej 0,4kV

**5.1 Informacje i dane o tym czy działka lub teren na którym projektowany jest obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

- Przedsięwzięcie, obszar przedmiotowej inwestycji zlokalizowany jest w dz. nr 56, gm. Sławno, uzgodnienie z archeologiczno-konserwatorskie
- uwagi zgodnie z pismem pod względem archeologicznym

## **5.2 Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Projektowana sieć kablowa 0,4kV posadowiona w działce nr 56 znajduje się poza granicami terenu eksploatacji górniczej. Projektowana linia kablowa 0,4kV ułożona zostanie na głębokości 0,7m w gruncie w rurach osłonowych w miejscach skrzyżowań.

## **5.3 Informacje o charakterze. Cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko – zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r.

w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397).

Projektowana inwestycja jest zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r.

Prawo Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005r Nr 113, poz. 594)

i z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody ( Dz. U. z 2004r. nr 92, poz. 880)

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) analizie poddano obszar inwestycji oddziaływania obiektu w tym ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Dokonano analizy przepisów pod kątem ustalenia, czy obiekt swoim usytuowaniem i gabarytami będzie wpływał na sąsiednie nieruchomości.

Projektowana infrastruktura kablowa 0,4kV nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu, zapachu, pola elektromagnetycznego, wobec czego nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska, nie wymaga wycinki drzew ani krzewów.

## **6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi**

Nie dotyczy

## **7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Niniejszy projekt jest rozwiązaniem typowym, nieskomplikowanym a zawarte w nim rozwiązania są powszechnie stosowane w tego typu projektach. Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej dla linii kablowej 0,4kV stosować **samoczynne wyłączenie zasilania**. Kabel typu YAKXS 4x70mm<sup>2</sup> i pozostałe wlv na terenie dz. 56 układać na głębokości 0,7m na podsypce z piasku 2x10cm z przykryciem folią kalandrową w kolorze niebieskim. W miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami w rurach osłonowych DVK Ø70mm , Ø50mm.

W obwodzie oświetlenia terenu wspólnie w wykopie z kablem (pod kablem) układać taśmę stalową ocynkowaną S/tZn 25x4mm którą należy wykorzystać do uziemienia słupów stalowych.

Na kable w wykopie założyć opaski co 10m z informacją o typie, właścicielu i roku budowy, opisać kierunek. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

□ Całość prac wykonać zgodnie z przepisami, Normą N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe z późniejszymi zmianami, wiedzą techniczną oraz aktualnie obowiązującymi normami.

□ **PN-EN 12464-2:2014** – Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz

Instalacje wewnętrzne w układzie TN-S.

Niniejszy projekt przewiduje budowę szafek wg standardów ENERGA-OPERATOR S.A.

Ustawienie szafek przewidziano na działce nr 56 zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu. Obudowa szafek wykonana jest z tworzywa termoutwardzalnego posiadającego II klasę ochronności i stopień ochrony IP 44.

## **8. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji na otoczenie oraz robót związanych z realizacją inwestycji zawiera się w granicach zagospodarowania terenu na działce na której została zaprojektowana w projekcie budowlanym.

**działka zakresu projektowanego –Warszkowo dz. nr 56, obręb ewidencyjny 0019**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2015 r. poz. 1165) Art. 5 ust. 1  
Objekt objęty przedmiotowym projektem budowlanym wraz urządzeniami został tak zaprojektowany, aby w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewnić spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz.Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.), dotyczących:

1. nośności i stateczności konstrukcji,
  2. bezpieczeństwa pożarowego,
  3. higieny, zdrowia i środowiska,
  4. bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,
  5. ochrony przed hałasem,
  6. oszczędności energii i izolacyjności cieplnej,
  7. zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych, Zgodnie z Art. 3 ust. 20 ustawy PB za obszar oddziaływania obiektu uważa się teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, w tym zabudowy tego terenu,
  - planowana inwestycja nie ograniczy: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zapyleniem. itp.,
- planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń terenów sąsiednich przez uciążliwości powodowane: zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby oraz istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem,
- obszar oddziaływania inwestycji pokrywa się z działką, na których została zlokalizowana, do których Inwestor posiada tytuł prawny,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 ze zmianami). Na rozpatrywanym terenie nie występują obszary objęte formami ochrony przyrody. Obiekt z uwagi na funkcję i przemacanie nie powoduje ograniczeń dla środowiska,
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213. Poz. 1397 z 2010r.) oraz jego zmianą z dnia 25 czerwca 2013r. (D.U.2013 poz. 817 z dnia 17 lipca 2013r.) Inwestycja z uwagi na swoją skalę nie zalicza się do przedsięwzięć określonych w § 3 ust 1 pkt 52.
- załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719). Projektowany obiekt spełnia wymogi ww. rozporządzenia.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) art 35, art. 38, art. 39, wt. 43. Projektowany obiekt spełnia wymogi ustawy,
- Prawo Energetyczne z dnia 10.04.1997r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625 z późn. zmianami). rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. Nr 93 póź. 623) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i odpowiednimi normami zapewniając spełnienie wymagań podstawowych i warunków użytkowych oraz wymienionych w art 5 ust 1 z dnia 7 lipca 1991r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.),
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

Uwzględniając powyższe stwierdzam, że obszar oddziaływania inwestycji, dotyczy wyłącznie działki nr 56, którą określono w projekcie i inwestor posiada tytuł prawny.



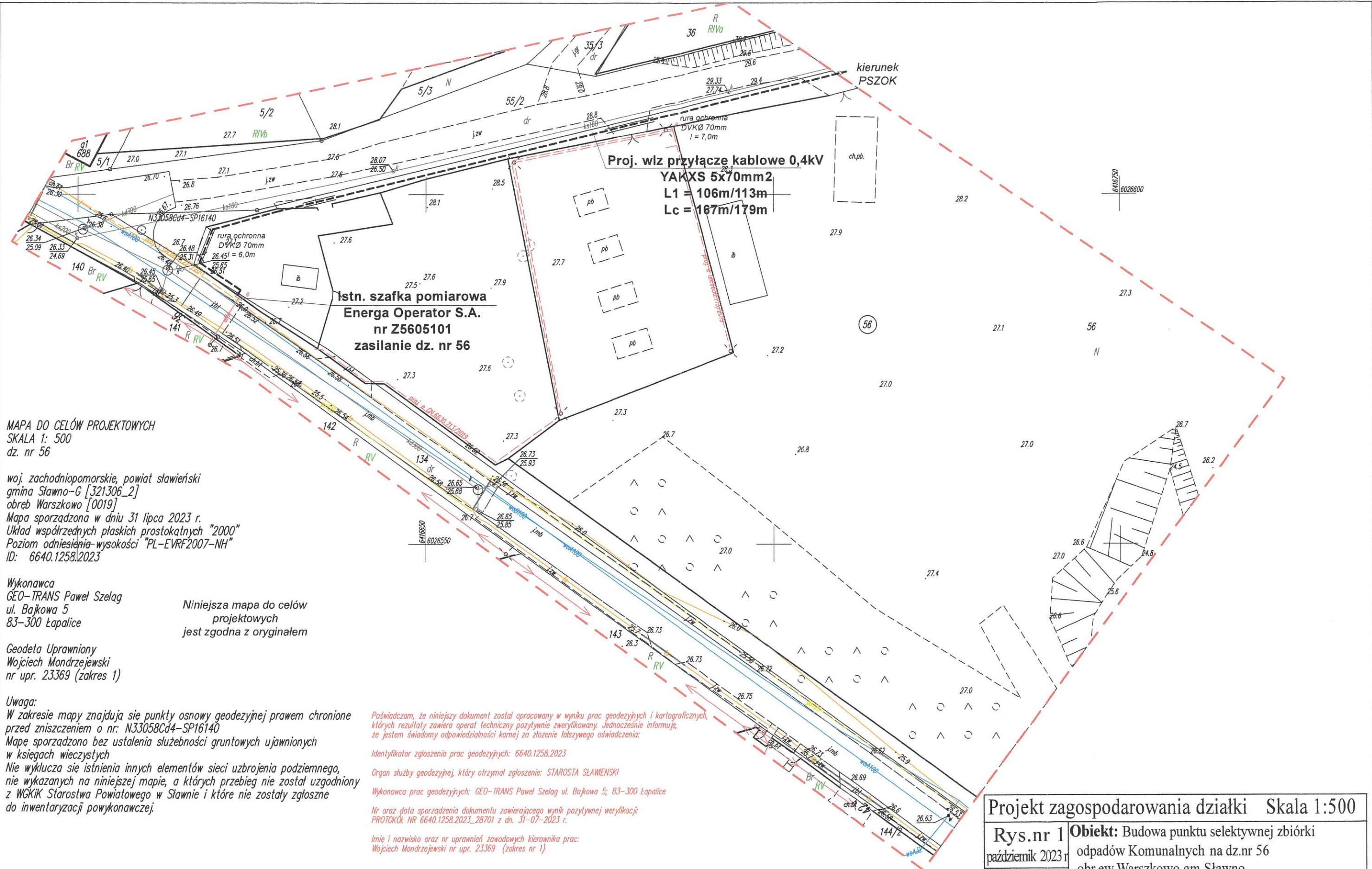
## 9. Uwagi końcowe

- Wszelkie prace objęte niniejszym opracowaniem powinny być wykonywane zgodnie z przepisami oraz przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze / świadectwa kwalifikacyjne, bądź pod ich nadzorem
- Należy stosować jedynie materiały i aparaty posiadające wymagane przepisami świadectwa i certyfikaty dopuszczające je do stosowania w Polsce
- Zastosowane: szafki, kabel nn, osprzęt do kabla elektroenergetycznego nn, oprawy oświetleniowe, słupy, uziomy pionowe i poziome muszą spełniać obowiązujące standardy techniczne Energa-Operator SA
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z dokumentacją prawną oraz uzyskać niezbędne pozwolenie na prowadzenie robót
- Usytuowanie urządzeń podziemnych, uzbrojenia terenu naniesiono zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną
- Dokonać geodezyjnego wytyczenia oraz inwentaryzacji po wykonaniu robót – zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej
- Przy zbliżeniu do urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności
- Kabel przed zasypaniem skontrolować w celu sprawdzenia poprawności jego ułożenia
- Zastosować tabliczki i opaski informacyjne
- Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego z zastosowaniem stabilizacji gruntu
- Wykonać pomiary pomontażowe: rezystancji izolacji proj. kabli, rezystancji uziemienia proj. szafek, skuteczności ochrony przy uszkodzeniu realizowanej przez: samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $t < 5s$ . Protokoły z pomiarów przekazać wraz z dokumentacją powykonawczą.
- Po wykonaniu prac budowlanych zgłosić je do odbioru technicznego

Tech. Adam Ambroziak  
Upr. budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacji elektrycznych  
Nr GT/8346/41/77  
ZAP/IE/3816/82

## 4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1: 500  
dz. nr 56

woj. zachodniopomorskie, powiat sławieński  
gmina Sławno-G [321306\_2]  
obrob. Warszkowo [0019]  
Mapa sporządzona w dniu 31 lipca 2023 r.  
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych "2000"  
Poziom odniesienia-wysokości "PL-EVRF2007-NH"  
ID: 6640.1258.2023

Wykonawca  
GEO-TRANS Paweł Szelaż  
ul. Bajkowa 5  
83-300 Łapalice

Niniejsza mapa do celów  
projektowych  
jest zgodna z oryginałem

Geodeta Uprawniony  
Wojciech Mondrzejewski  
nr upr. 23369 (zakres 1)

Uwaga:  
W zakresie mapy znajdują się punkty osnowy geodezyjnej prawem chronione  
przed zniszczeniem o nr: N33058Cd4-SP16140  
Mapę sporządzono bez ustalenia służebności gruntowych ujawnionych  
w księgach wieczystych  
Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci uzbrojenia podziemnego,  
nie wykazanych na niniejszej mapie, a których przebieg nie został uzgodniony  
z WGIK Starostwa Powiatowego w Sławnie i które nie zostały zgłoszone  
do inwentaryzacji powykonawczej.

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 zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.1258.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA SŁAWIEŃSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: GEO-TRANS Paweł Szelaż ul. Bajkowa 5; 83-300 Łapalice

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:  
PROTOKÓŁ NR 6640.1258.2023\_28701 z dn. 31-07-2023 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:  
Wojciech Mondrzejewski nr upr. 23369 (zakres nr 1)

UKŁAD TN-S  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA

Projekt zagospodarowania działki Skala 1:500	
Rys.nr 1 październik 2023 r.	Objekt: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych na dz.nr 56 obr.ew. Warszkowo gm.Sławno Inwestor: Gmina Sławno - Urząd Gminy Sławno ul.I.P.Ułanów 11 76-100 Sławno
Projektant: inż. Wiesław Litwin Upr. ZAP/0072/POKb/17 Nr ew. ZAP/BO/0025/07	Projektant: tech.elekt.Adam Ambroziak upr.nr GT/8346/41/77 nr ew. ZAP/IE/3816/02
Projektant: sieci i instalacje sanitarne mgr inż.Artur Szenwald upr.nr ZAP/0220/PBS/19 nr ew.ZAP/IS/0182/10	INSTALACJE ELEKTRYCZNE



# Projekt zagospodarowania

Warszkowo gm. Sławno

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

## Legenda:

- Kontener biurowo-socjalny (5,00x2,50m)
- Waga samochodowo-najazdowa (3,0x12,0m)
- Hala magazynowo-garażowa (10,0x25,0m)
- Rampy na kontenery do zrzutu odpadów (3,6x6,0m - 10szt.)
- Myjnia dla samochodów odbierających odpady (4,8x8,0m)
- Utwardzenie z kostki betonowej polbruk gr.8cm
- Tereny zielone
- Ogrodzenie do rozbiórki
- ⊗ Drzewa do wycinki



## Legenda

- 1 Fosnova 22413532-00 Sevilla 3 - 220-240V 4000K CRI70 90W CLD Grafite
- 2 Fosnova 22413732-00 Sevilla 5 - 220-240V 4000K CRI80 200W CLD Grafite
- 3 Słup oświetleniowy stalowy h = 8,0m z ustojem F150/200
- 4 Belka poprzeczna T do mocowania naświetlaczy T/0,5 stal
- 5 Belka poprzeczna do mocowania naświetlaczy GNm- dla stali, DgNm-1,15m

Projekt zagospodarowania działki Skala 1:500

Rys.nr 2 październik 2023 r	<b>Obiekt:</b> Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów Komunalnych na dz.nr 56 obr.ew. Warszkowo gm. Sławno
Projektant: inż. Wiesław Litwin Upz.77.XP/0072/POKb/17 Nr ew. ZAP/BO/0025/07	<b>Inwestor:</b> Gmina Sławno - Urząd Gminy Sławno ul. I.P. Ulanów 11, 76-100 Sławno
Projektant: sieci i instalacje sanitarne mgr inż. Artur Szeniwald upr.nr ZAP/0220/PBS/19 nr ew. ZAP/IS/0182/10	Projektant: tech.elekt. Adam Ambrozia upr.nr GT/8346/41/77 nr ew. ZAP/IE/3816/02 <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>

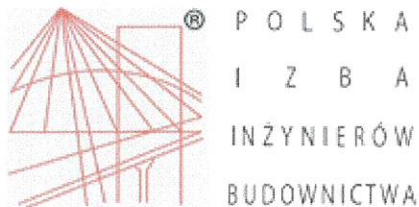


## **5. DOKUMETY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU**

## Oświadczenie

Zgodnie, z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane,  
(Dz. U.z 2023r. poz.682 r. z późniejszymi zmianami) – oświadczam, że **PB budowa**  
**Wlz przyłącza kablowego 0,4kV na dz. nr 56, zasilanie punktu selektywnej zbiórki**  
**odpadów komunalnych oraz oświetlenie terenu**  
**w m. Warszkowo, gm. Sławno**  
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	<b>tech. Adam Ambroziak</b> <b>upr. nr GT/8346/41/77</b> w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej zakresie instalacji elektrycznych	Październik 2023r.	<b>Tech. Adam Ambroziak</b> Upr. budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji elektrycznych <b>Nr GT/8346/41/77</b> <b>ZAP/IE/3816/02</b>
------------	--	-----------------------	--



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-6KM-7H5-HK9 \***

Pan Adam Bogusław AMBROZIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3816/02  
adres zamieszkania ul. Jedn.Narodowej 40/20, 76-100 SŁAWNO  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



GT-~~11~~ 8346/41/77

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 287 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d § 6 ust. 4 § 2 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1974 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel **ADAM BOGUSŁAW AMBROZIAK**

(wypisać imię — imiona i nazwisko)

**TECHNIK RADIOTECHNIK**

(wypisać tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27 października 1945 r. w Strzeleckim Gaju  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: **ADAM BOGUSŁAW AMBROZIAK**

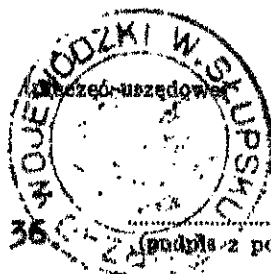
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Kozłowski  
DYREKTOR WYDZIAŁU



Otrzymuje:

1. Adam Ambrosiak

Sławno ul. Armii Czerwonej 36 (podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

14 14