# 1 Urządzenie techniczne objęte dozorem technicznym może być eksploatowane na podstawie:

- a ) zezwolenia ustnego lub pisemnego wydanego przez upoważnionego konserwatora
- b ) ważnej decyzji zezwalającej na eksploatację wydanej przez organ właściwej jednostki dozoru technicznego
  - c ) oznaczenia CE umieszczonego na urządzeniu
  - d ) deklaracji zgodności wystawionej przez wytwórcę

# 2 Które z wymienionych czynności nie należą do zakresu obowiązków obsługującego UTB:

- a ) wykonywanie niewielkich napraw urządzenia w ramach posiadanego wykształcenia i umiejętności
- b ) przestrzeganie instrukcji eksploatacji w zakresie obsługi UTB
- c ) zapoznanie się z planem pracy i wielkością przenoszonych ładunków
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 3 Terminy przeglądów konserwacyjnych urządzeń technicznych:

- a ) są zawarte w instrukcji eksploatacji urządzenia
- b ) określa konserwator urządzenia
- c ) określa w protokole inspektor wykonujący badanie
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

#### 4 Dozorem technicznym nazywamy:

- a ) określone ustawą działania zmierzające do zapewnienia bezpiecznego funkcjonowania urządzeń technicznych i urządzeń do odzyskiwania par paliwa oraz działania zmierzające do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego w tych obszarach
  - b ) instytucje kontrolujące stan techniczny urządzeń
  - c ) Urząd Dozoru Technicznego
  - d) UDT, WDT, TDT

# 5 Dozór techniczny nad urządzeniami technicznymi wykonuje:

- a ) Urząd Dozoru Technicznego oraz specjalistyczne jednostki dozoru technicznego
- b ) Urząd Dozoru Technicznego oraz upoważnione przez UDT organizacje
- c ) Urząd Dozoru Technicznego i zagraniczne jednostki dozoru technicznego
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 6 Zmiana parametrów technicznych lub zmiana konstrukcji urządzenia technicznego traktowana jest jako:

- a ) modernizacja urządzenia technicznego
- b ) naprawa urządzenia technicznego
- c ) usuwanie usterek i innych nieprawidłowości urządzenia technicznego
- d ) wytworzenie nowego urządzenia

# 7 Uzgodnioną naprawę lub modernizację urządzeń technicznych może wykonać:

- a ) naprawiający lub modernizujący, który posiada uprawnienie wydane przez organ właściwej jednostki dozoru technicznego
- b ) eksploatujący urządzenie techniczne posiadający odpowiednie doświadczenie w zakresie napraw lub modernizacji
  - c) konserwator posiadający odpowiednie doświadczenie w zakresie napraw lub modernizacji
  - d) w niewielkim zakresie kompetentny operator

# 8 Ustawa o dozorze technicznym określa następujące formy dozoru technicznego:

- a ) całkowita, częściowa, ograniczona
- b ) pełna, ograniczona, uproszczona
- c ) pełna, cykliczna, sporadyczna
- d) UDT, WDT, TDT

# 9 Decyzję zezwalającą na eksploatację urządzenia technicznego wydaje:

- a ) konserwator po wykonaniu przeglądu z wynikiem pozytywnym
- b ) organ właściwej jednostki dozoru technicznego lub eksploatujący urządzenie techniczne z upoważnienia organu właściwej jednostki dozoru technicznego
- c ) organ właściwej jednostki dozoru technicznego lub organ administracji publicznej z upoważnienia organu właściwej jednostki dozoru technicznego
  - d ) organ właściwej jednostki dozoru technicznego

# 10 Obsługujący urządzenie techniczne może podjąć pracę gdy:

- a ) urządzenie posiada ważną decyzję zezwalającą na eksploatację jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy
  - b) posiada zaświadczenie kwalifikacyjne odpowiedniej kategorii
  - c ) urządzenie posiada aktualny pozytywny wynik przeglądu konserwacyjnego
  - d ) wszystkie powyższe warunki muszą być spełnione jednocześnie

# 11 Obsługujący urządzenie techniczne może podjąć pracę gdy:

- a ) urządzenie posiada aktualny wpis w dzienniku konserwacji potwierdzający sprawność urządzenia
- b ) przeszedł odpowiednie szkolenie stanowiskowe
- c ) urządzenie posiada ważną decyzję zezwalającą na eksploatację
- d ) wszystkie powyższe warunki muszą być spełnionejednocześnie

# 12 W przypadku nieprzestrzegania przez eksploatującego przepisów o dozorze technicznym eksploatujący:

- a ) otrzymuje pisemne upomnienie
- b) otrzymuje zalecenia pokontrolne
- c) podlega grzywnie lub karze ograniczenia wolności
- d ) odpowiedź a i b jest prawidłowa

# 13 W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego oraz mienia i środowiska inspektor:

- a ) wydaje decyzję wstrzymującą eksploatację urządzenia technicznego
- b ) wystawia mandat karny
- c) pisemnie poucza eksploatującego
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 14 W przypadku niebezpiecznego uszkodzenia urządzenia technicznego lub nieszczęśliwego wypadku eksploatujący:

- a ) niezwłocznie powiadamia UDT o zaistniałym zdarzeniu
- b) powiadamia producenta urządzenia o przyczynach powstałego zdarzenia
- c ) niezwłocznie dokonuje naprawy urządzenia i przekazuje do dalszej eksploatacji
- d ) zgłasza urządzenie do wykonania naprawy

# 15 Zaświadczenie kwalifikacyjne do obsługi może zostać cofnięte przez:

- a ) organ właściwej jednostki dozoru technicznego
- b ) eksploatującego urządzenie techniczne
- c) inspektora bhp
- d ) Państwową Inspekcję Pracy

# 16 Urządzenia techniczne nieobjęte dozorem technicznym to:

- a) żurawie o udźwigu do 3,2 t
- b ) wciągniki i wciągarki oraz suwnice
- c ) wózki jezdniowe podnośnikowe oraz podesty ruchome
- d ) zawiesia transportowe

#### 17 Urządzenia techniczne objęte dozorem technicznym to:

- a ) przenośniki kabinowe i krzesełkowe
- b) układnice magazynowe oraz urządzenia dla osób niepełnosprawnych
- c ) wyciągi towarowe i wyciągi statków
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 18 Niebezpieczne uszkodzenie urządzenia technicznego to:

- a) każda usterka UTB
- b) nieprzewidziane uszkodzenie, w wyniku którego urządzenie nadaje się do częściowej eksploatacji
- c ) nieprzewidziane uszkodzenie, w wyniku którego nadaje się do eksploatacji tylko przy obniżonych parametrach
- d ) nieprzewidziane uszkodzenie, w wyniku którego urządzenie nie nadaje się do eksploatacji lub jego dalsza eksploatacja stanowi zagrożenie

#### 19 Nieszczęśliwy wypadek to:

- a ) nagłe zdarzenie, które spowodowało obrażenia ciała lub śmierć
- b) nagłe zdarzenie, które spowodowało przerwę w pracy

- c ) nagłe zdarzenie, które skutkuje wyłączeniem urządzenia technicznego z eksploatacji
- d ) każda usterka UTB spowodowana przyczyną losową

# 20 Podnoszenie i przenoszenie osób przez urządzenie techniczne przeznaczone wyłącznie do transportu ładunków wymaga:

- a ) uzgodnienia z organem właściwej jednostki dozoru technicznego
- b) uzgodnienia z przełożonym
- c ) uzgodnienia ze służbą BHP
- d ) jest możliwe przy zachowaniu szczególnej ostrożności i pod nadzorem inspektora

## 21 Odpowiedzialnym za zapewnienie właściwej obsługi i konserwacji urządzenia technicznego jest:

- a ) eksploatujący urządzenie techniczne
- b ) organ właściwej jednostki dozoru technicznego
- c ) Państwowa Inspekcja Pracy
- d) inspektor UDT

# 22 Wymagane przepisami prawa przeglądy konserwacyjne wykonuje:

- a ) osoba posiadająca zaświadczenie kwalifikacyjne do konserwacji
- b ) pracownik autoryzowanego serwisu producenta urządzenia (pod warunkiem posiadania zaświadczeń kwalifikacyjnych do konserwacji)
  - c ) zakładowe służby utrzymania ruchu
  - d) odpowiedź a i b jest prawidłowa

# 23 Dziennik konserwacji urządzenia technicznego prowadzi:

- a ) inspektor UDT w księdze rewizyjnej urządzenia
- b) uprawniony operator
- c ) wyznaczony pracownik eksploatującego
- d ) konserwator urządzenia technicznego

# 24 Badania odbiorcze przeprowadza się dla urządzeń technicznych:

- a ) w terminach zgodnych z zapisami rozporządzenia w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego
  - b) przed wydaniem pierwszej decyzji zezwalającej na eksploatacje
  - c ) po naprawie urządzenia technicznego
  - d ) po każdej zmianie eksploatującego

# 25 Badania okresowe przeprowadza się dla urządzeń technicznych objętych dozorem:

- a) ograniczonym
- b) pełnym
- c) uproszczonym
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 26 Nieobecność konserwującego na badaniu urządzenia technicznego wymagamin.:

a ) wcześniejszego uzgodnienia tego faktu z organem właściwej jednostki dozoru technicznego

- b) przedstawienia pisemnego usprawiedliwienia nieobecności konserwatora
- c ) przedstawienia zwolnienia lekarskiego potwierdzającego niezdolność konserwatora do pracy
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 27 Kandydat na obsługującego urządzenie techniczne musi:

- a) mieć ukończone 18 lat
- b ) posiadać przynajmniej wykształcenie zawodowe
- c ) posiadać przynajmniej 1 rok stażu pracy
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

## 28 Obsługujący urządzenie techniczne ma obowiązek przerwać pracę gdy:

- a ) jego stan fizyczny i psychiczny w dniu pracy jest nieodpowiedni
- b) stwierdzi, że dalsza praca urządzeniem stwarza zagrożenie
- c ) urządzenie jest niesprawne
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 29 Terminy przeglądów konserwacyjnych urządzenia mogą być określone:

- a) w instrukcji eksploatacji urządzenia
- b ) w ustawie o dozorze technicznym
- c ) w rozporządzeniu określającym warunki techniczne dozoru technicznego
- d) odpowiedź a i c jest prawidłowa

# 30 Terminy badań okresowych i doraźnych kontrolnych UTB określone są:

- a) w ustawie o dozorze technicznym
- b) w rozporządzeniu określającym warunki techniczne dozoru technicznego
- c) w dokumentacji konstrukcyjnej urządzenia
- d ) w dzienniku konserwacji

# 31 Obowiązkiem obsługującego urządzenie techniczne jest:

- a ) przestrzeganie instrukcji eksploatacji w zakresie obsługi urządzenia
- b) przestrzeganie instrukcji eksploatacji w zakresie konserwacji urządzenia
- c ) wykonywanie napraw urządzenia
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

## 32 Urządzenie techniczne można eksploatować na podstawie:

- a ) aktualnej naklejki organu właściwej jednostki dozoru technicznego określającej termin kolejnego badania
- b ) aktualnego wpisu konserwatora urządzenia w dzienniku konserwacji
- c ) ważnej decyzji zezwalającej na eksploatację wydanej przez organ właściwej jednostki dozoru technicznego
  - d ) pozytywnego protokołu z badania okresowego lub odbiorczego

#### 33 Po wykonanych czynnościach przy urządzeniu technicznym inspektor sporządza:

- a ) instrukcję eksploatacji urządzenia
- b ) decyzję i protokół z wykonanych czynności

- c ) deklarację zgodności CE
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 34 Naprawę i modernizację urządzenia technicznego wykonuje:

- a ) operator w ramach posiadanych umiejętności
- b) konserwator
- c) zakład uprawniony
- d) eksploatujący

# 35 Bezpośrednio odpowiedzialnym za bezpieczną eksploatację urządzenia technicznego jest:

- a ) obsługujący urządzenie
- b ) producent urządzenia
- c) zakładowy inspektor BHP
- d) inspektor UDT

# 36 Informacje dotyczące zasad bezpiecznej obsługi urządzenia są zawarte w:

- a ) instrukcji eksploatacji urządzenia
- b) ustawie o dozorze technicznym
- c ) dzienniku konserwacji
- d ) protokole z badania wykonanego przez inspektora UDT

# 37 W ramach czynności przed rozpoczęciem pracy obsługujący:

- a ) sprawdza stan techniczny urządzenia poprzez oględziny
- b ) wykonuje próby statyczną i dynamiczną
- c ) wykonuje próby ruchowe urządzenia
- d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa

# 38 Zaświadczenia kwalifikacyjne do obsługi urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu wydaje:

- a ) firma szkoleniowa po pozytywnym wyniku egzaminu sprawdzającego
- b ) inspektor BHP na podstawie zaświadczenia o ukończeniu kursu
- c ) pracodawca na podstawie zdanego egzaminu
- d ) organ właściwej jednostki dozoru technicznego

## 39 Przeciążanie UTB w trakcie pracy:

- a ) jest zabronione
- b) jest dopuszczalne
- c ) jest dopuszczalne ale tylko do 125% udźwigu nominalnego
- d ) jest dopuszczalne ale tylko do 110% udźwigu nominalnego

# 40 Badania doraźne eksploatacyjne wykonuje się m.in.:

- a ) po każdym usunięciu usterki przez konserwatora
- b ) po wymianie cięgien nośnych
- c) raz na rok

d ) po wypadku na urządzeniu

# 41 Obowiązki obsługującego określone są:

- a) w instrukcji eksploatacji urządzenia
- b) w dzienniku konserwacji
- c) w ustawie o dozorze technicznym
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 42 Badania okresowe urządzenia technicznego są wykonywane przez:

- a ) konserwatora posiadającego odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne
- b ) inspektora organu właściwej jednostki dozoru technicznego
- c ) pracownika serwisu producenta
- d) operatora

# 43 Jednostką dozoru technicznego jest:

- a ) Urząd Dozoru Technicznego
- b ) Wojskowy Dozór techniczny
- c ) Transportowy dozór Techniczny
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 44 Zaświadczenia kwalifikacyjne uprawniające do obsługi urządzeń technicznych ważne są naterenie:

- a ) Rzeczypospolitej Polskiej
- b ) Unii Europejskiej
- c ) nie mają określonego obszaru ważności
- d ) krajów strefy Schengen

# 45 Obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej przez operatorów urządzeń technicznych wynika z:

- a ) instrukcji eksploatacji producenta
- b) przepisów BHP
- c ) przepisów wewnątrzzakładowych
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 46 Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu przepisom dozoru technicznego podlegają:

- a ) dźwigi, żurawie, suwnice, wciągarki i wciągniki
- b ) wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia, podesty ruchome
- c ) dźwignice linotorowe, przenośniki kabinowe i krzesełkowe
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 47 Instrukcja eksploatacji może nie zawierać:

- a ) informacji o terminach i zakresie przeglądów konserwacyjnych UTB
- b ) podstawowych parametrów i przeznaczenia UTB
- c ) terminów badań technicznych wykonywanych przez jednostkę inspekcyjną

d ) informacji o sposobie obsługi urządzenia

#### 48 Księga rewizyjna urządzenia musi zawierać:

- a ) zbiór protokołów z badań wykonywanych przez jednostkę inspekcyjną
- b) dokument, w którym odnotowywane są przeglądy konserwacyjne
- c ) treść aktualnych aktów prawnych
- d ) wykaz uprawnionych operatorów

# 49 Decyzja wydana przez UDT:

- a) nie podlega odwołaniu
- b ) może zostać zmieniona przez inspektora PIP
- c ) podlega możliwości odwołania się przez eksploatującego
- d) każda odpowiedź jest niepoprawna

# 50 Do egzaminu sprawdzającego kwalifikacje może przystąpić osoba, która:

- a ) złożyła wniosek o sprawdzenie kwalifikacji
- b) ukończyła 18 lat
- c ) nie ma przeciwwskazań zdrowotnych do obsługi urządzeń technicznych
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

## 51 Po zakończonym badaniu technicznym z wynikiem pozytywnym inspektor UDT:

- a ) przedłuża ważność świadectwa kwalifikacji operatora
- b ) oznakowuje urządzenie naklejką, która jest zezwoleniem na użytkowanie urządzenia
- c ) informuje użytkownika pisemnie w dzienniku konserwacji, że wyraża zgodę na eksploatację urządzenia
- d ) sporządza protokół z wykonanych czynności i wydaje decyzję administracyjną zezwalającą na eksploatację

#### 52 Zaświadczenia kwalifikacyjne:

- a) są ważne bezterminowo
- b ) są terminowe z okresem ważności uzależnionym od ilości uzyskanych punktów na egzaminie
- c ) są terminowe z okresem ważności zgodnym z zapisami rozporządzenia w sprawie trybu sprawdzenia kwalifikacji
  - d) są ważne przez okres 15 lat

# 53 Dokonujący przeróbek urządzenia technicznego bez uzgodnienia z organem właściwej jednostki dozoru technicznego:

- a ) podlega karze grzywny lub ograniczenia wolności
- b ) podlega ukaraniu mandatem karnym
- c) nie podlega karze
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

# 54 Kto dopuszcza do eksploatacji urządzenie techniczne bez ważnej decyzji zezwalającej na eksploatację:

a ) podlega karze grzywny lub ograniczenia wolności

- b ) nie podlega karze, jeżeli nie dojdzie do wypadku
- c ) podlega wyłącznie karze grzywny
- d ) podlega karze więzienia

# 55 Instrukcja eksploatacji to:

- a ) zbiór informacji niezbędnych do bezpiecznej eksploatacji urządzenia udostępniany przez producenta
- b ) zbiór zaleceń wydawanych przez Urząd Dozoru Technicznego
- c ) instrukcja, którą musi stworzyć użytkownik urządzenia
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 56 Zaświadczeń kwalifikacyjnych do obsługi nie wymaga się:

- a ) jeżeli urządzenie jest obsługiwane przez jego właściciela
- b ) jeżeli wszystkie mechanizmy urządzenia mają napęd ręczny
- c ) jeśli urządzenie jest wykorzystywane do celów prywatnych, nie zarobkowych
- d) od osób po 60 roku życia

# 57 Osoba posiadająca zaświadczenia kwalifikacyjne może obsługiwać:

- a ) tylko urządzenia wymienione w zakresie uprawnienia
- b ) wszystkie urządzenia podlegające dozorowi technicznemu
- c ) inne urządzenia podlegające dozorowi technicznemu za zgoda pracodawcy
- d) wszystkie UTB o udźwigu do 3,2 t

# 58 Obowiązkiem obsługującego urządzenie techniczne jest:

- a ) odmówić obsługi urządzenia, jeżeli wygasła decyzja zezwalająca na eksploatację tego urządzenia
- b) zawsze stosować się do poleceń przełożonego nakazujących eksploatację urządzenia
- c ) stosować się do zapisów zawartych w instrukcji eksploatacji
- d) odpowiedź a i c jest prawidłowa

# 59 Zaświadczenie kwalifikacyjne do obsługi urządzeń technicznych są:

- a ) ważne na terenie Unii Europejskiej
- b) ważne z dowodem tożsamości
- c) bezterminowe
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

## 60 Obsługujący który jest świadkiem wypadku ma obowiązek:

- a ) udzielić pomocy ofierze (lub ofiarom) wypadku
- b ) zabezpieczyć miejsce zdarzenia
- c ) powiadomić przełożonego
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 61 Obsługującemu nie wolno:

- a ) podnosić ładunków, których masy nie potrafi określić
- b ) kontrolować stanu technicznego urządzenia
- c ) stosować się do zapisów zawartych w instrukcji eksploatacji

d ) dokonywać oględzin zewnętrznych urządzenia

# 62 Formami dozoru technicznego są:

- a ) dozór pełny, dozór uproszczony, dozór ograniczony
- b ) badanie odbiorcze, badanie okresowe i badanie doraźne
- c) UDT, TDT, WDT
- d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 63 Podnoszenie osób urządzeniami, które zostały zaprojektowane i wykonane wyłącznie do podnoszenia ładunków:

- a ) jest dopuszczalne, po zapewnieniu odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa
- b ) jest zabronione
- c ) jest dopuszczalne, po uzgodnieniu z organem właściwej jednostki dozoru tchnicznego szczegółowych warunków eksploatacji
  - d ) jest dopuszczalne jednorazowo na pisemne polecenie przełożonego

# 64 Podnoszenie ładunków za pomocą dwóch lub więcej UTB:

- a ) jest dopuszczalne, pod warunkiem opracowania przez eksploatującego szczegółowych warunków eksploatacji, opisujących czynności organizacyjno-techniczne minimalizujące ryzyko
- b ) jest zawsze dopuszczalne jeżeli masa ładunku nie przekracza sumy udźwigów wykorzystywanych urządzeń
- c ) jest dopuszczalne jeżeli masa ładunku nie przekracza połowy udźwigu każdego z wykorzystanych urządzeń
  - d) nie jest nigdy dopuszczalna

# 65 Przebywanie osób pod ładunkiem przenoszonym jest:

- a) zawsze niedozwolone
- b ) dozwolone dla osób kontrolującej spód ładunku;
- c ) dozwolone jeżeli współczynnik bezpieczeństwa cięgien wynosi nie mniej niż 5
- d) dozwolone jeżeli współczynnik bezpieczeństwa cięgien wynosi nie mniej niż 7

# 66 Przenoszenia ładunków nad osobami jest:

- a ) dozwolone pod warunkiem uzyskania pisemnego zezwolenia od osoby kierującej transportem
- b ) dozwolone, po zapewnieniu współczynników bezpieczeństwa dla cięgien i urządzeń chwytnych większych niż 10
  - c ) dozwolone pod warunkiem powiadomienia osób i wyposażeniu ich w środki ochrony indywidualnej
  - d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

# 67 Zaświadczenia kwalifikacyjne do obsługi urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu wydaje:

- a) właściciel urządzenia
- b) UDT, TDT, WDT
- c) PIP
- d) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

# 68 Komisja egzaminacyjna powiadamia osobę zainteresowaną o wyniku egzaminu:

- a) w ciągu 7 dni po egzaminie w formie pisemnej
- b ) bezpośrednio po egzaminie
- c) w ciągu 14 dni po egzaminie w formie elektronicznej
- d ) listem poleconym lub pocztą elektroniczną po upływie 30 dni roboczych od daty egzaminu

# 69 Dziennik konserwacji powinien być prowadzony:

- a ) tylko w formie papierowej
- b) w formie elektronicznej lub papierowej
- c ) tylko w formie elektronicznej
- d ) przez obsługującego

# 70 Instrukcja stanowiskowa:

- a ) jest zawsze dostarczana wraz z instrukcją obsługi przez producenta urządzenia
- b ) stanowi niepisany zbiór zwyczajów przyjętych w zakładzie pracy
- c ) jest wydawana przez pracodawcę i zawiera szczegółowe wskazówki dotyczące bhp na stanowisku pracy
- d ) nie dotyczy operatorów urządzeń mobilnych

# 71 Po upływie terminu ważności zaświadczenia kwalifikacyjnego do obsługi urządzenia obsługujący:

- a ) może obsługiwać UTB o ile kontynuuje pracę u tego samego pracodawcy
- b ) może obsługiwać UTB o ile złoży wniosek o wydanie kolejnego zaświadczenia
- c ) może obsługiwać UTB dopiero po uzyskaniu nowego zaświadczenia kwalifikacyjnego
- d ) składa wniosek o przedłużenie terminu ważności zaświadczenia kwalifikacyjnego

# 72 Przedłużenie ważności zaświadczenie kwalifikacyjnego następuje:

- a ) na pisemny wniosek obsługującego
- b) automatycznie po upływie terminu ważności zaświadczenia
- c) na pisemne zgłoszenie pracodawcy obsługującego
- d ) po wcześniejszym zgłoszeniu telefonicznym

# 73 Udźwig UTB to parametr urządzenia bezpośrednio związany z:

- a ) maksymalną wysokością podnoszonego ładunku
- b) maksymalną objętością podnoszonego ładunku
- c ) maksymalną masą podnoszonego ładunku
- d ) iloczynem masy i objętości podnoszonego ładunku

# 74 Masa netto 1000 I wody wynosi ok:

- a) 800 kg
- b) 900 kg
- c) 1000 kg
- d) 1100 kg

# 75 Masa ładunku składającego się z 40 opakowań po 25 kg każdy wynosi: a) 800 kg b) 1000 kg c) 1100 kg d) 900 kg

# 76 Masa 60 kartonów po 20 kg każdy wynosi:

- a) 800 kg
- b) 1000 kg
- c) 1100 kg
- d) 1200 kg

# 77 Masę podnoszonego ładunku można określić na podstawie:

- a ) zawieszki zbiorczej znajdującej się na transportowanym ładunku
- b ) przeliczając uwzględniając ciężar właściwy i objętość
- c ) dokumentacji przewozowej i magazynowej
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 78 Informacja dotycząca udźwigu urządzenia może być zawarta:

- a) w instrukcji eksploatacji
- b) na tabliczce znamionowej
- c ) na urządzeniu technicznym
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 79 Prawidłowe określenie jednostki udźwigu to:

- a) kg
- b) Pa
- c) mth
- d) mm

# 80 Który z elementów nie wchodzi w skład układu hydraulicznego żurawia?

- a ) pompa, zamek hydrauliczny, filtr oleju
- b ) rozrusznik, zawór, silnik elektryczny
- c) manometr, zawór zwrotny, odpowietrznik
- d ) wszystkie odpowiedzi są nieprawidłowe

# 81 Zawór zwrotny sterowany (zamek hydrauliczny) w układzie hydraulicznym żurawia zapewnia ochronę przed:

- a ) nadmiernym wzrostem ciśnienia w układzie hydraulicznym
- b ) skutkami pęknięcia przewodu hydraulicznego
- c ) nieautoryzowanym uruchomieniem urządzenia
- d ) dzieleniem strumienia na poszczególne obwody układu hydraulicznego

# 82 Jaki zawór zabezpieczający znajduje się w układzie hydraulicznym podpór?

- a ) zawór zwrotny sterowany (zamek hydrauliczny)
- b) zawór powrotny
- c) zawór upustowy
- d) zawór bezpieczeństwa

# 83 Zawory zwrotne (zamki hydrauliczne) montuje się w układach:

- a) mechanizmu podpór
- b) mechanizmu podnoszenia
- c ) mechanizmu zmiany wysięgu
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 84 Elementem wytwarzającym ciśnienie w układzie hydraulicznym żurawia jest:

- a) silnik hydrauliczny
- b ) pompa hydrauliczna
- c) kompresor
- d) sprężarka

# 85 Zawór przelewowy instalowany w układzie hydraulicznym żurawia ma za zadanie:

- a ) zabezpiecza przed nadmiernym ciśnieniem
- b ) utrzymanie siłownika w stałej pozycji
- c) zabezpiecza układ podnoszenia przed opadaniem
- d ) jest elementem zasilającym układ hydrauliczny

# 86 Hydrauliczne elementy bezpieczeństwa to:

- a ) zawór przelewowy, zawory zwrotno-dławiące
- b) pompa, rozdzielacz, siłownik teleskopowania
- c ) silnik obrotu, blokada zerowa, zawór kulowy
- d ) rozdzielacz, zawory kulowe, odboje

#### 87 Zawór bezpieczeństwa w układzie hydraulicznym zabezpiecza:

- a ) układ hydrauliczny oraz pompę przed uszkodzeniem za skutek wzrostu ciśnienia
- b ) przed przekroczeniem udźwigu nominalnego
- c ) przed utratą stateczności
- d ) przed niekontrolowanym ruchem żurawia

# 88 Zamki hydrauliczne instalowane w układach hydraulicznych żurawi samojezdnych:

- a ) zabezpieczają układ przed skutkami nadmiernego wzrostu ciśnienia oleju w obwodach hydraulicznych
- b ) zabezpieczają przed nieuprawnioną obsługą zamykają dostęp do rozdzielacza ruchów roboczych
- c ) zabezpieczają siłowniki przed skutkami pęknięcia przewodu hydraulicznego
- d) zamykają dostęp do kabiny operatora żurawia samojezdnego

# 89 Zawory zwrotne sterowane (zamki hydrauliczne):

- a ) są elementami roboczymi, służącymi do ograniczania niebezpiecznych ruchów roboczych żurawia
- b ) są elementami bezpieczeństwa, których zadaniem jest ograniczenie ciśnienia w danym układzie hydraulicznym podczas przeciążenia żurawia
- c ) są elementami roboczymi, których zadaniem jest blokowanie pozycji żurawia podczas przestojów żurawia z zawieszonym ładunkiem
- d ) są elementami bezpieczeństwa, których zadaniem jest odcięcie niekontrolowanego wypływu oleju z siłowników, podczas uszkodzenia (rozszczelnienia) elastycznych przewodów, doprowadzających olej do siłowników

# 90 Bezpieczny sposób sprawdzenia działania zaworu przelewowego w żurawiach przeprowadza się:

- a ) z ładunkiem nominalnym na wysokości około 1/2 wysokości podnoszenia
- b) z załączoną pompą hydrauliczną, bez ładunku zawieszonego na haku
- c ) wychylając i przytrzymując dźwignię jednego z mechanizmu znajdującym się w skrajnym położeniu
- d) odpowiedz b i c jest prawidłowa

#### 91 Rozdzielacz hydrauliczny instalowany jest w układzie w celu:

- a ) dławienia ciśnienia w poszczególnych obwodach
- b ) zabezpiecza układ przed nadmiernym wzrostem ciśnienia
- c ) kieruje przepływ czynnika roboczego do poszczególnych obwodów
- d ) zabezpiecza pompę przed uszkodzeniem

# 92 Elementem wykonawczym w układzie hydraulicznym żurawia jest:

- a ) siłownik mechanizmu podnoszenia
- b) silnik hydrauliczny
- c) siłownik mechanizmu teleskopowania
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 93 Elementem chroniącym układ hydrauliczny przed nadmiernym wzrostem ciśnienia jest:

- a) zamek zwrotny sterowany
- b ) zawór dławiący
- c) rozdzielacz hydrauliczny
- d ) zawór przelewowy

#### 94 Zawór bezpieczeństwa w układzie hydraulicznym żurawia:

- a ) utrzymuje nurnik siłownika podnoszenia w stałym położeniu
- b) jest elementem ograniczającym udźwią nominalny w przypadku wystąpienia przeciążenia
- c ) zabezpiecza pompę hydrauliczną przed uszkodzeniem
- d ) spowalnia prędkość opuszczania podniesionego ładunku, w sytuacji gdy dojdzie do pęknięcia przewodu hydraulicznego

# 95 Zawór przelewowy w układzie hydraulicznym żurawia, podczas nadmiernego wzrostu ciśnienia, kieruje olej do:

- a) zbiornika oleju
- b ) na zewnątrz układu hydraulicznego
- c ) wolnej sekcji rozdzielacza
- d ) akumulatora hydraulicznego

# 96 W którym miejscu montowane są zawory zwrotne sterowane (tzw. zamki hydrauliczne)?

- a) na siłownikach
- b) w pulpicie sterującym pracą podpór
- c ) bezpośrednio za pompą hydrauliczną
- d ) na rozdzielaczu hydraulicznym

# 97 Kryteria i warunki poprawnego wykonania prób układu hydraulicznego ustala:

- a) wytwórca urządzenia
- b) konserwator
- c) operator
- d) eksploatujący

# 98 Gęstość oleju hydraulicznego w temperaturze ujemnej:

- a) maleje
- b) wzrasta
- c) temperatura nie ma wpływu na gęstość oleju
- d) pozostaje bez zmian

# 99 Łącznik bezpieczeństwa STOP jest:

- a ) zabezpieczony przed przypadkowym zadziałaniem
- b) umieszczony w miejscu łatwo dostępnym przez operatora
- c) koloru czerwonego
- d ) odpowiedź b i c jest prawidłowa

# 100 Łącznik bezpieczeństwa STOP wyłącza:

- a ) działanie mechanizmów jazdy
- b ) działanie mechanizmów podnoszenia
- c) działanie wiatromierza
- d ) odpowiedź a i b jest prawidłowa

#### 101 W skład mechanizmu obrotu żurawia wchodzi:

- a ) silnik obrotu, hamulec obrotu, zawór zwrotno-dławiący, rozdzielacz sterujący mechanizmem obrotu
- b) wysięgnik, hamulec, koło linowe, lina
- c) silnik obrotu, zawór bezpieczeństwa, siłownik teleskopowania
- d ) hamulec, rozdzielacz kierunkowy, kryza, przewody hydrauliczne

#### 102 W skład mechanizmu podnoszenia żurawia wchodzi:

- a ) silnik obrotu, hamulec obrotu, zawór zwrotno-dławiący, rozdzielacz
- b ) wysięgnik, hamulec wciągarki, koła linowe, lina, hak

- c ) silnik obrotu, zawór bezpieczeństwa, siłownik teleskopowania
- d) układ napędowy, rozdzielacz kierunkowy, kryza, przewody hydrauliczne

# 103 Moment wywracający żurawia wzrasta:

- a ) wraz ze wzrostem masy przeciwwagi
- b) wraz ze wzrostem wysięgu
- c ) gdy masa ładunku maleje
- d) przy słabym wietrze

# 104 W przypadku gdy moment ustalający jest większy od momentu wywracającego:

- a ) żuraw może utracić stateczność
- b ) wzrasta wartość maksymalnego udźwigu żurawia
- c ) żuraw zachowuje stateczność
- d ) nastąpi obrót wysięgnika żurawia

# 105 Moment ustalający żurawi samojezdnych:

- a ) jest stały
- b ) zależy od rozstawienia podpór
- c ) zależy od masy przeciwwagi
- d ) odpowiedź b i c jest prawidłowa

# 106 Rozstawione podpory żurawia samojezdnego:

- a ) zwiększają stateczność
- b ) znacznie zwiększają wysokość podnoszenia
- c ) uniemożliwiają pracę w pobliżu wykopów
- d ) zmniejszają stateczność

#### 107 Kolumna obrotowa żurawia:

- a ) służy do zmiany wysięgu
- b) ogranicza pole pracy żurawia
- c ) służy do podnoszenia ładunków
- d ) umożliwia obracanie wysięgnika względem osi pionowej

# 108 Jaka jest różnica pomiędzy wysięgiem a wysięgnikiem?

- a ) wysięg to parametr techniczny a wysięgnik to element konstrukcji
- b ) wysięg i wysięgnik określają to samo
- c ) wysięg to element bezpieczeństwa a wysięgnik to element konstrukcji
- d) wysięgnik posiada konstrukcję blachownicową, a wysięg kratownicową

# 109 Zmiana wysięgu może być realizowana przez:

- a ) mechanizm podnoszenia i opuszczania wysięgnika
- b) mechanizm obrotu
- c) mechanizm teleskopowania
- d) odpowiedzi a i c są prawidłowe

# 110 Wysięgnik teleskopowy żurawia:

- a ) posiada mechaniczny układ zmiany wysięgu
- b ) składa się z kilku członów
- c ) umożliwia bezpieczną pracę przy liniach elektroenergetycznych
- d) odpowiedź a i b jest prawidłowa

#### 111 Wykres udźwigów żurawia przedstawia zależność:

- a ) masy podnoszonego ładunku od prędkości wiatru
- b ) masy podnoszonego ładunku od wysięgu i wysokości podnoszenia
- c ) wysokości podnoszenia ładunku od wysięgu
- d ) wysięgu od prędkości wiatru

# 112 Wysięgnik pomocniczy żurawia samojezdnego:

- a) zwiększa udźwig żurawia
- b ) umożliwia pracę przy silnym wietrze
- c ) nie ma wpływu na parametry pracy żurawia
- d ) zwiększa wysokość podnoszenia żurawia

# 113 Na stateczność żurawia samojezdnego ma wpływ:

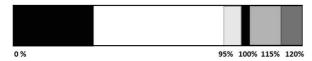
- a) rodzaj i pochylenie podłoża
- b ) sposób rozstawienia podpór
- c ) ciężar ładunku
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 114 Udźwig żurawia zmienia się w zależności od:

- a) długości wysięgu
- b) rodzaju olinowania
- c) kąta pochylenia wysięgnika
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawdziwe

#### 115 Przedstawiony rysunek pokazuje:

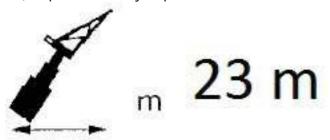
- a ) stan poziomu paliwa w zbiorniku
- b ) prędkość obrotową silnika
- c ) wskazania ogranicznika obciążenia
- d ) wielkość podnoszonego ciężaru



# 116 Przedstawiony rysunek określa wskazania:

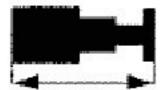
- a ) pracy żurawia z wysięgnikiem dodatkowym
- b) wysokości podnoszenia
- c ) wartość osiągniętego wysięgu

# d) odpowiedź a i c jest prawidłowa



# 117 Przedstawiony rysunek określa wskazania:

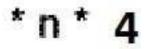
- a ) określające długość wysięgnika
- b ) wartość osiągniętego wysięgu
- c ) minimalnej odległości wysięgnika od linii elektroenergetycznych
- d ) wartości wysunięcia podpór



28 m

# 118 Przedstawiony symbol graficzny określa:

- a ) neutralne położenie dźwigni sterowniczych
- b ) prędkość obrotową silnika wyrażona w n/min
- c ) ilość pasm lin zblocza hakowego
- d ) ilość warstw lin na bębnie linowym

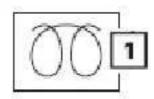


# 119 Który z symboli określa ilość pasm lin zbloczy hakowych?

- a) A, B
- b) A, C
- c) C
- d ) B, C







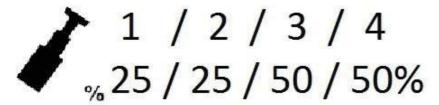
Rys A

RYS B

RYS C

# 120 Przedstawiony rysunek określa wskazania:

- a ) wartości przenoszonych obciążeń przez poszczególne sekcje wysięgnika
- b ) określające wartość aktualnego momentu ustalającego
- c ) stopień wysunięcia poszczególnych sekcji wysięgnika
- d ) ogranicznika obciążenia



# 121 Przedstawiony rysunek określa wskazania:

- a ) wartość maksymalnego udźwigu żurawia
- b ) aktualny czas pracy żurawia wynoszący 21 h
- c ) wielkość podnoszonej aktualnie masy
- d) wartość masy balastu



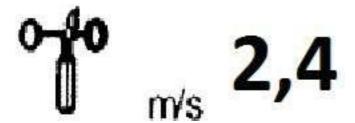
# 122 Przedstawiony symbol graficzny informuje operatora o:

- a ) toczących się kołach jezdnych żurawia
- b ) możliwości pracy żurawia w pełnym zakresie obrotu
- c ) załączenie urządzenia rozruchowego silnika napędowego
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



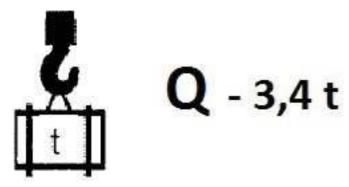
# 123 Przedstawiony rysunek informuje operatora o:

- a ) drugiej pozycji wychylenia dźwigni sterującej z czterech stopniowej skali
- b ) ilości pasm lin zblocza hakowego
- c) średniej prędkości wiatru
- d ) aktualnej prędkości wiatru



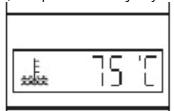
# 124 Przedstawiony rysunek informuje operatora o:

- a ) aktualnej wysokości podnoszenia
- b ) aktualnej masie podnoszonego ładunku
- c ) maksymalnym udźwigu żurawia
- d) masie balastu



# 125 Przedstawiona informacja wyświetlana na pulpicie sterującym informuje operatora o:

- a ) zewnętrznej temperaturze powietrza
- b ) temperaturze płynu chłodzącego
- c ) ciśnieniu oleju hydraulicznego
- d ) temperaturze oleju hydraulicznego



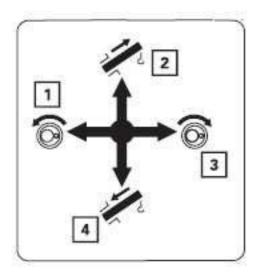
# 126 Paląca się kontrolka informuje operatora o:

- a ) braku ciągłości elektrycznej w instalacji oświetleniowej
- b ) załączonej wciągarce nawijania liny na bęben
- c ) załączenie się świec żarowych w fazie rozruchu silnika
- d ) załączenie mechanizmu teleskopowania wysięgnika prędkość 1



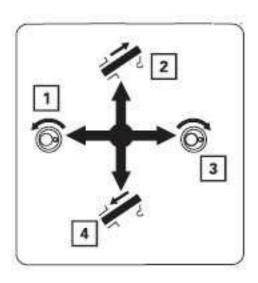
# 127 Wychylenie dźwigni w kierunku 2 (zgodnie z rysunkiem) powoduje:

- a ) załączenie mechanizmu podnoszenia wysięgnika
- b ) załączenie mechanizmu teleskopowania w kierunku "zwiększenia wysięgu"
- c ) załączenie mechanizmu obrotu w kierunku "prawo"
- d ) załączenie mechanizmu podnoszenia haka



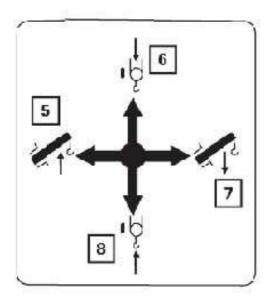
# 128 Wychylenie dźwigni w kierunku 1 (zgodnie z rysunkiem) powoduje:

- a) załączenie mechanizmu podnoszenia haka "góra"
- b ) załączenie mechanizmu obrotu w kierunku "w prawo"
- c ) załączenie mechanizmu obrotu w kierunku "lewo"
- d ) załączenie mechanizmu podnoszenia w kierunku "góra"



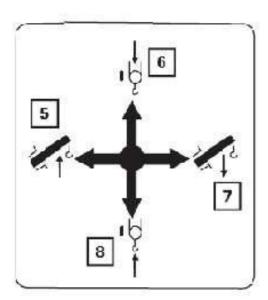
# 129 Wychylenie dźwigni w kierunku 6 (zgodnie z rysunkiem) powoduje:

- a ) załączenie mechanizmu podnoszenia w kierunku "góra"
- b ) załączenie mechanizmu obrotu w kierunku "w prawo"
- c ) załączenie mechanizmu podnoszenia w kierunku "dół"
- d ) załączenie mechanizmu teleskopowania w kierunku "zwiększenia wysięgu"



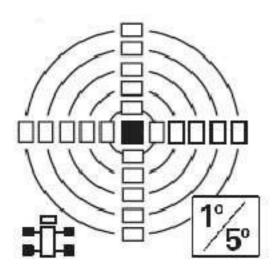
# 130 Wychylenie dźwigni w kierunku 7 (zgodnie z rysunkiem) powoduje:

- a ) załączenie mechanizmu podnoszenia haka
- b) załączenie mechanizmu opuszczania wysięgnika
- c ) załączenie mechanizmu obrotu w kierunku "lewo"
- d ) załączenie mechanizmu podnoszenia wysięgnika



# 131 Przedstawiony rysunek informuje obsługującego o:

- a ) aktualnym wypoziomowaniu żurawia
- b ) dokładności odkładania ładunku
- c ) stopniu wychylenia dźwigni sterowniczych
- d ) stopniu wychylenia dźwigni sterowniczej



# 132 Praca żurawiem samojezdnym z pękniętą podporą jest:

- a ) zabroniona, w przypadku wykrycia pęknięcia należy niezwłocznie przerwać pracę
- b ) dozwolona, do momentu przyjazdu konserwatora i stwierdzenia pęknięcia
- c) dozwolona, dla pęknięć nie dłuższych niż 3 mm
- d ) dozwolona, o ile pęknięcie występuje tylko na jednej podporze

# 133 Gdzie w żurawiu znajduje się wyłącznik STOP?

- a ) przy lewej podporze tylnej
- b ) za kabiną operatora
- c) w kabinie kierowcy
- d ) na stanowisku sterowania

# 134 Jakie parametry podane są na diagramie udźwigu żurawia?

- a ) wysokość podnoszenia, wysięg, udźwig
- b ) środek ciężkości ładunku, wysokość podnoszenia
- c) wysięg, moment roboczy, kat obrotu
- d ) moment roboczy, wysokość podnoszenia, wysięg

# 135 Blokada transportowa podpór żurawi służy do:

- a ) zabezpieczenia przed nadmiernym zluzowaniem lin
- b ) zabezpieczenia przed jazdą z niezłożonymi elementami żurawia
- c ) zabezpieczenia przed wysunięciem podpór podczas jazdy żurawiem
- d ) zabezpieczenia przed nieupoważnionym dostępem

# 136 Synchroniczny układ teleskopowania wysięgnika oznacza:

- a ) wszystkie segmenty teleskopu wysuwają się jednocześnie i równomiernie
- b ) wysięgnik teleskopowany jest przy pomocy dodatkowej pompy hydraulicznej zsynchronizowanej z pompą główną
  - c ) elementy teleskopu wysuwają się kolejno, pojedynczo
  - d) odpowiedź a i b jest prawidłowa

# 137 Asynchroniczny układ teleskopowania wysięgnika oznacza:

- a ) wysuw poszczególnych sekcji sterowany jest przez operatora
- b ) żuraw może pracować na różnym poziomie wysunięcia poszczególnych sekcji
- c ) wszystkie segmenty teleskopu wysuwają się jednocześnie
- d) odpowiedź a i b jest prawidłowa

# 138 Zabezpieczenia stosowane w hakach żurawi samojezdnych to:

- a ) ogranicznik udźwigu, łącznik krańcowy wysokości podnoszenia, zabezpieczenie nakrętki haka
- b ) zamek hydrauliczny, łącznik krańcowy mechanizmu podnoszenia
- c ) zapadka haka, zabezpieczenie nakrętki haka przed odkręceniem
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 139 Graniczne parametry zużycia haka określa:

- a) konserwator
- b ) eksploatujący
- c) operator
- d) producent żurawia/haka

# 140 O ile wytwórca nie określi inaczej, dopuszczalne wytarcie gardzieli haka żurawia wynosi:

- a) 5%
- b) 3%
- c) 10%
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

# 141 O ile wytwórca nie określi inaczej, dopuszczalne rozwarcie gardzieli haka wynosi:

- a) 2%
- b) 5%
- c) 10%
- d) 15%

#### 142 Stan techniczny haka określa się na podstawie:

- a ) daty produkcji
- b ) ilość karbów
- c ) oględzin i pomiarów
- d ) ilości przepracowanych cykli

# 143 W celu regeneracji haka można:

- a ) spawać pęknięte fragmenty
- b ) napawać drobne ubytki
- c) podgrzewać i prostować
- d ) zeszlifować łagodne zadziory

#### 144 Karta haka to:

- a ) dokument potwierdzający zgodność z wzorcem
- b ) dokument wypełniany przez Inspektora UDT
- c ) dokument kontroli zużycia haka
- d ) dokument wypełniany przez jednostkę notyfikowaną

# 145 Wysięgnik pomocniczy montowany w niektórych żurawiach samojezdnych to:

- a ) dodatkowy wysięgnik zwiększający stateczność żurawia
- b ) dodatkowy wysięgnik służący do stabilizacji ładunków o dużych gabarytach
- c ) element konstrukcji służący do zwiększania rozpiętości podpór
- d ) dodatkowy element wysięgnika montowany mechanicznie w celu zwiększenia długości wysięgnika głównego

# 146 Podpora żurawia to:

- a ) konstrukcja służąca do podniesienia pojazdu podczas wymiany ogumienia
- b) element służący do podparcia wysięgnika żurawia
- c ) element umożliwiający pracę żurawia na grząskim gruncie
- d ) konstrukcja połączona z podstawą żurawia lub pojazdem, która zapewnia jego stateczność

# 147 Ogranicznik obciążenia nie zabezpiecza przed:

- a ) przeciążeniem konstrukcji
- b) rozkołysaniem ładunku
- c ) utrata stateczności
- d ) podniesieniem ładunku przekraczającego dopuszczalny udźwig

# 148 Urządzenia sterownicze po zwolnieniu nacisku powinny:

- a ) powracać do pozycji wyjściowej tylko po przesterowaniu przez operatora
- b) automatycznie powrócić do pozycji wyjściowej
- c ) pozostać w pozycji zasterowanej
- d ) automatycznie umożliwić dokończenie zasterowanego ruchu

# 149 Podstawową różnicą miedzy żurawiem samojezdnym a przenośnym jest to, że:

- a ) żuraw samojezdny stanowi integralną część pojazdu, natomiast żuraw przenośny może zmieniać miejsce instalacji
  - b ) żuraw samojezdny posiada osobną kabinę do sterowania
  - c ) żuraw samojezdny posiada większe parametry techniczne takie jak udźwig czy wysokość podnoszenia
  - d) żurawie przenośne mogą być sterowane drogą radiową a samojezdne tylko przewodowo

# 150 Co to jest "krawędź wywrotu"?

- a ) element konstrukcyjny wyznaczony przez projektanta żurawia
- b ) skrajna krawędź podstawy żurawia
- c ) element zabezpieczający przed skutkami wywrotu
- d ) linia wyznaczona przez punkty podparcia żurawia

# 151 Diagram udźwigu żurawia jest to:

- a ) piktogram określający datę dopuszczenia żurawia do eksploatacji
- b) protokół z badania żurawia sporządzony przez inspektora UDT
- c ) tester służący do sprawdzenia działania urządzeń zabezpieczających
- d ) opracowany przez producenta żurawia wykres lub tabela, za pomocą której przedstawiono zależność wartości udźwigu żurawia od wartości wysięgu

# 152 Liny mechanizmów podnoszenia żurawi samojezdnych zbudowane są z:

- a ) 2 rdzeni głównych, splotek oraz drutów
- b ) rdzenia głównego oraz drutów
- c) rdzenia, splotek oraz drutów
- d ) tylko rdzenia

# 153 Kryteria zużycia lin to między innymi:

- a ) zmniejszenie średnicy zewnętrznej
- b) korozja
- c ) ilość pękniętych drutów
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 154 Pęknięta splotka liny żurawia powoduje, że:

- a ) należy natychmiast przerwać eksploatację żurawia
- b) można pracować tylko do czasu wymiany liny na nową
- c ) można pracować tylko pod warunkiem, że pozostałe splotki nie zostały uszkodzone
- d ) można pracować pod warunkiem zmniejszenia masy podnoszonych ładunków o połowę

# 155 Dopuszczalną ilość pękniętych drutów w linach układu podnoszenia określa:

- a) inspektor UDT
- b) konserwator
- c) producent
- d) dyrektywa maszynowa

# 156 W przypadku stwierdzenia nadmiernej ilości pękniętych drutów w linie operator:

- a ) może kontynuować pracę pod warunkiem zmniejszenia ciężaru podnoszonych ładunków
- b) przerywa pracę żurawia
- c ) powiadamia przełożonego o stwierdzonej niezgodności
- d) odpowiedź b i c jest prawidłowa

# 157 Żurawiem samojezdnym nie jest żuraw z rysunków:

- a) 1i2
- b) 1i4
- c) 2 i 3
- d) 3i4



# 158 W jaki sposób zabezpiecza się haki przed wypadnięciem ze zblocza?

- a ) pierścieniem Segera wykonanym z aluminium
- b ) pierścieniem Segera wykonanym z miedzi
- c) nakrętką z zawleczką
- d ) połączeniem spawanym

# 159 Jak nazywa się element żurawia zabezpieczający przed zderzeniem zblocza hakowego z głowicą wysięgnika?

- a ) łącznik krańcowy podnoszenia
- b) zderzak zblocza
- c ) ogranicznik udźwigu
- d ) ochraniacz głowicy

# 160 Które zabezpieczenia nie występują w żurawiach samojezdnych?

- a) wyłączniki krańcowe
- b ) kleszcze przeciwwiatrowe
- c) ogranicznik obrotu
- d ) ogranicznik udźwigu

# 161 Które zabezpieczenia nie występują w żurawiach samojezdnych?

- a ) zawór przelewowy
- b) łapy oporowe
- c) ogranicznik obrotu
- d ) wyłącznik krańcowy

# 162 Wciągarka mechanizmu podnoszenia żurawi samojezdnych zbudowana jest z:

- a ) silnik, hamulec, sprzęgło, bęben kablowy, przekładnia
- b ) silnik, sprzęgło wraz z hamulcem, bęben kablowy
- c) silnik, sprzęgło, hamulec, bęben linowy, przekładnia
- d ) silnik wraz z hamulcem, bęben linowy bez przekładni

# 163 Jakie zabezpieczenia są stosowane w budowie żurawi samojezdnych?

- a) mechaniczne
- b) elektryczne
- c) hydrauliczne
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 164 Zadziałanie wyłącznika krańcowego w kierunku góra w mechanizmie podnoszenia żurawia oznacza:

- a ) koniec liny na bębnie wciągarki
- b) maksymalną ilość warstw liny na bębnie wciągarki
- c ) osiągnięcie przez zblocze hakowe skrajnego górnego położenia
- d ) brak możliwości opuszczenia ładunku

# 165 Poprawnie działający łącznik krańcowy mechanizmu podnoszenia haka w kierunku dół zabezpiecza przed:

- a ) zluzowaniem się liny na skutek opadnięcia haka na podłoże
- b ) rozwinięciem (odwinięciem) się liny z bębna
- c ) krzyżowaniem się kolejnych warstw rozwijanej liny
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 166 Poprawnie działający łącznik krańcowy mechanizmu podnoszenia haka w kierunku góra powinien:

- a ) wyłączyć ruch teleskopowania wysięgnika w kierunku zmniejszenia wysięgu
- b ) wyłączyć ruch teleskopowania wysięgnika w kierunku zwiększenia wysięgu
- c ) wyłączyć ruch mechanizmu podnoszenia w kierunku góra
- d ) odpowiedź b i c jest prawidłowa

# 167 Poprawnie działający łącznik krańcowy mechanizmu podnoszenia haka w kierunku góra powinien:

- a ) wyłączyć mechanizm podnoszenia w kierunku góra
- b) wyłączyć ruch teleskopowania wysięgnika w kierunku zwiększenia wysięgu
- c ) wyłączyć mechanizm opuszczenia wysięgnika
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 168 Po zadziałaniu łącznika krańcowego podnoszenia haka, zostają wyłączone ruchy:

- a) opuszczania wysięgnika
- b) podnoszenie haka
- c) wysuwanie wysięgnika teleskopowego
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 169 Które ruchy żurawia zostaną wyłączone po zadziałaniu łącznika krańcowego mechanizmu podnoszenia w kierunku góra?

- a ) ruch podnoszenia haka oraz ruch teleskopowania wysięgnika w kierunku zmniejszania wysięgu
- b) ruch opuszczania haka oraz ruch teleskopowania wysięgnika w kierunku zwiększania wysięgu
- c ) ruch podnoszenia haka oraz ruch teleskopowania wysięgnika w kierunku zwiększania wysięgu
- d) ruch podnoszenia haka oraz ruch obrotu żurawia

# 170 Wyłącznik krańcowy odwinięcia liny z bębna wciągarki ma za zadanie:

- a ) zapewnić pozostawienie odpowiedniej ilości zwojów liny na bębnie
- b ) zablokować wszystkie ruchy żurawia pogarszające jego stateczność
- c) zablokować ruch haka w kierunku góra

d ) zablokować ruch haka w kierunku góra oraz ruch opuszczania wysięgnika

# 171 Poprawnie działający ogranicznik obciążenia żurawia, w momencie jego przeciążenia powoduje:

- a ) wyłączenie ruchu opuszczania wysięgnika
- b ) wyłączenie ruchu teleskopowania wysięgnika w kierunku zmniejszania wysięgu
- c ) wyłączenie mechanizmu podnoszenia haka w kierunku góra
- d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa

# 172 Poprawnie działający ogranicznik obciążenia żurawia, w momencie jego przeciążenia powoduje:

- a ) wyłączenie ruchu mechanizmu teleskopowania w kierunku zwiększenia wysięgu
- b) wyłączenie ruchu mechanizmu teleskopowania w kierunku zmniejszania wysięgu
- c ) wyłączenie mechanizmu opuszczana haka
- d ) wyłączenie ruchu mechanizmu podnoszenia podpór

# 173 Poprawnie działający ogranicznik obciążenia żurawia, w momencie jego przeciążenia powoduje:

- a ) wyłączenie ruchów pogarszających stateczność żurawia
- b) załączenie sygnalizacji informującej operatora o przeciążeniu
- c ) umożliwia załączenie ruchów poprawiających stateczność żurawia
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

## 174 Czy operator może sprawdzić ogranicznik obciążenia w żurawiu samojezdnym?

- a ) nie, bo wiąże się to z przeciążaniem urządzenia
- b ) tak, ale tylko w obecności inspektora BHP
- c ) tak, zgodnie z instrukcją eksploatacji
- d ) tak, ale tylko w obecności przełożonego

# 175 Sprawdzanie wyłącznika krańcowego mechanizmu podnoszenia wykonujemy:

- a) z ładunkiem nominalnym
- b ) z ładunkiem zbliżonym do nominalnego
- c ) z ładunkiem wynikającym z tabeli udźwigu dla danego wysięgu
- d) bez ładunku

# 176 Praca żurawie samojezdnym podczas burzy jest:

- a ) dopuszczalna, pod warunkiem opadów nie ograniczających widoczności
- b) kategorycznie zabroniona
- c ) dopuszczalna, pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody od eksploatującego
- d ) dopuszczalna, o ile nie jest przekroczona graniczna prędkość wiatru dla danego żurawia

# 177 Minimalna temperatura, po przekroczeniu której żurawiem nie można pracować:

- a ) jest uzależniona od wartości przenoszonych ładunków
- b) wynosi -15°C
- c ) jest określona w parametrach technicznych pracy żurawia i jest wskazana w instrukcji eksploatacji
- d ) zależy wyłącznie od rodzaju zastosowanego oleju hydraulicznego

# 178 Prędkość wiatru, po przekroczeniu której praca żurawiem jest zabroniona:

- a) wynosi 14 m/s
- b) wynosi 18 m/s
- c ) jest określona w instrukcji eksploatacji
- d ) uzależniona jest od umiejętności operatora

# 179 Zmiana długości wysięgnika żurawia z zaczepionym na haku ładunkiem:

- a ) jest niedopuszczalna w każdym przypadku
- b) zawsze jest dopuszczalna
- c ) jest dopuszczalna, o ile wynika to z instrukcji eksploatacji żurawia
- d ) jest dopuszczalna z maksymalnym ładunkiem, jeśli żuraw pracuje w pozycji "na tył"

# 180 Na wybór odpowiedniego programu pracy ogranicznika obciążenia może mieć wpływ:

- a) ilość pasm liny
- b ) rodzaj zainstalowanego zblocza
- c) konfiguracja i masa przeciwwagi wysięgnika
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

## 181 Na wybór odpowiedniego programu pracy ogranicznika obciążenia może mieć wpływ:

- a ) rodzaj zainstalowanego wysięgnika dodatkowego
- b) szerokość rozsunięcia podpór
- c) konfiguracja i masa przeciwwagi wysięgnika
- d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 182 Na wybór odpowiedniego programu pracy ogranicznika obciążenia może mieć wpływ:

- a ) rodzaj podłoża, na którym rozstawiony jest żuraw
- b) szerokość rozsunięcia podpór
- c) temperatura oleju hydraulicznego
- d ) ciśnienie w oponach pojazdu

# 183 Zmiana konfiguracji żurawia poprzez zmianę balastu ma wpływ na:

- a ) prędkości ruchów roboczych
- b ) długość wysięgnika
- c) kąt obrotu żurawia
- d) udźwig żurawia

# 184 Po zmianie masy przeciwwagi operator powinien:

- a ) zmienić masę zblocza hakowego
- b ) zastosować inną linę w mechanizmie podnoszenia
- c ) wprowadzić zmiany w parametrach ogranicznika obciążenia
- d ) zgasić i ponownie uruchomić silnik

# 185 Wraz ze wzrostem ilości pasm liny w mechanizmie podnoszenia:

- a ) maleje prędkość podnoszenia
- b ) maleje udźwig żurawia
- c) wzrasta wysięg żurawia
- d ) wzrasta prędkość podnoszenia

#### 186 Układanie podkładów pod podpory żurawia:

- a ) zwiększa udźwig żurawia
- b) nie ma wpływu na bezpieczeństwo pracy żurawia
- c ) zwiększa powierzchnię nacisku wywieranego przez podpory na podłoże
- d ) jest zabronione

#### 187 Maksymalne nachylenie podłoża, na którym rozstawiany jest żuraw nie może przekraczać:

- a) 5,5°
- b) 6°
- c) 7°
- d ) wartości określonej w instrukcji obsługi

# 188 Przed rozstawieniem żurawia w nowym miejscu pracy operator powinien:

- a ) zapoznać się z rodzajem podłoża na którym ma pracować żuraw
- b ) zweryfikować nośność podłoża
- c ) sprawdzić miejsce pracy pod kątem możliwości wystąpienia studzienek i niewidocznych kanałów w podłożu
  - d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 189 Bezpieczna odległość rozstawienia żurawia od krawędzi wykopu zależy od:

- a ) głębokości wykopu
- b) siły wiatru
- c ) odpowiedniej widoczności
- d) doświadczenia operatora

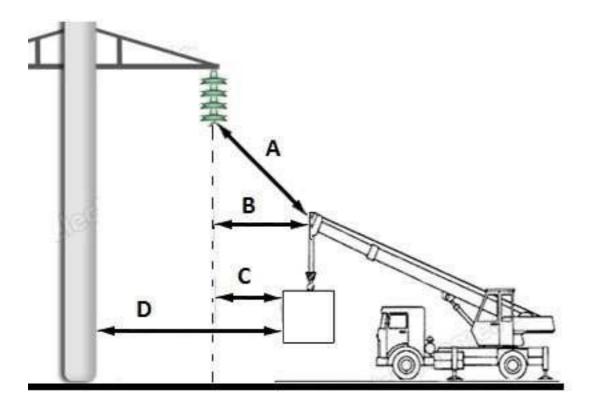
# 190 Bezpieczna odległość rozstawienia żurawia od krawędzi wykopu zależy od:

- a) rodzaju podłoża
- b ) warunków atmosferycznych
- c ) głębokości wykopu
- d) odpowiedź a i c jest prawidłowa

# 191 Rozstawienie żurawia przy krawędzi wykopu:

- a ) jest możliwe za zgodą kierownika budowy
- b ) jest możliwe przy słabym wietrze
- c ) nie wpływa na bezpieczną pracę żurawia
- d ) jest dopuszczalne pod warunkiem zachowania bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu

192	Bezpieczna odległość żurawia od linii elektroenergetycznej:
a )	jest stała i wynosi 20 m
b )	zależy od wartości napięcia linii
c )	maleje przy wysokich słupach
d)	zależy od wilgotności powietrza
193 Jaka jest minimalna bezpieczna odległość żurawia lub ładunku od skrajnych przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym od 1 do 15 KV?	
a )	3 m
b)	5 m
c )	15 m
d)	20 m
194 elekt	Jaka jest minimalna bezpieczna odległość żurawia lub ładunku od skrajnych przewodów linii roenergetycznych o napięciu znamionowym od 30 do 110 KV?
a )	3 m
b)	10 m
c )	15 m
d)	30 m
195 elekt	Jaka jest minimalna bezpieczna odległość żurawia lub ładunku od skrajnych przewodów linii roenergetycznych o napięciu znamionowym 15 do 30 KV?
a )	5 m
-	10 m
c )	15 m
d)	20 m
196 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż prawidłowy pomiar minimalnej odległości od linii elektroenergetycznych:	
a )	wymiar A
	wymiar B
-	wymiar C
	wymiar D
·	



# 197 Eksploatacja żurawia w pobliżu linii elektroenergetycznej w odległości mniejszej od wartości granicznej jest?

- a ) zawsze zabroniona
- b ) dozwolona pod warunkiem uzgodnienia jej szczegółowych warunków pracy z dysponentem sieci
- c ) dozwolona pod warunkiem uzgodnienia jej szczegółowych warunków pracy z UDT
- d ) dozwolona pod warunkiem operowaniem żurawia ze zmniejszonymi prędkościami pracy

# 198 Podczas podnoszenia i przemieszczania ładunków jest niedopuszczalne:

- a ) przemieszczanie ładunków nad pojazdami
- b ) przemieszczanie ładunku nad obiektami budowlanymi
- c ) przemieszczanie ładunków nad maszynami
- d ) przemieszczanie ładunków nad osobami

# 199 Podnoszenie ładunków o masie większej niż udźwig dopuszczalny jest:

- a ) dozwolone gdy masa ładunku jest większa od udźwigu nominalnego o nie więcej niż 20%
- b ) dozwolone gdy nie ma możliwości przeniesienia ładunku dzieląc go na mniejsze części
- c ) gdy czas podnoszenia jest krótszy od czasu pojedynczego cyklu roboczego
- d) zabronione

# 200 O ile wytwórca nie określi inaczej, próbę zamków hydraulicznych w żurawiach ze sterowaniem bezpośrednim należy wykonać:

- a ) przy wyłączonej pompie hydraulicznej wychylając dźwignie rozdzielacza
- b ) podczas pracy siłownika obserwując pracę zaworu
- c ) przy maksymalnym wysunięciu siłownika wychylając i przytrzymując dźwignie rozdzielacza
- d ) podczas opuszczania i podnoszenia sprawdzić czy ciśnienie w układzie hydraulicznym nie zmienia się

# 201 Podczas rozładunku materiałów z przyczepy samochodu operator ma obowiązek upewnić sięczy:

- a ) masa podnoszonych ładunków nie przekracza wartości dopuszczalnych wynikających z diagramu udźwigu
  - b) pasy zabezpieczające ładunek na czas transportu samochodem są odczepione
  - c ) samochód z którego podejmowany jest ładunek jest zabezpieczony przed przemieszczeniem
  - d) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 202 Przed podjęciem prac rozładunkowych operator żurawia ma obowiązek:

- a ) zapoznać się z wielkością podejmowanych mas ładunków
- b ) sprawdzić, czy wykorzystywany osprzęt dodatkowy jest odpowiedni do przenoszonych ładunków
- c ) sprawdzić czy w strefie pracy żurawia nie przebywają osoby nieupoważnione
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 203 W których miejscach przebywanie hakowych jest niedozwolone?

- a ) pod uniesionym/wiszącym/podnoszonym ładunkiem
- b) w kabinie operatora podczas procesu transportu ładunków
- c ) na wiszącym/podnoszonym ładunku
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 204 Podnoszenie ładunków hakiem żurawia bez osprzętu dodatkowego (zawiesi) jest:

- a) zabronione
- b) dopuszczalne, gdy rozmiary haka są odpowiednie i hak jest nieobrotowy
- c ) dopuszczalne, gdy element podnoszony jest wyposażony w specjalne ogniwo transportowe
- d ) jest dopuszczalne pod warunkiem zmniejszenia udźwigu o połowę

# 205 Eksploatacja żurawia z hakiem nieposiadającym zabezpieczenia gardzieli haka jest:

- a) zabroniona
- b) dopuszczalna na odpowiedzialność operatora
- c ) dopuszczalna pod warunkiem pracy ze zmniejszonymi prędkościami
- d ) dopuszczalna na odpowiedzialność osoby zlecającej transport ładunku

# 206 Podczas oceny stanu technicznego żurawia, przed rozpoczęciem pracy operator:

- a ) dokonuje oceny stanu w zakresie zgodnym z zapisami instrukcji eksploatacji
- b ) wykonuje próby z przeciążeniem 125 %
- c ) w przypadku negatywnej oceny stanu technicznego odmawia rozpoczęcia pracy
- d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa

# 207 Podczas oceny stanu technicznego żurawia przed rozpoczęciem pracy operator:

- a ) sprawdza stan techniczny wyposażenia żurawia
- b ) dokonuje oceny wizualnej stanu technicznego żurawia
- c ) wykonuje próby ruchowe bez obciążenia i z obciążeniem
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

# 208 Podczas oceny stanu technicznego układu hydraulicznego operator:

- a ) wykonuję próbę działania zaworu przelewowego
- b ) sprawdza stan lepkości oleju hydraulicznego
- c ) sprawdza szczelność wewnętrzną i zewnętrzną układu
- d) odpowiedź a i c jest prawidłowa

#### 209 Praca żurawiem ze zbyt niskim poziomem oleju w układzie hydraulicznym może objawiać się:

- a ) "skokowym", przerywanym ruchem siłowników układu podnoszenia
- b ) brakiem realizacji wykonania zadanych ruchów mechanizmu podnoszenia
- c ) głośną pracą pompy hydraulicznej
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 210 "Skokowy" ruch mechanizmu podnoszenia może być spowodowany:

- a ) zbyt niskim poziomem oleju w układzie hydraulicznym
- b ) nadmierną korozja gładzi tłoków
- c ) uszkodzoną sekcją rozdzielacza sterującego
- d ) uszkodzonym przewodem hydraulicznym zasilającym siłownik podnoszenia

# 211 Nieszczelność w układzie hydraulicznym żurawia może objawiać się:

- a ) wyciekiem zewnętrznym
- b ) niekontrolowanym opadaniem ładunku
- c ) niekontrolowanym wsuwaniem się podpór
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 212 Stan poziomu oleju w układzie hydraulicznym operator sprawdza:

- a ) zawsze przed rozpoczęciem pracy
- b) 1 raz w miesiącu
- c ) zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji eksploatacji
- d ) zgodnie z zaleceniami zawartymi w protokole z badań okresowych

# 213 O ile wytwórca nie określi inaczej, maksymalna dopuszczalna wartość wsunięcia się podpory podczas próby szczelności wynosi:

- a) 10 mm
- b) 4 mm
- c ) 2 % maksymalnego wysięgu żurawia
- d ) 4 % udźwigu nominalnego wyrażone w mm

# 214 Podczas oceny stanu technicznego pulpitu sterowniczego żurawia operator sprawdza:

- a ) poprawność oznaczeń przycisków sterowniczych
- b ) poprawność oznaczeń dźwigni sterowniczych
- c ) czytelność ekranów i wskaźników
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 215 Niebezpieczne ruchy żurawia, które są wyłączane w przypadku przeciążenia to:

- a) podnoszenie ładunku
- b ) teleskopowanie wysuwanie wysięgnika
- c ) pochylanie wysięgnika powodujące wzrost wysięgu żurawia
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

#### 216 Podczas pracy mechanizmem obrotu stateczność żurawia:

- a ) jest niezmienna ponieważ stateczność żurawia zależy wyłącznie od masy podnoszonego ładunku
- b ) jest niezmienna ponieważ współczynnik stateczności zależy wyłącznie od wysięgu żurawia
- c ) jest zmienna ponieważ zmienia się odległość usytuowania układu wysięgnikowego i ładunku od krawędzi wywrotu
  - d ) jest niezmienna ponieważ stateczność żurawia zależy wyłącznie od masy pojazdu i żurawia

# 217 Bezpośrednio po zakończeniu pracy, operator żurawia ma obowiązek:

- a ) sprawdzić stan oleju w silniku
- b ) sprawdzić temperaturę rozdzielacza
- c ) zakonserwować linę żurawia
- d ) wyjąć kluczyk i zabezpieczyć go przed dostępem przez osoby nieupoważnione

# 218 Nadmiernie rozbujany (rozkołysany) ładunek może spowodować:

- a ) zerwanie liny nośnej
- b ) zerwanie liny wewnątrzwysięgnikowej
- c ) utratę stateczności żurawia, ponieważ wzrasta moment wywracający wywoływany siłą boczną rozkołysanego ładunku
  - d ) uszkodzenie układu hydraulicznego żurawia

# 219 Informację dotyczącą masy przeciwwagi w zależności od danej wersji montażowej żurawia zawiera:

- a ) dziennik konserwacji
- b) przepisy UDT
- c ) właściwa tabela udźwigów żurawia
- d) norma przedmiotowa

# 220 Obowiązkiem operatora żurawia jest:

- a ) przestrzeganie przepisów UDT
- b ) przestrzeganie przepisów BHP
- c ) przestrzeganie zaleceń instrukcji eksploatacji żurawia
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

# 221 Na udźwig żurawia ma wpływ:

- a ) ilość pasm liny mechanizmu podnoszenia
- b ) liczba warstw liny na bębnie mechanizmu podnoszenia
- c) sposób mocowania haka w zbloczu hakowym

d ) zastosowanie nieobrotowego haka dwurożnego

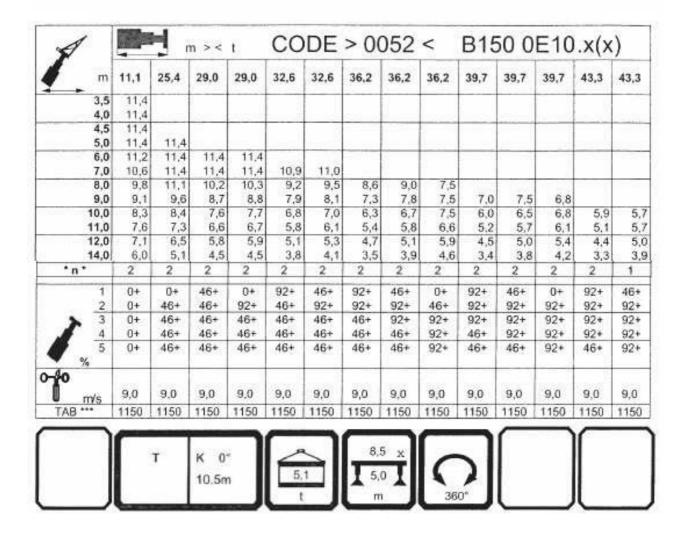
### 222 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż poprawne parametry pracy żurawia:

- a ) praca w pełnym zakresie obrotu
- b) maksymalny udźwig 11,4 t
- c ) maksymalny wysięg 14,0 m
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

m	11,1	25,4	29.0	29,0	32,6	32,6	36,2	36,2	36,2	39,7	39,7	39,7	43,3	43,3
3,5	11,4		V-0-7	The state of					XI-MAX.	2700				an an
4,0	11,4		i						L.,					
4,5	11,4							-	-	_	-			-
5,0	11,4	11,4							(					
6,0	11,2	11,4	11,4	11.4			-							_
7,0	10,6	11,4	11,4	11,4	10,9	11,0			9	1				
8,0	9,8	11,1	10,2	10,3	9,2	9,5	8,6	9,0	7,5	8 800.0	- 10.00			- 77
9,0	9,1	9,6	8,7	8,8	7,9	8,1	7,3	7,8	7,5	7,0	7.5	6,8		
10,0	8,3	8,4	7,6	7,7	6,8	7,0	6,3	6,7	7,5	6,0	6,5	6,8	5,9	5,7
11,0	7.6	7,3	6,6	6,7	5,8	6,1	5,4	5,8	6,6	5.2	5,7	6,1	5,1	5,7
12,0	7,1	6,5	5,8	5,9	5,1	5,3	4,7	5,1	5,9	4,5	5,0	5,4	4,4	5,0
14.0	6,0	5,1	4,5	4,5	3,8	4,1	3,5	3,9	4,6	3,4	3,8	4,2	3,3	3,9
*n*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
1	0+	0+	46+	0+	92+	46+	92+	46+	0+	92+	46+	0+	92+	46+
2	0+	46+	46+	92+	46+	92+	92+	92+	46+	92+	92+	92+	92+	92+
<u>2</u>	0+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+
4	0+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92+	46+	92+	92+	92+	92+
<b>5</b> %	0+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92+	46+	46+	92+	46+	92+
\$0			0.0		0.0	0.0					0.0			
U m/s	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
TAB ***	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150

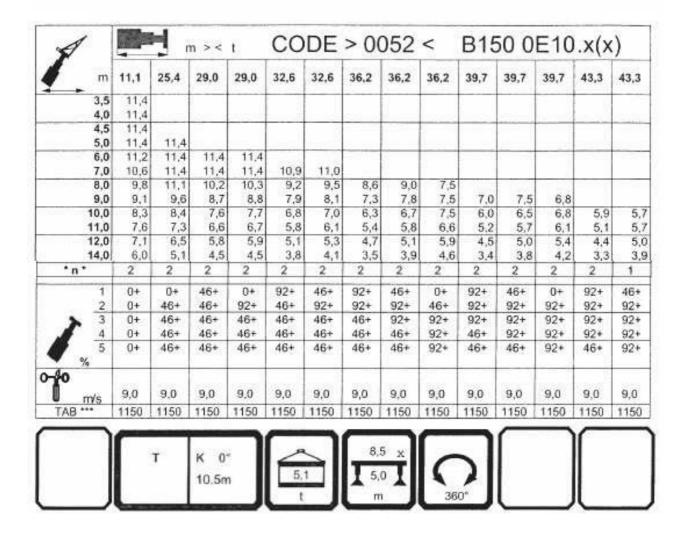
223 Wskazane w przedstawionym diagramie parametry udźwigu żurawia są możliwe do zastosowania przy zabalastowaniu żurawia masą wynoszącą:

- a) 8,5 t
- b) 4,8 t
- c) 6,0 t
- d) 5,1 t



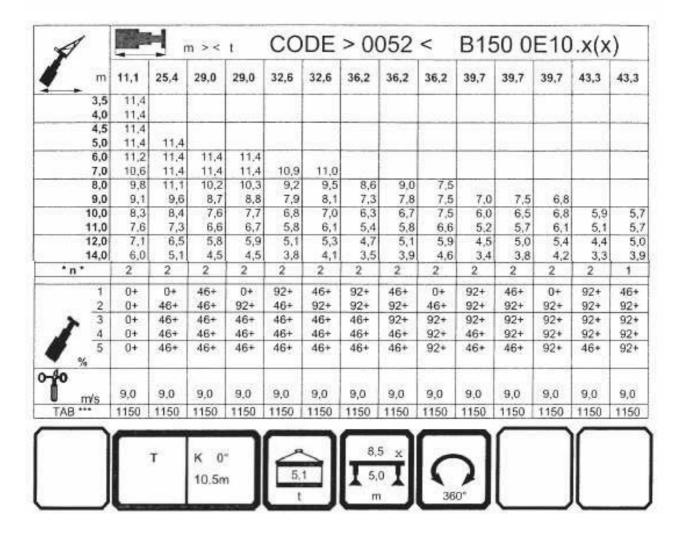
W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 12 m przy długości wysięgnika 39,7 m (wysięgnik 46/92/92/46%):

- a) 3,0 t
- b) 7,0 t
- c) 5,0 t
- d) 9,0 t



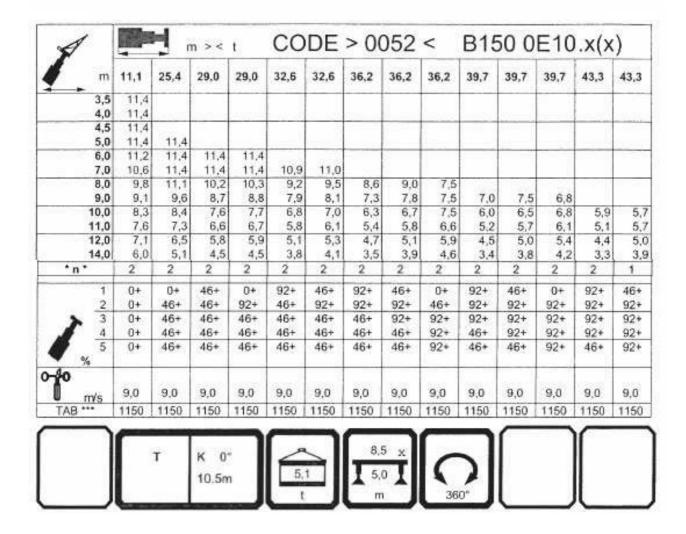
W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 10,2 t przy długości wysięgnika 29 m (wysięgnik 46/46/46/46%):

- a)7 m
- b)9 m
- c) 11 m
- d)8 m



W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 5,1 t przy długości wysięgnika 32,6 m (wysięgnik 92/46/46/46%):

- a) 12 m
- b) 9 m
- c) 11 m
- d)8 m



227 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 10 m przy długości wysięgnika 32,6 m (wysięgnik 92/46/46/46%):

- a) 3,0 t
- b) 7,0 t
- c) 5,0 t
- d) 6,8 t

P	4		n ><	t	CO	DE	> 0(	JOZ	`	DI	ט טכ	E10	.X(X	)
m	11,1	25,4	29,0	29,0	32,6	32,6	36,2	36,2	36,2	39,7	39,7	39,7	43,3	43,3
3,5	11,4													
4,0	11,4	Lange (		uogue			cu		-					
4,5	11,4	Sangara				1 89		1						
5,0	11,4	11,4										- 54		-
6,0	11,2	11,4	11,4	11,4										
7,0	10,6	11,4	11,4	11,4	10,9	11,0	_ >		1	7				
8,0	9,8	11,1	10,2	10,3	9,2	9,5	8,6	9.0	7,5	S 13000		100		
9,0	9,1	9,6	8,7	8,8	7,9	8,1	7,3	7,8	7,5	7,0	7,5	6,8		
10,0	8,3	8,4	7,6	7,7	6,8	7,0	6,3	6,7	7,5	6,0	6,5	6,8	5,9	5,
11,0	7,6	7,3	6,6	6,7	5,8	6,1	5,4	5,8	6.6	5.2	5,7	6,1	5,1	5,
12,0	7,1	6,5	5,8	5,9	5.1	5,3	4,7	5,1	5,9	4,5	5.0	5,4	4,4	5,
14,0	6,0	5,1	4,5	4,5	3,8	4,1	3,5	3,9	4,6	3,4	3,8	4,2	3,3	3,9
·n·	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
1	0+	0+	46+	0+	92+	46+	92+	46+	0+	92+	46+	0+	92+	46+
2	0+	46+	46+	92+	46+	92+	92+	92+	46+	92+	92+	92+	92+	92+
<b>&gt;</b> 3	0+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92+	92+	92+	92+	92+	92+	92+
4	0+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92+	46+	92+	92+	92+	92+
<b>5</b> %	0+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	46+	92+	46+	46+	92+	46+	92+
- <b>f</b> o	0.0		0.0	2.0	0.0	0.0					0.0	0.0		
U m/s	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
TAB ***	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150

- a ) maksymalny udźwig na wysięgu 5 m wynosi 8,7 t
- b ) maksymalny wysięg 14 m
- c ) udźwig maksymalny jest uzyskany na 4 pasmach lin
- d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa

m	17,0	20,5	23,9	13,6	17,0	20,5	23,9	27,3	17,0	20,5	23,9	27,3	23,9	27,3
5,0	7,8	7,0	6,2	8,7	8,4	7,7	6,9	6,2	8,5	8,2	7,7	6,9	7,1	6,5
6,0	6,1	5,4	4,8	6,8	6,6	6,1	5,5	4,9	6,7	6,6	6,2	5,6	5,6	5,2
7,0	4,8	4,3	3,7	5,4	5,4	5,0	4,4	3,9	5,5	5,5	5,1	4,6	4,6	4,2
8,0		3,4	2,9	4,4	4,4	4,1	3,6	3,1	4,5	4,6	4,3	3,8	3,7	3,4
9,0 10,0	100000000000000000000000000000000000000	2,7 2,1	2,2	3,7 3,0	3,7 3,1	3,4 2,8	2,9 2,4	2,5 2,0	3,7 3,1	3,8 3,3	3,6 3,0	3,1 2,6	3,1 2,5	2,8 2,3
* n *	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
<b>&gt;</b> 1	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	0+	46-
2	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	92-	92+
<b>3</b> % 4	46+ 0+	46+ 0+	46+ 0+	0+ 46-	46- 46+	46+ 46+	46+ 46+	46+ 46+	0+ 92-	46- 92+	46+ 92+	46+ 92+	46+ 46+	46+ 46+
m/s	14,3	12,8	12,8	14,3	14,3	12,8	12,8	12,8	14,3	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
TAB ***	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027

- a ) maksymalna długość wysięgnika 27,3 m
- b) maksymalny wysięg 10 m
- c ) praca wyłącznie na podporach
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

													·	
m	17,0	20,5	23,9	13,6	17,0	20,5	23,9	27,3	17,0	20,5	23,9	27,3	23,9	27,3
5,0	7,8	7,0	6,2	8,7	8,4	7,7	6,9	6,2	8,5	8,2	7,7	6,9	7,1	6,5
6,0	6,1	5,4	4,8	6,8	6,6	6,1	5,5	4,9	6,7	6,6	6,2	5,6	5,6	5,2
7,0	4,8	4,3	3,7	5,4	5,4	5,0	4,4	3,9	5,5	5,5	5,1	4,6	4,6	4,2
8,0		3,4	2,9	4,4	4,4	4,1	3,6	3,1	4,5	4,6	4,3	3,8	3,7	3,4
9,0	3,2	2,7	2,2	3,7	3,7	3,4	2,9	2,5	3,7	3,8	3,6	3,1	3,1	2,8
10,0	2,6	2,1		3,0	3,1	2,8	2,4	2,0	3,1	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3
*n*	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
<b>&gt;</b> 1	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	0+	46-
2 3	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	92-	92+
3	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+
% 4	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	46+	46+
m/s	14,3	12,8	12,8	14,3	14,3	12,8	12,8	12,8	14,3	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
TAB ***	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027

W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 9 m przy długości wysięgnika 27,3 m (wysięgnik 92/46/46%):

- a) 2,5 t
- b) 2,8 t
- c) 3,1 t
- d) 3,7 t

m	17,0	20,5	23,9	13,6	17,0	20,5	23,9	27,3	17,0	20,5	23,9	27,3	23,9	27,3
5,0	7,8	7,0	6,2	8,7	8,4	7,7	6,9	6,2	8,5	8,2	7,7	6,9	7,1	6,5
6,0	6,1	5,4	4,8	6,8	6,6	6,1	5,5	4,9	6,7	6,6	6,2	5,6	5,6	5,2
7,0	4,8	4,3	3,7	5,4	5,4	5,0	4,4	3,9	5,5	5,5	5,1	4,6	4,6	4,2
8,0	3,9	3,4	2,9	4,4	4,4	4,1	3,6	3,1	4,5	4,6	4,3	3,8	3,7	3,4
9,0	3,2	2,7	2,2	3,7	3,7	3,4	2,9	2,5	3,7	3,8	3,6	3,1	3,1	2,8
10,0	2,6	2,1		3,0	3,1	2,8	2,4	2,0	3,1	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3
* n *	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
<b>&gt;</b> 1	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	0+	46-
2 3	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	92-	92+
3	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+
% 4	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	46+	46+
<b>∳o</b> M/s	14,3	12,8	12,8	14,3	14,3	12,8	12,8	12,8	14,3	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
TAB ***	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027

231 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 7 m przy długości wysięgnika 20,5 m (wysięgnik 0/0/46/92%, olinowanie 3 pasma):

- a) 4,3 t
- b) 5,0 t
- c) 5,5 t
- d) 8,2 t

7		Ħ,	n ><	t	CO	DE	> 00	003	<	B11	50	200	.x(x	()
m	17,0	20,5	23,9	13,6	17,0	20,5	23,9	27,3	17,0	20,5	23,9	27,3	23,9	27,3
5,0	7,8	7,0	6,2	8,7	8,4	7,7	6,9	6,2	8,5	8,2	7,7	6,9	7,1	6,5
6,0	6,1	5,4	4,8	6,8	6,6	6,1	5,5	4,9	6,7	6,6	6,2	5,6	5,6	5,2
7,0	4,8	4,3	3,7	5,4	5,4	5,0	4,4	3,9	5,5	5,5	5,1	4,6	4,6	4,2
8,0	3,9	3,4	2,9	4,4	3,7	4,1 3,4	3,6	3,1 2,5	4,5 3,7	4,6 3,8	4,3 3,6	3,8	3,7	3,4
9,0 10,0	3,2 2,6	2,7 2,1	2,2	3,7 3,0	3,7	2,8	2,9 2,4	2,5	3,1	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3
* n *	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
<b>&gt;</b> 1	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	0+	46-
2 3	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	92-	92+
<b>3</b> % 4	46+ 0+	46+ 0+	46+ 0+	0+ 46-	46- 46+	46+ 46+	46+ 46+	46+ 46+	0+ 92-	46- 92+	46+ 92+	46+ 92+	46+ 46+	46+ 46+
m/s	14,3	12,8	12,8	14,3	14,3	12,8	12,8	12,8	14,3	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
TAB ***	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027

W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 5 m przy długości wysięgnika 23,9 m (wysięgnik 46/46/46%, podwójne olinowanie):

- a) 6,2 t
- b) 6,9 t
- c) 7,1 t
- d) 7,7 t

			Γ											ŕ
m	17,0	20,5	23,9	13,6	17,0	20,5	23,9	27,3	17,0	20,5	23,9	27,3	23,9	27,3
5,0	7,8	7,0	6,2	8,7	8,4	7,7	6,9	6,2	8,5	8,2	7,7	6,9	7,1	6,
6,0	6,1	5,4	4,8	6,8	6,6	6,1	5,5	4,9	6,7	6,6	6,2	5,6	5,6	5,
7,0	4,8	4,3	3,7	5,4	5,4	5,0	4,4	3,9	5,5	5,5	5,1	4,6	4,6	4,
8,0	3,9	3,4	2,9	4,4	4,4	4,1	3,6	3,1	4,5	4,6	4,3	3,8	3,7	3,4
9,0	3,2	2,7	2,2	3,7	3,7	3,4	2,9	2,5	3,7	3,8	3,6	3,1	3,1	2,8
10,0	2,6	2,1		3,0	3,1	2,8	2,4	2,0	3,1	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3
* n *	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
<b>&gt;</b> 1	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	0+	46-
$\frac{2}{3}$	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	92-	92+
3	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+
% 4	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	46+	46+
m/s	14,3	12,8	12,8	14,3	14,3	12,8	12,8	12,8	14,3	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
TAB ***	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027

W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 3,8 t przy długości wysięgnika 20,5 m (wysięgnik 0/0/46/92%):

- a) 7 m
- b) 8 m
- c) 9 m
- d) 10 m

m	17,0	20,5	23,9	13,6	17,0	20,5	23,9	27,3	17,0	20,5	23,9	27,3	23,9	27,3
5,0	7,8	7,0	6,2	8,7	8,4	7,7	6,9	6,2	8,5	8,2	7,7	6,9	7,1	6,5
6,0	6,1	5,4	4,8	6,8	6,6	6,1	5,5	4,9	6,7	6,6	6,2	5,6	5,6	5,2
7,0		4,3	3,7	5,4	5,4	5,0	4,4	3,9	5,5	5,5	5,1	4,6	4,6	4,2
8,0	3,9	3,4	2,9	4,4	4,4	4,1	3,6	3,1	4,5	4,6	4,3	3,8	3,7	3,4
9,0	3,2	2,7	2,2	3,7	3,7	3,4	2,9	2,5	3,7	3,8	3,6	3,1	3,1	2,8
10,0	2,6	2,1		3,0	3,1	2,8	2,4	2,0	3,1	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3
* n *	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
<b>&gt;</b> 1	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	0+	46-
2 3	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	92-	92+
	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+
% 4 40	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	46+	46+
m/s	14,3	12,8	12,8	14,3	14,3	12,8	12,8	12,8	14,3	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
TAB ***	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027

W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 3,4 t przy długości wysięgnika 20,5 m (wysięgnik 0/46/46%):

- a) 7 m
- b) 8 m
- c) 9 m
- d) 10 m

m	17,0	20,5	23,9	13,6	17,0	20,5	23,9	27,3	17,0	20,5	23,9	27,3	23,9	27,3
5,0	7,8	7,0	6,2	8,7	8,4	7,7	6,9	6,2	8,5	8,2	7,7	6,9	7,1	6,5
6,0	6,1	5,4	4,8	6,8	6,6	6,1	5,5	4,9	6,7	6,6	6,2	5,6	5,6	5,2
7,0	4,8	4,3	3,7	5,4	5,4	5,0	4,4	3,9	5,5	5,5	5,1	4,6	4,6	4,2
8,0	3,9	3,4	2,9	4,4	4,4	4,1	3,6	3,1	4,5	4,6	4,3	3,8	3,7	3,4
9,0	3,2	2,7	2,2	3,7	3,7	3,4	2,9	2,5	3,7	3,8	3,6	3,1	3,1	2,8
10,0	2,6	2,1		3,0	3,1	2,8	2,4	2,0	3,1	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3
* n *	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
<b>&gt;</b> 1	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	0+	46-
2 3	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	92-	92+
3	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+
% 4	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	46+	46+
40	14,3	12,8	12,8	14,3	14,3	12,8	12,8	12,8	14,3	12,8	10.0	10.0	10.0	10.0
<b>⋓</b> m/s						110000000000000000000000000000000000000	Lancastan L				12,8	12,8	12,8	12,8
TAB ***	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027

W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 5,4 t przy długości wysięgnika 17,0 m (wysięgnik 0/0/46/46%):

- a ) 5 m
- b)6 m
- c ) 7 m
- d)8 m

m	17,0	20,5	23,9	13,6	17,0	20,5	23,9	27,3	17,0	20,5	23,9	27,3	23,9	27,3
5,0	7,8	7,0	6,2	8,7	8,4	7,7	6,9	6,2	8,5	8,2	7,7	6,9	7,1	6,5
6,0	6,1	5,4	4,8	6,8	6,6	6,1	5,5	4,9	6,7	6,6	6,2	5,6	5,6	5,2
7,0		4,3	3,7	5,4	5,4	5,0	4,4	3,9	5,5	5,5	5,1	4,6	4,6	4,2
8,0	3,9	3,4	2,9	4,4	4,4	4,1	3,6	3,1	4,5	4,6	4,3	3,8	3,7	3,4
9,0	3,2	2,7	2,2	3,7	3,7	3,4	2,9	2,5	3,7	3,8	3,6	3,1	3,1	2,8
10,0	2,6	2,1		3,0	3,1	2,8	2,4	2,0	3,1	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3
* n *	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
<b>&gt;</b> 1	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	0+	46-
2 3	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	92-	92+
% 4	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+
% 4 10	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	46+	46+
m/s	14,3	12,8	12,8	14,3	14,3	12,8	12,8	12,8	14,3	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
TAB ***	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027

W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 5,4 t przy długości wysięgnika 17,0 m (wysięgnik 0/0/46/46%):

- a ) 8 m
- b)9 m
- c) 10 m
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

				40.0	47.0	00 5	00.0	07.0	47.0	00.5	00.0	27.2	22.0	27.2
m	17,0	20,5	23,9	13,6	17,0	20,5	23,9	27,3	17,0	20,5	23,9	27,3	23,9	27,3
5,0	7,8	7,0	6,2	8,7	8,4	7,7	6,9	6,2	8,5	8,2	7,7	6,9	7,1	6,5
6,0	6,1	5,4	4,8	6,8	6,6	6,1	5,5	4,9	6,7	6,6	6,2	5,6	5,6	5,2
7,0	4,8	4,3	3,7	5,4	5,4	5,0	4,4	3,9	5,5	5,5	5,1	4,6	4,6	4,2
8,0	3,9	3,4	2,9	4,4	4,4	4,1	3,6	3,1	4,5	4,6	4,3	3,8	3,7	3,4
9,0	3,2	2,7	2,2	3,7	3,7	3,4	2,9	2,5	3,7	3,8	3,6	3,1	3,1	2,8
10,0	2,6	2,1		3,0	3,1	2,8	2,4	2,0	3,1	3,3	3,0	2,6	2,5	2,3
* n *	3	3	2	4	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
<b>&gt;</b> 1	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	92-	0+	0+	0+	46-	0+	46-
2 3	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	46+	0+	0+	46-	46+	92-	92+
3	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	0+	46-	46+	46+	46+	46+
% 4	0+	0+	0+	46-	46+	46+	46+	46+	92-	92+	92+	92+	46+	46+
o m/s	14,3	12,8	12,8	14,3	14,3	12,8	12,8	12,8	14,3	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
TAB ***	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027

- a ) maksymalny udźwig na wysięgu 5 m wynosi 23 t
- b) maksymalny wysięg 14 m
- c ) maksymalny udźwig 55 t
- d ) odpowiedź a i b jest prawidłowa

Δ	9,2-30 m	[			5,5 t	IN   **	dotycy						Δ.
	9,2	2 m	14,	4 m	19,	6 m	24,	8 m	29	9 m	30	m	1
↔ m	*			AA		**		Att		**		**	→ m
3	35	30,3	19,3										3
3,5	30,2	27,3	19,8		17,3								3,5
4	26,2	24.9	20,3		17,6		13						4
4,5	23,2	22,8	20,9		17,9		13		9		8,3		4,5
5	20,7	20,7	20,6		17,3	13,2	13	11,3	9	3,8	8,3	2	5
6	16,9	16,9	17,1	16,3	16	13,1	13	10,9	9	3,6	8,3	1,9	6
7			14,2	14,2	13,5	12,9	12	10,6	9	3,4	8,3	1,8	7
8			11,4	11,4	11,3	11,3	10,7	10,2	8,6	2,7	7,9	1,7	8
9			9,4	9,4	9,5	9,5	9,2	9,2	8,2	2,6	7,6	1,6	9
10			7,9	7,9	8	8	8	8	7,6	2,5	7,2	1,5	10
12			5,9	5,9	6	6	6	6	6	2,4	6	1,3	12
14					4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	2,2	4,7	1,2	14

- a ) maksymalny udźwig 35 t
- b) maksymalny wysięg 30 m
- c) praca wyłącznie na podporach
- d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa

<b>A</b>	9,2 – 30 m T				5,5 t <b>E</b>	IA   **	dotycy						
	9,2	2 m	14,	4 m	19,	6 m	24.	8 m	29	m	30	m	
↔ m				AA.		**				**		**	→ m
3	35	30,3	19,3										3
3,5	30,2	27,3	19,8		17,3								3,5
4	26,2	24,9	20,3		17,6		13						4
4,5	23,2	22,8	20,9		17,9		13		9		8,3		4,5
5	20,7	20,7	20,6		17,3	13,2	13	11,3	9	3,8	8,3	2	5
6	16,9	16,9	17,1	16,3	16	13,1	13	10,9	9	3,6	8,3	1,9	6
7			14,2	14,2	13,5	12,9	12	10,6	9	3,4	8,3	1,8	7
8			11,4	11,4	11,3	11,3	10,7	10,2	8,6	2,7	7,9	1,7	8
9			9,4	9,4	9,5	9,5	9,2	9,2	8,2	2,6	7,6	1,6	9
10			7,9	7,9	8	8	8	8	7,6	2,5	7,2	1,5	10
12			5,9	5,9	6	6	6	6	6	2,4	6	1,3	12
14					4,6	4,6	4,7	4.7	4,7	2,2	4,7	1,2	14

# 239 W oparciu o przedstawiony diagram określ maksymalny wysięg dla ładunku o maksymalnej masie 10,7 t:

- a)4 m
- b)5 m
- c)8 m
- d) 24,8 m

•	9,2-30 m	[ <del>—</del> ]			5,5 t	IN   **	dotycy						
	9,2	2 m	14,	4 m	19,	6 m	24,	8 m	29	9 m	30	) m	1
→ m				AA		**				**		**	→ m
3	35	30,3	19,3										3
3,5	30,2	27,3	19,8		17,3								3,5
4	26,2	24,9	20,3		17.6		13						4
4,5	23,2	22,8	20,9		17,9		13		9		8,3		4,5
5	20,7	20,7	20,6		17,3	13,2	13	11,3	9	3,8	8,3	2	5
6	16,9	16,9	17,1	16,3	16	13,1	13	10,9	9	3,6	8,3	1,9	6
7			14,2	14,2	13,5	12,9	12	10,6	9	3,4	8,3	1,8	7
8			11,4	11,4	11,3	11,3	10,7	10,2	8,6	2,7	7,9	1,7	8
9			9,4	9,4	9,5	9,5	9,2	9,2	8,2	2,6	7,6	1,6	9
10			7,9	7,9	8	8	8	8	7,6	2,5	7,2	1,5	10
12			5,9	5,9	6	6	6	6	6	2,4	6	1,3	12
14					4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	2,2	4,7	1,2	14

# 240 W oparciu o przedstawiony diagram określ maksymalny wysięg dla ładunku o maksymalnej masie 6 t:

- a) 10 m
- b) 5 m
- c) 12 m
- d) 30 m

<u> </u>	9,2 – 30 m T				5,5 t	IN   **	dotycy						
	9,3	2 m	14,	4 m	19,	6 m	24.	8 m	29	9 m	30	m	
↔ m				AA.		**		An		**		**	↔ m
3	35	30,3	19,3										3
3,5	30,2	27,3	19,8		17,3								3,5
4	26,2	24.9	20,3		17.6		13						4
4,5	23,2	22,8	20,9		17,9		13		9		8,3		4,5
5	20,7	20,7	20,6		17,3	13,2	13	11,3	9	3,8	8,3	2	5
6	16,9	16,9	17,1	16,3	16	13,1	13	10,9	9	3,6	8,3	1,9	6
7			14,2	14,2	13,5	12,9	12	10,6	9	3,4	8,3	1,8	7
8			11,4	11,4	11,3	11,3	10,7	10,2	8,6	2,7	7,9	1,7	8
9			9,4	9,4	9,5	9,5	9,2	9,2	8,2	2,6	7,6	1,6	9
10			7,9	7,9	8	8	8	8	7,6	2,5	7,2	1,5	10
12			5,9	5,9	6	6	6	6	6	2,4	6	1,3	12
14					4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	2,2	4,7	1,2	14

## 241 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 10 m:

- a) 20,9 t
- b) 17,0 t
- c) 6,9 t
- d) 8,0 t

Δ.	9,2 – 30 m	[			5,5t	IA   **	dotycy						Δ.
	9,2	2 m	14,	4 m	19,	6 m	24,	8 m	29	9 m	30	m	1
↔ m	*			AA		**				**		**	→ m
3	35	30,3	19,3										3
3,5	30,2	27,3	19,8		17,3								3,5
4	26,2	24,9	20,3		17.6		13						4
4,5	23,2	22,8	20,9		17,9		13		9		8,3		4,5
5	20,7	20,7	20,6		17,3	13,2	13	11,3	9	3,8	8,3	2	5
6	16,9	16,9	17,1	16,3	16	13,1	13	10,9	9	3,6	8,3	1,9	6
7			14,2	14,2	13,5	12,9	12	10,6	9	3,4	8,3	1,8	7
8			11,4	11,4	11,3	11,3	10,7	10,2	8,6	2,7	7,9	1,7	8
9			9,4	9,4	9,5	9,5	9,2	9,2	8,2	2,6	7,6	1,6	9
10			7,9	7,9	8	8	8	8	7,6	2,5	7,2	1,5	10
12			5,9	5,9	6	6	6	6	6	2,4	6	1,3	12
14					4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	2,2	4,7	1,2	14

# 242 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 14 m:

- a) 4,6 t
- b) 6,2 t
- c) 4,7 t
- d) 14 t

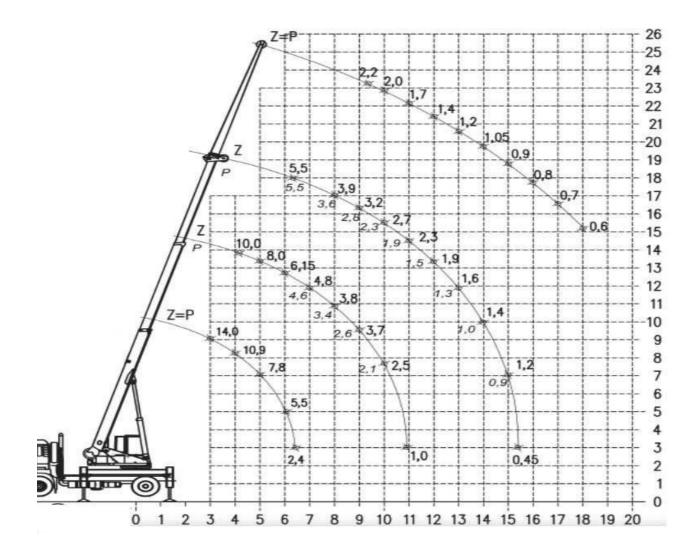
<u> </u>	9,2 – 30 m T				5,5 t	IN   **	dotycy						<b>A</b>
	9,2	2 m	14,	4 m	19,	6 m	24.	8 m	29	9 m	30	m	-
↔ m	,			AA.		**		Att		**		**	↔ m
3	35	30,3	19,3										3
3,5	30,2	27,3	19,8		17,3								3,5
4	26,2	24.9	20,3		17.6		13						4
4,5	23,2	22,8	20,9		17,9		13		9		8,3		4,5
5	20,7	20,7	20,6		17,3	13,2	13	11,3	9	3,8	8,3	2	5
6	16,9	16,9	17,1	16,3	16	13,1	13	10,9	9	3,6	8,3	1,9	6
7			14,2	14,2	13,5	12,9	12	10,6	9	3,4	8,3	1,8	7
8			11,4	11,4	11,3	11,3	10,7	10,2	8,6	2,7	7,9	1,7	8
9			9,4	9,4	9,5	9,5	9,2	9,2	8,2	2,6	7,6	1,6	9
10			7,9	7,9	8	8	8	8	7,6	2,5	7,2	1,5	10
12			5,9	5,9	6	6	6	6	6	2,4	6	1,3	12
14					4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	2,2	4,7	1,2	14

## 243 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 9 m:

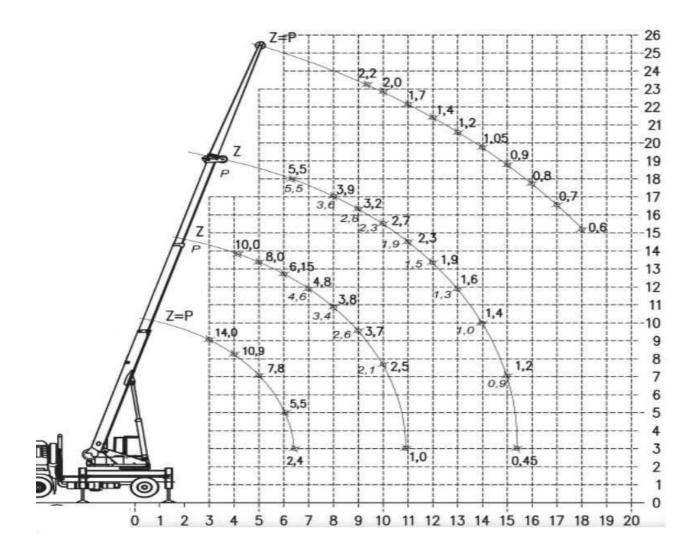
- a) 9,4 t
- b) 9,5 t
- c) 35 t
- d) 8,2 t

Δ.	9,2-30 m	[—]			E	IA   **	dotycy						Δ.
	9,2	2 m	14,	4 m	19,	6 m	24.	8 m	29	9 m	30	m	
↔ m				AA.		**				**		**	↔ m
3	35	30,3	19,3										3
3,5	30,2	27,3	19,8		17,3								3,5
4	26,2	24,9	20,3		17.6		13						4
4,5	23,2	22,8	20,9		17,9		13		9		8,3		4,5
5	20,7	20,7	20,6		17,3	13,2	13	11,3	9	3,8	8,3	2	5
6	16,9	16,9	17,1	16,3	16	13,1	13	10,9	9	3,6	8,3	1,9	6
7		100000	14,2	14,2	13,5	12,9	12	10,6	9	3,4	8,3	1,8	7
8			11,4	11,4	11,3	11,3	10,7	10,2	8,6	2,7	7,9	1,7	8
9			9,4	9,4	9,5	9,5	9,2	9,2	8,2	2,6	7,6	1,6	9
10			7,9	7,9	8	8	8	8	7,6	2,5	7,2	1,5	10
12			5,9	5,9	6	6	6	6	6	2,4	6	1,3	12
14					4,6	4,6	4.7	4.7	4.7	2,2	4,7	1,2	14

- a ) maksymalna wysokość podnoszenia 27 m
- b) maksymalny wysięg 20 m
- c ) maksymalny udźwig żurawia 14 t
- d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa

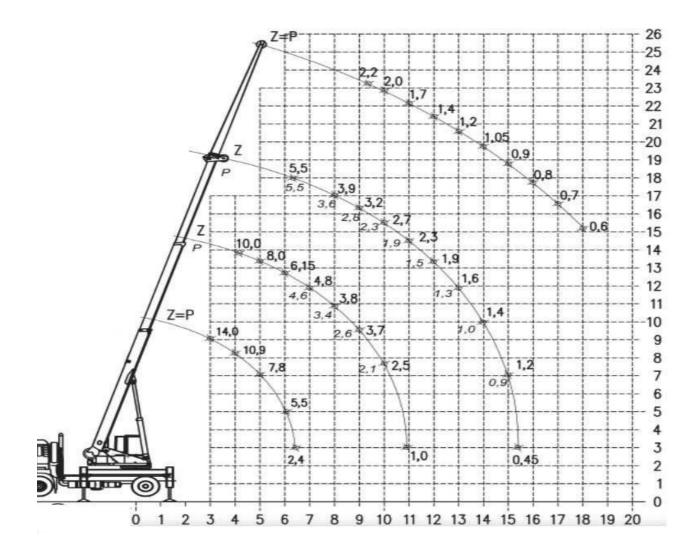


- a ) maksymalny udźwig na wysięgu 17 m wynosi 3,9 t
- b ) maksymalny wysięg wynosi 10 m
- c ) praca wyłącznie na podporach
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne



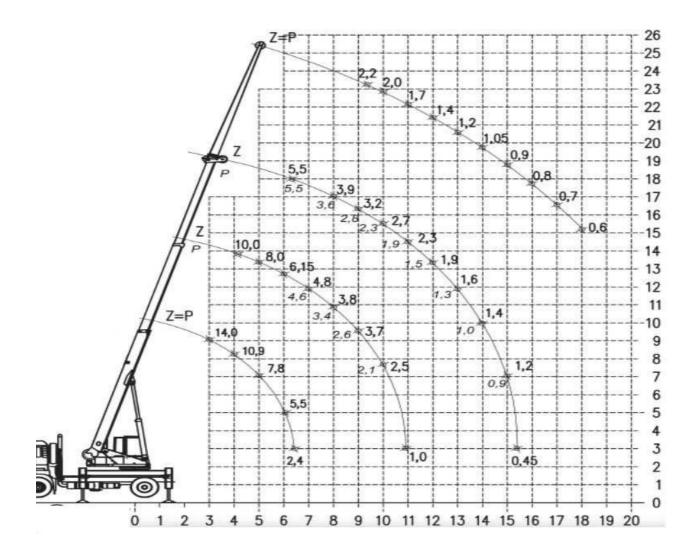
246 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 9 m:

- a) 2,2 t
- b) 3,2 t
- c) 3,7 t
- d) 14 t



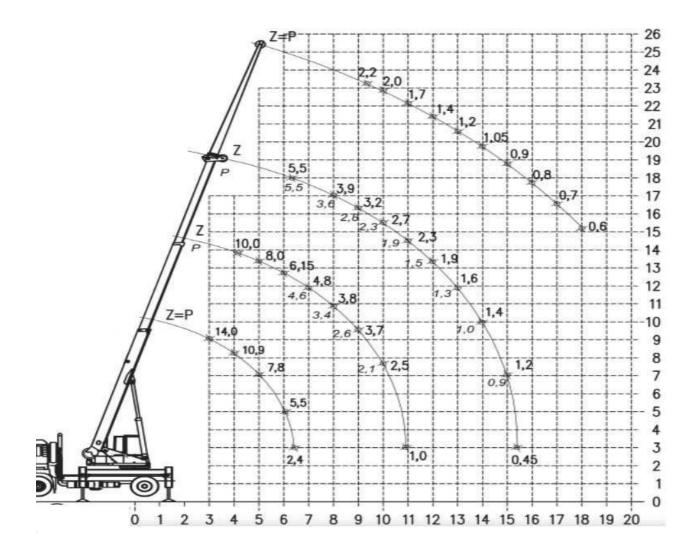
247 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 7 m:

- a) 2,4 t
- b) 5,5 t
- c) 4,8 t
- d) 7,8 t



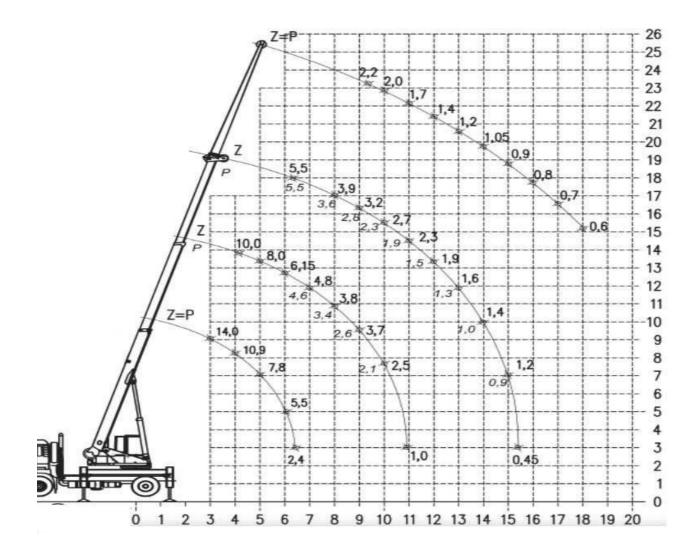
248 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 8 m:

- a) 3,8 t
- b) 4,6 t
- c) 3,9 t
- d) 10,9 t



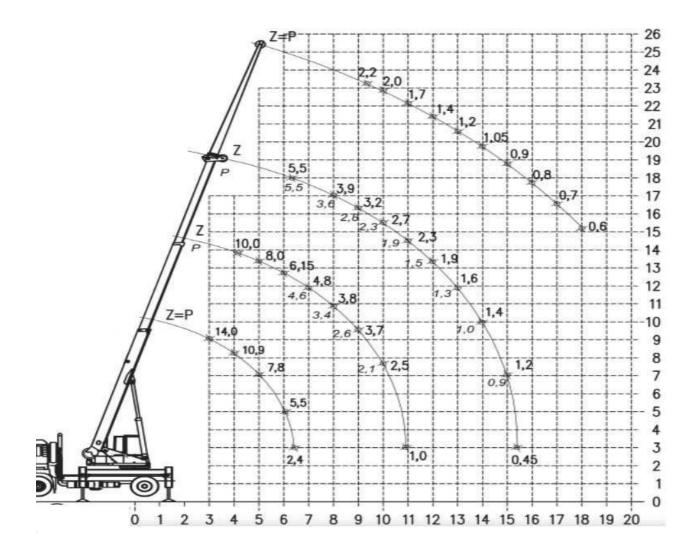
249 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 1,6 t:

- a ) 10 m
- b) 11 m
- c ) 12 m
- d) 13 m



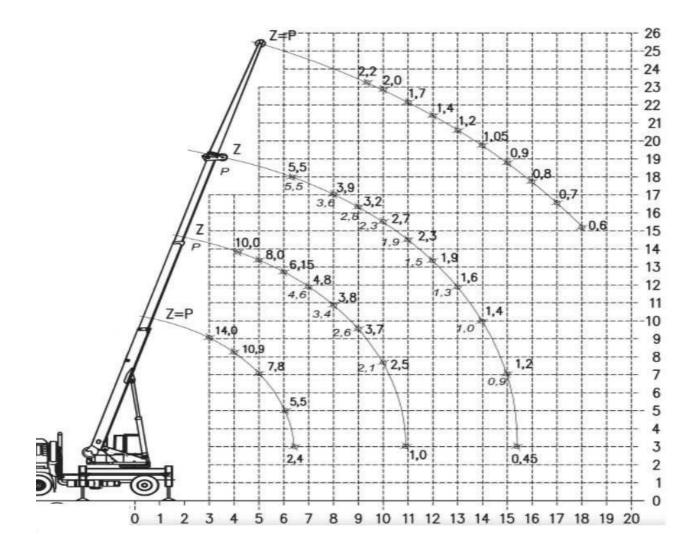
250 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 800 kg:

- a ) 15 m
- b) 17 m
- c ) 16 m
- d) 18 m



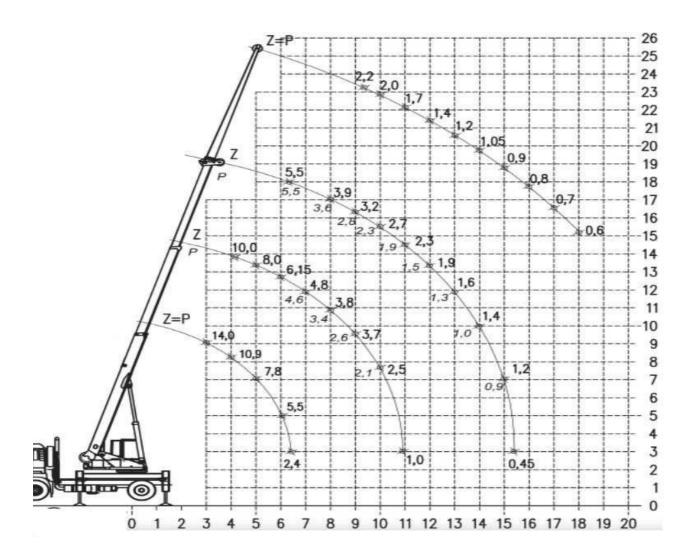
251 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 1,2 t:

- a) 7 m
- b) 11 m
- c ) 13 m
- d) 15 m



252 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 15 t:

- a ) 3 m
- b)6 m
- c)8 m
- d ) żadna odpowiedź nie jest poprawna



- a) maksymalny udźwig żurawia 16,1 t
- b ) maksymalna długość wysięgnika bez bociana 35 m
- c ) żuraw przystosowany do pracy z wysięgnikiem pomocniczym
- d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa

TABELA UDŹWIGÓW NA PODPORACH (KG) HYDROS T-351

DŁU		GNIKA GŁÓ	WNEGO BEZ	4-TEJ SEKCJ	I WYSUNIĘTI	EJ (M)		GNIK GŁÓ			GNIK GŁÓ			NIK GŁÓW IA + WYSIĘ	
PROMIEŃ	10,67 CAŁKOWICIE ZSUNIĘTY	10,67 DO 12,65	18,30 D	21,35	23,76 D	26,00	+ 4 - SEKC	JA 10,67 [	00 25,00		DO 25,00		POMOCNI	CZY 12,52 + 7,16	DO 32,15
WYSIĘGU (M)	Z BOK	U I NAD LEM	Z BOKU	NAD TYŁEM	Z BOKU	NAD TYŁEM	z воки	NAD TYLEM	KĄT OBCIĄŻONEGO WYSIĘGNIKA	Z BOKU	NAD TYŁEM	KAT DBCIAZONE GO WYSIĘDNIK A	Z BOKU	NAD TYŁEM	KĄT OBCIĄŻONE O WYSIĘGNIC
6,00	16100	16100	15600	15600	8750	8750									
7,50		12100	12100	12200	8300	8300	4380	4380	77 °						
9,00		8900	8900	10590	8050	8050	4200	4200	74°	4120	4120	76 °			
10,50		6600	6600	8860	6600	7130	400	4000	71 °	3900	3900	73 °	1980	1980	77 °
12,00			5000	7200	5000	6200	3750	3750	68 °	3700	3700	70 °	1840	1840	73 °

- a) udźwig maksymalny 16,1 t
- b) maksymalny wysięg 10 m
- c ) praca wyłącznie na podporach

#### d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa

#### TABELA UDŹWIGÓW NA PODPORACH (KG) HYDROS T-351

DŁU	GOŚĆ WYSIĘ	GNIKA GŁÓ	WNEGO BEZ	4-TEJ SEKCJ	I WYSUNIĘTI	EJ (M)	WYSII	GNIK GŁĆ	WNY		GNIK GŁÓ			NIK GŁÓW JA + WYSIĘ	
PROMIEŃ	10,67 CAŁKOWICIE ZSUNIĘTY	10,67 DO 12,65	18,30 D	D 21,35	23,76 D	26,00	+ 4 - SEKO	JA 10,67 I	00 25,00		NIK POMO 7 DO 25,00		POMOCNI		
WYSIĘGU (M)	Z BOKI TYŁ	J I NAD .EM	Z BOKU	NAD TYŁEM	Z BOKU	NAD TYŁEM	z воки	NAD TYLEM	KĄT OBCIĄŻONEGO WYSIĘDNIKA	Z BOKU	NAD TYŁEM	KAT OBCIĄŻONE GO WYSIĘDNIK A	Z BOKU	NAD TYŁEM	KAT OBCIĄŻONEC O WYSIĘONEC
6,00	16100	16100	15600	15600	8750	8750									
7,50		12100	12100	12200	8300	8300	4380	4380	77 °						
9,00		8900	8900	10590	8050	8050	4200	4200	74°	4120	4120	76 °			
10,50		6600	6600	8860	6600	7130	400	4000	71 °	3900	3900	73 °	1980	1980	77 °
12,00			5000	7200	5000	6200	3750	3750	68 °	3700	3700	70 °	1840	1840	73 °

## 255 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 9 m:

- a) 10 590 kg z tyłu pojazdu
- b) 8 050 kg z boku pojazdu
- c) 16 100 kg z boku pojazdu
- d ) odpowiedź a i b jest prawidłowa

### TABELA UDŹWIGÓW NA PODPORACH (KG) HYDROS T-351

DŁU	GOŚĆ WYSIĘ	GNIKA GŁÓ	WNEGO BEZ	4-TEJ SEKCJ	I WYSUNIĘTI	EJ (M)	WYSII	GNIK GŁÓ	WNY		GNIK GŁÓ			NIK GŁÓW JA + WYSIĘ	
PROMIEŃ	10,67 CAŁKOWICIE ZSUNIĘTY	10,67 DO 12,65	18,30 D	O 21,35	23,76 D	D 26,00	The second second of	JA 10,67 [			VIK POMO DO 25,00		POMOCNI		
WYSIĘGU (M)	Z BOK	J I NAD LEM	Z BOKU	NAD TYŁEM	Z BOKU	NAD TYLEM	z воки	NAD TYLEM	KAT OBCIĄŻONEGO WYSIĘDNIKA	Z BOKU	NAD TYŁEM	KAT DBCIAZONE GO, WYSIĘDNIK A	Z BOKU	NAD TYŁEM	KAT OBCIĄŻONE O WYSIĘONEC
6,00	16100	16100	15600	15600	8750	8750									
7,50		12100	12100	12200	8300	8300	4380	4380	77 °						
9,00		8900	8900	10590	8050	8050	4200	4200	74°	4120	4120	76 °			
10,50		6600	6600	8860	6600	7130	400	4000	71 °	3900	3900	73 °	1980	1980	77 °
12,00			5000	7200	5000	6200	3750	3750	68 °	3700	3700	70 °	1840	1840	73 °

# 256 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 10,5 m żurawiem z zainstalowanym wysięgnikiem pomocniczym:

- a) 3,900 t
- b ) 1,980 t
- c) 3,700 t
- d) 1,840 t

#### TABELA UDŹWIGÓW NA PODPORACH (KG) HYDROS T-351

DŁU	gość wysię	GNIKA GŁÓ	WNEGO BEZ	4-TEJ SEKCJ	I WYSUNIĘTI	EJ (M)	WYSII	GNIK GŁÓ	WNY	WYSIĘ	GNIK GŁÓ	WNY+		NIK GŁÓW	
PROMIEŃ	10,67 CAŁKOWICIE ZSUNIĘTY	10,67 DO 12,65	18,30 D	D 21,35	23,76 D	D 26,00	Account Communication 2	JA 10,67 [			NIK POMC 7 DO 25,00		POMOCNI	A + WYSIĘ CZY 12,52 + 7,16	
WYSIĘGU (M)	Z BOKI TYŁ	a rich and	Z BOKU	NAD TYŁEM	Z BOKU	NAD TYŁEM	z воки	NAD TYLEM	KĄT OBCIĄŻONEGO WYSIĘDNIKA	Z BOKU	145.455	KAT OBCIĄŻONE GO WYSKĘDNIK A	Z BOKU	NAD TYŁEM	WYSIĘDNEC WYSIĘDNEC
6,00	16100	16100	15600	15600	8750	8750									
7,50		12100	12100	12200	8300	8300	4380	4380	77 °						
9,00		8900	8900	10590	8050	8050	4200	4200	74°	4120	4120	76 °			
10,50		6600	6600	8860	6600	7130	400	4000	71 °	3900	3900	73 °	1980	1980	77 °
12,00			5000	7200	5000	6200	3750	3750	68 °	3700	3700	70 °	1840	1840	73 °

# 257 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można podjąć żurawiem z zainstalowanym wysięgnikiem pomocniczym:

- a) 8750 kg
- b) 3700 kg
- c ) 4120 kg
- d) 4380 kg

#### TABELA UDŹWIGÓW NA PODPORACH (KG) HYDROS T-351

DŁU	GOŚĆ WYSIĘ	GNIKA GŁÓ	WNEGO BEZ	4-TEJ SEKCJ	I WYSUNIĘTI	EJ (M)	WYSII	GNIK GŁĆ	WNY		GNIK GŁÓ			NIK GŁÓW JA + WYSIĘ	
PROMIEŃ	10,67 CAŁKOWICIE ZSUNIĘTY	10,67 DO 12,65	18,30 D	O 21,35	23,76 D	26,00	+ 4 - SEKO	JA 10,67 I	00 25,00		NIK POMO 7 DO 25,00		POMOCNI		
WYSIĘGU (M)	Z BOKI TYŁ	J I NAD .EM	Z BOKU	NAD TYŁEM	Z BOKU	NAD TYŁEM	z воки	NAD TYLEM	KĄT OBCIĄŻONEGO WYSIĘDNIKA	Z BOKU	NAD TYŁEM	KAT OBCIĄŻONE GO WYSIĘDNIK A	Z BOKU	NAD TYŁEM	KAT OBCIĄŻONEC O WYSIĘONEC
6,00	16100	16100	15600	15600	8750	8750									
7,50		12100	12100	12200	8300	8300	4380	4380	77 °						
9,00		8900	8900	10590	8050	8050	4200	4200	74°	4120	4120	76 °			
10,50		6600	6600	8860	6600	7130	400	4000	71 °	3900	3900	73 °	1980	1980	77 °
12,00			5000	7200	5000	6200	3750	3750	68 °	3700	3700	70 °	1840	1840	73 °

## 258 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 16,1 t:

- a) 6 m (z boku pojazdu)
- b) 6 m (z tyłu pojazdu)
- c) 6 m (wysięgnik całkowicie wsunięty)
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

#### TABELA UDŹWIGÓW NA PODPORACH (KG) HYDROS T-351

GOŚĆ WYSIĘ	GNIKA GŁÓ	WNEGO BEZ	4-TEJ SEKCJ	I WYSUNIĘTI	EJ (M)	WYSII	EGNIK GŁĆ	WNY						
10,67 CAŁKOWICIE ZSUNIĘTY	10,67 DO 12,65	18,30 D	0 21,35	23,76 D	26,00		•							
		Z BOKU	NAD TYŁEM	Z BOKU	NAD TYŁEM	z воки	NAD TYLEM	KĄT OBCIĄŻONEGO WYSIĘDNIKA	Z BOKU	NAD TYŁEM	00	Z BOKU	NAD TYŁEM	KAT OBCIĄŻONEI O WYSIĘGNIKU
16100	16100	15600	15600	8750	8750									
	12100	12100	12200	8300	8300	4380	4380	77 °						
	8900	8900	10590	8050	8050	4200	4200	74°	4120	4120	76 °			
	6600	6600	8860	6600	7130	400	4000	71 °	3900	3900	73 °	1980	1980	77 °
		5000	7200	5000	6200	3750	3750	68 °	3700	3700	70 °	1840	1840	73 °
	10,67 CAŁKOWICIE ZSUNIĘTY Z BOKU TYŁ	10,67 CAŁKOWICIE ZSUNIĘTY DO 12,65 Z BOKU I NAD TYŁEM  16100 16100  12100  8900	10,67   10,67   18,30 DO   12,65   18,30 DO   12,65   2 BOKU   1 NAD   TYLEM   2 BOKU   16100   15600   12100   12100   8900   8900   6600   6600   1000	10,67   10,67   18,30 DO 21,35	10,67   10,67   10,67   18,30 DO 21,35   23,76 DO 22,000   23,00	CALKÓWICIE   DO 12,65   18,30 DO 21,35   23,76 DO 26,00	10,67   10,67   10,67   18,30 DO 21,35   23,76 DO 26,00   + 4 - SEKO	10,67   10,6	10,67   10,67   10,67   DO 12,65   18,30 DO 21,35   23,76 DO 26,00   +4 - SEKCJA 10,67 DO 25,00	10,67   10,6	10,67   10,67   10,67   10,67   10,67   10,67   10,67   10,57   10,67   10,5	10,67   10,67   10,67   10,67   10,67   10,67   10,67   10,65   18,30 DO 21,35   23,76 DO 26,00   14 - SEKCJA 10,67 DO 25,00   WYSIĘGNIK POMOCNICZY 10,57 DO 25,00+7,16	10,67   10,67   10,65   18,30 Do 21,35   23,76 Do 26,00   23,76 Do 26,00   24 - SEKCJA 10,67 Do 25,00   10,57 Do 25,00+7,16   25UNIĘTY   2 BOKU   NAD TYŁEM   2 BOKU   2 BOK	10,67   10,67   10,67   Do 12,65   18,30 Do 21,35   23,76 Do 26,00   +4 - SEKCJA 10,67 Do 25,00   10,57 Do 25,00+7,16   POMOCNICZY 12,52   +7,16

#### 259 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż poprawne parametry pracy żurawia:

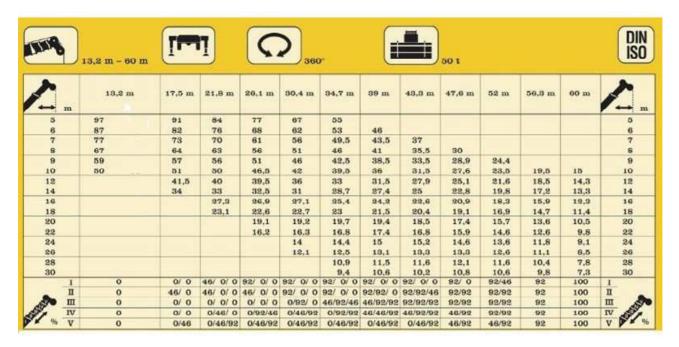
- a ) maksymalny udźwig na wysięgu 6 m wynosi 87 t
- b ) maksymalny wysięg 30 m
- c) maksymalny wysięg 60 m
- d ) odpowiedź a i b jest prawidłowa

Bun	13,2 m - 60 m	Ī	די	C	) 360	)°			50 t				DIN
<u>^</u>	19,2 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	49,3 m	47,6 m	52 m	59,8 m	60 m	1
5	97	91	84	77	67	55	133						5
6	87	82	76	68	62	53	46						6
7	77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
	67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9	59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10	50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12		41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14		34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16			27,3	26,9	27,1	95,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18			23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
20				19,1	19,2	19,7	19,4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22				16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15.9	14.6	12.6	9,8	22
24					14	14,4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26					12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28						10,9	11,5	11,6	12,1	11,6	10,4	7,8	28
30						9,4	10,6	10,2	10,8	10.6	9,8	7.3	30
	0	0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/0	92/46	92	100	1
П	0	46/ 0	46/ 0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/92/ 0	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II II
III	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	46/92/46	46/92/92	92/92/92	92/92	92/92	92	100	III &
IV		0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92	46/46/92	46/92/92	46/92	92/92	92	100	IV S
% V	0	0/46	0/46/92	0/48/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V

- a ) maksymalny udźwig na wysięgu 12 m wynosi 50 t
- b ) praca w pełnym zakresie mechanizmu obrotu
- c ) maksymalna wysokość podnoszenia 30 m
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

PILL	13,2 m - 60 m	Į.	ī	C	) 360	)°	(i		50 t				DIN
	19,8 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	49,9 m	47,0 m	52 m	50,8 m	60 m	1
5	97	91	84	77	67	55	7.93						5
6	87	82	76	68	62	53	46						6
7	77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8	67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9	59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10	50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12		41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14		34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16			27,3	26,9	27,1	95,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18			23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
20				19,1	19,2	19,7	19,4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22				16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15,9	14.6	12.6	9,8	22
24					14	14,4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26					12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28						10,9	11,5	11,6	12,1	11,6	10,4	7,8	28
						9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7,3	30
	1 0	0/ 0	46/ 0/ 0	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	92/ 0/ 0	The second second second	Company must be authorized	Control of the last of the las	92/ 0	92/46	92	100	II II
	по	46/ 0	46/ 0/ 0	Charles and the Part of Land	100000000000000000000000000000000000000	Transferred to be propertied	the part of the property of the beauty	92/92/46	92/92	92/92	92	100	п
	ш о	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	E SERVICE TO SERVICE THE	46/92/92	Property of the Parket	92/92	92/92	92	100	III &
1 1	V o	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92		46/92/92	46/92	92/92	92	100	III IV V
96	v o	0/46	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V

- a ) maksymalny udźwig na wysięgu 12 m wynosi 41,5 t
- b ) praca wyłącznie na podporach
- c) maksymalny wysięg 30,0 m
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne



# W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 20 m przy długości wysięgnika 30,4 m:

- a) 27,9 t
- b) 41,0 t
- c ) 13,3 t
- d) 19,2 t

PIL	13,2 m - 60 m	Ī	די	(	) 380	)°			50 t				DIN
<u>^</u>	19,2 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	43,3 m	47,6 m	52 m	56,8 m	00 m	1
5	97	91	84	77	67	55	7.92						5
6	87	82	76	68	62	53	46						6
7	77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8	67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9	59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10	50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12		41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14		34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16			27,3	26,9	27,1	25,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18			23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
20				19,1	19,2	19,7	19,4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22			//	16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15.9	14.6	12.6	9,8	22
24					14	14,4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26					12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28						10,9	11,5	11,6	12,1	11,6	10,4	7,8	28
30						9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7,3	30
I.	0	0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/0	92/46	92	100	1
A III	0	46/ 0	46/ 0/ 0		92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/92/ 0	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II III
III	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	46/92/46	46/92/92	92/92/92	92/92	92/92	92	100	III IV
IV	0	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92	46/46/92	46/92/92	46/92	92/92	92	100	IV D
% V	0	0/46	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V

W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 14 m przy długości wysięgnika 60 m (wysięgnik 100/100/100/100%):

- a) 27,9 t
- b) 41,0 t
- c ) 13,3 t
- d) 19,0 t

Sant.	13,2 m - 60 m	Ī	די	C	) 360	)*			50 t				DIN
<u>^</u>	13,2 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	43,3 m	47,0 m	52 m	50,8 m	60 m	1
5	97	91	84	77	67	55	1752						5
6	87	82	76	68	62	53	46						6
	77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8	67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9	59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10	50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12		41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14		34	33	32,5	31	28,7	27.4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16		-	27,3	26,9	27,1	95,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18			23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14.7	11,4	18
20				19,1	19,2	19,7	19.4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22				16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15.9	14.6	12.6	9,8	22
22 24			lii ee		14	14.4	15	15.2	14.6	13.6	11,8	9.1	24
26					12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28					11000000	10.9	11,5	11.6	12,1	11,6	10.4	7,8	28
30						9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7.3	30
1	0	0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0	92/46	92	100	1
п п	0	46/ 0	46/ 0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/92/ 0	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II II
MI CO	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	46/92/46	46/92/92	92/92/92	92/92	92/92	92	100	III IV V
IV	0	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92	46/46/92	46/92/92	46/92	92/92	92	100	IV .
% V	0	0/46	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/48/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V

W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 14 m przy długości wysięgnika 39,0 m (wysięgnik 0/0/92/92/92%):

- a) 27,4 t
- b) 41,0 t
- c ) 13,3 t
- d) 19,2 t

PILLI		13,2 m - 60 m	Ī	Ţ	(	) 380	)°			50 t				DIN ISO
1	m	19,2 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	43,3 m	47,6 m	52 m	56,8 m	60 m	1
5		97	91	84	77	67	55	192						5
6		87	82	76	68	62	53	46						6
7		77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8		67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9		59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10		50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12			41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14			34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16				27,3	26,0	27,1	25,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18				23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
20					19,1	19,2	19,7	19,4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22					16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15.9	14.6	12.6	9,8	22
24						14	14,4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26						12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28							10,9	11,5	11.6	12,1	11,6	10,4	7,8	28
30							9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7,3	30
	1	0	0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	The second second second	Company must be a facilities	Enteroperation of the Court of	92/0	92/46	92	100	1
	П	0	46/ 0	46/ 0/ 0	46/ 0/ 0	100000000000000000000000000000000000000	Transferred to be propertied	Printed the probability between	92/92/46	92/92	92/92	92	100	П Ш 🏂
1	Ш	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	46/92/46	46/92/92	92/92/92	92/92	92/92	92	100	III A
91	IV	0	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92		46/92/92	46/92	92/92	92	100	III IV V
W 96	v	0	0/46	0/46/92	0/48/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V 7 %

W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 50 t przy długości wysięgnika 21,9 m (wysięgnik 0/0/0/92%):

- a ) 10 m
- b) 14 m
- c ) 11 m
- d)7 m

PER		13,2 m - 60 m	Ī	די	(C	) 360	)°			50 t				DIN ISO
1	m	19,2 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	43,3 m	47,6 m	52 m	56,8 m	60 m	1.
5		97	91	84	77	67	55	198						5
6		87	82	76	68	62	53	46						6
7		77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8		67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9		59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10		50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12			41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14			34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16				27,3	26,9	27,1	25,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18				23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
20					19,1	19,2	19,7	19,4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22					16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15.9	14.6	12,6	9,8	22
24				III .		14	14.4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26						12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28 30							10,9	11,5	11,6	12,1	11,6	10,4	7,8	28
30							9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7,3	30
	1	0	0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0	92/46	92	100	1
	П	0	46/ 0	46/ 0/ 0	Charles of the Control of the Control	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/92/0	92/92/46	92/92	92/92	92	100	п ш 🄉
100	Ш	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	46/92/46	46/92/92	92/92/92	92/92	92/92	92	100	III A
91	IV	0	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92	46/46/92	46/99/99	46/92	92/92	92	100	III IV
N 49	v	0	0/46	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V 96

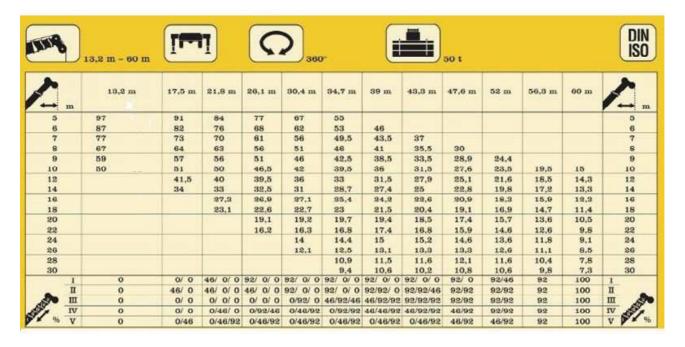
W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 17,2 t przy długości wysięgnika 56,3 m (wysięgnik 92/92/92/92%):

- a ) 10 m
- b) 14 m
- c ) 11 m
- d)7 m

BILL	13,2 m - 60 m	Ī	Ţ	C	) 360	)*	(i		50 t				DIN
<u>^</u>	13,2 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	43,3 m	47,6 m	52 m	56,8 m	60 m	1
5	97	91	84	77	67	55	100						5 6
6	87	82	76	68	62	53	46						6
7	77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8	67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9	59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10	50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12		41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14		34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16			27,3	26,9	27,1	95,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18			23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
50				19,1	19,2	19,7	19,4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22				16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15,9	14.6	12.6	9,8	22
24					14	14,4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26					12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28 30						10,9	11,5	11,6	12,1	11,6	10,4	7,8	28 30
30						9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7,3	
1	0	0/ 0	120000000000000000000000000000000000000	92/ 0/ 0	Designation of the last	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	92/ 0/ 0	Control of the Control	92/ 0	92/46	92	100	1
II II	0	46/ 0	46/ 0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	Production and Programme	THE RESERVE OF THE RESERVE		92/92	92/92	92	100	II II
	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	T. DESCRIPTION OF THE PARTY OF	46/92/92	Property of the Parket	85/85	92/92	92	100	III A
IV	0	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92	46/46/92	46/92/92	46/92	92/92	9:2	100	III IV V
% V	0	0/46	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V

## W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o masie 34 t przy długości wysięgnika 17,5 m (wysięgnik 0/0/0/0/46%):

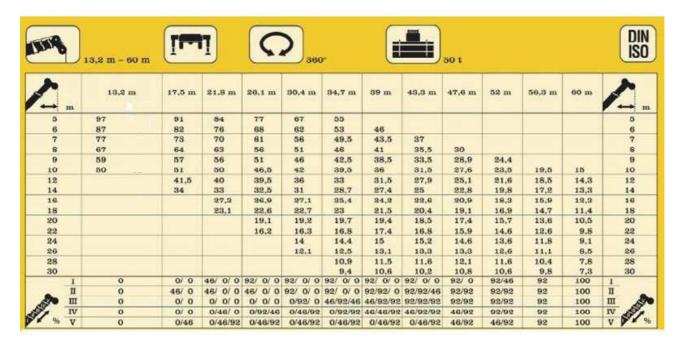
- a ) 10 m
- b) 14 m
- c) 11 m
- d) 17,5 m



- a ) maksymalny udźwig żurawia 97 t
- b ) maksymalny udźwig na wysięgu 7 m wynosi 77 t
- c ) maksymalny udźwig na wysięgu 9 m wynosi 59 t
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

PILLI		13,2 m - 60 m	Ī	Ţ	(	) 380	)°			50 t				DIN ISO
1	m	19,2 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	43,3 m	47,6 m	52 m	56,8 m	60 m	1
5		97	91	84	77	67	55	192						5
6		87	82	76	68	62	53	46						6
7		77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8		67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9		59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10		50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12			41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14			34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16				27,3	26,0	27,1	25,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18				23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
20					19,1	19,2	19,7	19,4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22					16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15.9	14.6	12.6	9,8	22
24						14	14,4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26						12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28							10,9	11,5	11.6	12,1	11,6	10,4	7,8	28
30							9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7,3	30
	1	0	0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	The second second second	Company must be a facilities	Enteroperation of the Court of	92/0	92/46	92	100	1
	П	0	46/ 0	46/ 0/ 0	46/ 0/ 0	100000000000000000000000000000000000000	Transferred to be propertied	Printed the probability between	92/92/46	92/92	92/92	92	100	П Ш 🏂
1	Ш	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	46/92/46	46/92/92	92/92/92	92/92	92/92	92	100	III A
91	IV	0	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92		46/92/92	46/92	92/92	92	100	III IV V
W 96	v	0	0/46	0/46/92	0/48/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V 7 %

- a) maksymalny wysięg 30 m
- b ) wysięgnik składa się z 5 sekcji
- c ) praca wyłącznie na podporach
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne



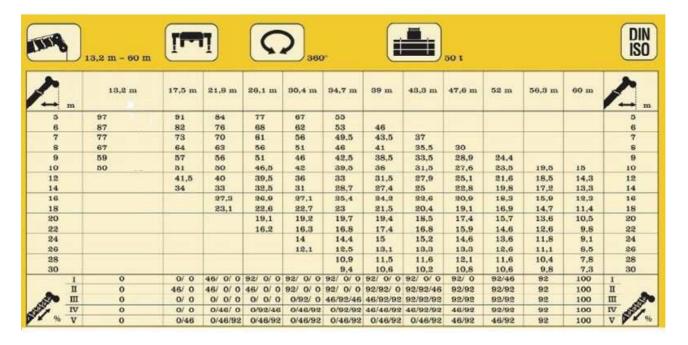
## 270 W oparciu o przedstawiony diagram określ maksymalny wysięg dla ładunku o maksymalnej masie 23,1 t:

- a) 21,8 m
- b) 18 m
- c) 16 m
- d) 12 m

Pun	13,2 m - 60 m	Ī	Ţ	(	) 380	)*			50 t				DIN ISO
<u>^</u>	19,2 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	43,3 m	47,6 m	52 m	59,3 m	60 m	<u></u>
5	97	91	84	77	67	55	175						5
6	87	82	76	68	62	53	46						6
7	77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8	67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9	59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10	50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12		41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14		34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16		-	27,3	26,9	27,1	95,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18			23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
20				19,1	19,2	19,7	19.4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22				16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15.9	14.6	12.6	9,8	22
24					14	14,4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26					12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28 30						10,9	11,5	11.6	12,1	11,6	10,4	7,8	28 30
30						9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7.3	30
1	0	0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/0	92/46	92	100	1
an m	0	46/ 0	46/ 0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/92/ 0	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II II
III OF	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	46/92/46	46/92/92	92/92/92	92/92	92/92	92	100	III A
IV	0	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92	46/46/92	46/99/92	46/92	92/92	9.2	100	III IV
# % V	0	0/46	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V V

## 271 W oparciu o przedstawiony diagram określ maksymalny wysięg dla ładunku o maksymalnej masie 16,2 t:

- a) 26,1 m
- b) 30,4 m
- c) 22 m
- d) 20 m



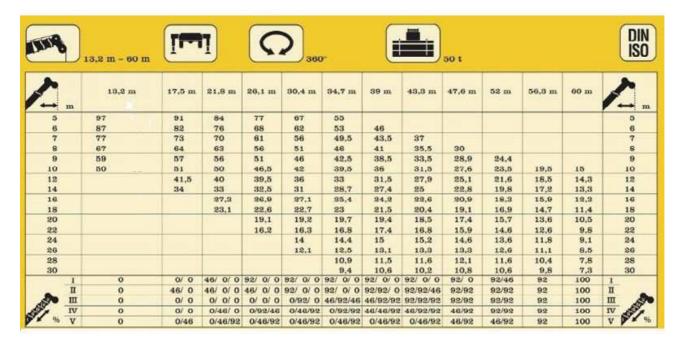
# 272 Maksymalny udźwig wynoszący 97 t można podnieść żurawiem z wysięgnikiem teleskopowanym w konfiguracji:

- a)0/0/0/0/0%
- b) 0/46/0/0/0%
- c) 0/0/0/0/46%
- d) 92/0/0/0/0%

PIL	13,2 m - 60 m	Ī	די	C	) 386	o"			50 t				DIN
<u></u>	13,8 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	49,9 m	47,0 m	52 m	50,8 m	60 m	1
5	97	91	84	77	67	55	100						5
6	87	82	76	68	62	53	46						6
7	77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8	67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9	59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10	50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12		41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14		34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16			27,3	26,9	27,1	25,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18			23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
20				19,1	19,2	19,7	19,4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22				16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15.9	14.6	12.6	9,8	22
24					14	14,4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26					12.1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28 30						10,9	11,5	11,6	12,1	11,6	10,4	7,8	28 30
30						9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7,3	
_ I	0	0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0	92/46	92	100	1
	0	46/ 0	46/ 0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/92/0	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II III
III	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	46/92/46	46/92/92	92/92/92	92/92	92/92	92	100	III A
IV	0	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92	46/46/92	46/92/92	46/92	92/92	92	100	III IV V
# % V	0	0/46	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V

## 273 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 28 m:

- a) 12,1 t
- b) 10,9 t
- c) 7,8 t
- d) 67 t

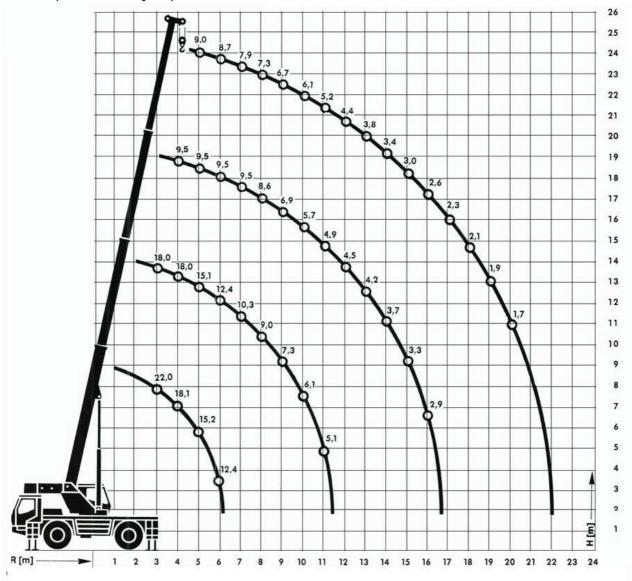


# 274 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 14 m:

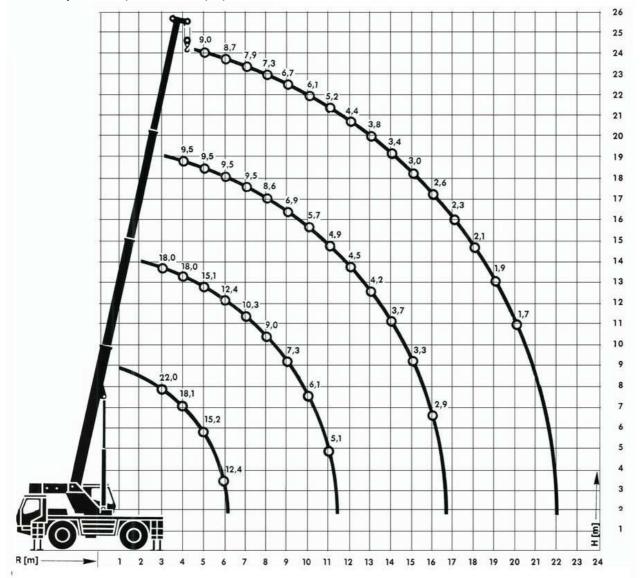
- a ) 13,3 t
- b) 27,4 t
- c) 32,5 t
- d) 34,0 t

PILL	13,2 m - 60 m	Ī	7	C	) 380	)°			50 t				DIN
^	13,2 m	17,5 m	21,8 m	26,1 m	30,4 m	34,7 m	39 m	43,3 m	47,6 m	52 m	50,3 m	60 m	1
5	97	91	84	77	67	55	198						5
6	87	82	76	68	62	53	46						6
7	77	73	70	61	56	49,5	43,5	37					7
8	67	64	63	56	51	46	41	35.5	30				8
9	59	57	56	51	46	42,5	38,5	33,5	28,9	24,4			9
10	50	51	50	46,5	42	39,5	36	31,5	27,6	23,5	19,5	15	10
12		41,5	40	39,5	36	33	31,5	27,9	25,1	21,6	18,5	14,3	12
14		34	33	32,5	31	28,7	27,4	25	22,8	19,8	17,2	13,3	14
16			27,3	26,9	27,1	25,4	24,2	22,6	20,9	18,3	15,9	12,3	16
18			23,1	22,6	22,7	23	21,5	20,4	19,1	16,9	14,7	11,4	18
20				19,1	19,2	19,7	19,4	18,5	17,4	15,7	13,6	10,5	20
22				16.2	16.3	16.8	17.4	16.8	15,9	14.6	12.6	9,8	22
24					14	14,4	15	15,2	14,6	13,6	11,8	9,1	24
26					12,1	12,5	13,1	13,3	13,3	12,6	11,1	8,5	26
28						10,9	11,5	11,6	12,1	11,6	10,4	7,8	28
30						9,4	10,6	10,2	10,8	10,6	9,8	7,3	30
1	0	0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0	92/46	92	100	1
п	0	46/ 0	46/ 0/ 0	46/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/92/ 0	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II II
Ш	0	0/ 0	0/ 0/ 0	0/ 0/ 0	0/92/ 0	46/92/46	46/92/92	92/92/92	92/92	92/92	92	100	III IV
IV	0	0/ 0	0/46/ 0	0/92/46	0/46/92	0/92/92	46/46/92	46/99/92	46/92	92/92	92	100	IV S
% V	0	0/46	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	0/46/92	46/92	46/92	92	100	V

- a ) maksymalna wysokość podnoszenia 24 m
- b ) maksymalny wysięg 24 m
- c ) udźwig maksymalny 22 t
- d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa

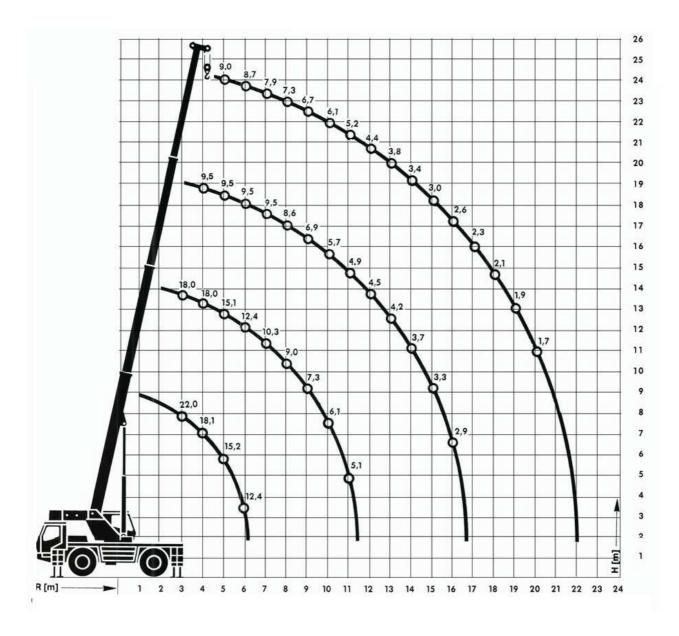


- a) maksymalny udźwig na wysięgu 17 m wynosi 1,7 t
- b) maksymalny wysięg wynosi 24 m
- c) maksymalny udźwig na wysięgu 14 m wynosi 3,7 t
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne



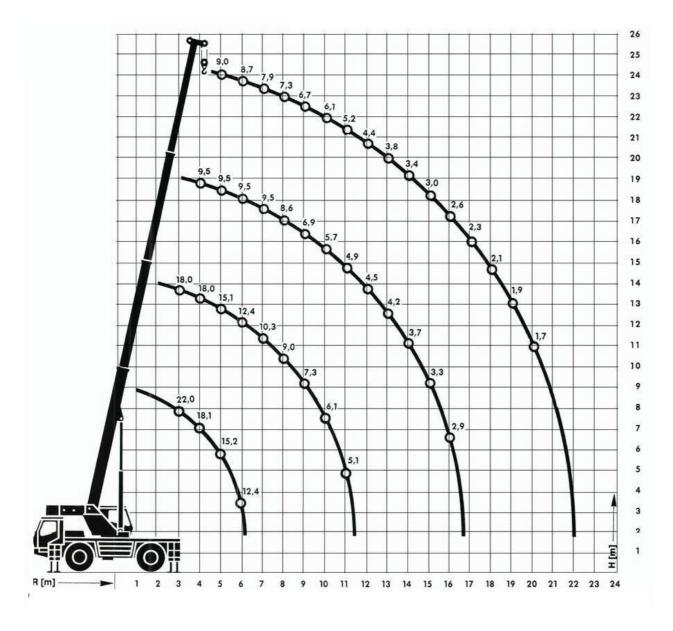
# 277 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 10 m:

- a) 9,0 t
- b) 5,7 t
- c) 6,1 t
- d) 5,1 t



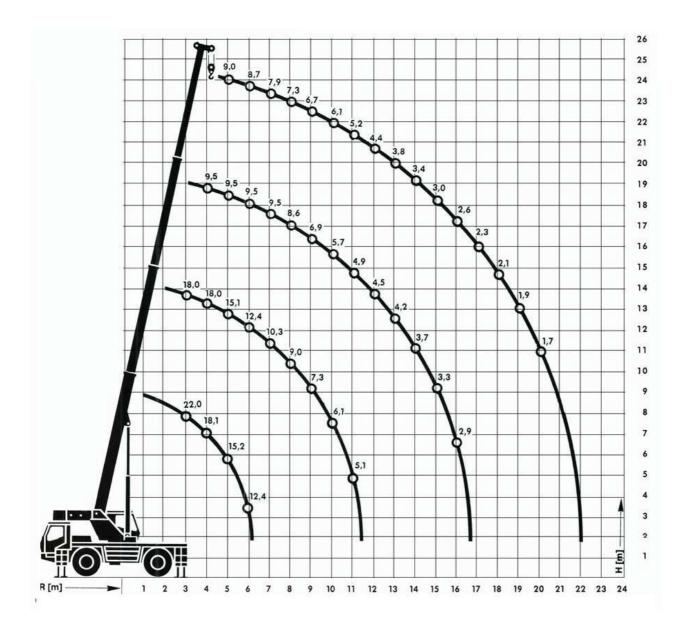
278 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 15 m:

- a) 4,9 t
- b) 2,1 t
- c) 3,0 t
- d) 3,3 t



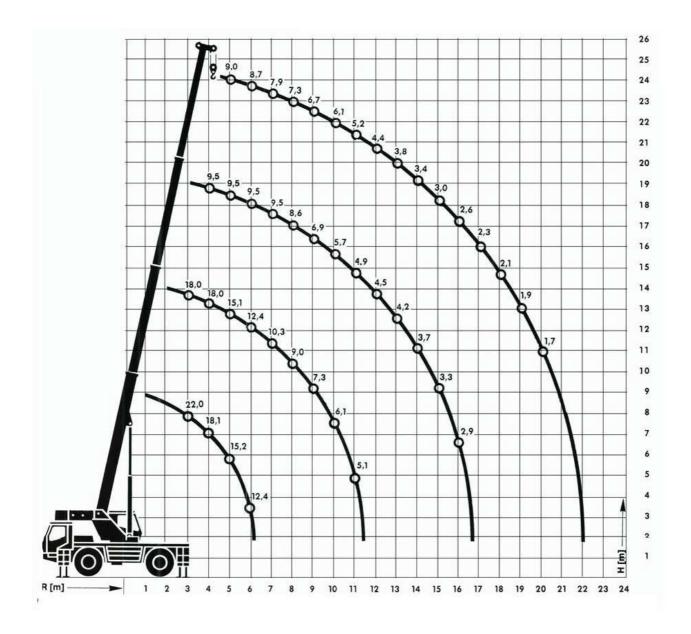
279 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 20 m:

- a) 1,9 t
- b) 1,7 t
- c) 3,8 t
- d) 2,9 t



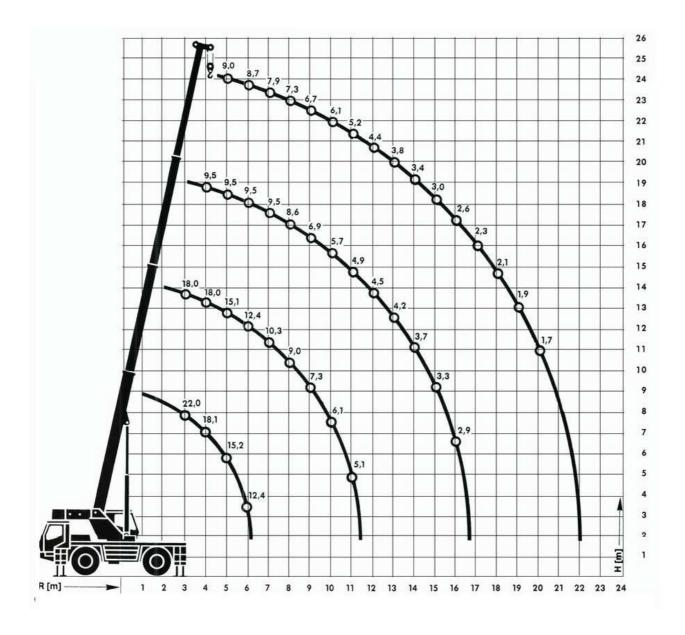
280 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o maksymalnej masie 4,5 t:

- a ) 10 m
- b) 11 m
- c ) 12 m
- d) 14 m



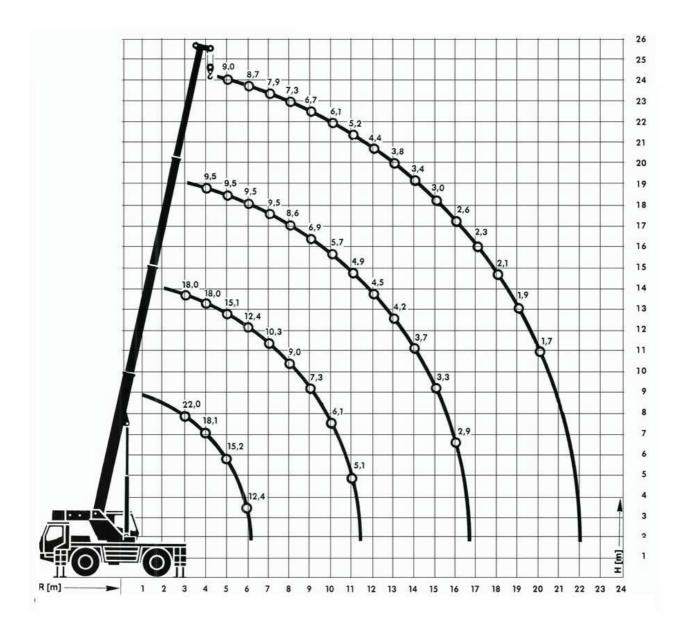
281 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o maksymalnej masie 2900 kg:

- a) 6 m
- b) 9 m
- c ) 15 m
- d) 16 m



282 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalny wysięg żurawia z ładunkiem o maksymalnej masie 6100 kg:

- a) 7 m
- b) 9 m
- c ) 10 m
- d) 22 m



## 283 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż poprawne parametry pracy żurawia:

- a) masa przeciwwagi 9,7 t
- b ) maksymalny udźwig 50 t
- c ) praca bez wysięgnika dodatkowego
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

Przeciwwaga 9,7 T; podpory 6,3 m x 7,1m; wysięgnik podstawowy 10,5 m - 40 m

A	10,5*	10,5	17,1	23,8	30,4	37	40	1
3	50	45,5						3
3,5	44,5	41						3,5
4	39,5	37,5	31					4
4,5	35,5	34	30					4,5
5	32	30,5	28,1					5
6	26,8	25,7	24,5	18,2	13,6	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	17,8	13,2	9,3	7,6	7
8			18,6	16	12,5	9,2	7,6	8
9			15,9	13,6	11,8	8,7	7,5	9
10			13,5	11,7	11	8,3	7,2	10
12			10	9	8,9	7,4	6,5	12
14			7,8	7,9	7,1	6,5	5,9	14
16				6,6	5,7	5,7	5,4	16
18				5,4	4.7	4,7	4,6	18
20				4,5	4,1	3,6	3,6	20
22					3,7	3	3	22
24					3.2	2,5	2,5	24

## 284 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż poprawne parametry pracy żurawia:

- a ) praca z przeciwwagą 10,5 t
- b ) praca na kołach
- c ) maksymalny wysięg 40 m
- d ) maksymalny udźwig na wysięgu 14 m wynosi 7,9 t

Przeciwwaga 9,7 T; podpory 6,3 m x 7,1m; wysięgnik podstawowy 10,5 m - 40 m

	10,5*	10,5	17,1	23,8	30,4	37	40	1
3	50	45,5						3
3,5	44,5	41						3,5
4	39,5	37,5	31					4
4,5	35,5	34	30					4,5
5	32	30,5	28,1					5
6	26,8	25,7	24,5	18,2	13,6	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	17,8	13,2	9,3	7,6	7
8			18,6	16	12,5	9,2	7,6	8
9			15,9	13,6	11,8	8,7	7,5	9
10			13,5	11,7	11	8,3	7,2	10
12			10	9	8,9	7,4	6,5	12
14			7,8	7,9	7,1	6,5	5,9	14
16				6,6	5,7	5,7	5,4	16
18				5,4	4.7	4,7	4,6	18
20				4,5	4,1	3,6	3,6	20
22					3,7	3	3	22
24					3,2	2,5	2,5	24

285 W oparciu o przedstawiony diagram, maksymalny wysięg żurawia obciążonego ładunkiem o masie 24,5 t (wysięgnik 17,1 m) wynosi:

- a) 5 m
- b) 6 m
- c) 8 m
- d) 11 m

Przeciwwaga 9,7 T; podpory 6,3 m x 7,1m; wysięgnik podstawowy 10,5 m - 40 m

	10,5*	10,5	17,1	23,8	30,4	37	40	1
3	50	45,5						3
3,5	44,5	41						3,5
4	39,5	37,5	31					4
4,5	35,5	34	30					4,5
5	32	30,5	28,1					5
6	26,8	25,7	24,5	18,2	13,6	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	17,8	13,2	9,3	7,6	7
8			18,6	16	12,5	9,2	7,6	8
9			15,9	13,6	11,8	8,7	7,5	9
10			13,5	11,7	11	8,3	7,2	10
12			10	9	8,9	7,4	6,5	12
14			7,8	7,9	7,1	6,5	5,9	14
16				6,6	5,7	5,7	5,4	16
18				5,4	4.7	4,7	4,6	18
20				4,5	4,1	3,6	3,6	20
22					3,7	3	3	22
24					3,2	2,5	2,5	24

286 W oparciu o przedstawiony diagram, maksymalny wysięg żurawia obciążonego ładunkiem o masie 13,6 t (wysięgnik 30,4 m) wynosi:

- a) 10 m
- b) 5 m
- c) 6 m
- d)7 m

Przeciwwaga 9,7 T; podpory 6,3 m x 7,1m; wysięgnik podstawowy 10,5 m - 40 m

	10,5*	10,5	17,1	23,8	30,4	37	40	/m
3	50	45,5						3
3,5	44,5	41						3,5
4	39,5	37,5	31					4
4,5	35,5	34	30					4,5
5	32	30,5	28,1					5
6	26,8	25,7	24,5	18,2	13,6	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	17,8	13,2	9,3	7,6	7
8			18,6	16	12,5	9,2	7,6	8
9			15,9	13,6	11,8	8,7	7,5	9
10			13,5	11,7	11	8,3	7,2	10
12			10	9	8,9	7,4	6,5	12
14			7,8	7,9	7,1	6,5	5,9	14
16				6,6	5,7	5,7	5,4	16
18				5,4	4.7	4,7	4,6	18
20				4,5	4,1	3,6	3,6	20
22					3,7	3	3	22
24					3,2	2,5	2,5	24

## 287 Zgodnie z przedstawionym diagramem, żuraw o długości wysięgnika 30,4 m może przetransportować na odległość 10 m ładunek o maksymalnej masie:

- a) 11 000 kg
- b) 10 100 kg
- c) 8 900 kg
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

Przeciwwaga 9,7 T ; podpory 6,3 m x 7,1m ; wysięgnik podstawowy 10,5 m - 40 m

	10,5*	10,5	17,1	23,8	30,4	37	40	/A
3	50	45,5						3
3,5	44,5	41						3,5
4	39,5	37,5	31					4
4,5	35,5	34	30					4,5
5	32	30,5	28,1					5
6	26,8	25,7	24,5	18,2	13,6	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	17,8	13,2	9,3	7,6	7
8			18,6	16	12,5	9,2	7,6	8
9			15,9	13,6	11,8	8,7	7,5	9
10			13,5	11,7	11	8,3	7,2	10
12			10	9	8,9	7,4	6,5	12
14			7,8	7,9	7,1	6,5	5,9	14
16				6,6	5,7	5,7	5,4	16
18				5,4	4,7	4,7	4,6	18
20				4,5	4,1	3,6	3,6	20
22					3,7	3	3	22
24					3,2	2,5	2,5	24

## 288 W oparciu o przedstawiony diagram określ maksymalny wysięg dla ładunku o maksymalnej masie 6,6 t:

- a ) 12 m
- b) 14 m
- c ) 15 m
- d) 16 m

Przeciwwaga 9,7 T; podpory 6,3 m x 7,1m; wysięgnik podstawowy 10,5 m - 40 m

	10,5*	10,5	17,1	23,8	30,4	37	40	1
3	50	45,5						3
3,5	44,5	41						3,5
4	39,5	37,5	31					4
4,5	35,5	34	30					4,5
5	32	30,5	28,1					5
6	26,8	25,7	24,5	18,2	13,6	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	17,8	13,2	9,3	7,6	7
8			18,6	16	12,5	9,2	7,6	8
9			15,9	13,6	11,8	8,7	7,5	9
10			13,5	11,7	11	8,3	7,2	10
12			10	9	8,9	7,4	6,5	12
14			7,8	7,9	7,1	6,5	5,9	14
16				6,6	5,7	5,7	5,4	16
18				5,4	4.7	4,7	4,6	18
20				4,5	4,1	3,6	3,6	20
22					3,7	3	3	22
24					3,2	2,5	2,5	24

289 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 20 m:

- a) 3,6 t
- b) 4,1 t
- c) 4,5 t
- d) 7,8 t

Przeciwwaga 9,7 T; podpory 6,3 m x 7,1m; wysięgnik podstawowy 10,5 m - 40 m

	10,5*	10,5	17,1	23,8	30,4	37	40	/m
3	50	45,5						3
3,5	44,5	41						3,5
4	39,5	37,5	31					4
4,5	35,5	34	30					4,5
5	32	30,5	28,1					5
6	26,8	25,7	24,5	18,2	13,6	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	17,8	13,2	9,3	7,6	7
8			18,6	16	12,5	9,2	7,6	8
9			15,9	13,6	11,8	8,7	7,5	9
10			13,5	11,7	11	8,3	7,2	10
12			10	9	8,9	7,4	6,5	12
14			7,8	7,9	7,1	6,5	5,9	14
16				6,6	5,7	5,7	5,4	16
18				5,4	4.7	4,7	4,6	18
20				4,5	4,1	3,6	3,6	20
22					3,7	3	3	22
24					3,2	2,5	2,5	24

290 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaką można przetransportować na odległość 16 m:

- a) 5,4 t
- b) 5,7 t
- c) 6,6 t
- d) 7,8 t

Przeciwwaga 9,7 T; podpory 6,3 m x 7,1m; wysięgnik podstawowy 10,5 m - 40 m

	10,5*	10,5	17,1	23,8	30,4	37	40	/A
3	50	45,5						3
3,5	44,5	41						3,5
4	39,5	37,5	31					4
4,5	35,5	34	30					4,5
5	32	30,5	28,1					5
6	26,8	25,7	24,5	18,2	13,6	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	17,8	13,2	9,3	7,6	7
8			18,6	16	12,5	9,2	7,6	8
9			15,9	13,6	11,8	8,7	7,5	9
10			13,5	11,7	11	8,3	7,2	10
12			10	9	8,9	7,4	6,5	12
14			7,8	7,9	7,1	6,5	5,9	14
16				6,6	5,7	5,7	5,4	16
18				5,4	4,7	4,7	4,6	18
20				4,5	4,1	3,6	3,6	20
22					3,7	3	3	22
24					3,2	2,5	2,5	24

## 291 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż maksymalną masę ładunku jaka można przetransportować na odległość 8 m:

- a) 22,8 t
- b ) 18,6 t
- c ) 16,0 t
- d ) 7,6 t

Przeciwwaga 9,7 T; podpory 6,3 m x 7,1m; wysięgnik podstawowy 10,5 m - 40 m

	10,5*	10,5	17,1	23,8	30,4	37	40	A
3	50	45,5						3
3,5	44,5	41						3,5
4	39,5	37,5	31					4
4,5	35,5	34	30					4,5
5	32	30,5	28,1					5
6	26,8	25,7	24,5	18,2	13,6	9,3		6
7	22,8	21,4	20,1	17,8	13,2	9,3	7,6	7
8			18,6	16	12,5	9,2	7,6	8
9			15,9	13,6	11,8	8,7	7,5	9
10			13,5	11,7	11	8,3	7,2	10
12			10	9	8,9	7,4	6,5	12
14			7,8	7,9	7,1	6,5	5,9	14
16				6,6	5,7	5,7	5,4	16
18				5,4	4,7	4,7	4,6	18
20				4,5	4,1	3,6	3,6	20
22					3,7	3	3	22
24					3.2	2.5	2,5	24

## 292 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż poprawne parametry pracy żurawia:

- a ) praca w pełnym zakresie obrotu
- b ) maksymalny udźwig 50 t
- c) maksymalny wysięg 40 m
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

<b>→</b> m	10.0 m*	10.0 m	13.8 m	17.5 m	21.3 m	25.0 m	28.8 m	32.5 m	36.3 m	40.0 m
2.5	50.0**									
3.0	45.4**	45.4**	30.0	30.0	20.0					
3.5	41.6	41.6	30.0	30.0	20.0	20.0				
4.0	38.4	38.4	30.0	30.0	20.0	20.0	17.6			
4.5	35.5	35.1	30.0	28.7	20.0	20.0	17.6			
5.0	32.8	31.8	30.0	26.9	20.0	20.0	17.2	12.8	360	
6.0	26.9	26.6	26.1	23.8	20.0	18.2	15.6	12.8	9.9	
7.0	22.3	22.3	21.7	21.3	18.9	16.5	14.3	12.4	9.9	7.5
8.0	10000000	10000	19.1	19.5	17.5	15.1	13.1	11.5	9.9	7.5
9.0			15.7	16.0	16.1	13.8	12.1	10.6	9.5	7.5
10.0			13.2	13.5	13.7	12.4	11.2	9.9	8.8	7.5
11.0			11.3	11.6	11.7	10.6	10.4	9.2	8.2	7.3
12.0				10.1	10.2	9.1	9.3	8.6	7.7	6.9
14.0				7.8	8.0	8.1	7.1	7.3	6.8	6.1
16.0					6.4	6.5	6.2	5.8	5.9	5.4
18.0					5.3	5.4	5.4	4.8	4.8	4.9
20.0						4.5	4.5	4.3	3.9	4.0
22.0						3.8	3.8	3.8	3.2	3.3
24.0							3.3	3.3	2.6	2.7
26.0							2.8	2.8	2.1	2.3
28.0								2.4	1.7	1.8
30.0								2.1	1.4	1.5
32.0									1.1	1.2
34.0										1.0
36.0										0.7
38.0										3.73230

293 W oparciu o przedstawiony diagram, maksymalny wysięg żurawia obciążonego ładunkiem o masie 3,8 t (wysięgnik 32,5m) wynosi:

- a) 18 m
- b) 14 m

- c) 22 m
- d) 28 m

m	10.0 m*	10.0 m	13.8 m	17.5 m	21.3 m	25.0 m	28.8 m	32.5 m	36.3 m	40.0 m
2.5	50.0**									
3.0	45.4**	45.4**	30.0	30.0	20.0					
3.5	41.6	41.6	30.0	30.0	20.0	20.0				
4.0	38.4	38.4	30.0	30.0	20.0	20.0	17.6			
4.5	35.5	35.1	30.0	28.7	20.0	20.0	17.6			
5.0	32.8	31.8	30.0	26.9	20.0	20.0	17.2	12.8	363	
6.0	26.9	26.6	26.1	23.8	20.0	18.2	15.6	12.8	9.9	
7.0	22.3	22.3	21.7	21.3	18.9	16.5	14.3	12.4	9.9	7.5
8.0	1000000		19.1	19.5	17.5	15.1	13.1	11.5	9.9	7.5
9.0			15.7	16.0	16.1	13.8	12.1	10.6	9.5	7.5
10.0			13.2	13.5	13.7	12.4	11.2	9.9	8.8	7.5
11.0			11.3	11.6	11.7	10.6	10.4	9.2	8.2	7.3
12.0				10.1	10.2	9.1	9.3	8.6	7.7	6.9
14.0				7.8	8.0	8.1	7.1	7.3	6.8	6.1
16.0					6.4	6.5	6.2	5.8	5.9	5.4
18.0					5.3	5.4	5.4	4.8	4.8	4.9
20.0					2-10/20	4.5	4.5	4.3	3.9	4.0
22.0						3.8	3.8	3.8	3.2	3.3
24.0							3.3	3.3	2.6	2.7
26.0							2.8	2.8	2.1	2.3
28.0								2.4	1.7	1.8
30.0								2.1	1.4	1.5
32.0									1.1	1.2
34.0									- sett	1.0
36.0										0.7
38.0										0.5500

## 294 W oparciu o przedstawiony diagram, maksymalny wysięg żurawia obciążonego ładunkiem o masie 15,1 t (wysięgnik 25,0m) wynosi:

- a ) 18 m
- b) 14 m
- c ) 12 m
- d)8 m

m	10.0 m*	10.0 m	13.8 m	17.5 m	21.3 m	25.0 m	28.8 m	32.5 m	36.3 m	40.0 m
2.5	50.0**									
3.0	45.4**	45.4**	30.0	30.0	20.0					
3.5	41.6	41.6	30.0	30.0	20.0	20.0				
4.0	38.4	38.4	30.0	30.0	20.0	20.0	17.6			
4.5	35.5	35.1	30.0	28.7	20.0	20.0	17.6			
5.0	32.8	31.8	30.0	26.9	20.0	20.0	17.2	12.8		
6.0	26.9	26.6	26.1	23.8	20.0	18.2	15.6	12.8	9.9	1000
7.0	22.3	22.3	21.7	21.3	18.9	16.5	14.3	12.4	9.9	7.5
8.0	1800000	13000	19.1	19.5	17.5	15.1	13.1	11.5	9.9	7.5
9.0			15.7	16.0	16.1	13.8	12.1	10.6	9.5	7.5
10.0			13.2	13.5	13.7	12.4	11.2	9.9	8.8	7.5
11.0			11.3	11.6	11.7	10.6	10.4	9.2	8.2	7.3
12.0				10.1	10.2	9.1	9.3	8.6	7.7	6.9
14.0				7.8	8.0	8.1	7.1	7.3	6.8	6.1
16.0				23242	6.4	6.5	6.2	5.8	5.9	5.4
18.0			i i		5.3	5.4	5.4	4.8	4.8	4.9
20.0				0		4.5	4.5	4.3	3.9	4.0
22.0						3.8	3.8	3.8	3.2	3.3
24.0							3.3	3.3	2.6	2.7
26.0							2.8	2.8	2.1	2.3
28.0				-				2.4	1.7	1.8
30.0								2.1	1.4	1.5
32.0									1.1	1.2
34.0										1.0
36.0						]				0.7
38.0										0.5000

## 295 Zgodnie z przedstawionym diagramem, żuraw o długości wysięgnika 17,5 m może przetransportować na odległość 12 m ładunek o maksymalnej masie:

- a) 12 000 kg
- b) 10 100 kg
- c) 11 600 kg
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

<b>→</b> m	10.0 m*	10.0 m	13.8 m	17.5 m	21.3 m	25.0 m	28.8 m	32.5 m	36.3 m	40.0 m
2.5	50.0**									
3.0	45.4**	45.4**	30.0	30.0	20.0					
3.5	41.6	41.6	30.0	30.0	20.0	20.0				
4.0	38.4	38.4	30.0	30.0	20.0	20.0	17.6			
4.5	35.5	35.1	30.0	28.7	20.0	20.0	17.6			
5.0	32.8	31.8	30.0	26.9	20.0	20.0	17.2	12.8		
6.0	26.9	26.6	26.1	23.8	20.0	18.2	15.6	12.8	9.9	2000
7.0	22.3	22.3	21.7	21.3	18.9	16.5	14.3	12.4	9.9	7.5
8.0	160,000.0	10/047	19.1	19.5	17.5	15.1	13.1	11.5	9.9	7.5
9.0			15.7	16.0	16.1	13.8	12.1	10.6	9.5	7.5
10.0			13.2	13.5	13.7	12.4	11.2	9.9	8.8	7.5
11.0			11.3	11.6	11.7	10.6	10.4	9.2	8.2	7.3
12.0				10.1	10.2	9.1	9.3	8.6	7.7	6.9
14.0				7.8	8.0	8.1	7.1	7.3	6.8	6.1
16.0					6.4	6.5	6.2	5.8	5.9	5.4
18.0					5.3	5.4	5.4	4.8	4.8	4.9
20.0						4.5	4.5	4.3	3.9	4.0
22.0						3.8	3.8	3.8	3.2	3.3
24.0							3.3	3.3	2.6	2.7
26.0							2.8	2.8	2.1	2.3
28.0								2.4	1.7	1.8
30.0								2.1	1.4	1.5
32.0									1.1	1.2
34.0										1.0
36.0										0.7
38.0										

## 296 Zgodnie z przedstawionym diagramem, żuraw o długości wysięgnika 25 m może przetransportować na odległość 4 m ładunek o maksymalnej masie:

- a) 20 t
- b) 24 t
- c) 18 t
- d) 16 t

m	10.0 m*	10.0 m	13.8 m	17.5 m	21.3 m	25.0 m	28.8 m	32.5 m	36.3 m	40.0 m
2.5	50.0**									
3.0	45.4**	45.4**	30.0	30.0	20.0					
3.5	41.6	41.6	30.0	30.0	20.0	20.0				
4.0	38.4	38.4	30.0	30.0	20.0	20.0	17.6			
4.5	35.5	35.1	30.0	28.7	20.0	20.0	17.6			
5.0	32.8	31.8	30.0	26.9	20.0	20.0	17.2	12.8		
6.0	26.9	26.6	26.1	23.8	20.0	18.2	15.6	12.8	9.9	
7.0	22.3	22.3	21.7	21.3	18.9	16.5	14.3	12.4	9.9	7.5
8.0	1800000	13/04-7	19.1	19.5	17.5	15.1	13.1	11.5	9.9	7.5
9.0			15.7	16.0	16.1	13.8	12.1	10.6	9.5	7.5
10.0			13.2	13.5	13.7	12.4	11.2	9.9	8.8	7.5
11.0			11.3	11.6	11.7	10.6	10.4	9.2	8.2	7.3
12.0				10.1	10.2	9.1	9.3	8.6	7.7	6.9
14.0				7.8	8.0	8.1	7.1	7.3	6.8	6.1
16.0					6.4	6.5	6.2	5.8	5.9	5.4
18.0					5.3	5.4	5.4	4.8	4.8	4.9
20.0						4.5	4.5	4.3	3.9	4.0
22.0						3.8	3.8	3.8	3.2	3.3
24.0							3.3	3.3	2.6	2.7
26.0							2.8	2.8	2.1	2.3
28.0								2.4	1.7	1.8
30.0								2.1	1.4	1.5
32.0									1.1	1.2
34.0										1.0
36.0										0.7
38.0										

## 297 W oparciu o przedstawiony diagram, określ maksymalny wysięg dla ładunku o masie 20 t przy długości wysięgnika większej niż 13,8m:

- a) 17,5 m
- b) 21,3 m
- c) 7 m
- d) 12 m

m	10.0 m*	10.0 m	13.8 m	17.5 m	21.3 m	25.0 m	28.8 m	32.5 m	36.3 m	40.0 m
2.5	50.0**									
3.0	45.4**	45.4**	30.0	30.0	20.0					
3.5	41.6	41.6	30.0	30.0	20.0	20.0				
4.0	38.4	38.4	30.0	30.0	20.0	20.0	17.6			
4.5	35.5	35.1	30.0	28.7	20.0	20.0	17.6			
5.0	32.8	31.8	30.0	26.9	20.0	20.0	17.2	12.8		
6.0	26.9	26.6	26.1	23.8	20.0	18.2	15.6	12.8	9.9	
7.0	22.3	22.3	21.7	21.3	18.9	16.5	14.3	12.4	9.9	7.5
8.0	16000000	La Contract	19.1	19.5	17.5	15.1	13.1	11.5	9.9	7.5
9.0			15.7	16.0	16.1	13.8	12.1	10.6	9.5	7.5
10.0			13.2	13.5	13.7	12.4	11.2	9.9	8.8	7.5
11.0			11.3	11.6	11.7	10.6	10.4	9.2	8.2	7.3
12.0				10.1	10.2	9.1	9.3	8.6	7.7	6.9
14.0				7.8	8.0	8.1	7.1	7.3	6.8	6.1
16.0					6.4	6.5	6.2	5.8	5.9	5.4
18.0					5.3	5.4	5.4	4.8	4.8	4.9
20.0				0		4.5	4.5	4.3	3.9	4.0
22.0						3.8	3.8	3.8	3.2	3.3
24.0							3.3	3.3	2.6	2.7
26.0							2.8	2.8	2.1	2.3
28.0						1		2.4	1.7	1.8
30.0								2.1	1.4	1.5
32.0									1.1	1.2
34.0									1911	1.0
36.0										0.7
38.0										0.00000

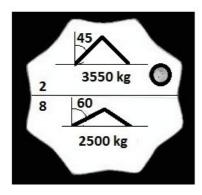
## 298 W oparciu o przedstawiony diagram udźwigu wskaż poprawne parametry pracy żurawia:

- a ) maksymalny udźwig 40 t
- b) maksymalny wysięg 36 m
- c ) maksymalna dopuszczalna prędkość wiatru 14 m/s
- d ) odpowiedź a i b jest prawidłowa

m	10.0 m*	10.0 m	13.8 m	17.5 m	21.3 m	25.0 m	28.8 m	32.5 m	36.3 m	40.0 m
2.5	50.0**		*	,						
3.0	45.4**	45.4**	30.0	30.0	20.0					
3.5	41.6	41.6	30.0	30.0	20.0	20.0				
4.0	38.4	38.4	30.0	30.0	20.0	20.0	17.6			
4.5	35.5	35.1	30.0	28.7	20.0	20.0	17.6			
5.0	32.8	31.8	30.0	26.9	20.0	20.0	17.2	12.8	- 360	
6.0	26.9	26.6	26.1	23.8	20.0	18.2	15.6	12.8	9.9	
7.0	22.3	22.3	21.7	21.3	18.9	16.5	14.3	12.4	9.9	7.5
8.0	1000000	13000	19.1	19.5	17.5	15.1	13.1	11.5	9.9	7.5
9.0			15.7	16.0	16.1	13.8	12.1	10.6	9.5	7.5
10.0			13.2	13.5	13.7	12.4	11.2	9.9	8.8	7.5
11.0			11.3	11.6	11.7	10.6	10.4	9.2	8.2	7.3
12.0				10.1	10.2	9.1	9.3	8.6	7.7	6.9
14.0				7.8	8.0	8.1	7.1	7.3	6.8	6.1
16.0				23.242	6.4	6.5	6.2	5.8	5.9	5.4
18.0					5.3	5.4	5.4	4.8	4.8	4.9
20.0						4.5	4.5	4.3	3.9	4.0
22.0						3.8	3.8	3.8	3.2	3.3
24.0							3.3	3.3	2.6	2.7
26.0							2.8	2.8	2.1	2.3
28.0								2.4	1.7	1.8
30.0								2.1	1.4	1.5
32.0									1.1	1.2
34.0										1.0
36.0										0.7
38.0										1000000

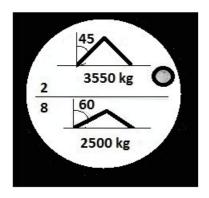
## 299 Poniższy rysunek przedstawia cechę:

- a ) zawiesia łańcuchowego
- b ) zawiesia linowego
- c ) zawiesia pasowego
- d ) trawersy specjalistycznej



### 300 Poniższy rysunek przedstawia cechę:

- a) zawiesia łańcuchowego
- b) zawiesia linowego
- c) zawiesia pasowego
- d ) trawersy specjalistycznej



## 301 Poniższy rysunek przedstawia cechę:

- a) zawiesia łańcuchowego
- b) zawiesia linowego
- c) zawiesia pasowego
- d ) trawersy specjalistycznej

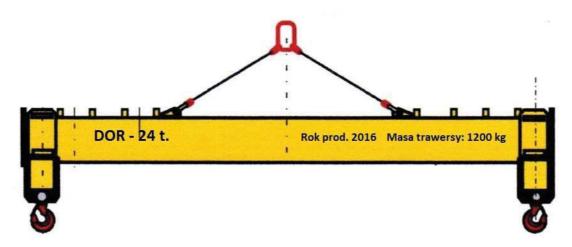


### 302 Trawersa służy do:

- a ) podnoszenia ładunków specjalnych np. arkuszy blachy
- b ) podnoszenia długich ładunków, przy których użycie zwykłych zawiesi jest niemożliwe lub utrudnione
- c ) podnoszenia ładunków przekraczających udźwig nominalny urządzenia

## 303 Minimalny udźwig urządzenia dźwignicowego podnoszącego ładunek o masie 24 t przy użyciu przedstawionej trawersy wynosi:

- a) 20,0 t
- b) 25,2 t
- c) 30,0 t
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



#### 304 Skrót DOR oznacza:

- a ) dopuszczalne obciążenie robocze
- b) dopuszczalne obciążenie robocze cięgna przy kącie wierzchołkowym alfa 120°
- c ) dozwolona obsługa ręczna
- d ) dokumentacja techniczno-ruchowa

#### 305 Ładunek na haku dwurożnym należy zawiesić:

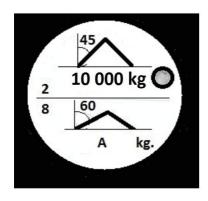
- a ) tak, aby oba rogi były jednakowo obciążone
- b) tak, aby różnica w obciążeniu poszczególnych rogów haka nie była większa niż 30 %
- c ) wyłącznie przy użyciu specjalnego zawiesia do haka dwurożnego
- d ) tylko przy użyciu zawiesi łańcuchowych

#### 306 Na redukcję DOR zawiesia wielocięgnowego wpływa:

- a ) Ilość wykorzystanych cięgien
- b ) dodatkowe obostrzenia eksploatacyjne zawarte w instrukcji zawiesia
- c ) kat rozwarcia cięgien
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

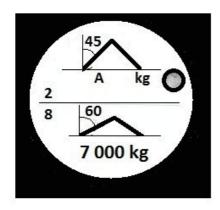
#### 307 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A dla zawiesia linowego:

- a) 6,0 t
- b) 5,0 t
- c) 7,0 t
- d) 3,5 t



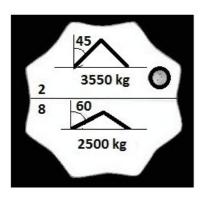
## 308 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A dla zawiesia linowego:

- a) 2,0 t
- b) 5,0 t
- c) 7,0 t
- d) 10,0 t



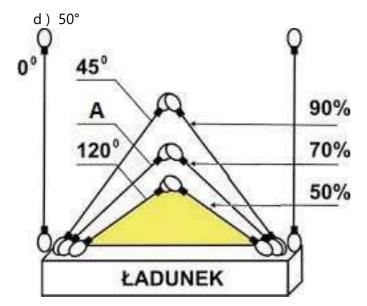
#### 309 Na rysunku pokazana jest:

- a ) tabliczka znamionowa zawiesia łańcuchowego dwucięgnowego
- b ) tabliczka znamionowa zawiesia łańcuchowego, o udźwigu maksymalnym 2 500 kg
- c ) tabliczka znamionowa zawiesia łańcuchowego, o udźwigu maksymalnym 3 550 kg
- d ) odpowiedź a i c jest prawidłowa



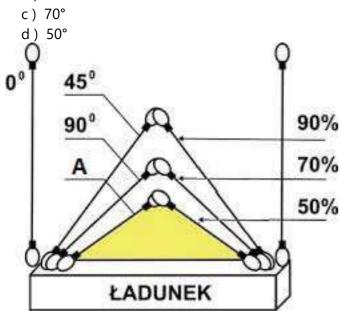
## 310 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (kat a) dla zawiesia dwucięgnowego:

- a) 100°
- b) 90°
- c) 70°



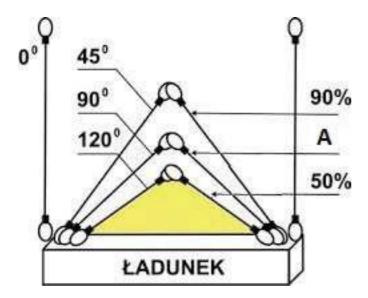
311 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (kat a) dla zawiesia dwucięgnowego:

- a) 120°
- b) 90°



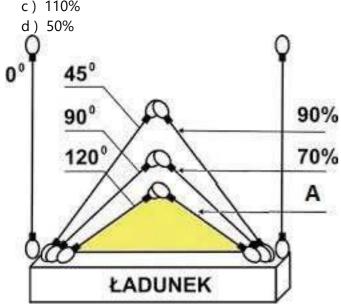
312 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (DOR w oparciu o kąt a ) dla zawiesia dwucięgnowego:

- a) 70%
- b) 90%
- c) 110%
- d) 50%



313 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (DOR w oparciu o kąt a ) dla zawiesia dwucięgnowego:

- a) 70%
- b) 90%
- c) 110%



314 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (DOR w oparciu o sposób zawieszenia ) dla zawiesia pasowego:

- a) 1
- b) 1,4
- c) 0,8
- d) 2

CARICHI MASSIMI DI ESERCIZIO								
SOLLEVAMENTO ORTITO	SOLLEVAMENTO A STROZZO	BRACA USATA A U (PARALLELA)	BRIAGA USATA A U					
0		0 0	0-45,					
9	0	U	<u>( )</u>					
1	0,8	Α	1,4					

315 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (DOR w oparciu o sposób zawieszenia ) dla zawiesia pasowego:

- a) 1
- b) 1,4
- c) 0,8
- d) 2



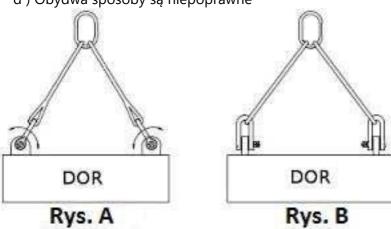
316 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A (DOR w oparciu o sposób zawieszenia ) dla zawiesia pasowego:

- a) 1
- b) 1,4
- c) 0,8
- d) 2



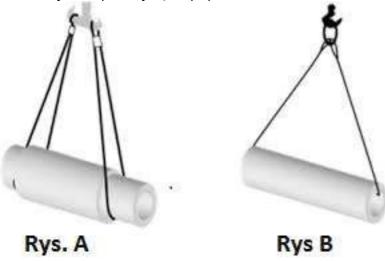
317 Wskaż, który ze sposobów podwieszenia ładunku jest prawidłowy:

- b) Rys B
- c ) Obydwa sposoby są poprawne
- d ) Obydwa sposoby są niepoprawne



## 318 Wskaż, który ze sposobów podwieszenia ładunku przy pomocy zawiesia linowego jest prawidłowy:

- a) Rys A
- b) Rys B
- c ) Obydwa sposoby są poprawne
- d ) Obydwa sposoby są niepoprawne



## 319 Poniższy rysunek przedstawia:

- a ) osprzęt wymienny montowany do głowic urządzeń dźwignicowych
- b ) element układu podnoszenia wózków jezdniowych podnośnikowych
- c ) zawiesie specjalistyczne do transportu ładunków umieszczonych na paletach transportowych
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



## 320 Poniższy rysunek przedstawia:

- a ) zawiesie specjalistyczne do transportu rur stalowych i betonowych
- b ) chwytak kleszczowy do przeładunku złomu
- c ) zawiesie specjalistyczne do transportu ładunków umieszczonych na paletach transportowych
- d ) element kleszczy szynowych



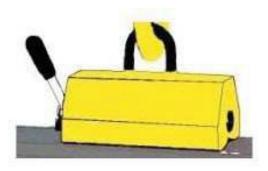
## 321 Przedstawione na rysunku zawiesie specjalistyczne służy do:

- a ) podnoszenia arkuszy blach stalowych
- b ) podnoszenia prętów stalowych
- c ) podnoszenia elementów betonowych
- d ) podnoszenia elementów z tworzywa sztucznego



#### 322 Przedstawione na rysunku zawiesie specjalistyczne służy do:

- a) podnoszenia elementów betonowych
- b ) podnoszenia elementów z tworzywa sztucznego
- c ) podnoszenia arkuszy blach stalowych
- d ) podnoszenia prętów stalowych



#### 323 Za prawidłowy dobór zawiesia odpowiada:

- a) hakowy
- b ) obsługujący (dotyczy sytuacji, gdy obsługujący jest odpowiedzialny za podhaczenie ładunku)
- c ) zakładowe służby BHP
- d ) odpowiedź a i b jest prawidłowa

#### 324 Zawiesia podlegają przeglądom okresowym w terminach:

- a) co 30 dni
- b) co 2 miesiace
- c ) nie podlegają przeglądom okesowym
- d ) zgodnych z zapisami instrukcji eksploatacji zawiesi

#### 325 Wybór rodzaju zastosowanego zawiesia zależy od:

- a ) rodzaju przenoszonego materiału
- b ) dostępności zawiesia i odległości pomiędzy miejscem pracy, a miejscem jego składowania
- c ) warunków środowiskowych miejsca pracy zawiesia np. temperatury, promieniowania UV, wilgotności powietrza
  - d) odpowiedź a i c jest prawidłowa

#### 326 Przed rozpoczęciem pracy obsługujący ma obowiązek:

- a ) w oparciu o masę podnoszonych ładunków dobrać zawiesie z odpowiednim DOR
- b) w oparciu o rodzaj podnoszonych ładunków dobrać zawiesie o właściwej budowie
- c ) dokonać oceny stanu technicznego zawiesia pod kątem jego zużycia
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

#### 327 Zawiesie to:

- a ) element umożliwiający transportowanie ładunku
- b ) element umieszczony pomiędzy dźwignicą a ładunkiem
- c ) element, którego masę należy uwzględnić przy podnoszeniu ładunku
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

#### 328 Zawiesia możemy podzielić:

- a ) ze względu na materiał, z którego zostały wykonane
- b ) ze względu na ilość cięgien nośnych
- c ) ze względu na rodzaj cięgien
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

#### 329 DOR zawiesia pasowego można określić:

- a ) testując wytrzymałość ciężarem próbnym
- b) mierząc grubość pasa
- c ) sprawdzając informację na identyfikatorze/etykiecie
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

#### 330 Praca z zawiesiem bez tabliczki znamionowej:

- a) jest zabroniona
- b ) jest dopuszczalna pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności
- c ) jest dopuszczalna pod warunkiem określenia udźwigu zawiesi na podstawie nr haka
- d ) jest dopuszczalna za zgodą konserwatora

#### 331 Zawiesia łańcuchowe:

- a ) mogą być zakończone wyłącznie hakiem
- b ) mogą mieć inne zakończenia niż hak, np. szeklę
- c ) mogą być stosowane w każdej temperaturze otoczenia
- d ) nie wymagają konserwacji

#### 332 Maksymalny dopuszczalny kąt wierzchołkowy a stosowany w zawiesiu może wynieść:

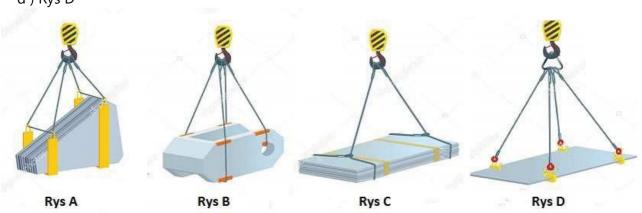
- a) 120°
- b) 100°
- c ) nie ma ograniczeń, ponieważ wystarczy zmniejszać dopuszczalne obciążenie robocze zawiesia
- d) 90°

## 333 Maksymalny kąt 1 w zawiesiu może wynieść:

- a) 120°
- b) 60°
- c ) uwzględnia się wyłącznie kąt ex
- d ) nie ma ograniczeń, ponieważ wystarczy zmniejszać dopuszczalne obciążenie robocze zawiesia

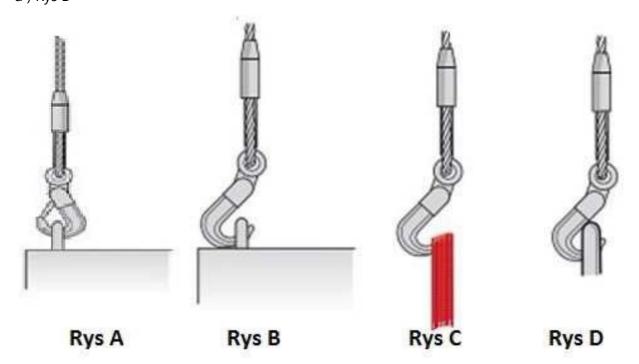
## Wskaż, który ze sposobów podwieszenia ładunku przy pomocy zawiesia linowego jest nieprawidłowy:

- a) Rys A
- b) Rys B
- c ) Rys C
- d) Rys D



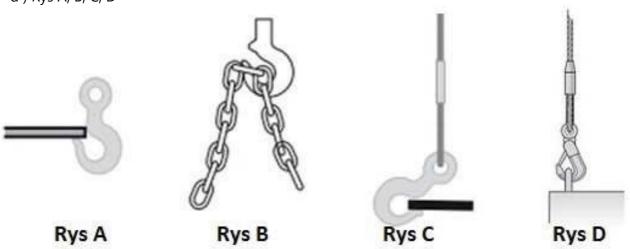
### 335 Wskaż, który ze sposobów zamocowania haka jest prawidłowy:

- a) Rys A
- b) Rys B
- c ) Rys C
- d) Rys D



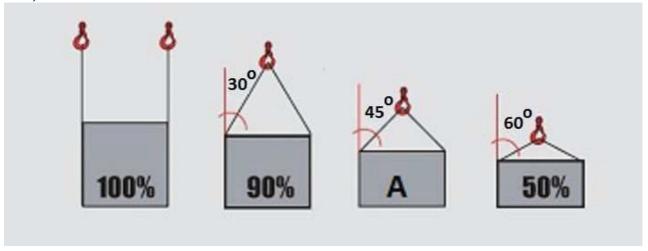
### 336 Wskaż, który ze sposobów zamocowania haka jest nieprawidłowy:

- a) Rys A, B, C
- b) Rys A, B, D
- c) Rys A, C, D
- d) Rys A, B, C, D



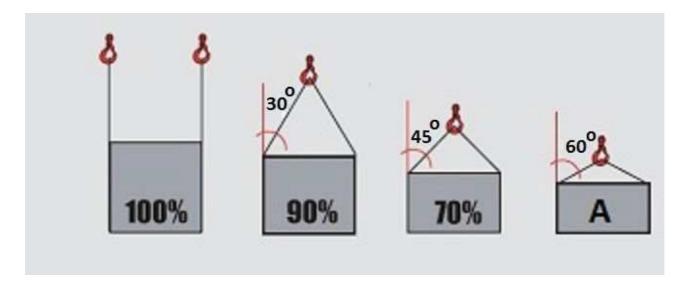
#### 337 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A dla zawiesia dwucięgnowego:

- a) 120%
- b) 90%
- c) 70%
- d) 10%



## 338 W oparciu o przedstawiony rysunek wskaż wartość A dla zawiesia dwucięgnowego:

- a) 120%
- b) 90%
- c) 70%
- d) 50%



#### 339 O ile wytwórca nie określi inaczej dopuszczalne kryteria zużycia haków przy zawiesiach to:

- a) rozwarcie o 5% i wytarcie gardzieli o 10%
- b) rozwarcie o 20% i wytarcie gardzieli o 10%
- c) rozwarcie i wytarcie gardzieli o 1%
- d ) wymiary haka nie zmieniają się w trakcie eksploatacji

### 340 O ile wytwórca nie określi inaczej dopuszczalna ilość pęknięć drutów w zawiesiu linowymwynosi:

- a ) 1% drutów w splotce na długości 6 średnic i 10% na długości 30 średnic
- b) 5 drutów w splotce na długości 6 średnic i 10 na długości 30 średnic
- c) 10 % splotek
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

#### 341 Które z poniższych uszkodzeń dyskwalifikują zawiesie linowe z dalszej eksploatacji?

- a) pęknięcie splotki w linie
- b ) miejscowe zmniejszenie średnicy na skutek przerwania rdzenia liny
- c) deformacja w kształcie koszyka
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne

#### 342 Wraz ze wzrostem kąta wierzchołkowego a:

- a ) dopuszczalne obciążenie robocze rośnie
- b ) dopuszczalne obciążenie robocze maleje
- c ) dopuszczalne obciążenie robocze pozostaje bez zmian, ponieważ kąt wpływa tylko na udźwig dźwignicy
- d) kąt wierzchołkowy ma tylko znaczenie przy wartości alfa=120 stopni

#### 343 Kąty a i 1 w odniesieniu do zawiesi:

- a) są sobie zawsze równe
- b) kąt ex stanowi połowę kąta �
- c) kąt � stanowi połowę kąta ex
- d ) wszystkie odpowedzi są niepoprawne

#### 344 Podnosząc elementy posiadające ostre krawędzie za pomocą zawiesia pasowego należy:

- a ) stosować specjalne przekładki zabezpieczające zawiesie przez ostrymi krawędziami
- b ) nie wolno stosować zawiesi pasowych
- c ) należy podwójnie opasać ładunek, aby nie doszło do przetarcia pasa
- d ) stosować tylko zawiesia pasowe poliestrowe

#### 345 Wartość DOR zawiesia wielocięgnowego jest:

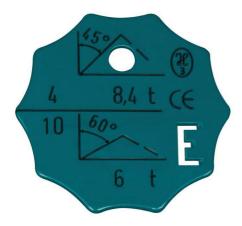
- a ) wartością zależną od udźwigu dźwignicy
- b ) wartością zmienną i zależy od kąta pomiędzy cięgnami zawiesia
- c ) zależna od masy transportowanego ładunku
- d) wartością stałą

#### 346 Używanie zawiesi w temperaturze powyżej 100°C jest:

- a ) dopuszczalne ale w krótkim czasie
- b ) jest dopuszczalne o ile zezwala na to instrukcja zawiesia
- c) zabronione
- d ) dopuszczalne tylko przy stosowaniu zawiesi łańcuchowych

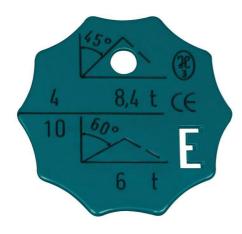
#### 347 Poniższy rysunek przedstawia:

- a ) cechę zawiesia łańcuchowego czterocięgnowego
- b ) cechę zawiesia linowego o długości cięgien 10 m
- c ) cechę zawiesia specjalnego
- d ) wszystkie odpowiedzi są poprawne



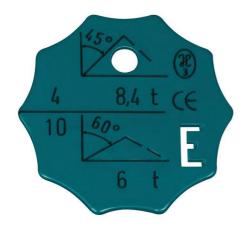
#### 348 Maksymalny DOR przedstawionego zawiesia wynosi:

- a) 8,4 t
- b) 6,0 t
- c) 10,0 t
- d) 8,0 t



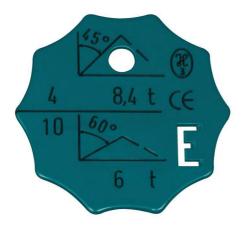
## 349 Maksymalny DOR przedstawionego zawiesia przy kącie wierzchołkowym 1 60° wynosi:

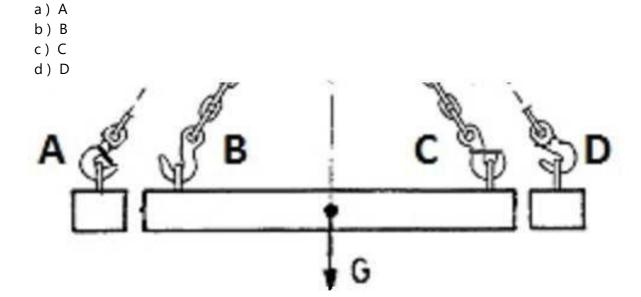
- a) 10,0 t
- b) 8,4 t
- c) 6,0 t
- d) 4,0 t



## 350 Maksymalny DOR przedstawionego zawiesia przy kącie wierzchołkowym 1 45° wynosi:

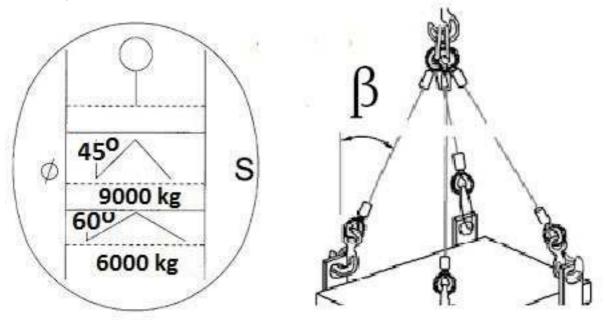
- a) 8,4 t
- b) 8,0 t
- c) 6,0 t
- d) 4,0 t





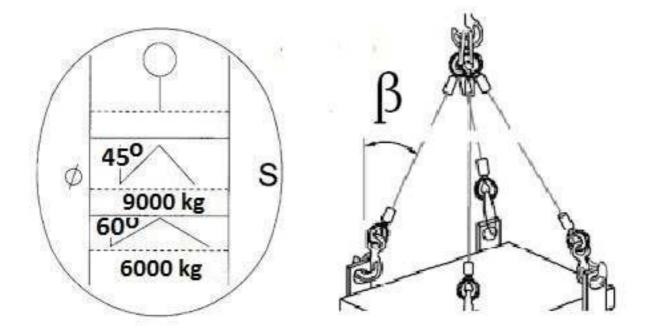
## 352 Maksymalna masa podnoszonego ładunku przy kącie 1 wynoszącym 55° nie może przekraczać:

- a) 12000 kg
- b) 9000 kg
- c) 6000 kg
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



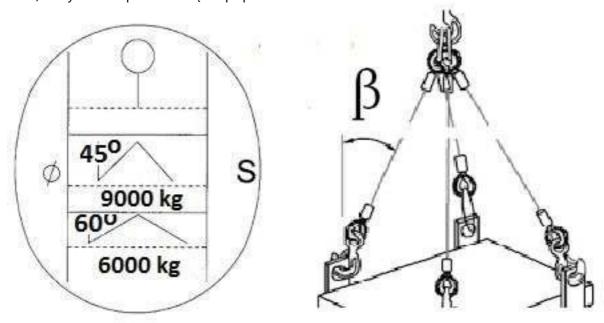
## 353 Maksymalna masa podnoszonego ładunku przy kącie 1 wynoszącym 40° nie może przekraczać:

- a) 12000 kg
- b) 9000 kg
- c) 6000 kg
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



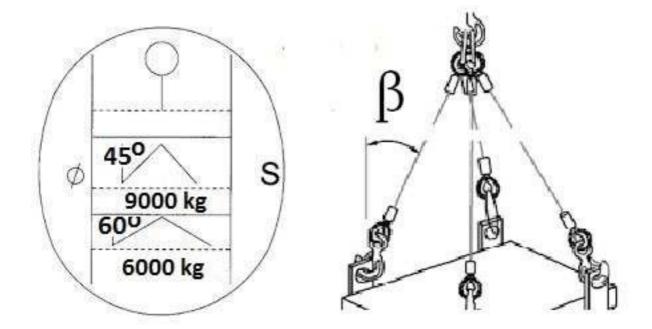
## 354 Maksymalna masa podnoszonego ładunku przy kącie 1 wynoszącym 50° nie może przekraczać:

- a) 12000 kg
- b) 9000 kg
- c) 6000 kg
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne



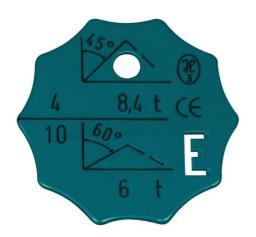
## 355 Maksymalna masa podnoszonego ładunku przy kącie 1 wynoszącym 65° nie może przekraczać:

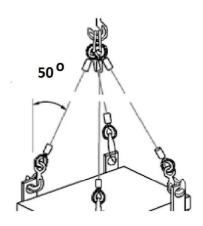
- a) 12000 kg
- b) 9000 kg
- c) 6000 kg
- d ) nie wolno podnościć



## 356 W oparciu o przedstawiony rysunek określ maksymalną masę ładunku jaką można podnieść przy pomocy zawiesia 4 cięgnowego:

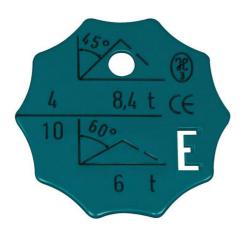
- a)6 t
- b) 8,4 t
- c) 12 t
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne

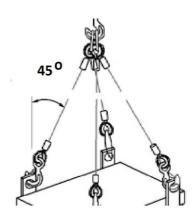




## 357 W oparciu o przedstawiony rysunek określ maksymalną masę ładunku jaką można podnieść przy pomocy zawiesia 4 cięgnowego:

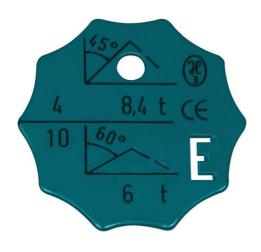
- a)6 t
- b) 8,4 t
- c) 12 t
- d ) odpowiedź a i b jest prawidłowa

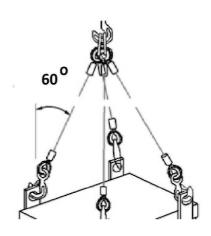




## W oparciu o przedstawiony rysunek określ maksymalną masę ładunku jaką można podnieść przy pomocy zawiesia 4 cięgnowego:

- a)7 t
- b) 8,4 t
- c) 12 t
- d ) wszystkie odpowiedzi są niepoprawne





# 359 Które z przedstawionych zawiesi specjalnych można wykorzystać do podnoszenia blach w pozycji pionowej:

- a ) RYS. 1
- b) RYS. 2
- c ) RYS. 3
- d) RYS. 4



RYS. 1



RYS. 2





RYS. 4

## 360 Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia blach w pozycji poziomej:

a ) RYS. 1
b ) RYS. 2
c ) RYS. 3
d ) RYS. 4

RYS. 1

RYS. 2

RYS. 3

RYS. 4

361 Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia dwuteowych dźwigarów stalowych:



362 Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia prętów stalowych o znacznej długości:

- a ) RYS. 1
- b) RYS. 2
- c ) RYS. 3
- d) RYS. 4



## 363 Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia ładunków składowanych na paletach transportowych:

a ) RYS. 1
b ) RYS. 2
c ) RYS. 3
d ) RYS. 4

RYS. 1

RYS. 2

RYS. 3

RYS. 4

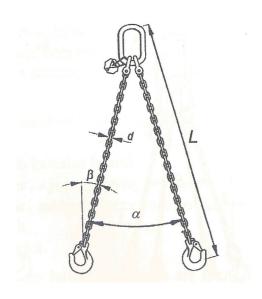
## 364 Które z przedstawionego osprzętu do podnoszenia można wykorzystać do podnoszenia arkusza blachy w pozycji poziomej:

- a) RYS. 1 i RYS. 2
- b) RYS. 2 i RYS. 3
- c) RYS. 3 i RYS 4



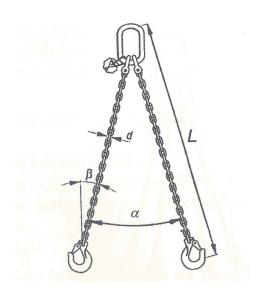
#### 365 Na zdjęciu poniżej symbol a oznacza:

- a) kąt rozwarcia cięgien zawiesia
- b ) maksymalny kąt wierzchołkowy
- c ) wartość określającą udźwig zawiesia
- d ) DOR zawiesia



## 366 Na zdjęciu poniżej symbol 1 oznacza:

- a ) długość zawiesia
- b ) kąt odchylenia cięgien od pionu
- c ) zawiesie łańcuchowe dwucięgnowe
- d ) wszystkie odpowiedzi są nieprawidłowe



## 367 Które z poniższych warunków musi bezwzględnie spełniać zawiesie do przemieszczania ładunku:

- a ) udźwig zawiesia nie może być mniejszy od masy podnoszonego ładunku
- b ) długość zawiesia musi zapewnić aby kąt rozwarcia zawiesia nie był większy niż 120°
- c ) zawiesie musi posiadać czytelną cechę znamionową
- d ) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

## **Egzamin praktyczny**