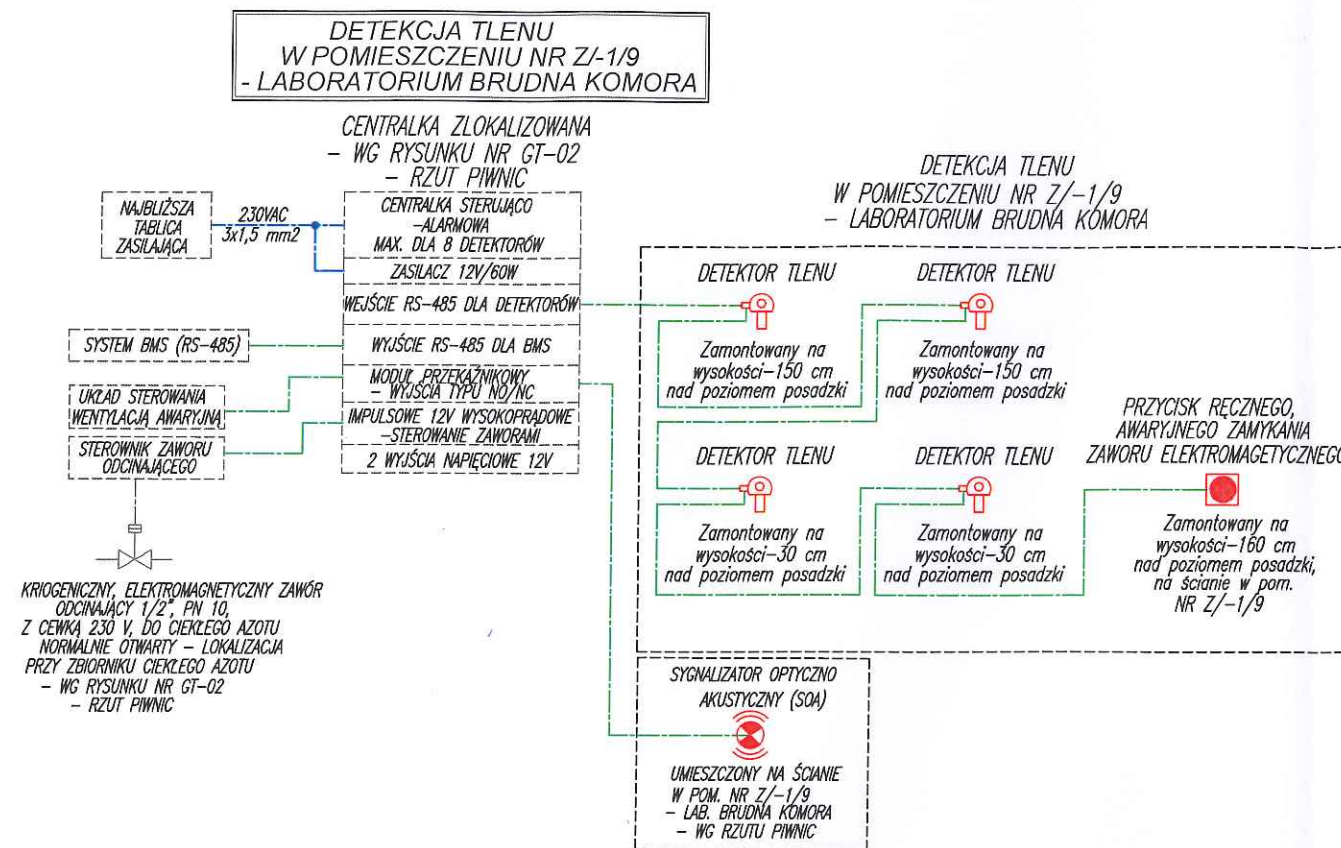
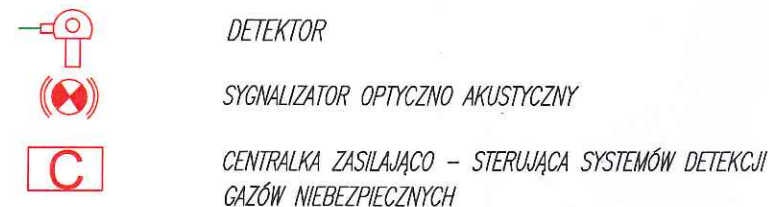


AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
BUDYNEK S-1 - SKRZYDŁO ZACHODNIE D-3  
INSTALACJE GAZÓW TECHNICZNYCH  
SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU  
DETEKCJI TLENU

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



ELEMENTY SYSTEMU DETEKCJI GAZÓW NIEBEZPIECZNYCH:



OZNACZENIA:



OKABLOWANIE URZĄDZEŃ SYSTEMU DETEKCJI (ZALECANE),  
Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGAŃ DYREKTYWY CPR

1. ZALECANE PRZEZ PRODUCENTA SYSTEMU DETEKCJI OKABLOWANIE:
  - KABEL ZASILAJĄCY CENTRAŁKĘ - 3x1,5mm<sup>2</sup> (NP. TYPU N2XH)
  - KABEL ŁĄCZĄCY CENTRAŁKĘ Z DETEKTORAMI - 3x1,5mm<sup>2</sup> (NP. TN2XH))
  - KABEL ŁĄCZĄCY CENTRAŁKĘ I WENTYLACJĘ - 4x1,5mm<sup>2</sup> (NP. TYPU N2XH))
  - KABEL ŁĄCZĄCY CENTRAŁKĘ Z SYGNALIZATOREM - 3x1,5mm<sup>2</sup> (NP. N2XH)

UWAGA:

1. ALTERNATYWNIE ZAMIAST CENTRAŁKI ZASILAJĄCO,  
STERUJĄCEJ MOŻNA ZASTOSOWAĆ PROGRAMOWALNY  
KONTROLER DETEKCJI GAZÓW TYPU DINster.

UWAGI:

1. ELEMENTY SYSTEMU DETEKCJI TLENU - DETEKTORY, CENTRAŁKA ZASILAJĄCO STERUJĄCA,  
SYGNALIZATOR OPTYCZNO - AKUSTYCZNY ZOSTAŁY UJĘTE W PROJEKCIE INSTALACJI GAZÓW  
TECHNICZNYCH.
2. ZAWÓR KRIOGENICZNY, ODCINAJĄCY, ELEKTROMAGNETYCZNY DLA CIEKŁEGO AZOTU  
WCHODZI W ZAKRES PROJEKTU INSTALACJI GAZÓW TECHNICZNYCH.
3. ZASILANIE - CENTRAŁKI ZASILAJĄCO STERUJĄCEJ SYSTEMU DETEKCJI  
TLENU WCHODZI W ZAKRES PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.
4. OKABLOWANIE ELEMENTÓW SYSTEMU DETEKCJI - POŁĄCZENIA CENTRAŁKI  
ZASILAJĄCO - STERUJĄCEJ Z POZOSTAŁYMI URZĄDZENIAMI - (WG SCHEMATU,  
RYS. NR GT-09), WCHODZI W ZAKRES PROJEKTU INSTALACJI TELETECHNICZNYCH
5. ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SYSTEMU DETEKCJI TLENU T.J. DETEKTORÓW, SYGNALIZATORA  
OPTYCZNO-AKUSTYCZNEGO - WG RZUTU PIWNIC - WG PROJEKTU INSTALACJI  
GAZÓW TECHNICZNYCH. DOCELOWA LOKALIZACJA CENTRAŁKI ZASILAJĄCO - STERUJĄCEJ  
WG RZUTU PIWNIC W PROJEKCIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I SŁABOPRĄDOWYCH.
6. W CELU OKREŚLENIA WYMAGANEGO STANDARDU ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH, W PROJEKCIE  
W PROJEKCIE PRZYJĘTO ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW DETEKCJI, OFEROWANY PRZEZ FIRMĘ  
"PRO-SERVICE" SP. Z O.O. W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI, MOGĄ ZAMIENNIC  
ZOSTAĆ ZASTOSOWANE URZĄDZENIA INNYCH, PRODUCENTÓW, POD WARUNKIEM, ŻE BĘDĄ  
ONE POSIADAŁY RÓWNORZĘDNE LUB WYŻSZE PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ANDRZEJ KOMISARZ  
Projektowanie instalacji gazów medycznych, technicznych i laboratoryjnych.  
EN ISO 13485:2016  
Os. Sienkiewicza 1/3, 32-020 Wieliczka  
komgamed@poczta.onet.pl, tel. 509-374-932, 516-109-970

INWESTOR:	AKADEMIA GÓRNICZO HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, MICKIEWICZA 30, 30-059 KRAKÓW	PROJEKTOWAŁ: NR UPR.	mgr inż. ANDRZEJ KOMISARZ Upr. bud. 167/99	
INWESTYCJA:	ROZBUDOWA BUDYNKU S-1 O ZACHODNIE I WSCHODNIE SKRZYDŁO W RAMACH INWESTYCJI PN.: ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU S-1 AKADEMII GÓRNICZO - HUTNICZEJ IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE	OPRACOWAŁ: NR UPR.	mgr inż. JUSTYNA KOT mgr inż. MACIEJ KOMISARZ	
TEMAT:	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI GAZÓW TECHNICZNYCH	SKALA:	BRANŻA:	FAZA:
TYTUŁ RYSUNKU:	AGH - BUDYNEK S-1 SKRZYDŁO ZACHODNIE D-3 - SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU DETEKCJI TLENU	-	GT	PW
		DATA:	STYCZEŃ 2023 r.	NR RYS. GT-9
				NR PROJEKTU: KR-D3-1.02.23-PW-GT