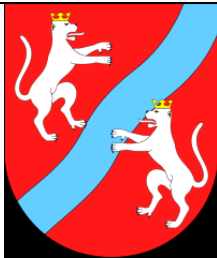


<b>Inwestycja</b>	<b>Rozbudowa drogi gminnej nr 105541 L w m. Mełgiew ul. Ogrodowa – etap 2</b>		
<b>Temat opracowania</b>	<b>Przebudowa sieci eN</b>		
<b>Adres obiektu budowlanego</b>	m. Mełgiew, powiat świdnicki, woj. lubelskie		
<b>Kat. obiektu budowlanego</b>	<b>XXVI – sieć elektroenergetyczna</b>		
<b>Działki</b>	<u>Identyfikatory działek inwestycyjnych:</u> 061702_2.0011.623/2, 061702_2.0011.761, 061702_2.0011.620/9, 061702_2.0011.617, 061702_2.0011.739, 061702_2.0011.742, 061702_2.0011.748, 061702_2.0011.622, 061702_2.0011.619, 061702_2.0011.618, 061702_2.0011.615, 061702_2.0011.614, 061702_2.0011.613, 061702_2.0011.612, 061702_2.0011.611/4, 061702_2.0011.610, 061702_2.0011.745, 061702_2.0011.731, 061702_2.0011.735, 061702_2.0011.733, 061702_2.0011.734, 061702_2.0011.737, 061702_2.0011.741,, 061702_2.0011.743, 061702_2.0011.744, 061702_2.0011.747, 061702_2.0011.750, 061702_2.0011.751, 061702_2.0011.756, 061702_2.0011.760		
<b>Stadium</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b><u>CZEŚĆ 4: PROJEKT TECHNICZNY</u></b> /TOM 2 z 5/		
<b>Branża</b>	<b>elektryczna</b>		
<b>Inwestor</b>	<b>Gmina Mełgiew</b> ul. Partyzancka 2 21-007 Mełgiew		
<b>Jednostka projektowa</b>	<b>Przedsiębiorstwo Inżynieryjne</b> <b>MARGIT</b> Pliszczyn 64 20-258 Lublin		
<b>Autorzy opracowania</b>	branża elektryczna	<i>Projektant:</i> mgr inż. Paweł Wojczuk <i>nr uprawnień:</i> LUB/0131/PWOE/10	<i>Podpis:</i>
		<i>Sprawdzający:</i> mgr inż. Zygmunt Szymczyk <i>nr uprawnień:</i> LUB/0022/PWOE/05	<i>Podpis:</i>
<b>Data</b>	listopad 2024 r.		

## 2. Spis zawartości

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Warunki i opinie
4. Opis techniczny
5. Zestawienie podstawowych materiałów
6. Część graficzna opracowania:
  - Plan sytuacyjny IE-1
  - Projekt zagospodarowania terenu IE-2
  - Schemat przebudowy oświetlenia drogowego IE-3



## Urząd Gminy Mełgiew

ul. Partyzancka 2, 21-007 Mełgiew  
Kancelaria: +48 (81) 460 57 00, melgiew@melgiew.pl  
Sekretariat: +48 (81) 460 57 01, sekretariat@melgiew.pl  
fb.melgiew.pl  [www.melgiew.pl](http://www.melgiew.pl)  kontakt.melgiew.pl



Mełgiew, dnia 07.10. 2024 r.

INW.7011.7.EW.2023

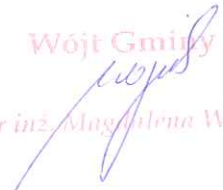
**Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT**  
**Jerzy Dobosz**  
**Pliszczyn 64**  
**20-258 Lublin**

**Dotyczy: dokumentacji projektowej pod nazwą „Rozbudowa drogi gminnej nr 105541L  
- w miejscowości Mełgiew, ul. Ogrodowa- etap II”**

W ramach realizowanej dokumentacji projektowej zadania inwestycyjnego pn.: „Rozbudowa drogi gminnej nr 105541L - w miejscowości Mełgiew, ul. Ogrodowa- etap II”, Gmina Mełgiew informuje, iż wykonana w 2022 roku sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 105541L-ul. Ogrodowa w m. Mełgiew nie została ułożona w rurze osłonowej.

W związku z powyższym po wstępnej analizie projektu przebudowy przedmiotowej ulicy Gmina Mełgiew zaleca ułożenie kabla po nowej trasie bezkolizyjnej tj. w terenie nieutwardzonym z zastosowaniem rury osłonowej przede wszystkim pod zjazdami.

Z poważaniem

Wójt Gminy  
  
mgr inż. Magdalena Wójcik

Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a

## **4. Opis techniczny**

### **4.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest realizacja zadania pt. „Rozbudowa drogi gminnej nr 105541 L w miejscowości Mełgiew, ul. Ogrodowa – etap 2”. Prace będą polegały na przełożeniu istniejącej kablowej linii zasilającej oświetlenie drogowe do projektowanej kanalizacji technologicznej wraz z wymianą kabli. Kanalizacja objęta innym opracowaniem. Inwestorem jest Gmina Mełgiew, ul. Partyzancka 2, 21-007 Mełgiew.

### **4.2. Podstawa opracowania**

Podstawę do opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem,
- program funkcjonalny,
- mapa do celów projektowych,
- warunki techniczne przebudowy,
- projekt istniejącego oświetlenia drogowego,
- wizja lokalna,
- projekt branży drogowej,
- wytyczne innych branż,
- aktualne przepisy PB, rozporządzenia oraz obowiązujące normy techniczne.

### **4.3. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje swym zakresem:

- stan istniejący,
- stan projektowany
- ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym
- układanie kabli elektroenergetycznych
- uwagi końcowe.

### **4.4. Stan istniejący**

Obecnie ulica jest oświetlona. Instalacja oświetlenia drogowego jest w dobrym stanie technicznym i nadaje się do dalszej eksploatacji.

### **4.5. Stan projektowany**

W związku z przebudową istniejącej ulicy, zgodnie z założeniami Inwestora należy przebudować istniejące oświetlenie drogowe. Przebudowa ma polegać na przełożeniu istniejącego kabla zasilającego oświetlenie do projektowanej kanalizacji technicznej na odcinku modernizowanej drogi. Ze względu na możliwe uszkodzenie demontowanego kabla, zaleca się zastosowanie nowego kabla tego samego typu, do odtworzenia instalacji układanej w kanalizacji.

W ramach zadania należy zdemontować istniejący kabel nN 0,4kV typu: YAKY 4x25mm<sup>2</sup> na odcinku między projektowanymi studzienkami SK ⇔ SK8, około 265m (70m + 105m + 90m). Następnie w okolicach studzienek SK wykonać mufowanie. W związku z tym, że I etap prac i II etap prac nie łączą się na odcinku z w miejscu połączenia z ul. Handlową, zaleca się w ramach prac, również i na tym odcinku umieszczenie projektowanego kabla w istniejącej kanalizacji. Nowy odcinek wykonać kablem typu: YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>, układanym w całości w nowej kanalizacji technicznej. Kabel prowadzić przelotowo przez projektowane studzienki i łączyć w istniejących słupach. Istniejące słupy i oprawy są w dobrym stanie i nadają się do dalszej eksploatacji – bez zmian. Odcinki kabli łączące studnie z słupami należy układać w rurze osłonowej.

### **4.6. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym**

Istniejąca instalacja oświetleniowa została wykonana w II klasie izolacji. Przebudowane elementy również muszą pozostać w II klasie izolacji.

### **4.7. Układanie kabli elektroenergetycznych**

Zgodnie z założeniami kabel na przebudowywanym fragmencie instalacji oświetlenia drogowego należy układać w projektowanej kanalizacji technicznej. Odejścia z studzienek w kierunku projektowanych nowych lokalizacji słupów oświetleniowych wykonać rurami osłonowymi o średnicy 110mm, wytrzymałością 450N koloru

niebieskiego. Końce rur wprowadzić do fundamentów słupów. Wyprowadzenia ze studzienek uszczelnić. Końce kabli zarobić za pomocą głowiczek termokurczliwych 4-palczystych i oznaczyć tabliczkami opisowymi.

#### **4.8. Uwagi końcowe**

Wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem technicznym, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- Wykonawca wykona własnym staraniem dokumentację, warsztatową i montażową.
- Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny, pomiary o próby zgodnie z PN-HD 60364-6:2008 – "Instalacje elektryczne niskiego napięcia—Część 6: Sprawdzanie".
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z przepisami BHP.
- Ewentualne kolizje tras kablowych ustalić na budowie.
- Na budowie należy potwierdzić wszystkie moce elektryczne urządzeń i sposób ich zasilania.
- Ochrona od porażeń prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.
- Wykonawca przed zakupem elementów instalacji elektrycznych i teletechnicznych ma obowiązek uzyskania akceptacji Inwestora przy wyborze urządzeń (ty i producent).
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektów.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać: polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi pomiary, próby, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Całość robót budowlanych należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami),
- Przepisami Ustawy Prawo Budowlane,
- Rozporządzeniem MPiPS z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity : Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Ogólnymi zasadami wiedzy technicznej,
- Instrukcjami i wytycznymi technicznymi producentów, dostawców materiałów i wyrobów budowlanych.

Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy dokonać:

- pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacji elektrycznej z wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz nadprądowymi,
- pomiar rezystancji izolacji

- pomiary ciągłości połączeń wyrównawczych,
- badania rozdzielnic elektrycznych

Pomiary należy dokonać urządzeniami pomiarowymi charakteryzującymi się aktualnymi świadectwami wzorcowania oraz udokumentować odpowiednimi protokołami pomiarowymi.

## 5. Zestawienie podstawowych materiałów

**Tabela 1.** Zestawienie podstawowych materiałów.

Lp.	Opis	j. m.	Ilość	Uwaga
<b>DEMONTARZE</b>				
1.	Kabel typu: YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	265	
2.				
3.				
<b>MONTAŻE</b>				
1.	Kabel typu: YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	299	
2.	Rura osłonowa ø110mm, 450N, koloru niebieskiego	m	20	
3.	Termokurczliwa głowica 4-palcza	kpl.	5	
4.	Mufa kablowa	kpl.	1	
5.				

## 6. Część graficzna opracowania:

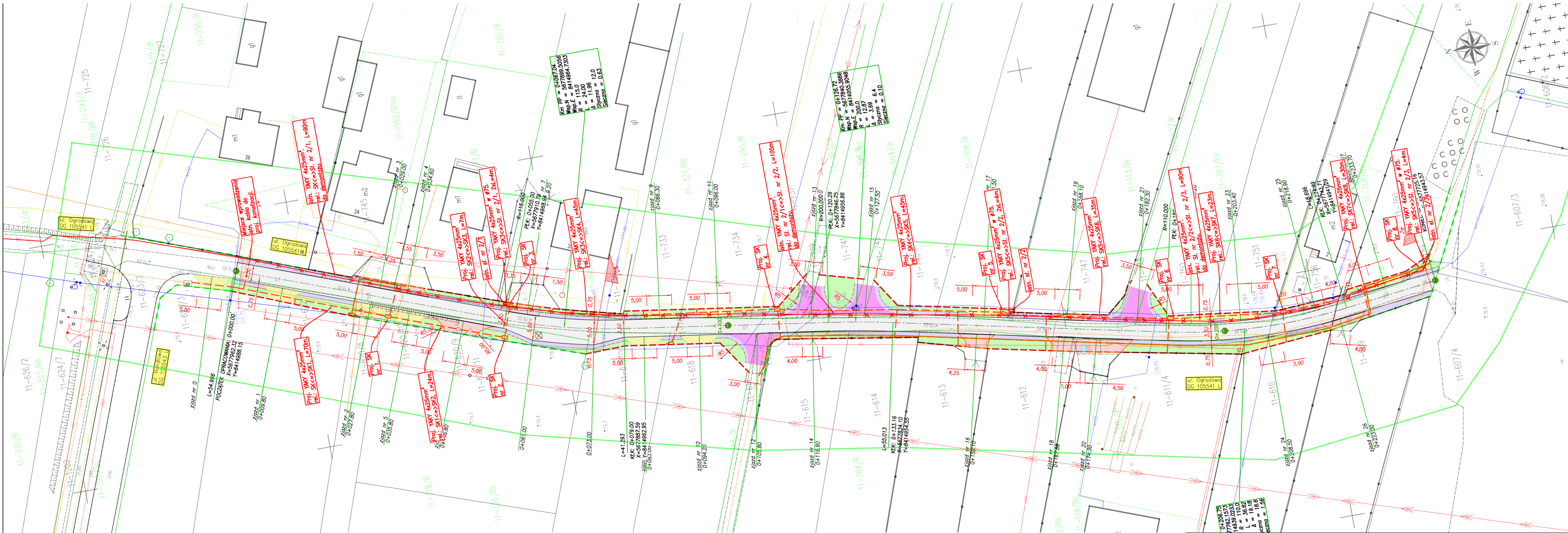
- Plan sytuacyjny IE-1
- Projekt zagospodarowania terenu IE-2
- Schemat przebudowy oświetlenia drogowego IE-3





<div>INWESTOR:</div> <div>GMINA MEŁGIEW ul. Partyzancka 2 21-007 Mełgiew</div> <div>INWESTYCJA:</div> <div>Rozbudowa drogi gminnej nr 105541 L w m. Mełgiew, ul. Ogrodowa – etap 2</div> <div>TEMAT OPRACOWANIA:</div> <div>Przebudowa sieci eN</div> <div>STADIUM:</div> <div>Projekt techniczny</div>	<div>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</div> <div>Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Pliszczyn 64, 20-258 Lublin</div> <div>MARGIT</div>			
	<div>TYTUŁ RYSUNKU:</div> <div>Orientacja</div>			
	<div>Projektant:</div> <div>mgr inż. Paweł Wojczuk nr upr.: LUB/0131/PWOE/10</div>	<div>Branża:</div> <div>elektryczna</div>	<div>Podpis:</div>	<div>Skala:</div> <div>1:10000</div>
	<div>Sprawdzający:</div> <div>mgr inż. Zygmunt Szymczyk nr upr.: LUB/0022/PWOE/05</div>	<div>Branża:</div> <div>elektryczna</div>	<div>Podpis:</div>	<div>Data:</div> <div>listopad 2024</div>
				<div>Branża:</div> <div>elektryczna</div>
				<div>Nr rysunku:</div> <div>IE-7</div>





LEGENDA

Branża drogowa:

- Projektowana nawierzchnia drogi gminnej z betonu asfaltowego
- Projektowana nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie
- Projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej koloru czerwonego o gr. 8 cm
- Projektowana nawierzchnia zjazdu z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie
- Projektowana nawierzchnia zjazdu z betonu asfaltowego
- Projektowana nawierzchnia dojsčia z kostki betonowej koloru szarego o gr. 6 cm
- Projektowane tereny zielone

- Os projektowanej drogi gminnej
- Krawędź projektowanej drogi gminnej
- Krawędź projektowanego pobocza drogi gminnej
- Projektowana granica pasa drogowego
- Istniejąca granica pasa drogowego
- Projektowany opornik betonowy 100x25x12 cm
- Projektowany krawężnik betonowy najazdowy 100x22x15 cm, odkrycie – 4 cm
- Wymiary
- Drzewa do usunięcia

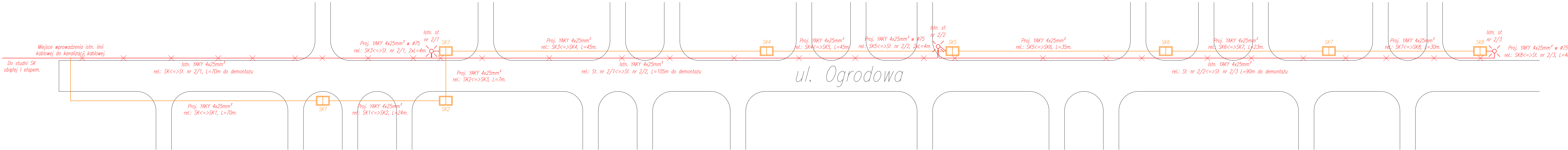
Istniejące sieci:

- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć telekomunikacyjna
- Istniejąca sieć elektroenergetyczna
- Istniejąca sieć gazowa

INWESTOR: GMINA MEŁGIEW ul. Partyzancka 2 21-007 Mełgiew	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
---	-----------------------	--	--	--



Schemat ideowy zasilania oświetlenia drogowego



INWESTOR: GMINA MĘGIEW ul. Partyzancka 2 21-007 Męgiew	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Przedsiębiorstwo Inżynieryjne MARGIT Piłszczyn 64, 20-258 Lublin			
	TYTUŁ RYSUNKU: Schemat ideowy zasilania oświetlenia drogowego			
INWESTYCJA: Rozbudowa drogi gminnej nr 105541 L w m. Męgiew, ul. Ogrodowa – etap 2	Projektant: mgr inż. Paweł Wojczuk nr upr.: LUB/0131/PWOE/10	Branża: elektryczna	Podpis:	Skala: 1:500
				Data: listopad 2024
TEMAT OPRACOWANIA: Przebudowa sieci eN	Sprawdzający: mgr inż. Zygmunt Szymczyk nr upr.: LUB/0022/PWOE/05	Branża: elektryczna	Podpis:	Branża: elektryczna
STADIUM: Projekt techniczny				Nr rysunku: IE-3