Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny

Zadania egzaminacyjne dotyczące maszyny/urządzenia:

Spycharki Klasa I

Zadania testowe

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

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

2. Bezpieczna odległość maszyny od wykopu to:

a) głębokość wykopu + 0,6 [m],
b) 1,6 [m],
c) zasięg działania klina odłamu + 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) 2,6 [m],
b) 1,6 [m],
c) 1 [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) 3,6 [m],
b) 4,6 [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

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

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

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) 3,6 [m],
b) 1,1 [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) 3,1 [m],
b) 5,6 [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 5 [m],
b) nie mniejszej niż 2 [m],
c) nie mniejszej niż 3 [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 5 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [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 15 [m],
b) nie mniejszej niż 5 [m],
c) nie mniejszej niż 10 [m].

Spycharki Klasa I

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

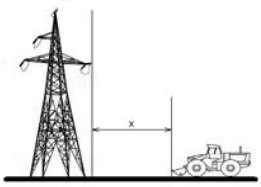
a) nie mniejszej niż 15 [m],
b) nie mniejszej niż 10 [m],
c) nie mniejszej niż 30 [m].

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

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

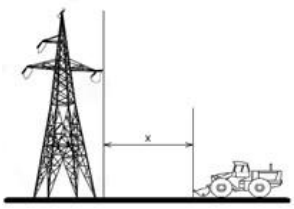
14. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym równym 400 [V]?

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

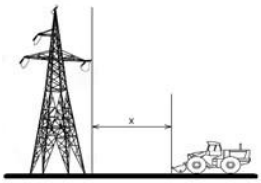
a) nie mniej niż 5 [m],
b) nie mniej niż 10 [m],
c) nie mniej niż 15 [m].



Spycharki Klasa I

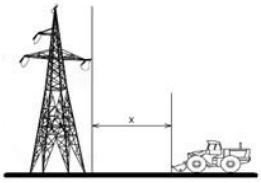
16. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 000 [V]?

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



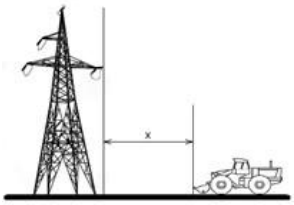
17. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 20 [kV]?

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



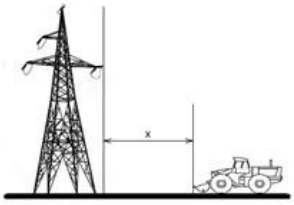
18. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 30 [kV], lecz nie przekraczającym 110 [kV]?

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



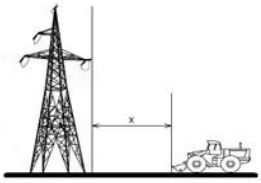
19. Ile wynosi odległość X dla pracy maszyną lub urządzeniem technicznym przy napowietrznych liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym powyżej 15 [kV], lecz nie przekraczającym 30 [kV]?

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



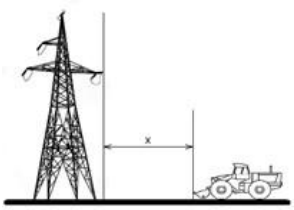
Spycharki Klasa I

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

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

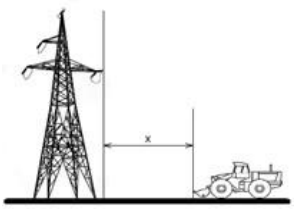
22. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 400 [V]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



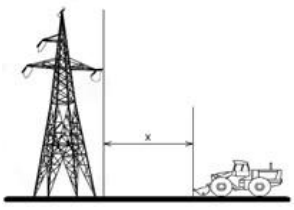
23. Operator ma wykonać pracę w odległości X od czynnej napowietrznej linii elektroenergetycznej o napięciu znamionowym 20 [kV]. Może on podjąć pracę, jeśli odległość ta wynosi:

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



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

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

Spycharki Klasa I

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

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

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

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

28. Obowiązek udzielenia pierwszej pomocy ofiarom wypadku spoczywa na:

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

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

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

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

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

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

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

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

35. Pierwsza pomoc w przypadku poparzenia I stopnia to:

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

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

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

39. W przypadku krwawienia z nosa należy:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

44. Głównym zastosowaniem apteczki pierwszej pomocy jest:

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

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

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

46. Wskazaniem do użycia defibrylatora AED jest:

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

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

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

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

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

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

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

52. Podczas wykonywania robót niedopuszczalne jest:

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

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) każdą osobę pełnoletnią posiadającą wykształcenie techniczne oraz prawo jazdy odpowiedniej kategorii,
c) osobę posiadajacą pisemne potwierdzenie ukończenia kursu w formie karty z tworzywa sztucznego.

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

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

Spycharki Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

59. Podnoszenie i przewożenie osób przy użyciu osprzętu roboczego:

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

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

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

Spycharki Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

65. Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej:

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

66. Pracownik, który jest świadkiem wypadku w pracy:

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

Spycharki Klasa I

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

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

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) utrzymać pozycje siedzącą mocno trzymając się kierownicy lub innych stabilnych elementów w kabinie,
c) starać się jak najszybciej opuścić kabinę (przed przewróceniem się maszyny).

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.

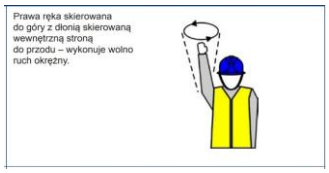
71. Obszar, który operator powinien sprawdzić i zabezpieczyć przed rozpoczęciem pracy maszyną/urządzeniem (ponieważ występują tam zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi) nazywamy:

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

Spycharki Klasa I

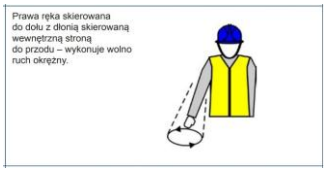
72. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



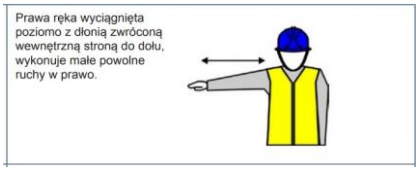
73. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



74. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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

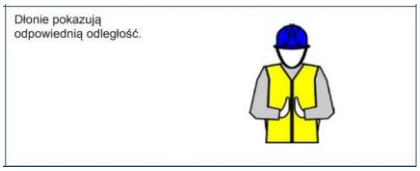


75. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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

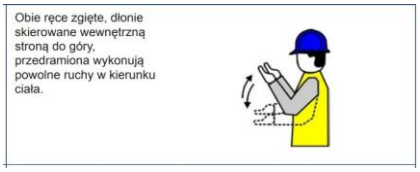
76. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



77. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

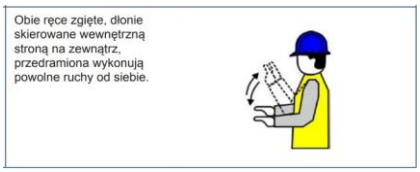
a) "ruch do przodu",
b) "szybki ruch",
c) "ruch do tyłu".



Spycharki Klasa I

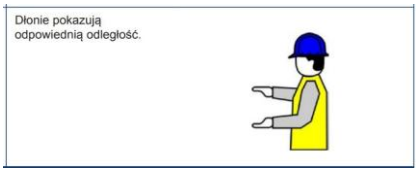
78. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



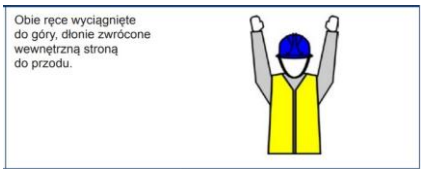
79. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



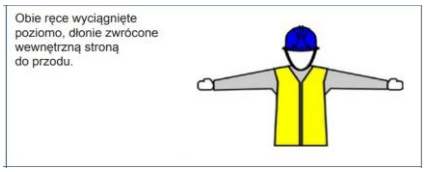
80. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



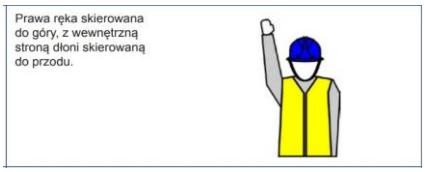
81. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



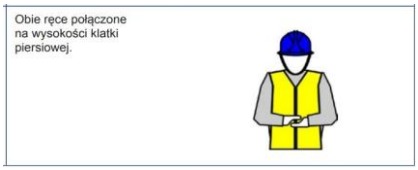
82. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



83. Sygnał ręczny przedstawiony na rysunku oznacza:

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



Spycharki Klasa I

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

a) metan,
b) wodór,
c) etan.

85. Pianą gaśniczą można gasić pożary grupy:

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

86. Nieumiejętne posługiwanie się gaśnicą śniegową może skutkować:

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

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

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

88. Sorbentami możemy nazwać:

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

89. Grupa A pożarów dotyczy:

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

Spycharki Klasa I

90. Grupa B pożarów dotyczy:

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

91. Grupa C pożarów dotyczy:

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

92. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

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

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

94. Przedstawiony piktogram informuje o:

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

95. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

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

Spycharki Klasa I

96. Widząc taki piktogram jesteś informowany o:

a) zakazie używania gaśnicy,
b) wysokiej temperaturze mającej wpływ na gaśnicę,
c) umiejscowieniu 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) każesz mu, aby oczekiwał w pozycji pionowej na przybycie służb ratowniczych,
c) silnie machasz obok niego rękami lub okryciem wierzchnim, aby ugasić palącą się odzież.

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) materiału z tworzyw sztucznych,
b) gaśnicy wodnej mgłowej lub koca gaśniczego,
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 I

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

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

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

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

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

105. Operator powinien odmówić wykonania zadania, gdy:

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

108. Za wypadek przy pracy uważa się:

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

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

a) w okresie powyżej 6 miesięcy od dnia wypadku,
b) tylko w chwili wypadku,
c) w okresie nieprzekraczającym 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) intensywne korzystanie z poręczy i stopni,
b) zwracanie się twarzą do maszyny podczas wchodzenia i schodzenia,
c) używanie dźwigni sterującej jako wsparcia.

112. Przepisy BHP nakazują:

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

Spycharki Klasa I

113. W przypadku porażenia człowieka prądem elektrycznym:

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

114. W przypadku zasypania człowieka ziemią lub piaskiem:

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

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

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

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

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

117. W przypadku znalezienia niewybuchu podczas robót ziemnych należy:

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

Spycharki Klasa I

118. Klin odłamu gruntu:

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

119. Zasięg klina odłamu gruntu:

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

120. Kąt stoku naturalnego jest to:

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

121. Zasady i sposób oznakowania robót prowadzonych na drogach publicznych „pod ruchem”:

a) określają przepisy dotyczące stałego oznakowania dróg, które nie uwzględniają tymczasowych zmian w ruchu,
b) określa wyłącznie decyzja kierownika budowy, bez konieczności sporządzania dodatkowego projektu,
c) określa Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu, który przedstawia rodzaje i sposoby umieszczania znaków drogowych, sygnalizacji świetlnej, sygnalizacji dźwiękowej i urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

122. Podczas prowadzenia robót w pasie drogowym:

a) pojazdy wykorzystywane przy robotach mogą być nieoznakowane, jeśli są widoczne z bliska,
b) pracownicy mogą pracować bez ochrony indywidualnej, o ile roboty są krótkotrwałe,
c) należy zapoznać się z Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) oraz stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak hełmy ochronne, obuwie robocze i odzież ochronną o intensywnej widzialności.

Spycharki Klasa I

123. Klin odłamu gruntu:

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

124. 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.

125. Resuscytację krążeniowo-oddechową (RKO) wykonujemy:

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

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

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

127. Czynnikami fizycznymi generującymi zagrożenia w miejscu pracy są:

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

Spycharki Klasa I

128. Praca maszyną roboczą jest niedopuszczalna, gdy:

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

129. 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.

130. Operator ma obowiązek odmówić podjęcia pracy, jeśli:

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

131. 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.

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

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

133. Zachowaniami niedopuszczalnymi są:

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

Spycharki Klasa I

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

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

135. Podstawowe obowiązki pracownika w zakresie BHP to:

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

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

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

139. Jeśli operator zauważy usterki, które mogą uniemożliwić właściwą obsługę maszyny, to:

a) ma obowiązek odmówić uruchomienia maszyny i zgłosić ten fakt przełożonemu,
b) powinien kontynuować pracę i naprawić maszynę po zakończeniu zadania,
c) zignorować usterki, jeśli obecnie maszyna działa prawidłowo.

140. Do optycznego wygradzania robót prowadzonych w pasie drogowym służą:

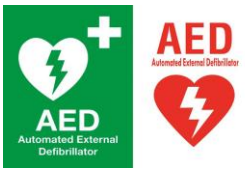
a) pachołki drogowe w kolorze czerwonym lub pomarańczowym, a po zmierzchu pachołki z białymi odblaskowymi pasami oraz separatory,
b) wyłącznie sygnalizacja świetlna, błyskowa,
c) pachołki drogowe w dowolnym dobrze widocznym kolorze i jednolite czerwone przeszkody ustawione w miejscu robót.

141. Jakie oznakowanie powinny posiadać pojazdy i maszyny wykorzystywane do pracy w pasie drogowym?

a) Pojazdy i maszyny powinny być oznakowane jedynie w przypadku pracy po zmierzchu. Sposób oznakowania określa instrukcja obsługi i eksploatacji danej maszyny,
b) Pojazdy powinny być wyposażone w żółte sygnały świetlne widoczne z co najmniej 150 m, a maszyny na jezdni powinny być oznakowane zaporami drogowymi z elementami odblaskowymi i lampami ostrzegawczymi,
c) Pojazdy powinny używać sygnałów świetlnych dowolnej widocznej z daleka barwy. Inne maszyny nie muszą być dodatkowo oznakowane.

142. 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.



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

a) 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),
b) 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),
c) podłączeniu automatycznego defibrylatora zewnętrznego (AED) i wykonywaniu jego poleceń; bez AED nie prowadzi się RKO.

Spycharki Klasa I

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

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

145. Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót Budowlanych to:

a) plan drogi w robotach budowlanych,
b) dokument potwierdzający uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń technicznych w robotach ziemnych, budowlanych i drogowych,
c) dokument zawierający informacje dotyczące bezpieczeństwa na placu budowy.

146. Plan BIOZ oznacza:

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

147. Pojazd wykonujący na drodze prace porządkowe, remontowe lub modernizacyjne powinien wysyłać:

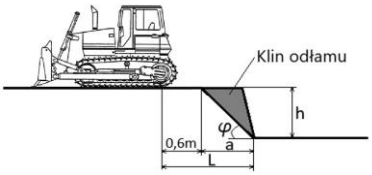
a) żółte sygnały błyskowe,
b) pomarańczowe sygnały błyskowe,
c) czerwone sygnały błyskowe.

148. Aby móc kierować ruchem podczas prac w pasie drogowym wymagane jest:

a) posiadanie uprawnień do obsługi co najmniej jednej z maszyn i stosownych środków ochrony indywidualnej,
b) posiadanie ważnego zaświadczenia o ukończeniu kursu z zakresu kierowania ruchem i bycie widocznym z dostatecznej odległości,
c) posiadanie uprawnień do obsługi wszystkich maszyn pracujących na odcinku, kótrego dotyczy kierowanie ruchem.

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

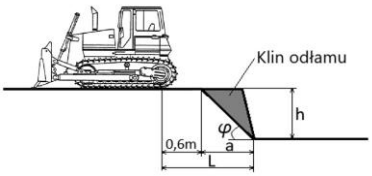
a) 4 [m],
b) 1,6 [m],
c) 1 [m].



Spycharki Klasa I

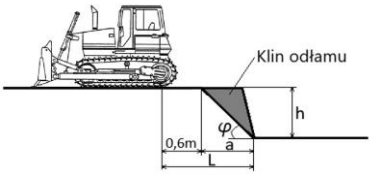
150. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



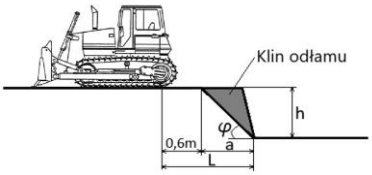
151. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



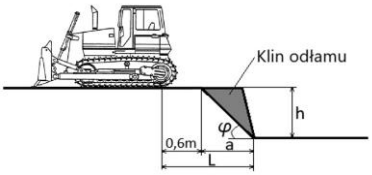
152. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



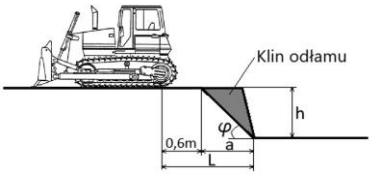
153. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



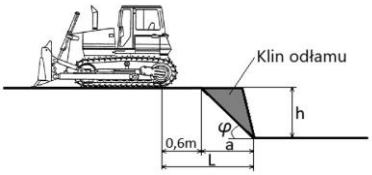
154. Ile wynosi zasięg klina odłamu dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



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

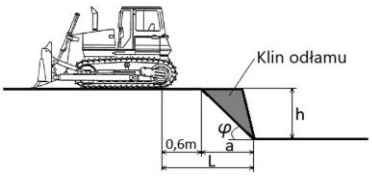
a) 4 [m],
b) 3 [m],
c) 2,6 [m].



Spycharki Klasa I

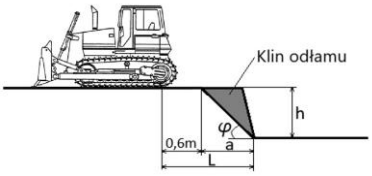
156. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 2 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



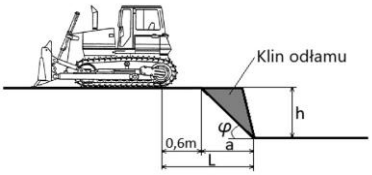
157. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



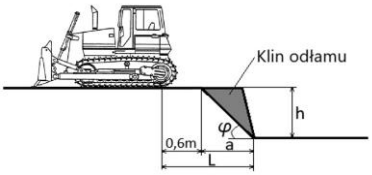
158. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 4 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



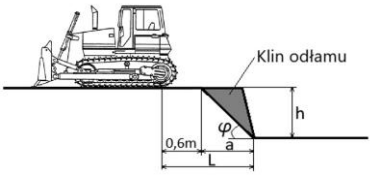
159. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy IV (spoistych) tg ϕ = 2?

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



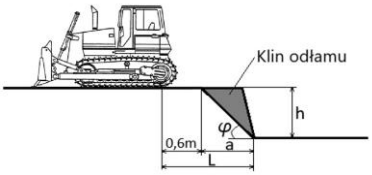
160. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 1 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



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

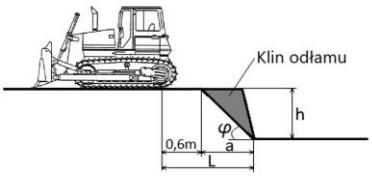
a) 2,6 [m],
b) 2 [m],
c) 4,6 [m].



Spycharki Klasa I

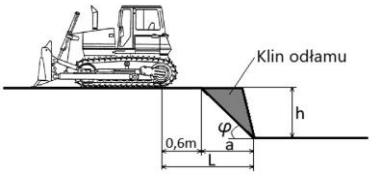
162. Ile wynosi bezpieczna odległość jaką musi zachować maszyna dla wykopu o głębokości h = 3 [m], dla gruntów klasy III (spękane skały) tg ϕ = 1?

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



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



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

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

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

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

166. Osoby wykonujące prace w obszarze dróg 2-pasmowych i autostad powinny mieć:

a) odzież o intensywnej widzialności klasy III,
b) lampy błyskowe o barwie pomarańczowej,
c) odzież ostrzegawczą o barwie czerwonej.

167. 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.

Spycharki Klasa I

168. 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 pracować dalej, jeżeli szyby kabiny są całe,
c) może naprawić uszkodzenie we własnym zakresie nie tracąc czasu na przestoje.

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

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

170. Jeżeli pas bezpieczeństwa jest uszkodzony należy:

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

171. 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.

172. 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.

173. 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.

Spycharki Klasa I

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

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

175. Wytyczanie budowli ziemnych zaliczamy do:

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

176. 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.

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

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

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

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

181. Podstawowymi metodami odwodnienia wykopów są:

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

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

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

183. 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.

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

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

185. Odwodnienie wgłębne polega na:

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

Spycharki Klasa I

186. Za pomocą spycharki można urabiać bezpośrednio:

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

187. 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.

188. Opory podczas skrawania osprzętem spycharkowym:

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

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

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

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

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

191. Nadawanie wyrównanej powierzchni zadanego kształtu lub profilu to:

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

Spycharki Klasa I

192. Odspajanie płaskie stosuje się:

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

193. 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.

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

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

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

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

196. 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.

Spycharki Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

202. Głównym celem niwelacji terenu jest:

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

Spycharki Klasa I

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

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

204. Metoda odspajania grzebieniowego polega na:

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

205. Metoda odspajania schodkowego polega na:

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

206. Metodę odspajania klinowego stosuje się:

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

207. Efektywność metody terenowej podczas przemieszczania urobku można zwiększyć:

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

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

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

Spycharki Klasa I

209. Głównym zastosowaniem zrywaka w spycharkach jest:

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

210. 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.

211. Wydajność maszyny do robót ziemnych można wyrazić:

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

212. Kąt skrawania w osprzęcie spycharkowym określa:

a) kąt podniesienia lemiesza nad gruntem w trakcie jazdy,
b) kąt nachylenia całej spycharki w stosunku do poziomu gruntu,
c) kąt ustawienia lemiesza względem podłoża wpływający na opory skrawania i wydajność pracy.

213. Do zasypywania głębokich wykopów wąskoprzestrzennych, minimalizując ryzyko związane z klinem odłamu, należy zastosować:

a) bezpośrednie spychanie urobku do krawędzi wykopu,
b) zasypywanie poprzez wjazd bezpośredni do wykopu,
c) spychanie pośrednie, czyli zsypywanie urobku na inny urobek z bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu.

214. Stosowanie mniejszego kąta skrawania jest zalecane:

a) dla gruntów piaszczystych, aby zwiększyć głębokość skrawania,
b) dla gruntów mniej spoistych, aby ułatwić skrawanie,
c) dla gruntów bardziej spoistych, aby ograniczyć opory skrawania.

Spycharki Klasa I

215. Podstawowe funkcje (zadania) spycharki to:

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

216. Grunt uzyskany z wykopu staje się odkładem:

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

217. Pracować maszyną z otwartymi drzwiami kabiny można:

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

218. Demontaż osprzętu roboczego musi być poprzedzony:

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

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

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

220. System "pływającej" łyżki/lemiesza:

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

Spycharki Klasa I

221. Spycharkowy układ roboczy umożliwia każdej spycharce pracę:

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

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

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

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

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

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

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

225. Zamek hydrauliczny w maszynie to:

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

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

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

Spycharki Klasa I

227. Ciśnienie w układzie hydraulicznym jest wytwarzane przez:

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

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

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

229. Zawór bezpieczeństwa chroni układ hydrauliczny przed:

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

230. Zawór przelewowy w układzie hydraulicznym jest odpowiedzialny za:

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

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

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

232. Podstawowe parametry jakie charakteryzują akumulator elektryczny to:

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

Spycharki Klasa I

233. Akumulatory kwasowe można ładować:

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

234. 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.

235. Główną funkcją zwolnicy (przekładni bocznej) jest:

a) zwiększenie stabilności maszyny,
b) zmniejszenie zużycia paliwa,
c) zmiana momentu obrotowego i przenoszenie napędu na koła napędowe.

236. Rozdzielacz hydrauliczny:

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

237. Rozdzielacz hydrauliczny to urządzenie, które:

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

238. 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.

Spycharki Klasa I

239. Kabina typu ROPS w maszynach budowlanych chroni przed:

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

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

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

241. Mianem nadwozia w maszynach do robót ziemnych określamy:

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

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

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

245. Wyposażenie spycharki w zrywak:

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

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

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

247. Ściany boczne lemiesza w spycharkach czołowych:

a) umożliwiają regulację kąta nachylenia lemiesza,
b) zwiększają objętość zwału,
c) zapobiegają nadmiernemu zużyciu lemiesza.

248. 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.

249. Uszkodzenia ramy ROPS skutkujące koniecznością jej wymiany to:

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

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

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

Spycharki Klasa I

251. Przepływ i kierunek cieczy hydraulicznej w układzie regulują:

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

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

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

253. Zbyt mocno napięta gąsienica może powodować:

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

254. Zbyt luźna gąsienica może skutkować:

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

255. Funkcją, jaką spełnia konstrukcja ochronna FOPS jest:

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

256. Konstrukcję ochronną FOPS koniecznie należy stosować przy:

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

Spycharki Klasa I

257. 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) hełm ochronny, obuwie ochronne,
c) obuwie ochronne, ochronniki słuchu, ochrony dróg oddechowych.

258. Konstrukcja ochronna ROPS w maszynie:

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

259. 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) 105 [dB(A)],
b) 55 [dB(A)],
c) 85 [dB(A)].

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

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

267. 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.

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

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

Spycharki Klasa I

269. Alternator jest trójfazową prądnicą:

a) prądu stałego,
b) prądu przemiennego,
c) prądu jednofazowego.

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

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

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

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

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

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

273. Alternator to:

a) trójfazowa prądnica prądu zmiennego,
b) jednofazowa prądnica prądu stałego,
c) dwufazowa prądnica prądu stałego.

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

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

Spycharki Klasa I

275. Akumulatory żelowe będące elementem układu elektrycznego nie wymagają:

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

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

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

277. Urządzenie zatrzymania awaryjnego maszyny jest elementem:

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

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

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

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

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

280. Układ rozrządu silnika służy do:

a) zapewnienia optymalnego składu mieszanki paliwowo-olejowo-powietrznej do spalania,
b) tłumienia hałasu i minimalizacji drgań silnika podczas pracy,
c) sterowania napełnianiem powietrzem lub mieszanką paliwowo-powietrzną komory spalania oraz sterowania opróżnianiem tej komory ze spalin.

Spycharki Klasa I

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

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

282. 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.

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

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

284. Intercooler to:

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

285. Filtr DPF:

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

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

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

Spycharki Klasa I

287. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia to:

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

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

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

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

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

290. Objawem zbyt niskiego poziomu oleju hydraulicznego może być:

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

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

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

292. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny:

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

Spycharki Klasa I

293. Deklaracja Zgodności CE jest to dokument:

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

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

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

295. Instrukcję obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

296. Instrukcja obsługi i eksploatacji maszyny/urządzenia:

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

297. 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.

Spycharki Klasa I

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

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

299. Kluczowe czynności dla bezpiecznej obsługi technicznej maszyny to:

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

300. Zasady bezpiecznego wykonywania obsług technicznych przy maszynach to:

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

301. Docieranie maszyny w początkowym okresie eksploatacji to:

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

302. Podczas docierania maszyny operator powinien zwrócić uwagę, aby:

a) pracować na maksymalnym obciążeniu,
b) przed pracą zawsze wyłączyć układy smarowania,
c) ograniczyć obciążenie maszyny maksymalnie do poziomu podanego w instrukcji obsługi i eksploatacji.

Spycharki Klasa I

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

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

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

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

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

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

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

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

307. Oznaczenie SAE na oleju odnosi się do:

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

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

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

Spycharki Klasa I

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

310. Symbol SAE 10W-30 oznacza:

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

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

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

312. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

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

313. Przedstawiony na grafice symbol kontrolki ostrzegawczej oznacza:

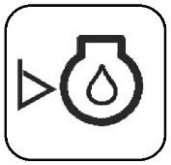
a) niskie ciśnienie oleju silnikowego,
b) niski poziom paliwa,
c) niski poziom płynu chłodzącego.

314. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:

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

Spycharki Klasa I

315. Przedstawiony symbol kontrolki oznacza:



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

316. 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].

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

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

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

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

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

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

320. 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.

Spycharki Klasa I

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

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

322. Fotela operatora nie można regulować w sytuacji gdy:

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

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

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

324. Przed rozpoczęciem pracy operator powinien:

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

325. Pas bezpieczeństwa należy wymienić:

a) po kolizji lub przewróceniu maszyny,
b) podczas każdej obsługi okresowej,
c) gdy został zanieczyszczony.

326. Przy wymianie olejów hydraulicznych należy:

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

Spycharki Klasa I

327. 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.

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

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

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

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

330. Punkty smarne w maszynie należy obsługiwać:

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

333. Obsługa OTC jest to:

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

334. Podstawowe rodzaje obsług to:

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

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

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

336. 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.

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

339. Podczas załadunku maszyny na środek transportowy operator powinien:

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

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

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

341. 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.

342. 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.

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

345. Podczas załadunku maszyny na przyczepę:

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

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

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

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

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

348. Podczas dłuższego magazynowania maszyny zbiornik paliwa powinien być:

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

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

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

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

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

Spycharki Klasa I

351. Podczas obsługi codziennej maszyny należy sprawdzić stan:

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

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

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

353. Podczas ładowania akumulatora wydziela się łatwopalny gaz, którym jest:

a) dwutlenek siarki,
b) dwutlenek węgla,
c) wodór.

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

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

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

356. W przypadku stwierdzenia ubytku elektrolitu w akumulatorze należy:

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

Spycharki Klasa I

357. 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.

358. Do zakresu obsługi technicznej codziennej maszyny nie należy:

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

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

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

360. Celem stosowania smarowania w maszynach roboczych jest:

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

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

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

362. Zjawisko elektrostatyczności podczas tankowania maszyny może doprowadzić do:

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

363. 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.

364. W przekładni hydrokinetycznej stosuje się:

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

365. 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.

366. Zaciski akumulatora smaruje się:

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

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

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

Spycharki Klasa I

368. Celem podstawowym obsługi magazynowej jest:

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

369. 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) zgłosić nieszczelność i nie używać maszyny do czasu naprawy,
c) uzupełnić płyn chłodzący i kontynuować pracę.

370. 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.

371. 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.

372. Częstotliwość wykonywania obsługi technicznej okresowej zależy:

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

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

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

Spycharki Klasa I

374. Czynnością charakterystyczną dla obsługi technicznej sezonowej jest:

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

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

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

376. 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) obserwacja tylko wskaźników kontrolno-pomiarowych takich jak: ciśnienie oleju, temperatura silnika, temperatura oleju hydraulicznego,
c) przede wszystkim kontrola organoleptyczna właściwego działania układu roboczego maszyny.

377. Wyróżniamy następujące rodzaje obsług technicznych:

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

378. Obsługi techniczne wykonujemy w celu:

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

Spycharki Klasa I

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.

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.

Spycharki Klasa I

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.

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.

Spycharki Klasa I

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.