

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ROBÓT BUDOWLANYCH (STWiORB)

MONTAŻ PODNOŚNIKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa lokalu użytkowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na mieszkanie wspomagane.

INWESTOR: Gmina Kuźnia Raciborska
ul. Słowackiego 4,
47-420 Kuźnia Raciborska

OPRACOWANIE: Pracownia Projektowa „ZIBI” Joanna Prucnal
ul. Karola Miarki 13, 44 – 280 Rydułtowy
NIP 647-217-56-32, Regon: 240664961
tel. 692 303 105, 698 411 069

Kody:

- **424161006** – Podnośniki platformowe
- **424182002** – Urządzenia dźwigowe
- **453131005** – Roboty elektryczne instalacyjne
- **452623004** – Roboty betonowe (fundament)
- **453400002** – Roboty instalacyjne urządzeń

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot STWiORB.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.....	3
1.4. Kody CPV.....	3
2. MATERIAŁY.....	3
2.1. Wymagania ogólne.....	3
2.2. Podnośnik pionowy – parametry techniczne.....	3
2.3. Fundament pod urządzenie.....	4
3. SPRZĘT.....	4
4. TRANSPORT.....	4
5. WYKONANIE ROBÓT.....	5
5.1. Przygotowanie fundamentu.....	5
5.2. Montaż konstrukcji podnośnika.....	5
5.3. Montaż platformy i mechanizmu podnoszenia.....	5
5.4. Montaż kaset sterowniczych i wezwań.....	5
5.5. Podłączenie elektryczne.....	5
5.6. Próby i uruchomienie.....	6
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	6
7. OBMIAR ROBÓT.....	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
8.1. Odbiór robót zanikających.....	6
8.2. Odbiór częściowy.....	6
8.3. Odbiór końcowy.....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
10. PRZEPISY I NORMY.....	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej jest wykonanie, dostawa, montaż oraz odbiór **podnośnika pionowego dla osób niepełnosprawnych**, zgodnie z dokumentacją projektową (rys. A4 – *Podnośnik pionowy dla osób niepełnosprawnych*).

Fragment z dokumentu:

„Dopuszczalne obciążenie: **300 kg / 2 osoby**, prędkość **0,08 m/s**, silnik **2,5 kW**, napęd śrubowy, sterowanie **24 V**, miękki start/stop – falownik.”

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikację należy stosować jako dokument odniesienia przy realizacji robót montażowych, odbiorach częściowych i końcowych oraz przy rozliczeniu robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres robót obejmuje:

- dostawę kompletnego urządzenia,
- wykonanie fundamentu zgodnie z rys. K1,
- montaż konstrukcji podnośnika,
- montaż kaset sterowniczych i kaset wezwań,
- podłączenie elektryczne,
- regulację i uruchomienie,
- wykonanie prób obciążeniowych.

1.4. Kody CPV

- **424161006** – Podnośniki platformowe
- **424182002** – Urządzenia dźwigowe
- **453131005** – Roboty elektryczne instalacyjne
- **452623004** – Roboty betonowe (fundament)
- **453400002** – Roboty instalacyjne urządzeń

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Materiały muszą posiadać:

- deklaracje właściwości użytkowych,
- certyfikaty CE,
- zgodność z normami PNEN 8141 (urządzenia dla niepełnosprawnych),
- dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.2. Podnośnik pionowy – parametry techniczne

Na podstawie rysunku A4:

- **Udźwig:** 300 kg / 2 osoby

- **Prędkość:** 0,08 m/s
- **Silnik:** 2,5 kW, napęd śrubowy / pas klinowy
- **Sterowanie:** 24 V, miękki start/stop (falownik)
- **Zasilanie:** 1 faza L, N, PE – 3×2,5 mm² 16A
- **Podłącze sterowania:** 3×1,5 mm²
- **Wysokość podnoszenia:** do 3000 mm
- **Podszybie:** 5 mm
- **Wykończenie podłogi platformy:** aluminium ryflowane lub wykładzina Altro 20
- **Kasety sterownicze:** opcja lewa/prawa
- **Kasety wezwań:** opcja lewa/prawa

Fragment z dokumentu:

„Wymagane podszybie 5 mm... Kasety wezwań (opcja lewa lub prawa)... Wykończenie podłogi platformy: aluminium blacha ryflowana / Altro 20.”

2.3. Fundament pod urządzenie

Na podstawie rysunku K1:

- **Płyta fundamentowa:** 2,52 m², grubość 20 cm, beton C20/25
- **Stopy żelbetowe:** 25×25 cm, zbrojenie 4×Ø12
- **Siatka zbrojeniowa:** Ø10 co 20 cm (góra + dół)
- **Strzemiona:** Ø6 co 15 cm
- **Łączna masa stali:** 62,2 kg

Fragment z dokumentu:

„Płyta fundamentowa: powierzchnia 2,52 m², wysokość 20 cm, beton C20/25... Stopa żelbetowa 25/25 – 4 Ø12.”

3. SPRZĘT

Wykonawca powinien dysponować:

- wiertarką udarową,
- kluczami dynamometrycznymi,
- poziomicią laserową,
- sprzętem do montażu kotew chemicznych,
- podnośnikiem montażowym,
- miernikiem elektrycznym.

4. TRANSPORT

Urządzenie transportować w oryginalnych opakowaniach producenta, zabezpieczone przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Elementy konstrukcji stalowej zabezpieczyć przed korozją.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przygotowanie fundamentu

- Wykonać płytę fundamentową zgodnie z rys. K1.
- Sprawdzić poziom i nośność podłoża.
- Wykonać podszybie 5 mm zgodnie z rys. A4.
- Wykonać otwory pod kotwy zgodnie z instrukcją montażu.

5.2. Montaż konstrukcji podnośnika

Na podstawie rysunku A4:

- Ustawić konstrukcję w osi fundamentu.
- Zachować minimalną odległość od ściany:
 - **100 mm** dla ściany gładkiej,
 - **325 mm** dla ściany chropowatej.
- Zamontować kotwy:
 - **2 szt. pionowe**,
 - **2 szt. poziome** (min.).
- Sprawdzić pion i poziom konstrukcji.

Fragment z dokumentu:

„Kotwy: pionowe i poziome 2 szt. min. (patrz instrukcja montażu)... A = minimalna odległość od ściany 100 mm gładka / 325 mm chropowata.”

5.3. Montaż platformy i mechanizmu podnoszenia

- Zamontować prowadnice zgodnie z rys. A4.
- Zamontować mechanizm śrubowy i nakrętkę podwójną.
- Zamontować platformę z wykończeniem zgodnym z projektem.
- Sprawdzić działanie mechanizmu ręcznego opuszczania awaryjnego (jeśli występuje).

5.4. Montaż kaset sterowniczych i wezwań

- Zamontować kasetę sterowniczą na wysokości zgodnej z rys. A4.
- Zamontować kasety wezwań (lewa/prawa) zgodnie z projektem.
- Sprawdzić poprawność działania przycisków.

5.5. Podłączenie elektryczne

- Zasilanie: 1 faza L, N, PE – przewód 3×2,5 mm² 16A.
- Sterowanie: przewód 3×1,5 mm².
- Sprawdzić poprawność podłączenia falownika (miękkie start/stop).
- Wykonać pomiar rezystancji izolacji.

5.6. Próby i uruchomienie

- Wykonać próbę obciążeniową 300 kg.
- Sprawdzić prędkość podnoszenia 0,08 m/s.
- Sprawdzić działanie krańcówek.
- Sprawdzić działanie kaset wezwań.
- Sporządzić protokół uruchomienia.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola obejmuje:

- zgodność montażu z rys. A4,
- poprawność osadzenia kotew,
- prawidłowe ustawienie konstrukcji,
- działanie mechanizmu podnoszenia,
- działanie sterowania i kaset wezwań,
- wyniki prób obciążeniowych.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest:

- **kpl** – kompletny podnośnik pionowy dostarczony, zamontowany i uruchomiony.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót zanikających

Dotyczy montażu kotew i fundamentu.

8.2. Odbiór częściowy

Obejmuje montaż konstrukcji i mechanizmu podnoszenia.

8.3. Odbiór końcowy

Wykonawca przedstawia:

- dokumentację powykonawczą,
- protokół prób obciążeniowych,
- protokół uruchomienia,
- certyfikaty urządzenia.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena obejmuje:

- dostawę urządzenia,
- wykonanie fundamentu,
- montaż konstrukcji,
- montaż sterowania,

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA MIESZKANIE WSPOMAGANE

LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR: 265/44 I 265/50, UL. KOŚCIUSZKI 6B/1, 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA

INWESTOR: GMINA KUŹNIA RACIBORSKA

- podłączenie elektryczne,
- próby i uruchomienie,
- uporządkowanie miejsca pracy.

10. PRZEPISY I NORMY

- PNEN 8141 – Urządzenia dla osób niepełnosprawnych
- PNEN 1992 – Eurokod 2 – Konstrukcje betonowe
- PNEN 1993 – Eurokod 3 – Konstrukcje stalowe
- Instrukcja montażu producenta podnośnika