

I. Informacje ogólne

Roboty wodno- kanalizacyjne prowadzone są często w ograniczonych przestrzeniach, dlatego muszą być odpowiednio zaplanowane i przeprowadzone.

II. Organizacja i przygotowanie miejsca pracy

Prace muszą być odpowiednio oznakowane i zabezpieczone. Z uwagi, że są to prace zazwyczaj wykonywane w wykopach należy stosować zabezpieczenia wykopów zgodne z INSTRUKCJĄ BHP NR 2 WYKOPY oraz wymogami prawnymi.

Realnym zagrożeniem są też urazy spowodowane transportem elementów przeznaczonych do montażu. Może w tej sytuacji dojść do przeciążeń układu mięśniowo-szkieletowego przy transporcie ręcznym oraz do uderzenia, przygniecenia przez transportowany element przy transporcie zmechanizowanym.

III. Wymagane ŚOI

Wszystkich pracowników budowy zaangażowanych w prace obowiązują:

- hełm ochronny,
- odzież o podwyższonej widoczności z długimi rękawami i nogawkami
- kamizelka odblaskowa,
- buty robocze S3
- rękawice ochronne
- ochronniki słuchu
- okulary ochronne podczas prac gdzie możliwe są odpryski i pył

IV. Zasady bezpiecznej pracy

Roboty wodno- kanalizacyjne zazwyczaj są poprzedzone robotami ziemnymi i przygotowaniem wykopu. Wszystkie te prace muszą być wykonane zgodnie z INSTRUKCJĄ BHP NR 1 ROBOTY ZIEMNE i INSTRUKCJĄ BHP NR 2 WYKOPY.

- Miejsce wykonywania prac zawsze musi być oznaczone i zabezpieczone,
- Używane maszyny i sprzęt muszą być sprawne, a operatorzy muszą posiadać

odpowiednie kwalifikacje oraz stosować właściwe ŚOI,

- Prace w wykopach nie mogą być wykonywane pojedynczo,
- Ręczny transport elementów musi się odbywać w granicach dopuszczalnych norm,
- Zmechanizowany transport elementów musi być odpowiednio przygotowany i przeprowadzony,
- Montaż elementów musi odbywać się zgodnie ze specyfikacją producenta.
- Prac związanych z elektrycznym zgrzewaniem nie można wykonywać w wilgotnych warunkach.
- Pracownicy wykonujący zadania muszą posiadać odpowiednią wiedzę i kwalifikacje.

V. Ręczne prace transportowe

Podczas prac należy przestrzegać dopuszczalnych norm dźwigania. Przy ręcznym transporcie przekraczającym dopuszczalne normy, prace należy wykonywać zespołowo.

VI. Transport mechaniczny

- Wygradzenie miejsca prowadzonych prac transportowych,
- Odpowiedni sprzęt, osprzęt dostosowany do transportowanych materiałów,
- Zawiesia stosowne do transportowanego materiału,
- Stosowanie lin naprowadzających,
- Zakaz przebywania pod transportowanym materiałem,
- Do montowanego elementu można się zbliżać dopiero, gdy znajduje się 0,5 m nad docelowym miejscem montażu,
- Należy uzgodnić sposób komunikacji między operatorem, a hakowym,
- Przy wykorzystaniu żurawi, operatorzy muszą posiadać stosowne kwalifikacje, a sprzęt przegląd i decyzję wydaną przez UDT.

**Ważne!!!**

Nie można wykorzystywać sprzętu budowlanego nieprzystosowanego do transportu materiałów.

Zakaz zaczepiania zawiesi na zębach łyżki koparki lub innych elementach nieprzystosowanych do podnoszenia.

Zawiesia muszą odpowiadać typem i udźwigiem do masy transportowanych elementów.

Zawiesia muszą przechodzić przeglądy okresowe i codzienną kontrolę, muszą być sprawne i pozbawione uszkodzeń.

Nie można przekraczać dopuszczalnego obciążenia maszyn i wykorzystywanego osprzętu i zawiesi.

Rysunek 1 Normy dźwigania podczas ręcznych prac transportowych

