

Instrukcja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w sprawie odbioru prac wykonywanych w zbiornikach

1. Pracą w zbiorniku nazywamy pracę w zbiornikach, kanałach, studniach, studzienkach kanalizacyjnych, odstojnikach wód popłucznych, wnętrzach urządzeń technicznych, komorach technologicznych i w innych zamkniętych przestrzeniach, do których wejście odbywa się przez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub jest w inny sposób utrudnione.
2. Odbiory prac wykonanych w zbiornikach zarówno istniejących (remonty, przebudowy, rozbudowy, etc.) jak i nowo zbudowanych wymagają zapewnienia inspektorowi nadzoru higienicznych oraz bezpiecznych warunków pracy.
3. Inspektor nadzoru przystępując do odbioru prac winien być wyposażony w obuwie robocze w środki ochrony indywidualnej – hełm ochronny, kamizelka i rękawice oraz, w zależności od rodzaju zagrożeń - okulary ochronne, szelki bezpieczeństwa, kombinezon ochronny, urządzenia do detekcji gazów, etc.
4. Podczas odbioru robót wykonanych w zbiornikach inspektor nadzoru winien mieć pełną sprawność psychofizyczną. W przypadku jakichkolwiek dolegliwości w dniu odbioru np. złe samopoczucie, zawroty głowy, etc., zaleca się przełożenie odbioru na inny termin.
5. Pracownikowi wchodzącemu na odbiór do zbiornika należy zapewnić możliwość udzielenia natychmiastowej pierwszej pomocy w razie nagłej potrzeby lub wypadku.
6. Nie dopuszcza się, aby odbiory robót były dokonywane samodzielnie przez inspektora nadzoru, bez towarzyszenia kierownika budowy lub kierownika robót, który będzie pełnił również funkcję osoby asekurującej. Pracownik schodzący do wnętrza zbiornika winien być asekurowany przez co najmniej dwie osoby.
7. Odbiory w zbiorniku mogą być podjęte i prowadzone po spełnieniu następujących wymagań:
 - 1) jeżeli praca (tj. odbiór) w zbiorniku może być związana z zagrożeniem pożarowym, należy stosować niezbędne środki ochrony przeciwpożarowej,
 - 2) znajdujące się we wnętrzu zbiornika urządzenia technologiczne (pompy, mieszadła, etc.) należy odłączyć od źródeł zasilania oraz zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.
 - 3) bezpośrednio przed przystąpieniem do odbioru prac wewnątrz istniejących, eksploatowanych zbiorników powietrze w zbiorniku należy zbadać na zawartość tlenu oraz gazów i par substancji toksycznych i palnych – monitorować w sposób ciągły stężenie CH_4 , H_2S , O_2 i CO ,
 - 4) zapewnienie niezbędnych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej.
8. Inspektor nadzoru powinien wchodzić do zbiornika w zespole min. 2-osobowym tj. w towarzystwie kierownika budowy lub kierownika robót.
9. Zaleca się, aby zejście do zbiornika o głębokości powyżej 3m odbywało się z użyciem systemowego rusztowania zamontowanego przez Wykonawcę robót budowlano-montażowych (dalej „RBM”). Przed zejściem po rusztowaniu inspektor nadzoru winien zweryfikować protokół z montażu rusztowania opracowany i podpisany przez uprawnioną osobę z ramienia Wykonawcy RBM. Prawidłowy montaż rusztowania zgodnie z rysunkiem nr 1 do niniejszej Instrukcji.
10. W przypadku braku możliwości montażu systemowego rusztowania oraz konieczności zejścia do zbiornika o głębokości > 3 m po drabinie bądź stopniach zjazdowych bez obręczy inspektor nadzoru winien być wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, a w szczególności:

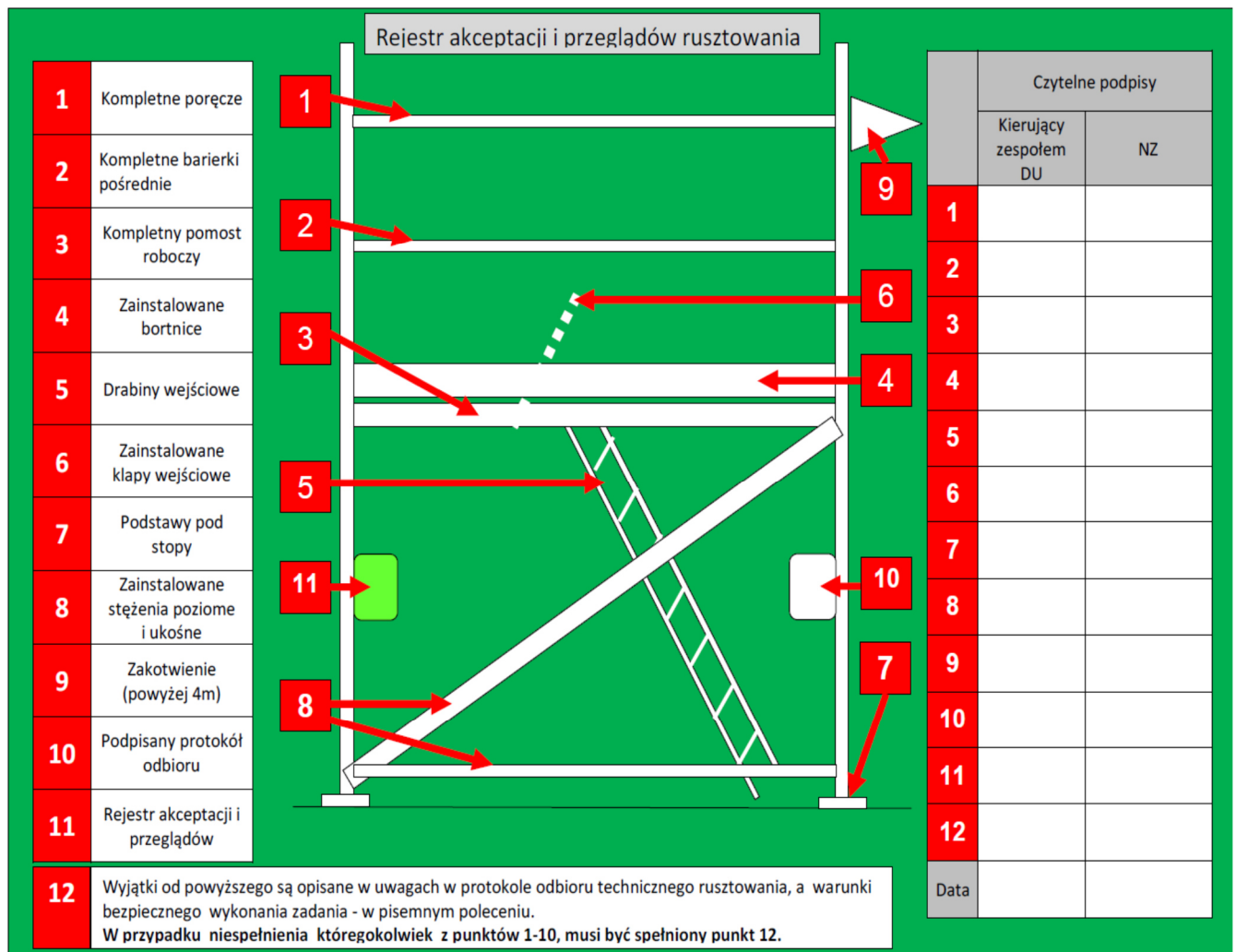
1) szelki bezpieczeństwa z amortyzatorem i linką umocowaną do odpowiednio wytrzymałego elementu konstrukcji zewnętrznej,

2) hełm ochronny i odzież ochronną,

Prawidłowe wykorzystanie szelek bezpieczeństwa podczas schodzenia po drabinie przedstawiono na rysunku nr 2 do niniejszej Instrukcji.

11. W czasie odbioru prac w zbiornikach wszystkie włazy powinny być otwarte, a jeżeli nie jest to wystarczające do utrzymania wymaganych parametrów powietrza w zbiorniku - należy w tym czasie stosować stały nadmuch powietrza.
12. Wnętrze zbiornika powinno być oświetlone przy użyciu źródła światła elektrycznego o bezpiecznym napięciu. W zbiorniku wolno używać narzędzi i lamp zasilanych prądem o napięciu 24 V oraz w razie potrzeby w wykonaniu przeciwwybuchowym (tj. narzędzia i sprzęt nieskrzące).
13. Transport narzędzi i materiałów niezbędnych podczas odbioru (np. młotek Schmidta, miernik grubości powłok, miara, dokumentacja projektowa, latarka, etc.) powinien odbywać się w sposób nie stwarzający zagrożeń i uciążliwości (tj. nie powinien angażować rąk pracownika podczas schodzenia do zbiornika oraz nie powinien stwarzać zagrożenia upadku)

Rys. nr 1 – Prawidłowy montaż rusztowania:



Rys. nr 2: Prawidłowe korzystanie z szelek bezpieczeństwa podczas schodzenia po drabinie bez obręczy (zgodnie z PN):

