

1 Informacje dotyczące prowadzonej operacji

Informacje dotyczące prowadzonej operacji

.....

.....

Numer Planu BHP:

.....

Numer ogólnego zezwolenia na wykonywanie prac:

.....

Numer zezwolenia na wykonywanie prac podnoszeniowych:

.....

Numer planu lub dokumentacji dla prac podnoszeniowych:

.....

3 Termin wykonywania prac

Termin wykonywania prac

.....

4 Miejsce wykonywania prac

Dokładne określenie obiektu (Należy wskazać powierzchnię zakładu, która odpowiada maksymalnemu obszarowi prac, obejmującemu obszar przygotowawczy, obszar składowania oraz obszar, po którym poruszają się maszyny):

.....

5 Elementy niezbędne do przeprowadzenia kategoryzacji

Kategoria 3: PODNOŻENIE NIEBEZPIECZNE

Ogólne

Przygotowanie operacji podnoszenia wymaga pomocy i obliczeń ze strony **eksperta technicznego / firmy prowadzącej doradztwo inżynierskie**

Ładunek musi być przemieszczany, przechyłany, prostowany lub obracany przez **dwa lub więcej urządzeń silnikowych**

Urządzenie podnoszące musi **poruszać się z zawieszonym ładunkiem** przy współczynniku wykorzystania wynoszącym ponad 70%.

Ładunek musi być przeniesiony z jednego **urządzenia podnoszącego na drugie**

Operacja podnoszenia jest **klasyfikowana jako nieodwracalna**

Operacja wymaga podniesienia ładunku za pomocą siłowników hydraulicznych

Operacja podnoszenia jest wykonywana z jednego **obiektu pływającego na inny obiekt pływający**

Operacja podnoszenia wymaga **działania nurków**

Operacja podnoszenia wymaga użycia **balonów** lub **dotychczasowych zbiorników wypornościowych**

Stabilność obiektu zależy od wykonywanej operacji podnoszenia (potrzeba jednoczesnego balastowania)

Zespół wykonujący operację podnoszenia

Operacja podnoszenia jest wykonywana przez dwa różne zespoły

Urządzenia podnoszące

Urządzenie podnoszące jest używane w **ponad 90% swojego udźwigu** (z uwzględnieniem masy haka i linek, masy osprzętu dźwigowego, niepewności mas, współczynników dynamicznych itp.)

Operacja podnoszenia wymaga zastosowania **specjalistycznego urządzenia podnoszącego** lub **specjalnej konfiguracji**

Operacja podnoszenia wymaga zaprojektowania, wykonania lub zastosowania **specjalnego sprzętu podnoszącego** (np. specjalnych belek rozporowych lub rozpieraczy, sprzętu wspomagającego obracanie, prowadnic)

Podnoszony ładunek

Rozkład masy jest nierównomierny lub może się zmienić. Środek ciężkości ładunku może się zmieniać ze względu na efekt powierzchni swobodnej

Ładunek jest **trudny do zawieszenia** (specyficzny kształt, środek ciężkości powyżej punktów podnoszenia, niesymetryczny sposób mocowania zawiesia lub zawiesie złożone, nieznaną środek ciężkości, niepewność co do masy itp.)

Ładunek jest delikatny lub może ulec trwałemu odkształceniu

Ładunek ma **dużą powierzchnię aerodynamiczną**. Należy uwzględnić ewentualny wpływ wiatru.

Podnoszony ładunek ma masę większą niż 2 tony

Ładunek jest podnoszony na wysokość ponad 15 metrów od ziemi

Podnoszony ładunek jest pod napięciem lub pod ciśnieniem

Podnoszenie osób

Podczas operacji podnoszeni są pracownicy (bez podestów ruchomych)

Podnoszenie w pobliżu obiektów aktywnych lub nad nimi

Podnoszony ładunek pracuje lub jest eksploatowany w inny sposób.

Podnoszony ładunek musi być przemieszczany nad aktywnym, niechronionym obiektem lub nad obiektem produkcyjnym o współczynniku wykorzystania maszyn wynoszącym 75% lub więcej.

Operacja podnoszenia odbywa się w obiektach zaklasyfikowanych przez zakład do grupy wysokiego ryzyka

Otoczenie

Warunki związane z fizycznym otoczeniem operacji: Podnoszenie lub operacja podnoszenia jest przeprowadzana w **obszarach narażonych na ryzyko związane z otaczającymi elementami** (rowy lub wykopy, instalacje podziemne, napowietrzne przewody elektryczne, zatłoczenie w obszarze wykonywania operacji, mały prześwit, ograniczona wysokość itp.)

Podnoszenie wymaga ustawienia podpór na powierzchniach o różnych dopuszczalnych naciskach.

Podnoszenie „na ślepo” (brak kontaktu wzrokowego między operatorem żurawia a osobą nadzorującą)

Jeżeli zaznaczono którekolwiek z powyższych pól, operacja podnoszenia będzie uznana za niebezpieczną

Kategoria 2: STANDARDOWE

Ogólne

Urządzenie podnoszące musi poruszać się z zawieszonym ładunkiem przy stopniu wykorzystania wynoszącym poniżej 70%

Ładunek jest podnoszony, przemieszczany lub utrzymywany przez więcej niż dwa bezsilnikowe urządzenia podnoszące

Zespół wykonujący operację podnoszenia

Zespół wykonujący operację podnoszenia będzie przeprowadzał tego typu operację podnoszenia (biorąc pod uwagę masę ładunku, jego wymiary itp.) po raz pierwszy. Operator jest w trakcie szkolenia

Urządzenia podnoszące

Stosowane będą nieruchome, silnikowe, zainstalowane tymczasowo urządzenia podnoszące

Operacja podnoszenia wymaga użycia wózków widłowych, podnośników teleskopowych lub koparek do podnoszenia zawieszonych ładunków

Podnoszony ładunek

Brak certyfikowanych lub sprawdzonych punktów podnoszenia

Masa ładunku jest znana w przybliżeniu

Podnoszenie w pobliżu obiektów aktywnych lub nad nimi

Podnoszony ładunek musi być przemieszczany **nad aktywnym**, niechronionym **obiektem** lub **nad obiektem produkcyjnym** o współczynniku wykorzystania maszyn wynoszącym poniżej 75%.

Otoczenie

Operacja podnoszenia odbywa się na obszarach o ograniczonym dostępie (np. droga publiczna, przestrzeń publiczna, lotnisko itp.)

Jeżeli zaznaczono którekolwiek z powyższych pól, operacja podnoszenia będzie uznana za standardową

Kategoria 1: PROSTE

Przypadek 1: Muszą być spełnione następujące cztery warunki

- Nie jest spełnione żadne kryterium dla kategorii 2 lub 3
- Personel uczestniczący w operacji podnoszenia jest przeszkolony, doświadczony i oceniony jako kompetentny. Personel przeprowadzał już podobne operacje i jest upoważniony do pełnienia swojej funkcji
- Ładunek jest wstępnie zawieszony lub bardzo łatwy do zawieszenia, nie ma żadnych czynników zewnętrznych, które mogłyby komplikować operację
- Urządzenia podnoszące są łatwe w obsłudze.

Przypadek 2: Przeprowadzana jest operacja przenoszenia za pomocą wózka widłowego, w normalnych warunkach użytkowania tego urządzenia.

Jeżeli jakiegokolwiek z kryteriów dla Kategorii 1 nie zostanie potwierdzone, operacja będzie uznana za podlegającą Kategorii 2

🔗 Zaświadczenie ze strony organów wykonawczego i zatwierdzającego

Organ wykonawczy
Wykonanie

Organ zatwierdzający
Zatwierdzenie

Data/...../.....

Data/...../.....

Podpis(y)

Podpis(y)