

PROJEKT TECHNICZNY**EGZ. 1**

Temat:	BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103218F - UL. KROŚNIEŃSKIEJ W M. SULECHÓW		
Lokalizacja:	6/59; 18/1; 6/75; 19/2; 20/21; 21/2 – obręb 0002, jedn. ewidencyjna 080906_4 m. Sulechów, powiat zielonogórski		
Inwestor:	Gmina Sulechów Plac Ratuszowy 6 66-100 Sulechów		
Spis zawartości projektu:	1. Oświadczenia projektantów 2. Opisy techniczne 3. Część rysunkowa		
Opracowanie na podstawie:	Umowa z Inwestorem		
Kategoria obiektu:	XXV		
Branża:	Elektryczna	Data opracowania:	04.2025r.
Zespół projektowy:	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Eryka Pięciak	elektr. LBS/0066/PBE/19	Pięciak
Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Martyna Borucka	elektr. LBS/0008/PWBE/24	Borucka

ZAWARTOŚĆ

I. Oświadczenie projektantów

II. Branża elektryczna.....

- Opis techniczny.....
- Część rysunkowa.....

❖ Rys. nr E1 – plan sytuacyjny - skala 1:500

❖ Rys. nr E2 – schemat oświetlenia drogowego

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA / ~~PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO~~ *)
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Ja niżej podpisany(a)

ERYKA PIĘCIAK

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami*) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103218F - UL. KROŚNIEŃSKIEJ
W M. SULECHÓW

.....
(wymienić obiekt i adres)

...30.04.2025..... 
(podpis projektanta i data)

*) właściwe zaznaczyć

**OŚWIADCZENIE
~~PROJEKTANTA~~ / PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO-*)
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Ja niżej podpisany(a)

MARTYNA BORUCKA

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami*) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103218F - UL. KROŚNIEŃSKIEJ
W M. SULECHÓW

.....
(wymienić obiekt i adres)

...30.04.2025.....*Borucka*.....
(podpis projektanta i data)

*) właściwe zaznaczyć

OPIS TECHNICZNY – B. ELEKTRYCZNA

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103218F - UL. KROŚNIEŃSKIEJ

W M. SULECHÓW

1. Inwestor i dane ogólne

Gmina Sulechów

Plac Ratuszowy 6

66-100 Sulechów

Teren inwestycji objęty opracowaniem stanowią działki:

- ✓ 225/13; 248/5; 253/3 – obręb 0002 Brzezie k. Sulechowa, jedn. ewidencyjna 080906_5
gm. Sulechów, powiat zielonogórski

Rodzaj obiektu budowlanego objętego opracowaniem: sieci

Kategoria obiektu: XXVI

2. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora.

3. Materiały wyjściowe

- zlecenie Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022, poz. 1518) [2]
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane (Dz.U. 2024 poz. nr 725 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r., poz. 1126; 1125
- pomiary inwentaryzacyjne
- „Opinia geotechniczna” wykonana przez Laboratorium Budowlane Sp. z o. o. [1]
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana przez „TA GEODEZJA” Tomasz Mruk
- decyzja nr ZP.6733.41.2024 z 23.09.2024r. [3]

4. Stan projektowany

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej obejmujący przebudowę sieci elektroenergetycznych oraz sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego kolidujących z budową drogi gminnej nr 103218F - ul. Krośnieńskiej w m. Sulechów.

Zakresem opracowania jest likwidacja kolizji oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniem linii napowietrznej nn, oraz linii kablowej nn, SN na obszarze objętym planowaną inwestycją.

Linia kablowa SN 15kV

- linia kablowa SLH-466 typy 3x (XRUHAKXS 120/50) relacji Kwiatowa 4451 – Krośnieńska 4454 od stacji tr. Sulechów Kwiatowa do 4454 Sulechów Krośnieńska

Na odcinek A-B kabel należy przenieść poza obszar kolizji. Pod projektowaną drogą i zjazdami kabel należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A160PS.

- linia kablowa SLH-466 typy 3x (XRUHAKXS 120/50) relacji Krośnieńska 4454 – Melioracja 4433 od stacji tr. Sulechów Krośnieńska do S-4433 Sulechów Melioracja

Na odcinek A-C kabel należy przenieść poza obszar kolizji. Pod projektowaną drogą i zjazdami kabel należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A160PS.

Linia kablowa nn 0,4kV

- linia kablowa typu YAKY 4x120 relacji ZK nr 454/1/1 a 454/1/1/1

Pod projektowaną drogą i zjazdami kabel należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A110PS.

- linia kablowa typu YAKY 4x120 relacji ZK nr 454/3/3-433/6/2 a ZK nr 433/6/1

Pod projektowaną drogą i zjazdami kabel należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu A110PS.

Linia napowietrzna nn 0,4kV

linia napowietrzna typu 4xAl70 relacji słup 433/8/10-4451/10/1 a 433/8/8

Przewody linii napowietrznej znajdują się na dopuszczalnej wysokości ponad drogą. Słup 433/8/8 znajduje się w kolizji z nowoprojektowaną drogą, ze względu na jego zły stan techniczny należy go wymienić na nowy i umieścić w nowej lokalizacji.

Z powodu braku szczegółowej inwentaryzacji istniejących kabli przed rozpoczęciem prac należy wykonać próbne wykopy. Prace należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela ENEA Operator.

Zakresem opracowania jest likwidacja kolizji istniejącej sieci oświetlenia ulicznego należącej do Enea Oświetlenie z planowaną inwestycją.

Sulechów, ul. Sportowa (odcinek od posesji Sportowa 2 do skrzyżowania z ul. Witosa)

- napowietrzna sieć oświetlenia drogowego, sieć wspólna, oprawy zawieszane na słupach betonowych, zasilanie od szafki SOU-071, 5-74-0809063-071 przewodem Al 1x25mm², lokalizacja szafki przy stacji transformatorowej nr 4451 Sulechów Kwiatowa

Słup betonowy nr 433/8/8 własności Enea Operator należy przenieść poza obszar kolizji z planowanym zjazdem. Ze względu na zły stan techniczny projektuje się nowy słup wirowany przelotowy E10,5/4,3. Na nowoprojektowany słup należy przewiesić istniejącą oprawę drogową. Projektuje się wysięgnik Wo-4 służący do mocowania lamp oświetlenia ulicznego na wierzchołku żerdzi wirowanych. Słup z oprawą zostaje przeniesiony w linii istniejącej sieci oświetleniowej – długość linii pozostaje bez zmian

5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- Słup - stosować żerdzie strunobetonowe wirowane o klasie betonu min. C40/50, stosować słupy bez zacisków uziemiających w górnej i dolnej części, słup wirowany przelotowy E10,5/4,3
- Rury osłonowe koloru niebieskiego o średnicy zewnętrznej 110mm (dla linii nn) i koloru czerwonego o średnicy zewnętrznej 160mm (dla linii SN)
- Wysięgnik Wo-4
- Oprawa istniejąca

6. Zestawienie ilościowe sieci i urządzeń

- Słup - stosować żerdzie strunobetonowe wirowane o klasie betonu min. C40/50, stosować słupy bez zacisków uziemiających w górnej i dolnej części, słup wirowany przelotowy E10,5/4,3 – 1 szt.
- Wysięgnik Wo-4 – 1 szt.
- Oprawa istniejąca – 1 szt.

7. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przeznaczeniem przebudowanej sieci elektroenergetycznej jest zasilanie w energię elektryczną odbiorców sieci oraz oświetlenie drogi.

8. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W oparciu o opinię [1] określono warunki gruntowo – wodne na podstawie badań istniejącego podłoża.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 Nr 81, poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, stwierdzono, że wstępnie projektowaną inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych i przeciętnych warunkach wodnych.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- zaopatrzenie w wodę – nie występuje,

- odprowadzenie ścieków bytowych – nie występuje,
- odprowadzenie wód deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz w tereny zielone w granicach działek objętych opracowaniem – nie dotyczy,
- zaopatrzenie w ciepło – nie występuje,
- emisja zanieczyszczeń gazowych – nie występuje,
- rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów – nie występuje,
- właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – oddziaływanie akustyczne oraz emisja drgań uznaje się za pomijalną, pozostałe oddziaływania nie występują,
- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – w związku z inwestycją przewiduje się wycięcie niektórych drzew występujących w pasie drogowym, inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko.

10. Wejścia w grunty obce

Teren, na którym zostanie zrealizowana inwestycja nie stanowi w całości własności Inwestora. Na działki niestanowiące własności Inwestora, a objęte zakresem inwestycji została uzyskana stosowna zgoda od ich właściciela.

11. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Biorąc pod uwagę lokalny charakter oraz zakres i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia (inwestycja nie wykracza poza obszar wnioskowanych działek), jak również jego lokalizację względem obszarów podlegających ochronie, stwierdza się, że zadanie inwestycyjne nie wpłynie na wyżej wskazane obszary chronione prawem.

Projektant b. elektrycznej:


mgr inż. Eryka Pięciak

Sprawdzający b. elektrycznej:


mgr inż. Małgorzata Borucka

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Opisanie: Kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

Identyfikacja: 06-1640-771-2024

Re. mib. 07 / 2024

Województwo:

lubuskie

Powiat:

ziebomorski

Jednostka ewidencyjna: m. Sulechów, 080906_4

Obręb:

0001, 0002

Ulica:

Krosińska

Dziśka numer:

6/59, 6/75, 18/1, 19/2, 20/21, 21/2, 273

Skala mapy 1:500

Nazwa ulicy: ul. Krosińska

Pozycja: Odbieranie PL-ETRF-2007-4M

1. Oznaczenie granic działki, który był przedmiotem aktualizacji: linia przerywana

2. Granice działki, uzyskano z zasobu udostępnionego przez POCiG w Zielonej Górze

3. Dla aktualizowanego działki nie było zapisów cięciowych w Księgach Wiejskich

4. Nie wykazał się istnieniem w terenie linii, nie wykazywał na mapie urządzeń

podziemnych, które były zapisane do inwentaryzacji w inwentaryzacji terenowej

5. Mapę wykonano na podstawie mapy 6/1 w skali 1:500 oraz pomiaru wykonanego

w kwietniu 2024 roku

6. Projektowane linie zapisane w ZIUP, podł. 1/08/2022

7. Na terenie graniczenia brak obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania

przebiegu

Główny architekt mury

5.170.26.12.1.3, 5.170.26.12.1.1

Stwierdzono datę: 05.04.2024

Pracownik: Piotr Sadowski

Pracownik: TA GEODEZJA Tomasz Mruk

Pracownik: ul. Krosińska 292

Pracownik: 65-008 Zielona Góra tel. 602 33 33 78

Pracownik: NIP: 673-673-99-17, REGON: 36440006

Pracownik: uprawnienia w dziedzinie

geodezji i budownictwa nr 21121

Opis: Opisanie: Kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

Identyfikacja: 06-1640-771-2024

Re. mib. 07 / 2024

Województwo:

lubuskie

Powiat:

ziebomorski

Jednostka ewidencyjna: m. Sulechów, 080906_4

Obręb:

0001, 0002

Ulica:

Krosińska

Dziśka numer:

6/59, 6/75, 18/1, 19/2, 20/21, 21/2, 273

Skala mapy 1:500

Nazwa ulicy: ul. Krosińska

Pozycja: Odbieranie PL-ETRF-2007-4M

1. Oznaczenie granic działki, który był przedmiotem aktualizacji: linia przerywana

2. Granice działki, uzyskano z zasobu udostępnionego przez POCiG w Zielonej Górze

3. Dla aktualizowanego działki nie było zapisów cięciowych w Księgach Wiejskich

4. Nie wykazał się istnieniem w terenie linii, nie wykazywał na mapie urządzeń

podziemnych, które były zapisane do inwentaryzacji w inwentaryzacji terenowej

5. Mapę wykonano na podstawie mapy 6/1 w skali 1:500 oraz pomiaru wykonanego

w kwietniu 2024 roku

6. Projektowane linie zapisane w ZIUP, podł. 1/08/2022

7. Na terenie graniczenia brak obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania

przebiegu

Główny architekt mury

5.170.26.12.1.3, 5.170.26.12.1.1

Stwierdzono datę: 05.04.2024

Pracownik: Piotr Sadowski

Pracownik: TA GEODEZJA Tomasz Mruk

Pracownik: ul. Krosińska 292

Pracownik: 65-008 Zielona Góra tel. 602 33 33 78

Pracownik: NIP: 673-673-99-17, REGON: 36440006

Pracownik: uprawnienia w dziedzinie

geodezji i budownictwa nr 21121

Opis: Opisanie: Kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

Identyfikacja: 06-1640-771-2024

Re. mib. 07 / 2024

Województwo:

lubuskie

Powiat:

ziebomorski

Jednostka ewidencyjna: m. Sulechów, 080906_4

Obręb:

0001, 0002

Ulica:

Krosińska

Dziśka numer:

6/59, 6/75, 18/1, 19/2, 20/21, 21/2, 273

Skala mapy 1:500

Nazwa ulicy: ul. Krosińska

Pozycja: Odbieranie PL-ETRF-2007-4M



KONIEC OPRACOWANIA: 0+135.38
ODCINEK "B"

rz. niwelety 86.173
Z: km 0+120.51

rz. niwelety 86.257
Z: km 0+092.55

rz. niwelety 84.849
KŁP: km 0+031.32

rz. niwelety 84.585
PN: km 0+008.32
rz. niwelety 84.587
PEP: km 0+006.23

POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000.00
ODCINEK "B"

rz. niwelety 84.282
Z: km 0+140.25

rz. niwelety 83.201
Z: km 0+072.68

rz. niwelety 82.888
Z: km 0+010.00

rz. niwelety 82.888
Z: km 0+010.00

rz. niwelety 82.888
Z: km 0+010.00

rz. niwelety 82.888
Z: km 0+010.00

W1	R
20,00m	E
55,41	N
771,00	G
72,580m	T
12,82m	B
3,16m	L
22,80m	e
	Vp
	km/h

LEGENDA b. elektryczna
- przebudowa kolizji:

- ISTN. STUP LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4KV DO DEMONTAŻU
- PROJ. STUP LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0,4KV
- UNIA KABLOWA NN DO PRZENIESIENIA
- NOWA LOKALIZACJA LINII KABLOWEJ NN
- UNIA KABLOWA SN DO PRZENIESIENIA
- NOWA LOKALIZACJA LINII KABLOWEJ SN1
- UNIA KABLOWA SN2 DO PRZENIESIENIA
- NOWA LOKALIZACJA LINII KABLOWEJ SN2
- PROJ. RURA OSŁONOWA Ø110
- PROJ. RURA OSŁONOWA Ø160

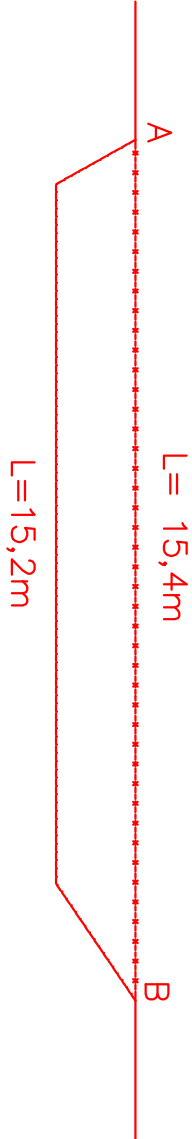
LEGENDA b. drogowa:

- PROJ. KRAWIEŻNIK BETONOWY NAŁADOWY 22X15CM
- PROJ. KRAWIEŻNIK BETONOWY 30X15CM
- PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 30X8CM
- PROJ. POBOCZE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO GR. 10CM
- PROJ. NAWIERZCHNIA JEDNI Z EKOLOGICZNEJ BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8CM GRATOWEJ
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8CM SZAREJ Z MIKROFAŁĄ
- PROJ. NAWIERZCHNIA ZŁAZDÓW Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8CM GRATOWEJ Z MIKROFAŁĄ
- PROJ. NAWIERZCHNIA ZŁAZDÓW Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8CM SZAREJ Z MIKROFAŁĄ
- PROJ. PASY ZIELENI - HUMISOWANIE GR. 20CM Z OBSADNIENIEM MIEZANKĄ TRAW

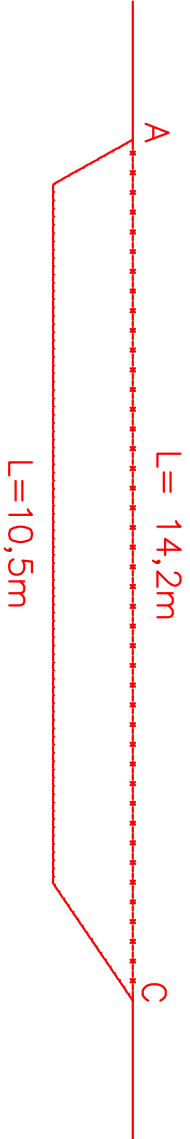
OTWÓR GEOTECHNICZNY

DRENO PREZNAKOWANE DO WYCIĄKI

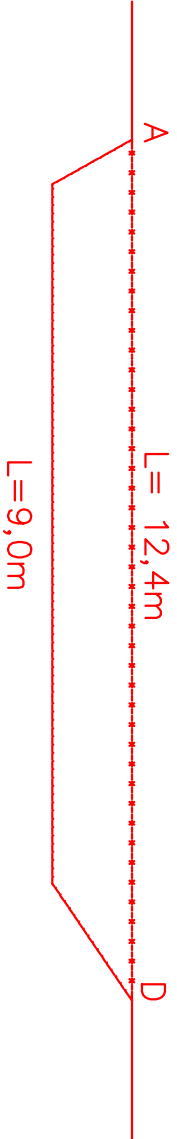
PROGAMP		TEL. 666 612 633		E-MAIL: PAMEL.RATULS@WP.PL		NIP: 973-994-59-21	
PROJEKT TECHNICZNY		ELEKTRYCZNA		ELEKTRYCZNA		ELEKTRYCZNA	
Obiekt:		BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103218F - UL. KROSIEŃSKIEJ W M. SULECHÓW		Adres Inv.:		m. Sulechów ul. Krosińska 66-100 Sulechów	
Przedmiot:		PLAN SYTUACYJNY		Zakres:		Inne, nazwisko	
Zakres:		Inne, nazwisko		Specjalność:		Numer upr.	
Projektant:		mgr inż. Eryka Pięćdak		elektr.		LBS0006PBE/19	
Sprawdzący:		mgr inż. Marlena Borucka		elektr.		LBS0006PWE/24	
Data:		04/2025		Skala:		1:500	
Nr rys.:		E1		Data:		04/2025	



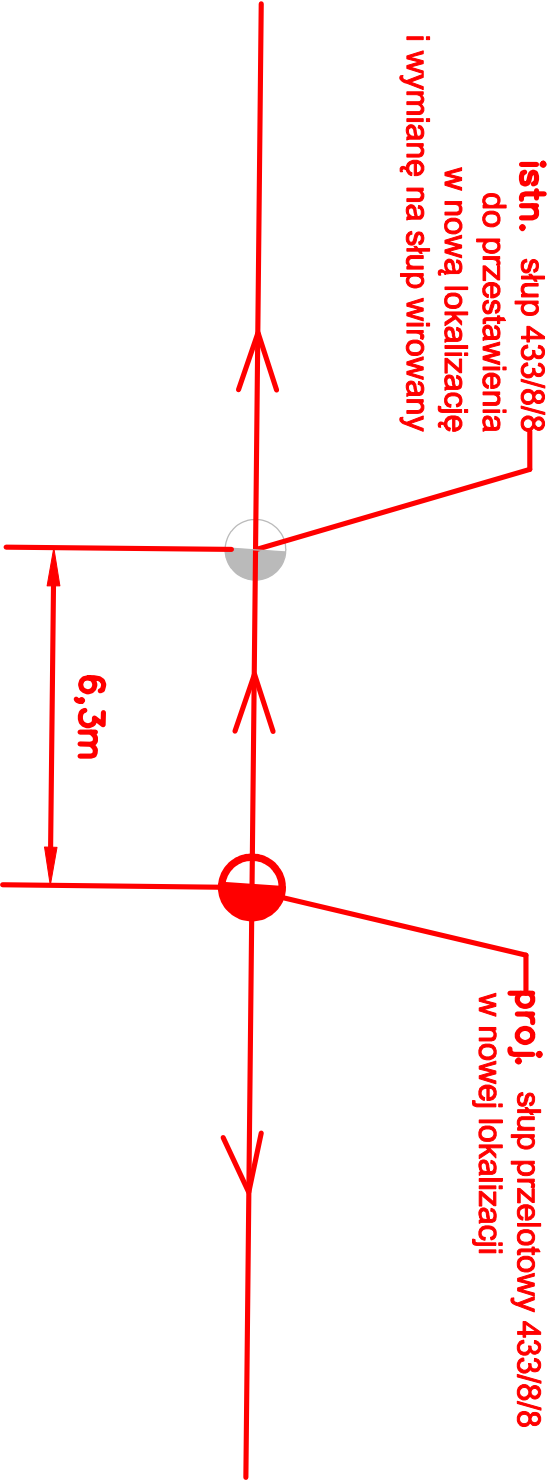
- istniejąca linia kablowa SN 3xXRUIHAKXS 120/50
- linia kablowa SN do wykopania i przełożenia
- linia kablowa SN w nowej lokalizacji




- istniejąca linia kablowa SN 3xXRUIHAKXS 120/50
- linia kablowa nn do wykopania i przełożenia
- linia kablowa nn w nowej lokalizacji



- istniejąca linia kablowa nn
- linia kablowa nn do wykopania i przełożenia
- linia kablowa nn w nowej lokalizacji



<div><div></div><div><div>TEL. 666 612 633</div><div>E-MAIL: PAWEŁRATUS@WP.PL</div></div><div><div>"PROGAMP" PAWEŁ RATUS</div><div>NIP: 973-084-59-21</div></div></div>		Stadium: <div>PROJEKT TECHNICZNY</div>		Inwestor: <div>Gmina Sulechów Plac Ratuszowy 6 66-100 Sulechów</div>	
Branża: <div>ELEKTRYCZNA</div>		Adres inv.: <div>m. Sulechów ul. Krosieńska obręb 0002</div>		Podpis: <div>Podpis</div>	
Objekt: <div>BUDOWA DRUGI GMINNEJ NR 103218F - UL. KROŚNIEŃSKIEJ W M. SULECHÓW</div>		Data: <div>04/2025</div>		Nr rys. <div>E2</div>	
Przedmiot: <div>SCHEMAT PRZEBUDOWY KOLIZJI</div>		Specjalność: <div></div>		Skala: <div>-</div>	
Zakres: <div></div>		Imię, nazwisko: <div></div>		Numer upr.: <div></div>	
Projektant branży elektrycznej: <div>mgr inż. Eryka Pięciak</div>		elekt.: <div>elekt.</div>		LBS/0066/PBE/19	
Sprawdzający branżę elektrycznej: <div>mgr inż. Marlena Borucka</div>		elekt.: <div>elekt.</div>		LBS/0068/PWE/24	