



ZUDET

ZAKŁAD URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH I ELEKTROTECHNICZNYCH

Janusz Owczarzak

75-211 KOSZALIN, ul. Bohaterów Warszawy 2

ADRES DO KORESPONDENCJI: 75-450 KOSZALIN, ul. LELEWELA 15 A / 6

TELEFON: (0-94) 34-57-347, 0-602-11-02-48, FAX:(0-94) 34-57-347

e-mail: zudet@wp.pl

Wykonujemy usługi w zakresie: projektowania, ekspertyz, montażu, remontów, napraw i konserwacji urządzeń dźwigowych

Koszalin 2010-12-30.

L.dz.: atl 2986/2010/S

PRACOWNIA PROJEKTOWA JADWIGA ŁUCZAK
Koszalin 75-450
ul. Joachima Lelewela 21 lok. 3

Sierżant Pawłowski w Bielsku
WYDZIAŁ INŻYNIERYW
KOSZALIN
15.12.2010

Dotyczy: Dźwig dla Przedszkola w Karlinie.

1. Typ BKG 100.45/6

- wg normy: EN 81-3, jako maszyna nieukończona
- udźwig: 100 kg
- prędkość podnoszenia: 0,45 m/s
- wysokość podnoszenia: 3,4 m
- ilość przystanków: 2 ilość dojeżdż: 3
- kabina: przelotowa, dojścia z 3 stron
 - o wymiarach: szerokość 900 mm
 - głębokość 1000 mm
 - wysokość 800 mm
- drzwi szybowe: gilotynowe o wymiarach 900 x H800 mm – 2 szt. i 850 x H800 mm – 1 szt.
- próg drzwi: na wysokości 800 mm
- maszynownia: górna w szybie
- minimalne wymiary otworu w stropie niezbędne do wstawienia konstrukcji nośnej szybu:
 - szerokość 1220 mm
 - głębokość 1180 mm
- minimalna wysokość nadszybia (górnej kondygnacji): 2915 mm
- minimalna głębokość podszybia: ----- mm
- standard wykonania: - kabina z wyjmowaną półką, drzwi szybowe – 3 szt., osłony na przelotach – 3 szt. i drzwi do maszynowni ze stali nierdzewnej KORN 240

2. **Cena dźwigu** wraz z konstrukcją nośną szybu (bez jej obudowy), kosztem dostawy, oraz wykonaniem niezbędnej dokumentacji wynosi: **7.990 EUR**

3. **Cena montażu** **5.250 PLN**

4. **Termin dostawy** – ok. 4 tygodni od potwierdzenia zamówienia
(termin dostawy może ulec zmianie – w przypadku zamówienia proszę uzgodnić)
(23-31.12.2010 – przerwa świąteczna wydłużająca termin dostawy dźwigów).

5. **Termin montażu** – do 10 dni od dnia dostawy i przygotowania miejsca montażu

6. **Dopłaty** za wykonanie ponadstandardowe:
- drabinka do maszynowni: **120 EUR**

7. Uwagi:

Podane ceny nie zawierają podatku VAT

Ceny aktualne przy jednoczesnym zamówieniu obu dźwigów

Przedstawione ceny zawierają:

- Koszt kompletnego urządzenia dźwigowego,
- Koszt montażu urządzenia dźwigowego,
- Koszt wykonania dokumentacji,

Przedstawione ceny nie zawierają:

- Kosztu wykonania płyty podszybia oraz wykonania obudowy konstrukcji szybu,
- Kosztu doprowadzenia zasilania.

8. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny:

Udzielamy 24 miesięcznej gwarancji pod warunkiem zlecenia konserwacji firmie wskazanej przez Wykonawcę, w innym przypadku – 12 miesięcy.

Zapewniamy dostawę części zamiennych oraz materiałów eksploatacyjnych.

Termin ważności oferty – 3 miesiące.

Służymy swoją pomocą pod numerem telefonu: 602-11-02-48 (Janusz Owczarzak).

Z wyrazami szacunku:

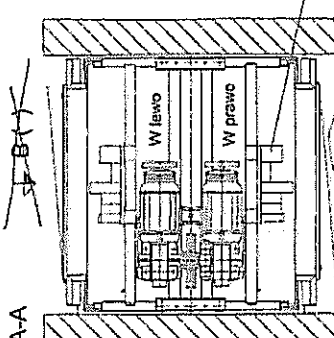
Z U D E T

mgr inż. Janusz Owczarzak.

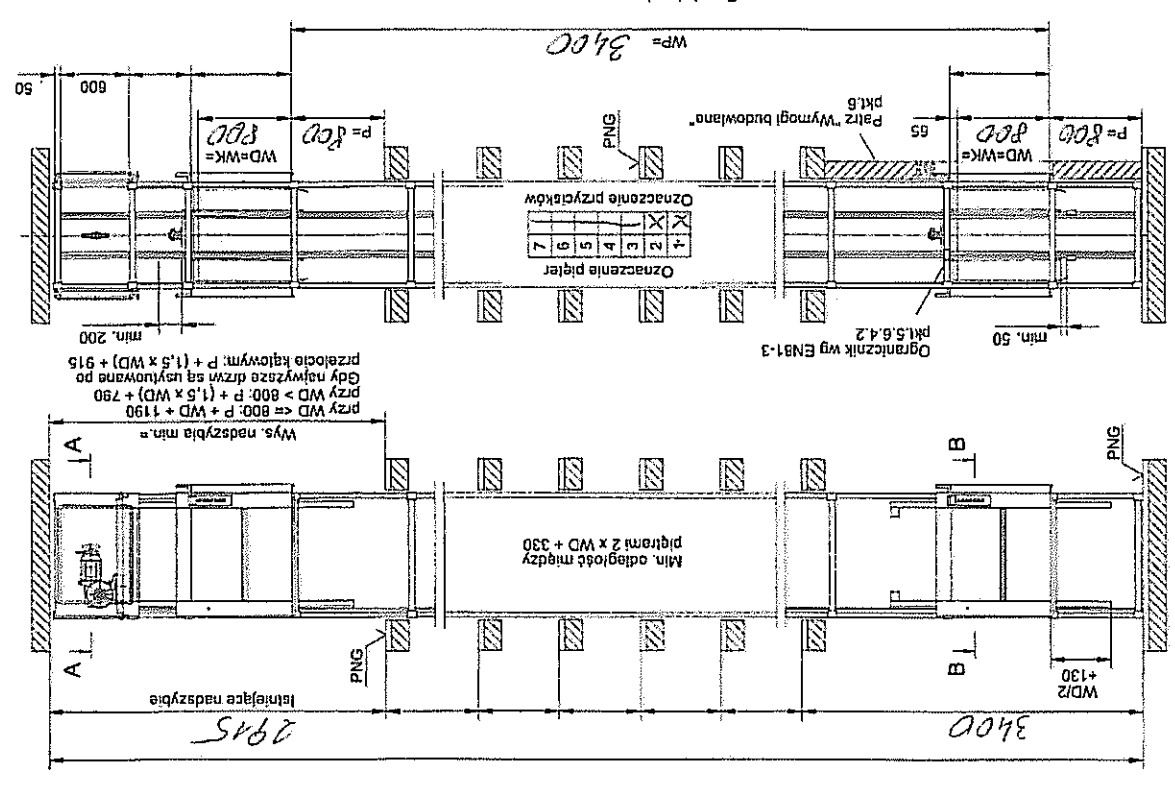
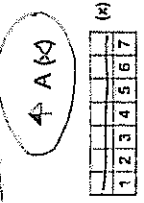
Siedzisko Przedsiębiorstwa w Białogardzie
Województwo Pomorskie
Kuchnia Miejska
ul. Wolności 11
84-100 Białogard
Tel. 94 312 08 50-56, fax 94 312 08 11

185

Dojście do maszynowni A lub B



Tablica sterowa



Wys. nadzwyżka min.
 przy WD < 800: P + WD + 190
 przy WD > 800: P + (1,5 x WD) + 790
 Gdy najwyższe dźwiny są używane po
 przelocie kątowym: P + (1,5 x WD) + 915
 min. 200

Min. odległość między
 pionami 2 x WD + 330

Dźwig towarowy mały
 Typ BKG 100.45/6

Użytkownik: 103 kg
 Prędkość: v = 0,45 m/s

Wykonanie zamawiana: PANI JADWIGA ŁUCZAK

Zamawiający: Dnia: _____

Przebieg dewelopera: _____

Zakład montażowy: PRZEDSKOŁE KARBINO

Data			
a	b	c	d

Numer kontraktowy: BKG-m.2			
Bez pieci	Nazw.	Numer dyskusji:	

Wymogi budowlane

- Miejscowa władza budowlana wydaje zezwolenie na montaż szczybu za wzięciem na obciążenia obrotowe.
- Szczyb należy wykonać wg EN81-3 pkt.5.2, 1.15.6.4. Zależna słu również wykonać spadek w kierunku odwróconym do szczybu, przed program, by zapobiec ewentualnemu wniknięciu wody do szczybu.
- Wszystkie dźwiny szczybu i maszyny muszą być zabezpieczone przeciwobrotowo.
- Wszystkie dźwiny szczybu i maszyny muszą być zabezpieczone przeciwobrotowo.
- Z przesyłki wykonania budowlanych szczybów należy być wykonano do przeprowadzenia montażu. W przypadku wykonania szczyb przed montażem dźwiny szczybu należy zabezpieczyć przed wniknięciem wody do szczybu.
- W przypadku instalacji szczyb należy usunąć brzozy od stopy drzewce na całej wysokości konstrukcji i na zewnętrznej stronie. Chłodzić wykonanie wg rys. nr 700001011.3. Zabezpieczyć je szczyb w stosunku do maszynowni wina odpowiadając przepisom 6.1.1. Przewód światłowodowy 5 x 1,5 mm², zabezpieczenia max 1 x 10 A miedziany.
- Przewód światłowodowy 2 x 1,5 mm², zabezpieczenia max 1 x 16 A miedziany do granicza w podstawie instalowanego przez stronę budowlaną.
- Ubezpieczyć wszystkie długie instalacje (przewody) izolacją odpowiadając 6.1.1.1. Wykonanie konstrukcji dźwiny do maszynowni. Działania są dozwolone w przypadku gdy przy pracy maszynowni znajdują się na wysokości nie większej niż 2,7 m ponad podłogą na poziomie wejścia. Przed podziałem dźwiny musi być waga przetrzeźniona do szczybu wg EN81-3 pkt.7.6.1.
- Oświetlenie dźwiny do szczybu wg EN81-3 pkt.7.6.1.
- Do montażu lub wymiaru części elementów wymagane są urządzenia pomocnicze.

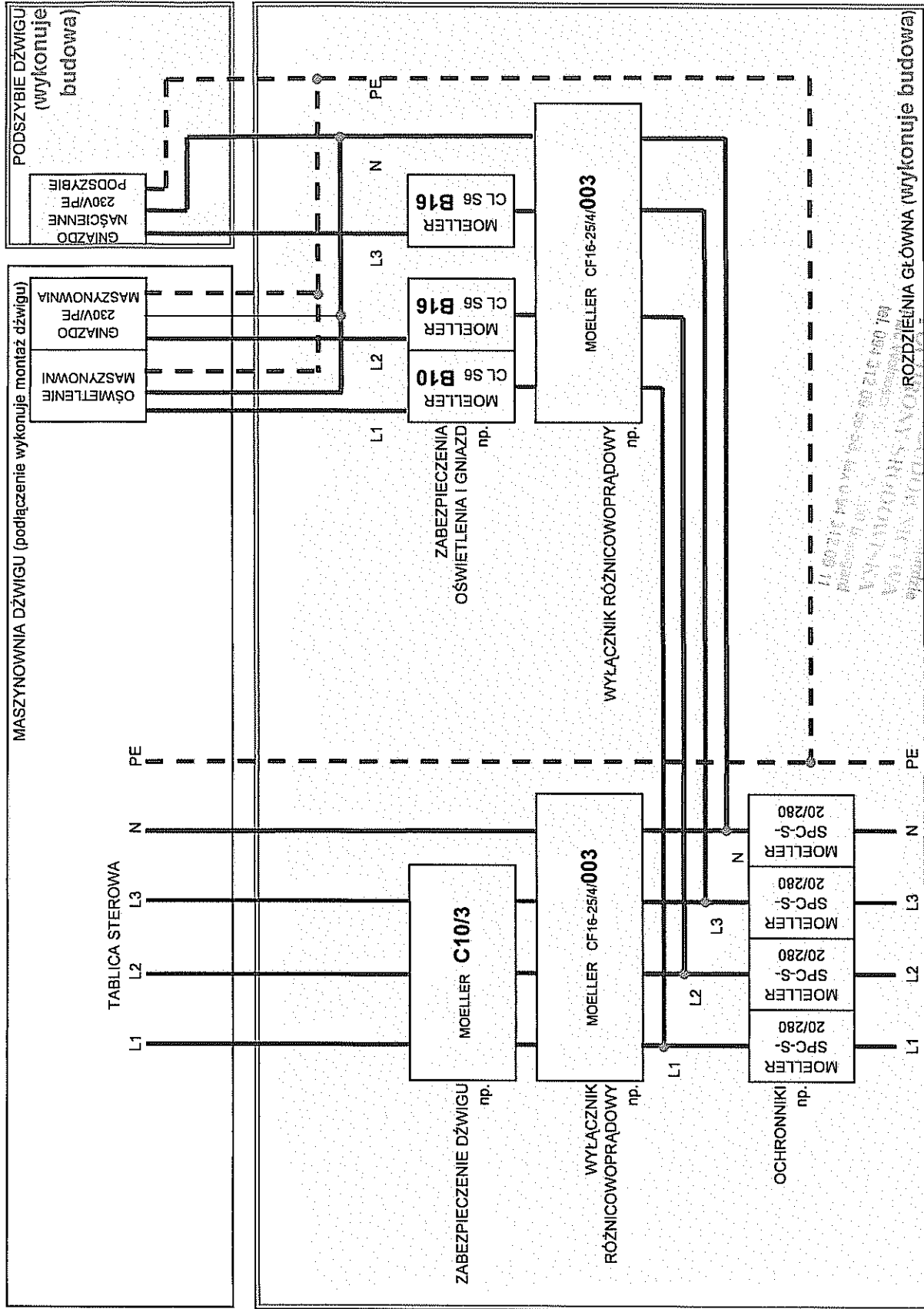
Wskazówki

- Zamontować w tablicy położenia drzwi dół, górę.
- Wszystkie wymiary dotyczą podłogi wykonanej na gotowo (Fig). Podłoga są w rynnę. W obramowaniach szczybów w kabliach należy zamontować odpowiednio urządzenia by uniknąć przesunięcia się przewoźnika w kierunku szczybu. Zamontować ogranicznik wg EN81-3 pkt.5.6.4.2 na wys. 1,8 m od dna szczybu.
- Pozostałe prace konserwacyjnych w szczybie należy na dachu kabiny uregulować urządzenie zabezpieczające wg EN81-3 pkt.7.4.
- Przed programem drzewi konserwacyjnych należy zabezpieczyć wg EN81-3 pkt.6.3.2, wolać przetrzeźnić (poprawienie) o wysokości 700 mm x 600 mm.
- Zależna są umieszczenia w szczybie i maszynowni instalacji nie związanych z dźwigiem.
- Obrotowe przewoźnika budowlanego mają pozostać zachowane.
- Obrotowe.
- Rodzaj podłogi na kabinach = 2240 N przy 2 przystankach. Dla kategorie dodatkowego przystanku dołożyć 480 N dożyły standardowych wysokości między piętrem do 3,0 m.
- Obciążenie zginania na przewoźniku = 575 N.
- Zmiany są możliwe.

30.12.2010
 PRZEDSKOŁE KARBINO
 JEDYNA WYSTAWIENIA
 OŚWIADCZENIE
 JEDYNA WYSTAWIENIA
 OŚWIADCZENIE
 JEDYNA WYSTAWIENIA
 OŚWIADCZENIE

Pod szczybem niedozwolone są przechodnie pomieszczenia

ZASILANIE ELEKTRYCZNE 400/230V AC. DŹWIGU TOWAROWEGO 100kg BKG 100.45/6



Przekrój przewodów (Cu) 2,5². (Dla każdego dźwigu należy wykonać osobne, niezależne zasilania).

Zasilanie 400V AC oraz 230V AC (oświetlenie maszynowni) doprowadzić do stropu górnego maszynowni i pozostawić zapas przewodów 5m.

Zasilanie 230V AC (gniazdo podszycie) doprowadzić do płyty nośnej podszycie dźwigu i pozostawić zapas przewodów 4m. Montaż gniazda w podszyciu wykonuje budowa w miejscu wskazanym przez montaż dźwigu.

Wymogi budowlane

1. Miejscowe władze budowlane wydają zezwolenia na budowę szybu ze względu na obciążenia i obudowę.
2. Szyb należy wykonać wg EN81-3 pkt 5.2.1 i 5.6.4. Zaleca się również wykonać spadek w kierunku odwrotnym do szybu, przed progiem, by zapobiec ewentualnemu wzmocnieniu się wody do szybu.
3. Wentylacja dymowa szybu i maszynowni wg krajowych przepisów budowlanych.
4. Wysokość wszystkich kondygnacji musi być zrymionowana.
5. Z przyczyn technicznych budowlanych ściany powinny być wykonane po przeprowadzeniu montażu. W przypadku wykonania szybu przed montażem dźwigu ściany szybu muszą zachować pion i poziom. Max. dopuszczalne odchylenie od pionu osi środkowej może wynosić 420 mm.
6. W przypadku istniejącego szybu należy usunąć ścianę od strony drzwiowej na całej wysokości kondygnacji i na szerokości szybu. Otwory drzwiowe wykonać wg rys. nr 5-60002-0104 i 5-60002-0105.
7. Temperatura w maszynowni i w szybie winna zawierać się w przedziale $+5^{\circ}\text{C}$ - $+40^{\circ}\text{C}$.
8. Instalacja świetlna i siłowa prowadząca do maszynowni winna odpowiadać przepisom krajowym, jednakże winny one spełniać następujące wymagania:
 - 8.1. Przewód zasilający $5 \times 1,5 \text{ mm}^2$, zabezpieczenie max $3 \times 10 \text{ A}$ miedziany.
 - 8.2. Przewód oświetleniowy $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, zabezpieczenie max $1 \times 16 \text{ A}$ miedziany.
 - 8.3. Przewód oświetleniowy $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, zabezpieczenie max $1 \times 16 \text{ A}$ miedziany do gniazdek w podszybiu instalowanego przez stronę budowlaną.
Uwaga: przy znacznych długościach instalacji (przewodów) dobrać odpowiednią przekroję.
9. Należy zapewnić swobodny dostęp do maszynowni. Drabinki są dozwolone w przypadku gdy próg drzwi maszynowni znajduje się na wysokości nie większej niż 2,7 m ponad poziom wejścia. Przed podstawą drabinki musi być wolna przestrzeń o pionieniu 1,5 m (Patrz EN81-3, zał. J).
10. Oświetlenie do szybu wg EN81-3 pkt. 7.5.1.
11. Do montażu lub wymiany ciężkich elementów wymagane są urządzenia podnośne.

Wskazówki

1. Zamontować w kabine położenie drzwi dol. piętła.
2. Wskazywanie wymiarów dotyczących podłogi wykonanej na gipsowo (Próg), podane są w mm.
3. W określonych sytuacjach w kabine należy zamontować odpowiednie urządzenie by uniknąć przesunięcia się przewozonego towaru na ścianę szybu.
4. Podczas prac konserwacyjnych w podszybiu należy zamontować ogranicznik wg EN81-3 pkt 5.6.4.2 na wys. 1,8 m od dna szybu.
5. Podczas prac konserwacyjnych w szybie należy na dachu kabiny umieścić urządzenie zabezpieczające wg EN81-3 pkt 9.7.4.
6. Przed progiem drzwi konserwacyjnych należy zachować, wg EN81-3 pkt 6.3.2, wolną przestrzeń (powierzchnię) o wymiarach 700 mm x 600 mm.
7. Zabrania się umieszczania w szybie i maszynowni instalacji nie związanych z dźwigiem.
8. Inne wymagania prawa budowlanego mają pozostać zachowane.
9. Obciążenia:
 - 9.1. Reakcja podpory na kolumnie = 2840 N przy 2 przystankach, dla każdego dodatkowego przystanku doliczyć 450 N dotyczy standardowych wysokości między piętrami do 3,0 m.
 - 9.2. Obciążenie zginania na prowadnice = 575 N.
10. Zmiany są możliwe.