

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa magazynów**

Symbol kwalifikacji: **AU.22**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

AU.22-01-25.06-SG

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2025

**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 12 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

Hurtownia PAT zajmuje się sprzedażą artykułów papierniczych i urządzeń biurowych.

W ramach działalności Hurtowni PAT, w dniu 02.06.2025 r.:

- wypełnij dokument wydanie zewnętrzne nr 780/WZ/2025 dotyczący wydania z magazynu dziurkaczy zgodnie z otrzymanym *Zamówieniem od Sklepu PAPIRUS*,
- oblicz ekonomiczną wielkość dostawy (EWD), liczbę i cykl dostaw kalkulatorów na podstawie *Informacji dotyczących obliczenia ekonomicznej wielkości dostawy oraz liczby i cyklu dostaw kalkulatorów*,
- wypełnij zamówienie nr 1344/ZZ/2025 na kalkulatory (KTM: KN003) do Przedsiębiorstwa REX. Liczba zamówionych kalkulatorów jest zgodna z obliczoną EWD. Zamówienie ma być zrealizowane 10.06.2025 r. Płatność będzie realizowana przelewem, w ciągu 14 dni od daty dostawy towaru. Cena jednostkowa netto zakupu kalkulatora wynosi 20,00 zł,
- sporządź zestawienie przyjętej do magazynu dostawy dwóch paletowych jednostek ładunkowych (pjł) zeszytów od Drukarni UCZNIAK na podstawie *Informacji dotyczących paletowej jednostki ładunkowej z zeszytami*,
- wypełnij dokument przyjęcie zewnętrzne nr 555/PZ/2025 dotyczący przyjęcia do magazynu zeszytów dostarczonych z Drukarni UCZNIAK,
- sporządź plan rozmieszczenia w kontenerze 128 szt. opakowań jednostkowych z drukarkami dla odbiorcy na podstawie *Parametrów kontenera i opakowania jednostkowego z drukarką* oraz dokonaj identyfikacji nazw znaków manipulacyjnych.

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

**Zamówienie od Sklepu PAPIRUS**

Gdańsk, 23.05.2025 r.

**ZAMÓWIENIE NR 255/05/2025**

|                                                          |                                                                               |                       |      |                            |                                              |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Dane dostawcy:<br>(pełna nazwa, adres, NIP)              | Hurtownia PAT<br>ul. Rolna 87<br>61-487 Poznań<br>NIP: 783 100 87 60          |                       |      |                            |                                              |
| Dane zamawiającego:<br>(pełna nazwa, adres, NIP)         | Sklep PAPIRUS<br>ul. Żniwna 35<br>80-410 Gdańsk<br>NIP: 583 195 60 80         |                       |      |                            |                                              |
| Forma płatności:                                         | <input type="checkbox"/> gotówka <input checked="" type="checkbox"/> przelew  |                       |      |                            |                                              |
| Dokument sprzedaży:                                      | <input type="checkbox"/> rachunek <input checked="" type="checkbox"/> faktura |                       |      |                            |                                              |
| Termin realizacji zamówienia: 02.06.2025 r.              |                                                                               |                       |      |                            |                                              |
| Lp.                                                      | KTM                                                                           | Nazwa towaru          | J.m. | Liczba zamawianych towarów | Wartość ewidencyjna zamawianych towarów [zł] |
| 1.                                                       | DZ 200                                                                        | dziurkacz zwykły      | szt. | 50                         | 750,00                                       |
| 2.                                                       | DD 218                                                                        | dziurkacz dekoracyjny | szt. | 10                         | 200,00                                       |
| RAZEM:                                                   |                                                                               |                       |      |                            | 950,00                                       |
| Kinga Chmielewska<br>podpis osoby składającej zamówienie |                                                                               |                       |      |                            |                                              |

### Informacje dotyczące obliczenia ekonomicznej wielkości dostawy oraz liczby i cyklu dostaw kalkulatorów

Roczne zapotrzebowanie na kalkulatory [szt.]: 1 000

Koszt jednej dostawy kalkulatorów [zł]: 100,00

Jednostkowy roczny koszt utrzymania zapasu kalkulatorów w magazynie [zł]: 5,00

$$EWD = \sqrt{\frac{2 \times D \times k_z}{k_u}}$$

EWD – ekonomiczna wielkość dostawy

D – roczne zapotrzebowanie na towar

$k_z$  – koszt jednej dostawy towaru

$k_u$  – jednostkowy roczny koszt utrzymania zapasu towaru w magazynie

$$LD = \frac{D}{EWD}$$

LD – liczba dostaw w ciągu roku

D – roczne zapotrzebowanie na towar

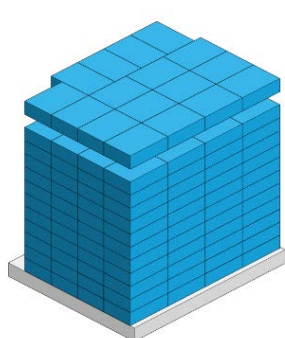
EWD – ekonomiczna wielkość dostawy

$$CD = \frac{365 \text{ dni}}{LD}$$

CD – cykl dostaw

LD – liczba dostaw w ciągu roku

### Informacje dotyczące paletowej jednostki ładunkowej z zeszytami

| Wyszczególnienie                              | Liczba                           | Wymiary<br>(dł. x szer. x wys.)<br>[mm] |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeszyt                                        | 1 sztuka                         | 297,00 x 210,00 x 8,33                  |                                                                                       |
| Opakowanie zbiorcze<br>(folia)                | 12 sztuk zeszytów                | 297,00 x 210,00 x 100,00                |                                                                                       |
| Jedna warstwa na<br>palecie                   | 17 opakowań<br>zbiorczych        | 1 200 x 1 000 x 100                     |                                                                                       |
| Paletowa jednostka<br>ładunkowa               | 12 warstw opakowań<br>zbiorczych | 1 200 x 1 000 x 1 344                   |                                                                                       |
| Jednostkowa cena ewidencyjna zeszytu: 2,15 zł |                                  |                                         |                                                                                       |
| KTM zeszytu: ZK 789                           |                                  |                                         |                                                                                       |

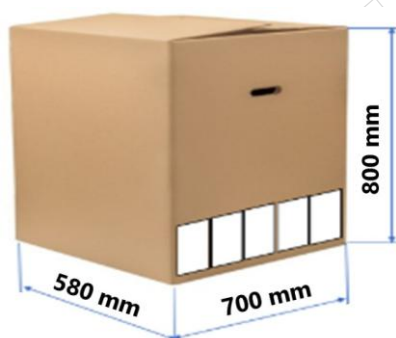
## Parametry kontenera i opakowania jednostkowego z drukarką

### Parametry kontenera



| Wymiary jednego kontenera 20'        |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| zewnątrzne (dł. x szer. x wys.) [mm] | 6 058 x 2 438 x 2 591 |
| wewnętrzne (dł. x szer. x wys.) [mm] | 5 898 x 2 350 x 2 390 |

### Parametry opakowania jednostkowego z drukarką



### Dane dotyczące kontrahentów

|                                                                              |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hurtownia PAT<br>ul. Rolna 87<br>61-487 Poznań<br>NIP: 783 100 87 60         | Sklep PAPIRUS<br>ul. Żniwna 35<br>80-410 Gdańsk<br>NIP: 583 195 60 80         |
| Drukarnia UCZNIAK<br>ul. Chopina 22<br>62-300 Września<br>NIP: 789 172 68 00 | Przedsiębiorstwo REX<br>ul. Wiejska 4<br>35-232 Rzeszów<br>NIP: 813 291 95 70 |

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:**

- dokument wydanie zewnętrzne,
- karta obliczenia EWD oraz liczby i cyklu dostaw kalkulatorów,
- zamówienie na kalkulatory,
- zestawienie przyjętej do magazynu dostawy zeszytów,
- dokument przyjęcie zewnętrzne,
- plan rozmieszczenia w kontenerze opakowań jednostkowych z drukarkami i identyfikacja nazw znaków manipulacyjnych.

www.EgzaminZawodowy.info

**Dokument wydanie zewnętrzne**

|                                      |              |                              |                   |      |                  |                                    |                                   |               |    |                            |                |
|--------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|------|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------|----|----------------------------|----------------|
| Pełna nazwa i adres przedsiębiorstwa |              | Pełna nazwa i adres odbiorcy |                   |      |                  | <b>WZ</b><br>WYDANIE<br>ZEWNĘTRZNE |                                   | Nr bieżący    |    | Egz.                       |                |
|                                      |              |                              |                   |      |                  |                                    |                                   | Nr magazynowy |    | Data wystawienia           |                |
|                                      |              |                              |                   |      |                  |                                    |                                   |               |    |                            |                |
| Środek transportu                    | Zamówienie   | Przeznaczenie                | Data wysyłki      |      | Wysyłka na koszt |                                    | Numer i data faktury-specyfikacji |               |    |                            |                |
| KTM                                  | Nazwa towaru | ILOŚĆ                        | Żądana            | J.m. | Wydana           | Cena                               |                                   | Wartość       |    | Konto<br>syntez.<br>mater. | Zapas<br>Ilość |
|                                      |              |                              |                   |      |                  | zł                                 | gr                                | zł            | gr |                            |                |
|                                      |              |                              |                   |      |                  |                                    |                                   |               |    |                            |                |
|                                      |              |                              |                   |      |                  |                                    |                                   |               |    |                            |                |
|                                      |              |                              |                   |      |                  |                                    |                                   |               |    |                            |                |
|                                      |              |                              |                   |      |                  |                                    |                                   |               |    |                            |                |
| Wystawił                             |              | Zatwierdził                  | WYMIENIONE ILOŚCI |      |                  |                                    | Ewidencja ilościowo-wartościowa   |               |    |                            |                |
|                                      |              | Wydął                        | Data              |      | Odebrał          |                                    |                                   |               |    |                            |                |
|                                      |              |                              |                   |      |                  |                                    |                                   |               |    |                            |                |
|                                      |              |                              |                   |      |                  |                                    |                                   |               |    |                            |                |

**Karta obliczenia EWD oraz liczby i cyklu dostaw kalkulatorów**

| Lp. | Wyszczególnienie                                                         | Uzyskane wyniki |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.  | Roczne zapotrzebowanie na kalkulatory [szt.]                             |                 |
| 2.  | Koszt jednej dostawy kalkulatorów [zł]                                   |                 |
| 3.  | Jednostkowy roczny koszt utrzymania zapasu kalkulatorów w magazynie [zł] |                 |
| 4.  | Ekonomiczna wielkość dostawy kalkulatorów [szt.]                         |                 |
| 5.  | Liczba dostaw kalkulatorów w ciągu roku                                  |                 |
| 6.  | Cykl dostaw [dzień]                                                      |                 |

## Zamówienie na kalkulatory

.....  
 (miejscowość i data)

**ZAMÓWIENIE NR .....**

---

.....  
 Dane dostawcy:  
 (pełna nazwa, adres, NIP) .....  
 .....

---

.....  
 Dane zamawiającego:  
 (pełna nazwa, adres, NIP) .....  
 .....

---

Forma płatności\*:    ☐ gotówka    ☐ przelew  
 Termin płatności\*:    ☐ 7 dni    ☐ 14 dni    ☐ 21 dni    ☐ 28 dni    od daty dostawy towaru  
 Termin realizacji zamówienia: .....

---

**ZAMAWIANE TOWARY**

| Lp.           | KTM | Nazwa towaru | J.m. | Liczba zamawianych towarów | Cena jednostkowa netto [zł] | Wartość netto zamawianych towarów [zł] |
|---------------|-----|--------------|------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 1.            |     |              |      |                            |                             |                                        |
|               |     |              |      |                            |                             |                                        |
| <b>RAZEM:</b> |     |              |      |                            |                             |                                        |

**Piotr Nowak**  
 podpis osoby składającej zamówienie

\* Zaznacz symbolem „X” wybraną opcję formy i terminu płatności

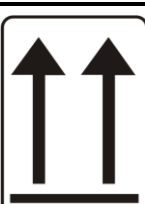
**Zestawienie przyjętej do magazynu dostawy zeszytów**

| Lp. | Wyszczególnienie                                                           | Uzyskane wyniki |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.  | Liczba zeszytów w jednym opakowaniu zbiorczym [szt.]                       |                 |
| 2.  | Liczba opakowań zbiorczych z zeszytami w jednej warstwie na palecie [szt.] |                 |
| 3.  | Liczba zeszytów w jednej warstwie [szt.]                                   |                 |
| 4.  | Liczba warstw opakowań zbiorczych na palecie                               |                 |
| 5.  | Liczba zeszytów na jednej palecie [szt.]                                   |                 |
| 6.  | Liczba pęt z zeszytami dostarczonych do magazynu [szt.]                    |                 |
| 7.  | Liczba wszystkich przyjętych do magazynu zeszytów [szt.]                   |                 |

# Dokument przyjęcie zewnętrzne

|                                      |              |                              |                   |                                      |                                   |               |                            |                  |       |
|--------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------|------------------|-------|
| Pełna nazwa i adres przedsiębiorstwa |              | Pełna nazwa i adres dostawcy |                   | <b>PZ</b><br>PRZYJĘCIE<br>ZEWNĘTRZNE |                                   | Nr bieżący    |                            | Egz.             |       |
|                                      |              |                              |                   |                                      |                                   | Nr magazynowy |                            | Data wystawienia |       |
|                                      |              |                              |                   |                                      |                                   |               |                            |                  |       |
| Środek transportu                    | Zamówienie   | Przeznaczenie                | Data wysyłki      | Data otrzymania                      | Numer i data faktury-specyfikacji |               |                            |                  |       |
|                                      |              |                              |                   |                                      |                                   |               |                            |                  |       |
| KTM                                  | Nazwa towaru | ILOŚĆ                        | Cena              | Wartość                              | Zapasy                            | Ilość         | Konto<br>syntez.<br>mater. | Zapasy           | Ilość |
|                                      |              |                              |                   |                                      |                                   |               |                            |                  |       |
|                                      |              |                              |                   |                                      |                                   |               |                            |                  |       |
|                                      |              |                              |                   |                                      |                                   |               |                            |                  |       |
|                                      |              |                              |                   |                                      |                                   |               |                            |                  |       |
| Wystawił                             |              | Zatwierdził                  | WYMIENIONE ILOŚCI |                                      | Ewidencja ilościowo-wartościowa   |               |                            |                  |       |
|                                      |              |                              | Dostarczył        | Data                                 | Przyjął                           |               |                            |                  |       |
|                                      |              |                              |                   |                                      |                                   |               |                            |                  |       |

**Plan rozmieszczenia w kontenerze opakowań jednostkowych z drukarkami i identyfikacja nazw znaków manipulacyjnych**

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                            |                                       | Uzyskane wyniki                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1.  | Liczba zamówionych drukarek [szt.]                                                          |                                       |                                    |
| 2.  | Maksymalna liczba opakowań jednostkowych z drukarkami w jednej warstwie w kontenerze [szt.] |                                       |                                    |
| 3.  | Maksymalna liczba warstw opakowań jednostkowych z drukarkami w kontenerze                   |                                       |                                    |
| 4.  | Maksymalna liczba opakowań jednostkowych z drukarkami w jednym kontenerze [szt.]            |                                       |                                    |
| 5.  | Minimalna liczba kontenerów niezbędnych do realizacji dostawy zamówionych drukarek [szt.]   |                                       |                                    |
| Lp. | Wyszczególnienie                                                                            |                                       | Wybór nazwy znaku manipulacyjnego* |
| 6.  |           | Środek ciężkości                      | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Hakiem bezpośrednio nie zaczepiać     | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Nie przetaczać                        | <input type="checkbox"/>           |
| 7.  |          | Chronić przed upadkiem                | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Ostrożnie kruche                      | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Tu chwytać                            | <input type="checkbox"/>           |
| 8.  |          | Dół opakowania                        | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Ustawiaj w poziomie                   | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Góra, nie przewracać                  | <input type="checkbox"/>           |
| 9.  |          | Chronić przed deszczem                | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Chronić przed wilgocią                | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Nakrywać plandeką wodoodporną         | <input type="checkbox"/>           |
| 10. |          | Maksymalna masa warstwy               | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Dopuszczalna liczba warstw piętrzenia | <input type="checkbox"/>           |
|     |                                                                                             | Zakaz piętrzenia                      | <input type="checkbox"/>           |

\* Zaznacz symbolem „X” wybraną nazwę dla poszczególnych znaków manipulacyjnych

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)