

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ  
INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI  
W KRAKOWIE  
INSTALACJE GAZÓW TECHNICZNYCH  
WIATA NA ROZPRĘŻALNIĘ GAZÓW TECHNICZNYCH  
- ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

ZESTAWIENIE WĘZŁÓW REDUKCYJNYCH GAZÓW  
TECHNICZNYCH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM

|   |  |      |  |
|---|--|------|--|
| 11.   | MANOMETR KONTAKTOWY  | 2    | MONTOWANY W REDUKTORZE PANELU REDUKCYJNEGO   |
| 10.   | ŁĄCZNIK BUTLOWY ELASTYCZNY DO AZOTU  | 2    | Wg normy DIN 477/230 bar   |
| 9.  | PANEL REDUKCYJNY, JEDNOSTOPNIOWY, POŁAUTOMATYCZNY DLA AZOTU Z SYSTEMEM PRZEPŁUKIWANIA GAZEM ROBOCZYM | 1    | PANEL NA 2 BUTLE, MEMBRANA STALOWA HASTELLOY P.wejśc.-230 bar, P.wyjśc. 0-14 bar; CL10 |
| L.P.  | WYSZCZEGÓLNIENIE   | SZT. | NR NORMY LUB NR KATALOGOWY   |
| ROZPRĘŻALNIA GAZÓW TECHNICZNYCH – WĘZŁ REDUKCYJNY MIESZANKI WODORU W AZOCIE |  |      |  |

|   |  |      |  |
|---|--|------|--|
| 8.  | MANOMETR KONTAKTOWY  | 2    | MONTOWANY W REDUKTORZE PANELU REDUKCYJNEGO   |
| 7.  | ŁĄCZNIK BUTLOWY ELASTYCZNY DO AZOTU  | 2    | Wg normy DIN 477/230 bar   |
| 6.  | KOLEKTOR TYPU MFOLD DLA 2 BUTLI AZOTU  | 1    |  |
| 5.  | PANEL REDUKCYJNY, JEDNOSTOPNIOWY, POŁAUTOMATYCZNY DLA AZOTU Z SYSTEMEM PRZEPŁUKIWANIA GAZEM ROBOCZYM | 1    | PANEL NA 2 BUTLE, MEMBRANA STALOWA HASTELLOY P.wejśc.-230 bar, P.wyjśc. 0-14 bar; CL10 |
| L.P.  | WYSZCZEGÓLNIENIE   | SZT. | NR NORMY LUB NR KATALOGOWY   |
| ROZPRĘŻALNIA GAZÓW TECHNICZNYCH – WĘZŁ REDUKCYJNY AZOTU 2.5 |  |      |  |

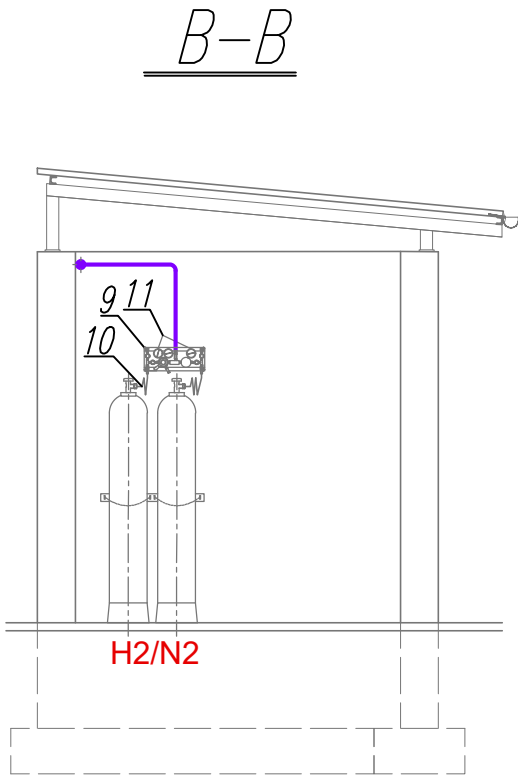
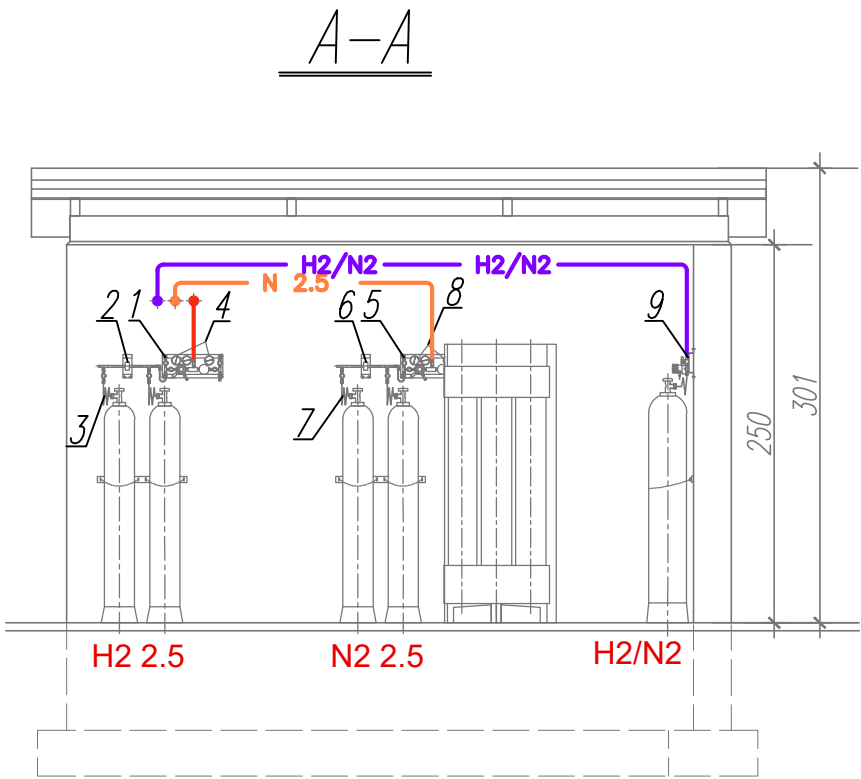
|  |   |      |  |
|--|---|------|--|
| 4.   | MANOMETR KONTAKTOWY   | 2    | MONTOWANY W REDUKTORZE PANELU REDUKCYJNEGO   |
| 3.   | ŁĄCZNIK BUTLOWY ELASTYCZNY DO WODORU  | 2    | Wg normy DIN 477/230 bar   |
| 2.   | KOLEKTOR TYPU MFOLD DLA 2 BUTLI WODORU  | 1    |  |
| 1.   | PANEL REDUKCYJNY, JEDNOSTOPNIOWY, POŁAUTOMATYCZNY DLA WODORU Z SYSTEMEM PRZEPŁUKIWANIA GAZEM ROBOCZYM | 1    | PANEL NA 2 BUTLE, MEMBRANA STALOWA HASTELLOY P.wejśc.-230 bar, P.wyjśc. 0-14 bar; CL10 |
| L.P.   | WYSZCZEGÓLNIENIE  | SZT. | NR NORMY LUB NR KATALOGOWY   |
| ROZPRĘŻALNIA GAZÓW TECHNICZNYCH – WĘZŁ REDUKCYJNY WODORU 2.5 |   |      |  |

UWAGI:  
W TABELACH ZESTAWIENIA WĘZŁÓW REDUKCYJNYCH, NIE UJĘTO BUTLI Z GAZAMI ORAZ OBEJMY MOCUJĄCYCH BUTLE DO ŚCIANY – OBEJMY DLA 2 BUTLI – ŁĄCZNIE – 3 SZT.

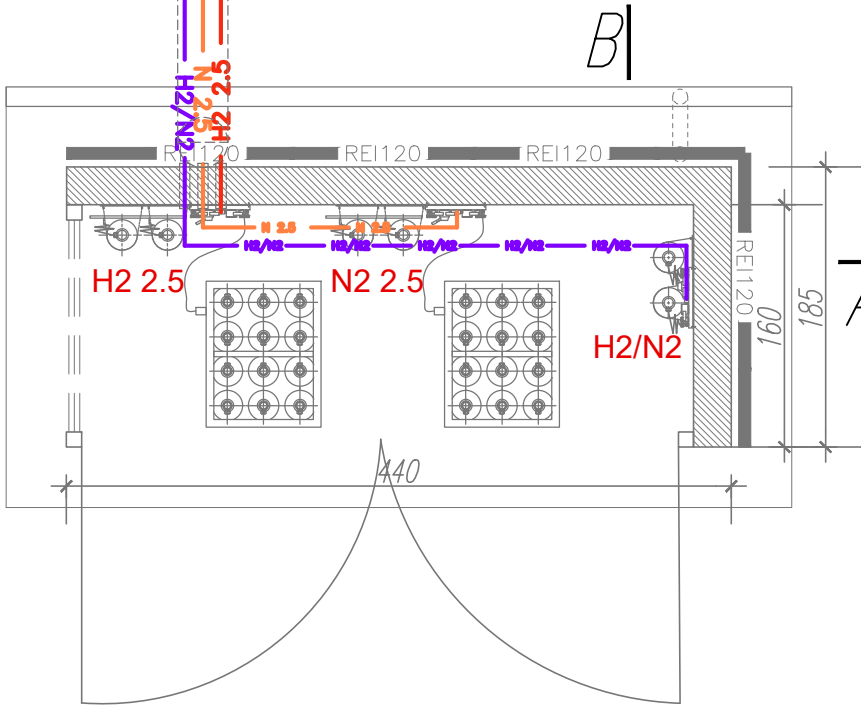
KONTRAPUNKT architektura - konstrukcja - technologia  
KONTRAPUNKT V-PROJEKT ZESPÓŁ PROJEKTOWO – INWESTYCYJNY  
ul. Zabłocie 39, 30–701 Kraków NIP: 676–172–86–69 REGON: 351257980  
tel: +48 12 296 02 71 / + 48 504 260 628 / fax: + 48 122960270

|                      |  |                      |               |
|----------------------|--|----------------------|---------------|
| Temat                | PRZEBUDOWA BUDYNKU INSTYTUTU MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI W ZAKRESIE POMIESZCZENIA NR 13 NA PARTERZE PRZEZNACZONEGO NA LABORATORIUM TESTOWANIA I BADANIA OGNIW PALIWOWYCH | Nr projektu          | 21-06         |
| Inwestor             | Sieć Badawcza Łukasiewicza<br>Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki<br>al. Lotników 32/46 02–668 Warszawa   | Data                 | listopad 2021 |
| Lokalizacja          | Sieć Badawcza Łukasiewicza<br>Instytut Technologii Elektronowej<br>ul. Zabłocie 39, 30–701 Kraków<br>dz. ewid nr 44, obręb 14  |                      |               |
| Branża               | GAZY TECHNICZNE  | rewizja              |               |
| Faza                 | PROJEKT WYKONAWCZY   | podpis               |               |
| Generalny projektant | mgr inż. arch. Aleksander Mirek  | 167/99               |               |
| Projektant           | mgr inż. Andrzej Komisarz  |                      |               |
| Współpraca           | mgr inż. Justyna Kot   |                      |               |
| Sprawdzający         | mgr inż. Anna Pieróg   | MAP/0293/<br>PWBS/17 |               |
| Treść rysunku        |  | Nr rys:GT–4          | Skala: 1:50   |

UWAGA:  
Prawa Autorskie zastrzeżone– Zespół Projektowy Kontrapunkt V– Projekt  
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie!  
W przypadku użycia nazwy produktu bądź producenta dopuszcza się zastosowanie materiału równoważnego pod względem parametrów technicznych i funkcji jakiej ma służyć.



DO LABORATORIUM 1  
– WG RYSUNKU NR GT-1  
RURA OSŁONOWA Z PE  
TYPU AROT-DN50, L=2,6 m  
KOLORU NIEBIESKIEGO



OZNACZENIA PRZEWODÓW PROJEKTOWANYCH  
INSTALACJI GAZÓW TECHNICZNYCH:

— N 2.5 — N 2.5 — N 2.5 — PRZEWÓD INSTALACJI AZOTU 2.5  
— H2 2.5 — H2 2.5 — H2 2.5 — PRZEWÓD INSTALACJI WODORU 2.5  
— H2/N2 — H2/N2 — H2/N2 — PRZEWÓD INSTALACJI MIESZANKI WODORU 5% W AZOCIE