

Formularz D.4.1- Badanie mechanicznej wytrzymałości systemów rurowciągowych do próżni

Placówka medyczna : Szpitala Kliniczny Dzieciątka Jezus ul. Lindley'a 4 w Warszawie

Oznaczenie strefy : Kliniki Chorób Wewnętrznych i Kardiologii mieszczącej się w Pawilonie nr 3

Niniejszym zaświadcza się, że system/y rurowciągowy do próżni zostały sprawdzone na wytrzymałość mechaniczną.

(strona ..1.... z ..1.....)

Badany odcinek	Ciśnienie badania kPa	Czas trwania badania min	Wymagania spełnione tak/ nie
Całość	500	5	tak

Zastosowane urządzenie/a pomiaroweManometr 07/884

Przedstawiciel GW

Funkcja Kierownik Robót Sanitarnych ...

Data12.06.2019 r.

Przedstawiciel wytwórcy

Funkcja Instalator

Data12.06.2019 r.

Przy udziale

Funkcja Inspektor Nadzoru

Data12.06.2019 r.

Podpismgr inż. Bogdan Talarek

 Upr. Bud. Nr MAZ/0265/IPWOS/10
 DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
 BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W
 SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SECI
 INSTALACJI I URZĄDZENI CIĘPIENYCH, WENTYLACYJNYCH
 I GAZOWYCH RUROCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Nazwisko Bogdan Talarek

Velder G. Rondio J. Grządka Sp. j.

PodpisKamil Nierobiś

Nazwisko Kamil Nierobiś 16.D/1064/105/16

 INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
 Robót Sanitarnych
 PodpisElzbieta Grabowska
 Nazwisko Elzbieta Grabowska 12/86

Formularz D.5.1- Badanie wytrzymałości mechanicznej systemów rurociągowych do sprężonych gazów medycznych

Placówka medyczna : Szpitala Kliniczny Dzieciątka Jezus ul. Lindley'a 4 w Warszawie

Oznaczenie strefy : Kliniki Chorób Wewnętrznych i Kardiologii mieszczącej się w Pawilonie nr 3

(strona ...1... z ...1....)

Niniejszym zaświadcza się, że przed zakryciem system/y rurociągowy/we do gazów medycznych został poddany badaniu na wytrzymałość mechaniczną.

Gaz medyczny	Badany odcinek	Ciśnienie badania kPa	Czas trwania badania min	Wymagania spełnione tak/ nie
Tlen O ₂	całość	850	5	Tak
Sprężone powietrze A5	całość	850	5	Tak

Zastosowane urządzenie/a pomiaroweManometr .07/884

Przedstawiciel GW

Funkcja Kierownik Robót Sanitarnych ...

Data12.06.2019 r.

Przedstawiciel wytwórcy

Funkcja Instalator

Data12.06.2019 r.

Przy udziale

Funkcja Inspektor Nadzoru

Data12.06.2019 r.

 Podpismgr inż. Bogdan. Talarak
 Nazwisko Bogdan Talarak
 Upr. Bud. Nr MAZ0265/IPWOS/10
 DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
 BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W
 SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE BIECI
 INSTALACJI URZĄDZEŃ CIEPŁYCH, WENTYLACYJNYCH,
 VEIDER Sp. z o.o. Grzódka Sp. J.

 Podpis
 Nazwisko Kamil Nierobiś
 Upr. nr E/1067/105/16-D/1067/105/16

 Podpis
 Nazwisko Elżbieta Grabowska
 INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
 Robot Sanitarnych
 Grabowska
 12/06/19

Formularz D.5.3 - Badanie szczelności systemów rurociągowych do medycznych gazów sprężonych – badanie szczelności na odcinkach za strefowymi zaworami odcinającymi (lub sieciowymi reduktorami ciśnienia)

Placówka medyczna : Szpitala Kliniczny Dzieciątka Jezus ul. Lindley'a 4 w Warszawie

Oznaczenie strefy : Kliniki Chorób Wewnętrznych i Kardiologii mieszczącej się w Pawilonie nr 3

KOMPLETNA INSTALACJA

Niniejszym zaświadcza się, że system/y rurociągowy zostały sprawdzone pod kątem szczelności. W czasie badania uzyskano następujące wartości ciśnienia.

(strona ...1... z ...1.....)

Gaz medyczny	Odcinek za strefowym zaworem odcinającym m	Ciśnienie badania kPa	Czas trwania badania h	Spadek ciśnienia Δp kPa	Temperatura wyjściowa °C	Temperatura końcowa °C	Zmiana ciśnienia przez temperaturę kPa	Wymagania spełnione tak/ nie $\Delta p \leq 0,4\%/h$ lub $\leq 0,6\%/h^a$
Tlen		500	24	0	21	21	0	Tak
Spr.pow. A ₅		500	24	0	21	21	0	Tak

^a Należy sprawdzić, że spadek ciśnienia w każdym odcinku za każdym strefowym zaworem odcinającym (lub reduktorem ciśnienia) nie przekracza 0,5%/h ciśnienia wyjściowego na odcinkach, w których do medycznych jednostek zasilających nie są podłączone przewody giętkie lub 0,6%/h ciśnienia wyjściowego na odcinkach, w których w medycznych jednostkach zasilających podłączone są przewody giętkie.

Zastosowane urządzenie/a pomiarowe Manometr 07/884gr. inż. **Bogdan Talarek**

Przedstawiciel GW
Funkcja Kierownik Robót Sanitarnych ...
Data12.06.2019 r.

Podpis
Nazwisko **Bogdan Talarek**
Velder G. Rondio I. Grządko Sp. j.

Przedstawiciel wytwórcy
Funkcja Instalator
Data12.06.2019 r.

Podpis
Nazwisko **Kamil Nierobiś**
Urządzenie E/1067/105/16 D/1064/105/16

Przy udziale
Funkcja Inspektor Nadzoru
Data12.06.2019 r.

Podpis
Nazwisko **Elżbieta Grabowska**
INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
Robót Sanitarnych

Formularz D.5.2 - Badanie szczelności systemów rurociągowych do medycznych gazów sprężonych – badanie szczelności na odcinkach przed strefowymi zaworami odcinającymi (lub sieciowymi reduktorami ciśnienia)

Placówka medyczna : Szpitala Kliniczny Dzieciątka Jezus ul. Lindley'a 4 w Warszawie
 Oznaczenie strefy : Kliniki Chorób Wewnętrznych i Kardiologii mieszczącej się w Pawilonie nr 3

Niniejszym zaświadcza się, że system/y rurociągowy zostały sprawdzone pod kątem szczelności. W czasie badania uzyskano następujące wartości ciśnienia.

(strona ..1.... z1....)

Gaz medyczny	Odcinek przed strefowym zaworem odcinającym m	Ciśnienie badania kPa	Czas trwania badania h	Spadek ciśnienia Δp kPa	Temperatura wyjściowa °C	Temperatura końcowa °C	Zmiana ciśnienie przez temperaturę kPa	Wymagania spełnione tak/ nie $\Delta p \leq 0,025\% \cdot h$
Tlen		500	24	0	21	21	0	Tak
Spr. pow. A ₅		500	24	0	21	21	0	Tak

Zastosowane urządzenie/a pomiarowe Manometr 07/884

Przedstawiciel GW
 Funkcja Kierownik Robót Sanitarnych ...
 Data12.06.2019 r.

Przedstawiciel wytwórcy
 Funkcja Instalator
 Data12.06.2019 r.

Przy udziale
 Funkcja Inspektor Nadzoru
 Data12.06.2019 r.

Podpis
 Nazwisko **Bogdan Talarek**
 mgr inż. Bogdan Talarek
 Upr. Bud. Nr MAZ/0265/IPWOS/10
 DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
 BUDOWLANIAMI BEZ OGRANICZEN W
 ZAKRESIE SIECI
 INSTALACJI URZĄDZEN CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH
 I KANALIZACYJNYCH
 Velders Sp. z o.o. Grądko Sp. j.

Podpis
 Nazwisko **Kamil Nierobiś**
 Kamil Nierobiś /16 D/1064/105/16

Podpis
 Nazwisko **Elżbieta Grabowska**
 INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
 Robót Sanitarnych