




















LEGENDA

-  PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOŁNIERZOWA
-  ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIERZOWY
-  RĘCZNY ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY KOŁNIERZOWY
-  FILTR SIATKOWY
-  ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY GWINTOWANY
-  ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY DO LUTOWANIA
-  RĘCZNY ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY
-  ZAWÓR ZWROTNY GWINTOWANY
-  ZAWÓR SPUSTOWY
-  ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY
-  ZAWÓR DO NAPEŁNIANIA ZŁADU Z REDUKTOREM
-  FILTR
-  POMPA
-  AUTOMATYCZNY ODPOWIEZRNIK PROSTY
-  ZAWÓR KULOWY ZE SPUSTEM
-  ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
-  MANOMETR
-  TERMOMETR
-  PRZEWODY WODY LODOWEJ (Z+P)

WYKAZ GŁÓWNYCH URZĄDZEŃ - WĘZEŁ WODY LODOWEJ

| Lp. | nazwa | ilość |
|-----|--|--------|
| 1 | Agregat wody lodowej wersja cicha Biososowany do pracy ze zdalnym skraplaczem Qch=103,4 kW Masa: 721 kg Wymiary szerxwysxgl: 1500/1550/870mm Moc elektryczna 31,0 kW Zasilanie elektryczne: 400-3-50 V-ph-Hz Zasilanie pomocnicze: 230-1-50 V-ph-Hz | 1 kpl. |
| 2 | Moduł hydrauliczny agregatu wody lodowej: pompa obiegowa zawór bezpieczeństwa naczynie wzbiteczne Moc elektryczna 31,0 kW Zasilanie elektryczne: 400-3-50 V-ph-Hz | 1kpl. |
| 3 | Skraplacz zdalny czynnik chłodniczy R410A Biososowany do pracy ze zdalnym skraplaczem Qc=173,4 kW Masa: 421 kg Wymiary szerxwysxgl: 5261/1034/750mm Moc elektryczna 4,2 kW Zasilanie elektryczne: 400-3-50 V-ph-Hz | 1 kpl. |
| 4 | Zbiornik buforowy wody lodowej V=300 dm3 | 1 szt. |
| 5 | Pompa obiegu wody lodowej Typ: IP-E 65/120-3/2 PN10 Punkt pracy: V=46,5 m3/h Dp=112kPa P=3,9kW, L=9,50A, U=3-400V/50Hz, uszczelnienie: 49 kg | 1 szt. |
| 6 | Pompa obiegu wody lodowej Typ: IP-E 65/120-3/2 PN10 Punkt pracy: V=46,5 m3/h Dp=112kPa P=3,9kW, L=9,50A, U=3-400V/50Hz, uszczelnienie: 49 kg | 1 szt. |
| 7 | Stacja uzdatniania wody | 1 szt. |

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
2. Rysunki rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w części opisowej oraz z dokumentacją branżową (instalacje, elektryka itd). Sposób posadowienia urządzeń wg. projektu konstrukcyjnego.
3. Uwagi i opisy zamieszczane w części rys. projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
4. Wszystkie wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić na budowie, a wszelkie odstępstwa należy korygować przy udziale projektanta i użytkownika, prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, zarządzeniami oraz normami PN.
5. Wszystkie przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego w klasie odpowiadającej odporności ogniowej danej przegrody (również w ewentualnych przegrodach p.poż. nie oznaczonych na podkładach architektonicznych).
6. Wszelkie wątpliwości i niejasności należy wyjaśnić z projektantem.

jednostka projektowa:

AB-PROJEKT
architektoniczne biuro projektów

spółka z o.o. w Tychach
adres: ul. Fabryczna 43, PL 43-100 TYCHY
tel.: 032/217 31 76, 032/217 51 59, fax: 032/217 71 70
e-mail: biuro@ab-projekt.com.pl
www.ab-projekt.com.pl

biuro branżowe:

HML-PROJEKT
BIURO PROJEKTÓW BRANŻY SANITARNEJ

HML-PROJEKT
Miroslaw Wyderka
ul. Chorzowska 44B/907
44-100 Gliwice
NIP 642-288-18-36
tel: 795 492 088 email: projekty@hmlprojekt.pl

PROJEKT PRZETARGOWY

**III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
III.S WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**

**ROZBUDOWA SZKOŁY - M.JN. BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ZJAZDU I PRZEBUDOWA ULICY DĄBROWSKIEJ**

adres inwestycji:
ul. Karola Miarki 7, 41-407 Imielin

inwestor:
GMINA IMIELIN - SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO,
ul. Karola Miarki 7, 41-407 Imielin

SCHEMAT WĘZŁA WODY LODOWEJ

| | | | | |
|--|--|---------|-----------------------------|---------------------------------|
| autor: mgr inż. MIROSLAW WYDERKA | nr. uprawnień: SLK/2776/PWOS/09 specjal. sanitarna | podpis: | data podpisu: 11.12.2015 | nr rysunku: III.S.11 |
| opracował: mgr inż. GRZEGORZ PATYK | nr. uprawnień: SLK/4943/POOS/13 specjal. sanitarna | podpis: | data podpisu: 11.12.2015 | data opracowania: 11.12.2015 |
| | | | | znak: A-2965 |