



1. Co powinieneś wiedzieć i przygotować przed spotkaniem

Przed spotkaniem zapoznaj się z niniejszym skryptem. Przeczytaj go i przemyśl co i jak przekażesz słuchaczom. Skopiuj z DTR przykładowej maszyny rozdział dotyczący bezpieczeństwa użytkowania - niezbędny będzie do omówienia zagrożeń podczas eksploatacji maszyny.

2. Schemat spotkania

Potrzebne materiały:

- lista obecności na spotkaniu
- rozdział z przykładowej DTR maszyny dotyczący bezpieczeństwa użytkowania
- załącznik nr 1 – wymagania formalne dla poszczególnych maszyn
- załącznik nr 2 – wzór uprawnień.

Początek spotkania:

- przygotuj miejsce spotkania, zadбай aby pracownicy zostali uprzedzeni o spotkaniu
- przedstaw cele spotkania i poinformuj o przewidywanym czasie trwania (ok 15-20 min).

3. Cel spotkania

Rozmowa z pracownikami na temat bezpieczeństwa związanego z pracą sprzętu i maszyn. Przekazanie informacji na temat standardów oraz wymagań stawianych pracownikom i maszynom użytkowanim na terenie budowy. Skierowany jest do pracowników sił własnych i podwykonawców.

Pracownicy powinni uzyskać informację na temat:

- wymaganych uprawnień do obsługi sprzętu budowlanego
- bezpiecznego użytkowania sprzętu i maszyn
- procedur przed przystąpieniem do pracy sprzętu na terenie budowy oraz podczas awarii.

4. Wybrane podstawy prawne – krótki wykład

Zacznij od zwrócenia uwagi na wybrane podstawy prawne regulujące prace przy maszynach.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

§ 2.1. Niedopuszczalne jest:

- 1) obsługiwane maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odrębnymi przepisami,
- 2) dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- 3) wykonywanie napraw i konserwowanie maszyn roboczych będących w ruchu,
- 4) odtłuszczenie i czyszczenie powierzchni maszyn roboczych benzyną etylizowaną lub innymi rozpuszczalnikami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny gazów palnych lub wybuchowych.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP

§ 57 Maszyny i narzędzia oraz ich urządzenia ochronne powinny być utrzymywane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez szkody dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz stosowane tylko w procesach i warunkach, do których są przeznaczone.

§ 58.1 O dostrzeżonych wadach lub uszkodzeniach maszyny pracownik powinien niezwłocznie zawiadomić przełożonego.

5. Zagrożenia związane z pracą maszyn na terenie budowy

Pokaż wydrukowany załącznik nr 1 i 2.

Przypomnij pracownikom o wymaganiach dotyczących eksploatacji i uprawnień do obsługi maszyn na terenie budowy.

Na zakończenie podsumuj krótko przekazane informacje.

Pytanie	Odpowiedź / Informacje do przekazania słuchaczom
Kto może obsługiwać maszynę/urządzenie?	Zgodnie z § 66 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, tylko pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje obsługują maszyny budowlane i inne maszyny o napędzie silnikowym
Kiedy można eksploatować maszyny i urządzenia podlegające UDT?	Urządzenia i maszyny podlegające dozorowi technicznemu można użytkować po uzyskaniu kwalifikacji (uprawnienia) i wystawieniu dokumentów uprawniających do ich eksploatacji (odbiór i decyzja UDT)
Jak należy użytkować maszyny i urządzenia?	Maszyny i inne urządzenia oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta
Czy możemy wykonywać pracę uszkodzonymi lub częściowo niesprawnymi urządzeniami?	Bezwzględnie zabroniona jest eksploatacja urządzeń i maszyn niesprawnych. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia podczas pracy maszyny lub urządzenia należy przerwać pracę, odłączyć dopływ energii oraz niezwłocznie poinformować nadzór budowy
Kiedy dokonujemy sprawdzenia maszyn i urządzeń pod kątem technicznym?	Przeglądy okresowe, konserwacyjne należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta i powinny być wykonywane przez osoby upoważnione do przeprowadzania takich czynności. Dodatkowo § 70 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. wskazuje, iż maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania
Gdzie zlokalizowane są instrukcje bezpiecznej obsługi urządzeń stacjonarnych?	Instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji maszyn i urządzeń technicznych stacjonarnych powinny być dostępne na stanowisku pracy. Z instrukcjami należy zapoznać osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach

Co to jest strefa niebezpieczna podczas użytkowania maszyn?	Strefa w obrębie lub wokół maszyny, w której występuję zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia osób. Zawsze pamiętaj o zachowaniu bezpiecznej odległości, mianowicie poza zasięgiem elementów ruchomych pracującej maszyny. Bezwzględnie zakazuje się wykonywania pracy w jej bezpośrednim sąsiedztwie
Czy każda maszyna musi posiadać instrukcję?	Zgodnie z § 58 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn, maszyna wprowadzana do obrotu lub oddawana do użytku musi być wyposażona w instrukcję. Producent lub jego upoważniony przedstawiciel wprowadzając maszynę zapewnia tłumaczenie instrukcji na język oficjalny państwa

Załącznik nr 1 Wymagania formalne dla poszczególnych maszyn

Rodzaj maszyny	Wymogi formalne	Identyfikacja maszyny	Uprawnienia operatora
koparkoładowarka	DTR	Nr rejestracyjny	Operator koparkoładowarki kl. III – wszystkie typy
koparka jednonaczyniowa	DTR	Nr rejestracyjny	Operator koparki jednonaczyniowej (masa całkowita) kl. III – do 25 ton kl. I – wszystkie typy
żuraw samojezdny	UDT DTR	Nr rejestracyjny	Kategoria uprawnień UDT Operator żurawia samojezdnego – II Ż
agregat tynkarski	DTR	Nr fabryczny	Szkolenie stanowiskowe
agregat posadzkarski	DTR	Nr fabryczny	Operator podajnika do betonu kl. III – wszystkie typy
sprężarki przewoźne	DTR UDT – dotyczy zbiorników sprężonego powietrza (zbiorników ciśnieniowych)	Nr fabryczny	Szkolenie stanowiskowe
wózki jezdniowe podnośnikowe	UDT DTR	Nr fabryczny	Kategoria uprawnień UDT - Operator wózka jezdniowego podnośnikowego prowadzonego i zdalnie sterowanego – III WJO - Operator wózka jezdniowego podnośnikowego z wyłączeniem specjalizowanych – II WJO - Operator wózka jezdniowego podnośnikowego – I WJO
wózki platformowe (podesty ruchome)	UDT DTR	Nr fabryczny	Kategoria uprawnień UDT - Operator podestu ruchomego wiszącego, masztowego, stacjonarnego – II P - Operator podestu ruchomego przejezdnego wolnobieżnego, samojezdnego montowanego na pojeździe, przewoźnego – I P
pilarka tarczowa	Instrukcja obsługi	Certyfikat bezpieczeństwa „B”	Szkolenie stanowiskowe

Załącznik nr 1 Wzór uprawnień

Wzór dokumentu potwierdzającego ukończenie szkolenia i uzyskanie kwalifikacji zawodowych

- 2 -	- 3 -
<p><u>Podstawa prawna:</u></p> <p>Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).</p> <p>Posiadacz książki operatora może samodzielnie wykonywać prace związane z obsługą maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych, w zakresie zgodnym z udokumentowanymi wpisami do niniejszego dokumentu.</p> <p>Książka operatora jest ważna łącznie z dowodem osobistym.</p> <p>Do przemieszczania się po drogach publicznych, oprócz książki operatora, niezbędne jest posiadanie prawa jazdy zgodnego z przepisami o ruchu drogowym.</p>	<p>Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego</p> <p>Książka operatora nr</p> <p>..... (nazwisko)</p> <p>..... (imię) (imię ojca)</p> <p>..... (data urodzenia)</p> <p>..... (miejsce urodzenia)</p>

- 4 -	- 5 -
<p>Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego potwierdza odbycie szkolenia i uzyskanie pozytywnego wyniku sprawdzianu w zakresie obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.</p> <hr/> <p>..... (rodzaj maszyny)</p> <p>..... (wielkość)</p> <p>..... klasa (słownie) (numer)</p> <p>(pieczęć sucha) (podpis osoby upoważnionej)</p> <p>Warszawa, dnia</p> <hr/> <p>..... (rodzaj maszyny)</p> <p>..... (wielkość)</p> <p>..... klasa (słownie) (numer)</p> <p>(pieczęć sucha) (podpis osoby upoważnionej)</p> <p>Warszawa, dnia</p>	<p>..... (rodzaj maszyny)</p> <p>..... (wielkość)</p> <p>..... klasa (słownie) (numer)</p> <p>(pieczęć sucha) (podpis osoby upoważnionej)</p> <p>Warszawa, dnia</p> <hr/> <p>..... (rodzaj maszyny)</p> <p>..... (wielkość)</p> <p>..... klasa (słownie) (numer)</p> <p>(pieczęć sucha) (podpis osoby upoważnionej)</p> <p>Warszawa, dnia</p>

Wzór zaświadczenia UDT uprawniającego do obsługi maszyny

	URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
	Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Piotrkowie Trybunalskim
	ZAŚWIADCZENIE kwalifikacyjne do obsługi urządzeń transportu bliskiego
Imię i Nazwisko: PESEL numer:	
Ważne z dokumentem tożsamości	
	Zaświadczenie nr O/20/01318/ uprawniające do obsługi w kategorii: II Ż Żurawie: -przenośne
	Piotrków Trybunalski 2009.06.23
	Z up. Prezesa UDT
	Imię i Nazwisko
	UDT 2-301-1

Naklejka informująca o dacie następnego badania okresowego UDT



Wzór świadectwa uprawnień do montażu rusztowań

INSTYTUT MECHANIZACJI BUDOWNICTWA
I GÓRNICICTWA SKALNEGO
CENTRUM CERTYFIKACJI I KOORDYNACJI SZKOLENIA
OPERATORÓW MASZYN
INSTITUTE OF MECHANISED CONSTRUCTION & ROCK MINING
INSTITUTE FOR BAUMECHANISIERUNG UND GESTEINSBERGBAU
INSTITUT DE MECANISATION DU BATIMENT ET DES CARRIERES



ŚWIADECTWO

Pan(i) **Karol Iksiński**, **JAN**

(imię i nazwisko)

(imię ojca)

urodzony(a) w dniu **12.03.**..... **1980 r.** w... **Bielsku-Białej**
decyzją Komisji Egzaminacyjnej powołanej przez Dyrektora Centrum
Certyfikacji i Koordynacji Szkolenia Operatorów Maszyn Instytutu
Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie
z dnia **03.02. 2005r.**.....

uzyskał(a) na podstawie §23 i §26.1. rozporządzenia Ministra Gospodarki
z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas
eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych,
budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz.1263)

pozytywny wynik sprawdzianu na uprawnienia operatora

..... **Rusztowania budowlano - montażowe metalowe**

(rodzaj maszyny lub urządzenia, wielkość, klasa sprawności)

..... **montaż**

Warszawa, dnia **09.02. 2005r.**.....

Nr rejestru
(numer uprawnień nadany
w Księdze Operatora Maszyn Roboczych)

Członkowie Komisji Egzaminacyjnej

.....
.....
.....

Przewodniczący
Komisji Egzaminacyjnej

.....
.....

Lista obecności

Temat			
Prowadzący			
Miejsce		Data	
Lp.	Imię i nazwisko	Firma	Podpis