

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. Dworcowa
w Krakowie

Dokumentację sporządzono : **23-12-2020 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-1890 jako etap 4.

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. Dworcowa

Wykaz elementów

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

6708 Uziemienie

4 szt.

Podczas włączania odgąszeń w danym obwodzie alarmowym odejścia w prawo należy wykonać z prawego druta (linia ciągła) odejścia 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 końcówce jest naniesienie zmian na schemacie alarmowym.

1890

Przy rysowaniu niniejszego schematu alarmowego stosowano grafikę i oznaczenia ABB Aisom Power.. Wymaganie to jest podtytułowane standardzacja tego typu rysunków w MPEC S.A. Kraków:

- * linia ciągła - drut alarmowy (powlekany "biały")
- * linia przerywana - drut sygnowy (goty, miedziany, "czernony")

Opieki :		Temat opracowania :	
Sieć c.o. WP preizolowana impulsowa		INSTALACJA ALARMOWA	
w rejonie : ul. Dworcowa			
Dok. wykonał: inż. Mirosław Mikuśki		Stadium : DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	
		Stan na dzień :	
		23-12-2020 r	
		Nr. obrotu alarmowego :	
		D-1890	
			Nr. rys. 1