

**M & R****BIURO PROJEKTÓW***Mieloch Sp. z o.o.*adres: ul. M. Rataja 106A, 61-695 Poznań  
e-mail: [mrbiuro@poznan.home.pl](mailto:mrbiuro@poznan.home.pl)tel/fax: (0-61) 826-92-49  
regon: 810386685NIP: 851-030-63-57  
KRS: 0000101307

INWESTOR:

URZĄD MIASTA LESZNA

STADIUM:

**PROJEKT WYKONAWCZY****TEMAT: PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU  
PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A W LESZNIE**

OBIEKT:

**VIII/2-USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTRYCZNYCH  
ETAP - II**

CPV – 452 31400-9 SIECI ELEKTRYCZNE

RODZAJ OPRACOWANIA:

- **OPIS TECHNICZNY**
- **INFORMACJA BIOZ**
- **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**
- **RYUNKI**

	imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	podpis
Projektant	INŻ. JAROSŁAW CZAJKOWSKI	38/76/Pw	
Sprawdzający			
	data: MAJ 2008	Nr umowy :	

**EGZ.**

# SPIS TREŚCI

## 1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2. ZAKRES OPRACOWANIA
- 1.3. USUNIECIE KOLIZJI
- 1.4. OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA
- 1.5. UWAGI OGÓLNE

## 2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

## 3. RYSUNKI

3.1 PLAN USUNIĘCIA KOLIZJI      E/K/1

3.2 SCHEMAT ZASILANIA              E/K/2

### **1.1. Podstawa opracowania**

- umowa z Inwestorem,
- warunki techniczne usunięcia kolizji RD-8/DZ/ZM/PK/30523
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- plan zagospodarowania.

### **1.2. Zakres opracowania**

Zakres obejmuje usunięcie kolizji i przebudowę sieci elektrycznych z projektowanymi ulicami na terenie przemysłowym I.D.E.A w Lesznie.

Kolizje te występują na terenie robót II etapu inwestycji.

### **1.3. Usunięcie kolizji**

W ramach usunięcia kolizji należy przełożyć kolidujące z projektowaną przebudową kable SN w ulicy Budowlanej i Energetyków. Przełożeniu podlegają następujące kable:

- Kabel 15KV relacji GPZ Leszno Wschód – stacja 624 Leszno Kopernika typu HAKnFtA 3x240mm
- Kabel 15KV relacji stacja 902 Leszno Straz Pożarna – stacja 624 Leszno Kopernika typu HAKnFtA 3x120mm
- Kabel 15KV relacji stacja 624 Leszno Kopernika – stacja 1041 Leszno Lucas typu HAKnFtA 3x120mm

W miejscach pokazanych na planie kable te należy przeciąć, założyć mufy przelotowe i między tymi mufami ułożyć nowe odcinki kabli po niekolidującej trasie. Nową trasę kabli pokazano na rys.E/K/1. Nowe odcinki kabli ułożyć takiego samego typu jak kable istniejące tj. typu HAKnFtA o przekrojach opisanych na planie i schemacie zasilania.

Kable należy układać w ziemi na głębokości 0,9m. Przed ułożeniem kabli na dnie rowu należy nasypać 10cm warstwę piasku i po ułożeniu również przysypać 10cm warstwą piasku. Nad drugą warstwą piasku nasypać 15cm warstwę piasku na której należy ułożyć folię polietylenową ostrzegawczą czerwoną. Następnie rów zasypać piaskiem do poziomu docelowego zagospodarowania terenu. Na kablach co 10m oraz przed i za przepustami kablowymi należy instalować opaski z opisem typu kabla, napięcia, trasy, i roku ułożenia. Szczegółową treść opisów należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Leszno przed przystąpieniem do robót.

Pozostałe istniejące kable SN i NN krzyżujące się projektowanymi drogami zabezpieczone będą rurami AROTA. Zabezpieczenia te pokazane są i ujęte w projekcie drogowym inwestycji w poszczególnych etapach budowy.

### **1.4. Ochrona przeciwporażeniowa**

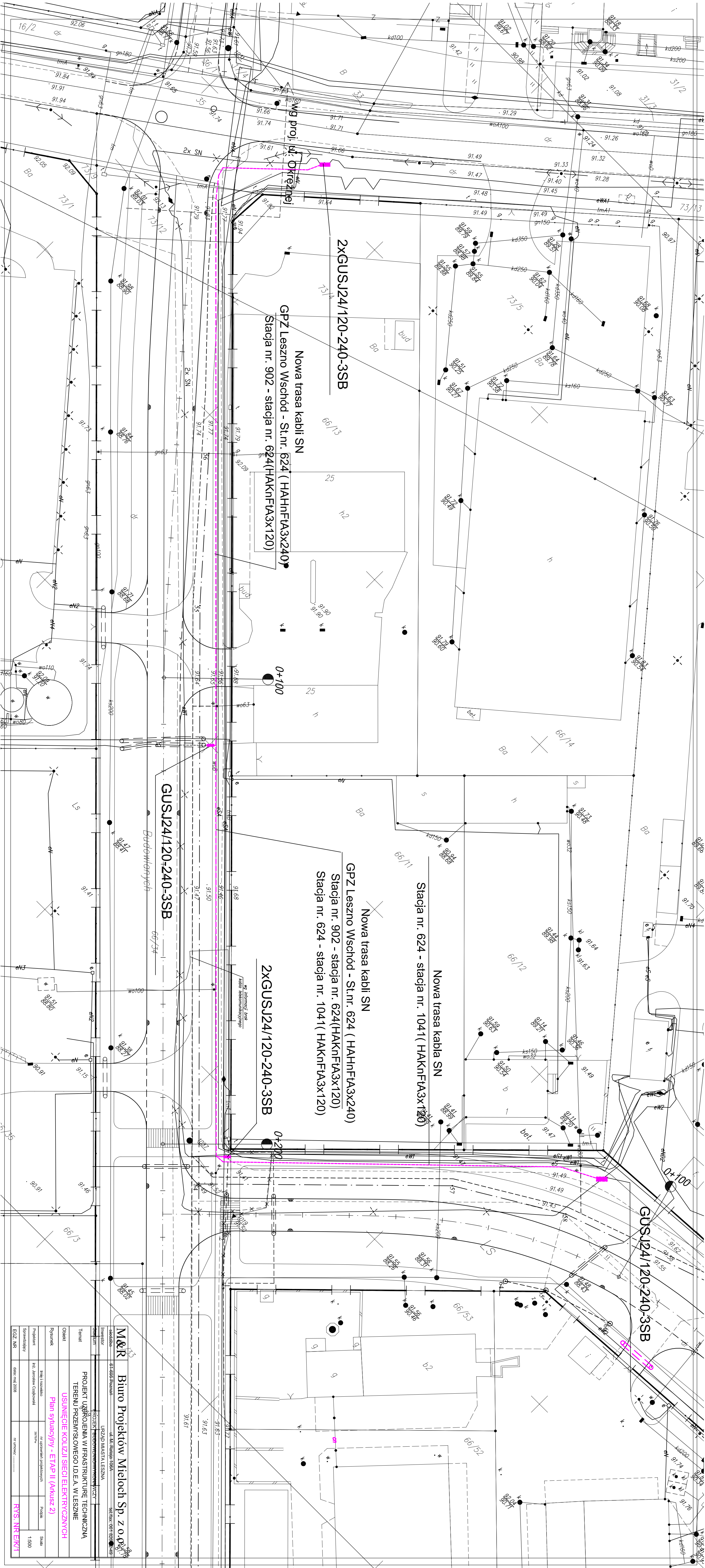
Jako system ochrony przed porażeniem w sieciach SN - uziemienie ochronne.

### **1.5. Uwagi ogólne**

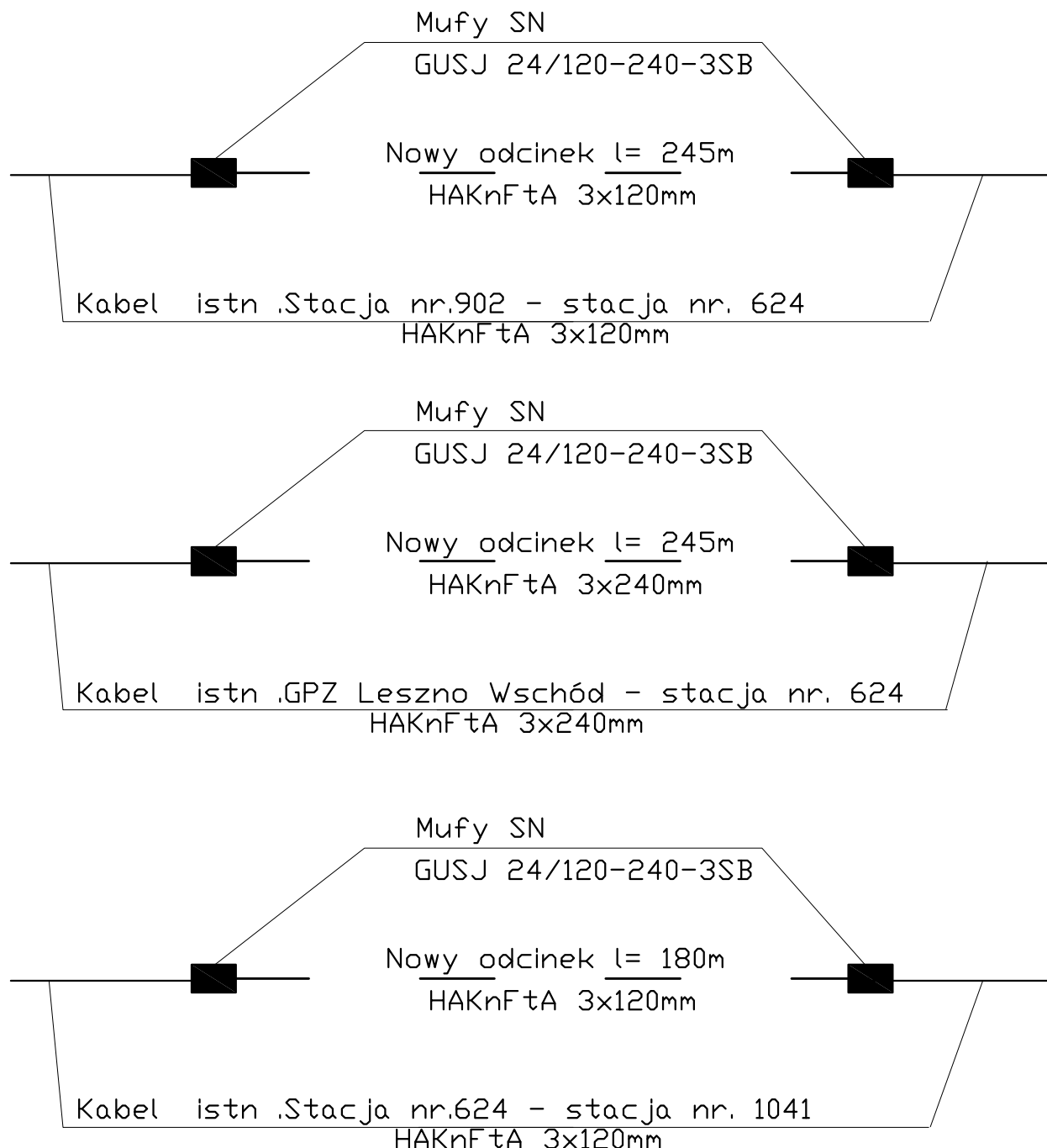
Przed przystąpieniem do robót oraz po ich zakończeniu należy powiadomić odpowiednie służby Rejonu Dystrybucji Leszno. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać aktualnych przepisów wykonywania robót elektrycznych. Po zakończeniu robót należy wykonać obowiązujące pomiary linii kablowych SN (upłynność, izolację, ciągłość) oraz inwentaryzację geodezyjną tras kabli.

## **2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I DEMONTOWANYCH**

1. Kabel HAKnFtA 3x120mm	m. 430
2. Kabel HAKnFtA 3x240mm	m. 250
3. Mufa przelotowa 15KV RAYCHEM typu GUSJ 24/120-240 –3SB	kpl.6
4. Folia polietylenowa ochronna – czerwona szer.40cm	m.340
5. Piasek	m <sup>3</sup> 26



M&R		Biuro Projektów Mieloch Sp. z o.o.	
ul. B. Piłsudskiego 105A		ul. B. Piłsudskiego 105A	
63-800 Poznań		63-800 Poznań	
Inwestor		Urząd Miasta Leszno	
Tytuł		PROJEKT IZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ	
Opis		TERENU PRZEWYSŁOWEGO I D.E.A. W LESZNIE	
Rysunek		Plan sytuacyjny - ETAP II (Arkusz 2)	
Projektant		M. Jankowski	
Sprawdził		M. Jankowski	
Egz. NR		RYS. NR. EKI.1	



# 15KV - UZIEMIENIE OCHRONNE

M&R	Biuro Projektów Mieloch Sp. z o.o.			
siedziba	61-695 Poznań	ul. M. Rataja 106A	tel./fax. 061 826-92-49	
Inwestor	URZĄD MIASTA LESZNA			
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Temat	PROJEKT UZBROJENIA W IFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A. W LESZNIE			
Obiekt	USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTRYCZNYCH			
Rysunek	SCHEMAT ZASILANIA ( ETAP II )			
	Imię i nazwisko	nr uprawnień projektowych	Podpis	Skala
Projektant	inż. Jarosław Czajkowski	38/76/Pw		
Sprawdzający				
EGZ. NR	data: MAJ 2008	nr umowy: .....	RYS. NR E/K/2	



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Dane podstawowe

1.1. *Nazwa i adres obiektu budowlanego*

## PROJEKT UZBROJENIA W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ TERENU PRZEMYSŁOWEGO I.D.E.A W LESZNE

### USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI ELEKTRYCZNYCH (ETAP-II)

1.2. *Nazwa inwestora oraz jego adres*

Urząd Miasta Leszno

1.3. *Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację*

Jarosław Czajkowski ul. Malinowskiego 2a 61-332 Poznań

## 2. Część opisowa

2.1. *Zakres robót*

Usunięcie kolizji istniejących sieci elektrycznych z projektowaną przebudową ulic

2.2. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych*

***W obszarze budowy nawierzchni znajdują się następujące urządzenia:***

- Sieć telekomunikacyjna
- Sieć wodociągowa
- Sieć gazowa

2.3. *Element zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*

- Sieci elektryczne kablowe niskiego i średniego napięcia
- Sieć gazowa

2.4. *Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.*

- Występują zagrożenia w trakcie realizacji wykopów pod kable

2.5. *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*

- Zwrócenie uwagi na przestrzeganie przepisów BHP przy realizacji robót.

2.6. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zabezpieczenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.*

- prawidłowe zabezpieczenie i oznakowanie wykopów
- przestrzeganie przepisów BHP przy pracy w trakcie układania kabli