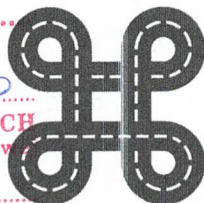


ZAŁĄCZNIK Nr³.....
NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI NR^{11/2023}.....
STAROSTWA POWIATOWEGO w KIELCACH
o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej
z dnia^{14.07.2023}.....
znak:^{B.N. 640.2.24.2023}.....



Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

Usługi Doradztwa Technicznego BINGO

ul. Skibowa 24, 25-147 Kielce
tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl

Egz. 2

VI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

**„Budowa drogi gminnej nr 316060T Śladków Mały – Śladków Duży -
Miławka”**

**Budowa przyłącza niskiego napięcia nn 0,4 kV do oświetlenia
drogowego w miejscowości Śladków Duży, gm. Chmielnik.**

Inwestor:



**Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik**

**Adres obiektu budowlanego oraz identyfikator działek:
wg zestawienia na stronie 2**

SPIS ZAWARTOŚCI:

- I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża drogowa
- III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża sanitarna
- IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża elektryczna – oświetlenie drogowe
- V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża elektryczna – usunięcie kolizji
- VI. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY branża elektryczna – przyłącze**
- VII. ZAŁĄCZNIKI

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**
Współczynnik wielkości obiektu: **1,0**

Funkcja	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Data	Podpis
Projektant:	Elektryczna	mgr inż. Dominik Radomski	SWK/0113/PWBE/16 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.	05.2023	
Sprawdzający:	Elektryczna	mgr inż. Sylwester Jop	SWK/0106/PWBE/16 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.	05.2023	

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce

Inwestycja będzie realizowana na działkach o nr ewidencyjnych:

(przed nawiasem podano numery działek przed podziałem. W nawiasie podane są numery działek po podziale, na których będą prowadzone roboty budowlane)

**jednostka ewid. 260404_5 Chmielnik – obszar wiejski; obręb 0023 Śladków Duży:
105/1 (105/10; 105/11); 761**

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....4

Część opisowa:5

1. Projekt Architektoniczno-Budowlany5

1.1. Cel opracowania.....5

1.2. Podstawa opracowania5

1.3. Kategoria obiektu budowlanego.....5

1.4. Opis prac.....6

1.4.1. Przyłącze kablowe niskiego napięcia.....6

1.5. Ochrona przeciwporażeniowa6

1.6. Ochrona przepięciowa6

1.7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu6

Część rysunkowa:7

2. Rysunki7

2.1. Rysunek nr E-1 – Orientacja7

2.2. Rysunek nr E-2 – Plan usytuowania urządzeń8

2.3. Rysunek nr E-3 – Schemat ideowy zasilania9



2.4. Rysunek nr E-4 – Widok złącza kablowo-pomiarowego10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 (z późniejszymi zmianami) „Prawo Budowlane” niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany branży elektrycznej obejmujący:

„Budowę drogi gminnej nr 316060T Śladków Mały- Śladków Duży- Miławka”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Dominik Radomski	Elektryczna	SWK/0113/PWBE/16	05.2023	
Sprawdzający:	mgr inż. Sylwester Jop	Elektryczna	SWK/0106/PWBE/16	05.2023	

Część opisowa:

1. Projekt Architektoniczno-Budowlany

1.1. Cel opracowania

Celem opracowania jest przyłączenie do sieci oświetlenia ulicznego na dz. nr 761 w związku z budową drogi gminnej nr 316060T Śladków Mały- Śladków Duży- Miławka w miejscowości Śladków Duży, gm. Chmielnik.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia Inwestora.
- b) Przepisów Budowy Urządzeń Energetycznych.
- c) Katalogów linii nn.
- d) Polskich Norm.
- e) Dziennika ustaw nr 10/95.
- f) Wytyczne do Budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. [WBSE] TOM 6 – Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia.
- g) Wymagania Techniczne Urządzeń Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. [WTUE].

Normy i przepisy związane

- a) Norma SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- b) Norma SEP-E-002 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- c) Norma SEP-E-003 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- d) Norma SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- e) Norma PN-E-5100-1:1998 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.

1.3. Kategoria obiektu budowlanego

Projektowane przyłącze kablowe niskiego napięcia zaliczane jest do XXVI kategorii obiektu budowlanego, w skład której wchodzi m.in. sieci elektroenergetyczne.

1.4. Opis prac

1.4.1. Przyłącze kablowe niskiego napięcia

W celu zasilenia działki nr 761 zaprojektowano przyłącze kablowe kablem typu YAKXS 4x35mm² o długości trasy 7m i długości całkowitej 12m poprzez ułożenie projektowanego kabla od istniejącej stacji trafo Miławka. Z wolnego pola nr 4 należy wyprowadzić kabel YAKXS 4x35mm² w kierunku projektowanego złącza kablowo-pomiarowego. Kabel układać po trasie przedstawionej na planie usytuowania urządzeń. W podstawie bezpiecznikowej w rozdzielnicy nn zabudować zabezpieczenie WT-1/gF 63A. Wyprowadzenie kabla z rozdzielnicy chronić w rurze BE Ø 75 1.0m nad i 0.5m poniżej poziomu gruntu. Podłączenie kabla pod podstawy wykonać poprzez końcówki kablowe aluminiowe AL 35. Kabel wprowadzić do złącza kablowo-pomiarowego typu ZK-1/RBL/1x160A/1P na zaciski typu V-klema. W rozłączniku 160A zabudować kładki bezpiecznikowe WT-00/gF 40A. Zabezpieczenia przelicznikowe typu S303 C10A zamontować w obudowie S-4 przystosowanej do plombowania. W złączu przewiduje się montaż bezpośredniego licznika energii elektrycznej 230/400V na tablicy TL-3F. W części pomiarowej należy przewidzieć miejsce dla opcjonalnego urządzenia do transmisji danych. Złącze wyposażać zgodnie ze schematem ideowym zasilania. Na skrzyżowaniu kabla z infrastrukturą techniczną kabel chronić w rurze osłonowej DVK 75. Końce rur należy zabezpieczyć przed zamulaniem stosując kształtki termokurczliwe.

1.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowane linie kablowe niskiego napięcia pracują w systemie sieciowym TN-C. Ochrona przeciwporażeniowa będzie realizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania.

1.6. Ochrona przepięciowa

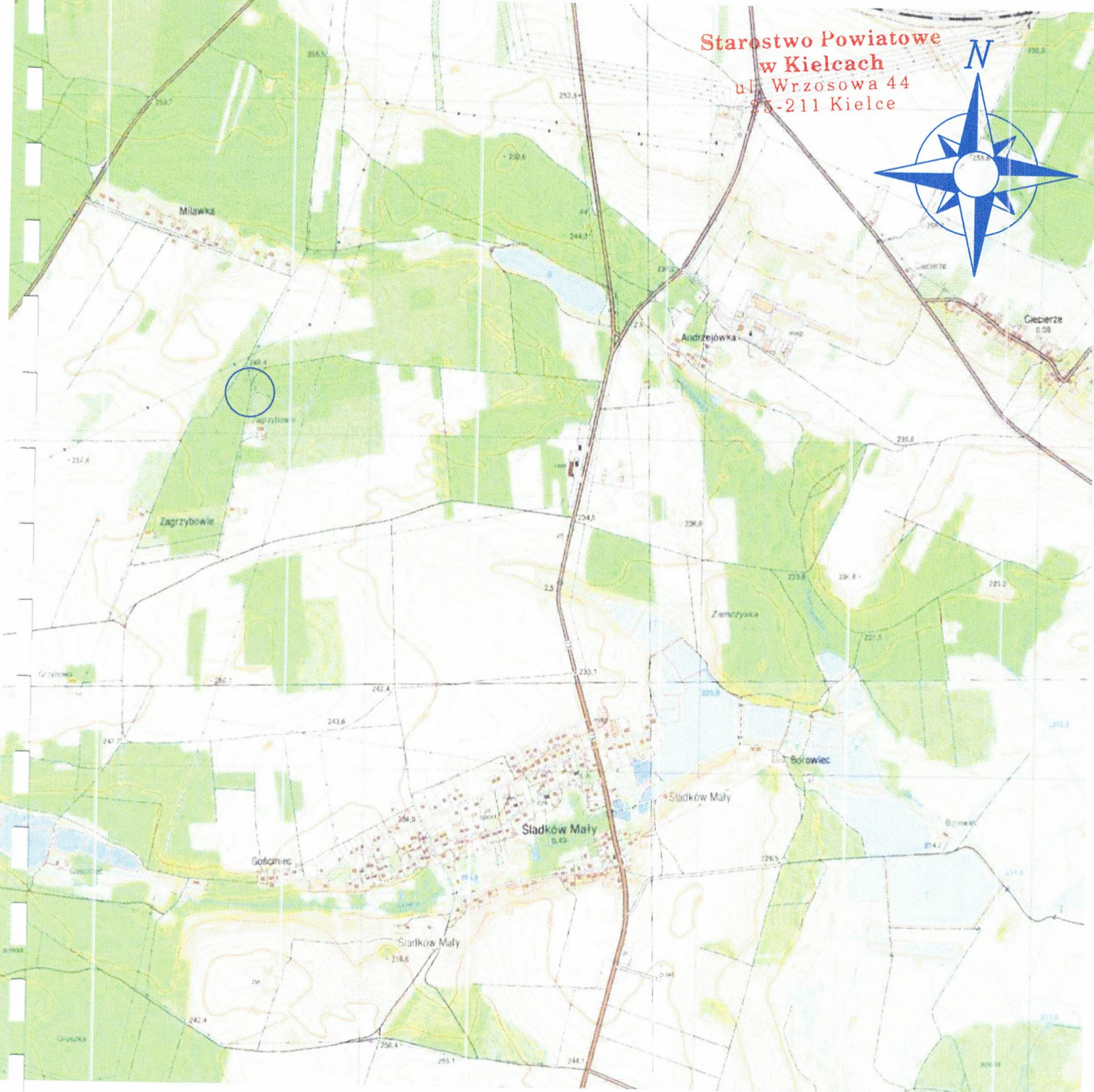
Ochrona przepięciowa będzie realizowana poprzez istniejące ograniczniki przepięć zabudowane na stacji trafo.

1.7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

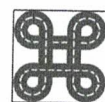
Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012r. – Dz. U. z 2012r nr 0 poz. 463 Rozdział 4, §1, projektowaną inwestycję na terenie objętym projektem należy zaliczyć do obiektów, dla których nie występuje potrzeba wykonania oceny aktualnych warunków geologiczno inżynierskich oraz ustalenia technicznych warunków stanu posadowienia obiektu budowlanego.

Na terenie objętym niniejszym Projektem występuje pierwsza kategoria geotechniczna oraz proste warunki gruntowe.

Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce




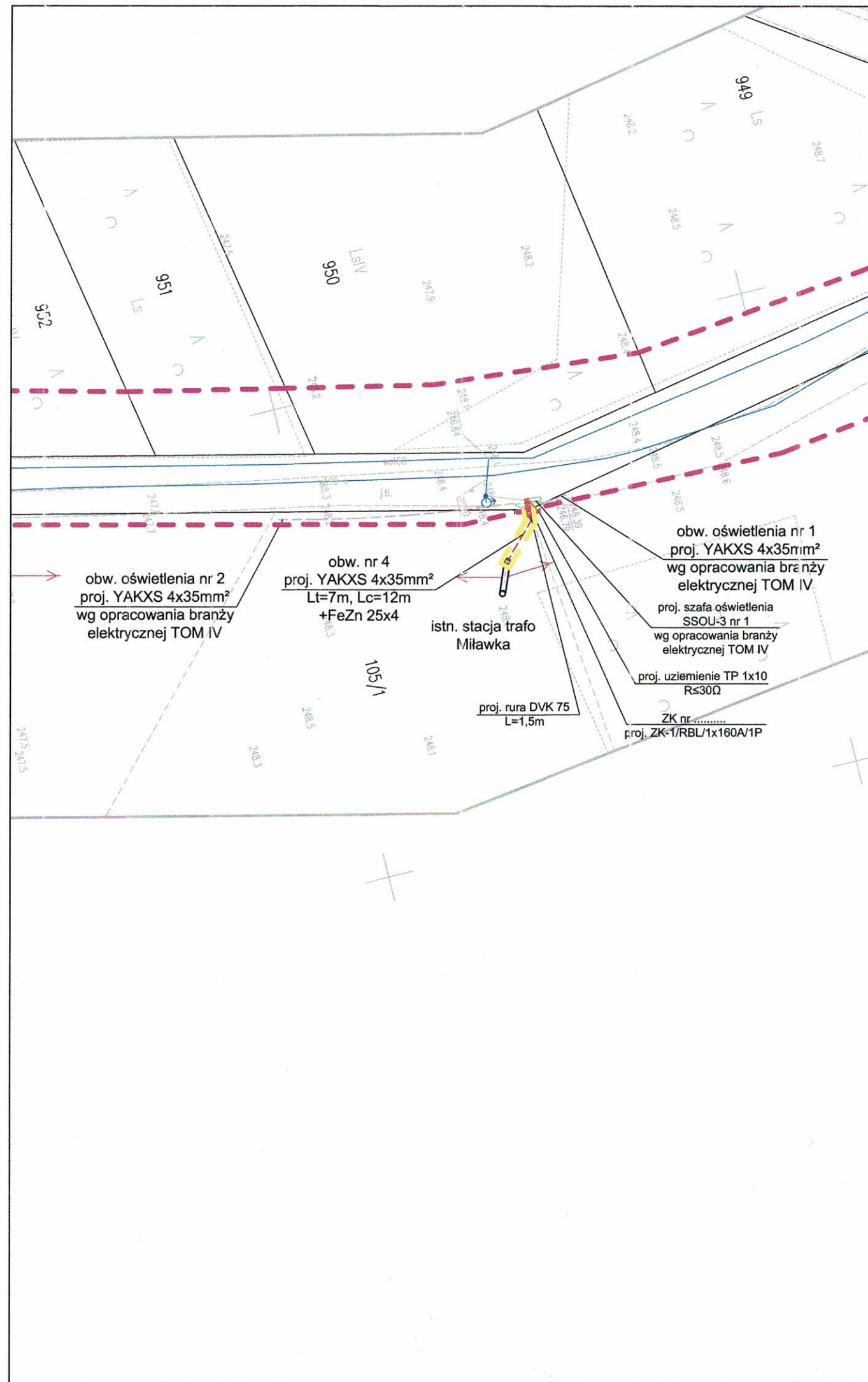
Układ pracy sieci nn - TN-C



Usługi Doradztwa Technicznego BINGO

ul. Skibowa 24, 25-147 Kielce
tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl

Inwestor:		Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik			
Tytuł projektu:		Budowa drogi gminnej nr 316060T Ślasków Mały- Ślasków Duży- Miławka			
Faza opracowania:		Projekt Architektoniczno-Budowlany			Skala: 1 : 10000
Nazwa rysunku:		Orientacja			
Projektant branża elektryczna:	mgr inż. Dominik Radomski SWK/0113/PWBE/16	01.2023		Nr rysunku: E-1	
Sprawdzający branża elektryczna:	mgr inż. Sylwester Jop SWK/0106/PWBE/16	01.2023			



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN-III.6640.9962.2021
Miejscowość		Śladków Mały
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260404_5
	nazwa	Chmielnik - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	identyfikator	260404_5.0024
	nazwa	Śladków Mały
	identyfikator	260404_5.0023
	nazwa	Śladków Duży
Nr działki:		wg zakresu
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu	prostokątny	2000/7
współrzędnych	wysokości	PL-EVRF2007- NH
Arkusz mapy: 7.137.18.19.1.3; 7.137.18.19.1.4; 7.137.18.19.3.1; 7.137.19.19.3.2; 7.137.18.19.3.3; 7.137.18.24.1.1; 7.137.18.24.1.3; 7.137.18.24.1.2; 7.137.18.24.2.1; 7.137.18.24.2.2		
Nie badano słuszności gruntowych dla działek przedmiotowych		
Zakres opracowania:		
Firma: XGEO USŁUGI GEODEZYJNE Wiktor Stęski XGEO Wiktor Stęski USŁUGI GEODEZYJNE 25 - 734 Kielce, ul. Jagiellońska 4 budynek Celarny, III piętro tel. 606 410 201, biuro@xgeo.net.pl NIP 7262419525, REGON 361116305		
Opracował mgr inż. Wiktor Stęski upr.zaw 22371		
Wiktor Stęski Geodeta uprawniony upr. nr 22371		
Kielce: dnia: 31.01.2022		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-III.6640.9962.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kielecki
Wykonawca prac geodezyjnych	Xgeo Usługi Geodezyjne Wiktor Stęski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GN-III.6640.9962.2021_2 z dnia 22.06.2022 Wiktor Stęski Geodeta uprawniony upr. nr 22371
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

XGEO Wiktor Stęski
USŁUGI GEODEZYJNE
25 - 734 Kielce, ul. Jagiellońska 4
budynek Celarny, III piętro
tel. 606 410 201, biuro@xgeo.net.pl
NIP 7262419525, REGON 361116305

- Starostwo Powiatowe
w Kielcach
ul. Wrzosowa 44
25-211 Kielce
- Legenda:
- istn. słup
 - proj. kabel YAKXS 4x35mm² + FeZn 25x4
 - proj. rura osłonowa o dł. 10m
 - proj. łączące bez zmian
- Kolorem szarym oznaczono urządzenia projektowane wg opracowania branży elektrycznej TOM IV
- linia rozgraniczająca projektowany pas drogowy
 - granica czasowego zajęcia terenu na budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu
 - granica czasowego zajęcia terenu na budowę i przebudowę zjazdów
 - granica czasowego zajęcia terenu na przebudowę drogi innej kategorii
 - granice obszaru nieobjętego wnioskiem (budowa drogi gminnej wg odrębnego opracowania)

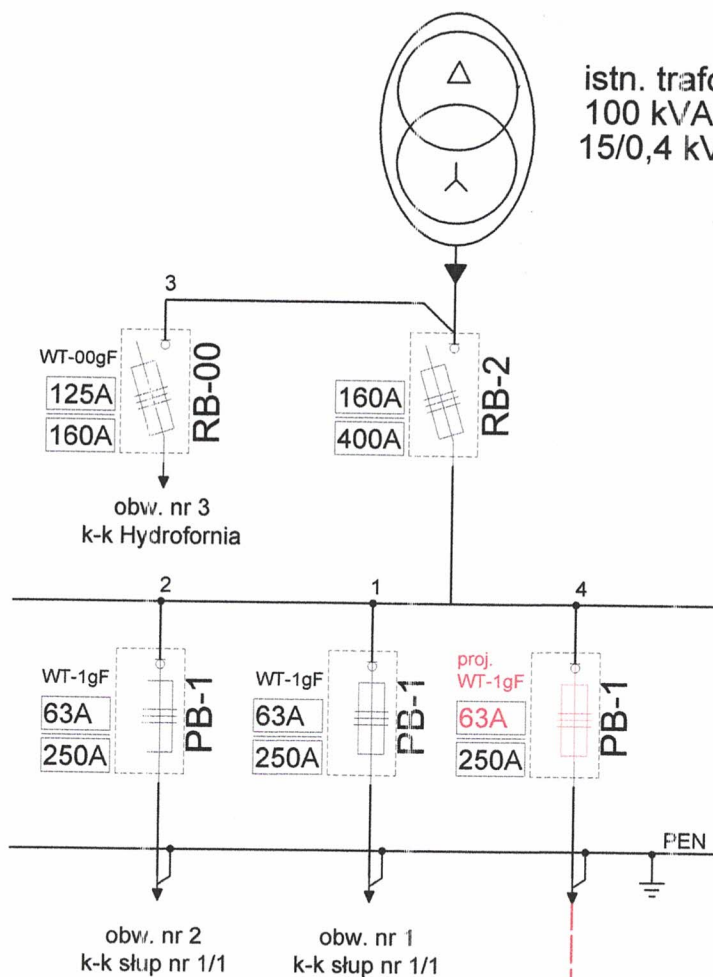
Moc na obwodzie nr 1 $F_1=417,3W$
Moc na obwodzie nr 2 $F_2=627W$
Moc dla szafy SSOU-3 nr 1 $P=1044,3W$

Układ pracy sieci nn - TN-C

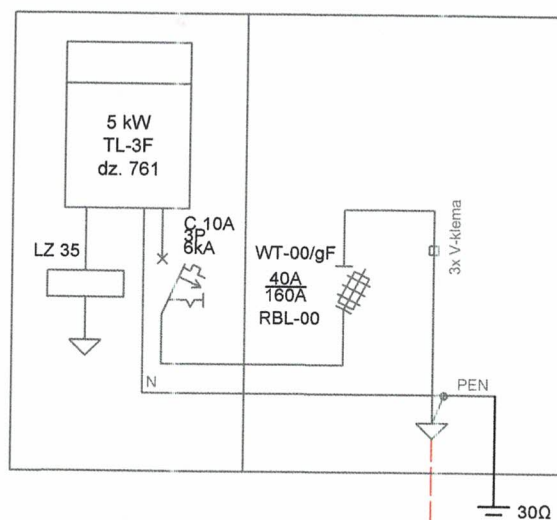
Usługi Doradztwa Technicznego BINGO					
ul. Skibowa 24, 25-147 Kielce tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl					
Inwestor: Burmisz Miasta i Gminy Chmielnik Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik					
Tytuł projektu: Budowa drogi gminnej nr 316060T Śladków Mały- Śladków Duży- Miławka					
Faza opracowania: Projekt Architektoniczno-Budowlany					Skala: 1 : 500
Nazwa rysunku: Plan usytuowania urządzeń					
Projektant branża elektryczna:	mgr inż. Dominik Radomski SWK/0113/PWBE/16	Data 01.2023	Podpis	Nr rysunku: E-2	
Sprawdzający branża elektryczna:	mgr inż. Sylwester Jop SWK/0106/PWBE/16	Data 01.2023	Podpis		

istn. stacja trafo
Miławka

istn. trafo
100 kVA
15/0,4 kV



ZK nr
Proj. ZK-1/RBL/160A/1P
dz. nr 761

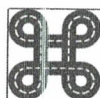


proj. rura DVK 75

L=1,5m

obw. nr 4
proj. YAKXS 4x35mm²
Lt=7m, Lc=12m
+FeZn 25x4

Układ pracy sieci nn - TN-C



Usługi Doradztwa Technicznego BINGO

ul. Skibowa 24, 25-147 Kielce
tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl

Inwestor:

Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik

Tytuł projektu:

Budowa drogi gminnej nr 316060T Ślasków Mały- Ślasków Duży- Miławka

Faza opracowania:

Projekt Architektoniczno-Budowlany

Skala:

-

Nazwa rysunku:

Schemat ideowy zasilania

Projektant
branża elektryczna:

mgr inż. Dominik Radomski
SWK/0113/PWEE/16

Data

01.2023

Sprawdzający
branża elektryczna:

mgr inż. Sylwester Jop
SWK/0106/PWEE/16

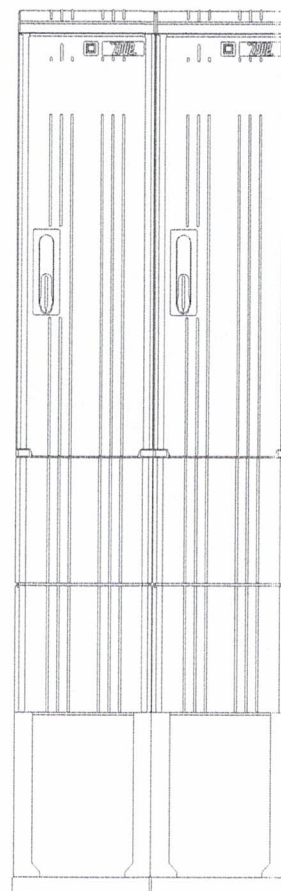
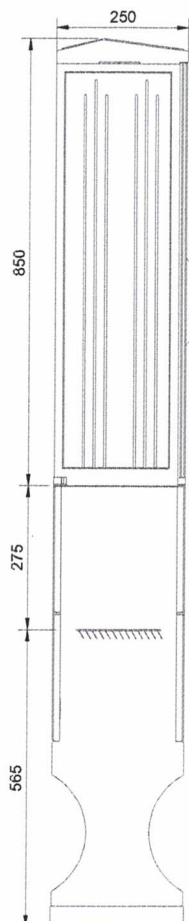
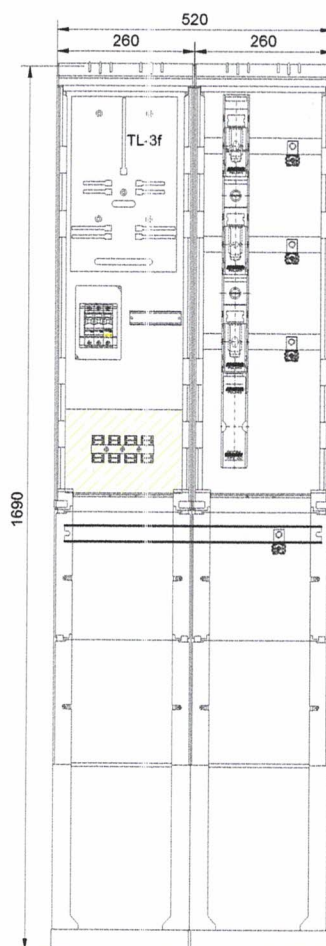
Data

01.2023

Podpis

Nr rysunku:

E-3




Układ pracy sieci nn - TN-C



Usługi Doradztwa Technicznego BINGO

ul. Skibowa 24, 25-147 Kielce
tel. 600 966 118, e-mail: biuro@udtbingo.pl

Inwestor:		Burmistrz Miasta i Gminy Chmielnik Plac Kościuszki 7, 26-050 Chmielnik			
Tytuł projektu: Budowa drogi gminnej nr 316060T Śladków Mały- Śladków Duży- Miławka					
Faza opracowania:		Projekt Architektoniczno-Budowlany		Skala: -	
Nazwa rysunku:		Widok złącza kablowo-pomiarowego			
Projektant branża elektryczna:	Imię i Nazwisko	mgr inż. Dominik Radomski SWK/0113/PWBE/16	01.2023	 Podpis	Nr rysunku: E-4
Sprawdzający branża elektryczna:		mgr inż. Sylwester Jop SWK/0106/PWBE/16	01.2023		