

Program Funkcjonalno – Użytkowy

wykonanie zbiornika na ciekły azot

Katowice 2010

STRONA TYTUŁOWA

Zamawiający: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Adres: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia: Zaprojektowanie i wykonanie zbiornika na ciekły azot

Adres: Chorzów ul. 75 Pułku Piechoty 1

Kod zamówienia według CPV. 45000000-7

Zawartość opracowania: 1. Część opisowa

Autorzy opracowania: dr Antoni Winiarski

Zbigniew Berdys

Stefan Mucha

1. Część opisowa

1.1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest Zaprojektowanie i wykonanie zbiornika na ciekły azot dla nowopowstającego obiektu naukowo – dydaktycznego pn. Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych zlokalizowanego w Kampusie Uniwersytetu Śląskiego w Chorzowie przy ul. 75 Pułku Piechoty 1.

Zbiornik będzie służyć do magazynowania ciekłego azotu. Azot będzie przelewany do mniejszych pojemników ok. 40 litrowych i następnie używany do otrzymywania niskich temperatur w urządzeniach pomiarowych takich jak aparaty rentgenowskie i spektrometry.

ZAKRES PRAC

I.

1. Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z pozyskaniem mapy do celów projektowych oraz dokumentacji powykonawczej i odbiorowej.
2. Uzyskanie pozwolenia na budowę na podstawie udzielonego przez Zamawiającego pełnomocnictwa.
3. Dokumentację należy sporządzić w 3 egzemplarzach wraz z wersją elektroniczną w formie PDF i DWG
4. Wykonawca dostarczy Dokumentację Techniczno Ruchową (DTR) w polskiej wersji językowej.

II.

1. Wykonanie zbiornika na ciekły azot o pojemności ok. 3000 l w granicach od 2500 l do 3500l
Układ powinien posiadać:
 - 1.1 zbiornik na ciekły azot wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem zapewniającym korzystanie ze zbiornika zgodnie z potrzebami Zamawiającego – czyli umożliwiającym bezpieczne przelewanie ciekłego azotu do mniejszych pojemników.
 - 1.2 zbiornik powinien posiadać certyfikat dopuszczający jego użytkowanie na terenie Unii Europejskiej.

III.

1. Wykonanie niezbędnych robót budowlanych obejmujących:
 - 1.1 Wykonanie fundamentu pod zbiornik
 - 1.2 Wykonanie podjazdu do zbiornika o gładkiej nawierzchni.
 - 1.3 Ogrodzenie zbiornika płotem o wysokości 2m oraz wykonanie murku oporowego

IV.

1. Przeprowadzenie prób odbiorowych