

ADNOTACJE URZĘDOWE

**„MEDIUM” BIURO USŁUGOWO - PROJEKTOWE**

05-822 Milanówek

ul. Grudowska 8

pracownia: tel: 691 965 069, 601 356 373

INWESTOR

**VEOLIA ENERGIA WARSZAWA S. A.**

**ul. Batorego 2, 02-591 Warszawa**

TEMAT

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Budowa i przebudowa magistrali sieci ciepłowniczej "P"  
DN700 na odcinku od komory P49B w rejonie skrzyżowania  
ul. Jagiellońskiej i ul. Okrzei do połączenia z preizolatem za  
komorą P54 w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul.  
Marcinkowskiego w Warszawie**


Na działkach: 103,105/5 z obrębu 4-15-04; 2/1,48,95/2 z obrębu 4-15-06; 13 z  
obróbu 4-15-08

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**

**ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ ZDM  
PODCZAS PRZEBUDOWY MAGISTRALI SIECI CIEPŁOWNICZEJ**

PROJEKTANT

Adam Kniżewski, nr upr. 1045/EI/86



DATA

*Warszawa, październik 2024r.*

## **„MEDIUM” BIURO USŁUGOWO - PROJEKTOWE**

05-822 Milanówek

ul. Grudowska 8

pracownia: tel: 691 965 069, 601 356 373

### **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333 ze zm.) oświadczam że:

#### **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Budowa i przebudowa magistrali sieci ciepłowniczej "P" DN700 na odcinku od komory P49B w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Okrzei do połączenia z preizolatem za komorą P54 w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Marcinkowskiego w Warszawie**


#### **ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ ZDM PODCZAS PRZEBUDOWY MAGISTRALI SIECI CIEPŁOWNICZEJ**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia, którego ma służyć.

Na działkach: 103,105/5 z obrębu 4-15-04; 2/1,48,95/2 z obrębu 4-15-06; 13 z obrębu 4-15-08

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**

**ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ ZDM  
PODCZAS PRZEBUDOWY MAGISTRALI SIECI CIEPŁOWNICZEJ**

<b>PROJEKTANT</b>	Adam Kniżewski, nr upr. 1045/EI/86	
<b>DATA</b>	Warszawa, październik 2024r.	

D u p l i k a t  
-----

Urząd Wojewódzki 82-300 Elbląg Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego,-  
-----

Nr 1045/El/86

Elbląg, dnia 1986.06.25

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA  
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH  
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE  
=====

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-  
nych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ s t w i e r d z a s i ę ,  
że :

Obywatel Adam K N I Ż E W S K I - technik elektromechanik

posiada  
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych.

Obywatel Adam K N I Ż E W S K I - jest uprawniony do :

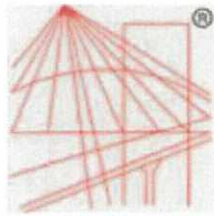
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kiero-  
wania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych ins-  
talacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie  
instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach.

Oryginał dokumentu podpisał Główny Architekt Wojewódzki mgr inż.  
arch.Julian Wróbel.

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum  
Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego i Nadzoru Budowlanego Urzę-  
du Wojewódzkiego w Elblągu.

Elbląg, dnia 04.09.1998 r.





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3KP-RL9-PNY \*

Pan ADAM KNIŻEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0435/08

adres zamieszkania

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-25 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **OPIS TECHNICZNY**

**Zabezpieczenia urządzeń sygnalizacji świetlnej ZDM krzyżujących się z magistralą sieci ciepłowniczej podczas Budowa i przebudowy magistrali sieci ciepłowniczej "P" DN700 na odcinku od komory P49B w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Okrzei do połączenia z preizolatem za komorą P54 w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Marcinkowskiego w Warszawie**

### **1. Podstawa opracowania projektu**

- Inwentaryzacja istniejących urządzeń sygnalizacji świetlnej ZDM
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Plan Zagospodarowania Terenu
- Projekt Branżowy
- Przepisy, normy i uzgodnienia
- Inwentaryzacja w terenie

### **2. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest zabezpieczenie istniejących urządzeń sygnalizacji świetlnej, w tym kabli oświetleniowych, będących w gestii ZDM ułożonych w ziemi na czas trwania budowy i przebudowy magistrali sieci ciepłowniczej "P" DN700 na odcinku od komory P49B w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Okrzei do połączenia z preizolatem za komorą P54 w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Marcinkowskiego w Warszawie.

### **3. Istniejący stan obszaru objętego opracowaniem**

Lokalizacja urządzeń sygnalizacji świetlnej oraz kabli sygnalizacji świetlnej w okolicy prowadzonych robót przy ul. Jagiellońskiej została przedstawiona na rys. 1 oraz na rys. 2. Na rysunku pokazano również przebieg projektowanej przebudowy magistrali sieci ciepłowniczej. Podczas trwania przebudowy magistrali sieci ciepłowniczej sygnalizacja świetlna powinna działać bez zakłóceń, a ewentualne szkody powinny być bezzwłocznie naprawione.

### **4. Rozwiązania projektowe**

Przebudowa magistrali sieci ciepłowniczej w rejonie ul. Jagiellońskiej powoduje w trakcie jej trwania kolizję z istniejącą infrastrukturą sygnalizacyjną ZDM. Schemat prowadzenia magistrali sieci ciepłowniczej oraz infrastrukturę sygnalizacyjną ZDM przedstawiono na rys. 1 oraz na rys. 2.



Projektuje się magistralę sieci ciepłowniczej na głębokości ok. 1,2m licząc od górnej krawędzi rury magistrali sieci ciepłowniczej w miejscu skrzyżowania z istniejącymi kablami sygnalizacji świetlnej.

W celu uniknięcia uszkodzeń kabli sygnalizacyjnych i w celu właściwej eksploatacji kabli w trakcie wykonywania prac należy wykonać ręcznie wykop kontrolny w celu dokładnego zlokalizowania kabla sygnalizacyjnego. Dalsza część wykonywania wykopu musi być prowadzona w sposób pozwalający na uniknięcie uszkodzenia kabla.

Kable sygnalizacyjne na skrzyżowaniu z projektowaną magistralą sieci ciepłowniczej ułożone są w rurach osłonowych. Należy je podwiesić na konstrukcji wykonanej zgodnie z rys. 3. W przypadku uszkodzenia rury osłonowej kabla sygnalizacyjnego należy ją bezwzględnie wymienić na całej długości.

Po zakończeniu przebudowy magistrali sieci ciepłowniczej rurę z kablem sygnalizacyjnym należy ułożyć na głębokości sprzed robót budowlanych. Pod rurą wykonać zagęszczoną podsypkę z piasku o grubości 10cm.

Należy wykonać odbiór w rowie przed zasypaniem (odbiór wykonuje ZDM), następnie zasypać piaskiem na grubość 10cm. Po wykonaniu nadsypki piaskiem należy nasypać 20cm ziemi rodzimej i ułożyć folię koloru niebieskiego oznaczającą przebieg trasy kabla sygnalizacyjnego.

## **5. Uwagi końcowe**

- Po wykonanych pracach należy sprawdzić czy latarnie nie są odchylone od pionu. W przypadku odchyleń należy przywrócić stan pierwotny.
- W trakcie realizacji należy wykonać wszystkie warunki zawarte w uzgodnieniu z ZDM.



## Zarząd Dróg Miejskich

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08  
kancelaria@zdm.waw.pl, zdm.waw.pl, facebook.pl/zdm.warszawa

Warszawa, 16 grudnia 2024r.

Znak sprawy: ISG.422.24.47.2024.WKO(2)

**MEDIUM BUP Sp. z o.o.**  
**Anna Zawadzka**  
**ul. Grudowska 8**  
**05 – 822 Milanówek**

Dotyczy: zabezpieczenie kabli sygnalizacyjnych na ul. Jagiellońska odcinek od ul. Okrzei do ul. Marcinkiewicza związanej z budową i przebudową magistralą sieci ciepłowniczej w Warszawie.

W nawiązaniu do wniosku z dn. 10.12.2024r. Zarząd Dróg Miejskich po zapoznaniu się z dostarczonymi materiałami uzgadnia projekt zabezpieczenia kabli sygnalizacyjnych dla ww. zakresu z zaleceniami:

- 1) Za ewentualne szkody w infrastrukturze sygnalizacji świetlnej powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada Inwestor wraz z Wykonawcą.

Wprowadzenie na budowę przy udziale i pod nadzorem ZDM-ISG tel. 22 55-89-263 oraz konserwatora sygnalizacji firmy Sprint S.A tel. 22 556 85 89 lub 604 891 539.

Sprawę prowadzi: Wojciech Kociemski, email: [w.kociemski@zdm.waw.pl](mailto:w.kociemski@zdm.waw.pl), tel. 22 55 89 263.

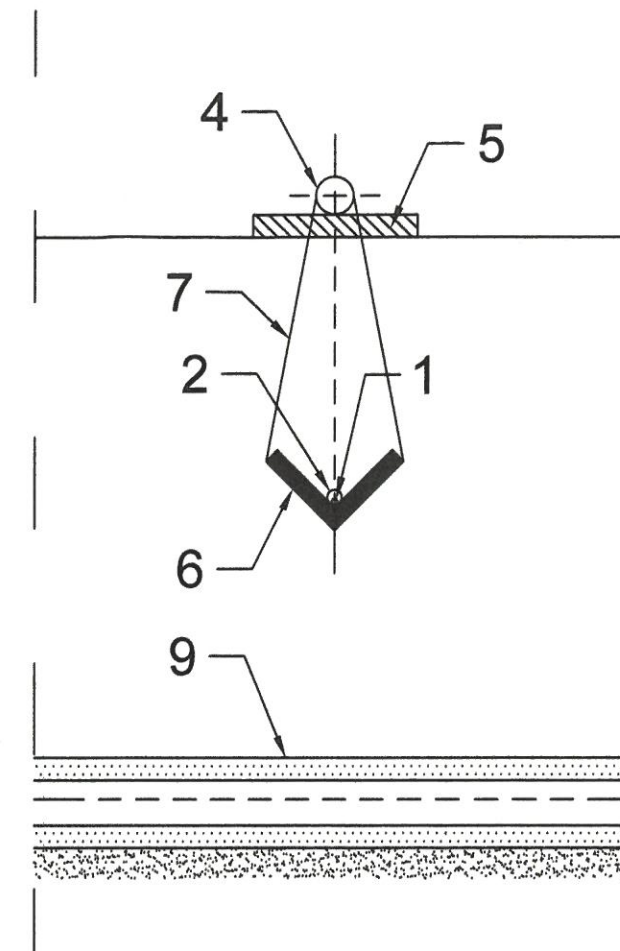
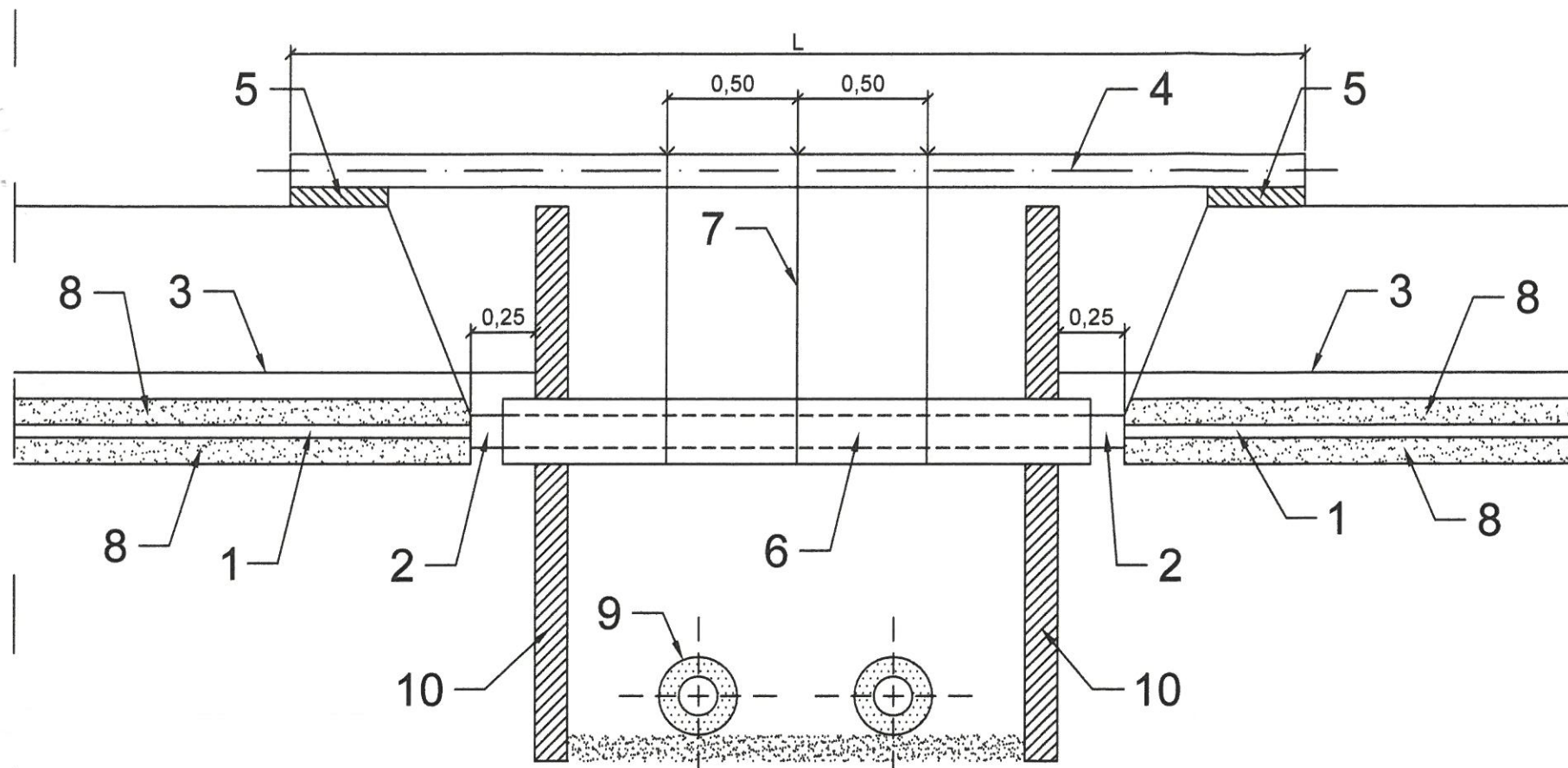
Piotr Dowjat  
Naczelnik Wydziału Sygnalizacji  
Zarząd Dróg Miejskich  
(podpisano elektronicznie)

Signed by / Podpisano przez:

Piotr Dowjat  
Zarząd Dróg Miejskich

Date / Data: 2024-12-16 08:44

# Sposób zabezpieczenia kabli sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu z siecią ciepłowniczą



## Wyszczególnienie (dla 1 kabla sygnalizacyjnego):

1. Istniejący kabel sygnalizacyjny
2. Projektowana rura osłonowa dwudzielna AROT\* typu A110PS\* o długości  $L=4,0m$
3. Folia z tworzywa sztucznego o kolorze niebieskim dla kabli sygnalizacyjnych
4. Belka drewniana lub rura stalowa o średnicy 140mm o długości  $L=6,0m$  - 1 szt.
5. Płyta chodnikowa betonowa o wymiarach 50x50x7cm - 2 szt.
6. Koryto z desek (tarcica sosnowa) o grubości 1" i szerokości 30 cm o długości  $L=4,0m$  - 1 szt.
7. Przewiązki z drutu stalowego o średnicy 5mm - 0,8 kg
8. Podsypka z piasku
9. Sieć ciepłownicza - wg opracowania technologicznego
10. Szalowanie zabezpieczające - wg opracowania technologicznego

## Uwagi:

1. W przypadku gdy na kablu sygnalizacyjnym ułożona jest już rura osłonowa, nie ma potrzeby stosowania nowej rury osłonowej.
2. W przypadku uszkodzenia rury osłonowej kabla sygnalizacyjnego należy ją bezwzględnie wymienić na całej długości.
3. W trakcie realizacji należy wykonać wszystkie warunki zawarte w uzgodnieniu z ZDM.

<div>MEDIUM</div> <div>BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE</div> <div>05-822 Milanówek ul. Grudowska 8</div>	BRANŻA: TECHNOLIGA	FUNKCJA:	OPRACOWANIE:	PODPIS
	SKALA 1:25	PROJEKTANT:	Adam Kniżewski upr. 1045/EI/86	
OBIEKT				
Budowa i przebudowa magistrali sieci ciepłowniczej "P" DN700 na odcinku od komory P49B w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Okrzei do połączenia z przeizolatem za komorą P54 w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Marcinkowskiego w Warszawie				
Sposób zabezpieczenia kabli sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu z siecią ciepłowniczą			DATA 10.2024r.	NR RYS 3

\*lub równoważne



# SYGNALIZACJA ŚWIETLNA TRASA KABLI I USYTUOWANIE PĘTLI INDUKCYJNYCH JAGIELLOŃSKA-KĘPNA W WARSZAWIE

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH  
Wydział Sygnalizacji  
uzgadnia projekt sygnalizacji świetlnej  
w zakresie elektrycznym, zgodnie z pismem  
nr. 156.422.24.47.2024. pzo/21.....  
16.12.2024.  
Warszawa, dnia.....  
Nadzór INSPEKTOR  
Wojciech Kociemski

PRZEDSIĘBIORSTWO  
Produkcyjno-Usługowo-Handlowe  
"PODKOWA" spółka jawna  
Bogusławscy Perkowski  
00-810 Warszawa, ul. Stęzna 3 m. 7  
FILIA: 04-549 WARSZAWA  
ul. Korkowa 163, tel. 815-86-23, 812-60-28  
tel/fax 812-60-38 -5-

RRU.H. "PODKOWA" sp. j.  
KIEROWNIK BUDOWY  
Wiesław Białokoz  
Nr uprawnień Wa-299

Proj. s.c. preizolowana 2xDN700/900

## LEGENDA

- Kabel YKSY 37x1,5
- Kabel YKSY 7x1,5
- Kabel YSTY 2x2,5
- „R” Rozdzielnia „R”
- ▣ Sterownik

## UWAGA

Kable w rurze osłonowej DVK Ø 75  
Przepusty SRS Ø 110  
W trasie kabli ułożono bednarke FeZn 24x4

MEDIUM	BRANŻA:	FUNKCJA:	OPRACOWANIE:	PODPIS
BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE 05-822 Milanówek ul. Grudowska 8	TECHNOLIGA			
	SKALA 1:500	PROJEKTANT:	Adam Kniżewski upr. 1045/EI/86	
OBIEKT Budowa i przebudowa magistrali sieci ciepłowniczej "P" DN700 na odcinku od komory P49B w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Okrzei do połączenia z preizolatem za komorą P54 w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Marcinkowskiego w Warszawie				
Zabezpieczenie urządzeń sygnalizacji świetlnej ZDM			DATA 10.2024r.	NR RYS 2

Uwagi:  
1. W trakcie realizacji należy wykonać wszystkie warunki zawarte w uzgodnieniu z ZDM.

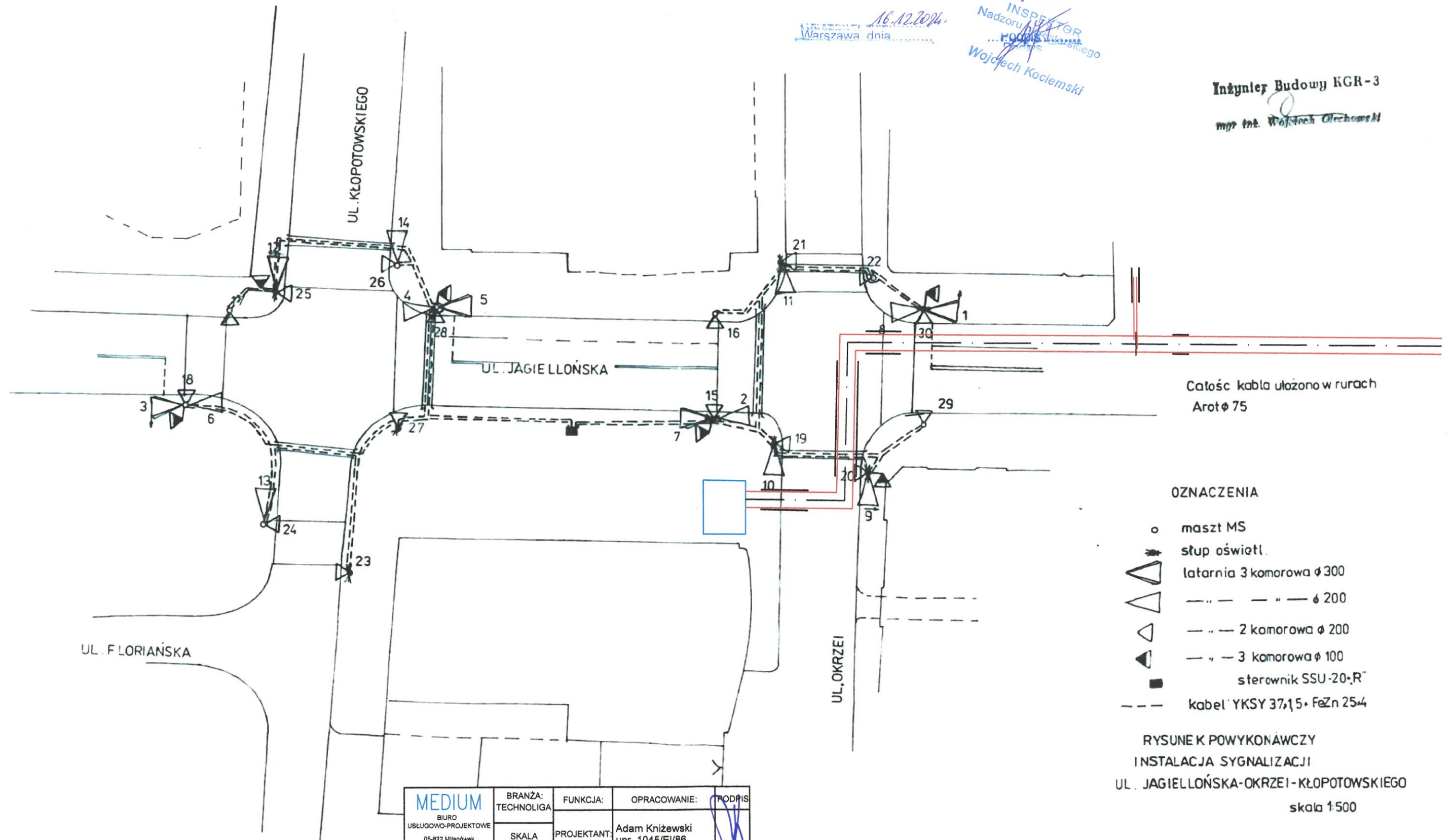
Projektowana magistrala sieci ciepłowniczej

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH  
Wydział Sygnalizacji  
uzgadnia projekt sygnalizacji świetlnej  
w zakresie elektrycznym, zgodnie z pismem  
nr. 196.422.24.47.2024.MMP/1

Warszawa dnia 16.12.2024.  
INSPEKTOR  
Nadzoru Budowy  
Wojciech Kociemski

M P R E Spółka Pracownicza  
Sp. z o.o. KGR-3  
Warszawa, ul. Rogalińska 3/5  
tel. 632-82-40, 632-28-84

Inżynier Budowy KGR-3  
mgr inż. Wojciech Olechowski



MEDIUM BIURO USŁUGOWO-PROJEKTOWE 05-822 Milanówek ul. Grudowska 8	BRANŻA: TECHNOLIGIA	FUNKCJA:	OPRACOWANIE:	PODPIS
	SKALA 1:500	PROJEKTANT:	Adam Kniżewski upr. 1045/EI/86	
OBIEKT Budowa i przebudowa magistrali sieci ciepłowniczej "P" DN700 na odcinku od komory P498 w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Okrzei do połączenia z preizolatem za komorą P54 w rejonie skrzyżowania ul. Jagiellońskiej i ul. Marcinkowskiego w Warszawie				
Zabezpieczenie urządzeń sygnalizacji świetlnej ZDM			DATA 10.2024r.	NR RYS 1

Uwagi:  
1. W trakcie realizacji należy wykonać wszystkie warunki  
zawarte w uzgodnieniu z ZDM.