Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Zadania egzaminacyjne dotyczące maszyny/urządzenia:

Spycharki Klasa III

Zadania testowe

1. Ile wynosi minimalna bezpieczna odległość maszyny mierzona od zasięgu górnej krawędzi klina odłamu?

a) 0,4 [m],
b) 0,8 [m],
c) 0,6 [m].

2. Bezpieczna odległość maszyny od wykopu to:

a) 1,6 [m],
b) zasięg działania klina odłamu + 0,6 [m],
c) głębokość wykopu + 0,6 [m].

3. W oparciu o przedstawioną tabelę określ bezpieczną minimalną odległość maszyny od wykopu o głębokości h = 2 [m] wykonanego w gruntach spoistych:

a) 1,6 [m],
b) 1 [m],
c) 2,6 [m].

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

Rodzaj gruntu	Pochylenie skarp h/a
piasek suchy	1:1,5
grunty mało spoiste	1:1,25
spękane skały	1:1
grunty spoiste, gliny	1:0,5

4. W oparciu o przedstawioną tabelę określ bezpieczną minimalną odległość maszyny od wykopu o głębokości h = 3 [m] wykonanego w spękanych skałach:

a) 2,6 [m],
b) 4,6 [m],
c) 3,6 [m].

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

Rodzaj gruntu	Pochylenie skarp h/a
piasek suchy	1:1,5
grunty mało spoiste	1:1,25
spękane skały	1:1
grunty spoiste, gliny	1:0,5

5. W oparciu o przedstawioną tabelę określ bezpieczną minimalną odległość maszyny od wykopu o głębokości h = 2 [m] wykonanego w gruntach mało spoistych:

a) 3,1 [m],
b) 3,6 [m],
c) 2,6 [m].

Pochylenie skarpy wykopu dla zerowego klina odłamu

Rodzaj gruntu	Pochylenie skarp h/a
piasek suchy	1:1,5
grunty mało spoiste	1:1,25
spękane skały	1:1
grunty spoiste, gliny	1:0,5

Spycharki Klasa III

6. Jaka jest bezpieczna odległość od GÓRNEJ krawędzi nasypu, na którą może podjechać maszyna, dla poniższych danych: Klasa gruntu - I (piasek suchy), wysokość nasypu - h = 2 [m], pozioma odległość między górną, a dolną krawędzią nasypu - a = 2,5 [m]?

a) 1,1 [m],
b) 3,6 [m],
c) 0,6 [m].

7. Jaka jest bezpieczna odległość od GÓRNEJ krawędzi nasypu, na którą może podjechać maszyna, dla poniższych danych: Klasa gruntu - II (grunty mało spoiste), wysokość nasypu - h = 4 [m], pozioma odległość między górną, a dolną krawędzią nasypu - a = 2,5 [m]?

a) 5,6 [m],
b) 3,1 [m],
c) 0,6 [m].

8. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

a) nie mniejszej niż 3 [m],
b) nie mniejszej niż 5 [m],
c) nie mniejszej niż 2 [m].

9. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1 [kV], lecz nie przekraczającym 15 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

a) nie mniejszej niż 15 [m],
b) nie mniejszej niż 10 [m],
c) nie mniejszej niż 5 [m].

10. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 15 [kV], lecz nie przekraczającym 30 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

a) nie mniejszej niż 5 [m],
b) nie mniejszej niż 15 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [m].

Spycharki Klasa III

11. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

a) nie mniejszej niż 15 [m],
b) nie mniejszej niż 10 [m],
c) nie mniejszej niż 20 [m].

12. W jakiej odległości mierzonej w poziomie od skrajnych przewodów dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 110 [kV] dopuszczalna jest praca maszyną lub urządzeniem technicznym?

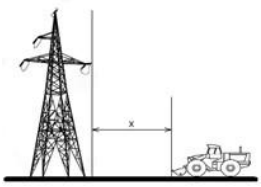
a) nie mniejszej niż 10 [m],
b) nie mniejszej niż 15 [m],
c) nie mniejszej niż 30 [m].

13. Czy w strefie niebezpiecznej pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi można organizować stanowiska pracy?

a) tak, zawsze,
b) nie, nigdy,
c) tak, ale wyłącznie po odłączeniu linii od zasilania.

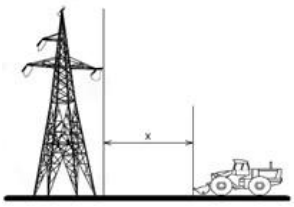
14. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym 400 [V]?

a) nie mniej niż 30 [m],
b) nie mniej niż 3 [m],
c) nie mniej niż 5 [m].



15. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 1 [kV], lecz nie przekraczającym 15 [kV]?

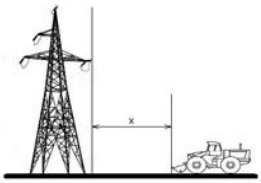
a) nie mniej niż 15 [m],
b) nie mniej niż 10 [m],
c) nie mniej niż 5 [m].



Spycharki Klasa III

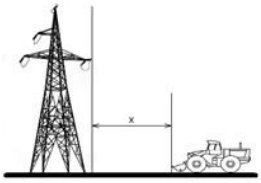
16. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 000 [V]?

a) nie mniej niż 15 [m],
b) nie mniej niż 10 [m],
c) nie mniej niż 30 [m].



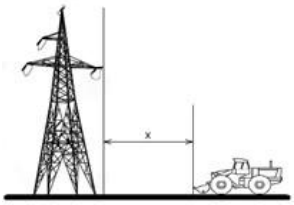
17. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

a) nie mniej niż 10 [m],
b) nie mniej niż 5 [m],
c) nie mniej niż 15 [m].



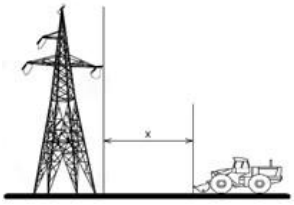
18. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV]?

a) nie mniej niż 50 [m],
b) nie mniej niż 15 [m],
c) nie mniej niż 30 [m].



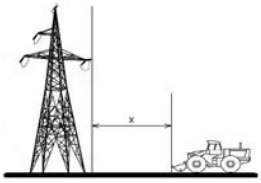
19. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 15 [kV], lecz nie przekraczającym 30 [kV]?

a) nie mniej niż 10 [m],
b) nie mniej niż 30 [m],
c) nie mniej niż 15 [m].



20. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 400 [kV]?

a) nie mniej niż 30 [m],
b) nie mniej niż 40 [m],
c) nie mniej niż 3 [m].



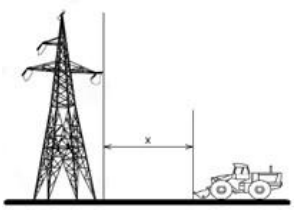
Spycharki Klasa III

21. Prace w obszarze strefy niebezpiecznej (linia energetyczna napowietrzna wysokiego napięcia):

a) mogą być prowadzone pod warunkiem, że została wydana zgoda kierownika robót,
b) mogą być prowadzone pod warunkiem, że wyłączono linię oraz zastosowano podwójne uziemienie, w tym co najmniej jedno w zasięgu wzroku operatora,
c) w żadnym wypadku nie mogą być prowadzone pod liniami elektrycznymi w strefie niebezpiecznej.

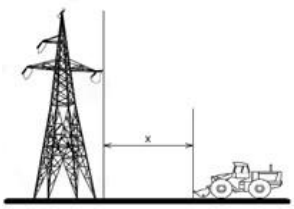
22. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [V]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

a) 5 [m],
b) 2 [m],
c) 1 [m].



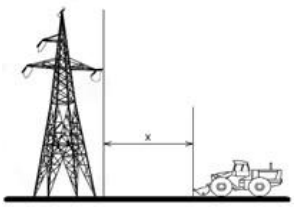
23. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 20 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

a) 15 [m],
b) 5 [m],
c) 3 [m].



24. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

a) 15 [m],
b) 5 [m],
c) 50 [m].



25. Jeśli poszkodowany ma wyczuwalne tętno, a nie oddycha, to:

a) nie wolno go dotykać,
b) należy udrożnić drogi oddechowe i rozpocząć sztuczne oddychanie,
c) należy wykonać masaż serca.

Spycharki Klasa III

26. Przy udzielaniu pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadku należy przede wszystkim:

a) podać rannym leki,
b) udzielić pomocy osobom z zagrożeniem życia,
c) oddalić się z miejsca wypadku w celu wezwania lekarza.

27. Przy udzielaniu pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadku należy przede wszystkim:

a) oddalić się z miejsca wypadku w celu wezwania lekarza,
b) udzielić pomocy osobom z zagrożeniem życia,
c) zadbać o własne bezpieczeństwo.

28. Obowiązek udzielenia pierwszej pomocy ofiarom wypadku spoczywa na:

a) każdym, ponieważ zawsze można wykonać część zadań ratunkowych,
b) tylko osobach, które mają przygotowanie medyczne,
c) każdym, ale za popełnione błędy zawsze grozi odpowiedzialność karna.

29. Podczas jednego cyklu resuscytacji u osoby dorosłej należy wykonać:

a) 20 uciśnięć klatki piersiowej i 2 oddechy (20:2),
b) 30 uciśnięć klatki piersiowej i 2 oddechy (30:2),
c) 30 uciśnięć klatki piersiowej i 5 oddechów (30:5).

30. Ofiara wypadku po kilku minutach odzyskała przytomność i chce iść do domu. W takiej sytuacji należy:

a) podać jej coś do picia i środki przeciwbólowe,
b) pozwolić jej iść do domu, zalecając wizytę u lekarza,
c) namawiać ją do pozostania i wezwać pomoc medyczną.

31. Pierwsza pomoc w sytuacji, kiedy do oka osoby poszkodowanej dostało się ciało obce, polega na:

a) płukaniu wodą destylowaną kierując strumień do środka oka,
b) płukaniu czystą wodą kierując strumień od nosa na zewnątrz oka,
c) przepłukaniu oka kroplami do oczu.

Spycharki Klasa III

32. Osoba poszkodowana rozcięła nogę o niezabezpieczony ostry element. Udzielenie pierwszej pomocy w tej sytuacji to:

a) zastosowanie gazy jałowej, owinięcie rany bandażem,
b) użycie opaski uciskowej,
c) przyklejenie plastra bezpośrednio na ranę.

33. Podejrzewając uszkodzenie kręgosłupa u osoby, która spadła z wysokości i jest przytomna, należy:

a) położyć ją w pozycji bocznej ustalonej,
b) nie ruszać jej i czekać na przybycie służb medycznych,
c) usadzić ją w pozycji półleżącej.

34. Aby oddalić się z miejsca, w którym został przerwany przewód elektryczny i obszar jest pod napięciem należy:

a) dużymi krokami odejść od źródła rażenia prądem,
b) usiąść i pozostać na miejscu,
c) odejść z miejsca nie odrywając stóp od ziemi np. szurając stopami po podłożu.

35. Pierwsza pomoc w przypadku poparzenia I stopnia to:

a) smarowanie oparzonego miejsca maścią,
b) smarowanie oparzonego miejsca tłustym kremem,
c) polewanie oparzonego miejsca zimną wodą.

36. Podczas pracy została zerwana linia energetyczna wysokiego napięcia, wskutek czego rażony prądem został współpracownik. W tej sytuacji prawidłowe zachowanie to:

a) zawołać innych współpracowników do pomocy przy poszkodowanym,
b) podejść do poszkodowanego w celu udzielenia pierwszej pomocy,
c) jak najszybciej wyłączyć źródło prądu.

37. Resuscytację krążeniowo-oddechową prowadzimy do momentu, gdy:

a) minie 10 minut,
b) stwierdziliśmy, że ofiara zaczęła oddychać i powróciło u niej krążenie,
c) przyjedzie straż pożarna i zabezpieczy teren.

Spycharki Klasa III

38. Doraźne działanie w przypadku silnego krwawienia ze zranionej kończyny górnej obejmuje:

a) odkażenie rany spirytusem salicylowym,
b) założenie opatrunku, bezpośrednie uciśnięcie miejsca krwawienia i uniesienie kończyny,
c) opuszczenie kończyny poniżej poziomu serca.

39. W przypadku krwawienia z nosa należy:

a) położyć poszkodowanego na plecach,
b) odchylić głowę do tyłu i położyć zimny kompres na kark,
c) pochylić głowę krwawiącego do przodu, ucisnąć skrzydełka nosa.

40. Pierwszy krok w postępowaniu z ofiarą zatrucia czadem w zamkniętym pomieszczeniu to:

a) jak najszybsza ewakuacja poszkodowanego z tego pomieszczenia,
b) przeprowadzenie badania wstępnego,
c) ocena ABC.

41. Pierwsza pomoc w czasie trwania drgawek spowodowanych wystąpieniem ataku epilepsji (padaczki) polega na:

a) posadzeniu poszkodowanego w pozycji półsiedzącej i podaniu czegoś do picia,
b) zabezpieczeniu głowy poszkodowanego przed urazami,
c) włożeniu do ust poszkodowanego drewnianego przedmiotu w celu zabezpieczenia przed przygryzieniem języka.

42. W razie podejrzenia uszkodzenia kręgosłupa w odcinku szyjnym u osoby przytomnej należy:

a) posadzić poszkodowanego na krzesło z wysokim oparciem,
b) nie pozwolić poszkodowanemu poruszać głową,
c) ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej.

43. Najistotniejszą rzeczą w momencie zasypania osoby ziemią, piaskiem lub żwirem jest:

a) zlokalizowanie poszkodowanego,
b) powiadomienie rodziny,
c) czekanie na przyjazd karetki ratunkowej.

Spycharki Klasa III

44. Głównym zastosowaniem apteczki pierwszej pomocy jest:

a) udzielenie pierwszej pomocy w stanie zagrożenia zdrowia lub życia,
b) opatrzenie osoby rannej,
c) możliwość zrobienia opatrunków na ranach.

45. Pierwsza pomoc osobie, u której w podudzie został wbity metalowy pręt polega na wezwaniu pomocy i:

a) poruszeniu prętem celem sprawdzenia, czy uszkodzona została tętnica,
b) wyjęciu wbitego pręta,
c) zabezpieczeniu pręta przed poruszeniem.

46. Wskazaniem do użycia defibrylatora AED jest:

a) silne zawroty głowy,
b) brak wyczuwalnego oddechu i tętna u poszkodowanego,
c) silny ból w klatce piersiowej.

47. Podczas eksploatacji maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin czynnościami zabronionymi są:

a) wymiana narzędzia roboczego,
b) przeprowadzenie obsługi technicznej codziennej (OTC),
c) dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynie/urządzeniu.

48. Podczas eksploatacji maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin czynnościami zabronionymi są:

a) czyszczenie maszyny/urządzenia przy użyciu środka zgodnego z instrukcją obsługi i eksploatacji,
b) tankowanie maszyny/urządzenia z kanistra,
c) czyszczenie maszyny/urządzenia przy użyciu benzyny lub rozpuszczalników, których opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny gazów palnych/wybuchowych.

49. Podczas wykonywania robót ziemnych maszyną, na którą zdajesz egzamin niedopuszczalne jest:

a) używanie lemiesza maszyny w bezpiecznej odległości od wykopu,
b) wysuwanie lemiesza maszyny w kierunku wykopu,
c) wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu.

Spycharki Klasa III

50. Podczas wykonywania robót ziemnych maszyną, na którą zdajesz egzamin niedopuszczalne jest:

a) używania maszyny na gruntach gliniastych przy temperaturach powietrza poniżej -5°C,
b) używanie maszyny na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu,
c) używania maszyny na gruntach gliniastych przy temperaturach powietrza powyżej 30°C.

51. Podczas wykonywania robót ziemnych maszyną, na którą zdajesz egzamin niedopuszczalne jest:

a) przebywanie osób w zasięgu działania narzędzia roboczego maszyny,
b) przebywanie osób w odległości większej niż suma największego zasięgu narzędzia roboczego plus 6 metrów,
c) przebywania osób w pobliżu maszyny podczas wykonywania obsług technicznych.

52. Podczas wykonywania robót niedopuszczalne jest:

a) praca pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają przepisy,
b) praca w pobliżu czynnej linii energetycznej o napięciu 10 [kV] w odległości 10 [m],
c) praca w pobliżu czynnej linii energetycznej o napięciu 20 [kV] w odległości 15 [m].

53. Maszyna/urządzenie, na którą zdajesz egzamin może być obsługiwana wyłącznie przez:

a) osobę, która ukończyła szkolenie i uzyskała pozytywny wynik sprawdzianu przeprowadzonego przez komisję powołaną przez Sieć Badawczą Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny,
b) osobę posiadajacą pisemne potwierdzenie ukończenia kursu w formie karty z tworzywa sztucznego,
c) każdą osobę pełnoletnią posiadającą wykształcenie techniczne oraz prawo jazdy odpowiedniej kategorii.

54. Uprawnienia do obsługi maszyn/urządzeń, na które zdajesz egzamin są wydawane przez:

a) Sieć Badawczą Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny (SBŁ - WIT),
b) Starostwo Powiatowe właściwe dla adresu zamieszkania osoby ubiegającej się o uprawnienia,
c) Urząd Dozoru Technicznego (UDT).

Spycharki Klasa III

55. Uprawnienia do obsługi maszyn/urządzeń, na które zdajesz egzamin:

a) są ważne przez 10 lat od daty ich wydania,
b) są ważne bezterminowo,
c) są ważne przez 5 lat od daty ich wydania.

56. Osoba posiadająca uprawnienia do obsługi: "Spycharki kl. III" może na ich podstawie obsługiwać:

a) spycharki o mocy silnika powyżej 110 [kW],
b) wszystkie spycharki niezależnie od mocy silnika,
c) spycharki o mocy silnika do 110 [kW].

57. Pracownik obsługujący maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin może podjąć pracę pod warunkiem, że:

a) posiada uprawnienia do obsługi tego typu maszyny/urządzenia,
b) posiada ważne prawo jazdy kategorii D,
c) maszyna/urządzenie posiada ważny przegląd UDT.

58. W sytuacji stwierdzenia zagrożenia dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, którego przyczyną jest awaria (usterka) maszyny/urządzenia operator:

a) kontynuuje pracę, ale na koniec zmiany dokonuje odpowiedniego wpisu w książce konserwacji,
b) niezwłocznie wstrzymuje wykonywanie pracy i informuje o tym fakcie przełożonego,
c) kontynuuje pracę, ale na koniec zmiany informuje przełożonego o zaistniałej sytuacji.

59. Podnoszenie i przewożenie osób przy użyciu osprzętu roboczego:

a) jest możliwe, ale tylko poza terenem drogi publicznej,
b) wymaga zgody kierownika budowy,
c) jest zawsze zabronione.

60. Pracownik obsługujący maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin ma obowiązek odmówić podjęcia pracy gdy:

a) praca ta wymaga szczególnej sprawności psychofizycznej, a jego stan psychofizyczny nie zapewnia bezpiecznego jej wykonywania i stwarza zagrożenie dla innych osób,
b) w odległości 35 metrów znajduje się napowietrzna linia energetyczna o napięciu 110 [kV],
c) posiada wymagane środki ochrony indywidualnej.

Spycharki Klasa III

61. Pracownik obsługujący maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin ma obowiązek przerwać pracę gdy:

a) wykonywana przez niego praca stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia innych osób,
b) posiada wymagane środki ochrony indywidualnej,
c) w odległości 35 metrów znajduje się napowietrzna linia energetyczna.

62. Pracownik obsługujący maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin ma obowiązek:

a) zawsze posiadać prawo jazdy kat. B,
b) samodzielnego wykonywania wszystkich bieżących napraw maszyny/urządzenia,
c) przestrzegać zapisów instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia.

63. Osobą bezpośrednio odpowiedzialną za bezpieczną eksploatację maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin jest:

a) właściciel maszyny/urządzenia,
b) operator maszyny/urządzenia,
c) kierownik budowy.

64. Książkę operatora i uprawnienia na maszynę/urządzenie, na które zdajesz egzamin wydaje:

a) Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny,
b) Transportowy Dozór Techniczny (TDT),
c) Urząd Dozoru Technicznego (UDT).

65. Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej:

a) wynika z instrukcji obsługi i eksploatacji oraz przepisów BHP,
b) wynika tylko z przepisów wewnątrzzakładowych,
c) nie ma zastosowania w upalne dni.

66. Pracownik, który jest świadkiem wypadku w pracy:

a) ma obowiązek udzielić pomocy ofiarom, a następnie niezwłocznie oddalić się z miejsca wypadku,
b) wystarczy, że powiadomi przełożonego,
c) ma obowiązek udzielić pomocy ofiarom, powiadomić przełożonego oraz w razie potrzeby zabezpieczyć miejsce wypadku.

Spycharki Klasa III

67. Jakie elementy maszyny, na którą zdajesz egzamin chronią operatora w przypadku przewrócenia się maszyny:

a) fotel maszyny,
b) kabina maszyny typu ROPS oraz pasy bezpieczeństwa,
c) hełm ochronny z atestem i kamizelka odblaskowa.

68. W przypadku utraty stateczności przez maszynę wyposażoną w kabinę typu ROPS operator powinien:

a) szybko skręcić w lewo i podnieść jak najwyżej osprzęt roboczy,
b) starać się jak najszybciej opuścić kabinę (przed przewróceniem się maszyny),
c) utrzymać pozycje siedzącą mocno trzymając się kierownicy lub innych stabilnych elementów w kabinie.

69. W przypadku utraty stateczności przez maszynę wyposażoną w kabinę typu ROPS operator powinien:

a) włączyć światła ostrzegawcze/awaryjne,
b) pozostać w kabinie,
c) niezwłocznie wyskoczyć z kabiny.

70. Strefę niebezpieczną definiujemy jako:

a) miejsce, gdzie odbywają się prace wymagające specjalistycznego sprzętu, a przebywanie w nim ludzi jest dozwolone tylko nocą,
b) miejsce, w którym występują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi,
c) miejsce, gdzie pracownicy muszą nosić jedynie hełmy ochronne.

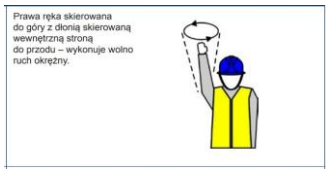
71. Obszar, który operator powinien sprawdzić i zabezpieczyć przed rozpoczęciem pracy maszyną/urządzeniem (ponieważ występują tam zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi) nazywamy:

a) strefą niebezpieczną,
b) strefą podwyższonego ryzyka,
c) martwym polem.

Spycharki Klasa III

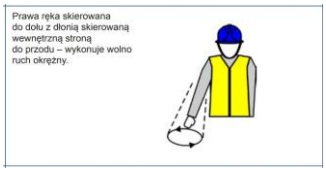
72. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "opuścić do dołu",
b) "obrócić maszynę",
c) "podnieść do góry".



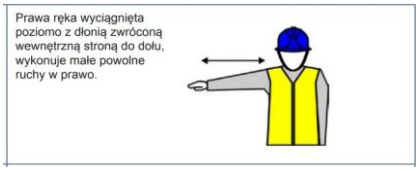
73. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "opuścić do dołu",
b) "podnieść do góry",
c) "obrócić maszynę".



74. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "ruch we wskazanym kierunku",
b) "podnieść do góry",
c) "obrócić maszynę".

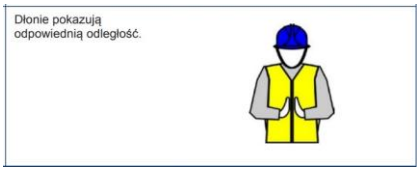


75. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "podnieść do góry",
b) "ruch we wskazanym kierunku",
c) "obrócić maszynę".

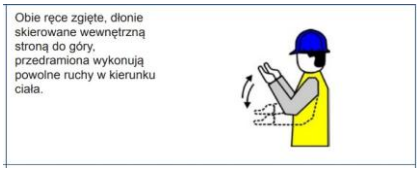
76. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "odległość pozioma",
b) "koniec działania",
c) "stop".



77. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

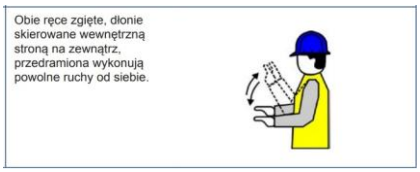
a) "ruch do przodu",
b) "szybki ruch",
c) "ruch do tyłu".



Spycharki Klasa III

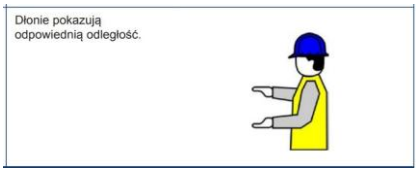
78. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "ruch do tyłu",
b) "ruch do przodu",
c) "ruch powolny".



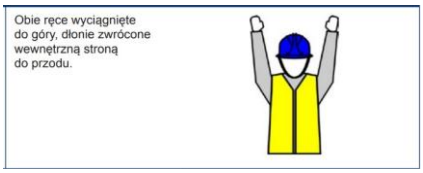
79. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "odległość pionowa",
b) "stop",
c) "koniec działania".



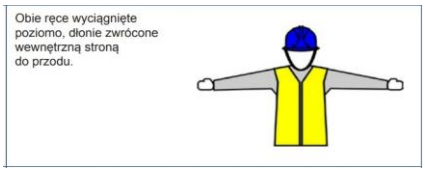
80. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "odległość pozioma",
b) "ruch do tyłu",
c) "STOP. Zatrzymanie w nagłym przypadku".



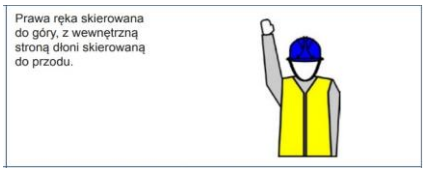
81. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "START. Początek kierowania",
b) "STOP. Zatrzymanie w nagłym przypadku",
c) "ruch do tyłu".



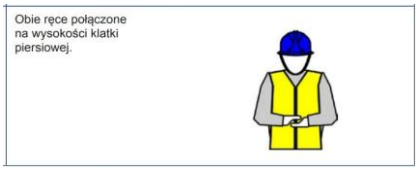
82. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "ZATRZYMAĆ. Przerwa - koniec ruchu",
b) "ruch do tyłu",
c) "STOP. Zatrzymanie w nagłym przypadku".



83. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

a) "KONIEC. Zatrzymanie działania",
b) "odległość pozioma",
c) "opuścić do dołu".



Spycharki Klasa III

84. Podczas ładowania akumulatorów dochodzi do wydzielania się gazu o właściwościach bardzo wybuchowych. Gazem tym jest:

a) metan,
b) etan,
c) wodór.

85. Pianą gaśniczą można gasić pożary grupy:

a) tylko C,
b) A i B,
c) C i D.

86. Nieumiejętne posługiwanie się gaśnicą śniegową może skutkować:

a) odmrożeniem spowodowanym środkiem gaśniczym,
b) omdleniem,
c) poparzeniem od elementów gaśnicy.

87. Woda, koc gaśniczy, gaśnica proszkowa, dwutlenek węgla, piasek to środki gaśnicze, których użyjemy do gaszenia:

a) olejów,
b) ciał stałych,
c) cieczy.

88. Sorbentami możemy nazwać:

a) substancje ropopochodne,
b) koce gaśnicze,
c) materiały wykonane z tworzyw naturalnych lub sztucznych absorbujące ciecze.

89. Grupa A pożarów dotyczy:

a) gazów palnych,
b) ciał stałych, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli, np. drewna, papieru, itp.,
c) cieczy palnych.

Spycharki Klasa III

90. Grupa B pożarów dotyczy:

a) cieczy i materiałów stałych topiących się, np. tworzyw sztucznych, paliw, olejów, itp.,
b) gazów palnych,
c) metali, np. magnez, sód, potas, glin, tytan itp..

91. Grupa C pożarów dotyczy:

a) gazów, np. metanu, propanu, acetylenu, wodoru,
b) ciał stałych,
c) cieczy palnych.

92. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

a) strefie zagrożonej,
b) miejscu zbiórki podczas ewakuacji,
c) większej liczbie ludzi w danym rejonie.

93. Podczas pracy zauważyłeś znak z oznaczeniem „Strefa 0”. Informuje on o:

a) przestrzeni, w której występuje atmosfera wybuchowa,
b) strefie występującego obciążenia ogniowego w budynku,
c) strefie występującej kategorii niebezpieczeństwa pożarowego.

94. Przedstawiony piktogram informuje o:

a) hydrancie wewnętrznym,
b) zestawie sprzętu ochorny przeciwpożarowej,
c) głównym wyłączniku prądu.

95. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

a) wyjściu ewakuacyjnym,
b) miejscu zbiórki podczas ewakuacji,
c) miejscu pierwszej pomocy medycznej.

Spycharki Klasa III

96. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

a) wysokiej temperaturze mającej wpływ na gaśnicę,
b) umiejscowieniu gaśnicy,
c) zakazie używania gaśnicy.

97. Widzisz człowieka, na którym pali się odzież oraz który w wyniku paniki ucieka. Twoja reakcja to:

a) starasz się go zatrzymać, położyć na podłożu i rozpocząć gaszenie,
b) silnie machasz obok niego rękami lub okryciem wierzchnim, aby ugasić palącą się odzież,
c) każesz mu, aby oczekiwał w pozycji pionowej na przybycie służb ratowniczych.

98. Urządzenia i instalacje elektryczne można gasić za pomocą:

a) gaśnic proszkowych lub śniegowych,
b) wody,
c) gaśnic pianowych.

99. Płonące paliwo można gasić za pomocą:

a) wody,
b) etyliny niskooktanowej,
c) gaśnic proszkowych, pianowych lub śniegowych.

100. Płonącą na osobie odzież można gasić za pomocą:

a) gaśnicy wodnej mgłowej lub koca gaśniczego,
b) materiału z tworzyw sztucznych,
c) gaśnicy śniegowej lub proszkowej.

101. Jakie obowiązki ma pracownik, gdy zdecyduje się powstrzymać od wykonywania pracy ze względu na przepisy BHP?

a) Musi niezwłocznie zawiadomić przełożonego,
b) Powinien zorganizować pracę dla innych,
c) Nie ma żadnych obowiązków w tej sytuacji.

Spycharki Klasa III

102. W jaki sposób operator może zapobiegać zagrożeniom w miejscu pracy?

a) Ignorując zasady BHP,
b) Stosując środki ochrony indywidualnej w celu minimalizacji ryzyka,
c) Nie zgłaszając usterek w maszynach.

103. Nie jest dopuszczalne usytuowanie stanowiska pracy bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

a) dla linii: 1 [kV] - 3 [m], 15 [kV] - 5 [m], 30 [kV] - 10 [m], 110 [kV] - 15 [m], 400 [kV] - 30 [m],
b) dla linii: 1 [kV] - 1 [m], 15 [kV] - 3 [m], 30 [kV] - 5 [m], 110 [kV] - 10 [m],
c) dla wszystkich napięć - 1 [m] od linii zasilającej.

104. Skąd operator wie, jakie środki ochrony indywidualnej są wymagane dla danej maszyny/urządzenia?

a) Operator musi samodzielnie wybrać odpowiednie środki ochrony,
b) Wybór środka ochrony indywidualnej zależy od opinii kolegów z pracy,
c) Informacja o niezbędnych środkach ochrony indywidualnej jest zawarta w instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny.

105. Operator powinien odmówić wykonania zadania, gdy:

a) praca jest niezgodna z przeznaczeniem maszyny/urządzenia,
b) praca wymaga zapoznania się z usytuowaniem mediów podziemnych i naziemnych,
c) praca jest wykonywana w porze nocnej.

106. Operator może zapobiegać zagrożeniom podczas obsługi maszyny/urządzenia przez:

a) nieuwagę i rutynę,
b) przestrzeganie zasad BHP i stosowanie się do instrukcji obsługi,
c) ograniczenie użycia środków ochrony indywidualnej.

107. Która z wymienionych sytuacji jest niedopuszczalna podczas użytkowania maszyny/urządzenia?

a) Praca maszyną bez nadzoru,
b) Zgłaszanie usterek bezpośrednio do przełożonego,
c) Przebywanie osób postronnych w strefie zagrożenia spowodowanej pracą maszyny/urządzenia.

Spycharki Klasa III

108. Za wypadek przy pracy uważa się:

a) zdarzenie nagłe, związane z wykonywaną pracą, wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć,
b) zdarzenie długotrwałe, związane z wykonywaną pracą, wywołane przyczyną wewnętrzną, powodujące uszkodzenie sprzętu,
c) zdarzenie nagłe, niezwiązane z wykonywaną pracą, wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć.

109. Za śmiertelny wypadek przy pracy uważa się wypadek, w wyniku którego śmierć nastąpiła:

a) w okresie nieprzekraczającym 6 miesięcy od dnia wypadku,
b) tylko w chwili wypadku,
c) w okresie powyżej 6 miesięcy od dnia wypadku.

110. Zabronione jest:

a) przebywanie osób postronnych w zasięgu pracy maszyny oraz praca na pochyłościach przekraczających dopuszczalne nachylenie,
b) zgłaszanie zauważonych usterek do przełożonego przed rozpoczęciem pracy,
c) podejmowanie pracy maszyną po ukończonym szkoleniu i zdobyciu odpowiednich uprawnień.

111. Podczas wchodzenia i schodzenia z maszyny zabronione jest:

a) używanie dźwigni sterującej jako wsparcia,
b) zwracanie się twarzą do maszyny podczas wchodzenia i schodzenia,
c) intensywne korzystanie z poręczy i stopni.

112. Przepisy BHP nakazują:

a) zabezpieczenie maszyny roboczej w czasie przerw w jej pracy przed przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieuprawnione,
b) zezłomowanie starej maszyny roboczej w terminie określonym w jej instrukcji obsługi i eksploatacji, z zachowaniem wymogów dotyczących utylizacji materiałów niebezpiecznych,
c) wykonanie przeglądu gwarancyjnego maszyny roboczej przed upływem roku od jej zakupu.

Spycharki Klasa III

113. W przypadku porażenia człowieka prądem elektrycznym:

a) nie wolno dotykać poszkodowanego dopóki nie zostanie odłączone źródło prądu,
b) zaleca się użyć jakichkolwiek narzędzi do odłączenia prądu, niezależnie od ich faktycznego przeznaczenia,
c) należy natychmiast przystąpić do resuscytacji, niezależnie od tego, czy źródło prądu zostało odłączone.

114. W przypadku zasypania człowieka ziemią lub piaskiem:

a) należy jak najszybciej go odkopać nie zważając na własne bezpieczeństwo - chodzi o jego życie,
b) zawsze czekamy spokojnie na służby ratownicze - jakakolwiek próba pomocy byłaby zbyt niebezpieczna,
c) należy jak najszybciej go odkopać, o ile jest to bezpieczne dla osoby podejmującej działanie ratownicze.

115. Widząc osobę, na której płonie ubranie należy w pierwszej kolejności:

a) użyć gaśnicy, najlepiej śniegowej, do gaszenia płonącej odzieży, a następnie spróbować szybko zerwać wtopioną odzież,
b) odciąć dopływ powietrza turlając poszkodowanego lub owijając go kocem gaśniczym, mokrą odzieżą lub mokrym kocem,
c) pozostawić poszkodowanego w pozycji stojącej, aby ułatwić dostęp powietrza i szybciej ugasić płomienie.

116. Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, to:

a) przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne,
b) należy wyznaczyć strefę niebezpieczną o promieniu 6 [m], poza którą można już normalnie pracować,
c) można kontynuować roboty ziemne, jeśli zachowamy odległość co najmniej 1 [m] od takiego przedmiotu.

117. W przypadku znalezienia niewybuchu podczas robót ziemnych należy:

a) spróbować ostrożnie usunąć niewybuch z miejsca pracy i kontynuować pracę,
b) przerwać pracę, usunąć innych pracowników z miejsca zagrożenia, powiadomić przełożonych oraz zabezpieczyć miejsce,
c) zignorować niewybuch, jeśli nie stanowi bezpośredniego zagrożenia.

Spycharki Klasa III

118. Klin odłamu gruntu:

a) powstaje tylko wtedy, gdy grunt jest w stanie zamrożonym,
b) powstaje, gdy nachylenie skarpy przekracza kąt stoku naturalnego gruntu,
c) jest to obszar wokół maszyny roboczej sięgający na odległość 6 [m] poza jej najdalszy zasięg.

119. Zasięg klina odłamu gruntu:

a) zależy od głębokości wykopu oraz kategorii gruntu,
b) zależy wyłącznie od temperatury gruntu,
c) zależy od prędkości działania maszyny i sprawności operatora .

120. Kąt stoku naturalnego jest to:

a) kąt, pod jakim można bezpiecznie obsługiwać maszynę - zależy on od parametrów danej maszyny,
b) kąt, pod jakim grunt na pewno osunie się samoczynnie - zależy wyłącznie od temperatury tego gruntu,
c) maksymalne nachylenie, pod jakim grunt może się utrzymywać bez osuwania - zależy on m.in. od kategorii gruntu.

121. Klin odłamu gruntu:

a) to strefa, w której grunt staje się niestabilny - jego zasięg zależny wyłącznie od głębokości wykopu, rodzaj gruntu nie ma tu znaczenia,
b) powstaje, gdy nachylenie skarpy przekracza kąt stoku naturalnego gruntu - jego zasięg zależy od rodzaju gruntu i głębokości wykopu lub wysokości skarpy,
c) to przestrzeń wokół maszyny, zależna od prędkości pracy maszyny i jej masy.

122. Kąt stoku naturalnego jest to:

a) nachylenie, przy którym każda skarpa staje się niestabilna, niezależnie od rodzaju gruntu,
b) kąt, przy którym maszyna może bezpiecznie poruszać się na nasypie, niezależnie od kategorii gruntu,
c) maksymalne nachylenie, pod jakim grunt może się utrzymywać bez osuwania - zależy on od rodzaju gruntu, np. wilgotności, spoistości i uziarnienia.

Spycharki Klasa III

123. Resuscytację krążeniowo-oddechową (RKO) wykonujemy:

a) tylko w przypadku omdleń i drobnych obrażeń, aby usprawnić krążenie krwi,
b) gdy poszkodowany oddycha, ale jest nieprzytomny, nie ma z nim kontaktu,
c) gdy poszkodowany nie oddycha i nie ma wyczuwalnego tętna. Dla osoby niebędącej profesjonalnym ratownikiem brak oddechu jest wystarczającą podstawą do rozpoczęcia resuscytacji.

124. Pracownik ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy ze względu na przepisy BHP, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego w razie, gdy:

a) wykonywana przez niego praca nie została zgłoszona do nadzoru budowlanego,
b) warunki pracy nie stwarzają zagrożenia, ale są dla niego zbyt trudne,
c) warunki pracy stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia.

125. Czynnikami fizycznymi generującymi zagrożenia w miejscu pracy są:

a) brak lub niewłaściwe szkolenia pracowników,
b) rozlane smary, oleje i paliwa,
c) brak odpowiednich badań lekarskich pracownika.

126. Praca maszyną roboczą jest niedopuszczalna, gdy:

a) jej naprawa została przeprowadzona po zmroku,
b) drugi operator nie zgłosił zbliżającego się przeglądu,
c) jest niesprawna.

127. Praca w pobliżu napowietrznych linii zasilających:

a) zawsze wymaga podwójnego uziemienia linii,
b) jest możliwa bez spełniania dodatkowych wymogów pod warunkiem zachowania określonych odległości zależnych od napięcia znamionowego linii,
c) zawsze wymaga wyłączenia zasilania w linii.

128. Operator ma obowiązek odmówić podjęcia pracy, jeśli:

a) maszyna robocza jest niesprawna,
b) na miejscu wykonywania pracy nie ma kierownika budowy, ani żadnej innej osoby upoważnionej do nadzoru,
c) miałby pracować pod liniami energetycznymi, a napięcie w nich zostało wyłączone i linia uziemiona.

Spycharki Klasa III

129. Strefa niebezpieczna od maszyny/urządzenia to:

a) miejsce, w którym maszyna/urządzenie nie mogą być używane,
b) miejsce, w którym występują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi,
c) zawsze cały ogrodzony teren budowy.

130. Ze złego stanu technicznego maszyny roboczej mogą wynikać wypadki przy pracy polegające na przykład na:

a) uszkodzeniu osprzętu,
b) awarii układu napędowego,
c) urazie kończyny, tułowia lub głowy.

131. Zachowaniami niedopuszczalnymi są:

a) praca po zapadnięciu zmroku w dobrze oświetlonym miejscu, przy pełnej koncentracji operatora,
b) wykonywanie obsługi codziennej maszyny po zmroku,
c) praca maszyną niesprawną oraz praca pod wpływem alkoholu.

132. Ogólne zasady bezpiecznego wchodzenia i schodzenia z maszyny to:

a) używanie przewodów i dźwigni jako pomocy przy wchodzeniu jest dopuszczalne przy zgaszonej maszynie,
b) można schodzić tyłem do maszyny, ale tylko wtedy, gdy stopnie są śliskie,
c) osoba powinna być zwrócona twarzą do maszyny, pamiętać o zasadzie "trzypunktowego podparcia" i używać tylko specjalnie wykonanych stopni i poręczy.

133. Podstawowe obowiązki pracownika w zakresie BHP to:

a) nie spóźnianie się do pracy, terminowe jej kończenie, potwierdzanie obecności w pracy w sposób przyjęty u danego pracodawcy,
b) przestrzeganie przepisów i zasad BHP, dbanie o stan maszyn i narzędzi oraz porządek w miejscu pracy, stosowanie środków ochrony indywidualnej,
c) egzekwowanie przepisów kodeksu pracy dotyczących swoich praw, w tym zapłaty za wypracowane nadgodziny.

Spycharki Klasa III

134. W przypadku osoby porażonej prądem elektrycznym, po odłączeniu źródła prądu, należy:

a) zostawić poszkodowanego, jeśli odzyskał przytomność, bez dalszych działań,
b) sprawdzić stan poszkodowanego, a w razie potrzeby: wezwać pomoc, udrożnić drogi oddechowe, podjąć resuscytację i użyć AED, jeśli jest dostępny,
c) jak najszybciej przenieść poszkodowanego w inne miejsce.

135. Gdy osoba zasypana ziemią lub piaskiem zostanie częściowo odkopana należy:

a) skupić się na odkopaniu dolnych partii ciała poszkodowanego,
b) jak najszybciej odkopać lewą rękę, aby sprawdzić puls,
c) jak najszybciej udrożnić drogi oddechowe.

136. Po ugaszeniu płomieni na osobie z oparzeniami i wezwaniu pomocy należy:

a) schładzać oparzone miejsca zimną wodą przez 10-20 minut, nie zrywając wtopionej odzieży,
b) schładzać oparzone miejsca zimną wodą przez 10-20 minut, wcześniej zrywając wtopioną odzież,
c) użyć gaśnicy śniegowej do schłodzenia miejsca oparzeń.

137. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

a) miejscu do wykonywania AED,
b) miejscu, gdzie dostępny jest automatyczny defibrylator zewnętrzny,
c) miejscu, gdzie dostępna jest apteczka.

138. Prawidłowo wykonana resuscytacja krążeniowo-oddechowa (RKO) polega na:

a) podłączeniu automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) i wykonywaniu jego poleceń; bez AED nie prowadzi się RKO,
b) udrożnieniu dróg oddechowych, uciskaniu klatki piersiowej w tempie 90-120 razy na minutę na głębokość 5–6 [cm] i wykonaniu 2 wdechów ratowniczych po każdych 30 uciśnięciach (wdechy nie są obowiązkowe),
c) udrożnieniu dróg oddechowych, uciskaniu klatki piersiowej w tempie 30-60 razy na minutę na głębokość 1–3 [cm] i wykonaniu 2 wdechów ratowniczych po każdych 15 uciśnięciach (wdechy są obowiązkowe).

Spycharki Klasa III

139. Urobku nie wolno składować w strefie klina naturalnego odłamu gruntu:

a) gdy ściany wykopu są nieobudowane,
b) gdy wykop jest głębszy niż 1,5 [m] niezależnie od jego zabezpieczenia,
c) zawsze gdy grunt jest piaszczysty.

140. Skrót IBWR oznacza:

a) Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót,
b) Instruktaż Bezawaryjnego Wykonywania Robót,
c) Instrukcja Bezawaryjnego Wykonywania Robót.

141. Rozwiń skrót IBWR:

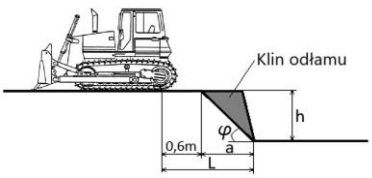
a) Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót,
b) Implementacja Bezawaryjnego Wykonywania Robót,
c) Informacja o Bezpiecznym Wykonywaniu Robót.

142. Plan BIOZ oznacza:

a) plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
b) plan Bezpieczeństwa i Określenia Zasobów,
c) plan Bezpiecznej Instrukcji Ochrony Zdrowia.

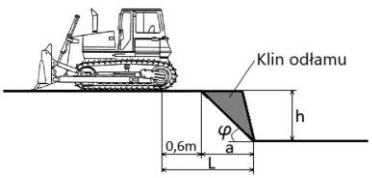
143. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 1,6 [m],
b) 4 [m],
c) 1 [m].



144. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

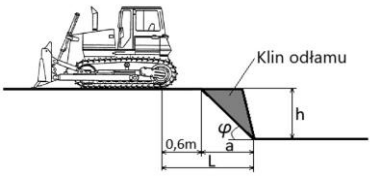
a) 1 [m],
b) 1,6 [m],
c) 1,5 [m].



Spycharki Klasa III

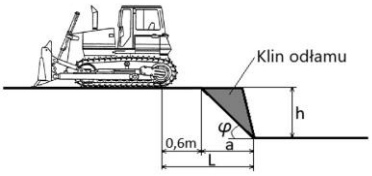
145. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 1 [m],
b) 0,5 [m],
c) 1,6 [m].



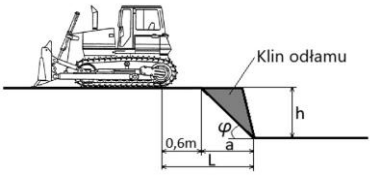
146. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 2 [m],
b) 1 [m],
c) 1,6 [m].



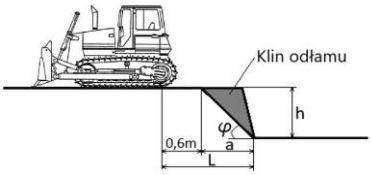
147. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 1 [m],
b) 2 [m],
c) 1,6 [m].



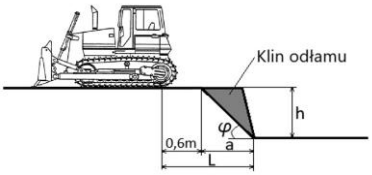
148. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 2 [m],
b) 1 [m],
c) 3 [m].



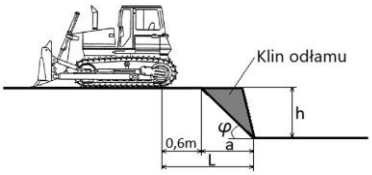
149. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 2,6 [m],
b) 4 [m],
c) 3 [m].



150. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

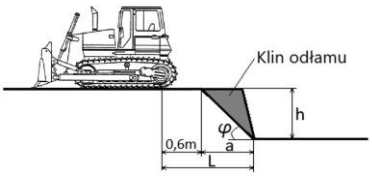
a) 1 [m],
b) 1,6 [m],
c) 2,6 [m].



Spycharki Klasa III

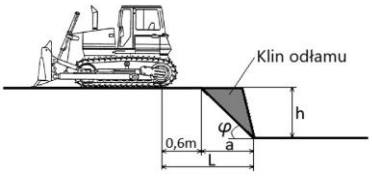
151. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 2,1 [m],
b) 6,6 [m],
c) 3,6 [m].



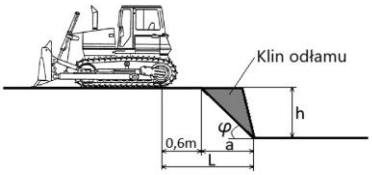
152. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 4,6 [m],
b) 2 [m],
c) 2,6 [m].



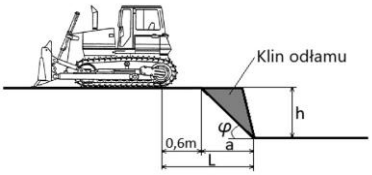
153. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

a) 2 [m],
b) 2,6 [m],
c) 1,1 [m].



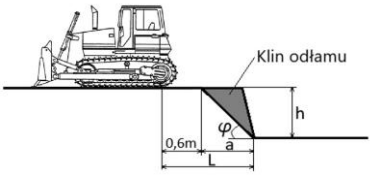
154. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 2,6 [m],
b) 1,6 [m],
c) 2 [m].



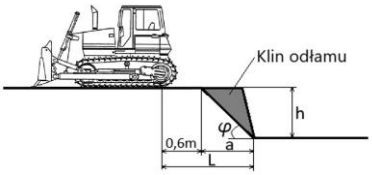
155. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 2,6 [m],
b) 2 [m],
c) 4,6 [m].



156. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

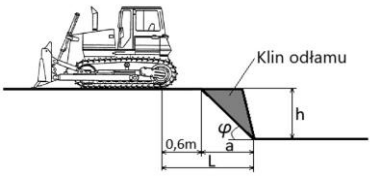
a) 2,1 [m],
b) 3,6 [m],
c) 3 [m].



Spycharki Klasa III

157. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

a) 4,6 [m],
b) 2,6 [m],
c) 4 [m].



158. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego stosowane przy robotach prowadzonych w pasie drogowym mogą mieć kolor:

a) czerwony, żółto czerwony,
b) biało czerwony, żółto czarny,
c) żółto czerwony.

159. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca wykonywania robót w pasie drogowym powinny być widoczne:

a) tylko w dzień ,
b) tylko w nocy,
c) w dzień i w nocy.

160. W sytuacji zagrożenia, gdy nie można otworzyć drzwi kabiny:

a) jako wyjście ewakuacyjne można wykorzystać przestrzeń po usunięciu panelu podłogowego,
b) nie wolno opuszczać kabiny, aż do przybycia pomocy,
c) jako wyjście ewakuacyjne można wykorzystać okna lub właz w dachu.

161. W przypadku uszkodzenia mechanicznego kabiny FOPS/ROPS (np. wgniecenie elementu kabiny) operator:

a) powinien przerwać pracę i zgłosić awarię przełożonemu lub osobie odpowiedzialnej w firmie za maszyny,
b) może naprawić uszkodzenie we własnym zakresie nie tracąc czasu na przestoje,
c) może pracować dalej, jeżeli szyby kabiny są całe.

Spycharki Klasa III

162. W przypadku uszkodzenia mechanicznego kabiny FOPS/ROPS (np. wgniecenie elementu kabiny) operator:

a) zawsze może naprawić takie uszkodzenie we własnym zakresie,
b) nie może naprawić takiego uszkodzenie we własnym zakresie,
c) może naprawić takie uszkodzenie we własnym zakresie, ale tylko na podstawie instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny.

163. Jeżeli pas bezpieczeństwa jest uszkodzony należy:

a) zachować szczególną ostrożność wykonując pracę,
b) zgłosić uszkodzenie i nie rozpoczynać pracy dopóki pas nie zostanie naprawiony lub wymieniony,
c) kontynuować pracę i zgłosić problem po zakończeniu pracy.

164. Operator podczas pracy maszyną musi używać hełmu ochronnego w sytuacji, gdy:

a) pracuje w maszynie niewyposażonej w zamkniętą kabinę,
b) pracuje przy robotach rozbiórkowych z użyciem długich wysięgników,
c) podczas pracy często wychyla się z kabiny.

165. Wchodzić i wychodzić z maszyny należy:

a) tyłem do maszyny, używając trzystopniowej drabinki,
b) wchodzić bokiem uważając na przyrządy w kabinie,
c) twarzą do maszyny, zachowując trzy punkty kontaktu.

166. Czynnościami zabronionymi podczas eksploatacji i obsługi maszyny lub urządzenia są:

a) używanie maszyn na gruntach skalistych w czasie ulewnego deszczu,
b) użytkowanie maszyn z urządzeniami zabezpieczającymi lub sygnalizacyjnymi,
c) operowanie maszynami przez osoby nieposiadające stosownych kwalifikacji.

167. Miejsce wykonywania robót ziemnych przed ich rozpoczęciem powinno być:

a) dodatkowo dogęszczone,
b) wytyczone i oznakowane,
c) ogrodzone w sposób trwały.

Spycharki Klasa III

168. Wytyczanie budowli ziemnych zaliczamy do:

a) robotót ziemnych przygotowawczych,
b) robót ziemnych wykończeniowych,
c) robót ziemnych zasadniczych.

169. W przypadku robót ziemnych postępujących wyznaczenie strefy niebezpiecznej polega na:

a) zabezpieczeniu i oznakowaniu strefy 6 [m] od maszyny,
b) prowadzeniu robót punktowo zachowując strefę 6 [m],
c) zabezpieczeniu i oznakowaniu całego obszaru robót.

170. Widoczne urządzenia infrastruktury podziemnej dające wstępne rozeznanie o ich przebiegu, to najczęściej:

a) opuszczone obramowania jezdni w miejscu ich przechodzenia,
b) symbole graficzne naniesione na nawierzchni dróg,
c) skrzynki hydrantowe, skrzynki zasuw wodnych, włazy kanałowe.

171. Operator może pracować, bez potrzeby wcześniejszego spulchnienia, w gruncie:

a) wszystkich kategorii powyżej IV,
b) kategorii I i II,
c) kategorii V-VIII.

172. Minimalna odległość od krawędzi wykopu z obudowanymi ścianami, w jakiej można składować urobek to:

a) 0,3 [m] od krawędzi wykopu, bez dodatkowych warunków,
b) bezpośrednio przy krawędzi wykopu, jeśli grunt jest suchy,
c) 0,6 [m] od krawędzi wykopu, jeśli obciążenie urobku zostało uwzględnione w doborze obudowy.

173. Przykładem prac zaliczanych do robót przygotowawczych przed rozpoczęciem prac ziemnych mogą być:

a) przygotowanie terenu przez usunięcie przeszkód, wykonanie przekopów kontrolnych oraz wytyczenie budowli,
b) zakup i składowanie materiałów oraz narzędzi niezbędnych do robót,
c) obsługa codzienna maszyn i urządzeń budowlanych.

Spycharki Klasa III

174. Humus to:

a) minerał wykorzystywany do stabilizacji podłoża,
b) zewnętrzna warstwa gleby bogata w próchnicę,
c) głębsza warstwa ziemi, której grubość sięga zwykle do 1 [m].

175. Podstawowymi metodami odwodnienia wykopów są:

a) odwodnienie mechaniczne, odwodnienie naturalne, odwodnienie powierzchniowe,
b) odwodnienie powierzchniowe, odwodnienie wgłębne, drenaż opasowy,
c) wydobycie wody poprzez przepompowanie, osuszanie ręczne.

176. Grunty, według stopnia trudności ich odspajania, dzielimy na:

a) 10 kategorii,
b) 16 kategorii,
c) 4 kategorie.

177. Operator maszyny powinien znać kategorię gruntu, na którym pracuje:

a) aby obliczyć bezpieczną odległość ustawienia maszyny i zasięg klina odłamu,
b) aby znać wymagania dotyczące obsługi podwozia maszyny,
c) aby móc ocenić głębokość wykopu.

178. Przykładem prac zaliczanych do robót przygotowawczych do robót ziemnych jest:

a) montaż urządzeń oświetleniowych oraz wyznaczenie miejsc na maszyny ciężkie,
b) wykonanie przekopów kontrolnych, usunięcie drzew i krzewów, wytyczenie budowli w terenie,
c) ułożenie nawierzchni asfaltowej i montaż ogrodzeń.

179. Zdejmowanie humusu to:

a) praca wykonywana zawsze po zakończeniu robót budowlanych,
b) jest to jeden z etapów robót przygotowawczych,
c) główny etap robót ziemnych.

Spycharki Klasa III

180. Odwodnienie wgłębne polega na:

a) obniżeniu poziomu wody gruntowej za pomocą studni depresyjnych lub igłofiltrów,
b) pompowaniu wody z poziomu dna wykopu,
c) wykopaniu rowów wokół wykopu.

181. Za pomocą spycharki można urabiać bezpośrednio:

a) wszystkie grunty do kategorii 3, wyższe wymagają spulchnienia,
b) wszystkie grunty do kategorii 5, wyższe wymagają zrywaka,
c) grunty kategorii 1 i 2, wyższe są nieodpowiednie dla spycharek.

182. Spycharkę, jeśli chodzi o przemieszczanie urobku, najbardziej charakteryzuje:

a) przemieszczanie materiału na bliskie odległości, wyrównywanie i wykonywanie wykopów,
b) prace wykończeniowe związane z układaniem mas bitumicznych,
c) transport materiału na dalsze odległości, załadunek na środki transportowe.

183. Opory podczas skrawania osprzętem spycharkowym:

a) zmniejszają się przy większym kącie skrawania,
b) zwiększają się, gdy kąt skrawania jest większy,
c) pozostają takie same bez względu na kąt skrawania.

184. Gdy grunt jest trudniejszy do odspajania i wymaga przerw na poziomie "zero" między kolejnymi etapami należy zastosować odspajanie:

a) płaskie,
b) grzebieniowe,
c) schodkowe.

185. Przemieszczanie urobku spycharką będzie bardziej efektywne na większe odległości dzięki ograniczeniu strat urobku, jeśli zastosujemy metodę:

a) łożyskową,
b) przesuwu bocznego,
c) terenową.

Spycharki Klasa III

186. Nadawanie wyrównanej powierzchni zadanego kształtu lub profilu to:

a) niwelacja terenu,
b) profilowanie terenu,
c) zagęszczeniu terenu.

187. Do efektywnego zasypywania płytkich wykopów wąskoprzestrzennych, gdy urobek jest niewielki i lemiesz nie jest w pełni wypełniony, należy zastosować:

a) zasypywanie z lemieszem pod kątem 90 [°] do wykopu,
b) podjazd równoległy z lemieszem ustawionym czołowo,
c) podjazd pod kątem 45 [°] z lemieszem ustawionym czołowo.

188. Odspajanie płaskie stosuje się:

a) w gruntach kategorii I i II,
b) we wszystkich kategoriach gruntu,
c) tylko w gruntach kategorii IV.

189. Odspajanie schodkowe gruntu należy zastosować:

a) przy odspajaniu gruntu na niewielkie głębokości, cyklicznie zmniejszając zagłębienie aż do pełnego napełnienia narzędzia,
b) wyłącznie przy odspajaniu piasku i żwiru,
c) przy odspajaniu gruntu na dużą głębokość bez zmiany poziomu.

190. Podstawowe założenie metody odspajania klinowego polega na tym, że:

a) pług pozostaje na stałej głębokości przez cały odcinek roboczy,
b) pług jest podnoszony co 1 [m] na różne głębokości, bez osiągania poziomu "zero",
c) pług jest stopniowo podnoszony od zagłębienia 15-30 [cm] do poziomu "zero" na odcinku 5-8 [m].

191. Metoda terenowa przemieszczania urobku polega na tym, że:

a) urobek jest przenoszony głównie przy użyciu dodatkowych zabezpieczeń na lemieszu, by zapobiec usypywaniu,
b) urobek przemieszcza się po terenie, a po kilku cyklach tworzą się pryzmy po bokach lemiesza, co zmniejsza straty materiału,
c) urobek jest przenoszony na większe odległości, aby uniknąć usypywania się po bokach lemiesza.

Spycharki Klasa III

192. Metoda łożyskowa przemieszczania urobku polega na:

a) równomiernym rozprowadzaniu urobku za pomocą ruchu wahadłowego lemiesza,
b) utworzeniu płaskiego wykopu o głębokości około 0,8 [m], w którym urobek jest przemieszczany, co ogranicza straty materiału po bokach,
c) przemieszczaniu urobku po utwardzonej powierzchni, aby zmniejszyć opory ruchu lemiesza.

193. Praca zrywakiem wymagająca przejazdów pod kątem 45 [⁰] nazywana jest:

a) metodą w romb,
b) metodą prostopadłą,
c) metodą równoległą.

194. Podczas niwelacji terenu o zmiennym typie gruntu operator spycharki powinien:

a) pracować stale z tym samym nachyleniem ostrza i z pełną prędkością przesuwu,
b) skierować ostrze w górę i zwiększyć prędkość w przypadku zbitego gruntu,
c) zmienić kąt nachylenia ostrza i zmniejszyć prędkość przesuwu przy natrafieniu na bardziej zbity grunt.

195. Aby zredukować opory skrawania operator powinien ustawić mniejszy kąt skrawania dla gruntów:

a) bardziej spoistych,
b) mało spoistych,
c) przepuszczalnych.

196. Jednorazowe zagłębienie lemiesza i wyjście na poziom „0” dopiero na końcu cyklu jest charakterystyczne dla:

a) odspajania schodkowego,
b) odspajania płaskiego,
c) odspajania klinowego.

Spycharki Klasa III

197. Powstawanie pryzm po bokach zwiększające efektywność przesuwu podczas przemieszczania urobku spycharką jest charakterystyczne dla:

a) metody łożyskowej,
b) metody przekładniowej,
c) metody terenowej.

198. Głównym celem niwelacji terenu jest:

a) zagęszczenie powierzchni gruntu,
b) stworzenie płaskiej, zazwyczaj poziomej powierzchni,
c) nadanie powierzchni określonego kształtu.

199. Płytkie wykopy można skutecznie zasypywać przy jednym przejściu spycharką:

a) przy bardzo płytkich wykopach i lemieszu ustawionym ukośnie,
b) przy wykopach wąskoprzestrzennych zasypywanych pod kątem 90 [°],
c) przy głębokich wykopach i lemieszu czołowym.

200. Pług spycharki, podczas odspajania płaskiego, zwykle jest opuszczany:

a) na głębokość około 10-15 [cm], w zależności od rodzaju gruntu,
b) na głębokość około 20-25 [cm], niezależnie od rodzaju gruntu,
c) na maksymalną głębokość pługa.

201. Metoda odspajania grzebieniowego polega na:

a) początkowym zagłębieniu noża lemiesza, a następnie stopniowym podnoszeniu bez pełnego wypłycenia, w cyklach do pełnego napełnienia narzędzia,
b) na odspajaniu gruntu jedynie na głębokość 5 [cm] przy każdym przejeździe,
c) pełnym wypłyceniu noża po każdym jego zagłębieniu.

202. Metoda odspajania schodkowego polega na:

a) napełnianiu lemiesza poprzez głębokie kopanie bez podnoszenia narzędzia,
b) cyklicznym podnoszeniu pługa do poziomu zero po każdorazowym zagłębieniu na 10-20 [cm], aż do pełnego napełnienia narzędzia roboczego,
c) utrzymywaniu pługa na jednej głębokości w całym odcinku roboczym.

Spycharki Klasa III

203. Metodę odspajania klinowego stosuje się:

a) na gruntach twardych, bez konieczności zmiany głębokości roboczej,
b) przy gruntach, gdzie konieczne jest stopniowe podnoszenie pługa do poziomu zero w miarę przesuwania się na odcinku roboczym,
c) przy odspajaniu piasku, bez różnicowania głębokości pracy pługa.

204. Efektywność metody terenowej podczas przemieszczania urobku można zwiększyć:

a) poprzez powtarzanie przejazdów w tym samym miejscu, tworząc pryzmy po bokach lemiesza, które zmniejszają usypywanie się materiału,
b) poprzez zmniejszenie głębokości skrawania, co zapobiega usypywaniu się urobku po bokach lemiesza,
c) poprzez wykonywanie przejazdów z przesunięciem w stosunku do poprzedniego, aby pryzmy po bokach nie zmniejszały usypywania się materiału.

205. Maksymalna efektywna odległość przemieszczania urobku metodą łożyskową to około:

a) 500 metrów,
b) 20 metrów,
c) 100 metrów.

206. Głównym zastosowaniem zrywaka w spycharkach jest:

a) kopanie głębokich wykopów,
b) spulchnianie gruntu oraz zrywanie cienkich warstw asfaltu lub betonu,
c) transport materiałów na miejsce składowania.

207. Termin: "wydajność maszyny do robót ziemnych" określa:

a) poziom obciążenia silnika podczas pracy maszyny w jednostce czasu,
b) ilość paliwa zużywanego przez maszynę na godzinę pracy,
c) efekt pracy maszyny w ciągu jednostki czasu.

208. Wydajność maszyny do robót ziemnych można wyrazić:

a) w jednostkach ciśnienia [bar] lub temperatury [°C],
b) w jednostkach prędkości lub obrotów na jednostkę czasu np. [km/h], [rpm], [obr./s],
c) w jednostkach objętości lub masy na jednostkę czasu np. [m^3/h], [t/h].

Spycharki Klasa III

209. Podstawowe funkcje (zadania) spycharki to:

a) rozdrabnianie materiałów budowlanych na potrzeby wykończeniowe,
b) przemieszczanie materiałów sypkich po podłożu na duże odległości,
c) odspajanie i przemieszczanie gruntu do wyrównywania terenu.

210. Grunt uzyskany z wykopu staje się odkładem:

a) gdy służy do zagęszczenia terenu,
b) gdy jest przechowywany na później, np. do zasypania wykopu,
c) niezależnie od przyszłego zastosowania.

211. Pracować maszyną z otwartymi drzwiami kabiny można:

a) tylko, gdy temperatura powietrza przekracza 25 [°C],
b) tylko w przypadku, gdy instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny przewiduje taką możliwość,
c) zawsze.

212. Demontaż osprzętu roboczego musi być poprzedzony:

a) pozbyciem się ciśnienia z układu centralnego smarowania,
b) odpowietrzaniem układu hydraulicznego,
c) zerowaniem układu hydraulicznego.

213. Zmiana położenia wysokości zrywaków w układzie roboczym możliwa jest dzięki:

a) ręcznej przekładni zębatej,
b) siłownikom hydraulicznym,
c) sile bezwładności zrywaków.

214. System "pływającej" łyżki/lemiesza:

a) umożliwia płynne poruszanie się maszyny po zboczach,
b) zabezpiecza osprzęt przed utratą przy robotach melioracyjnych,
c) działa na zasadzie automatycznego dostosowania się do terenu, co jest możliwe dzięki specjalnemu systemowi hydraulicznemu.

Spycharki Klasa III

215. Spycharkowy układ roboczy umożliwia każdej spycharce pracę:

a) w minimum w jednej płaszczyźnie roboczej,
b) w minimum trzech płaszczyznach roboczych,
c) w minium dwóch płaszczyznach roboczych.

216. Rodzaj użytego wymiennego osprzętu roboczego uzależniony jest od tego, czy:

a) osprzęt posiada certyfikat CE,
b) osprzęt dopuszczony jest do zastosowania przez producenta maszyny,
c) maszyna miała przeprowadzony przegląd okresowy.

217. Przebieg podziemnego uzbrojenia terenu należy oznaczyć przed rozpoczęciem robót, aby:

a) umożliwić szybkie przemieszczenie maszyn w dowolnym kierunku,
b) uniknąć ryzyka uszkodzenia sieci podczas pracy,
c) oszczędzić czas i zmniejszyć koszty robót ziemnych.

218. Które z wymienionych elementów nie są częścią układu hydraulicznego:

a) rozrusznik, alternator,
b) zamek hydrauliczny, zbiornik oleju,
c) pompa, rozdzielacz, siłownik.

219. Zamek hydrauliczny w maszynie to:

a) zawór chroniący przed skutkami pęknięcia przewodu hydraulicznego,
b) zamknięcie wlewu oleju hydraulicznego przy jego zbiorniku,
c) zawór odpowiadający za sterowanie całym układem hydraulicznym.

220. Za zmianę ciśnienia oleju hydraulicznego w ruch mechaniczny odpowiada:

a) siłownik hydrauliczny oraz silnik hydrauliczny,
b) układ pompy hydraulicznej,
c) rozdzielacz hydrauliczny.

Spycharki Klasa III

221. Ciśnienie w układzie hydraulicznym jest wytwarzane przez:

a) silnik hydrauliczny,
b) pompę hydrauliczną,
c) siłownik hydrauliczny.

222. Kierowanie przepływu oleju hydraulicznego do poszczególnych układów jest realizowane przez:

a) rozdzielacz hydrauliczny,
b) zamek hydrauliczny,
c) zawór przelewowy.

223. Zawór bezpieczeństwa chroni układ hydrauliczny przed:

a) nadmiernym wzrostem ciśnienia,
b) przegrzewaniem się oleju hydraulicznego,
c) zapowietrzeniem układu hydraulicznego.

224. Zawór przelewowy w układzie hydraulicznym jest odpowiedzialny za:

a) odpowietrzanie układu,
b) utrzymanie stałej pozycji narzędzia roboczego,
c) ograniczenie maksymalnego roboczego ciśnienia w danym obwodzie.

225. Jeżeli w układzie hydraulicznym nadmiernie wzrośnie ciśnienie, to nadmiar oleju zostanie skierowany do:

a) filtra oleju hydraulicznego,
b) zbiornika oleju hydraulicznego,
c) rozdzielacza.

226. Podstawowe parametry jakie charakteryzują akumulator elektryczny to:

a) napięcie [V], oporność [Ω], moc [W],
b) napięcie [V], pojemność [Ah], prąd rozruchowy [A],
c) napięcie [V], moc [W], masa [kg].

Spycharki Klasa III

227. Akumulatory kwasowe można ładować:

a) w miejscu specjalnie do tego przeznaczonym,
b) w każdym pomieszczeniu,
c) tylko w pomieszczeniu klimatyzowanym.

228. W maszynie roboczej zwolnica najczęściej znajduje się:

a) w układzie napędowym przy kołach napędzających,
b) w kabinie operatora, przy sterowniku jazdy,
c) w układzie hydraulicznym, blisko pompy głównej.

229. Rozdzielacz hydrauliczny:

a) zwiększa moment obrotowy w przekładni bocznej,
b) przetwarza energię mechaniczną na energię hydrauliczną,
c) kieruje przepływ oleju hydraulicznego do odpowiednich sekcji.

230. Rozdzielacz hydrauliczny to urządzenie, które:

a) rozdziela olej pomiędzy silnikiem a układem hydraulicznym,
b) rozdziela olej pomiędzy obiegiem małym i obiegiem dużym,
c) umożliwia sterowanie poszczególnymi sekcjami hydraulicznymi maszyny.

231. Kabina typu ROPS w maszynach budowlanych chroni operatora przed:

a) zapyleniem w kabinie operatora,
b) uderzeniem elementami spadającymi z góry,
c) zgnieceniem, w przypadku przewrócenia się maszyny.

232. Kabina typu ROPS w maszynach budowlanych chroni przed:

a) zgnieceniem operatora w przypadku przewrócenia się maszyny,
b) upadkiem maszyny ze skarpy i jej rolowaniem,
c) przewróceniem się maszyny.

Spycharki Klasa III

233. Elementem hydrostatycznego układu napędowego jazdy przekształcającym energię mechaniczną silnika na energię hydrauliczną jest:

a) kolumna obrotu,
b) silnik hydrauliczny lub siłownik hydrauliczny,
c) pompa oleju hydraulicznego.

234. Mianem nadwozia w maszynach do robót ziemnych określamy:

a) górną część maszyny,
b) górną część maszyny z osprzętem roboczym,
c) podstawę maszyny.

235. Przekładnia hydrokinetyczna (zmiennik momentu) w układzie napędowym maszyny:

a) płynnie zwiększa moment obrotowy w miarę wzrostu obciążenia,
b) zwiększa prędkość jazdy kosztem zmniejszenia momentu obrotowego przenoszonego na koła,
c) umożliwia ręczne sterowanie momentem obrotowym przenoszonym na koła napędowe.

236. Za płynne zwiększanie momentu obrotowego, w zależności od obciążenia, odpowiada:

a) mechaniczna skrzynia biegów,
b) przekładnia hydrokinetyczna,
c) wał napędowy z przegubami.

237. Zmniejszenie prędkości z jednoczesnym zwiększeniem momentu obrotowego przekazywanego na koła napędowe jest realizowane przez:

a) rozdzielacz hydrauliczny,
b) zwolnice planetarne,
c) hamulce mokre.

238. Wyposażenie spycharki w zrywak:

a) zwiększa jej przyczepność podczas pracy na nierównym terenie,
b) umożliwia spulchnianie twardego gruntu,
c) umożliwia rozdrabnianie grubego gruzu i kamieni.

Spycharki Klasa III

239. Układ podnoszenia i układ zmiany położenia lemiesza są kluczowe dla efektywnej pracy spycharki, ponieważ:

a) zapewniają napęd do lemiesza, zwiększając siłę odspajania,
b) umożliwiają precyzyjne ustawienie lemiesza, co pozwala na skuteczne odspajanie i wyrównywanie terenu,
c) zapewniają dodatkowe obciążenie, co zwiększa nacisk na grunt.

240. W spycharkach czołowych lemiesz jest ustawiony:

a) równolegle do kierunku jazdy,
b) prostopadle do kierunku jazdy,
c) pod kątem 45 [°] do kierunku jazdy.

241. Układ podnoszenia w spycharkowym osprzęcie roboczym:

a) steruje przepływem oleju hydraulicznego w spycharkach z dodatkowym osprzętem,
b) umożliwia regulację wysokości lemiesza,
c) zmienia położenie ramy głównej względem podłoża.

242. Uszkodzenia ramy ROPS skutkujące koniecznością jej wymiany to:

a) przebarwienie lakieru spowodowane warunkami atmosferycznymi i upływem czasu,
b) drobne zarysowania powierzchni,
c) pęknięcie lub wygięcie konstrukcji.

243. Wiercenie dodatkowych otworów w konstrukcji ROPS jest zabronione, ponieważ:

a) powoduje spadek wytrzymałości konstrukcji,
b) obniża komfort pracy operatora,
c) zmniejsza wagę maszyny.

244. W maszynie samojezdnej hydrostatyczny napęd jezdny pełni funkcję:

a) mechanizmu blokady osi,
b) systemu napędu pomocniczego,
c) głównego systemu hamowania.

Spycharki Klasa III

245. Przepływ i kierunek cieczy hydraulicznej w układzie regulują:

a) pompy hydrauliczne,
b) zawory hydrauliczne,
c) silniki hydrauliczne.

246. Elementy układu, takie jak siłowniki i silniki hydrauliczne, przetwarzają energię hydrauliczną na:

a) energię elektryczną,
b) ciśnienie w zbiorniku,
c) energię mechaniczną.

247. Zbyt mocno napięta gąsienica może powodować:

a) uniemożliwienie wykonania skrętu maszyną,
b) nadmierne zużycie łańcucha, kół napędowych i rolek,
c) natychmiastowe problemy z poruszaniem się maszyny.

248. Zbyt luźna gąsienica może skutkować:

a) spadaniem z układu jezdnego oraz przyspieszonym zużyciem sworzni i kół napędowych,
b) większym obciążeniem układu hydraulicznego,
c) poprawą przyczepności przy pracy w grząskim terenie.

249. Funkcją, jaką spełnia konstrukcja ochronna FOPS jest:

a) ochrona operatora przed skutkami wywrócenia maszyny,
b) ochrona operatora przed oddziaływaniem spalin i hałasu,
c) ochrona operatora przed spadającymi przedmiotami.

250. Konstrukcję ochronną FOPS koniecznie należy stosować przy:

a) robotach, przy wykonywaniu których na kabinę mogą spaść ciężkie elementy (np. roboty rozbiórkowe, w kamieniołomach itp.),
b) robotach podwodnych,
c) wszystkich robotach ziemnych.

Spycharki Klasa III

251. W maszynie wyposażonej w konstrukcję ochronną ROPS lub FOPS musi istnieć i być wykorzystywany przez operatora dodatkowy system zabezpieczeń, którym są:

a) pasy bezpieczeństwa,
b) obuwie ochronne, ochronniki słuchu, ochrony dróg oddechowych,
c) hełm ochronny, obuwie ochronne.

252. Konstrukcja ochronna ROPS w maszynie:

a) nie jest wymagana, gdy nie jest to technicznie możliwe, a istnieje małe ryzyko wywrócenia maszyny (możliwość podparcia wysięgnikiem),
b) jest wymagana zawsze,
c) nie jest wymagana, gdy zatrudniani są tylko wykwalifikowani operatorzy maszyn.

253. Równoważny poziom dźwięku, przy którym należy stosować ochronnik słuchu pracując maszyną przy otwartych drzwiach kabiny, jeżeli jest to dozwolone w DTR maszyny lub maszyną/urządzeniem w taką kabinę niewyposażoną, wynosi:

a) 55 [dB(A)],
b) 105 [dB(A)],
c) 85 [dB(A)].

254. Optymalne tłumienie wstrząsów i drgań fotela operatora zapewnia się poprzez:

a) ustawienie fotela na sztywno,
b) regulację fotela dostosowując go do wagi operatora,
c) możliwie elastyczną regulację fotela.

255. Wyposażenie ochronne, które musi posiadać maszyna przy robotach rozbiórkowych, to:

a) daszek ochronny – kabina FOPS,
b) urządzenie ostrzegające przed przeciążeniem i zabezpieczenie przed pęknięciem przewodu na wysięgniku,
c) lampę sygnalizacyjną i biało-czerwono-białe naklejki bezpieczeństwa.

256. Obowiązkowym urządzeniem technicznym służącym do obserwacji przez operatora terenu znajdującego się bezpośrednio za maszyną jest:

a) kamera wsteczna,
b) sygnał dźwiękowy przy jeździe wstecz,
c) lusterko zewnętrzne.

Spycharki Klasa III

257. Razem z operatorem w kabinie maszyny mogą jechać inne osoby, jeżeli:

a) odbyły razem z operatorem szkolenie BHP i są to maksymalnie 2 osoby,
b) maszyna jedzie z niewielką prędkością,
c) producent zamontował dodatkowe miejsce siedzące.

258. Najważniejszym elementem wyposażenia kabiny operatora z punktu widzenia jego bezpieczeństwa jest:

a) pas bezpieczeństwa,
b) lusterko lub kamera,
c) awaryjny przycisk STOP.

259. Lusterka i kamera cofania w maszynie, służy do:

a) poprawy widoczności operatora i zwiększenia bezpieczeństwa,
b) kontroli stanu technicznego maszyny,
c) ułatwienia manewrowania osprzętem roboczym.

260. W kabinach typu ROPS można samodzielnie montować dodatkowe wyposażenie np. uchwyty do telefonu:

a) pamiętając, że montaż możliwy jest jedynie na słupkach kabiny,
b) pod warunkiem, że nie ma ingerencji w konstrukcję kabiny,
c) ale wyposażenie to musi być na stałe przykręcone do konstrukcji kabiny.

261. W maszynach, które nie posiadają zamkniętych kabin zabezpieczenie ROPS może zostać zrealizowane za pomocą:

a) systemu stabilizacji maszyny (SSM) lub balastowania,
b) dodatkowych barierek montowanych na nadwoziu maszyny,
c) pałąków przeciwkapotażowych .

262. Lampa błyskowa koloru zielonego umieszczona na kabinie maszyny sygnalizuje m.in.:

a) poprawne zapięcie pasów bezpieczeństwa,
b) brak operatora w kabinie,
c) włączony ekologiczny tryb pracy maszyny.

Spycharki Klasa III

263. Gęstość elektrolitu w pełni naładowanego akumulatora w temperaturze pokojowej wynosi:

a) około 1,28 [g/cm³],
b) około 1,82 [g/cm³],
c) około 0,18 [g/cm³].

264. Przy równoległym połączeniu dwóch takich samych akumulatorów napięcie takiego układu jest:

a) sumą napięć poszczególnych akumulatorów,
b) iloczynem napięć poszczególnych akumulatorów,
c) równe napięciu pojedynczego akumulatora.

265. Przy szeregowym połączeniu dwóch takich samych akumulatorów napięcie takiego układu jest:

a) równe napięciu pojedynczego akumulatora,
b) sumą napięć poszczególnych akumulatorów,
c) iloczynem napięć poszczególnych akumulatorów.

266. Bezpieczniki w instalacji elektrycznej maszyny zabezpieczają ją przed skutkami:

a) niskiego napięcia ,
b) zwarć i przeciążeń,
c) wysokiej temperatury.

267. Jednym z elementów układu elektrycznego zabezpieczającego silnik przed zatarciem jest:

a) regulator obrotów,
b) bezpiecznik główny,
c) czujnik oleju.

268. Akumulatory żelowe będące elementem układu elektrycznego nie wymagają:

a) uzupełniania elektrolitu,
b) ładowania prostownikiem,
c) wymiany przy uszkodzeniu obudowy.

Spycharki Klasa III

269. Układy elektryczne maszyn i urządzeń powinny być wyposażone w urządzenie powodujące zatrzymanie awaryjne co najmniej w ilości:

a) dwóch urządzeń powodujących zatrzymanie awaryjne umieszczonych po obu stronach maszyny, zgodnie z europejską dyrektywą maszynową,
b) jednego urządzenia powodującego zatrzymanie awaryjne, zgodnie z europejską dyrektywą maszynową,
c) trzech urządzeń powodujących zatrzymanie awaryjne, zgodnie z europejską dyrektywą maszynową.

270. Urządzenie zatrzymania awaryjnego maszyny jest elementem:

a) układu jazdy,
b) układu paliwowego,
c) układu elektrycznego.

271. Główne parametry silnika spalinowego wpływające na efektywność pracy to:

a) moment obrotowy, prędkość obrotowa,
b) rodzaj gaźnika, rodzaj układu zapłonowego,
c) stopień sprężania, pojemność skokowa.

272. Układ korbowo-tłokowy silnika spalinowego ma za zadanie:

a) zapewnić efektywne działanie sprzęgła,
b) zamienić ruch posuwisto-zwrotny tłoka na ruch obrotowy wału korbowego,
c) zamienić energię mechaniczną na hudrauliczną.

273. Układ smarowania w silniku spalinowym:

a) zapewnia regulację prędkości obrotowej oraz redukuje drgania silnika podczas pracy,
b) odpowiedzialny jest za prawidłowe olejenie współpracujących ze sobą ruchomych elementów silnika,
c) odpowiada za usuwanie niebezpiecznych substancji powstałych w procesie spalania mieszanki.

274. Układami występującymi w silnikach spalinowych są m.in..:

a) układ hydrauliczny, układ dolotowy,
b) układ wydechowy, układ pneumatyczny, układ zamknięty,
c) układ korbowo-tłokowy, układ zasilania, układ chłodzenia.

Spycharki Klasa III

275. Niskociśnieniowa część układu zasilania silnika wysokoprężnego to:

a) zbiornik paliwa, pompka zasilająca, filtry, przewody paliwowe,
b) przewody paliwowe, pompa wysokiego ciśnienia, listwa common rail,
c) zbiornik paliwa i wtryskiwacze.

276. Elementem sterującym przepływem płynu chłodniczego na tzw. "duży obieg" jest:

a) termopara,
b) termofor,
c) termostat.

277. Intercooler to:

a) urządzenie do dopalania cząstek stałych w spalinach,
b) chłodnica powietrza doładowanego ,
c) inna nazwa chłodnicy płynu chłodzącego silnik.

278. Filtr DPF:

a) to dokładny filtr kabinowy chroniący operatora podczas pracy w dużym zapyleniu,
b) to suchy filtr cząstek stałych odpowiedzialny m.in. za wyłapywanie sadzy ze spalin,
c) służy do zmniejszenia emisji NOx (tlenków azotu).

279. Terminy przeglądów eksploatacyjnych maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin:

a) określa właściciel maszyny/urządzenia,
b) są zawarte w dokumentacji IBWR,
c) są zawarte w instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny.

280. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia to:

a) zestaw informacji niezbędnych do bezpiecznego eksploatowania maszyny/urządzenia wydawany przez producenta maszyny,
b) zestaw informacji niezbędnych do bezpiecznego eksploatowania maszyny/urządzenia wydawany przez służby BHP na budowie,
c) zestaw informacji niezbędnych do bezpiecznego eksploatowania maszyny/urządzenia który zawiera między innymi IBWR.

Spycharki Klasa III

281. Operatorowi maszyny/urządzenia, na które zdajesz egzamin nie wolno:

a) dokonywać żadnych napraw, ani konserwacji,
b) użytkować maszyny/urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem,
c) w trakcie pracy kontrolować stanu technicznego maszyny/urządzenia.

282. Wymienny osprzęt/narzędzie robocze w maszynie może być zmieniane przez:

a) tylko przez autoryzowany serwis producenta maszyny,
b) tylko przez serwis techniczny odpowiedzialny za wymianę osprzętów i narzędzi roboczych,
c) operatora maszyny.

283. Objawem zbyt niskiego poziomu oleju hydraulicznego może być:

a) "skokowy" przerywany ruch siłowników hydraulicznych,
b) głośna praca rozrusznika,
c) nierówna praca silnika wysokoprężnego.

284. Jeżeli zaświeci się kontrolka zbyt niskiego ciśnienia oleju silnikowego operator:

a) nie musi podejmować żadnych działań,
b) może kontynuować pracę jeżeli układ hydrauliczny działa prawidłowo,
c) powinien przerwać pracę i wyłączyć silnik.

285. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny:

a) służy do wpisywania informacji o usterkach,
b) jest zakładana przez właściciela lub użytkownika maszyny,
c) zawiera informację dotycząca zagrożeń występujących na stanowisku pracy i ich przeciwdziałaniu.

286. Deklaracja Zgodności CE jest to dokument:

a) wydawany przez instytucje zajmujące się badaniem maszyn pod względem wytrzymałości na warunki atmosferyczne,
b) w którym producent potwierdza, że jego produkt spełnia wszystkie obowiązujące wymagania UE dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska,
c) potwierdzający, że wyrób został wyprodukowany w krajach Unii Europejskiej.

Spycharki Klasa III

287. Informacje dotyczące stosowania środków ochrony indywidualnej i sposobu ograniczania ryzyka zawodowego operator może znaleźć:

a) w Deklaracji Zgodności CE,
b) w Instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia,
c) w książce serwisowej.

288. Instrukcję obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

a) tworzą instytucje, które przeprowadzają badania i akredytację prototypów maszyn/urządzeń przed dopuszczeniem do ich seryjnej produkcji,
b) tworzy kierownik budowy na podstawie informacji od producenta,
c) opracowuje producent maszyny/urządzenia albo podmiot, który wprowadza maszynę/urządzenie do obrotu.

289. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

a) powinna znajdować się w biurze razem z dokumentacją firmy i być dostępna w razie kontroli,
b) nie ma znaczenia gdzie się znajduje, najważniejsze żeby właściciel maszyny posiadał ją w razie odsprzedaży maszyny,
c) powinna znajdować się w maszynie lub przy urządzeniu, być traktowana jako część maszyny/urządzenia i być dostępna w każdej chwili.

290. Dane identyfikacyjne maszyny/urządzenia:

a) powinny być zanotowane na wewnętrznej stronie hełmu ochronnego przypisanego do danej maszyny/urządzenia,
b) znajdują się na tabliczce znamionowej maszyny/urządzenia, dodatkowo mogą być w miejscach znakowania opisanych w instrukcji,
c) ze względu na ich ważność zawsze są nadrukowywane w kolorze czerwonym.

291. Aby zminimalizować ryzyko wystąpienia niesprawności maszyny/urządzenia operator powinien:

a) regularnie wizualnie oceniać stan maszyny/urządzenia oraz zgłaszać zauważone nieprawidłowości,
b) korzystać z maszyny/urządzenia do momentu, gdy awaria stanie się poważna,
c) wykonywać czynności konserwacyjne tylko wtedy, gdy maszyna/urządzenie przestanie działać.

Spycharki Klasa III

292. Kluczowe czynności dla bezpiecznej obsługi technicznej maszyny to:

a) zabezpieczenie osprzętów, pokryw oraz drzwiczek przed przypadkowym zamknięciem i stosowanie środków ochrony indywidualnej,
b) stosowanie rękawic lateksowych, bez potrzeby stosowania innych środków ochrony indywidualnej,
c) przeprowadzanie obsługi technicznej bez zabezpieczenia osprzętów roboczych, aby zaoszczędzić czas.

293. Zasady bezpiecznego wykonywania obsług technicznych przy maszynach to:

a) maszynę można zostawić na nachylonym terenie, o ile operator planuje krótką obsługę techniczną,
b) silnik może pozostać włączony, aby szybciej przeprowadzić obsługę, zwłaszcza jeśli maszyna pracuje na biegu jałowym,
c) maszyna powinna być posadowiona na terenie poziomym, osprzęty robocze opuszczone na podłoże, silnik wyłączony, a kluczyk wyjęty ze stacyjki.

294. Docieranie maszyny w początkowym okresie eksploatacji to:

a) intensywny test pełnego obciążenia maszyny,
b) etap pracy maszyny bez obciążenia,
c) proces uzyskiwania optymalnych luzów i równomiernego zużycia części.

295. Operator korzysta z instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny lub urządzenia, aby:

a) rejestrować w niej przepracowane godziny i zużycie paliwa przez maszynę,
b) poznać specyfikacje techniczne, instrukcje obsługi, zasady BHP i sposoby naprawy usterek,
c) rejestrować wszystkie usterki maszyny lub urządzenia zauważone podczas pracy.

296. Część obsługowa instrukcji obsługi i eksploatacji maszyny lub urządzenia zawiera:

a) instrukcje dotyczące m. in. sterowania maszyną/urządzeniem,
b) katalog części zamiennych,
c) szczegółowy opis budowy i działania wszystkich elementów maszyny/urządzenia.

Spycharki Klasa III

297. Instrukcja obsługi i eksploatacji musi zawsze znajdować się przy maszynie/urządzeniu, ponieważ:

a) jest niezbędna do okresowych przeglądów technicznych,
b) minimalizuje to ryzyko jej zagubienia,
c) jej brak może być powodem niedopuszczenia maszyny do pracy przez inspektora BHP.

298. Podczas pracy maszyną wyposażoną w przekładnię hydrokinetyczną należy unikać długich jej poślizgów ponieważ:

a) zmniejszają one ogólną moc przekazywaną na układ napędowy,
b) powodują one nadmierne nagrzewanie się zmiennika, co może prowadzić do jego uszkodzenia,
c) mogą one spowodować rozszczelnienie i wyciek oleju z układu hydraulicznego.

299. Oznaczenie SAE na oleju odnosi się do:

a) lepkości oleju silnikowego, czyli jego zdolności do płynięcia i smarowania,
b) kwalifikacji wielosezonowej oleju,
c) ciśnienia oleju silnikowego.

300. Olej o symbolu SAE 15W-40 oznacza, że:

a) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego SAE 15W, a w temperaturze dodatniej oleju letniego klasy SAE 40,
b) w temperaturze dodatniej ma właściwości lepkościowe oleju letniego SAE 15W,
c) w temperaturze dodatniej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego klasy SAE 40.

301. Olej o symbolu SAE 10W-30 oznacza, że:

a) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego SAE 10W, a w temperaturze dodatniej oleju letniego klasy SAE 30,
b) w temperaturze dodatniej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego SAE 10W,
c) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju letniego SAE 30.

302. Symbol SAE 10W-30 oznacza:

a) olej hydrauliczny o określonych parametrach,
b) mieszankę oleju silnikowego i oleju hydraulicznego,
c) olej silnikowy wielosezonowy o określonych parametrach.

Spycharki Klasa III

303. Olej silnikowy o symbolu SAE 5W-40 oznacza, że:

a) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego klasy SAE 40,
b) w temperaturze ujemnej ma właściwości lepkościowe oleju zimowego SAE 5W, a w temperaturze dodatniej oleju letniego klasy SAE 40,
c) w temperaturze dodatniej ma właściwości lepkościowe oleju letniego SAE 5W.

304. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

a) niski poziom oleju silnikowego,
b) niskie ciśnienie oleju silnikowego,
c) niski poziom płynu chłodzącego.

305. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

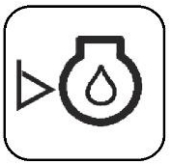
a) niski poziom płynu chłodzącego,
b) niskie ciśnienie oleju silnikowego,
c) niski poziom paliwa.

306. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

a) olej silnikowy,
b) filtr oleju silnika,
c) olej hydrauliczny.

307. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

a) poziom oleju silnikowego,
b) poziom płynu chłodzącego silnika,
c) poziom oleju hydraulicznego.



308. Olej silnikowy o oznaczeniu 10W-40 jest zalecany do pracy w temperaturze otoczenia, mieszczącej się w zakresie:

a) od - 40 [°C] do 10 [°C],
b) od - 30 [°C] do 40 [°C],
c) od - 25 [°C] do 35 [°C].

Spycharki Klasa III

309. Olej silnikowy o oznaczeniu 15W-40 jest zalecany do pracy w temperaturze otoczenia, mieszczącej się w zakresie:

a) od - 40 [°C] do 15 [°C],
b) od - 25 [°C] do 35 [°C],
c) od - 20 [°C] do 35 [°C].

310. Olej silnikowy o oznaczeniu 5W-40 jest zalecany do pracy w temperaturze otoczenia, mieszczącej się w zakresie:

a) od - 30 [°C] do 35 [°C],
b) od - 35 [°C] do 35 [°C],
c) od - 5 [°C] do 45 [°C].

311. Oleje o oznaczeniach 70W, 85W, 80W-90 są:

a) olejami silnikowymi,
b) olejami przekładniowymi,
c) olejami hamulcowymi.

312. W przypadku konieczności demontażu osłony/zabezpieczenia do przeprowadzenia obsługi, nie wolno:

a) odnotowywać takiego faktu w dokumentacji,
b) montować powrotnie osłony/zabezpieczenia,
c) rozpoczynać pracy urządzeniem bez zamontowania osłony/zabezpieczenia.

313. Zapalenie się lampki kontrolnej ładowania akumulatora sygnalizuje operatorowi maszyny budowlanej uszkodzenie:

a) pasa klinowego i/lub alternatora,
b) przełącznika akumulatorów,
c) lampki kontrolnej.

314. Fotela operatora nie można regulować w sytuacji gdy:

a) nie jest uruchomiony silnik,
b) maszyna jest w ruchu,
c) fotel jest odwrócony do tyłu.

Spycharki Klasa III

315. Jeżeli w trakcie obsługi technicznej codziennej przed pracą operator zauważy, że jedna z szyb w kabinie jest popękana, to:

a) może podjąć pracę, jeżeli nie jest to szyba przednia,
b) może podjąć pracę pod warunkiem, że szyba jest jedynie popękana i nie "wyleciała",
c) powinien nie podejmować pracy.

316. Przed rozpoczęciem pracy operator powinien:

a) oczyścić okna usuwając śnieg, lód i inne zanieczyszczenia,
b) zamontować osłony przeciwsłoneczne okien,
c) otworzyć okna dla lepszej komunikacji.

317. Przy wymianie olejów hydraulicznych należy:

a) stosować tylko rodzaje olejów, które są zalecane przez producenta ,
b) stosować zawsze tylko oleje ulegające biodegradacji,
c) stosować dowolny rodzaj oleju.

318. Aby zapewnić utrzymanie sprawności technicznej maszyny roboczej należy:

a) użytkować maszynę/urządzenie tylko pod pełnym obciążeniem,
b) przestrzegać obsług technicznych i konserwacji wg instrukcji obsługi i eksploatacji,
c) użytkować maszynę/urzązenie nie przekraczając 50% dopuszczalnego obciążenia.

319. Na placu budowy puste pojemnikami po smarach, filtry oleju i zużyte oleje należy:

a) wrzucić do dowolnego pojemnika na odpady,
b) wrzucić do pojemnika na odpady zmieszane,
c) umieścić w odpowiednio oznaczonym pojemniku na odpady niebezpieczne.

320. Naklejki (piktogramy) umiejscowione na maszynie/urządzeniu służą do:

a) poinformowania o zakazie zbliżania się do maszyny,
b) wskazania miejsc, w których bez żadnego ryzyka można przebywać,
c) przekazania istotnych informacji na temat bezpieczeństwa oraz użytkowania maszyny.

Spycharki Klasa III

321. Punkty smarne w maszynie należy obsługiwać:

a) zawsze po 10 godzinach pracy,
b) podczas wszystkich przerw w pracy,
c) zgodnie z instrukcją obsługi i eksploatacji maszyny.

322. Olej silnikowy o parametrach 5W-50, jest:

a) olejem tylko zimowym,
b) olejem tylko letnim,
c) olejem wielosezonowym.

323. Przed rozpoczęciem pracy na nowym typie maszyny operator powinien:

a) wykonać pracę próbną,
b) zapoznać się z instrukcją obsługi i eksploatacji maszyny,
c) wykonać przegląd okresowy.

324. Obsługa OTC jest to:

a) obsługa techniczna całodobowa,
b) obsługa techniczna czasowa,
c) obsługa techniczna codzienna.

325. Podstawowe rodzaje obsług to:

a) obsługa wizualna, czynna, bierna,
b) obsługa całodobowa, wielosezonowa, roczna, technologiczna,
c) obsługa codzienna, okresowa, magazynowa, transportowa.

326. Akumulatory, podczas uruchamiania maszyny przy pomocy akumulatora wspomagającego, należy połączyć:

a) krzyżowo,
b) szeregowo,
c) równolegle.

Spycharki Klasa III

327. W przypadku ubytku elektrolitu spowodowanego wylaniem się go przez pękniętą obudowę akumulatora należy:

a) dolać elektrolit do właściwego poziomu i naładować akumulator,
b) dolać wody demineralizowanej do poziomu 10 mm ponad górne krawędzie płyt,
c) zabezpieczyć miejsce wycieku w zakresie ochrony środowiska, a następnie wymienić akumulator.

328. Czynności, jakie wykonuje operator w ramach obsługi codziennej w trakcie pracy, to:

a) kontrola słuchowa pracy maszyny oraz obserwacja wskaźników,
b) uzupełnianie płynów eksploatacyjnych i codzienne smarowanie,
c) czyszczenie maszyny.

329. Jeśli producent przewidział docieranie eksploatacyjne, to należy je realizować:

a) bez obciążenia,
b) z obciążeniem maksymalnym,
c) z obciążeniem częściowym .

330. Podczas załadunku maszyny na środek transportowy operator powinien:

a) znać maksymalną prędkość dopuszczoną dla danego środka transportowego,
b) wykonać najazd z prędkością co najmniej 5 [km/h],
c) znać dopuszczlny kąt nachylenia płyt najazdowych dla danej maszyny.

331. Za umiejscowienie i zabezpieczenie maszyny na środku transportowym odpowiedzialny jest:

a) operator maszyny,
b) właściciel lub osoba odpowiedzialna za maszyny w firmie,
c) przewoźnik (np. kierowca).

332. Podczas magazynowania maszyny należy się upewnić, czy:

a) w kabinie nie zostały dokumenty maszyny,
b) maszyna ustawiona jest przodem do wyjazdu,
c) nie ma wycieków płynów eksploatacyjnych.

Spycharki Klasa III

333. Zabezpieczenie maszyny, na czas postoju magazynowego, polega na:

a) uzupełnieniu do pełna zbiornika oleju hydraulicznego,
b) oczyszczeniu maszyny z brudu i korozji, a w razie potrzeby uzupełnieniu braków lakierniczych,
c) zdemontowaniu wszystkich filtrów i zabezpieczeniu ich przed wilgocią.

334. Tłoczyska siłowników hydraulicznych, podczas obsługi technicznej magazynowej maszyny, należy:

a) rozebrać i wymienić w nich uszczelnienia,
b) zdemontować i oczyścić,
c) zabezpieczyć przed korozją.

335. Akumulator, który nie jest eksploatowany, należy doładowywać:

a) z częstotliwością jeden raz na 4-6 tygodni,
b) z częstotliwością jeden raz na 4-6 miesięcy,
c) tylko przed rozpoczęciem sezonu.

336. Podczas załadunku maszyny na przyczepę:

a) operator powinien wjechać na przyczepę samodzielnie,
b) zalecana jest pomoc drugiej osoby,
c) zalecana jest pomoc drugiej osoby tylko w przypadku załadunku na przyczepę niskopodwoziową.

337. Podczas załadunku ciężkich maszyn na przyczepy niskopodwoziowe przy użyciu wciągarek mechanicznych, osoby nie mogą się znajdować:

a) w odległości mniejszej niż 6 [m] od osprzętu maszyny,
b) w pobliżu naciągniętej liny, osi jej przedłużenia oraz za wciąganą maszyną,
c) w kabinie operatora maszyny.

338. Zalecany sposób załadunku ciężkich maszyn roboczych na przyczepy niskopodwoziowe, to:

a) załadunek zmechanizowany z rampy czołowej,
b) załadunek przy użyciu innych maszyn,
c) załadunek na linach.

Spycharki Klasa III

339. Podczas dłuższego magazynowania maszyny zbiornik paliwa powinien być:

a) uzupełniony do pełna, aby zapobiec kondensacji pary wodnej wewnątrz zbiornika,
b) pusty, aby nie powodować zagrożenia pożarowego,
c) uzupełniony do 1/3 jego pojemności i pozostawiony otwarty.

340. Decydujący wpływ na wybór środka transportu do przewozu maszyny lub urządzenia ma:

a) odległość transportu i pora roku,
b) masa oraz wymiary maszyny lub urządzenia,
c) ilość przewożonych maszyn lub urządzeń na jednym środku transportowym.

341. Jeżeli maszyna lub urządzenie transportowane po drodze publicznej na przyczepie niskopodwoziowej wykracza poza obrys tej przyczepy, wówczas:

a) transport jest dozwolony bez dodatkowych obostrzeń pod warunkiem, że odbywa się w nocy,
b) transport jest dozwolony bez dodatkowych obostrzeń, gdy odległość transportu nie przekracza 5 [km],
c) transport jest dozwolony, ale jedynie w sytuacji zorganizowania transportu ponadgabarytowego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

342. Podczas obsługi codziennej maszyny należy sprawdzić stan:

a) połączeń i szczelności układu hydraulicznego,
b) wartości ciśnienia roboczego w układzie hydraulicznym,
c) narzędzi i wyposażenia.

343. Jeżeli silnik maszyny nie pracował dłuższy czas podczas obsługi codziennej należy:

a) uruchomić silnik i delikatnie zwiększać obroty, aby szybciej osiągnąć temperaturę roboczą,
b) sprawdzić poziom oleju oraz innych płynów eksploatacyjnych ,
c) wymienić filtr ssawny paliwa.

344. Informacje dotyczące usterek, ich kodów i sposobów usuwania znajdują się w dokumencie o nazwie:

a) instrukcja obsługi i eksploatacji,
b) książka maszyny budowlanej,
c) raport dzienny.

Spycharki Klasa III

345. Prawidłowa kolejność podłączania akumulatora wspomagającego do rozładowanego akumulatora w maszynie jest następująca:

a) zacisk dodatni akumulatora w maszynie, zacisk dodatni akumulatora wspomagającego, zacisk ujemny akumulatora wspomagającego, rama maszyny,
b) zacisk ujemny akumulatora w maszynie, zacisk dodatni akumulatora wspomagającego, zacisk ujemny akumulatora wspomagającego, rama maszyny,
c) rama maszyny, zacisk dodatni akumulatora w maszynie, zacisk ujemny akumulatora wspomagającego, zacisk dodatni akumulatora wspomagającego.

346. W przypadku stwierdzenia ubytku elektrolitu w akumulatorze należy:

a) uzupełnić go wodą z kranu,
b) uzupełnić go płynem DOT-3,
c) uzupełnić go wodą destylowaną lub demineralizowaną.

347. Sprawdzanie stanu naładowania akumulatora rozruchowego 12 [V] poprzez "iskrzenie" grozi:

a) porażeniem prądem o wysokim napięciu,
b) zatarciem alternatora,
c) wybuchem ulatniającego się z akumulatora wodoru.

348. Do zakresu obsługi technicznej codziennej maszyny nie należy:

a) sprawdzenie poziomu oleju w silniku,
b) sprawdzenie stanu ogumienia i ciśnienia w oponach,
c) kontrola i regulacja luzów zaworów.

349. Podczas czyszczenia chłodnicy, aby uniknąć jej uszkodzenia, należy:

a) utrzymywać dyszę sprężonego powietrza w odpowiedniej odległości od chłodnicy,
b) stosować silny strumień wody pod wysokim ciśnieniem,
c) używać do czyszczenia ostrych narzędzi.

350. Celem stosowania smarowania w maszynach roboczych jest:

a) zwiększenie prędkości obrotowej silnika,
b) zmniejszenie tarcia,
c) podniesienie temperatury współpracujących elementów.

Spycharki Klasa III

351. Najczęściej stosowany w instalacjach elektrycznych maszyn roboczych typ bezpieczników, to:

a) bezpieczniki automatyczne,
b) bezpieczniki topikowe,
c) bezpieczniki różnicowe.

352. Zjawisko elektrostatyczności podczas tankowania maszyny może doprowadzić do:

a) zatrucia,
b) pożaru,
c) zwarcia instalacji elektrycznej.

353. W przypadku podłączenia równoległego dwóch akumulatorów o różnych napięciach znamionowych:

a) może dojść do wybuchu akumulatora o niższym napięciu znamionowym,
b) może dojść do rozładowania obu akumulatorów,
c) należy użyć grubszych kabli, niż przy akumulatorach o takich samych napięciach znamionowych.

354. W przekładni hydrokinetycznej stosuje się:

a) olej silnikowy,
b) olej hydrauliczny,
c) olej przekładniowy.

355. Prawidłowe podłączanie akumulatora do prostownika podczas ładowania, to:

a) zacisk dodatni akumulatora do bieguna ujemnego prostownika, zacisk ujemny akumulatora do bieguna dodatniego prostownika,
b) zacisk dodatni akumulatora do bieguna dodatniego prostownika, zacisk ujemny akumulatora do bieguna ujemnego prostownika,
c) zacisk dodatni akumulatora do bieguna dodatniego prostownika, biegun ujemny prostownika do "masy" maszyny.

356. Zaciski akumulatora smaruje się:

a) smarem zawierającym dwusiarczek molibdenu,
b) wazeliną techniczną,
c) smarem grafitowym.

Spycharki Klasa III

357. Podczas obsługi technicznej magazynowej (przy długim postoju maszyny) należy:

a) odłączyć akumulator i przechowywać go w bezpiecznym miejscu,
b) akumulator pozostawić podłączony do maszyny,
c) odłączyć akumulator tylko w przypadku magazynowania maszyny w warunkach wysokiego zapylenia.

358. Celem podstawowym obsługi magazynowej jest:

a) przygotowanie maszyny do transportu dla przyszłego użytkownika,
b) naprawa uszkodzonych elementów maszyny przed kolejnym sezonem,
c) zabezpieczenie maszyny przed korozją i innymi szkodliwymi czynnikami podczas długotrwałego przechowywania.

359. Jeśli podczas obsługi technicznej codziennej operator zauważy nieszczelność w układzie chłodzenia, wówczas powinien:

a) zorganizować płyn i uzupełnić do poziomu minimalnego, jeśli wyciek jest niewielki,
b) uzupełnić płyn chłodzący i kontynuować pracę,
c) zgłosić nieszczelność i nie używać maszyny do czasu naprawy.

360. Poziom płynu chłodzącego w zbiorniku wyrównawczym powinien być sprawdzany:

a) tylko w przypadku przegrzania silnika,
b) podczas każdej obsługi technicznej codziennej,
c) tylko podczas obsługi technicznej okresowej.

361. Jeśli operator zauważy wyciek płynu hydraulicznego podczas obsługi technicznej codziennej, to powinien:

a) uzupełnić olej i kontynuować pracę,
b) zmniejszyć obroty i kontynuować pracę,
c) zgłosić wyciek i nie używać maszyny do czasu naprawy.

362. Częstotliwość wykonywania obsługi technicznej okresowej zależy:

a) od liczby przepracowanych godzin (motogodzin),
b) od daty produkcji maszyny,
c) od ilości wykonanych cykli roboczych.

Spycharki Klasa III

363. Jeśli podczas obsługi technicznej codziennej operator zauważy niski poziom oleju silnikowego, to powinien:

a) uzupełnić poziom dowolnym dostępnym olejem, nawet jeśli jest innego rodzaju,
b) uzupełnić olej do odpowiedniego poziomu,
c) podjąć pracę, jeśli poziom nie jest bardzo niski i nie świeci się kontrolka.

364. Czynnością charakterystyczną dla obsługi technicznej sezonowej jest:

a) kontrola wartości ciśnienia roboczego układu hydraulicznego,
b) wymiana płynu chłodzącego na odpowiedni do pory roku,
c) sprawdzenie wartości napięcia ładowania.

365. Podstawowe czynności obsługowe, które należy wykonać przed uruchomieniem silnika wysokoprężnego, to:

a) odpowietrzenie układu paliwowego, sprawdzenie poziomu oleju przekładniowego, sprawdzenie rozrusznika,
b) sprawdzenie poziomu oleju w skrzyni biegów, sprawdzenie działanie układu roboczego, sprawdzenie działanie hamulców,
c) sprawdzenie poziomu oleju w silniku, sprawdzenie poziomu płynu chłodzącego, sprawdzenie stanu filtra powietrza.

366. Czynności wykonywane w ramach obsługi technicznej codziennej (OTC) realizowanej w trakcie wykonywania pracy maszyną, to:

a) obserwacja przyrządów kontrolno-pomiarowych oraz kontrola prawidłowej pracy maszyny przy wykorzystaniu wzroku, słuchu i węchu,
b) przede wszystkim kontrola organoleptyczna właściwego działania układu roboczego maszyny,
c) obserwacja tylko wskaźników kontrolno-pomiarowych takich jak: ciśnienie oleju, temperatura silnika, temperatura oleju hydraulicznego.

367. Wyróżniamy następujące rodzaje obsług technicznych:

a) docierania, codzienna, okresowa, sezonowa, magazynowa, awaryjna, nocna,
b) handlowa, transportowa, docierania, magazynowa, obsługowo-naprawcza (ON), katalogowa,
c) handlowa, transportowa, docierania, codzienna, okresowa, sezonowa, magazynowa.

Spycharki Klasa III

368. Obsługi techniczne wykonujemy w celu:

a) utrzymania wartości maszyny lub urządzenia na stałym, niezmiennym poziomie,
b) zapewnienia cichej pracy maszyny lub urządzenia,
c) wydłużenia żywotności i zapewnienia bezpiecznej pracy maszyny lub urządzenia.

Zadania obsługowe

1. Proszę wykonać obsługę akumulatora elektrycznego w maszynie, na której jest przeprowadzany egzamin w ramach obsługi technicznej codziennej.

2. Proszę sprawdzić poziom oleju hydraulicznego w układzie roboczym, omówić sprawdzenie oraz uzupełnianie tego oleju.

3. Proszę omówić podstawowe czynności obsługi technicznej codziennej związane z układem roboczym maszyny.

4. Proszę zademonstrować, jak sprawdzić poziom płynu chłodniczego i jak go prawidłowo uzupełnić. W przypadku maszyn chłodzonych powietrzem proszę omówić czynności obsługi technicznej codziennej tego systemu.

5. Proszę omówić podstawowe czynności obsługi technicznej codziennej związane z przygotowaniem maszyny do pracy dotyczące elementów podwozia, ze zwróceniem uwagi na układ jezdny.

6. Proszę omówić na czym polega sprawdzenie stanu ogumienia kół lub napięcia gąsienic.

7. Proszę sprawdzić poziom oleju w misce olejowej silnika oraz wskazać, w jaki sposób uzupełnia się ten olej.

8. Proszę omówić w jaki sposób sprawdza się poziom oleju w zwolnicach i jak się go uzupełnia. Jaki rodzaj oleju używany jest do zwolnic.

9. Proszę omówić postępowanie operatora maszyny, jeżeli zaświeci się kontrolka zanieczyszczonego filtra powietrza.

10. Proszę wykonać obsługę techniczną codzienną silnika przed pracą na dwóch dowolnie wybranych układach.

11. Proszę dokonać oceny wzrokowej stanu technicznego osprzętu roboczego spycharki.

Spycharki Klasa III

12. Proszę zademonstrować sprawdzenie czystości filtra powietrza.

13. Proszę zademonstrować obsługę codzienną układu hydraulicznego przed pracą.

14. Proszę wskazać umiejscowienie wskaźników płynów eksploatacyjnych występujących w maszynie, na której jest przeprowadzany egzamin.

15. Proszę omówić przygotowanie maszyny lub urządzenia do transportu na innym środku transportu.

16. Proszę wskazać trzy przykładowe punkty smarne w maszynie lub urządzeniu.

17. Proszę wskazać gdzie znajduje się wyjście awaryjne (ewakuacyjne) z kabiny operatora. Kiedy i w jaki sposób należy z niego skorzystać.

18. Proszę wskazać w instrukcji obsługi i eksploatacji informację dotyczącą pojemności zbiornika paliwa oraz podać jaki rodzaj paliwa jest właściwy dla wskazanej maszyny lub urządzenia.

19. Proszę wskazać w instrukcji obsługi i eksploatacji dane dotyczące właściwej ilości oleju w układzie smarowania silnika oraz odszukać informację na temat rodzaju oleju zalecanego przez producenta maszyny.

20. Proszę dokonać sprawdzenia działania oświetlenia maszyny.

21. Proszę sprawdzić poprawność działania "alarmu cofania" i potwierdzić w instrukcji obsługi czy maszyna, na której przeprowadzany jest egzamin jest w niego wyposażona fabrycznie. Jakie czynności powinien podjąć operator w przypadku stwierdzenia niesprawności tego alarmu.

22. Proszę przeprowadzić kontrolę kompletności obowiązkowego wyposażenia maszyny lub urządzenia pod kątem bezpieczeństwa pracy i obsługi. Kontrola przed podjęciem pracy w ramach obsługi technicznej codziennej.

23. Proszę przeprowadzić obsługę systemu centralnego smarowania. W przypadku kiedy maszyna w taki układ nie jest wyposażona proszę omówić, w jaki sposób jest realizowana obsługa punktów smarnych.

24. Proszę wskazać skrzynkę bezpiecznikową maszyny, na której jest przeprowadzany egzamin. Proszę podać parametry bezpiecznika dla zabezpieczenia obwodu oświetlenia roboczego oraz podać główną zasadę wymiany bezpieczników.

25. Proszę sprawdzić, czy na wyposażeniu maszyny powinna być gaśnica. W przypadku potwierdzenia takiej okoliczności proszę wskazać miejsce jej przechowywania oraz skontrolować termin jej ważności.

26. Proszę wykonać obsługę układu roboczego przy założeniu, że czynności te zostaną wykonane w ramach obsługi technicznej codziennej bezpośrednio po pracy.

Spycharki Klasa III

27. Proszę wykonać zerowanie układu hydraulicznego z uwzględnieniem warunków technicznych maszyny, na której jest przeprowadzany egzamin. Proszę omówić w jakich sytuacjach zerowanie układu hydraulicznego jest konieczne.

28. Proszę omówić znaczenie trzech dowolnie wybranych piktogramów umieszczonych na maszynie lub urządzeniu lub wskazanych w instrukcji obsługi i eksploatacji.

Zadania technologiczne

1. Proszę zademonstrować odspajanie płaskie gruntu na długości około 10 [m] oraz głębokości około 20 [cm].

2. Proszę wyrównać teren przy jeździe do tyłu przy pomocy dostępnych funkcji maszyny na odcinku około 5 [m].

3. Proszę wykonać odspajanie grzebieniowe lub schodkowe na wskazanej długości.

4. Proszę wykonać przemieszczanie urobku metodą terenową na wskazaną odległość.