

INFORMATOR O EGZAMINIE ZAWODOWYM

KIEROWCA MECHANIK
832201

Część szczegółowa

Kształcenie wg podstawy programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego z 2019 r.

Aktualizacja – 25 sierpnia 2022 r.

 **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

WARSZAWA 2022

Informator opracowała Centralna Komisja Egzaminacyjna w Warszawie
we współpracy z Okręgową Komisją Egzaminacyjną w Warszawie



UKŁAD GRAFICZNY © CKE 2022

Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Informacje o zawodzie.....	5
2.1 Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie.....	5
2.2 Zadania zawodowe.....	5
2.3 Możliwości kształcenia w zawodzie.....	5
3. Wymagania egzaminacyjne z przykładami zadań.....	6
<i>Kwalifikacja TDR.01. Eksploatacja środków transportu drogowego.....</i>	<i>6</i>
3.1. Przykłady zadań do części pisemnej egzaminu.....	6
3.1.1 TDR.01.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	6
3.1.2 TDR.01.2. Podstawy transportu drogowego.....	6
3.1.3 TDR.01.3. Przygotowanie do kierowania pojazdami w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B, C oraz kwalifikacji wstępnej	8
3.1.4 TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego	8
3.1.5 TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego.....	12
3.1.6 TDR.01.6. Język obcy zawodowy.....	15
3.1.7 TDR.01.7. Kompetencje personalne i społeczne	16
3.2. Przykład zadania do części praktycznej egzaminu.....	17

1. WSTĘP

Część szczegółowa informatora o egzaminie zawodowym składa się ze Wstępu (1.) i dwóch rozdziałów (2. i 3.):

- 2. INFORMACJA O ZAWODZIE, rozdział zawiera informacje o kwalifikacjach wyodrębnionych w zawodzie, zadania zawodowe i możliwości kształcenia w zawodzie wynikające z podstawy programowej dla zawodu
- 3. WYMAGANIA EGZAMINACYJNE Z PRZYKŁADAMI ZADAŃ, rozdział zawiera przykładowe zadania do części pisemnej i części praktycznej egzaminu.

Przykładowe zadania zamieszczone w części szczegółowej informatora nie wyczerpują wszystkich możliwych zadań, które mogą wystąpić w arkuszach egzaminacyjnych. Informator nie może też być główną wskazówką do planowania procesu kształcenia w zawodzie, gdyż kształcenie powinno odbywać się zgodnie z programami nauczania opracowanymi według obowiązującej podstawy programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego.

Egzamin zawodowy składa się z dwóch części: pisemnej i praktycznej.

Część pisemna egzaminu, która jest przeprowadzana na sali egzaminacyjnej z wykorzystaniem elektronicznego systemu przeprowadzania egzaminu zawodowego, trwa 60 minut i jest w formie testu pisemnego składającego się z 40 zadań zamkniętych. Każde zadanie zawiera cztery odpowiedzi do wyboru, z których tylko jedna jest poprawna. Za poprawne rozwiązanie zadań w części pisemnej można uzyskać maksymalnie 40 punktów.

Część praktyczna egzaminu polega na wykonaniu przez zdającego na stanowisku egzaminacyjnym zadania praktycznego, którego rezultatem może być wyrób, usługa lub dokumentacja. Ocena wykonania zadania jest przeprowadzana zgodnie z zasadami oceniania ustalonymi przez Centralną Komisję Egzaminacyjną.

Więcej ogólnych informacji o egzaminie zawodowym znajduje się w części ogólnej informatora, dostępnej na stronie internetowej Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (<https://cke.gov.pl/egzamin-zawodowy/egzamin-zawodowy-formula-2019/informatory-wyposazenie-osrodkow/informatory>).

Wszystkie akty prawne, w tym podstawa programowa, są dostępne na stronie internetowej Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (www.cke.gov.pl) oraz na stronach internetowych okręgowych komisji egzaminacyjnych.

2. INFORMACJE O ZAWODZIE

2.1 Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie

W zawodzie **kierowca mechanik** wyodrębniono jedną kwalifikację:

Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji
TDR.01	Eksploatacja środków transportu drogowego

2.2 Zadania zawodowe

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie **kierowca mechanik** powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji TDR.01. Eksploatacja środków transportu drogowego:

- przygotowania do kierowania pojazdami samochodowymi w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B, C oraz kwalifikacji wstępnej;
- oceniania stanu technicznego środków transportu drogowego;
- wykonywania prac związanych z obsługą środków transportu drogowego;
- wykonywania prac związanych z przewozem drogowym rzeczy.

2.3 Możliwości kształcenia w zawodzie

Od roku szkolnego 2019/2020 kształcenie w zawodzie **kierowca mechanik** jest realizowane w branżowej szkole I stopnia o trzyletnim okresie nauczania 3 lat lub na kwalifikacyjnych kursach zawodowych.

3. WYMAGANIA EGZAMINACYJNE Z PRZYKŁADAMI ZADAŃ

Wymagania egzaminacyjne to sprawdzane na egzaminie zawodowym efekty kształcenia i kryteria ich weryfikacji zapisane w jednostkach efektów kształcenia dla danej kwalifikacji w podstawie programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego (<https://cke.gov.pl/akty-prawne>).

Kwalifikacja

TDR.01. Eksploatacja środków transportu drogowego

3.1 Przykłady zadań do części pisemnej egzaminu

Przykłady zadań do części pisemnej egzaminu dla wybranych efektów kształcenia i kryteriów weryfikacji.

3.1.1 TDR.01.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> TDR.01.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) posługuje się terminologią związaną z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią	2) stosuje terminologię związaną z bezpieczeństwem i higieną pracy, wypadkami przy pracy i chorobami zawodowymi
Przykładowe zadanie 1. Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe toksycznego związku chemicznego lub pyłu to wartości średnie, które nie powinny spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż A. 1 h B. 2 h C. 3 h D. 4 h Odpowiedź prawidłowa: A.	

3.1.2 TDR.01.2. Podstawy transportu drogowego

<i>Jednostka efektów kształcenia:</i> TDR.01.2. Podstawy transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) omawia zakres regulacji ustawowych w zakresie transportu drogowego	2) określa rodzaje uprawnień do wykonywania transportu drogowego i ich zakres
Przykładowe zadanie 2. Wykonywanie zawodu przewoźnika drogowego w przewozie krajowym rzeczy wymaga otrzymania A. licencji. B. koncesji. C. zezwolenia. D. licencji wspólnotowej. Odpowiedź prawidłowa: C.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.2. Podstawy transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) omawia zakres regulacji ustawowych w zakresie transportu drogowego	9) wymienia rodzaje przewozów drogowych i warunki ich wykonywania, w tym przewozu kabotażowego
Przykładowe zadanie 3. Na wykonanie kabotażu w państwie członkowskim innym niż to, do którego został wykonany transport międzynarodowy przewoźnik ma A. 2 dni. B. 3 dni. C. 4 dni. D. 5 dni. Odpowiedź prawidłowa: B.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.2. Podstawy transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) określa właściwości ładunków	6) oblicza podstawowe parametry przewozowe związane z eksploatacją środka transportu
Przykładowe zadanie 4. Masa ładunku w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 1m x 1,5 m x 2 m i gęstości 3000 kg/m ³ ma wartość A. 4500 kg B. 6000 kg C. 9000 kg D. 12000 kg Odpowiedź prawidłowa: C.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.2. Podstawy transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) charakteryzuje sposoby transportowania towarów niebezpiecznych	1) klasyfikuje przewożony ładunek do jednej z wydzielonych klas towarów niebezpiecznych
Przykładowe zadanie 5. Według klasyfikacji towarów niebezpiecznych ADR, materiały ciekłe zapalne należą do klasy A. 2 B. 3 C. 4.1 D. 4.2 Odpowiedź prawidłowa: B.	

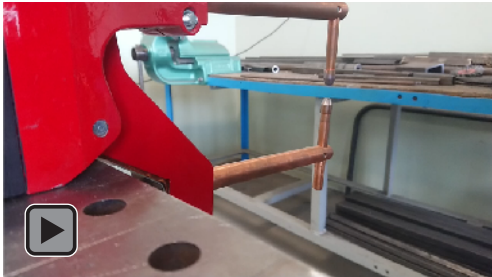
3.1.3 TDR.01.3. Przygotowanie do kierowania pojazdami w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B, C oraz kwalifikacji wstępnej

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.3. Przygotowanie do kierowania pojazdami w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B, C oraz kwalifikacji wstępnej	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) stosuje zasady i przepisy służące bezpiecznemu poruszaniu się pojazdem po drodze publicznej	5) rozpoznaje znaki drogowe pionowe i poziome oraz stosuje się do nich
Przykładowe zadanie 6. O którym ograniczeniu drogowym dla pojazdów powyżej 3,5 tony lub ciężarowych informuje oznakowanie przedstawione na rysunku? A. Minimalnej prędkości 60 km/h B. Minimalnej prędkości 70 km/h C. Dopuszczalnej prędkości 80 km/h D. Dopuszczalnej prędkości 90 km/h  Odpowiedź prawidłowa: C.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.3. Przygotowanie do kierowania pojazdami w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B, C oraz kwalifikacji wstępnej	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) wykonuje czynności związane z obsługą pojazdu samochodowego w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B, C oraz kwalifikacji wstępnej	2) przeprowadza czynności związane z obsługą codzienną pojazdu samochodowego
Przykładowe zadanie 7. W zakres obsługi codziennej środka transportu drogowego <u>nie wchodzi</u> sprawdzanie A. poziomu oleju. B. ciśnienia powietrza. C. napięcia akumulatora. D. poziomu płynu hamulcowego. Odpowiedź prawidłowa: C.	

3.1.4 TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) rozróżnia części maszyn, mechanizmów i urządzeń stosowanych w środkach transportu drogowego	3) opisuje budowę części maszyn i urządzeń
Przykładowe zadanie 8. Ślimak jest elementem przekładni A. czarnej. B. zębatej. C. cięgnowej. D. łańcuchowej. Odpowiedź prawidłowa: B.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) charakteryzuje rodzaje połączeń stosowanych w środkach transportu drogowego	1) rozróżnia rodzaje połączeń rozłącznych i nierozłącznych
Przykładowe zadanie 9. Który rodzaj połączenia materiałów jest prezentowany w filmie? A. Spawanie. B. Lutowanie. C. Zgrzewanie. D. Lutospawanie.  Odpowiedź prawidłowa: C.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) rozróżnia materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne	1) opisuje materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne oraz określa na podstawie oznaczeń materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne
Przykładowe zadanie 10. Symbolem S355JR oznacza się stal A. nierdzewną. B. szybko tnącą. C. konstrukcyjną. D. kwasoodporną. Odpowiedź prawidłowa: C.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
6) wyjaśnia budowę oraz zasadę działania zespołów i podzespołów środków transportu drogowego	1) wyjaśnia budowę i zasadę działania silników spalinowych
Przykładowe zadanie 11. W silnikach wysokoprężnych, nominalne ciśnienie sprężania powinno wynosić A. 0,10 - 0,15 MPa B. 0,30 - 0,40 MPa C. 1,00 - 1,50 MPa D. 3,00 - 4,00 MPa Odpowiedź prawidłowa: D.	

Jednostka efektów kształcenia:

TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
6) wyjaśnia budowę oraz zasadę działania zespołów i podzespołów środków transportu drogowego	5) wyjaśnia budowę i zasadę działania układu zawieszenia i jezdni, w tym określa rodzaje zawieszonych konwencjonalnych, regulowanych oraz równoważnych

Przykładowe zadanie 12.

Kąt zawarty pomiędzy osią przechodzącą przez płaszczyznę symetrii koła, a prostą prostopadłą do powierzchni jezdni nazywany jest kątem

- A. pochylenia koła.
- B. zbieżności całkowitej.
- C. zbieżności połówkowej.
- D. wyprzedzenia sworzni zwrotnicy.

Odpowiedź prawidłowa: A.

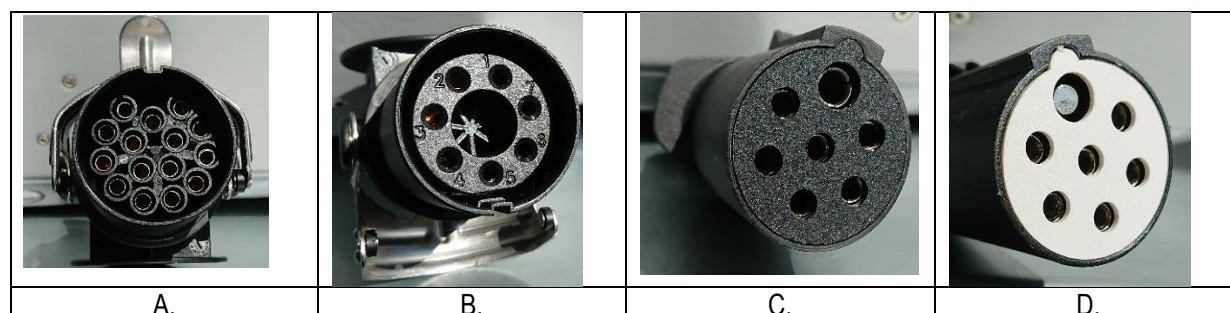
Jednostka efektów kształcenia:

TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
7) rozpoznaje instalacje oraz urządzenia elektryczne i elektroniczne stosowane w środkach transportu drogowego	1) rozpoznaje elementy instalacji elektrycznych stosowanych w środkach transportu drogowego

Przykładowe zadanie 13.

Który z rysunków przedstawia wtyczkę EBS naczepy?



Odpowiedź prawidłowa: B.

Jednostka efektów kształcenia:

TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego

<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
7) rozpoznaje instalacje oraz urządzenia elektryczne i elektroniczne stosowane w środkach transportu drogowego	4) rozróżnia systemy bezpieczeństwa czynnego i biernego pojazdów samochodowych

Przykładowe zadanie 14.

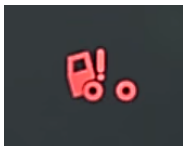
Jednym z elementów systemu bezpieczeństwa biernego jest

- A. człowiek.
- B. system kontroli trakcji.
- C. strefa kontrolowanego zgniotu.
- D. system wspomagania nagłego hamowania.

Odpowiedź prawidłowa: C.

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
8) ocenia stan techniczny środków transportu drogowego	2) podaje metody oceny stanu technicznego środków transportu drogowego
Przykładowe zadanie 15. Metodą stosowaną w ocenie stanu technicznego amortyzatorów jest A. BOSCH B. ECOTEC C. EUSAMA D. EKSPERTUS Odpowiedź prawidłowa: C.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
8) ocenia stan techniczny środków transportu Drogowego	3) dobiera metody oceny stanu technicznego środków transportu drogowego
Przykładowe zadanie 16. Oceny luzu w pneumatycznych mechanizmach hamulcowych między szczękami i bębnem hamulcowym dokonuje się A. pośrednio poprzez pomiar zużycia okładzin ciernych. B. bezpośrednio poprzez pomiar średnicy bębna hamulcowego. C. bezpośredni mierząc luz między szczękami i bębnem hamulcowym. D. pośrednio poprzez pomiar skoku roboczego tłoczysk siłowników hamulcowych. Odpowiedź prawidłowa: D.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
11) usuwa usterki środka transportu drogowego powstałe podczas jazdy	1) analizuje wskazania przyrządów kontrolno-pomiarowych
Przykładowe zadanie 17. Zaświecenie się kontrolki przedstawionej na rysunku ostrzega o  A. awarii sprzęgła. B. niezablokowanej kabinie. C. przeciążonej osi przedniej. D. zablokowanych hamulcach osi przedniej. Odpowiedź prawidłowa: B.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.4. Obsługa środków transportu drogowego			
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>		
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):		
12) posługuje się urządzeniami kontrolno-pomiarowymi środków transportu drogowego	2) obsługuje układy nadzorujące prędkość i odległość między pojazdami		
Przykładowe zadanie 18. W celu dezaktywowania systemu nadzorującego odległość między pojazdami należy wcisnąć przycisk przedstawiony na rysunku			
			
A.	B.	C.	D.
Odpowiedź prawidłowa: C.			

3.1.5 TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) określa parametry techniczno-eksploatacyjne środków transportu drogowego	1) określa parametry użytkowe danego środka transportu oraz jego możliwości do wykonywania przewozów ładunków
Przykładowe zadanie 19. DMC pojazdu członowego mającego 4 osie, składającego się z ciągnika siodłowego o dwóch osiach oraz naczepy o dwóch osiach o odległości między osiami naczepy nie większej, niż 1,8 m wynosi	
A. 28 ton. B. 34 ton. C. 36 ton. D. 38 ton.	
Odpowiedź prawidłowa: C.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) określa parametry techniczno-eksploatacyjne środków transportu drogowego	3) określa ładowność wybranego środka transportu oraz jego dopuszczalne parametry ładunkowe
Przykładowe zadanie 20. Objętość przestrzeni ładunkowej środka transportu w kształcie walca o długości 11.00 m i średnicy 2.00 m wynosi	
A. 31,41 m ³ B. 34,54 m ³ C. 69,11 m ³ D. 138,23 m ³	
Odpowiedź prawidłowa: B.	

Jednostka efektów kształcenia:

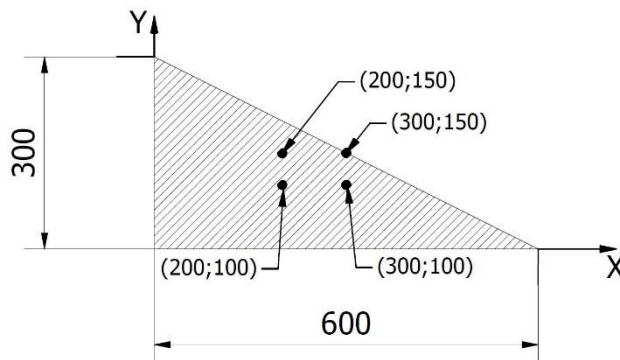
TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
2) przestrzega zasad rozmieszczania, mocowania oraz zabezpieczania przewożonych ładunków	1) oblicza podstawowe parametry związane z rozmieszczeniem ładunków

Przykładowe zadanie 21.

Środek ciężkości przedstawionej figury znajduje się w punkcie

- A. $x = 200, y = 100$
- B. $x = 200, y = 150$
- C. $x = 300, y = 100$
- D. $x = 300, y = 150$



Odpowiedź prawidłowa: A.

Jednostka efektów kształcenia:

TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
2) przestrzega zasad rozmieszczania, mocowania oraz zabezpieczania przewożonych ładunków	2) dobiera sposób rozmieszczenia ładunków w środkach transportu drogowego

Przykładowe zadanie 22.

W przypadku zastosowania metody ryglowania ładunku, przerwy pomiędzy kolejnymi częściami ładunku w kierunku jazdy **nie mogą** w sumie wynosić więcej niż

- A. 15 cm.
- B. 20 cm.
- C. 25 cm.
- D. 30 cm.

Odpowiedź prawidłowa: A.

Jednostka efektów kształcenia:

TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) korzysta z urządzeń pomocniczych stosowanych w środkach transportu drogowego	3) dobiera urządzenia pomocnicze stosowane w środkach transportu drogowego

Przykładowe zadanie 23.

Do załadunku 12 palet z kostką brukową o wadze 1450 kg/pj z płaszczyzny drogi na platformę naczepy należy wykorzystać

- A. wózek paletowy.
- B. wciągarkę linową.
- C. windę załadowniczą.
- D. hydrauliczny dźwig samochodowy.

Odpowiedź prawidłowa: A.

Jednostka efektów kształcenia:

TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) odczytuje wskazania urządzeń kontrolnopomiarowych stosowanych w środkach transportu drogowego	4) interpretuje wskazania urządzeń kontrolnopomiarowych stosowanych w środkach transportu drogowego

Przykładowe zadanie 24.

Wskazanie chwilowego zużycia paliwa wynosi



- A. 3,2 l/100 km.
- B. 10,0 l/100 km.
- C. 23,0 l/100 km.
- D. 32,0 l/100 km.

Odpowiedź prawidłowa: D.

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) wykonuje usługi transportowe zgodnie z przepisami prawa krajowego i międzynarodowego	6) stosuje przepisy prawa krajowego i międzynarodowego podczas wykonywania usług transportowych, w tym dobiera przepisy prawa w zależności od umowy na wykonywaną usługę transportową
Przykładowe zadanie 25. Zgodnie z prawem przewozowym, jeżeli umowa lub przepis szczególny nie stanowią inaczej, z czynności ładunkowych zwolniony jest A. spedytor. B. nadawca. C. odbiorca. D. przewoźnik. Odpowiedź prawidłowa: D.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.6 Język obcy zawodowy	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) posługuje się podstawowym zasobem środków językowych w języku obcym nowożytnym (ze szczególnym uwzględnieniem środków leksykalnych) umożliwiającym realizację czynności zawodowych w zakresie tematów związanych: c) z dokumentacją związaną z danym zawodem	1) rozpoznaje oraz stosuje środki językowe umożliwiające realizację czynności zawodowych w zakresie: d) formularzy, specyfikacji oraz innych dokumentów związanych z wykonywaniem zadań zawodowych
Przykładowe zadanie 26. „Signature of the carnet holder” means A. uchwyt na karnet. B. podpis posiadacza karnetu. C. siedzibę posiadacza karnetu. D. oznaczenie uchwytu karnetu. Odpowiedź prawidłowa: B.	

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.6. Język obcy zawodowy	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) zmienia formę przekazu ustnego lub pisemnego w języku obcym nowożytnym w typowych sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności zawodowych	1) przekazuje w języku obcym nowożytnym informacje zawarte w materiałach wizualnych (np. wykresach, symbolach, piktogramach, schematach) oraz audiowizualnych (np. filmach instruktażowych)
Przykładowe zadanie 27.  Podaj w języku obcym (angielskim / niemieckim) znaczenie piktogramu. A. gases under pressure / Gase unter Druck. B. flammable solids / Entzündbare Feststoffe. C. oxidizing substances / oxidierende Substanzen. D. pressurized liquids / unter Druck stehende Flüssigkeiten. Odpowiedź prawidłowa: A.	

3.1.7 TDR.01.7 Kompetencje personalne i społeczne

Jednostka efektów kształcenia: TDR.01.7 Kompetencje personalne i społeczne	
<i>Efekt kształcenia</i>	<i>Kryterium weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
8) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów	2) opisuje techniki rozwiązywania problemów
Przykładowe zadanie 28. Styl działania w sytuacji konfliktu - reakcja, która wiąże się z wolą zaakceptowania celów drugiej strony konfliktu bez rezygnacji z własnych celów, wynika zaś z założenia, że zawsze można znaleźć rozwiązanie, które usatysfakcjonuje obie strony konfliktu określany jest mianem A. kooperacji. B. łagodzenia. C. konkurencji. D. kompromisu. Odpowiedź prawidłowa: A.	

3.2 Przykład zadania do części praktycznej egzaminu

Część praktyczna egzaminu z kwalifikacji **TDR.01** jest przeprowadzana według modelu **d** i trwa 120 minut.

Przykład zadania do części praktycznej egzaminu

Przedsiębiorstwo TRANS-LOG sp. z o.o. otrzymało zlecenie transportowe na wykonanie usługi przewozu artykułów spożywczych. W oparciu o to zlecenie (tabela 1) oraz dostępne środki transportowe (tabela 2) dobierz odpowiedni pojazd do jego realizacji. Wyboru pojazdu dokonaj przy założeniu - najniższy koszt przewozu, przy największym wykorzystaniu przestrzeni ładunkowej i dopuszczalnej ładowności pojazdu.

Dla wybranego środka transportu, wyznacz najkrótszą trasę przejazdu uwzględniając schemat połączeń drogowych (rysunek 1) oraz obowiązujące przepisy transportowe i kolejność miejsc dostawy towaru.

W odniesieniu do zlecenia transportowego wypełnij formularz karty drogowej (tabela 3). Sporządź harmonogram czasu pracy kierowcy (tabela 4) oraz dokonaj jego rozliczenia (tabela 5).

Wszystkie informacje niezbędne do rozwiązania zadania oraz formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

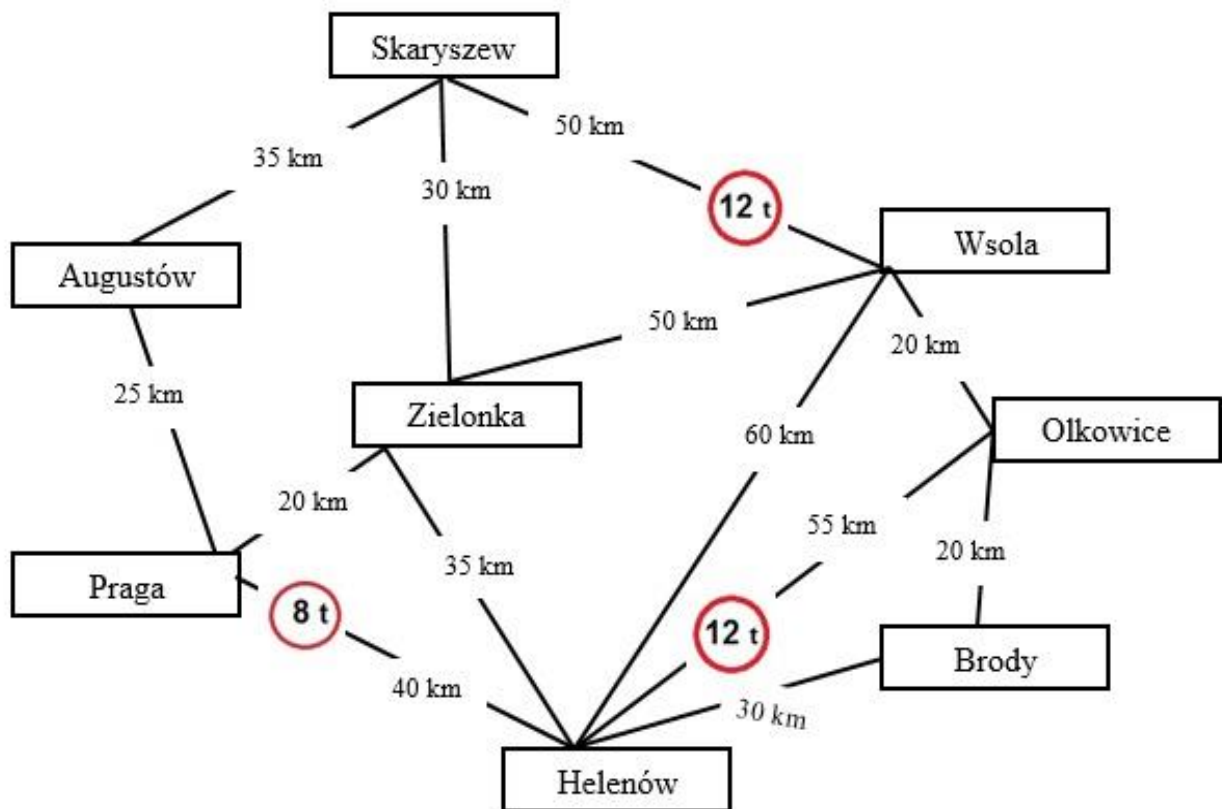
- Karta drogowa,
- Harmonogram czasu pracy kierowcy,
- Rozliczenie zlecenia transportowego.

Tabela 1. Zlecenie transportowe

Zlecenie transportowe	
Zleceniobiorca: TRANS-LOG sp. z o.o. ul. Przejazdowa 82 26-660 Wsola	Zleceniodawca: Hurtownia owoców MALINA ul. Prosta 33 26-640 Skaryszew
Opis zlecenia	
Informacje podstawowe	Transport produktów spożywczych przygotowanych przez Zleceniodawcę w warunkach kontrolowanej temperatury do punktów docelowych.
Składowanie ładunku	Zleceniodawca przygotowuje artykuły do transportu poprzez uformowanie paletowych jednostek ładunkowych (pjl), których podstawą jest paleta typu EUR. Składowanie i transport pjl wyłącznie w jednej warstwie. Pjl zabezpieczona mechanicznie przez Zleceniodawcę folią ochronną.
Parametry techniczne	Wysokość brutto 1 pjl = 1,60 m Waga brutto 1 pjl = 320 kg Ilość pjl = 16 szt.
Data wykonania usługi: 29 grudnia br.	Data załadunku: 29 grudnia br.
Miejsce załadunku	Siedziba Zleceniodawcy
Miejsce rozładunku	1. Augustów 5 Pjl 2. Praga 4 Pjl 3. Helenów 5 Pjl 4. Olkowiec 2 Pjl
Uwagi Zleceniodawcy: 1. Transportowany towar wrażliwy na znaczące zmiany temperatury, konieczny przewóz w warunkach kontrolowanej temperatury przy szczelnym zamknięciu przestrzeni ładunkowej. 2. Kierowca zobowiązany jest do bieżącej kontroli warunków transportu ładunku. 3. Wymagana godzina rozpoczęcia załadunku towaru od 6.30 do 7.30. 4. Kierowca odpowiada za prawidłowy załadunek, rozładunek i zabezpieczenie ładunku w przestrzeni ładunkowej środka transportu. 5. Ważna jest podana kolejność miejsc dostawy towaru podana powyżej – nie należy jej zmieniać. 6. Podczas wykonywania zlecenia kierowca bezpośrednio po załadunku/rozładunku towaru wyrusza do kolejnych miejsc docelowych. Niedopuszczalne jest wykonywanie zbędnych przerw w usłudze transportowej.	
Informacje Zleceniobiorcy: 1. Wyjazd pojazdu/zespołu pojazdów odbywa się o godzinie 6.00 z siedziby Zleceniobiorcy. Pojazd jest wcześniej przygotowany do jazdy, tj. po obsłudze codziennej, zaopatrzone w maksymalne stany płynów eksploatacyjnych. 2. Średnia prędkość jazdy wynosi 60 km/h. 3. Czas załadunku/rozładunku pjl wynosi 5 minut. 4. Zlecenie wykonuje jeden kierowca, który zobowiązany jest do wykonania przerwy w pracy wynoszącej 45 minut bezpośrednio przed 4,5 godzinami jazdy lub wynoszącej 30 minut przed upływem 6 godzin pracy. Przerwa ta musi być nieprzerwalna, a pojazd może być zatrzymany wyłącznie w miejscowości, a nie w trasie pomiędzy miejscowościami. 5. Po rozładowaniu ostatniej partii ładunku kierowca powraca bezpośrednio do siedziby Zleceniobiorcy, gdzie wykonuje obsługę pojazdu/zespołu pojazdów trwającą 15 minut. 6. Rozliczenie usługi przewozowej na podstawie Karty drogowej wypełnionej przez kierowcę.	
Uzgodniona stawka przewozowa	Opłata stała 350,00 zł plus 3,00 zł za każdy rozpoczęty kilometr jazdy.

Tabela 2. Wykaz środków transportu

Środki transportowe w firmie TRANS-LOG sp. z o.o.						
Nazwa środka transportu	Rodzaj / Stan licznika	Numer rejestr.	Masa własna [tona]	Ładowność [tona]	Wymiary przestrzeni ładunkowej [m] (dł./szer./wys.)	Zużycie paliwa [dm ³ /100 km]
Samochód ciężarowy	Chłodnia/ 214650	WR 9965N	2,2	0,7	3,2x1,9x2,0	14,7
Samochód ciężarowy	Skrzyniowy/ 124790	WR 2367H	10,4	8,2	7,8x2,5x2,4	22,5
Samochód ciężarowy	Chłodnia/ 224890	WR 4365L	11,7	7,7	7,7x2,5x2,5	24,0
Samochód ciężarowy	Izoterma/ 243230	WR 2647U	11,6	7,8	7,7x2,5x2,5	24,0
Ciągnik siodłowy	Uniwersalny/ 439200	WR 2721C	8,9	-	-	34,0
Przyczepy/naczepy						
Przyczepa ciężarowa	Izoterma	WR 9932N	6,6	13,2	7,5x2,5x2,4	-
Przyczepa ciężarowa	Chłodnia	WR 9944N	6,8	13,3	7,5x2,5x2,4	-
Naczepa	Chłodnia	WR 9821A	8,3	21,7	13,3x2,5x2,6	-
Naczepa	Uniwersalna	WR 9878C	6,7	24,0	13,6x2,5x2,6	-



Rys. 1. Schemat połączeń drogowych.

Tabela 3. Karta drogowa

Karta drogowa				
Data				
Numer rejestracyjny pojazdu				
Stan licznika w chwili rozpoczęcia usługi [km]				
Stan licznika w chwili zakończenia usługi [km]				
Numer rejestracyjny przyczepy/naczepy ¹⁾				
Godzina ²⁾	Trasa/miejscowość ³⁾	Czynności ⁴⁾	Dystans jednostkowo [km]	Dystans suma [km]

¹⁾ wpisać numer rejestracyjny w przypadku wykorzystywania przyczepy/naczepy lub znak – w przypadku niewykorzystywania przyczepy/naczepy.
²⁾ wpisać godzinę w formacie np. 8.00 lub zakres 8.00 – 9.00.
³⁾ wpisać nazwy miejscowości np. Skaryszew – Zielonka, lub miejscowość, np. Wsola.
⁴⁾ wpisać rodzaj wykonywanej czynności, np. jazda, inna praca (dotyczy załadunku, rozładunku, obsługi pojazdu), przerwa.

Tabela 4. Harmonogram czasu pracy kierowcy

[illegible]

Tabela 5. Rozliczenie zlecenia transportowego

Rozliczenie zlecenia transportowego	
Zleceniobiorca:	Zleceniodawca:
Opis zlecenia:	
Numer rejestracyjny pojazdu	
Numer rejestracyjny przyczepy/naczepy ¹⁾	
Stan licznika w chwili rozpoczęcia usługi [km]	
Stan licznika w chwili zakończenia usługi [km]	
Ilość przejechanych kilometrów	
Masa brutto przewiezonego ładunku [ton]	
Ilość zużytego paliwa ²⁾ [dm ³]	
Całkowity koszt usługi transportowej ³⁾ [zł]	
¹⁾ wpisać numer rejestracyjny w przypadku wykorzystywania przyczepy/naczepy lub znak – w przypadku niewykorzystywania przyczepy/naczepy. ²⁾ wynik podać w zaokrągleniu do liczby całkowitej. ³⁾ wynik podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.	

Efekty kształcenia sprawdzane przykładowym zadaniem praktycznym wraz z kryteriami weryfikacji:

<i>Jednostka efektów kształcenia</i> TDR.01.2. Podstawy transportu drogowego	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Kryteria weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) określa właściwości ładunków	5) charakteryzuje wpływ czynników oraz rytmiczności, punktualności, dostępności i częstotliwości przewozu na wybór środka transportu 6) oblicza podstawowe parametry przewozowe związane z eksploatacją środka transportu
6) określa środki transportu do realizacji zadań	2) dobiera środki transportu drogowego w zależności od masy, objętości i rodzaju przewożonego ładunku
9) stosuje przepisy prawa dotyczące czasu pracy kierowcy	1) stosuje normy czasu pracy kierowcy oraz czasu jazdy i odpoczynków 2) stosuje zasady rejestracji oraz dokumentacji czasu pracy kierowcy, w tym czasu jazdy i odpoczynków
10) stosuje urządzenia optymalizujące trasę przejazdu	3) analizuje informacje potrzebne do wykonania danego rodzaju przewozu
<i>Jednostka efektów kształcenia</i> TDR.01.3. Przygotowanie do kierowania pojazdami w zakresie niezbędnym do uzyskania prawa jazdy kategorii B, C oraz kwalifikacji wstępnej	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Kryteria weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) charakteryzuje obowiązki kierowcy i posiadacza pojazdu	4) stosuje zasady związane z wypełnianiem i obiegiem dokumentów
<i>Jednostka efektów kształcenia</i> TDR.01.5. Użytkowanie środków transportu drogowego	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Kryteria weryfikacji</i>
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) określa parametry techniczno-eksploatacyjne środków transportu drogowego	1) określa parametry użytkowe danego środka transportu oraz jego możliwości do wykonywania przewozów ładunków
5) wykonuje usługi transportowe zgodnie z przepisami prawa krajowego i międzynarodowego	2) przygotowuje dokumenty przewozowe 3) wykonuje usługę zgodnie ze zleceniem

Inne zadania praktyczne z zakresu kwalifikacji TDR.01. Eksploatacja środków transportu drogowego, mogą dotyczyć, np.:

- planowanie optymalnej trasy przejazdu,
- zaplanowanie niezbędnej ilości i rozliczenie zużytych materiałów eksploatacyjnych podczas realizacji zlecenia transportowego,
- zaplanowanie czynności obsługowych niezbędnych do wykonania określonej obsługi okresowej środka transportu,
- zaplanowanie czynności naprawczych niezbędnych do wykonania wskazanej naprawy środka transportu,
- dobór środka transportu do wykonania określonej usługi transportowej oraz sposobu rozmieszczenia ładunku oraz jego zamocowania na wybranym środku transportu.