

# **INSTRUKCJA MONTAŻU ZSYPÓW BUDOWLANYCH HIGHER**

## 1. WSTĘP

Niniejsz instrukcja dotyczy kwestii związanych z montażem i sposobem użytkowania zsypów do gruzu HIGHER. Stanowi ona dokument, z którym zarówno klienci indywidualni, jak i hurtowi zobowiązani są zapoznać się przed rozpoczęciem prac.

Instrukcja ta reguluje kwestie prawidłowego montażu, użytkowania oraz przechowywania zsypów do gruzu HIGHER i nie dotyczy zsypów innych producentów.

**Nieprawidłowy montaż i użytkowanie zsypów do gruzu może stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników oraz osób trzecich, przebywających w pobliżu!**

Instrukcja dostępna jest również w formie elektronicznej na stronie internetowej [zsypuj.pl](http://zsypuj.pl)

**Firma HIGHER nie ponosi odpowiedzialności za:**

- uszczerbki na zdrowiu oraz wypadki z zagrożeniem życia będące konsekwencją niestosowania się do obowiązujących przepisów BHP (niestosowania środków ochrony indywidualnej, nieprawidłowe zabezpieczenie miejsca pracy, niestosowanie się do środków ostrożności zawartych w niniejszej instrukcji itp.);
- uszkodzenia mechaniczne poszczególnych elementów zsypów budowlanych HIGHER wynikające z nieprawidłowego użytkowania;
- konsekwencje wynikające z niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania zsypów budowlanych HIGHER.

## 2. ELEMENTY SKŁADOWE

---

Poszczególne, poniżej przedstawione elementy są dobierane indywidualnie do każdego zestawu - zarówno pod względem ilości, jak i rodzaju.

## Element podstawowy z łańcuchem - żółty



## Element podstawowy z łańcuchem - czarny



## Element zasypowy / pośredni żółty

# HIGHER

ZSYPY BUDOWLANE - JESTEŚMY NIE DO ZDARCIA



## Element zasypowy / pośredni czarny

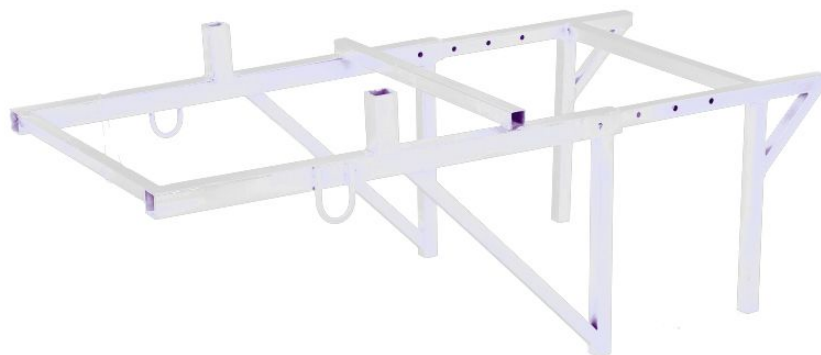


## Konstrukcja stalowa - ocynkowana

# HIGHER

ZSYPY BUDOWLANE - JESTEŚMY NIE DO ZDARCIA

---



**Konstrukcja stalowa - malowana**



**Wciągarka**

# HIGHER

ZSYPY BUDOWLANE - JESTEŚMY NIE DO ZDARCIA

---



### 3. PRZED MONTAŻEM

---

HIGHER - Jesteśmy nie do zdarcia ul. Armii Krajowej 74, 58-130 Żarów  
tel. 884 824 000, [sales@zsypuj.pl](mailto:sales@zsypuj.pl), [www.zsypuj.pl](http://www.zsypuj.pl)

Przed rozpoczęciem montażu każdy zsyp budowlany powinien być zweryfikowany pod kątem obecności poszczególnych elementów składowych oraz ich jakości. Wszelkie uszkodzenia czy braki należy niezwłocznie zgłosić sprzedawcy.

Dodatkowo użytkownicy zsyków budowlanych HIGHER, przed ich montażem zobowiązani są do:

- zachowania wszelkich, narzuconych prawem budowlanym środków ostrożności;
- zastosowania środków ochrony indywidualnej (kaski, okulary, rękawice, maski przeciwpyłowe etc.);
- oceny ogólnych warunków bezpieczeństwa w miejscu pracy;
- zabezpieczenia wlotu odpadów (elementu zsykowego) oraz miejsca zrzutu w sposób uniemożliwiający ich wydostawanie się poza wyznaczony obręb;
- sprawdzenia sprawności elementów mocujących oraz łańcuchów - przede wszystkim naprężenia (łańcuchy nie mogą być splątane ani nierówne);
- poinformowania innych pracowników budowy oraz osób przebywających w pobliżu o rozpoczęciu prac z wykorzystaniem zsyków budowlanych;

## 4. MONTAŻ

## Montaż konstrukcji nośnej

- A. Konstrukcję nośną należy przymocować do otworu okiennego, ściany lub rusztowania przy użyciu dedykowanych elementów montażowych (śruby etc.).
- B. Przed rozpoczęciem montażu konstrukcji nośnej do ściany należy się upewnić, że nie jest ona grubsza niż rozpiętość konstrukcji nośnej (jest to maksymalny rozstaw elementów teleskopowych).
- C. Montując konstrukcję nośną do ściany należy się uprzednio upewnić czy jest ona wystarczająco mocna i wytrzymała aby utrzymać ciężar całej kolumny.
- D. Rama konstrukcji powinna być przymocowana do ściany w stabilny sposób - w tym celu zaleca się zastosowanie usztywnienia w postaci np. twardej deski.
- E. Montując konstrukcję do ramy rusztowania należy zachować szczególną ostrożność oraz zadbać o stabilność całej konstrukcji (rusztowanie powinno być odpowiednio zakotwione).

## Montaż kolumny

- A. Potrzebną ilość elementów podstawowych (koszy podstawowych) połączyć ze sobą na powierzchni płaskiej przy pomocy dołączonych łańcuchów i karabińczyków.
- B. Gotową kolumnę przymocować do konstrukcji nośnej również przy pomocy łańcuchów wciągając ją na wysokość konstrukcji stalowej przy użyciu np. wciągarki ręcznej.
- C. Element zasypowy (kosz zasypowy) należy włożyć od góry do zamocowanej uprzednio konstrukcji nośnej.
- D. W przypadku ograniczonego pola manewru dopuszcza się montaż kolumny w pozycji pionowej przy użyciu wciągarki - w takim przypadku należy stopniowo podnosić kolumnę dokładając kolejno poszczególne kosze.



- E. W przypadku dłuższych lejów, powyżej 10 m, należy zamontować konstrukcje pośrednie.

## 5. UŻYTKOWANIE

Każdorazowo przed rozpoczęciem prac należy skontrolować stan techniczny zsypów do gruzu oraz w razie konieczności wymienić wszelkie zużyte elementy.

Dodatkowo należy zachować podstawowe środki ostrożności:

- A. Jeżeli odpady będą zsypywane z różnych poziomów należy zamontować na każdym z nich dodatkowy element zsyowy.
- B. Kolumna powinna być zakotwiona do podłoża lub ścian w sposób uniemożliwiający jej przemieszczanie się podczas zasypywania odpadów.
- C. Teren prowadzonych przy użyciu zsyów budowlanych prac powinien być odpowiednio ogrodzony i oznakowany a kontener lub inne miejsce zrzutu należy zabezpieczyć przy pomocy np. siatki.
- D. Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że kolumna została prawidłowo i stabilnie zamontowana.
- E. Przy pomocy zsyów należy usuwać odpady o średnicy nie większej niż średnica leja w najwęższym miejscu.
- F. Przed montażem poszczególnych elementów należy upewnić się co do ich doskonałej jakości (niedopuszczalne jest stosowanie zsyów uszkodzonych, popękanych etc.).

## 6. OSTRZEŻENIE

Podczas montażu i użytkowania zsyów budowlanych należy zachować szczególną ostrożność.

Bezwzględnie zakazane jest korzystanie z zsypów budowlanych HIGHER bez uprzedniego zapoznania się z niniejszą instrukcją.

Dodatkowo należy zwrócić uwagę na poniższe kwestie:

- Łańcuchy łączące poszczególne kosze powinny być zawsze odpowiednio naciągnięte i równomiernie zaczepione.
- Jeżeli zaistnieje konieczność nachylenia kolumny przy wylocie nachylenie to powinno być stopniowe – tak aby zrzucany gruz nie spadał na ścianę kosza i go nie uszkadzał.
- Kosz wylotowy ze względów bezpieczeństwa powinien być stabilnie przykotwiony.
- Nie należy rozpoczynać pracy przy użyciu zsypów budowlanych podczas bardzo niekorzystnych warunków atmosferycznych, np. silnych wiatrów.
- Zabronione jest używanie zsypów budowlanych do zlewania substancji płynnych, np. świeżego betonu.
- Nie należy zrzucać elementów o średnicy większej niż 30 cm i wadze przekraczającej 5 kg. Może to powodować zatory w leju oraz uszkodzenia poszczególnych koszy.

## 7. MAGAZYNOWANIE

# HIGHER

ZSYPY BUDOWLANE - JESTEŚMY NIE DO ZDARCIA

---

Zsyp budowlany HIGHER należy magazynować w suchym zadaszonym miejscu. Zapewni to całej konstrukcji, a w szczególności wszystkim metalowym elementom, wydłużoną żywotność.

Kosze należy magazynować w pozycji odwróconej wkładając jeden element w drugi. Po zakończeniu prac, przed magazynowaniem, wszystkie elementy należy oczyścić z brudu oraz osuszyć.

