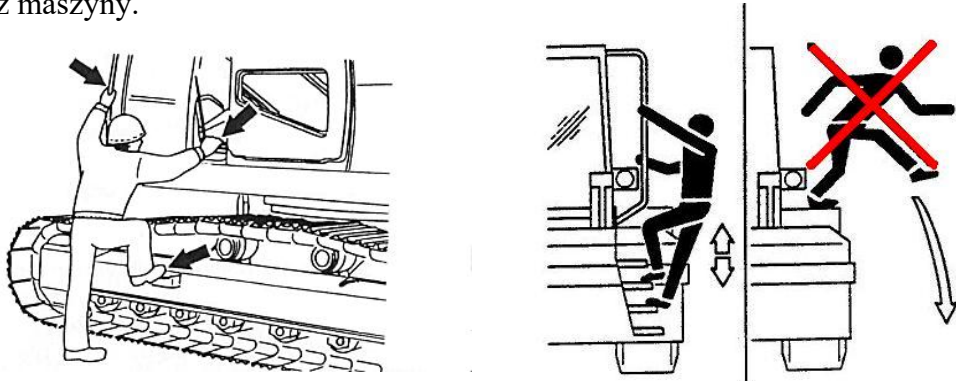


Zadania technologiczne – koparki.

UWAGA! W trakcie egzaminu praktycznego pamiętajmy o następujących zasadach:

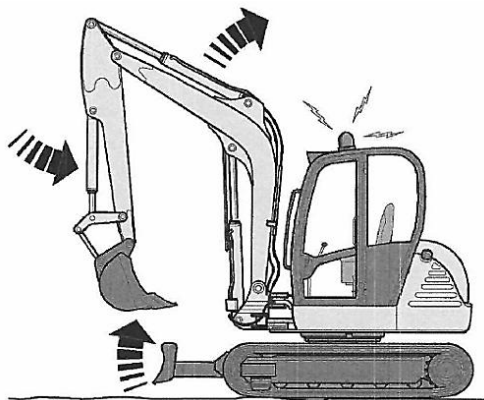
- Przy wchodzeniu i wychodzeniu z maszyny stosujemy zasadę trzech punktów podparcia. Przy wychodzeniu nie wyskakujemy z maszyny.



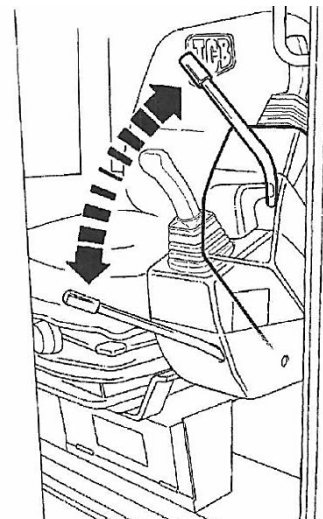
- Po wejściu do maszyny należy zamknąć drzwi kabiny i zapiąć pasy bezpieczeństwa.



- Podczas przejazdów osprzęt roboczy maszyny należy ustawić w pozycję transportową, a lemiesz maksymalnie podnieść.



- Po wykonaniu zadania, osprzęt roboczy opieramy na podłożu, załączamy blokadę dźwigni sterujących i nie wyłączamy silnika maszyny.

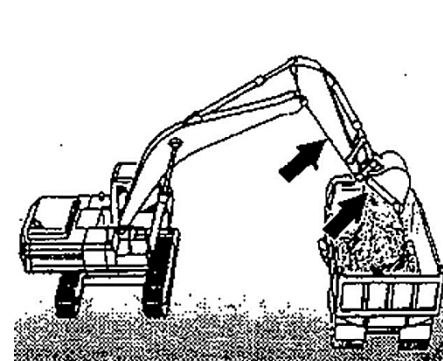
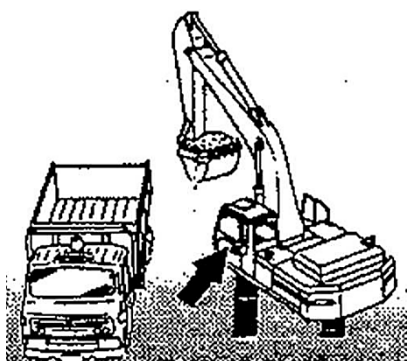
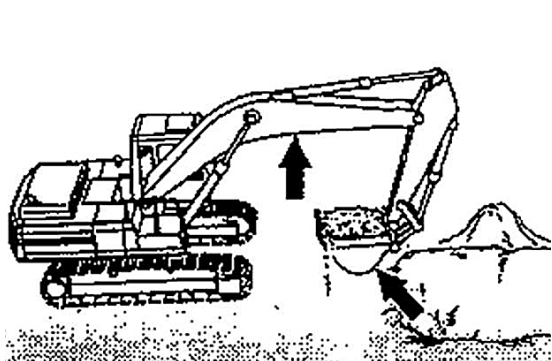
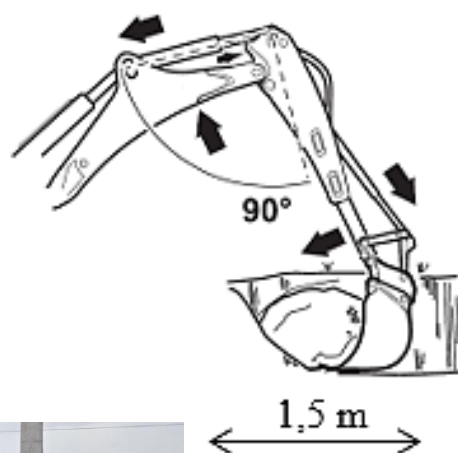


1. Proszę przejechać na wskazane miejsce i wykonać wykop jamisty w dwóch cyklach kopania urobku z symulacją załadunku urobku na środek transportu.

Należy przejechać maszyną na wskazane przez egzaminatora miejsce i przygotować koparkę do pracy. Stabilizujemy maszynę za pomocą lemiesza.



Szerokość lub średnica wykopu jamistego jest mniejsza lub równa 1.5 m. Na egzaminie praktycznym wykonujemy dwa cykle pracy i podczas każdego cyklu nabieramy urobek do łyżki osprzętu koparkowego. W czasie napełniania naczynia roboczego utrzymujemy łyżkę pod kątem najkorzystniejszym do uzyskania maksymalnej penetracji, podnosimy wysięgnik i jednocześnie zamykamy łyżkę.



Schemat załadunku urobku na środek transportu.

Po napełnieniu naczynia roboczego, unosimy łyżkę z urobkiem nad bramkę symulującą burtę środka transportowego, wykonujemy obrót osprzętem koparkowym za bramkę i opróżniamy łyżkę. Po tej czynności wykonujemy drugi cykl pracy rozpoczynając od ponownego nabrania urobku dokładnie w tym samym miejscu. Po napełnieniu łyżki, podnosimy i przenosimy naczynie robocze nad bramką w celu zasymulowania załadunku na środek transportowy. Podczas każdego cyklu pracy łyżka osprzętu koparkowego powinna być napełniona w co najmniej $\frac{2}{3}$ swojej pojemności.



Po skończonym zadaniu opieramy łyżkę koparki na podłożu, poza klinem odłamu wykonanego wykopu i wychodzimy z maszyny lub ustawiamy maszynę w miejscu z którego rozpoczęliśmy wykonywanie zadania, w zależności od decyzji egzaminatora. Po przejechaniu na wskazane miejsce łyżkę oraz lemiesz koparki należy również opuścić na podłoże.

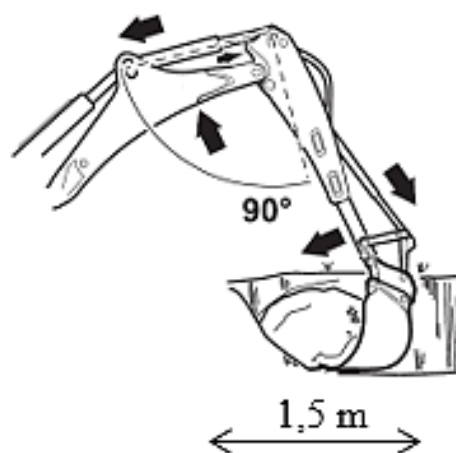


2. Proszę przejechać na wskazane miejsce i wykonać wykop jamisty w dwóch cyklach pracy odkładając urobek na odkład.

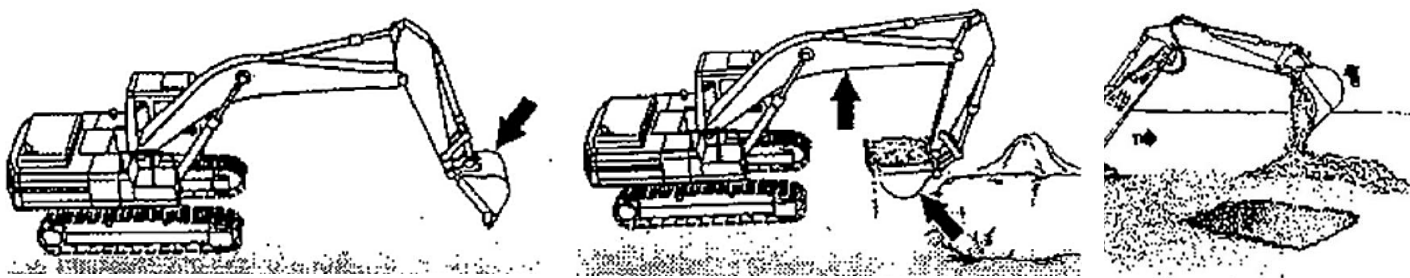
Należy przejechać maszyną na wskazane przez egzaminatora miejsce i przygotować koparkę do pracy. Stabilizujemy maszynę za pomocą lemiesza.



Szerokość lub średnica wykopu jamistego jest mniejsza lub równa 1.5 m. Na egzaminie praktycznym wykonujemy dwa cykle pracy i podczas każdego cyklu nabieramy urobek do łyżki osprzętu koparkowego. W czasie napełniania naczynia roboczego utrzymujemy łyżkę pod kątem najkorzystniejszym do uzyskania maksymalnej penetracji, podnosimy wysięgnik i jednocześnie zamykamy łyżkę.



Po napełnieniu naczynia roboczego, unosimy łyżkę z urobkiem, wykonujemy obrót wysięgnikiem i opróżniamy łyżkę poza klinem odłamu wykop jamistego. Po tej czynności wykonujemy drugi cykl pracy rozpoczynając od ponownego nabrania urobku dokładnie w tym samym miejscu i przenosząc naczynie robocze nad odkład gruntu w celu opróżnienia łyżki. Podczas każdego cyklu pracy łyżka osprzętu koparkowego powinna być napełniona w co najmniej $\frac{2}{3}$ swojej pojemności



Kolejność ruchów roboczych koparki w trakcie wykonywania wykopu jamistego.



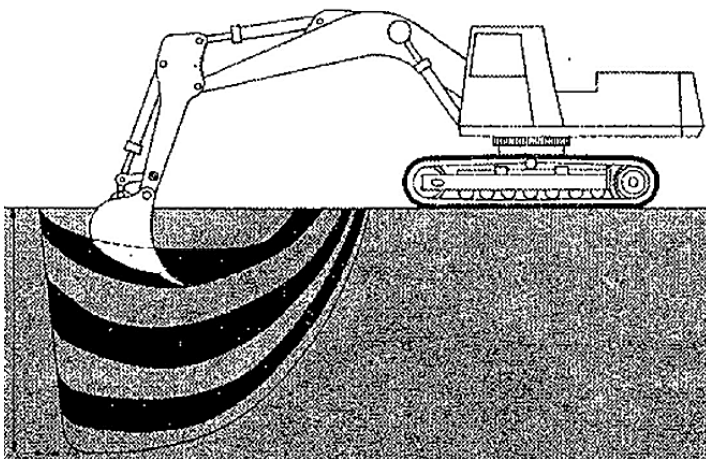
Kolejność ruchów roboczych koparki w trakcie wykonywania wykopu jamistego.

Po skończonym zadaniu opieramy łyżkę koparki na podłożu, poza klinem odłamu wykonanego wykopu i wychodzimy z maszyny lub ustawiamy maszynę w miejscu z którego rozpoczęliśmy wykonywanie zadania, w zależności od decyzji egzaminatora. Po przejechaniu na wskazane miejsce łyżkę oraz lemiesz koparki należy również opuścić na podłożu.

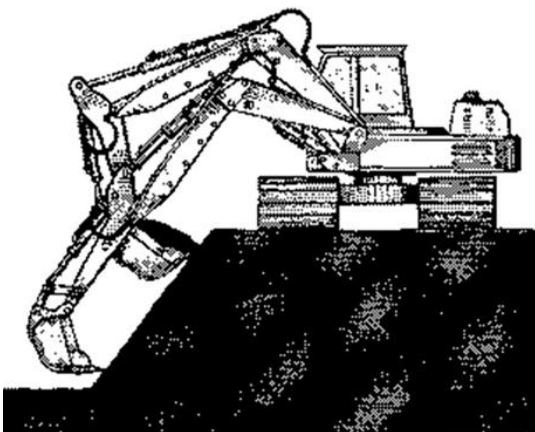


3. Proszę przejechać we wskazane miejsce i wykonać fragment wykopu wąskoprzestrzennego z poziomym dnem długość około 1 [m] i głębokość około 0,3 [m] metodą czołową/boczną* w dwóch cyklach, ze skrawaniem gruntu poniżej/powyżej* poziomu posadowienia maszyny.

Należy przejechać maszyną na wskazane przez egzaminatora miejsce i przygotować koparkę do pracy właściwą metodą. W każdym przypadku stabilizujemy maszynę za pomocą lemiesza.



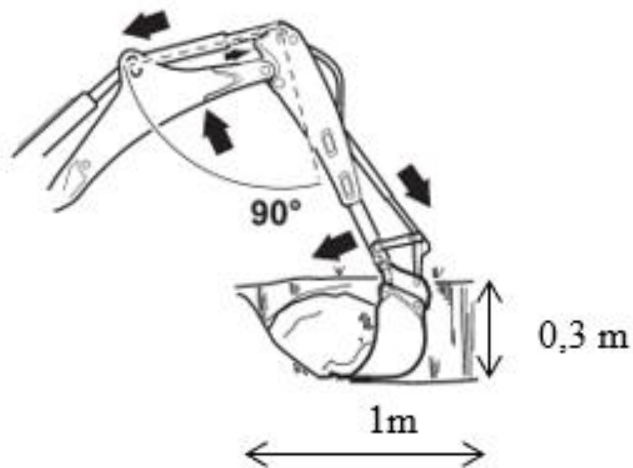
Pozycja maszyny przygotowanej do wykonania wykopu metodą czołową.



Pozycja maszyny przygotowanej do wykonania wykopu metodą boczną.

3.1 Opis sposobu wykonywania wykopu osprzętem koparkowym poniżej posadowienia maszyny:

Szerokość dna wykopu wąskoprzestrzennego jest mniejsza lub równa 1.5 m, a długość dna wykopu wąskoprzestrzennego jest większa niż 1.5m. Na egzaminie praktycznym wykonujemy dwa cykle pracy łyżką osprzętu koparkowego. W czasie wykonywania wykopu wąskoprzestrzennego należy napełniać naczynie robocze warstwami, używając kombinacji dźwigni sterujących łyżką, wysięgnikiem i ramieniem, aby utrzymać stały poziom dna wykopu. Po napełnieniu naczynia roboczego, unosimy łyżkę z urobkiem, wykonujemy obrót wysięgnikiem i opróżniamy łyżkę poza klinem odłamu wykopu wąskoprzestrzennego. Po tej czynności wykonujemy drugi cykl pracy rozpoczynając od ponownego nabrania urobku dokładnie w tym samym miejscu. Następnie należy przenieść naczynie robocze nad odkład gruntu w celu opróżnienia łyżki. Pamiętajmy, aby podczas każdego cyklu pracy łyżka osprzętu koparkowego była napełniona w co najmniej 2/3 swojej pojemności.



Wykonywanie wykopu wąskoprzestrzennego poniżej posadowienia maszyny.

Po skończonym zadaniu opieramy łyżkę koparki na podłożu, poza klinem odłamu wykonanego wykopu i wychodzimy z maszyny lub ustawiamy maszynę w miejscu z którego rozpoczęliśmy wykonywanie zadania, w zależności od decyzji egzaminatora. Po przejechaniu na wskazane miejsce łyżkę oraz lemiesz koparki należy również opuścić na podłoże.



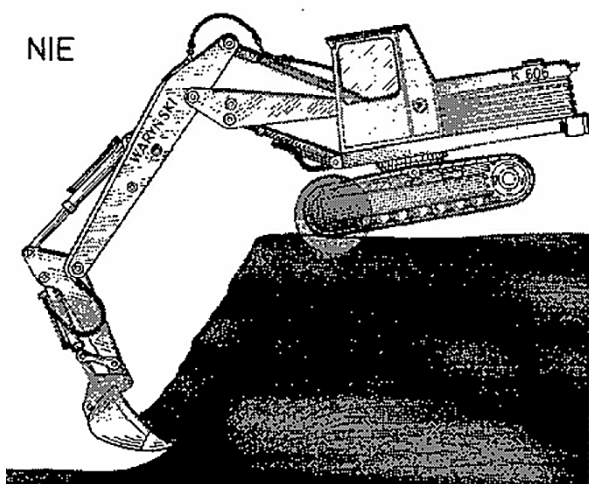
3.2 Opis sposobu wykonywania wykopu osprzetem koparkowym powyżej posadowienia maszyny:

W przypadku metody wykonywania wykopu osprzetem koparkowym powyżej posadowienia maszyny, pozycja osprzętu koparkowego i przebieg cyklu pracy są bardzo podobne. Różnica polega na tym, że łyżkę osprzętu koparkowego należy napełniać powyżej płaszczyzny podparcia koparki o podłoże, na przykład z odkładu lub hałdy gruntu.

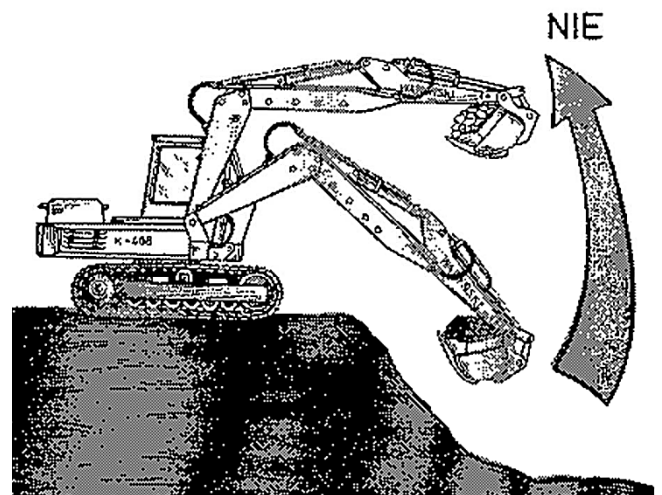


ZAPAMIĘTAJ! Najczęstsze przyczyny nie zaliczenia zadania egzaminacyjnego to:

- nie rozróżnianie podstawowych pojęć potrzebnych do prawidłowego wykonania zadania egzaminacyjnego (np.: wykop jamisty, wąskoprzestrzenny, metoda czołowa, metoda boczna, itp.),
- nie właściwy sposób wchodzeni i wychodzenia z maszyny,
- nie zapięcie pasa bezpieczeństwa,
- nie właściwa pozycja osprzętu roboczego w czasie przejazdów koparki,
- nie podniesienie lemiesza w czasie przejazdu koparki,
- brak stabilizacji maszyny za pomocą lemiesza w czasie pracy osprzetem koparkowym,
- dotknięcie bramki łyżką koparki lub urobkiem w czasie symulacji załadunku na ciężarówkę,
- pozostawienie naczynia roboczego w niewłaściwej pozycji po wykonaniu zadania egzaminacyjnego.



W czasie kopania maszyna powinna być stabilna.



Nie podnosimy urobku na maksymalnym wsięgu.