

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.

al. Jana Pawła II 188 ; 30-969 Kraków

Wydział Elektryczny

tel. (012) 64 – 65 – 467 lub 468

## **Instalacja alarmowa**

### **Projekt**

OBIEKT: Sieć CO preizolowana wysokich

parametrów w rejonie

**ul. Medveckiego, Stella Sawickiego**

**w Krakowie**

Dokumentację sporządzono : **07-01-2021 r.**

DOKUMENTACJA NINIEJSZA STANOWI UZUPEŁNIENIE

PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO RUROCIĄGU

PREIZOLOWANEGO

Dokumentację sporządził:

Mirosław Mikulski

## **DOKUMENTACJA ZAWIERA:**

1. Opis techniczny projektu instalacji alarmowej rurociągu
2. Wykaz elementów systemu wykrywania awarii rurociągu
3. Wykaz materiałów ogólnodostępnych
4. Schemat instalacji alarmowej rurociągu

- rys. nr. 1

## **System alarmowy – wykrywanie uszkodzeń rurociągów.**

System nadzoru elektronicznego służy do wykrywania w rurociągach preizolowanych wszelkich nieszczelności zarówno rur stalowych jak i zewnętrznego płaszcza ochronnego z PCV. Służą do tego urządzenia elektroniczne zwane detektorami usterek, które - za pośrednictwem drutów umieszczonych w izolacji PUR i odpowiednio połączonych – przekazują informację do systemu nadzoru o stanie preizolacji.

Wykryte przez detektory nieprawidłowości lub uszkodzenia instalacji alarmowej, lokalizuje się przyrządem zwanym reflektometrem będącym w posiadaniu zarówno producenta rur jak i MPEC S.A. w Kraków.

Nadzór elektroniczny projektowanych sieci c.o. został tak pomyślany, aby mógł współpracować w przyszłości z projektowanymi a obecnie z istniejącymi sieciami preizolowanymi wyposażonymi w instalacje wykrywania awarii, np.: (obwód D-2081).

Projektowany przyłącz rejestruje się pod numerem D-1947 jako etap 2.

Wszystkie zmiany technologiczne powodujące zmiany w instalacji nadzoru elektronicznego powinny być uzgodnione z projektantem i zatwierdzone przez MPEC S.A.

Odbioru instalacji alarmowej dokonują pracownicy Wydziału Elektrycznego MPEC S.A.

Włączenie oraz uruchomienie projektowanego wycinka instalacji nadzoru elektronicznego należy wykonywać tylko pod nadzorem pracowników Wydziału Elektrycznego MPEC S.A. tel. (012) 64-65-467.

### **UWAGA!**

- Przy rysowaniu schematu alarmowego stosowano grafikę ABB – Alstom Power, tj

\*linia ciągła – drut alarmowy (powlekany „biały”),

\*linia przerywana – drut sygnałowy (goły, miedziany, „czerwony”).

Wymaganie to jest podyktowane standaryzacją tego typu rysunków w MPEC sa Kraków.

- Druty, do których należy włączyć projektowany odcinek instalacji alarmowej powinni wskazać uprawnieni pracownicy eksploatatora – MPEC S.A..

- Wykonując połączenia drutów w mufach należy łączyć wszystkie znajdujące się w rurze druty według bezwzględnie stosowanej zasady „biały” z „białym” a „czerwony” z „czerwonym”.

**Kraków, ul. Medweckiego, Stella Sawickiego**

***Wykaz elementów***

**SYSTEMU WYKRYWANIA AWARII RUROCIĄGU  
( nie zostały tu uwzględnione materiały wchodzące do wnętrza muf )**

6708      Uziemienie

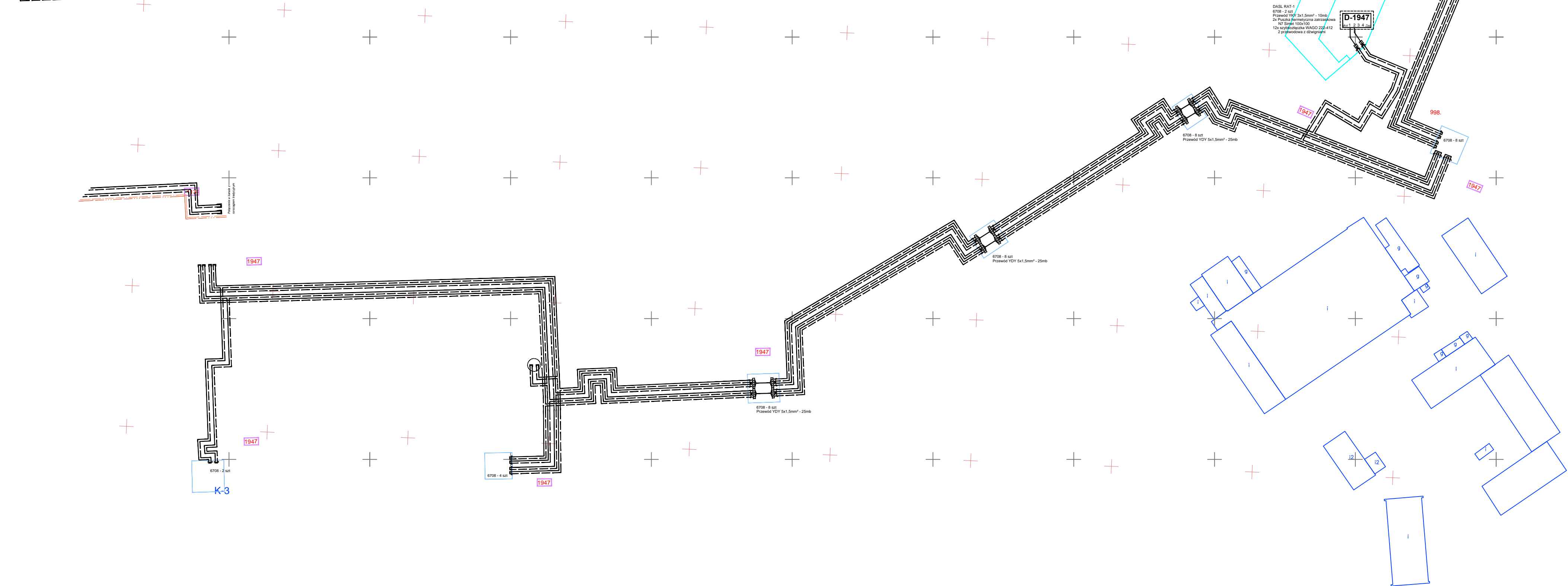
34   szt.

\* linia ciągła - drut alarmowy (powlekany "biały")  
\* linia przerywana - drut sygnałowy (goły, miedziany, "czerwony")

instalacja projektowana

16891

4708 - 2 szt



**UWAGA:**  
Podczas włączania odgąleń w danym obwodzie alarmowym odjęcia w prawo należy wykonać z prawego druta (linia ciągła) odjęcia w lewo z lewego druta (linia przerywana)  
(Tak jak zaznaczono to na schemacie alarmowym)  
Przy czym należy bezwzględnie unikać krzyżowania drutów,  
w powyższym wypadku dopuszcza się wpięcie z drugiego druta jednak konieczne jest naniesienie zmian na schemacie alarmowym.

<b>Opis:</b> Sieć c.o. WP preizolowana impulsowa		<b>Temat opracowania:</b> INSTALACJA ALARMOWA	
<b>W sprawie:</b> ul. Medweckiego, Stella Sawickiego			
<b>Dok. wykonał:</b> inż. Miroslaw Mikulski		<b>Stadium:</b> DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	
		<b>Stan na dzień:</b> 07-01-2021 r	<b>Nr. obwodu alarmowego:</b> <b>D-1947</b>
			<b>Nr rys.</b> <b>1</b>