

Nr post.: Biuletyn Zamówień Publicznych nr 43521-2013 z dnia 22.03.2013

URZĄD MIEJSKI w PRUDNIKU
48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3
tel. (077) 4066200-202
fax. (077) 4066228

Odpowiedzi na pytania Wykonawców

Prudnik, dnia 16 kwietnia 2013 r.

Gmina Prudnik
ul. Kościuszki 3
48-200 Prudnik

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:
Budowę kompleksu sportowego w Prudniku

W związku z zapytaniem do Specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu j/w. Gmina Prudnik na podstawie art. 38 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych wyjaśnia oraz wprowadza następujące zmiany do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Pytanie 1.

Prosimy o podanie wymaganych spręży dyspozycyjnych central wentylacyjnych ZNW-1, ZNW-2, ZNW-3 i ZNW-4. Brak tych danych uniemożliwia prawidłowy dobór central.

Odpowiedź:

Dane techniczne dobranych central wentylacyjnych zostały załączone w dokumentacji technicznej. Pozostałe szczegółowe dane techniczne wg dostawcy central wentylacyjnych - np. firmy Dan-Poltherm oraz Swego lub równoważne.

2. Pytanie 2.

Czy centrale wentylacyjne mają utrzymywać stały wydatek powietrza niezależnie od chwilowych oporów filtrów.

Odpowiedź:

Centrale mają utrzymać stały wydatek powietrza, niezależnie od oporów filtrów spowodowane zabrudzeniem filtra powietrza.

3. Pytanie 3.

Z jaką recyrkulacją ma pracować centrala ZNW-1 przy obliczeniowej temperaturze powietrza zewnętrznego w zimie.

Odpowiedź:

Centrala ZNW-1 ma pracować z recyrkulacją 70%.

4. Pytanie 4.

Jaka ma być zdolność osuszania centrali ZNW-1 dla obliczeniowej temperaturze powietrza zewnętrznego w zimie (zyski wilgoci na basenie)

Odpowiedź:

Zdolność osuszania centrali ZNW-1 winna wynosić 94,3 kg/h.

5. Pytanie 5.

W centrali basenowej ZNW-1 przewidziano rewersyjną pompę ciepła. Prosimy o podanie wymaganej liczby sprężarek z podziałem mocy oraz typu sprężarki (scroll, tłokowa)

Odpowiedź:

Należy przewidzieć układ pompy ciepła o odpowiedniej mocy, optymalny dla hal basenowych.

6. Pytanie 6.

W centrali basenowej ZNW-1 przewidziano rewersyjną pompę ciepła. Prosimy o podanie sposobu regulacji mocy np.:

- bez regulacji (włącz-wyłącz)
- upust freonu za skraplaczem
- x sprężarek o stałej wydajności
- sprężarki z falownikiem
- sprężarki typu „digital”

Ma to wpływ na możliwość regulacji temperatury nawiewu oraz efektywność energetyczną pompy ciepła zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia.

Odpowiedź:

Sposób regulacji pracy pompy ciepła powinien być odpowiedni dla hal basenowych. Optymalnym rozwiązaniem jest zastosowanie regulacji: ON-OFF.

7. Pytanie 7.

Centrala ZNW-1: Jaka jest wymagana temperatura nawiewu w okresie letnim dla zewnętrznej temperatury obliczeniowej.

Odpowiedź:

Wymagana temperatura nawiewu w okresie letnim dla zewnętrznej temperatury obliczeniowej wynosi +30°C.

8. Pytanie 8.

W centrali ZNW-4 przewidziano rewersyjną pompę ciepła. Prosimy o podanie wymaganej liczby sprężarek z podziałem mocy oraz typu sprężarki (scroll, tłokowa)

Odpowiedź:

Parametry techniczne pompy ciepła zostały podane w karcie doborowej centrali.

9. Pytanie 9.

W centrali ZNW-4 przewidziano rewersyjną pompę ciepła. Prosimy o podanie sposobu regulacji mocy np.:

- bez regulacji
- upust freonu za skraplaczem
- x sprężarek o stałej wydajności
- sprężarki z falownikiem
- sprężarki typu „digital”

Ma to wpływ na możliwość regulacji temperatury nawiewu oraz efektywność energetyczną pompy ciepła zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia.

Odpowiedź:

Pompa ciepła ma 3 stopnie pracy i jest to optymalny sposób regulacji dla tych warunków i przeznaczenia obiektu.

10. Pytanie 10.

Centrala ZNW-4: Jaka jest założona temperatura i wilgotność powietrza wywiewanego w okresie letnim i zimowym

Odpowiedź:

Z – t = +16°C, φ -wynikowa; L – t = +24°C, φ = 50%

11. Pytanie 11.

Centrala ZNW-4: Jaka jest wymagana temperatura nawiewu w okresie letnim dla zewnętrznej temperatury obliczeniowej.

Odpowiedź:

t = +12,5°C

12. Pytanie 12.

Centrala ZNW-4: W opisie przewidziano pracę centrali tylko na powietrzu recyrkulacyjnym w okresie świąt i nocą. Jednocześnie zgodnie z opisem całość strat ciepła przez przenikanie jest pokrywana za pomocą grzejników. Prosimy o potwierdzenie wymogu pracy centrali na 100% recyrkulacji w okresie świąt i nocą.

Odpowiedź:

Potwierdzamy pracę centrali tylko na powietrzu recyrkulacyjnym w okresie świąt i nocą.

13. Pytanie 13.

Czy zamawiający potwierdza, że centrala ZNW-4 ma posiadać 2 sekcje recyrkulacji: letnią i zimową. Prosimy o podanie kiedy ma się załączać recyrkulacja letnia i jak ma być wtedy regulowana temperatura nawiewu jeśli jedynym źródłem ciepła i chłodu jest pompa ciepła.

Odpowiedź:

Centrala ma za zadanie utrzymywać zadane parametry powietrza w pomieszczeniu, przy najbardziej ekonomicznym algorytmie pracy.

14. Pytanie 14.

W układach wentylacji przebieralni i szatni ZNW-2 i ZNW-3 wymagane są filtry klasy EU7 zaś w pozostałych centralach filtry klasy EU5. Podwyższenie klasy filtracji w tych centralach wydaje się nieuzasadnione. Do spełnienia wymagań donośnie czystości pomieszczeń oraz ochrony wymienników centrali wystarczy klasa EU5. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie filtrów klasy EU5 ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zastosowanie filtrów klasy EU5.

15. Pytanie 15.

Zespół wentylacyjny ZN-5 ma nawiewać 4200 m³/h i posiadać nagrzewnicę o mocy 24 kW. Taka moc pozwala na podgrzanie powietrza od -20°C do -3°C. Prosimy o informację czy aparat grzewczy wentylacyjny ma rzeczywiście posiadać taką moc. Czy ma pracować na 100% powietrza zewnętrznego ? Ponadto punktowy nawiew strumienia 4200 m³/h na wysokości 3,5 m może powodować istotne przekroczenie prędkości powietrza w strefie przebywania ludzi. Prosimy o potwierdzenie zastosowanego rozwiązania.

Odpowiedź:

Wydany AGW nie pracuje wyłącznie na powietrzu zewnętrznym. Udział powietrza świeżego to 1150 m³/h.

16. Pytanie 16.

Czy zespół wentylacyjny ZN-5 ma być wyposażony w:

- filtr powietrza
- presostat filtra
- czujnik temperatury nawiewu
- termostat przeciwmroźniowy nagrzewnicy
- zawór trójdrogowy nagrzewnicy z siłownikiem
- czujnik temperatury na nawiewie
- czujnik temperatury pomieszczeniowy

Odpowiedź:

Dla pomieszczeń podbasenia przewidziano jedynie standardowy ścienny aparat grzewczy – wentylacyjny wyposażony jak każdy AGW tj. zawór 3-d z siłownikiem, czujnik temp. pomieszczeniowy, itd.

17. Pytanie 17.

Proszę o podanie lokalizacji kanałów wentylacyjnych. W pytaniu chodzi o przypisanie kanałów do obiegów wentylacyjnych w zależności od ich wykonania (materiały : blacha ocynkowana , blacha kwasoodporna) Chciałbym zauważyć również że istnieje rozbieżność w materiałach z których powinny być wykonane kanały wentylacyjne. Możemy to zauważyć na podstawie przedmiaru robót w którym jest napisane że wykonanie ma być płyt winidurowych i blachy ocynkowanej a w specyfikacji technicznej z blachy ocynkowanej i blachy

kwasoodpornej. Jaki kierunek należy stosować i kto da w Polsce certyfikat na stosowanie płyt winidurowych do wykonania kanałów do wentylacji innej niż technologiczna!

Odpowiedź:

Kanały z blachy kwasoodpornej są oczywiście przewidziane w hali basenowej.
W przypadku przewodów wentylacyjnych dla zespołu wyciągowego ZW-5,6,7 z pomieszczeń technologicznych przewidziano ich malowanie farbą chlorokauczukową

18. Pytanie 18.

Branża budowlana:

1. W zestawieniu wyposażenia hali basenowej występują:
 - W poz. 21. – wózek dla niepełnosprawnych basenowy -1 szt.
 - W poz. 39. – żuraw słupowy z wciągarką -1 szt.
 - W poz. 42. – podnośnik basenowy dla niepełnosprawnych -1 szt.
 - W poz. 44. – kołowrót na liny torowe - 1 szt.

Żadne z powyższych urządzeń nie zostało scharakteryzowane pod kątem oczekiwanych wymagań. Prosimy więc o jednoznaczny charakterystykę techniczną wyżej wymienionych urządzeń w celu ich prawidłowej wyceny.

Odpowiedź:

Zamawiający w załączeniu udostępnia karty katalogowe urządzeń.

19. Pytanie 19.

Branża elektryczna – niskoprądowa:

W dokumentacji brak jest szczegółowej specyfikacji Tablic Wyników oraz ich usytuowania. Prosimy o podanie Specyfikacji dla Tablic Wyników Sali Sportowej oraz Tablicy Basenowej.

Odpowiedź:

Lokalizację tablic wyników przedstawiono w PW Instalacji elektrycznych - rys. 4

Tablice powinny spełniać parametry/funkcje:

1) Tablica basenowa (LED):

- czas rzeczywisty (znaki minimum 20cm)
- data (znaki minimum 20cm)
- temperatura wody basenu (znaki 12-15cm)
- temperatura hali basenowej (znaki 12-15cm)
- zasilanie 24V DC
- komunikacja RS485, protokół znaki ASCII

2) Tablica wyników - basen (LED):

- czas rzeczywisty (znaki minimum 20cm)
- data (znaki minimum 20cm)
- dla każdego toru wynik w postaci: nr toru - miejsce - czas (znaki minimum 12cm)
- zasilanie 24V DC
- sterowanie start/stop
- system pomiaru czasu

3) Tablica wyników - sportowa (LED - znaki minimum 20cm):

- czas rzeczywisty
- czas zawodów
- wynik zawodów
- stan setów
- nr seta/półowy
- liczba fauli
- czas 24 sekund na dwóch oddzielnych wyświetlaczach
- sygnał dźwiękowy
- sterowanie z komputera PC i pilota (możliwość konfigurowania tablicy wg zawodów, wygaszanie nie używanych pól)

20. Pytanie 20.

Przedmiary udostępnione na stronie Zamawiającego zostały skopiowane i spakowane w jeden plik.

Aby usprawnić pracę z pod-oferentami branżowymi prosimy o udostępnienie wykonanych przedmiarów w wersjach edytowalnych tj. w plikach kosztorysowych albo zapisanych poprzez programy kosztorysowe w .pdf.

Odpowiedź:

Zamawiający nie udostępnia przedmiarów w wersji ath.

21. Pytanie 21.

Stwierdzamy brak projektu aranżacji w odniesieniu do zestawionego wyposażenia. Nadmieniamy, że projekt taki będzie wymagany na etapie realizacji

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający jest w posiadaniu takiego projektu, jeżeli tak – prosimy o jego udostępnienie z uwagi na przewidywane koszty doprowadzenia np. zasilania do niektórych urządzeń (tablice) czy też przewidzenia kosztów związanych z transportem wewnętrznym czy też montażem oraz orientacji w całości.

Odpowiedź:

W PW Architektury znajdują się rysunki aranżacji (rys. 20 R1 , rys. 21), natomiast w zestawieniu wyposażenia zamieszczonym w w/w projekcie podano w jakim pomieszczeniu dany element wyposażenia się znajduje.

Lokalizację tablic wyników przedstawiono w PW Instalacji elektrycznych - rys. 4

22. Pytanie 22.

Czy system BMS ma dotyczyć tylko układów wentylacji.

Odpowiedź:

Według opisu (KT-116 PRUDNIK AKPiA OPIS TECHNICZNY) system BMS ma obejmować następujące instalacje:

1. Instalacja technologiczna stacji uzdatniania wody basenowej SUW – basen pływacki.
2. Instalacja technologiczna węzła cieplnego.
3. Instalacja oświetlenia hali basenowej i hali sportowej.
4. Instalacja wentylacji mechanicznej.

Opis przedstawia również funkcje realizowane przez układy sterowania poszczególnych instalacji, zaś system BMS ma zapewnić reprezentację tych funkcji oraz zachodzących procesów (aktualne pomiary, sterowanie, stany alarmowe, trendy bieżące i historyczne) wraz z możliwością zmiany parametrów realizowanych funkcji (wartości zadane, nastawy regulatorów, zadawanie sterowania).

Dodatkowo wśród wymienionych protokołów komunikacji ModBus i PPI-Multimaster dopuszcza się Profinet lub równoważne.

23. Pytanie 23.

Jeśli system BMS ma obejmować inne układy to jakie i czy są wydane wytyczne jakie parametry techniczne mają być monitorowane i sterowane.

Odpowiedź:

Odpowiedź w pytaniu 22.

24. Pytanie 24.

Czy urządzenia i systemy które miałyby być uwzględnione w systemie BMS jest możliwość skomunikowania w otwartych protokołach komunikacyjnych.

Odpowiedź:

Odpowiedź w pytaniu 22.

25. Pytanie 25.

Czy zamawiający dopuszcza możliwość zmiany technologii uzdatniania wody wg systemu „Chloru i dwutlenku chloru” Jest to system innowacyjny, alternatywny do projektowanego, tak samo skuteczny jak powyższy, cechujący się względami ekonomicznymi bez porównania tańszy na etapie inwestycji oraz tańszy w trakcie eksploatacji. Gwarantuje uzyskanie parametrów wody basenowej zgodnie z zalecaną w Polsce normą DIN 19643 oraz posiada pozytywną opinie Państwowego zakładu Higieny jak również Głównego Inspektoratu sanitarnego.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmiany technologii uzdatniania wody wg systemu „Chloru i dwutlenku chloru”.

26. Zamawiający w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wprowadza zmianę.

W dziale XII pkt 1. otrzymuje brzmienie:

„ 1. Ofertę należy złożyć osobiście lub przesłać na adres:

Urząd Miejski w Prudniku

ul. Kościuszki 3

48-200 Prudnik ,

sekretariat – pok.102

nie później niż o godzinie 12:00. w dniu 19 kwietnia 2013 r.”

27. Zamawiający w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wprowadza zmianę.

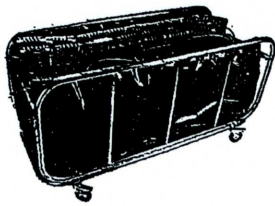
W dziale XII pkt 4. otrzymuje brzmienie:

„ 4. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 19 kwietnia 2013 r. o godz. 12:30 w Urzędzie Miejskim w Prudniku ul. Kościuszki 3, w sali nr 116. ”

Powyższe odpowiedzi i zmiany należy dołączyć do materiałów przetargowych i traktować jako integralną część Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
mgr inż. Stanisław Hawron

AKCESORIA DO LIN TOROWYCH

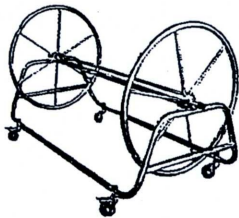
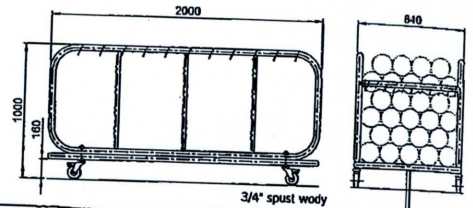


Wózek do lin torowych BCN03

Fina

Wózek przeznaczony jest do transportu i przechowywania lin torowych BCN03. Prosty w użyciu i estetyczny. Wykonany ze stali nierdzewnej AISI-316, posiada dodatkowo worek z PVC zbierający wodę wyciekającą z pływaków liny. Worek posiada spust denny odprowadzający nagromadzoną wodę. Wózek osadzony jest na czterech ruchomych kółkach, z których dwa posiadają hamulce. Jest w stanie pomieścić 50 m liny torowej (2 x 25 m) każdego modelu.

| Kod | Cena EUR | Waga kg | Objętość m ³ |
|-------|-------------|------------|----------------------------|
| 28623 | | 55.0 | 0.389 |



Bęben do lin torowych

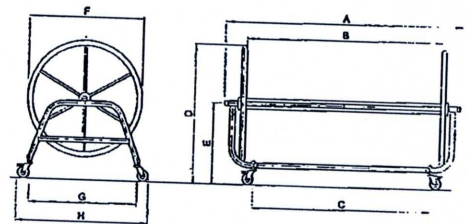
Wykonany ze stali nierdzewnej AISI-304. Posiada cztery ruchome koła (dwa posiadają hamulce) do transportu lin na związcu.

Szerokość 1.2 m
Szerokość 1.8 m

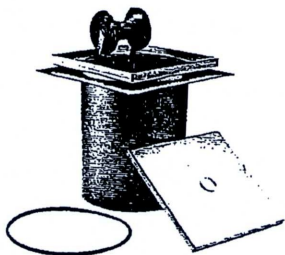
| Kod | Cena EUR | Waga kg | Objętość m ³ |
|-------|-------------|------------|----------------------------|
| 27481 | | 36.8 | 0.50 |
| 20762 | | 46.3 | 0.54 |

POJEMNOŚĆ

| Model | 1.2 m | | | 1.8 m | | |
|-----------|-------|------|------|-------|------|------|
| | 25 m | 33 m | 50 m | 25 m | 33 m | 50 m |
| ROME | 8 | 6 | 4 | 12 | 9 | 6 |
| 92 | 8 | 6 | 4 | 12 | 9 | 6 |
| MOSCOW | 4 | 2 | 2 | 6 | 3 | 3 |
| MONTREAL | 4 | 4 | 2 | 6 | 6 | 3 |
| SEOUL | 4 | 2 | 2 | 6 | 3 | 3 |
| BARCELONA | 4 | 4 | 2 | 6 | 6 | 3 |
| FRANCE | 4 | 4 | 2 | 6 | 6 | 3 |



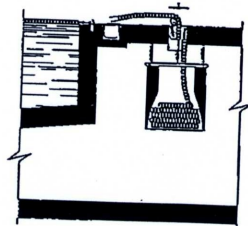
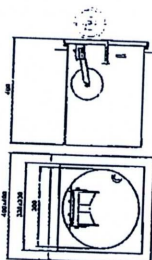
| Kod | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| 27481 | 1484 | 1135 | 974 | | | | | |
| 20762 | 2036 | 1687 | 1526 | 1175 | 685 | 980 | 924 | 1130 |



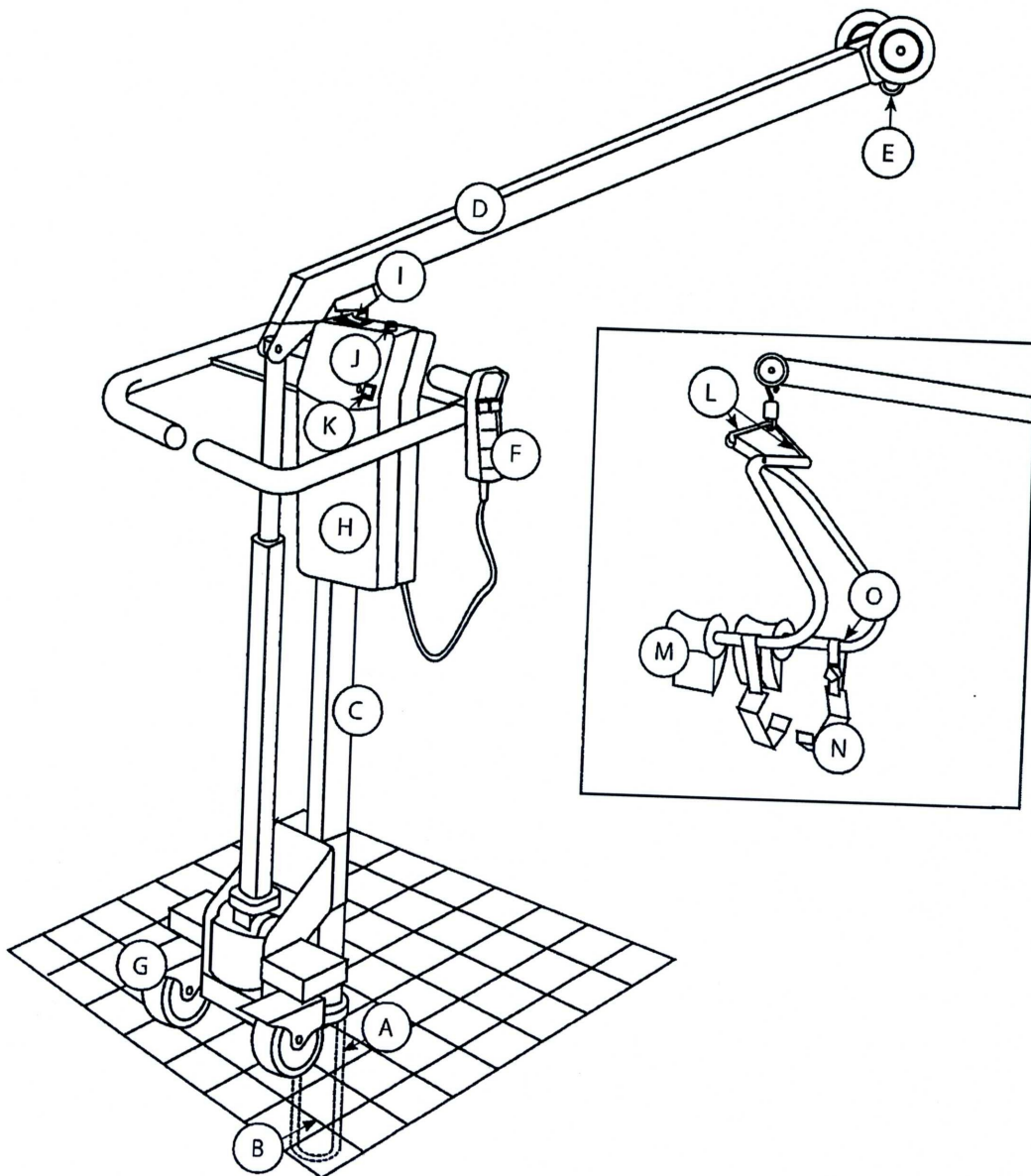
System podposadzkowego przechowywania lin torowych

Pozwala na zwinięcie i przechowywanie lin torowych w specjalnej skrzynce ze stali AISI-316 osadzonej pod posadzką basenu.

| Kod | Cena EUR | Waga kg | Objętość m ³ |
|-------|-------------|------------|----------------------------|
| 15842 | | 12.8 | 0.08 |



PODNOŚNIK BASENOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH



4. INFORMACJE O PRODUKCIE

W tej instrukcji elementy podnośnika będą identyfikowane wg nazwy i są zdefiniowane w następujący sposób:

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
| A | gniazdo A | I | główny/awaryjny przełącznik stop |
| B | sworzeń | J | awaryjny guzik opuszczania |
| C | maszt | K | przełącznik góra/dół |
| D | ramię | L | mocowanie orczyka |
| E | mocowanie orczyka | M | peloty |
| F | pneumatyczne sterowanie ręczne | N | podtrzymanie uda |
| G | kółka z hamulcami | O | niebieski pierścień |
| H | panel sterujący | | |

PODNOŚNIK BASENOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

6.3. Ładowanie baterii

Kiedy ładować

- Zaleca się regularne ładowanie podnośnika (w celu przedłużenia żywotności baterii oraz uniknięcia ich zupełnego rozładowania)
- Częste ładowanie nie uszkadza baterii
- Ładowanie należy przeprowadzić bezzwłocznie po usłyszeniu sygnału podczas podnoszenia.

Jak ładować

1. Podłącz przewód do panelu sterowania
2. Wtyczkę podłącz do gniazdka 110/220V
3. Aktywuj podnośnik basenowy: sprawdź czy główny przełącznik jest w pozycji "I".
4. Podnośnik basenowy jest ładowany.
5. Kontrolka ładowania pokazuje aktualny status ładowania:
 - żółto-pomarańczowy – baterie są ładowane.
 - zielony – baterie są naładowane.

Uwaga!

Kontrolka ładowania funkcjonuje wyłącznie kiedy główny włącznik jest w pozycji "I". Jeśli tak nie jest kontrolka będzie świeciła co nie oznacza, że baterie są w pełni naładowane ani, że są w trakcie ładowania.

Nie ładować w pobliżu basenu!

6. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Maksymalny udźwig | 135 kg |
| Baterie | 2 x 12V (żelowe) |
| Pojemność baterii..... | 7.2 Ah |
| Żywotność baterii..... | 3 do 5 lat |
| Ładowarka wbudowana wejście | 220 V / 110 V AC |
| wyjście | 24 V DC |
| Maksymalna wysokość | 1880 mm |
| Wysokość masztu | 1657 mm |
| Długość ramienia..... | 1280 mm |
| Szerokość | 637 mm |
| Waga | 44 kg |
| Emisja dźwięku poniżej..... | 70 decybeli |

Zgodnie z dyrektywą DIN 45635-19-01-KL2

Wózki ręczne

Podnośniki

Łóżka rehabilitacyjne

Materace

Wózki elektryczne

Krzesełko dźwigowe

Sprzęt pomocniczy

Schodolazy / Podjazdy

Łazienka

Oporęczowanie

Wózek do transportu osób niepełnosprawnych J.O.B

J.O.B jest to fotel do transportu osób niepełnosprawnych i starszych po plaży, śniegu lub na pływalni. Wyposażony w duże koła pozwala wejść osobie do basenu. Wózek doskonale radzi sobie na różnych nawierzchniach, jak śnieg, plaża czy basen. W komfortowy i bezpieczny sposób można wjechać do morza bez obawy, że słona woda zaszkodzi fotelowi. Po złożeniu wózek zajmuje mało miejsca i mieści się w większości samochodów. Prosta i lekka konstrukcja pozwala używać fotel J.O.B. na plaży, stoku narciarskim, campingu lub pływalni, ułatwiając obsługę osób ograniczonych ruchowo.

Cena : 2000



Wózek posiada:

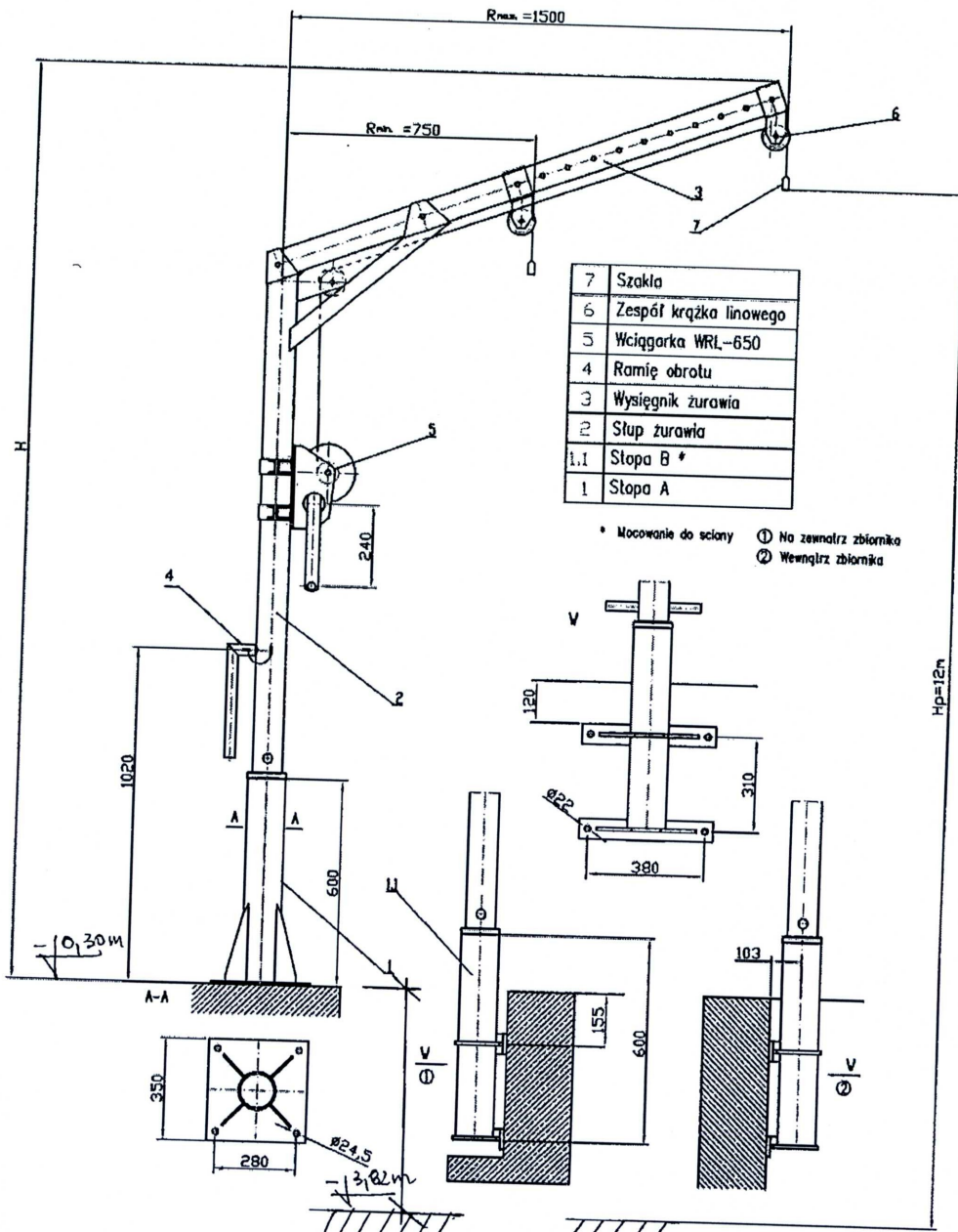
- regulowane podłokietniki
- regulowany pompowany zagłówek
- pas zabezpieczający

Dane techniczne:

- koła pneumatyczne pompowane o średnicy 44cm
- części składowe urządzenia: oparcie, koła, podnózek , przednie podparcie nóg
- rama aluminiowa
- rama malowana farbą proszkową

Chcesz więcej informacji, zapytaj o szczegóły klikając w formularz kontaktowy.


ZURAW SŁUPOWY Z WCIĄGARKĄ ZSS-40
Udźwig 400 kg



| | |
|-----|------------------------|
| 7 | Szklka |
| 6 | Zespół krążka linowego |
| 5 | Wciągarka WRŁ-650 |
| 4 | Ramię obrotu |
| 3 | Wysięgnik żurawia |
| 2 | Słup żurawia |
| i.1 | Stopa B * |
| 1 | Stopa A |

* Mocowanie do ściany ① Na zewnątrz zbiornika
 ② Wewnątrz zbiornika

| Lp. | H | Rmax. | Rmin. | Masa [kg] | | | Wysięgnik(3) | Masa żurawia [kg] (bez stopy i wciągarki) | | Uwagi |
|-----|------|-------|-------|-----------|---------|---------|--------------|--|------|-------|
| | | | | Stopa A | Stopa B | Słup(2) | | | | |
| 1 | 2390 | 1500 | 750 | 32,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 38 | 73,5 | |
| 2 | 2590 | | | | | | | 41,5 | 77 | |
| 3 | 2790 | | | | | | | 45 | 80,5 | |
| 4 | 2990 | | | | | | | 48,5 | 84 | |

 **ZAKŁAD BUDOWY URZĄDZEŃ DŹWIGNICOWYCH**
 Sp. z o.o.
 Dąbrowa Tarnowska
 www.zbud.com.pl

Zakład Budowy Urządzeń Dźwignicowych "ZBUD" Sp. z o. o.
ul. Żabińska 6, 33-200 Dąbrowa Tarnowska
tel/fax. (014) 644-46-00; 644-46-50
http://www.zbud.com.pl
e-mail: zbud@zbud.com.pl, marketing@zbud.com.pl