

USŁUGI GEODEZYJNE  
Braniew Szlachecka 50  
23-304 Działoła

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH ark. 1/9  
SKALA 1:500

Powiat: lubelski  
Gmina: Zakrzew  
Czytelność: 2 0009 Szlachecka  
Działka nr: 148/1 Inne  
Wykonawca: Usługi geodezyjne Katarzyna Wicher  
Id zleczenia: GGO 6640.5193.2024  
Kierownik prac: Jakub Wicher upr. nr 23846  
Układ współrzędnych: UTM  
Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztadt 60  
Obraz opisywany: Linia przerywana koloru żółtego  
Granice usytuowania: nie spełniają warunków technicznych  
z 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów  
technicznych [...] Dz. U. z 2022 r., poz. 1670.  
Mapa opracowana: 21.02.2024 r.

G E O D E Z Y J A  
mgr inż. Jakub Wicher  
upr. nr 23846

Pozostać, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie projektu technicznego, który jest przedmiotem niniejszego zleczenia.	
Rd. zgłoszenia prac geodezyjnych (GGO 6640.5193.2024)	Stwierdzenie
Dzign. który otrzymał zgłoszenie	Stwierdzenie
Wykonawca prac geodezyjnych	Stwierdzenie
Nr oraz data protokołu	Nr GGO 6640.5193.2024, 2
proszymy wytykacji	z dnia 08.10.2024 r.
in. sprawozdanie z wykonania prac	G E O D E Z Y J A mgr inż. Jakub Wicher upr. nr 23846

*Jakub Wicher*  
podpis wykonawcy prac



#### LEGENDA:

	Proj. kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> + FeZn 25x4
	proj. rura osłonowa dwuścienne, karbowana o średnicy zew. 75
	material wykonania - HDPE
	proj. rura osłonowa gładkościenne, sztywna o średnicy zew. 75
	material wykonania - HDPE
	proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm
	na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, ocynkowanym o wys. 8m
	i wysięgniku długości ramienia 1m o nachyleniu 5°
	proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm
	na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, ocynkowanym o wys. 8m
	i wysięgniku długości ramienia 1m o nachyleniu 10°
	proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm
	na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, ocynkowanym o wys. 8m
	i wysięgniku długości ramienia 1m o nachyleniu 15°
	przejścia poprzeczne przez jezdnię w punktach A-A, B-B, C-C, D-D
	proj. szafa oświetleniowa

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

#### UWAGI:

- Projektowane oświetlenie zasilić z projektowanej SOU-1 na dz. nr 50/2 oraz z projektowanej SOU-2 na dz. nr 146/4 (wg odrębnego opracowania).
- Wspólnie z linią kablową układać bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4 z której wyprowadzić uzimienie poszczególnych słupów oraz przewodu PEN w łączach słupowych.
- W przypadku osiągnięcia niewystarczającej wartości rezystancji uziemienia wykonać dodatkowe uziemienie pionowe.
- Pod drogami kable układać na głębokości min. 1,5m od powierzchni jezdni.
- Teren budowy uporządkować, zaś odpady przekazać do utylizacji.

Investor	Gmina Zakrzew Zakrzew 26 23-155 Zakrzew				
Temat	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV w ramach zadania: "Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szklarnia"				
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500	Nr rys.	1/9	
Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektował	mgr inż. Kamil Bożek	LUB/0002/PBE/18	13.12.2024r.		
Sprawdził	mgr inż. Łukasz Wrona	LUB/0028/PWBE/18	13.12.2024r.		

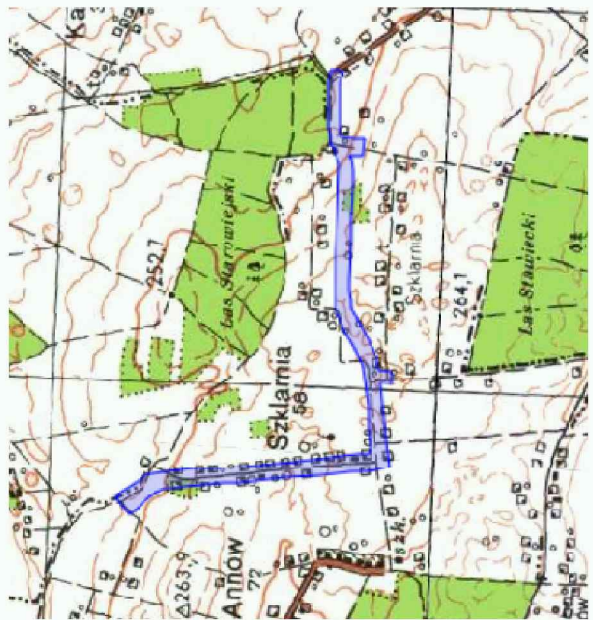


USŁUGI GEODEZYJNE  
IWONA WICHER  
Biuro: 23-304 Działka  
23-304 Działka

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH art. 29  
SKALA 1:500

Powiat Lubelski  
Gminę: Zakrzew  
Działka nr: 146/4 inne  
Wykonawca: Usługi geodezyjne Iwona Wicher  
Id zleczenia: GGO 6640.5193.2024  
Czytelność: 060916\_2.0009 Szkłama  
Układ współrzędnych płaskich: 2000.4 (24)  
Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztad 60  
Oznaczenie: linia przesyłowa kablowa zbiegu  
Główny projektant: Iwona Wicher  
Określenie: w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju  
z 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów  
Mapa opracował: 21.08.2024 r.

G E O D E Z Y J A  
Iwona Wicher  
060916\_2.0009



ORIENTACJA 1:25000

Pozostałymi, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie danych geodezyjnych i innych danych, które zostały przekazane przez zamawiacza. Wszelkie błędy i niezgodności z rzeczywistością nie stanowią podstawy do odpowiedzialności projektanta.	
Id zleczenia: GGO 6640.5193.2024	Id zleczenia: GGO 6640.5193.2024
Wykonawca: Usługi geodezyjne Iwona Wicher	Wykonawca: Usługi geodezyjne Iwona Wicher
Nr oraz data protokołu	Nr GGO 6640.5193.2024.2
pozostawione weryfikacji	z dnia: 08.10.2024 r.
linii i nazwisko oraz	G E O D E Z Y J A
liczba i nazwisko oraz	Iwona Wicher
liczba i nazwisko oraz	060916_2.0009
liczba i nazwisko oraz	060916_2.0009

Iwona Wicher  
podpis wykonawcy prace



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

LEGENDA:

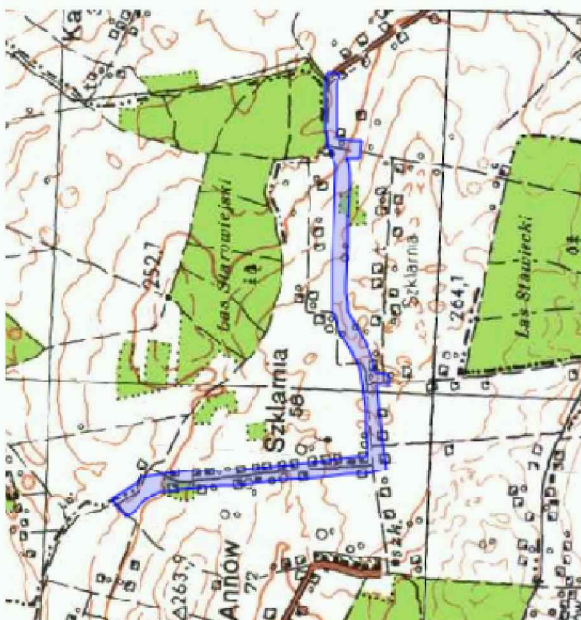
	Proj. kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> + FeZn 25x4
	proj. rura osłonowa dwuosłonna, karbowana o średnicy zew. 75 materiał wykonania - HDPE
	proj. rura osłonowa gładkościenna, sztywna o średnicy zew. 75 materiał wykonania - HDPE
	proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, ocynkowanym o wys. 8m i wysięgniku długości ramienia 1m o nachyleniu 5°
	proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, ocynkowanym o wys. 8m i wysięgniku długości ramienia 1m o nachyleniu 10°
	proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, ocynkowanym o wys. 8m i wysięgniku długości ramienia 1m o nachyleniu 15°
	przejście poprzeczne przez jezdnię w punktach A-A, B-B, C-C, D-D
	proj. szafa oświetleniowa

UWAGI:

- Projektowane oświetlenie zasilic z projektowanej SOU-1 na dz. nr 50/2 oraz z projektowanej SOU-2 na dz. nr 146/4 (wg odrębnego opracowania).
- Wspólnie z linią kablową ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4 z której wyprowadzić uziemienie poszczególnych słupów oraz przewodu PEN w złączach słupowych.
- W przypadku osiągnięcia niewystarczającej wartości rezystancji uziemienia wykonać dodatkowe uziomy pionowe.
- Pod drogami kable układać na głębokości min. 1,5m od powierzchni jezdni.
- Teren budowy uporządkować, zaś odpady przekazać do utylizacji.

Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 26 23-155 Zakrzew				
Temat	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV w ramach zadania: "Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szkłama"				
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	Skala	1:500	Nr rys.	złg
Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektował	mgr. inż. Kamil Bożek	LUB/0002/PBE/18	13.12.2024r.		
Sprawił	mgr. inż. Łukasz Wrona	LUB/0028/PWBE/18	13.12.2024r.		





ORIENTACJA 1:25000

USŁUGI GEODEZYJNE  
IWONA WICHER  
Białystok, ul. Sienkiewicza 50  
22-304 Działowa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ark. 3/9  
SKALA 1:500

Powiat: lubelski  
Gmina: Zakrzew  
Działka nr. 2.0009 Szalarna  
Działka nr. 146/4 inne

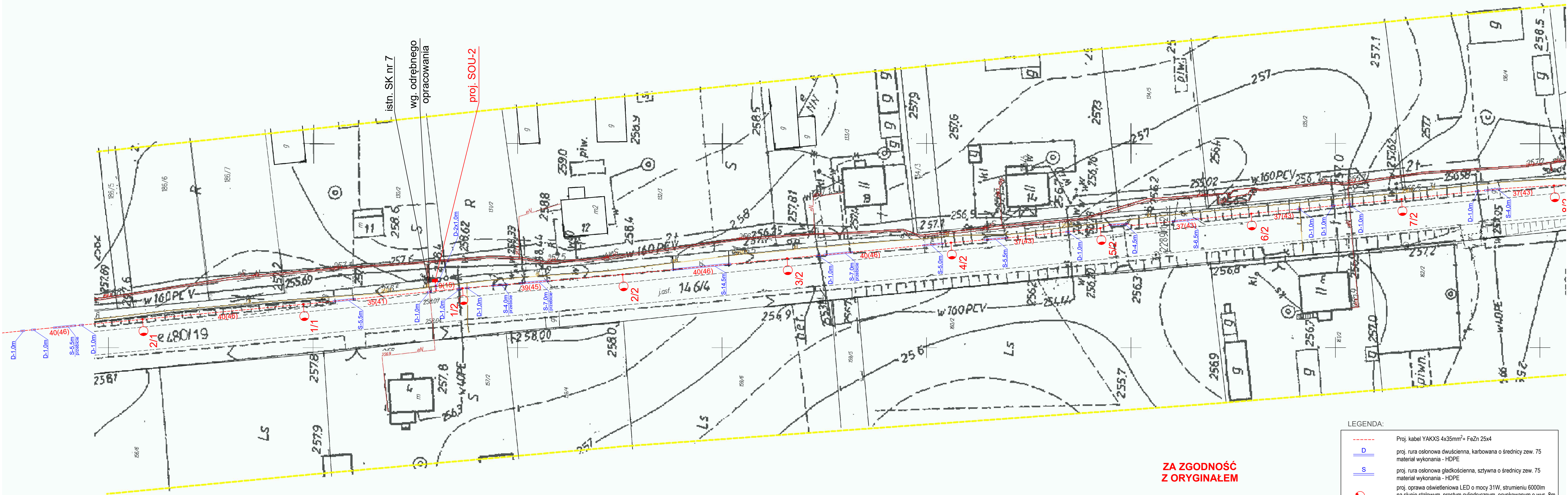
Wykonawca: Usługi geodezyjne Iwona Wicher  
Id zleczenia: GGO 6640.5193.2024  
Kierownik prac: Jakub Wicher upr. nr 23848  
Data sporządzenia projektu: 10.10.2024 r.  
Układ współrzędnych: polsko-europejski, Konstatał 60  
Oznaczenie opracowania: linia przerywana koloru żółtego  
Granice działek nie spełniają standardów technicznych  
z 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów  
technicznych [...] (Dz. U. z 2022 r., poz. 1670).  
Mapa opracowana: 21.08.2024 r.

GEODEZJA  
Iwona Wicher  
upr. nr 23848

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie projektu, który jest zgodny z danymi geodezyjnymi i kartograficznymi, na których opiera się niniejszy dokument.	
Id zleczenia	GGO 6640.5193.2024
Id zleczenia	GGO 6640.5193.2024
Opis, który otrzymał zlecenie	Usługi geodezyjne
Wykonawca prac geodezyjnych	Iwona Wicher
Nr oraz data protokołu	Nr GGO 6640.5193.2024, 21.08.2024 r.
poświadczony wytykaniem	z dnia 10.10.2024 r.
linii i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODEZJA Iwona Wicher upr. nr 23848

Iwona Wicher

podpis wykonawcy prac



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

LEGENDA:

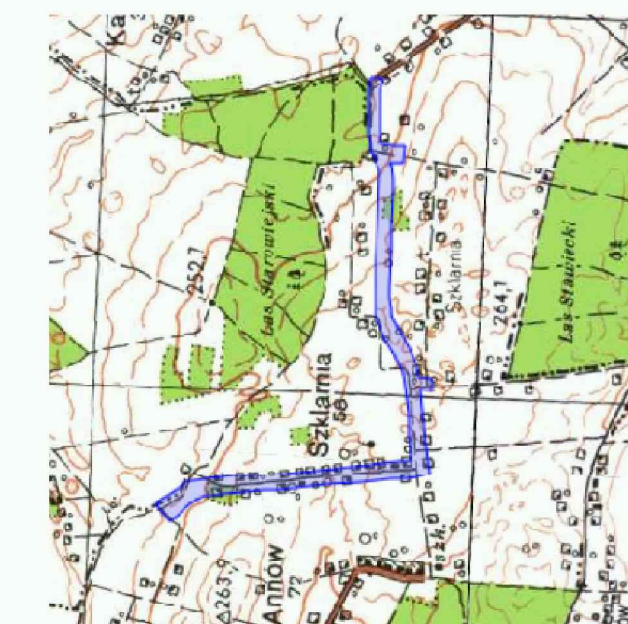
	Proj. kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> + FeZn 25x4
	proj. rura osłonowa dwusieczna, karbowana o średnicy zew. 75 materiał wykonania - HDPE
	proj. rura osłonowa gładkościenna, sztywna o średnicy zew. 75 materiał wykonania - HDPE
	proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, ocynkowanym o wys. 8m i wysięgnięciu długości ramienia 1m o nachyleniu 5°
	proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, ocynkowanym o wys. 8m i wysięgnięciu długości ramienia 1m o nachyleniu 10°
	proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, ocynkowanym o wys. 8m i wysięgnięciu długości ramienia 1m o nachyleniu 15°
	przebieg poprzeczny przez jezdnię w punktach A-A, B-B, C-C, D-D
	proj. szafa oświetleniowa

UWAGI:

- Projektowane oświetlenie zasilić z projektowanej SOU-1 na dz. nr 50/2 oraz z projektowanej SOU-2 na dz. nr 146/4 (wg odrębnego opracowania).
- Wspólnie z linią kablową układać bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4 z której wyprowadzić uzimienie poszczególnych słupów oraz przewodu PEN w złączach słupowych.
- W przypadku osiągnięcia niewystarczającej wartości rezystancji uziemienia wykonać dodatkowe uziemienie pionowe.
- Pod drogami kable układać na głębokości min. 1,5m od powierzchni jezdni.
- Teren budowy uporządkować, zaś odpady przekazać do utylizacji.

Inwestor	Gmina Zakrzew Zakrzew 26 23-155 Zakrzew				
Temat	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV w ramach zadania: "Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szklarnia"				
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	Skala	:500	Nr rys.	3/9
Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektował	mgr. inż. Kamil Bożek	LUB/0002/PBE/18	13.12.2024r.		
Sprawił	mgr. inż. Łukasz Wrona	LUB/0028/PWBE/18	13.12.2024r.		





**USŁUGI GEODEZYJNE**  
**IWONA WICHER**  
Branew Szlachecka 50  
23-304 Dzwola

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ark. 4/9  
SKALA 1:500

Powiat: lubelski  
Gmina: Zakrzew  
Obręb: 060916\_2.0009 Szklarnia  
Działka nr: 146/4 i inne

Wykonawca: Usługi geodezyjne Iwona Wicher  
Id zgłoszenia: GGO.6640.5.193.2024  
Kierownik prac: Jakub Wicher, upr. nr 23646  
Układ współrzędnych płaskich: 2000.8 (24)  
Układ współrzędnych wysokościowych: Kras240  
Opisar opracowania: linia przerywana koloru zielonego  
Granice działek nie spełniają standardów technicznych  
określonych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju  
z 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów  
technicznych I.1.1 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1670).  
Mapę opracował: 21.08.2024 r.

GEODETA  
Ing. Jakub Wicher  
VRS. nr 23646

<p>Poświadczenie, że niniejszy dokument został opracowany zgodnie z zasadami sztuki archiwalnej, nie zawiera fałszywych informacji, nie jest świadomym odpowiednikiem kary za złożenia fałszywego oświadczenia</p> <p>Id. zgłoszenia: nr gdeozgrywch G04.6640.5193.2024</p>	<p>Starosta Lubelski</p> <p>Urząd województwa Iwona Wiebier</p>	<p>Nr G04.6640.5193.2024.2</p> <p>z dnia: 08.10.2024 r.</p>	<p>G E I O B E T A nr. 346/2024 z dnia 08.10.2024</p>
<p>Poświadczenie, że niniejszy dokument został opracowany zgodnie z zasadami sztuki archiwalnej, nie zawiera fałszywych informacji, nie jest świadomym odpowiednikiem kary za złożenia fałszywego oświadczenia</p> <p>Id. zgłoszenia: nr gdeozgrywch G04.6640.5193.2024</p>	<p>Starosta Lubelski</p> <p>Urząd województwa Iwona Wiebier</p>	<p>Nr G04.6640.5193.2024.2</p> <p>z dnia: 08.10.2024 r.</p>	<p>G E I O B E T A nr. 346/2024 z dnia 08.10.2024</p>

Swana Wicher







podpis wykonawcy prac

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

1. Projektowane oświetlenie zasilic z projektowanej SOU-1 na dz. nr 50/2 oraz z projektowanej SOU-2 na dz. nr 146/4 (wg odrębnego opracowania).
2. Wspólnie z linią kablową układać bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4 z której wyprowadzić uzimienie poszczególnych słupów oraz przewodu PEN w włączach słupowych.
3. W przypadku osiągnięcia niewystarczającej wartości rezystancji uziemienia wykonać dodatkowe uziomy pionowe.
4. Pod drogami kable układać na głębokości min. 1,5m od powierzchni jezdni.
5. Teren budowy uporządkować, zaś odpady przekazać do utylizacji.

Investor	Gmina Zakrzew Zakrzew 26 23-155 Zakrzew			
Temat	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napiecie znamionowe nie wyższe niż 15kV w ramach zadania: "Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szkliska"			
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500	Nr rys. 4/g	
Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr. inż. Kamili Bożek	LUB/0002/PBE/18	13.12.2024r.	<i>W. Bożek</i>
Sprawdził	mgr. inż. Lukasa Wrona	LUB/0002/PBE/18	13.12.2024r.	<i>W. Wrona</i>

## LEGENDA

- 
 Proj. kabel YAKKS 4x35mm<sup>2</sup> + FeZn 25x4  
 proj. nura osłoniowa dwuosłoniowa, karbowana o średnicy zew. 75  
 materiał wykonania - HDPE
- 
 proj. nura osłoniowa gładkościana, sztywna o średnicy zew. 75  
 materiał wykonania - HDPE
- 
 proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm  
 na szkiecie stalowym, prostym cylindrycznym, ocyńkowym na wys. 8m  
 i wysięgniuku długości ramienia 1m o nachyleniu 5°
- 
 proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm  
 na szkiecie stalowym, prostym cylindrycznym, ocyńkowym na wys. 8m  
 i wysięgniuku długości ramienia 1m o nachyleniu 10°
- 
 proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm  
 na szkiecie stalowym, prostym cylindrycznym, ocyńkowym na wys. 8m  
 i wysięgniuku długości ramienia 1m o nachyleniu 15°
- 
 przebiega poprzeczne przez jezdnię w punktach A-A, B-B, C-C, D-D  
 proj. szafa oświetleniowa





1. Projektowane oświetlenie zasilic z projektowanej SOU-1 na dz. nr 50/2 oraz z projektowanej SOU-2 na dz. nr 146/4 (wg odrębnego opracowania).
2. Wspólnie z linią kablową układać bednarkę cyniowąwaną FeZn Z54 z której wyprowadzić uziemienie poszczególnych słupów oraz przewodu PEN w złączach słupowych.
3. W przypadku osiągnięcia niewystarczającej wartości rezystancji uziemienia wykonać dodatkowe uziemny pionowe.
4. Pod drogami kable układać na głębokości min. 1,5m od powierzchni jezdni.
5. Teren budowy uprzączkować, zasypać przekaszk do użycia.

## LEGENDA

Proj. kabł. YAKOS 4x35mm<sup>2</sup> FeZn 25

**D**  
proj. nura ociekowa dwuosiedniowa, karbowana o średnicy zew. 75  
materiał wykonania - HDPE


**S**  
proj. nura ociekowa gładkościanowa, sztywna o średnicy zew. 75  
materiał wykonania - HDPE

proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm  
na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, opakowanym w osy. 8m  
i wysięgniku długości ramienia 1m o nachyleniu 5°

proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm  
na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, opakowanym w osy. 8m  
i wysięgniku długości ramienia 1m o nachyleniu 10°

proj. oprawa oświetleniowa LED o mocy 31W, strumieniu 6000lm  
na słupie stalowym, prostym cylindrycznym, opakowanym w osy. 8m  
i wysięgniku długości ramienia 1m o nachyleniu 15°

przebiegał porażnicze przez jazdę w punktach A-A, B-B, C-C, D-D  
proj. szafa oświetleniowa

<b>Inwestor</b>	Gmina Zakrzew Zakrzew 26 23-155 Zakrzew				
<b>Temat</b>	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napiecie zramionowe nie wyższe niż 15kV w ramach projektu "Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Zakrzew"				
<b>Treść sprawy</b>	Projekt zagospodarowania terenu	Szkica	1 500	Nr rys.	5/9
<b>Wyszczególnienie</b>	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
<b>Projektował</b>	mgr. inż. Kamil Bożek	LUB/0002/PBE/18	13.12.2024r.		
<b>Sprawił</b>	mgr. inż. Lukasz Wrona	LUB/0028/PWE/18	13.12.2024r.	