



**FRIED-POL Paweł Fried**  
ul. Kłodnicka 2; 54-218 Wrocław  
tel. 071 727 10 02  
e-mail: [biuro@friedpol.pl](mailto:biuro@friedpol.pl)

## PROJEKT PRZEBUDOWY KABLI ENERGETYCZNYCH

Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy ul. Wojska Polskiego 10 59-220 Legnica
Nazwa zamierzenia	Przebudowa ul. Wielogórskiej w Legnicy w ramach zadania: „Wykonanie nawierzchni drogi wewnętrznej przy osiedlu na ul. Wielogórskiej 68- na 74 (LBO)
Adres inwestycji	Legnica ul. Wielogórska  Kategoria obiektu: XXV, XXVI
Identyfikatory działek ewidencyjnych	026201_1.0032.963 026201_1.0032.988/11 026201_1.0032.13/7 026201_1.0032.83/2

Zespół projektowy:	Zakres opracowania	Nr uprawnień/ specjalność:	Data:	Podpis:
PROJEKTANT <b>Marek Mikita</b>	cz. elektryczna	561/87/UW w specjalności Instalacyjno-inżynieryjna,	09.2024	

WRZESIEŃ 2024

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

L.p.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Zawartość opracowania	2
3.	Opis techniczny	3
4.	Rysunki	5

## **SPIS RYSUNKÓW**

Nr rys.	Tytuł rysunków	Skala
E-1	Plan sytuacyjny	1:500
E-2	Schemat przebudowy kabla	-

## **1. INWESTOR**

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 10  
59-220 LEGNICA

## **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego kabla nn w związku przebudową drogi wewnętrznej w ramach zadania: „Wykonanie nawierzchni drogi wewnętrznej przy osiedlu na ul Wielogórskiej 68-74 (LBO)”.

Lokalizacja inwestycji: ul. Wielogórska, dz. nr: 963, obręb: Przybków

## **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

3.1. Zlecenie inwestora

3.2. Warunki usunięcia kolizji nr TD/OLG/OME/2020-07-08/0000003 z dnia 08-07-2020r.

3.3. Normy, przepisy.

## **4. STAN ISTNIEJĄCY**

W pasie istniejącej drogi 9KDD na odcinku od ul. Wielogórskiej do skrzyżowania z planowaną drogą dojazdową 8KDD występują urządzenia elektroenergetyczne stanowiące własność Tauron Dystrybucja. Zgodnie z wydanymi warunkami pismo TD/OLG/OME/K/WT/KG/38/2020 zostały one przewidziane do usunięcia kolizji:

- linia kablowa nn 0,4kV - odcinek linii relacji stacja LGL24302 do złącza Z-66, kabel 2\*YAKY 4\*120 do przebudowy na długości L=60m,
- linia kablowa SN 20kV - odcinek linii LGL243/PAW relacji stacja LGL24302 Wielogorska – słup 2/LGL002226 typ kabla 3\*XRUHAKxS 1\*240 – do zabezpieczenia rurą dwudzielną PS 160 długości L=8m

## **5. STAN PROJEKTOWANY**

### LINIA KABLOWA SN 20kV

Przewiduje się przebudowę linii kablowej polegającą na ostonięciu kabli pod jezdnią rurami ostonowymi dwudzielnymi. W tym celu należy kable odkopać i założyć na nie rury A160PS koloru czerwonego. Przyjmuje się, że głębokość ułożenia kabli jest zgodna z normą, ale w przypadku odkrycia kabli i stwierdzenia głębokości innej niż wymagana należy kable zagłębić na tyle, aby górna krawędź rury ostonowej była min. 80cm poniżej nawierzchni jezdni.

### LINIA KABLOWA NN 0,4kV

Przewiduje się przebudowę linii kablowych polegającą na ostonięciu kabli pod jezdnią rurami ostonowymi dwudzielnymi. W tym celu należy kable odkopać i założyć na nie rury A110PS koloru niebieskiego. Przyjmuje się, że głębokość ułożenia kabli jest zgodna z normą, ale w przypadku odkrycia kabli i stwierdzenia głębokości innej niż wymagana należy kable zagłębić na tyle, aby górna krawędź rury ostonowej była min. 70cm poniżej nawierzchni jezdni. W przypadku kabli relacji stacja

LGL24302 do złącza Z-66 na odcinku o długości ok. 60m po odkopaniu przełożyć poza jezdnię, co spowoduje, że na całym odcinku będzie przebiegał wzdłuż drogi i w tym miejscu nie będzie wymagane zabezpieczenie. W miejscu skrzyżowania tej linii z jezdnią, zabezpieczenie wykonać rurami osłonowymi A160PS koloru niebieskiego z uwagi na równoległe ułożenie kabli stanowiących jedną linię. Przy zabezpieczeniu 2 kable włożyć do jednej rury. Ze względu na dwa kable połączone w jedną linię można ułożyć je w jednej rurze. Nie przewiduje się przecinania i łączenia kabli. Po zabezpieczeniu kabli rurami końce rur uszczelnić przed zamulaniem np. pianką poliuretanową. Przed odkopaniem kabli należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji izolacji tych kabli. Wszystkie prace przy odkopywaniu kabli wykonywać po ich wyłączeniu i pod nadzorem przedstawiciela Tauron Dystrybucja.

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

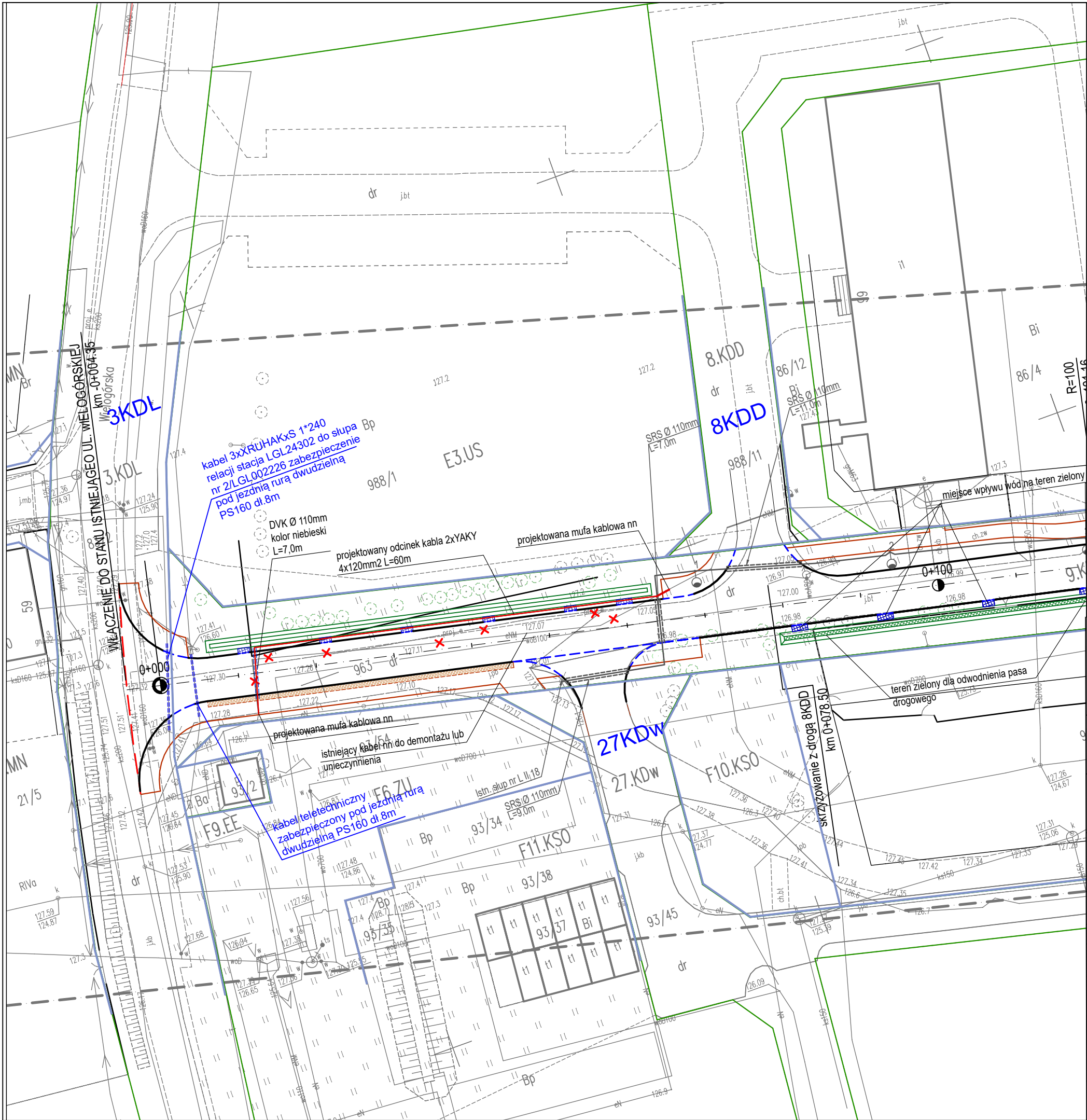
Przed przystąpieniem do robot, projektowaną trasę linii kablowej należy zgłosić do wytyczenia, a po wybudowaniu do wykonania pomiaru powykonawczego przez terenową służbę geodezyjną. W trakcie montażu stosować właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem bezpieczeństwa osób i mienia. Po ułożeniu kabla przed jego zasypaniem wykonać pomiary kontrolne ciągłości żył i rezystancji izolacji. Przestrzegać obowiązków maksymalnego ograniczenia szkód. Całość robót związanych z budową projektowanego kabla nn 0,4kV należy wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Po zakończeniu robot teren doprowadzić do stanu pierwotnego i przekazać protokolarnie użytkownikowi.

Po zakończeniu robot przed zgłoszeniem do odbioru końcowego należy przeprowadzić próby montażowe:

- a ) sprawdzenie ciągłości żył kabla i zgodności oznakowania faz na końcach linii,
- b ) sprawdzenie rezystancji izolacji żył kabla,
- c ) pomiar impedancji pętli zwarcia,
- d ) pomiar rezystancji uziemienia.

## **RYSUNKI**



LEGENDA

- GRANICE DZIAŁEK
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE I OZNACZENIE TERENÓW ZGODNIE Z MPZP
- DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ DROGOWĄ
- PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY - światło 12 cm
- PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY - światło 2 cm
- PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE 8/30
- PROJ. OPRAWY OŚWIETLENIOWE H=7m
- PROJ. KABEL YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
- PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KABLA NN
- ISTNIEJĄCY LKABEL nn DO LIKWIDACJI



BIURO PROJEKTÓW:  
**FRIED-POL** Paweł Fried  
ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław  
tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl

INWESTOR:  
**ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY**  
ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica

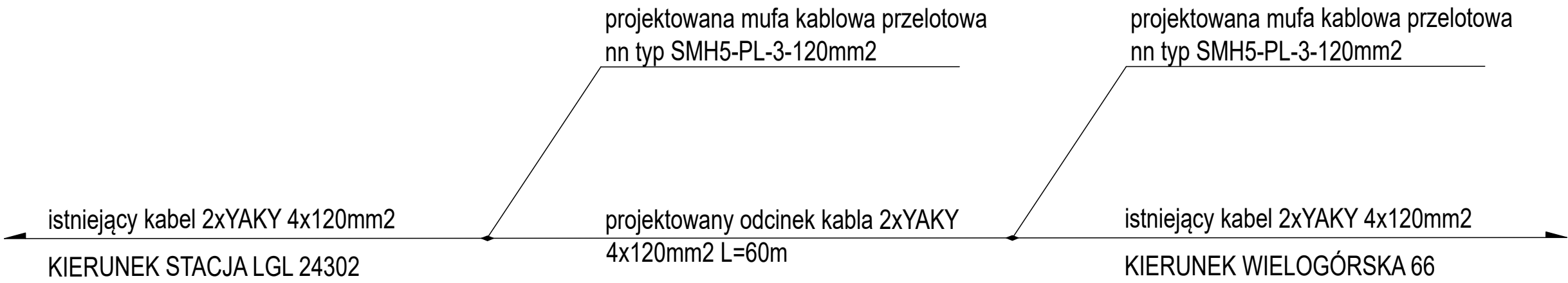
OBIEKT:  
Przebudowa ul. Wielogórskiej w Legnicy  
w ramach zadania "Wykonanie nawierzchni drogi wewnętrznej przy osiedlu  
na ul. Wielogórskiej 68-74 (LBO)"


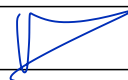
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA:  
Legnica ul. Wielogórska, Nowodvorska  
działki nr 963, 83/2, 13/7 obręb Przybłków

BRANŻA: ZBIORCZA		STADIUM: PB
PROJEKTANT: Marek Mikita	UPRAWNIENIA 561/87/UW cz. drogowa	PODPIS 
PROJEKTANT:		
PROJEKTANT:		

TYTUŁ RYSUNKU:  
Plan sytuacyjny przebudowywanego kabla nn

SKALA: 1:500	DATA: 09.2024	NR RYSUNKU: E-1	WYDANIE:
-----------------	------------------	--------------------	----------



<div><div></div><div><div>BIURO PROJEKTÓW:</div><div>FRIED-POL Paweł Fried</div><div>ul. Kłodnicka 2, 54-218 Wrocław</div><div>tel. 071 727 10 02, e-mail: biuro@friedpol.pl</div></div></div>			
INWESTOR: <div>ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY</div> <div>ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica</div>			
OBIEKT: <div>Przebudowa ul. Wielogórskiej w Legnicy</div> <div>w ramach zadania "Wykonanie nawierzchni drogi wewnętrznej przy osiedlu</div> <div>na ul. Wielogórskiej 68-74 (LBO)"</div>			
ADRES INWESTYCJI/DZIAŁKA: <div>Legnica ul. Wielogórska, Nowodworska</div> <div>działki nr 963, 83/2, 13/7 obręb Przybków</div>			
BRANŻA: <div>ZBIORCZA</div>			STADIUM: <div>PB</div>
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: <div>Marek Mikita</div>		561/87/UW cz. drogowa	
PROJEKTANT:			
PROJEKTANT:			
TYTUŁ RYSUNKU: <div>Schemat przebudowywanego kabla nn</div>			
SKALA: <div>1:500</div>	DATA: <div>09.2024</div>	NR RYSUNKU: <div>E-2</div>	WYDANIE: