



Temat:

Wykopy – strefa niebezpieczna wokół pracy maszyn

1 Podstawowe definicje

- **Wykopy** – wykopy są budowlami ziemnymi należącymi do kategorii stałych lub tymczasowych konstrukcji, określanych jako obiekty budowlane.
- **Klin odłamu gruntu** – część skarpy, która może ulec obsunięciu (pod wpływem ciężaru własnego lub siły przyłożonej z zewnątrz), znajduje się on między powierzchnią poślizgu lub obrywu a stokiem skarpy.
- **Urobek** – odspojona warstwa gruntu.
- **Strefa niebezpieczna** – to miejsce na terenie budowy, w którym występują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

2 Wymagania ogólne

- Maszyny do robót ziemnych powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność techniczną – eksploatowane, konserwowane i naprawiane zgodnie z ich instrukcją oraz obsługiwane przez przeszkolone osoby, posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Maszyny do robót ziemnych powinny być wyposażone w znaki ostrzegawcze, sygnalizatory i oznakowanie niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa pracownikom.

3 Działania przed rozpoczęciem robót

- Wszystkie maszyny powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkownika każdorazowo przed rozpoczęciem pracy oraz w przypadku zmiany osoby obsługującej.
- Wokół miejsca pracy maszyny do robót ziemnych należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Strefa ta nie powinna być mniejsza niż zasięg roboczy maszyny (Rys. 1).





Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie

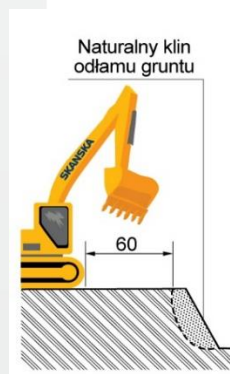


Rys. 1. Strefa niebezpieczna pracy maszyny

- W zwartej zabudowie miejskiej lub w innych warunkach uniemożliwiających wyznaczenie pełnej strefy niebezpiecznej, strefa niebezpieczna może być zmniejszona, pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zapewniających odpowiedni poziom bezpieczeństwa.
- W przypadku zidentyfikowania w miejscu planowanych prac występowania instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, elektrycznych, gazowych lub centralnego ogrzewania, kierownik budowy w porozumieniu z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami ustala odległości bezpiecznego użytkowania maszyn na danym terenie.

4 Działania w trakcie realizacji robót

- Pracująca koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,6 m od wykopu, poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu (Rys. 2).



Rys. 2. Odległość koparki od wykopu





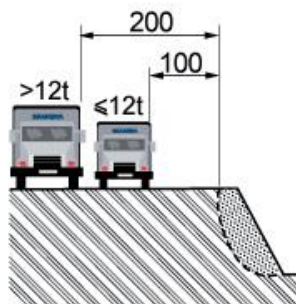
Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie

- W przypadku pracy maszyn w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych należy zachować minimalne odległości (Rys. 3).



Rys. 3. Minimalne odległości pracy maszyny w sąsiedztwie czynnych linii energetycznych

- Ruch środków transportu obok wykopów może odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu (Rys. 4).



Rys. 4. Ruch środków transportu obok wykopu

5

Działania po zakończeniu robót

- Maszyny należy zaparkować w miejscu przeznaczonym na postój. Miejsce to powinno posiadać twardą i poziomą powierzchnię, pozbawioną przeszkód i być ulokowane z dala od ruchu pieszych i pojazdów.





- W przypadku konieczności pozostawienia maszyn do robót ziemnych na jezdni, miejsce to należy oznakować zaporami drogowymi wyposażonymi w elementy odblaskowe i lampy ostrzegawcze, ustawionymi prostopadle do osi jezdni. Za nimi powinny być ustawione osłony energochłonne lub usypane pryzmy z piasku.

6 Na każdym etapie realizacji – pamiętaj o zakazie:

Uwaga

- Przebywania ludzi w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
- Transportowania ludzi do wykopu lub z wykopu za pomocą naczynia roboczego maszyny.
- Przebywania pracowników w wykopie podczas transportowania do niego materiałów.
- Przebywania ludzi pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju.
- Napełniania pojemników do transportu urobku powyżej ich górnej krawędzi lub równo z nią.
- Włączania mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem.
- Przemieszczania maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień określony w dokumentacji techniczno-ruchowej maszyny.
- Wykonywania robót ziemnych pod czynnymi, napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają przepisy szczegółowe.
- Przebywania ludzi w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu w czasie załadunku jego skrzyni, gdy kabina pojazdu nie jest konstrukcyjnie wzmocniona.
- Wysuwania lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu gruntu.
- Używania maszyn roboczych na gruntach gliniastych podczas ulewnego deszczu.

