

# **Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje zawodowe**

**Technik transportu drogowego**

**Warszawa 2010**

**Informator opracowała Centralna Komisja Egzaminacyjna w Warszawie  
we współpracy z Okręgową Komisją Egzaminacyjną w Poznaniu  
oraz Ministrem właściwym do spraw transportu.**

# SPIS TREŚCI

<b>I. WSTĘP .....</b>	<b>4</b>
1. Wymagania, które trzeba spełnić, aby przystąpić do egzaminu .....	5
2. Struktura egzaminu .....	5
3. Wiadomości i umiejętności sprawdzane na egzaminie .....	6
4. Kryteria zdania egzaminu .....	7
Szczegółowe informacje o egzaminie zawodowym .....	8
5. Organizacja i przebieg etapu pisemnego egzaminu .....	8
6. Organizacja i przebieg etapu praktycznego egzaminu .....	10
<b>II. ETAP PISEMNY .....</b>	<b>12</b>
1. Wymagania egzaminacyjne z przykładami zadań do części I .....	12
2. Wymagania egzaminacyjne z przykładami zadań do części II .....	25
Odpowiedzi do przykładowych zadań .....	29
<b>III. ETAP PRAKTYCZNY .....</b>	<b>30</b>
1. Wymagania egzaminacyjne i ogólne kryteria oceniania .....	30
2. Komentarz do standardu wymagań egzaminacyjnych .....	30
3. Przykład zadania do etapu praktycznego .....	32
4. Komentarz do rozwiązania zadania wraz z kryteriami oceniania .....	37
<b>IV. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>39</b>
1. Standard wymagań egzaminacyjnych dla zawodu .....	39
(projekt będący podstawą egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2011 r.) .....	39
<b>CZĘŚĆ I – ZAKRES WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI WŁAŚCIWYCH DLA KWALIFIKACJI W ZAWODZIE .....</b>	<b>39</b>
2. Przykład karty odpowiedzi do etapu pisemnego .....	42

## I. WSTĘP

**Egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe jest formą oceny poziomu opanowania wiadomości i umiejętności z zakresu danego zawodu określonych w standardzie wymagań, ustalonym przez Ministra Edukacji Narodowej.**

Egzamin ten, zwany również egzaminem zawodowym, jest egzaminem zewnętrznym. Umożliwia on uzyskanie porównywalnej i obiektywnej oceny poziomu osiągnięć zdającego poprzez zastosowanie jednolitych wymagań, kryteriów oceniania i zasad przeprowadzania egzaminu, opracowanych przez instytucje zewnętrzne, funkcjonujące niezależnie od systemu kształcenia.

Rolę instytucji zewnętrznych pełnią: Centralna Komisja Egzaminacyjna i osiem okręgowych komisji egzaminacyjnych powołanych przez Ministra Edukacji Narodowej w 1999 roku.

Na terenie swojej działalności okręgowe komisje egzaminacyjne przygotowują, organizują i przeprowadzają zewnętrzne egzaminy zawodowe. Egzaminy oceniać będą zewnętrzni egzaminatorzy.

Egzaminy zawodowe mogą zdawać absolwenci wszystkich typów szkół zawodowych ponadgimnazjalnych i policealnych, które kształcą w zawodach ujętych w klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego. Od czerwca w roku szkolnym 2008/2009, do egzaminów zawodowych mogą przystępować absolwenci dotychczasowych szkół zasadniczych oraz średnich szkół zawodowych, którzy do końca lutego w roku szkolnym 2008/2009 nie zdali egzaminu z nauki zawodu lub egzaminu z przygotowania zawodowego albo nie przystąpili do tych egzaminów.

Egzamin zawodowy jest przeprowadzany jeden raz w ciągu roku szkolnego. Harmonogram egzaminów ustala i ogłasza dyrektor Centralnej Komisji Egzaminacyjnej nie później niż na cztery miesiące przed terminem ich przeprowadzenia.

Dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych i szkół policealnych egzaminy przeprowadzane są od następnego tygodnia po zakończeniu zajęć dydaktyczno-wychowawczych, a dla absolwentów technikum i technikum uzupełniającego - od następnego tygodnia po zakończeniu egzaminu maturalnego.

Do egzaminu mogą przystąpić również absolwenci szkół zawodowych kształcących młodzież o specjalnych potrzebach edukacyjnych. Dla tej młodzieży, na podstawie opinii poradni psychologiczno-pedagogicznych lub orzeczeń lekarskich, warunki i formy egzaminu będą dostosowane do jej potrzeb zgodnie z komunikatem dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z dnia 30 czerwca 2010 r. w sprawie sposobów dostosowania warunków i form

przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe do potrzeb absolwentów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi zamieszczonym na stronie [www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl)

## 1. Wymagania, które trzeba spełnić, aby przystąpić do egzaminu

Zdający powinien:

1. Ukończyć szkołę i otrzymać świadectwo ukończenia szkoły.
2. Złożyć pisemną deklarację przystąpienia do egzaminu zawodowego do dyrektora swojej szkoły, w terminie określonym w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 30 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 83; poz. 562 z późn. zm.)
3. Zgłosić się na egzamin w terminie i miejscu wyznaczonym przez okręgową komisję egzaminacyjną z dokumentem potwierdzającym tożsamość (z numerem PESEL).

**Zdający o specjalnych potrzebach edukacyjnych powinien dodatkowo przedłożyć opinię lub orzeczenie wskazujące na dostosowanie warunków i formy przeprowadzania egzaminu do jego indywidualnych potrzeb.**

*UWAGA!*

*Informacje o terminie i miejscu egzaminu przekazuje zdającym dyrektor szkoły, a przypadku likwidacji lub przekształcenia szkoły dyrektor okręgowej komisji egzaminacyjnej.*

*W zależności od specyfiki zawodu, w którym przeprowadzony będzie egzamin zawodowy, okręgowa komisja egzaminacyjna może wezwać zdającego na szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy związane z wykonywaniem zadania egzaminacyjnego na określonych stanowiskach egzaminacyjnych. Szkolenie powinno być zorganizowane nie wcześniej niż na dwa tygodnie przed terminem egzaminu.*

## 2. Struktura egzaminu

**Struktura egzaminu obejmuje dwa etapy: etap pisemny i etap praktyczny.**

Etap pisemny składa się z dwóch części. Podczas części I zdający będą rozwiązywać zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności właściwe dla kwalifikacji w danym zawodzie, w części II – zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą.

**Etap pisemny przeprowadzany jest w formie testu składającego się z zadań zamkniętych zawierających cztery odpowiedzi do wyboru, z których tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa.**

W części I test zawiera 50 zadań, a w części II – 20 zadań.

Czas trwania etapu pisemnego dla wszystkich zawodów wynosi 120 minut.

Etap praktyczny sprawdza umiejętności rozwiązywania typowych problemów zawodowych o charakterze łączenia teorii z praktyką, właściwych dla zawodu, w zakresie wynikającym z zadania o treści ogólnej, ustalonym w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Czas trwania etapu praktycznego nie może być krótszy niż 180 minut i dłuższy niż 240 minut.

### **3. Wiadomości i umiejętności sprawdzane na egzaminie**

**Na egzaminie będą sprawdzane tylko te wiadomości i umiejętności, które zostały zapisane w standardzie wymagań egzaminacyjnych dla danego zawodu.**

Standardy wymagań egzaminacyjnych dla poszczególnych zawodów ustalone zostały rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, z dnia 10 marca 2010 r., w sprawie standardów wymagań będących podstawą przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe (Dz. U. z 2010 r. Nr 103, poz. 652 z późn. zm.). Teksty standardów wymagań egzaminacyjnych dla poszczególnych zawodów są zamieszczone w oddzielnie opublikowanym załączniku do w/w rozporządzenia.

Struktura standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu odpowiada strukturze egzaminu. Oznacza to, że zawarte w standardzie umiejętności sprawdzane na egzaminie, ustalono odrębnie dla obu etapów egzaminu.

Umiejętności zapisane w standardzie, sprawdzane w etapie pisemnym, są przyporządkowane do określonych obszarów wymagań.

**Umiejętności sprawdzane w części pierwszej ujęto w trzech obszarach wymagań:**

- **czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych,**
- **przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych,**
- **bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.**

**Umiejętności sprawdzane w części drugiej ujęto w dwóch obszarach wymagań:**

- czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów,
- przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

W etapie praktycznym egzaminu sprawdzane umiejętności są związane z zadaniem o treści ogólnej. Z zadaniem ogólnym związane są odpowiednie układy umiejętności. Zakres egzaminu w tym etapie obejmuje w zależności od zawodu i jego specyfiki:

- opracowanie projektu realizacji określonych prac  
lub
- opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac.

Standard wymagań egzaminacyjnych dla zawodu stanowi podstawę do przygotowania zadań egzaminacyjnych dla obu etapów egzaminu. Oznacza to, że zadania egzaminacyjne będą sprawdzały tylko te umiejętności, które zapisane są w standardzie wymagań egzaminacyjnych dla danego zawodu. Rodzaj zadań egzaminacyjnych sprawdzających umiejętności przyporządkowane do danego obszaru wymagań w etapie pisemnym będzie wiązał się ściśle z tym obszarem.

Umiejętności ujęte w standardzie wymagań egzaminacyjnych dla zawodu, dla obu etapów egzaminu, będą omówione wraz z przykładami zadań w rozdziałach II. i III. informatora.

**Każdy zdający powinien zapoznać się ze standardem wymagań egzaminacyjnych dla zawodu, w którym chce potwierdzić kwalifikacje zawodowe. Standard zamieszczony jest w rozdziale IV informatora.**

#### **4. Kryteria zdania egzaminu**

Przyjęto, że w etapie pisemnym zdający może otrzymać za każde prawidłowo rozwiązane zadanie 1 punkt.

Zdający zda ten etap egzaminu, jeśli uzyska:

- z części I – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania,
- z części II – co najmniej 30% punktów możliwych do uzyskania.

W etapie praktycznym, w zależności od zakresu egzaminu sformułowanego w zadaniu o treści ogólnej oceniany będzie projekt realizacji określonych prac zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania przyjętymi dla danego zadania. Spełnienie ustalonych dla zadania kryteriów wykonania, pozwoli na uzyskanie maksymalnej liczby punktów.

Zdający zda ten etap egzaminu, jeśli uzyska co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.

**Zdający zda egzamin zawodowy, jeśli spełni wymagania ustalone dla obu etapów egzaminu.**

Zdający, który zdał egzamin, otrzymuje dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w danym zawodzie.

*UWAGA!*

*Informacje o wynikach egzaminu zdający uzyska od dyrektora szkoły, do której uczęszczał. W przypadku zdających, których szkoły uległy likwidacji, informacje o wynikach egzaminu uzyskują we właściwej komisji okręgowej.*

## **Szczegółowe informacje o egzaminie zawodowym**

Szczegółowych informacji o egzaminie zawodowym oraz wyjaśnień dotyczących, między innymi, możliwości:

- powtórnego zdawania egzaminu zawodowego przez osoby, które nie zdały egzaminu,
- przystąpienia do egzaminu w terminie innym niż bezpośrednio po ukończeniu szkoły,
- udostępniania informacji na temat wyniku egzaminu,
- otrzymania dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe,

udziela dyrektor szkoły i okręgowa komisja egzaminacyjna.

## **5. Organizacja i przebieg etapu pisemnego egzaminu**

Etap pisemny egzaminu będzie zorganizowany w szkole, do której uczęszczałeś. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności gdy liczba zdających w danej szkole jest mniejsza niż 25 osób, dyrektor komisji okręgowej może wskazać Ci inną szkołę albo placówkę kształcenia praktycznego lub ustawicznego, zwane dalej „placówkami”, w której przystąpisz do etapu pisemnego egzaminu zawodowego.

**W dniu egzaminu powinieneś zgłosić się w szkole/placówce na 30 minut przed godziną jego rozpoczęcia. Powinieneś posiadać dokument potwierdzający Twoją tożsamość i numer ewidencyjny PESEL.**

Przed wejściem do sali egzaminacyjnej będziesz poproszony o potwierdzenie gotowości przystąpienia do etapu pisemnego egzaminu.



Słuchaj uważnie informacji przewodniczącego zespołu nadzorującego, który będzie omawiał regulamin przebiegu egzaminu.

**Po zajęciu miejsca w sali egzaminacyjnej otrzymasz arkusz egzaminacyjny i KARTĘ ODPOWIEDZI.**

**Arkusz egzaminacyjny zawiera:**

- stronę tytułową z nazwą i symbolem cyfrowym zawodu, w którym odbywa się etap pisemny egzaminu oraz „Instrukcję dla zdającego” (w instrukcji znajdują się dane o liczbie stron arkusza egzaminacyjnego, wskazania dotyczące rozwiązywania zadań, zaznaczania odpowiedzi i sposobu poprawiania odpowiedzi w KARCIE ODPOWIEDZI),
- test 70 zadań wielokrotnego wyboru, w tym 50 zadań w części I ponumerowanych od 1 do 50 oraz 20 zadań w części II ponumerowanych od 51 do 70.

**KARTA ODPOWIEDZI stanowi jedną stronę i zawiera:**

- miejsce na wpisanie symbolu cyfrowego zawodu i oznaczenia wersji arkusza egzaminacyjnego (ze strony tytułowej arkusza egzaminacyjnego),
- miejsce, w którym należy zamieścić numer ewidencyjny PESEL,
- miejsce na wpisanie Twojej daty urodzenia,
- tabele z numerami zadań odpowiadających części I oraz części II arkusza egzaminacyjnego z układem kratek A, B, C, D do zaznaczania odpowiedzi.

Przeczytaj uważnie „Instrukcję dla zdającego” w arkuszu egzaminacyjnym i sprawdź, czy Twój arkusz jest kompletny i nie ma w nim braków. Wykonaj polecenia zgodnie z „Instrukcją dla zdającego”.

Czas trwania etapu pisemnego egzaminu wynosi 120 minut (2 godziny zegarowe).

**UWAGA!**

*Jeśli jesteś egzaminowanym o potwierdzonych specjalnych potrzebach edukacyjnych, to masz prawo do dostosowania warunków i formy przeprowadzania etapu pisemnego egzaminu zawodowego do swoich indywidualnych potrzeb.*

Kolejność rozwiązywania zadań jest dowolna. Dobrze jednak będzie, jeśli rozplanujesz sobie czas egzaminu. Na rozwiązanie zadań z części I arkusza powinieneś przeznaczyć około 80 minut, na rozwiązanie zadań z części II - około 30 minut. Pozostałe 10 minut powinieneś wykorzystać na sprawdzenie, czy prawidłowo zaznaczyłeś odpowiedzi do poszczególnych zadań w KARCIE ODPOWIEDZI.

Pamiętaj! Pracuj samodzielnie!

Przystępując do rozwiązywania każdego zadania powinieneś:

- uważnie przeczytać całe zadanie,
- przeanalizować rysunki, tabele, itp. oraz treść poleceń,
- dobrze zastanowić się nad wyborem prawidłowej odpowiedzi,
- starannie zaznaczyć wybraną odpowiedź w KARCIE ODPOWIEDZI zgodnie z instrukcją w arkuszu egzaminacyjnym.

**Po zakończeniu rozwiązywania zadań, sprawdź w KARCIE ODPOWIEDZI, czy dla wszystkich zadań zaznaczyłeś odpowiedzi.**

Przewodniczący ogłosi koniec egzaminu i poinformuje, w jaki sposób będziesz mógł oddać swoją KARTĘ ODPOWIEDZI. Arkusz egzaminacyjny możesz zatrzymać dla siebie.

Jeśli wcześniej zakończysz rozwiązywanie zadań, zgłoś przez podniesienie ręki gotowość do oddania KARTY ODPOWIEDZI.

## 6. Organizacja i przebieg etapu praktycznego egzaminu

Etap praktyczny egzaminu może być zorganizowany w szkole lub innej placówce wskazanej przez okręgową komisję egzaminacyjną.

W dniu egzaminu powinieneś zgłosić się w szkole/placówce na 30 minut przed godziną jego rozpoczęcia. Powinieneś posiadać dokument ze zdjęciem potwierdzający Twoją tożsamość i numer ewidencyjny PESEL.

Przed wejściem do sali egzaminacyjnej będziesz poproszony o potwierdzenie gotowości przystąpienia do etapu praktycznego egzaminu.

Słuchaj uważnie informacji przewodniczącego zespołu nadzorującego etap praktyczny, który będzie omawiał regulamin przebiegu etapu praktycznego egzaminu.

Zadanie egzaminacyjne wraz z dokumentacją do jego wykonania zamieszczone jest w arkuszu egzaminacyjnym. Na stronie tytułowej arkusza znajduje się nazwa i symbol cyfrowy zawodu, w którym odbywa się etap praktyczny egzaminu oraz **„Informacja dla zdającego”**.

Przeczytaj uważnie „Informację dla zdającego” znajdującą się na stronie tytułowej w arkuszu egzaminacyjnym i sprawdź, czy arkusz jest kompletny i czy nie ma w nim usterek. Wykonaj polecenia zawarte w „Informacji dla zdającego”.

Następnie zapoznaj się z treścią zadania egzaminacyjnego, dokumentacją do jego wykonania oraz wyposażeniem stanowiska egzaminacyjnego, które umożliwi Ci jego rozwiązanie.

Etap praktyczny egzaminu trwa 180 minut. W ciągu tego czasu musisz wykonać zadanie egzaminacyjne, które obejmuje opracowanie projektu realizacji określonych prac. Opracowanie projektu musi być poprzedzone wnikliwą i staranną analizą treści zadania oraz dokumentację w formie załączników stanowiących jego uzupełnienie. Wyniki tej analizy decydują o zawartości projektu, tym samym o jakości wyniku rozwiązania zadania. Informacje zawarte w projekcie można przedstawić w dowolny sposób, np. tekstu z elementami graficznymi, rysunkami lub szkicami. Do opracowania projektu można wykorzystać komputer znajdujący się na stanowisku egzaminacyjnym.

Pamiętaj!

Zawarte w projekcie informacje muszą stanowić logiczną, uporządkowaną całość. Zadanie musisz wykonać samodzielnie i w przewidzianym czasie.

**Jeśli wcześniej zakończyłeś wykonywanie zadania, zgłoś ten fakt przez podniesienie ręki.**

## II. ETAP PISEMNY

### 1. Wymagania egzaminacyjne z przykładami zadań do części I

Zakres wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie

Absolwent powinien umieć:

1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych, a w szczególności:

#### 1.1. Rozróżniać środki transportu drogowego w zależności od przeznaczenia i rozwiązań konstrukcyjnych,

czyli:

- rozróżniać środki transportu drogowego do indywidualnego i zbiorowego przewozu osób, np.: rowery, motocykle, samochody osobowe, autobusy, autokary, trolejbusy,
- rozróżniać środki transportu drogowego do przewozu ładunków, np.: samochody ciężarowe, ciągniki,
- rozróżniać środki transportu drogowego do przewozu zarówno osób, jak i ładunków, np. samochody towarowo-osobowe,
- rozróżniać środki transportu drogowego w zależności od rozwiązań konstrukcyjnych, np.: pojazdy silnikowe, pojazdy bezsilnikowe.

#### Przykładowe zadanie 1.

Pojazd silnikowy, który nie ma stałego nadwozia, a współpracuje z naczepą lub przyczepami to

- A. samochód ciężarowy.
- B. samochód uniwersalny.
- C. ciągnik samochodowy.
- D. ciągnik specjalny.

#### 1.2. Klasyfikować rodzaje przewożonych towarów,

czyli :

- klasyfikować rodzaje przewożonych towarów w zależności od gabarytów, np.: dłużyca, drobnica,
- klasyfikować rodzaje przewożonych towarów w zależności od struktury (wielkości), np.: ciecze, piasek,
- klasyfikować rodzaje przewożonych towarów w zależności stopnia bezpieczeństwa przewozu, np.: towary łatwopalne, mogące skazić wodę, wybuchowe.

**Przykładowe zadanie 2.**

Poniższa fotografia przedstawia przygotowany do przewozu towar

- A. łatwopalny.
- B. szybko psujący się.
- C. promieniotwórczy.
- D. sypki.



**1.3. Rozróżniać materiały eksploatacyjne ze względu na właściwości i zastosowanie, czyli:**

- *rozróżniać materiały eksploatacyjne ze względu na właściwości, np.: lepkość, palność, konsystencję, temperaturę użytkowania,*
- *rozróżniać materiały eksploatacyjne ze względu na zastosowanie, np.: środki smarowne, środki konserwujące, płyny chłodzące, płyny hamulcowe, płyny do spryskiwaczy szyb reflektorów.*

**Przykładowe zadanie 3.**

Do środków smarnych zaliczamy

- A. oleje silnikowe.
- B. elektrolity.
- C. płyny chłodzące.
- D. kosmetyki samochodowe.

**1.4. Określać dane pojazdu na podstawie charakterystyki technicznej,**

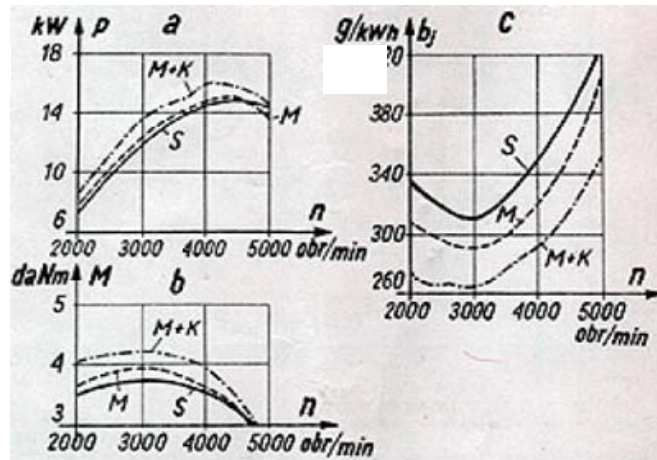
*czyli:*

- *określać parametry techniczne pojazdu na podstawie charakterystyki zewnętrznej silnika, np.: zużycie paliwa, prędkość obrotowa silnika, moc użyteczna, moment obrotowy,*
- *określać parametry techniczne na podstawie danych eksploatacyjnych, np.: nacisk na oś, nośność.*

**Przykładowe zadanie 4.**

Analizując poniższe charakterystyki techniczne można stwierdzić, że najmniejsze jednostkowe zużycie paliwa występuje przy prędkości obrotowej silnika wynoszącej

- A. 2000 obr/min
- B. 3000 obr/min
- C. 4000 obr/min
- D. 5000 obr/min



**1.5. Określać możliwości transportowe poszczególnych pojazdów oraz elementów ich wyposażenia na podstawie schematów i rysunków,**

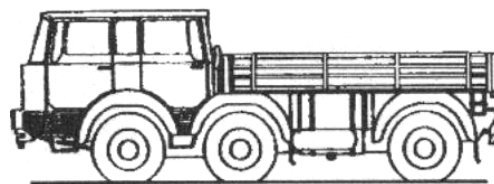
czyli:

- określać możliwości transportowe pojazdów na podstawie schematów w zależności od ich przeznaczenia, np.: ciągniki siodłowe, ciągniki balastowe, samochody ciężarowe, zespoły przyczepowe,
- określać możliwości transportowe elementów wyposażenia pojazdów, np.: z nadwoziem skrzyniowym dla drobnicy, izotermicznym dla artykułów spożywczych szybko psujących się,
- określać rodzaje pojazdów w zależności od podatności transportowej ładunku, np.: samochód z mieszalnikiem do przewozu betonu, naczepa zbiornikowa z cysterną do transportu gazu skroplonego,
- określać cechy konstrukcyjne i funkcjonalne przyczep i naczep, np.: naczepy skrzyniowe, naczepy kurtynowe.

**Przykładowe zadanie 5**

Na rysunku przedstawiono

- A. ciągnik siodłowy.
- B. ciągnik balastowy.
- C. samochód dostawczy.
- D. samochód samowyładowczy.



**1.6. Rozpoznawać uszkodzenia środków transportu drogowego,**

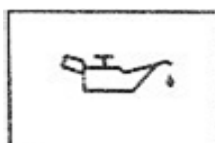
czyli:

- rozpoznawać uszkodzenia środków transportu drogowego spowodowane niesprawnością, np.: układu kierowniczego, zawieszenia, urządzeń sygnalizacyjnych, układu hamulcowego,
- rozpoznawać uszkodzenia środków transportu drogowego spowodowane, np.: przekroczeniem załadunku ponad dopuszczalną masę całkowitą, brakiem zabezpieczenia ładunku wystającego poza obrys pojazdu.

**Przykładowe zadanie 6.**

Zaświecenie się na desce rozdzielczej pojazdu lampki kontrolnej, pokazanej na rysunku, sygnalizuje możliwość wystąpienia uszkodzenia w układzie

- A. hamulcowym.
- B. chłodzenia.
- C. zapłonowym.
- D. smarowania.



**1.7. Określać rodzaje pojazdów stosowanych w przewozach rzeczy i osób na podstawie dokumentów pojazdów oraz dokumentów przewozowych,**

czyli:

- określać rodzaje pojazdów stosowanych w przewozach rzeczy i osób na podstawie dokumentów pojazdów, np.: dowodu rejestracyjnego, karty pojazdu,
- określać rodzaje pojazdów stosowanych w przewozach rzeczy i osób na podstawie dokumentów przewozowych, np.: listu przewozowego, instrukcji dla kierowcy ADR.

**Przykładowe zadanie 7.**

Na podstawie zamieszczonego dokumentu określ rodzaj pojazdu.

<p>RODZAJ POJAZDU <b>SAMOCHÓD OSOBOWY</b></p> <p>WYKONANIE 2007</p> <p>NUMEROWY IDENTYFIKATOR 9,80 kN</p> <p>NR KARTY POJAZDU AAA1111111</p> <p>SERIA DR/DAE 0101010</p>	<p>WYKONANIE <b>NOWAK KAZIMIERZ</b></p> <p>C.1.1 69010100000</p> <p>C.2.1 41-100 NAMYSŁÓW <b>LESNA 11/1</b></p> <p>WYKONANIE <b>NOWAK KAZIMIERZ</b></p> <p>C.2.1 69010100000</p> <p>C.2.2 41-100 NAMYSŁÓW <b>LESNA 11/1</b></p> <p>C</p> <p>F1 1500 kg   F2 1500 kg   F3 2400 kg</p> <p>G 1138 kg   J MI</p> <p>K a1*2000/111*1111*00</p> <p>I 2   O1 950 kg   O2 600 kg</p> <p>P1 1360,00 cm<sup>3</sup>   P2 54,00 kW</p> <p>P3 p   Q ---</p> <p>S1 5   S2 ---</p> <p>SERIA DR/DAE 0101010</p>	<p>WSPÓLNOTA EUROPEJSKA <b>PL RZECZPOSPOLITA POLSKA</b> Dowód Rejestracyjny</p> <p>STAROSTA NAMYSŁÓWSKI <b>LESNA 11/1/11</b> 41-100 NAMYSŁÓW</p> <p>ORGAN WYDARCY A <b>NAMY 1111</b></p> <p>D.1 SAMOJAZD D.2 S*****</p> <p>D.1 FAW15XL</p> <p>E</p> <p>B 18.01.2008   18.01.2008   H</p> <p>SERIA DR/DAE 0101010</p>
--	--	--

- A. Taksówka osobowa.
- B. Samochód ciężarowy.
- C. Ciągnik samochodowy.
- D. Samochód osobowy.

**1.8. Wskazywać zastosowanie środków transportu drogowego w zależności od rodzaju ładunków,**

czyli:

- wskazywać zastosowanie środków transportu drogowego w zależności od rodzaju ładunków, np.: zestawy do przewozu żywych zwierząt, samochody izotermiczne do przewozu towarów szybko psujących się, podwozia kontenerowe do przewozu drobnicy, furgony w celach dostawczych.

**Przykładowe zadanie 8.**

Przedstawiony pojazd samochodowy służy do przewozu

- A. paliwa.
- B. mleka.
- C. betonu.
- D. chemikaliów.



TRANSPORT  
DROGOWY

**1.9. Stosować przepisy dotyczące przewozu krajowego i międzynarodowego rzeczy i osób oraz przepisy ruchu drogowego,**

czyli:

- stosować przepisy dotyczące przewozów krajowych rzeczy i osób, np.: posiadanie certyfikatu kompetencji zawodowych, licencji na wykonywanie usług w zakresie transportu drogowego rzeczy i osób, listu przewozowego, dowodu rejestracyjnego pojazdu,
- stosować przepisy dotyczące przewozów międzynarodowych rzeczy i osób, np.: posiadanie certyfikatu kompetencji zawodowych, licencji na wykonywanie usług w zakresie transportu drogowego rzeczy i osób poza granicami Polski, zezwolenia zagranicznego na właściwy rodzaj przewozu, zaświadczenia na przewozy dla potrzeb własnych, listu przewozowego,
- stosować przepisy ruchu drogowego w przewozach krajowych rzeczy i osób, np.: dopuszczalna prędkość, wykonywanie manewrów, stosowanie się do zakazów i nakazów, zawartość alkoholu we krwi, stosowania leków i środków psychotropowych,
- stosować przepisy ruchu drogowego w przewozach międzynarodowych rzeczy i osób, np.: konwencja wiedeńska, maksymalna prędkość na autostradach, wykonywanie manewrów, stosowanie się do zakazów i nakazów, dopuszczalna w danym kraju zawartość alkoholu we krwi, dopuszczalne obciążenie dróg.

**Przykładowe zadanie 9.**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego w Polsce w stanie nietrzeźwości znajduje się kierowca, u którego stwierdzono stężenie alkoholu we krwi powyżej

- A. 0,2 ‰
- B. 0,3 ‰
- C. 0,4 ‰
- D. 0,5 ‰



**1.10. Stosować zasady rozmieszczenia ładunków w pojeździe z uwzględnieniem rodzaju towarów,**

czyli:

- *stosować zasady rozmieszczenia różnych ładunków w pojeździe, np.: dla towarów ponadgabarytowych, wystających poza obrys pojazdu – w dopuszczalnych granicach, towarów sypkich – równomiernie na powierzchni ładunkowej, towarów drobnych – zamkniętych w kontenerach,*
- *stosować zasady mocowania, zabezpieczania i oznakowania ładunków na pojeździe, np.: klinowanie kół transportowanych pojazdów, zakrywanie planek materiałów sypkich, prawidłowe oznaczanie wystających poza pojazd przedmiotów.*

**Przykładowe zadanie 10.**

Ładunek długi, umieszczony na pojeździe, nie może wystawać poza tylną płaszczyznę jego obrysu na odległość większą niż

- A. 1,5 m
- B. 2 m
- C. 2,5 m
- D. 3 m

**1.11. Charakteryzować rodzaje ubezpieczeń środków transportu drogowego i przewożonych ładunków,**

czyli:

- *charakteryzować rodzaje ubezpieczeń środków transportu drogowego, np.: ubezpieczenie OC – kierującego pojazdem, AC – szkody pojazdu, NW – następstw nieszczęśliwych wypadków pasażerów,*
- *charakteryzować rodzaje ubezpieczeń przewożonych ładunków, np.: ubezpieczenie OC – kierującego pojazdem, ubezpieczenie CARGO – przewożonego ładunku przed zniszczeniem lub kradzieżą.*

**Przykładowe zadanie 11.**

Ubezpieczenie OC w transporcie **nie obejmuje** szkód, które powstały w wyniku

- A. niewykonania zobowiązania.
- B. rażącego niedbalstwa pracowników.
- C. nieprawidłowego wykonania zobowiązania.
- D. Nieumyślnego spowodowania kolizji.

**2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:**

**2.1. Dobierać środki transportu drogowego do rodzaju przewożonego towaru, czyli:**

- *dobierać środki transportu do rodzaju przewożonego towaru w zależności od wielkości, kształtu, wagi, objętości, stopnia zagrożenia, np.: cysterny – do materiałów ciekłych, furgonetki- w celach dostawczych, samochody izotermiczne – do towarów szybko psujących się.*

**Przykładowe zadanie 12.**

Do przewozu dłużyc stosuje się naczepy

- A. cysterny.
- B. kłonicowe.
- C. izotermy.
- D. kontenerowe.

**2.2. Wskazywać towary, które wymagają zabezpieczenia ładunku podczas transportu drogowego,**

*czyli:*

- *wskazywać towary wymagające zabezpieczenia ładunku podczas transportu drogowego przed temperaturą, wybuchem, rozlaniem, upadkiem, np.: rury metalowe, rury betonowe, blachy płaskie, drewno.*

**Przykładowe zadanie 13.**

W czasie transportu drogowego samochodów zabezpiecza się je za pomocą

- A. poduszek powietrznych.
- B. mat antypoślizgowych.
- C. łańcucha i pasów.
- D. klinów i pasów.

**2.3. Dobierać materiały stosowane podczas eksploatacji środków transportu drogowego,**

*czyli:*

- *dobierać materiały stosowane podczas eksploatacji środków transportu drogowego, np.: płyny konserwujące do lakieru i tapicerki, płyny układu chłodzenia, środki smarowne.*

**Przykładowe zadanie 14.**

Samochód ciężarowy napędzany silnikiem Diesla należy zatankować

- A. olejem silnikowym.
- B. benzyną.
- C. olejem napędowym.
- D. mazutem.

**2.4. Obliczać koszty eksploatacji środków transportu drogowego,**

*czyli:*

- *obliczać koszty eksploatacji środków transportu drogowego, np.: koszty paliwa, usług remontowych, koszty amortyzacji.*

**Przykładowe zadanie 15.**

W ostatnim miesiącu samochód zużył paliwo na kwotę 14.700zł, wymieniono w nim olej silnikowy za 200 zł oraz żarówkę reflektora za 30zł. Koszt eksploatacji samochodu w tym okresie wyniósł

- A. 14 900 zł.
- B. 14 930 zł.
- C. 14 960 zł.
- D. 14 990 zł.

**2.5. Obliczać koszty przewozu rzeczy i osób,**

*czyli:*

- *obliczać koszty stałe i zmienne przewozu rzeczy, np.: opłaty drogowe, paliwo, praca kierowcy,*
- *obliczać koszty stałe i zmienne przewozu osób, np.: koszt ubezpieczenia, parkingów, winiety.*

**Przykładowe zadanie 16.**

Jaki będzie koszt przewozu 9 palet mleka z zakładu produkcyjnego do odbiorcy oddalonego o 250 km? Firma transportowa ma następujący cennik przewozów:

- A. 250 zł
- B. 375 zł
- C. 425 zł
- D. 500 zł

1 – 5 palet: 1,00 zł/km
6 – 10 palet: 1,50 zł/km
11 – 15 palet: 1,70 zł/km
16 – 25 palet: 2,00 zł/km

**2.6. Szacować koszty usług w zakresie transportu drogowego rzeczy i osób,**

*czyli:*

- *szacować koszty usług w zakresie transport drogowego rzeczy, np.: usługi spedycyjne, zależnie od rodzaju ładunku, odległości,*
- *szacować koszty usług w zakresie transportu drogowego osób, np.: koszty przewozów autokarowych zależnie od trasy wycieczki, liczby autokarów, czasu trwania wycieczki.*

**Przykładowe zadanie 17.**

Oszacuj dzienny koszt wynajmu autokaru wiedząc, że stawka za przejechany kilometr wynosi 4 zł, a autokar przejechał 370 km, a zakładany przez właściciela autokaru limit dzienny wynosi 380 km.

- A. 1480 zł
- B. 1520 zł
- C. 1580 zł
- D. 1620 zł

**2.7. Określać warunki techniczne dopuszczania środków transportu drogowego do ruchu na drogach publicznych,**

*czyli:*

- *określać warunki techniczne i zakres niezbędnego wyposażenia środków transportu drogowego warunkujących ich dopuszczenie do ruchu, np.: sprawność techniczna, posiadanie lusterek, trójkąta ostrzegawczego.*

**Przykładowe zadanie 18.**

Jednym z warunków dopuszczenia samochodu osobowego do ruchu jest wyposażenie go w

- A. apteczkę.
- B. kamizelkę odblaskową.
- C. łańcuchy przeciwpoślizgowe.
- D. trójkąt ostrzegawczy.

**2.8. Określać parametry techniczne i eksploatacyjne pojazdu, które mają wpływ na bezpieczeństwo przewozu ładunków,**

*czyli:*

- *określać parametry techniczne i eksploatacyjne środków transportu drogowego w celu zachowania bezpieczeństwa ilościowego i jakościowego przewożonych ładunków, np.: stosować właściwe metody załadunku i rozładunku, rozmieszczenia i mocowania na pojeździe oraz składowania i przechowywania towarów,*
- *dobierać parametry eksploatacyjne dotyczące transportu ładunków niebezpiecznych, np.: właściwie określać stopień napełnienia cysterny w zależności od rodzaju przewożonej cieczy, umieszczać odpowiednie znaki ostrzegawczo-informacyjne, wskazywać środki transportu do przewozu ładunków niebezpiecznych.*

**Przykładowe zadanie 19.**

Podczas przewozu piasku wywrotką, ładunek należy zabezpieczyć poprzez

- A. założenie plandeki.
- B. zwilżenie wodą.
- C. założenie siatki zabezpieczającej.
- D. przykrycie ciężką blachą.

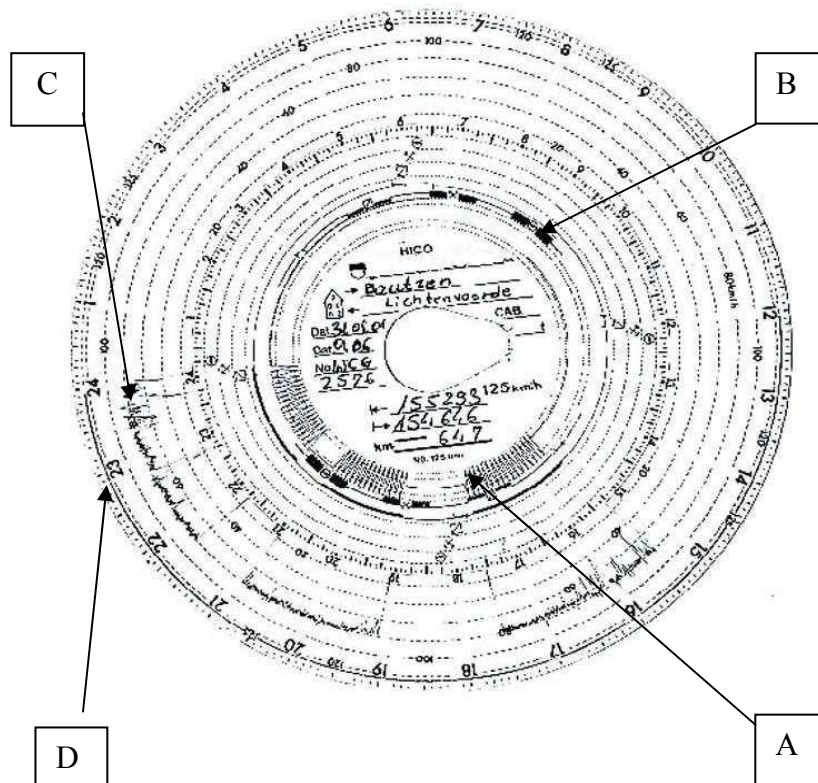
**2.9. Analizować dane uzyskane z urządzeń rejestrujących przebieg jazdy pojazdów w odniesieniu do wymaganego czasu pracy i odpoczynku,**

czyli:

- *analizować dane uzyskane z urządzeń rejestrujących przebieg jazdy środka transportu drogowego, np. tachografu.*

**Przykładowe zadanie 20.**

Przebyta przez pojazd droga jest rejestrowana na tachografie w postaci wykresu oznaczonego literą



3. **Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, a w szczególności :**

**3.1. Stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób,**

*czyli:*

- *stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób, np.: przestrzegać obowiązku zapięcia pasów bezpieczeństwa, stosować zasady ergonomii miejsca pracy kierowcy,*
- *stosować przepisy ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób, np.: wyposażenie pojazdu w odpowiednią gaśnicę,*
- *stosować przepisy w zakresie ochrony środowiska podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób, np.: dbać o właściwy stan techniczny układu wydechowego, respektować sygnalizację ostrzegawczą nadzoru elektronicznego pracy silnika.*

**Przykładowe zadanie 21.**

Do obowiązkowego wyposażenia przeciwpożarowego autobusu zalicza się

- A. gaśnicę.
- B. koc gaśniczy.
- C. hydrant.
- D. hydronetkę.

**3.2. Stosować przepisy prawa dotyczące transportu drogowego rzeczy i osób,**

*czyli:*

- *stosować przepisy prawa dotyczące transportu drogowego rzeczy, np.: czas pracy kierowców, maksymalna masa ładunku, dopuszczalna prędkość,*
- *stosować przepisy prawa dotyczące transportu drogowego osób, np.: czas pracy kierowców, maksymalna liczba przewożonych pasażerów.*

**Przykładowe zadanie 22.**

Po jakim czasie jazdy kierowca autobusu musi mieć przerwę na odpoczynek?

- A. Po 3,5 h.
- B. Po 4 h
- C. Po 4,5 h.
- D. Po 5 h.

**3.3. Przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób,**

czyli:

- przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy, np.: podczas przewożenia materiałów niebezpiecznych, poruszania się po śliskich nawierzchniach,
- przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania transportu drogowego osób, np.: potencjalnego zagrożenia od innych środków transportu poruszających się po drogach publicznych.

**Przykładowe zadanie 23.**

Który z poniższych znaków ostrzega przed zagrożeniem śliską nawierzchnią spowodowaną wyłącznie zimowymi warunkami atmosferycznymi?



A



B



C



D

**3.4. Organizować stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii**

czyli:

- organizować stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii, np.: odpowiednia temperatura, wilgotność powietrza, ergonomiczna pozycja ciała.

**Przykładowe zadanie 24.**

Prawidłowe ułożenie rąk na kierownicy samochodu przez kierującego pojazdem przedstawiono na fotografii



A



B



C



D

**3.5. Stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób,**

*czyli:*

- *stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób, np. gdy wystąpi wypadek drogowy,*
- *stosować zasady postępowania w przypadku zranienia, np.: podczas załadunku i rozładunku towarów,*
- *stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym, gdy wystąpią objawy zatrucia lub oparzenia, np. podczas katastrofy drogowej z udziałem cysterny przewożącej materiał trujący.*

**Przykładowe zadanie 25.**

Kierowca podczas zabezpieczania ładunku na pojeździe złamał rękę. Pierwszą czynnością wykonywaną przy udzieleniu pierwszej pomocy

- A. podanie środków przeciwbólowych.
- B. usztywnienie ręki za pomocą szyny.
- C. wezwanie pogotowia ratunkowego.
- D. przemycie rany i nałożenie opatrunku.



## 2. Wymagania egzaminacyjne z przykładami zadań do części II

Absolwent powinien umieć:

1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów, a w szczególności:

### 1.1. rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej,

czyli:

- rozróżniać pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki, np.: rynek, popyt, podaż, bezrobocie, inflacja,
- rozróżniać pojęcia z zakresu prawa pracy, np.: umowa o pracę, urlop, wynagrodzenie za pracę,
- rozróżniać pojęcia z zakresu prawa podatkowego, np.: podatek dochodowy, podatek VAT, akcyza, PIT,
- rozróżniać pojęcia z obszaru podejmowania i prowadzenia działalności gospodarczej, np.: REGON, numer identyfikacji podatkowej-NIP, rachunek bankowy.

#### Przykładowe zadanie 1.

Poprzez określenie płacy brutto należy rozumieć kwotę wynagrodzenia pracownika

- A. bez podatku dochodowego.
- B. określoną w umowie o pracę.
- C. obliczoną do wypłaty.
- D. pomniejszoną o składki ZUS.

### 1.2. rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej,

czyli:

- rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem, np.: umowa o pracę, Kodeks pracy, deklaracja ZUS,
- rozróżniać dokumenty związane z działalnością gospodarczą, np.: polecenie przelewu, faktura, deklaracja podatkowa.

#### Przykładowe zadanie 2.

Jak nazywa się przedstawiony na rysunku dokument regulujący rozliczenie bezgotówkowe?

- A. Czek potwierdzony.
- B. Polecenie przelewu.
- C. Faktura VAT.
- D. Weksel prosty.

**1.3. identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta,**

*czyli:*

- *identyfikować i analizować obowiązki i uprawnienia pracownika określone w Kodeksie pracy, umowie o pracę, np.: prawo do urlopu, czas pracy, wynagrodzenie za pracę,*
- *identyfikować i analizować obowiązki i uprawnienia pracodawcy określone w Kodeksie pracy, umowie o pracę, względem ZUS, urzędu skarbowego, np.: terminowe wypłacanie wynagrodzeń, odprowadzanie składek ubezpieczenia zdrowotnego i emerytalnego, zapewnienie bezpiecznych warunków pracy,*
- *identyfikować i analizować obowiązki i uprawnienia bezrobotnego na podstawie Ustawy o zatrudnieniu i przeciwdziałaniu bezrobociu, np.: rejestracja w biurze pracy, zasady pobierania zasiłku, oferty pracy dla bezrobotnych, w tym bezrobotnych absolwentów,*
- *identyfikować i analizować obowiązki i uprawnienia klienta podane w umowach kupna-sprzedaży, z tytułu gwarancji, reklamacji przy zakupach towarów i usług.*

**Przykładowe zadanie 3.**

Na podstawie której z wymienionych poniżej umów, przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?

- A. Umowy – zlecenia.
- B. Umowy o dzieło.
- C. Umowy o pracę.
- D. Umowy agencyjnej.

## 2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:

### 2.1. analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej, czyli:

- *analizować oferty urzędów pracy, placówek doskonalących w zawodzie oraz oferty kursów zawodowych, dla podnoszenia kwalifikacji zawodowych i dostosowania ich do potrzeb rynku pracy,*
- *analizować oferty zakładów pracy, urzędów pracy, biur pośrednictwa dotyczące poszukiwania pracownika i zatrudnienia, przedstawione w formie ogłoszeń prasowych, internetowych, tablic ogłoszeń,*
- *analizować informacje związane z podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej zawarte, np.: w Kodeksie spółek handlowych, danych z urzędu pracy na temat lokalnego rynku pracy, zapotrzebowania na usługi i towary.*

#### Przykładowe zadanie 4.

W lokalnej prasie ukazało się ogłoszenie następującej treści:

Firma z kapitałem zagranicznym specjalizująca się w wyposażeniu warsztatów i magazynów w sprzęt techniczny *poszukuje kandydata na stanowisko*

### **MAGAZYNIERA**

#### **WYMAGANIA:**

- *wykształcenie średnie techniczne,*
- *obsługa komputera,*
- *znajomość języka niemieckiego.*

*Ponadto mile widziane jest:*

- *doświadczenie na podobnym stanowisku.*
- *prawo jazdy kategorii B.*

**Oferty wraz z listem motywacyjnym, życiorysem i zdjęciem w terminie dwóch tygodni od daty ukazania się ogłoszenia prosimy przysyłać na adres:**

**Firma „TECHNOPOL” 30-999 NIEZNANÓW ul. Warsztatowa 1.**

Wymagania stawiane przez firmę spełnia osoba, która ukończyła

- technikum budowlane, pracuje w magazynie i ma prawo jazdy kat.B.
- technikum elektryczne, ma prawo jazdy kat B i zna język niemiecki.
- technikum chemiczne, korzysta z komputera i pracowała jako magazynier.
- technikum mechaniczne, obsługuje komputer i zna język niemiecki.

## 2.2. sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej,

czyli:

- sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem, np.: list intencyjny, list motywacyjny, curriculum vitae,
- sporządzić dokumenty niezbędne przy uruchamianiu indywidualnej działalności gospodarczej, np.: wniosek o zarejestrowanie firmy, zgłoszenie do urzędu statystycznego o nadanie numeru REGON i urzędu skarbowego o przyznanie numeru identyfikacji podatkowej-NIP,
- sporządzić dokumenty związane z wykonywaniem działalności gospodarczej, np.: zgłoszenie do ZUS, polecenie przelewu, fakturę, księgę przychodów i rozchodów.

### Przykładowe zadanie 5.

Na jaką kwotę w zł hotel wystawi fakturę firmie za korzystanie z noclegu przez dwóch jej pracowników podczas służbowego wyjazdu?

Nazwa usługi	Symbol PKWiU	J.M.	Ilość osób	Cena jedn.	Wartość netto	VAT	Wartość VAT	Wartość brutto
Nocleg w hotelu „Azalia”	55.10.10	jedna doba	2	100,00 zł	200,00 zł	7 %	14,00 zł	zł
Razem					200,00 zł	7 %	14,00 zł	zł
W tym:						zw 22% 7% 0%	14,00 zł	
<b>Do zapłaty:</b>								zł

- A. 107 zł
- B. 114 zł
- C. 207 zł
- D. 214 zł

## 2.3. rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy,

czyli:

- rozróżniać skutki zawarcia umowy o pracę, umowy zlecenia, umowy o dzieło, np.: opłaty składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne, prawo do urlopu, wysokość podatku,
- rozróżniać skutki rozwiązania umowy o pracę z zachowaniem okresu wypowiedzenia, bez wypowiedzenia, niezgodne z prawem, np.: przywrócenie do pracy,
- rozróżniać skutki zawarcia i rozwiązania umowy o pracę dla pracodawcy, np.: wystawienie świadectwa pracy, odprowadzanie składek pracowniczych, płacenie podatków, ustalenie wymiaru urlopów, wypłacanie zaliczek.

**Przykładowe zadanie 6.**

Jaka kwota wynagrodzenia brutto w zł została naliczona pracownikowi za miesiąc pracy, zatrudnionemu w HURTOWNI „AS” S.A. na podstawie umowy o pracę?

- A. 2 400 zł
- B. 1 600 zł
- C. 1 200 zł
- D. 240 zł

HURTOWNIA „AS” S.A. ul. Wiosenna 1 <small>/pieczęć nagłówkowa pracodawcy/</small> 60-623 Poznań <small>/numer REGON – EKD/</small> 012 775 62	Poznań 2003.01.06 <small>/miejscowość i data/</small>
<b>UMOWA O PRACĘ</b>	
zawarta w dniu ..... 6 stycznia 2003 roku .....	
<small>/data zawarcia umowy/</small>	
między ..... Markiem Nowakiem - prezesem .....	
<small>/imię i nazwisko pracodawcy lub osoby reprezentującej pracodawcę albo osoby upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu pracodawcy/</small>	
a ..... Anną Jabłońską, Poznań ul. Biała 12 .....	
<small>/imię i nazwisko pracownika oraz jego miejsce zameldowania/</small>	
zawarta na ..... czas nieokreślony .....	
<small>/okres próbny, czas nieokreślony, czas określony, czas wykonywania określonej pracy/</small>	
1. Strony ustalają następujące warunki zatrudnienia:	
1)	rodzaj umówionej pracy: ..... sprzedawca .....
	<small>/stanowisko, funkcja, zawód, specjalność/</small>
2)	miejsce wykonywania pracy: ..... sprzedawca w Hurtowni „AS” .....
3)	wymiar czasu pracy: ..... etat – 40 godz. tygodniowo .....
4)	wynagrodzenie: ..... 2000 zł /słownie dwa tysiące zł/ + premia .....
	..... regulaminowa 20% wynagrodzenia zasadniczego .....
5)	inne warunki zatrudnienia: ..... brak .....
.....	
2. Dzień rozpoczęcia pracy: ..... 06. stycznia 2003. roku .....	
06.01. 2003	
A.Jablonska	
<small>/data i podpis pracownika/</small>	
MNowak <small>/podpis pracodawcy lub osoby reprezentującej pracodawcę albo osoby upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu pracodawcy/</small>	

**Odpowiedzi do przykładowych zadań**

**Część I**

- |              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| Zadanie 1. C | Zadanie 10. B | Zadanie 18. D |
| Zadanie 2. A | Zadanie 11. B | Zadanie 19. A |
| Zadanie 3. A | Zadanie 12. B | Zadanie 20. A |
| Zadanie 4. B | Zadanie 13. D | Zadanie 21. A |
| Zadanie 5. B | Zadanie 14. C | Zadanie 22. C |
| Zadanie 6. D | Zadanie 15. B | Zadanie 23. C |
| Zadanie 7. D | Zadanie 16. B | Zadanie 24. C |
| Zadanie 8. C | Zadanie 17. B | Zadanie 25. C |
| Zadanie 9. D |               |               |

**Część II**

- Zadanie 1: B    Zadanie 2: B    Zadanie 3: C    Zadanie 4: D    Zadanie 5: D    Zadanie 6: A

### **III. ETAP PRAKTYCZNY**

#### **1. Wymagania egzaminacyjne i ogólne kryteria oceniania**

Etap praktyczny egzaminu obejmuje wykonanie określonego zadania egzaminacyjnego wynikającego z zadania o treści ogólnej:

Opracowanie projektu realizacji prac obejmujących organizowanie i wykonanie usługi w zakresie transportu drogowego rzeczy lub osób określonym środkiem transportu na podstawie dokumentacji.

##### **Absolwent powinien umieć:**

1. Analizować dokumentację związaną z wykonaniem usługi transportowej, dokumenty eksploatacyjne środków transportu drogowego oraz trasę przewozu z wykorzystaniem map drogowych.
2. Analizować przepisy dotyczące wykonania transportu drogowego.
3. Dobierać środki transportu do rodzaju i wielkości ładunku oraz opakowania i ubezpieczenia, z uwzględnieniem czasu i kosztów wykonania transportu.
4. Organizować transport drogowy rzeczy i osób.
5. Oceniać stan techniczny środków transportu drogowego.
6. Opracowywać plan wykonania transportu drogowego określonego ładunku określonym środkiem transportu na podstawie dokumentacji.
7. Opracowywać plan rozmieszczenia ładunku z uwzględnieniem rodzaju środka transportu, rodzaju i wielkości ładunku oraz dopuszczalnego obciążenia poszczególnych dróg i występujących na drogach przeszkód infrastrukturalnych i naturalnych.
8. Sporządzać dokumentację pracy kierowcy oraz dokumentację dotyczącą przewozu ładunku w języku polskim i obcym w zakresie umożliwiającym komunikację z krajowym i zagranicznym zleceniodawcą usługi i odbiorcą ładunku.
9. Obliczać koszty wykonania usługi transportu drogowego z uwzględnieniem kosztów eksploatacyjnych i kosztów przewozu ładunku w odniesieniu do długości trasy i czasu realizacji usługi.

#### **2. Komentarz do standardu wymagań egzaminacyjnych**

Zadania egzaminacyjne powinny być opracowywane na podstawie zadania o treści ogólnej sformułowanego w standardzie wymagań egzaminacyjnych dla zawodu. Treść ogólna powinna umożliwiać przygotowanie wielu zadań egzaminacyjnych, wynikających z różnorodności projektów realizacji prac obejmujących organizowanie i wykonanie usługi w zakresie transportu drogowego rzeczy lub osób określonym środkiem transportu na podstawie dokumentacji.

Opracowanie usługi w zakresie transportu drogowego rzeczy lub osób wymaga określenia środka transportu, na podstawie analizy obowiązujących przepisów dotyczących wykonywania transportu drogowego. Pod uwagę należy wziąć wymagania stawiane przez odbiorców, rodzaj środka transportu oraz trasę, po której odbywać się będzie transport z uwzględnieniem obowiązujących przepisów ruchu drogowego.

Wymagania mogą być przedstawione w formie:

- opisu trasy i jego planowanego przebiegu, uzależnionego od odbiorcy usługi,
- obliczeń określających czas i koszt wykonania usługi.

**Rozwiązanie zadania będzie obejmować** opracowanie projektu realizacji prac związanych z organizowaniem i wykonaniem usługi w zakresie transportu drogowego rzeczy lub osób określonym środkiem transportu na podstawie dokumentacji.

**Projekt realizacji prac powinien zawierać w swojej strukturze:**

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej, wynikający z treści zadania.
2. Założenia do projektu realizacji prac, wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.
3. Analiza dokumentacji – zlecenie usługi uwzględnieniem środka transportu drogowego, trasy przewozu z wykorzystaniem mapy oraz aktualnie obowiązujących przepisów wykonywania transportu drogowego.
4. Dobór środka transportu do rodzaju i wielkości ładunku oraz opakowania i ubezpieczenia, z uwzględnieniem czasu i kosztu wykonania transportu.
5. Sporządzanie dokumentacji związanej z przewozem ładunku i osób w języku polskim i obcym.
6. Obliczenie kosztów wykonania usługi transportu drogowego.

Struktura projektu realizacji prac może być różna co do liczby elementów i ich nazw.

Powinna jednak być zachowana przejrzystość projektu, logika układu przedstawianych treści, poprawność terminologiczna i merytoryczna właściwa dla zawodu.

Projekt realizacji prac lub jego elementy mogą być opracowane z wykorzystaniem komputera i oprogramowania wskazanego w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Komputer z właściwym oprogramowaniem będzie dostępny na stanowisku egzaminacyjnym.

Algorytm prac prowadzących do rozwiązania zadania może być przedstawiony w różnej formie, np.: opisowej, graficznej (schemat blokowy) lub tabelarycznej.

**Kryteria oceniania projektu realizacji prac będą uwzględniać:**

- poprawność sformułowanych założeń do projektu w odniesieniu do treści zadania i ewentualnej dokumentacji,

- dobór środka transportu do rodzaju i wielkości ładunku oraz opakowania i ubezpieczenia, z uwzględnieniem czasu i kosztu wykonania transportu,
- organizację transportu drogowego rzeczy i osób,
- jakość sporządzonych dokumentów,
- poprawność obliczeń kosztów wykonania usługi transportu drogowego i jakość sporządzonych dokumentów,

oraz

- przejrzystość struktury projektu,
- logikę układu przedstawianych treści,
- poprawność terminologiczną i merytoryczną, właściwą dla zawodu,
- formę i sposób przedstawienia treści w projekcie.

### **3. Przykład zadania do etapu praktycznego**

Opracuj projekt realizacji prac obejmujących wykonanie usługi przewozu autokarem grupy 30 osób na trasie Poznań – Kraków – Wieliczka – Zakopane –Poznań.

Wycieczka została podzielona na trzy etapy:

- dzień pierwszy, to trasa Poznań – Kraków,
- dzień drugi Kraków - Wieliczka – Zakopane,
- dzień trzeci trasa Zakopane - Poznań.

Autokar będzie prowadzony przez jednego kierowcę. Średnia prędkość jazdy wynosi 60 km/h. Stawka wynagrodzenia brutto kierowcy za każdy przejechany kilometr – 0,21zł, godzina postoju – 20 zł.

Sporządź dokumentację pracy kierowcy oraz oblicz koszty wykonania usługi.

**Projekt realizacji prac powinien zawierać w swojej strukturze:**

- tytuł pracy egzaminacyjnej wynikający z treści opracowania,
- założenia, czyli dane wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji,
- obliczenie czasu i wynagrodzenia pracy kierowcy,
- obliczanie kosztów wynajmu autokaru,
- wypełnienie formularza jazdy.

**Do wykonania zadania wykorzystaj:**

**Załącznik 1 – Zamówienie.**



**Załącznik 2** – Cennik wynajmu autokaru.

**Załącznik 3** – Odległości pomiędzy miastami.

oraz zamieszczony w Karcie Pracy Egzaminacyjnej

Formularz jazdy (w Formularzu jazdy wypełnij tylko elementy oznaczone \*)

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Załącznik 1**

**TURYST**

ul. Zielona 15  
60 - 908 Poznań  
NIP 765-356-25-45  
REGON 865243569

Poznań, dnia .....

### ZAMÓWIENIE

Rodzaj pojazdu (lub liczba osób): ..... Autokar - Mercedes - 51+1 miejsc .....  
Data wyjazdu: ..... 12 lipca 2010r. ....  
Godzina podstawienia autokaru: ..... 6:00 .....  
Miejsce podstawienia autokaru: ..... Poznań, ul. Długa 45 .....  
Trasa: ..... (dokładny adres) Poznań - Zakopane .....  
Przez: ..... Kraków - Wieliczka .....  
Data zakończenia podróży: ..... 14 lipca 2010r. ....  
Przypuszczalna godzina zakończenia podróży: ..... 20:00 .....  
Miejsce zakończenia podróży: ..... Poznań, ul. Długa 45 .....  
(adres)

#### OGÓLNE WARUNKI WYNAJMU AUTOKARÓW "TURYST"

1. TURYST wynajmuje pojazdy do celów wycieczkowych (krajowych i zagranicznych) i innych tylko na podstawie złożonego na piśmie i przyjętego zamówienia.
2. Zamawiający zobowiązany jest do:
  - a. złożenia pisemnego zamówienia z podaniem ilości miejsc siedzących, daty i godziny, miejsca podstawienia i zwolnienia pojazdu,
3. Należność za najem pojazdu jest liczona wg stawki kilometrowej, licząc rzeczywistą liczbę przebytych kilometrów oraz stawki godzinowej za każdą rozpoczętą godzinę najmu, najmniej jednak za 1 godzinę.
4. W przypadku klientów indywidualnych pobierana jest zaliczka w wysokości min 60 % wartości zamówienia.
5. W przypadku przekroczenia czasu dysponowania pojazdem ustalonego w zamówieniu, "TRAVEL" zastosuje dodatkowe opłaty.
6. Zamawiający ma obowiązek zapewnienia noclegu i wyżywienia dla kierowcy przy wynajmie wielodniowym na swój koszt.
7. Zamawiający pokrywa koszty parkingów.
8. Osoby korzystające z najętego pojazdu zobowiązane są do przestrzegania przepisów porządkowych określonych w prawie przewozowym.
9. W przypadku zniszczenia autobusu wynajmujący zostanie obciążony kosztami naprawy.
10. Kierowcy nie wolno stawiać żądań, które byłyby sprzeczne z ogólnie obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności z przepisami o bezpieczeństwie ruchu drogowego.

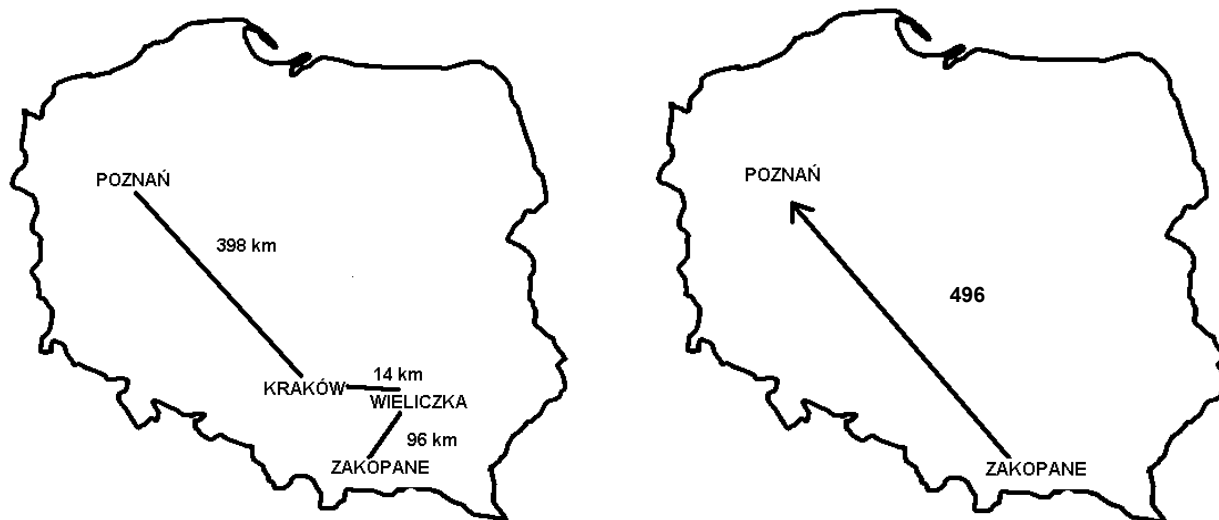
## Załącznik 2

## Cennik wynajmu autokaru

Rodzaj pojazdu	Cena za jeden kilometr
Mercedes 51 +1	3,40zł
Neoplan 31 +1	3,30zł
Volvo 21+ 1	3,20zł


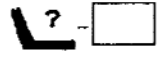

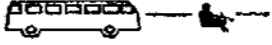
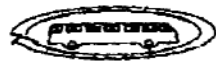

## Załącznik 3

## Odległości między miastami



PL

Książka Nr .....  
Formularz jazdy Nr .....

1		*	
	Numer rejestracyjny pojazdu		Liczba dostępnych miejsc pasażerskich
2		*	..... ..... .....
	Nazwa lub znak handlowy przewoźnika		
3		1..... 2..... 3.....	
	Nazwisko kierowcy lub kierowców		
Rodzaj przewozów (zaznacz krzyżykiem odpowiednie pole i wpisz wymagane informacje uzupełniające) *			
4	<b>A</b>		<b>B</b>
	Przewozy przy drzwiach zamkniętych		Przewozy z pasażerami „tam”/ bez pasażerów – z powrotem * Miejscowość, w której pasażerowie wysiadają oraz symbol wyróżniający Państwo .....
	<b>C</b>	Przewozy bez pasażerów „tam” i wszyscy pasażerowie są zabierani w tym samym miejscu i przewożeni do Państwa, w którym przewoźnik ma swoją siedzibę. * Miejscowość, w której pasażerowie wysiadają oraz symbol wyróżniający Państwo .....	
	<b>C1</b>	a) Grupę pasażerów utworzono z mocy umowy przewozu zawartej w dniu .....(data) z .....(biuro turystyczne, stowarzyszenie, itp.) b) Grupę pasażerów utworzono na terytorium: (a) Strony innej niż Umawiająca się Strona ..... (nazwa tego państwa) (b) Umawiającej się Strony innej niż Strona, w której przewoźnik ma swoją siedzibę ..... (nazwa tego Państwa) (c) Miejsce i Umawiająca się Strona, gdzie pasażerowie są zabierani ..... (nazwa tego państwa) (d) Przewóz do Umawiającej się Strony, w której przewoźnik ma swoją siedzibę ..... (nazwa tego państwa) * W załączeniu kopia umowy przewozu lub równoważny dokument (porównaj Ważne uwagi – punkt 4)	
	<b>C2</b>	Pasażerowie zostali wcześniej wwiezieni przez tego samego przewoźnika wykonującego przewóz, o którym mowa w B, do Umawiającej się Strony, z której mają być ponownie zabrani i przewiezieni do Strony, w której przewoźnik ma swoją siedzibę. * W załączeniu formularz jazdy lub wcześniejszego przejazdu „tam” z pasażerami oraz ponownego przejazdu bez pasażerów.	
	<b>C3</b>	Pasażerowie zostali zaproszeni do podróży do ..... (nazwa miejsca i państwa) Koszt transportu ponosi osoba wystawiająca zaproszenie, a pasażerowie stanowią jednolitą grupę, która nie została utworzona wyłącznie w celu tej własnej podróży. W załączeniu list zapraszający (lub jego fotokopia) Grupa jest wwożona na terytorium Umawiającej się Strony, w której przewoźnik ma swoją siedzibę.	

Etap praktyczny

	Trasa *	Dzienne etapy *				Przejścia graniczne
	Daty	z miejscowość/państwo	do miejscowość/państwo	km z pasażerami	km bez pasażerów	
5						
<b>Lista pasażerów</b>						
6	1		22		43	
	2		23		44	
	3		24		45	
	4		25		46	
	5		26		47	
	6		27		48	
	7		28		49	
	8		29		50	
	9		30		51	
	10		31		52	
	11		32		53	
	12		33		54	
	13		34		55	
	14		35		56	
	15		36		57	
	16		37		58	
	17		38		59	
	18		39		60	
	19		40		61	
	20		41		62	
	21		42		63	
7	*	Data wypełnienia formularza jazdy		Podpis przewoźnika		
8	Nieprzewidziane zmiany					
9	Pieczątki kontrolne (ewentualne)					

(Pozycja o w razie konieczności może być wypełniona na oddzielnej kartce papieru, która zostanie na stałe przytwierdzona do niniejszego dokumentu.)

## 4. Komentarz do rozwiązania zadania wraz z kryteriami oceniania

**Rozwiązanie zadania uwzględnia** opracowanie projektu realizacji prac obejmujących wykonanie usługi w zakresie transportu drogowego rzeczy lub osób określonym środkiem transportu na podstawie dokumentacji.

Projekt realizacji prac powinien mieć określoną strukturę (budowę). Elementy struktury i ich nazwy odnaleźć można w treści zadania po sformułowaniu „Projekt realizacji prac powinien zawierać:”.

### Są one następujące:

1. Tytuł pracy egzaminacyjnej wynikający z treści opracowania.
2. Założenia, czyli dane wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.
3. Obliczenie czasu i wynagrodzenia pracy kierowcy.
4. Obliczanie kosztów wynajmu autokaru.
5. Wypełnienie formularza jazdy.

Elementy te powinny też występować w projekcie realizacji prac, np. jako tytuły lub podtytuły rozdziałów. Zawartość merytoryczna projektu musi być odpowiednia do informacji wynikających z treści zadania. Opracowanie projektu realizacji prac powinna zatem poprzedzić wnikliwa, staranna analiza treści zadania i załączników stanowiących jej uzupełnienie. Wyniki tej analizy są założeniami do projektu, tj. informacjami o charakterze „danych” do rozwiązania zadania. Założenia powinny wystąpić w strukturze opracowywanego projektu (pod dowolną nazwą, np.: Założenia, Dane do projektu, itp.).

Decydują one o zawartości projektu, a tym samym o jakości rozwiązania zadania. Projekt realizacji prac jest opracowaniem o określonym zakresie treści, wyrażonym, np.: „Projekt realizacji prac związanych z organizacją transportu drogowego osób”.

Projekt realizacji prac jest opracowaniem o charakterze twórczym w odniesieniu do formy i sposobu jego opracowania, natomiast założenia – dane do projektu wynikają z treści zadania i są ściśle określone. Zatem informacje stanowiące treść merytoryczną projektu można przedstawić w dowolny sposób, np.: tekstu z elementami graficznymi (schematami, rysunkami, tabelami, itp.) oraz wypełnić załączony formularz jazdy. Do opracowania projektu lub jego elementów można wykorzystać komputer, który znajduje się na stanowisku egzaminacyjnym.

Projekt powinien być przejrzysty, logicznie uporządkowany zarówno w swej strukturze, jak i w sposobie oraz kolejności przedstawiania treści merytorycznych.

**Kryteria oceniania projektu realizacji prac będą uwzględniać:**

- jakość opisu w odniesieniu do założeń i projektu realizacji,
- obliczenia niezbędne do szacowania kosztów transportu drogowego,
- wypełnienie dokumentów w załączniku i obliczenie należności zgodnie z przepisami,

oraz

- przejrzystość struktury projektu,
- logikę układu przedstawionych treści,
- poprawność terminologiczną i merytoryczną, właściwą dla zawodu,
- formę i sposób przedstawienia treści w projekcie.

## IV. ZAŁĄCZNIKI

### 1. Standard wymagań egzaminacyjnych dla zawodu

(projekt będący podstawą egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2011 r.)

Zawód: **technik transportu drogowego**

Symbol cyfrowy: **342[05]**

### **Etap pisemny egzaminu obejmuje:**

#### **Część I – zakres wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie**

**Absolwent powinien umieć:**

#### **1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych, a w szczególności:**

- 1.1. rozróżniać środki transportu drogowego w zależności od przeznaczenia i rozwiązań konstrukcyjnych;
- 1.2. klasyfikować rodzaje przewożonych towarów;
- 1.3. rozróżniać materiały eksploatacyjne ze względu na właściwości i zastosowanie;
- 1.4. określać dane pojazdu na podstawie charakterystyki technicznej;
- 1.5. określać możliwości transportowe poszczególnych pojazdów oraz elementów ich wyposażenia na podstawie schematów i rysunków;
- 1.6. rozpoznawać uszkodzenia środków transportu drogowego;
- 1.7. określać rodzaje pojazdów stosowanych w przewozach rzeczy i osób na podstawie dokumentów pojazdów oraz dokumentów przewozowych;
- 1.8. wskazywać zastosowanie środków transportu drogowego w zależności od rodzaju ładunków;
- 1.9. stosować przepisy dotyczące przewozów krajowego i międzynarodowego rzeczy i osób oraz przepisy ruchu drogowego;
- 1.10. stosować zasady rozmieszczenia ładunków w pojeździe z uwzględnieniem rodzaju towarów;
- 1.11. charakteryzować rodzaje ubezpieczeń środków transportu drogowego i przewożonych ładunków.

#### **2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:**

- 2.1. dobierać środki transportu drogowego do rodzaju przewożonego towaru;
- 2.2. wskazywać towary, które wymagają zabezpieczenia ładunku podczas transportu drogowego;
- 2.3. dobierać materiały stosowane podczas eksploatacji środków transportu drogowego;
- 2.4. obliczać koszty eksploatacji środków transportu drogowego;
- 2.5. obliczać koszty przewozu rzeczy i osób;
- 2.6. szacować koszty usług w zakresie transportu drogowego rzeczy i osób;
- 2.7. określać warunki techniczne dopuszczania środków transportu drogowego do ruchu

- na drogach publicznych;
  - 2.8. określać parametry techniczne i eksploatacyjne pojazdu, które mają wpływ na bezpieczeństwo przewozu ładunków;
  - 2.9. analizować dane uzyskane z urządzeń rejestrujących przebieg jazdy pojazdu w odniesieniu do wymaganego czasu pracy i odpoczynku.
- 3. Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, a w szczególności:**
- 3.1. stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób;
  - 3.2. stosować przepisy prawa dotyczące transportu drogowego rzeczy i osób;
  - 3.3. przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób;
  - 3.4. organizować stanowisko pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii;
  - 3.5. stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania transportu drogowego rzeczy i osób.

## **Część II - zakres wiadomości i umiejętności związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą**

**Absolwent powinien umieć:**

- 1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów, a w szczególności:**
- 1.1. rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z zakresu funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej;
  - 1.2. rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
  - 1.3. identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta.
- 2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:**
- 2.1. analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
  - 2.2. sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
  - 2.3. rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy.

**Etap praktyczny egzaminu obejmuje wykonanie określonego zadania egzaminacyjnego wynikającego z zadania o treści ogólnej – opracowanie projektu realizacji prac obejmujących organizowanie i wykonanie usługi w zakresie transportu drogowego rzeczy lub osób określonym środkiem transportu na podstawie dokumentacji.**

**Absolwent powinien umieć:**



1. Analizować dokumentację związaną z wykonaniem usługi transportowej, dokumenty eksploatacyjne środków transportu drogowego oraz trasę przewozu z wykorzystaniem map drogowych.
2. Analizować przepisy dotyczące wykonywania transportu drogowego.
3. Dobierać środki transportu do rodzaju i wielkości ładunku oraz opakowania i ubezpieczenia, z uwzględnieniem czasu i kosztów wykonania transportu.
4. Organizować transport drogowy rzeczy i osób.
5. Oceniać stan techniczny środków transportu drogowego.
6. Opracowywać plan wykonania transportu drogowego określonego ładunku określonym środkiem transportu na podstawie dokumentacji.
7. Opracowywać plan rozmieszczenia ładunku z uwzględnieniem rodzaju środka transportu, rodzaju i wielkości ładunku oraz dopuszczalnego obciążenia poszczególnych dróg i występujących na drogach przeszkód infrastrukturalnych i naturalnych.
8. Sporządzać dokumentację pracy kierowcy oraz dokumentację dotyczącą przewozu ładunku w języku polskim i obcym w zakresie umożliwiającym komunikację z krajowym i zagranicznym zleceniodawcą usługi i odbiorcą ładunku.
9. Obliczać koszty wykonania usługi transportu drogowego z uwzględnieniem kosztów eksploatacyjnych i kosztów przewozu ładunku w odniesieniu do długości trasy i czasu realizacji usługi.

**Niezbędne wyposażenie stanowiska do wykonania zadania egzaminacyjnego:**

Stanowisko komputerowe: komputer podłączony do sieci lokalnej, drukarka sieciowa. Oprogramowanie: pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji), pakiet do wspomagania procesów planowania i wykonywania usług transportu drogowego. Dokumenty eksploatacyjne środków transportu. Mapy drogowe tradycyjne i elektroniczne. Przepisy prawa dotyczące transportu drogowego. Apteczka.

## 2. Przykład karty odpowiedzi do etapu pisemnego

Symbol cyfrowy zawodu Wersja arkusza  X  Y  Z  U  W

PESEL

Miejsce na naklejkę  
z nr PESEL

Nr zad.	Odpowiedzi cz I			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D

Nr zad.	Odpowiedzi cz I			
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D
41	A	B	C	D
42	A	B	C	D
43	A	B	C	D
44	A	B	C	D
45	A	B	C	D
46	A	B	C	D
47	A	B	C	D
48	A	B	C	D
49	A	B	C	D
50	A	B	C	D

Data urodzenia zdającego

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
dzień		miesiąc		rok			

Nr zad.	Odpowiedzi cz II			
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D
69	A	B	C	D
70	A	B	C	D