

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa operacyjna portu lotniczego**

Oznaczenie kwalifikacji: **AU.37**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

AU.37-01-23.06-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

W dniu 22.06.2022 r. pełnisz dyżur na stanowisku Koordynatora Rejsu na lotnisku Chopina w Warszawie (WAW). Do Twoich obowiązków należy odczytanie i zakodowanie depesz dla rotacji samolotu o znakach rejestracyjnych I-ABCD o numerze rejsu AZ444/AZ445 na trasie: Rzym (FCO) – Warszawa (WAW) – Rzym (FCO).

Podczas swojej pracy będziesz mógł skorzystać z następujących załączników:

- Załącznik A – Instrukcja dekodowania depeszy lotniczych,
- Załącznik B – Skrócona instrukcja skrótów wykorzystywanych podczas wyważania

Uwaga: Daty, godziny, lotniska oraz treści depesz zamieszczone w arkuszu egzaminacyjnym zostały przyjęte tylko dla celów przeprowadzenia egzaminu.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będą podlegać 3 rezultaty:

- odczytane depesze operacyjne dla rejsu AZ444 – Załącznik nr 1,
- obliczone parametry wyważenia statku powietrznego dla rejsu AZ445 – Załącznik nr 2,
- zakodowane depesze operacyjne dla rejsu AZ445 – Załącznik nr 3.

Załącznik A – Instrukcja dekodowania depeszy lotniczych

Do najważniejszych depesz wykorzystywanych na lotniskach w trakcie obsługi statków powietrznych należą depesze:

- MVT – depesza Movement Message,
- LDM – depesza Load Message,

Depesza MVT

Depesza ta służy do przekazania informacji o statusie samolotu wylatującego.

Przykładowa depesza MVT:

MVT

BA555/20.GABCD.LHR

AD0918/0925 EA 1030 CDG

PX200

DL93/0005

TOF130000

SI NIL

Na podstawie tej depeszy odczytuje się:

Element depeszy	Komentarz
MVT	oznaczenie typu depeszy
BA555/20 .GABCD .LHR	rejs BA555/20 dnia miesiąca samolot o znakach GABCD lejący z lotniska LHR – kod lotniska wg IATA
AD 0918/ 0925 EA 1030	AD (Actual Departure) 0918 – czas rozpoczęcia procesu wypychania (UTC) 0925 – czas wzbicia się w powietrze (UTC) EA (Estimated Arrival) 1030 – czas przylotu (UTC)
CDG	CDG – kod lotniska wg IATA
PX200	liczba pasażerów na pokładzie
DL93/ 0005	DL - informacja o opóźnieniu wraz z kodem opóźnienia 93 / czas opóźnienia 0005 – wyrażony w minutach
TOF130000	ilość paliwa w momencie startu (Take Off Fuel)
SI NIL	informacje dodatkowe (Supplementary Info)

Depesza LDM

Depesza ta służy do przekazania informacji na temat załadunku oraz liczbie pasażerów na pokładzie.

Przykładowa depesza LDM:

LDM
BA222/15.GWXYZ.Y230.2/5
-CDG.100/90/30/10.T600.1/400.2/200.PAX/0/0/220
SI CDG B/600.C/0.M/0
.BAG/40/600.PRM NIL

Na podstawie tej depeszy odczytuje się:

Element depeszy	Komentarz
LDM	oznaczenie typu depeszy
BA222/15 .GWXYZ .Y230 .2/5	rejs BA222/15 dnia miesiąca. samolot o znakach GWXYZ ilość miejsc w klasie ekonomicznej Y230 ilość załogi 2/5
-CDG .100/90/30/10 .T600 .1/400.2/200 .PAX/0/0/220	lotnisko przylotowe CDG podział pasażerów w układzie M/F/C/I (Mężczyźni /Kobiety/Dzieci/Infant). 100/90/30/10 całkowita waga bagażu (w kg) T600 waga załadunku za w podziale na bagażniki. 1/400.2/200 sumaryczna liczba pasażerów w podziale na klasy podróży PAX/0/0/220
SI CDG B/513.C/0.M/0	podsumowanie załadunku w układzie baggage/cargo/mail (bagaż/cargo/pocztą)
.BAG/40/600 .PRM NIL	wskazanie ilości sztuk bagażu wraz z wagą (w kg) informacja o osobach o ograniczonej mobilności wymagających dodatkowej asysty

Załącznik B - Skrócona instrukcja skrótów wykorzystywanych podczas wyważania

W wyważaniu statku powietrznego korzysta się z następujących skrótów:

- **LIC** – Load in Compartments – jest to łączna waga ładunku mieszcząca się w bagażnikach samolotu – bagażu, cargo, poczty,
- **Passenger Standard Weight** – jest to standardowa waga pasażerów używana do kalkulacji wyważeniowych,
- **TTL** – Total Traffic Load – jest to suma wagi pasażerów, ładunku, cargo oraz poczty,
- **DOW**- Dry Operating Weight – jest to podstawowa waga samolotu zawierająca w sobie wagę załogi, bagażu załogi oraz posiadanego cateringu,
- **ZFW** – Zero Fuel Weight – jest aktualna waga statku powietrznego zawierająca wagi załogi oraz TTL,
- **TOF** – Take-off fuel – jest waga paliwa w momencie startu,
- **BF** – Block fuel – jest to waga paliwa samolotu „w blokach”,
- **TP**- Trip fuel – jest to ilość paliwa potrzebna na przelot – „na trasę”,
- **ATOW**- Actual Take-off weight – jest to aktualna waga całego samolotu – zawierająca wagę samolotu, załogi, TTL, oraz paliwa,
- **MTOW** – Maximum take-off weight – jest to maksymalna dozwolona waga statku powietrznego w momencie startu,
- **LW** - Landing weight – jest to waga samolotu w momencie lądowania,
- **Underload** – jest to różnica pomiędzy maksymalną dozwoloną wagą a aktualną wagą statku powietrznego w momencie startu.

Załącznik nr 1 – Odczytane depesze operacyjne dla rejsu AZ444

MVT
AZ444/22.IABCD.FCO
AD0800/0805 EA1020 WAW
PX160
SI NIL

LDM
AZ444/22.IABCD.Y180.2/4
-WAW.80/60/20/10.T1500.2/500.3/1000.PAX/0/0/160
SI WAW B/1500.C/0.M/0
.BAG/90/1500.PRM NIL

Na podstawie depeszy operacyjnej dla rejsu LO111 wypełnij tabelę 1:

Tabela 1

Spodziewana godzina przylotu (LMT):	
Liczba pasażerów na pokładzie:	
Podział pasażerów ze względu na płeć:	• M: • F: • C: • I:
Waga załadunku:	
Liczba sztuk bagażu:	

Załącznik nr 2 – Obliczone parametry wyważenia statku powietrznego dla rejsu AZ445

Na podstawie danych oblicz i zapisz w tabeli 2 wartości wyważeniowe dla rejsu AZ445:

Wylot do Rzymu – FCO – AZ445
 Samolot A320 – IABCD, Y180
 Data lotu – 22 czerwiec 2022 r.
 Godzina rozpoczęcia wypychania (LTM): 13:20
 Godzina wzbicia w powietrze (LMT): 13:25
 Czas lotu: 2 h 20 min
 Liczba członków załogi: 2/4
 Liczba pasażerów: 170 – M:80/F:80/C:10/I:10
 Waga bagażu [kg]: 1400
 Liczba sztuk bagażu: 100
 Załadunek w bagażnikach: 2/400, 3/1000
 Waga paliwa „w blokach” [kg] – 8000
 Paliwo na kołowanie [kg] – 300
 Paliwo na trasę [kg] - 5000
 DOW [kg] – 45000
 MTOW [kg] – 76000
 Wagi standardowe: M/80kg, F/70kg, C/35kg, I/0kg.

Tabela 2

LOAD IN COMPARTMENTS	
PASSENGER WEIGHT	
TOTAL TRAFFIC LOAD	
ZERO FUEL WEIGHT	
TAKE-OFF FUEL	
ACTUAL TAKE-OFF WEIGHT	
UNDERLOAD	
LANDING WEIGHT	

Załącznik nr 3 – Zakodowane depesze operacyjne dla rejsu AZ445

Na podstawie informacji zawartych w załączniku nr 2 przygotuj depesze MVT oraz LDM:

MVT

AZ445/22.IABCD.WAW

A:

B:

SI NIL

LDM

C:

D:

SI FCO B/1400.C/0.M/0

E: