

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa magazynów**  
Oznaczenie kwalifikacji: **AU.22**  
Wersja arkusza: **SG**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

AU.22-SG-20.01

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 14 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
  - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
  - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
  - wpisz swój numer PESEL\*,
  - wpisz swoją datę urodzenia,
  - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

|                                                                                     |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|  | B | C | D |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

|                                                                                     |   |   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | B | C |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

***Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.***

***Powodzenia!***

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

**Zadanie 1.**

Do magazynów półotwartych należą

- A. zbiorniki podziemne.
- B. silosy wielokomorowe.
- C. zbiorniki otwarte zagłębione.
- D. składowiska z nawierzchnią utwardzoną.

**Zadanie 2.**

| Stan magazynowy mąki w piekarni |        |       |          |        |        |           |
|---------------------------------|--------|-------|----------|--------|--------|-----------|
| Poniedziałek                    | Wtorek | Środa | Czwartek | Piątek | Sobota | Niedziela |
| 5 t                             | 6 t    | 8 t   | 2 t      | 12 t   | 21 t   | 2 t       |

W tabeli zamieszczono informacje o zapasie mąki w piekarni w poszczególnych dniach tygodnia. Oblicz średni dzienny zapas dysponowany mąki w piekarni.

- A. 800 kg
- B. 3 500 kg
- C. 7 000 kg
- D. 8 000 kg

**Zadanie 3.**

Zmienną część każdego zapasu magazynowego, sukcesywnie zużywaną i odnawianą przez kolejne dostawy, nazywa się zapasem

- A. obrotowym.
- B. przeciętnym.
- C. informacyjnym.
- D. zabezpieczającym.

**Zadanie 4.**

Magazyn jest przystosowany do składowania 2 120 paletowych jednostek ładunkowych (pjł). Średnio w magazynie jest przechowywanych 1 696 paletowych jednostek ładunkowych (pjł). Ile wynosi współczynnik wykorzystania miejsc składowych w magazynie?

- A. 0,2
- B. 0,6
- C. 0,8
- D. 1,2

**Zadanie 5.**

Który sposób składowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł) zapewnia najwyższy stopień wykorzystania powierzchni składowej magazynu?

- A. Składowanie blokowe bez regałów.
- B. Składowanie rzędowe bez regałów.
- C. Składowanie w regałach ramowych.
- D. Składowanie w regałach półkowych.

**Zadanie 6.**

Który regał należy wykorzystać w magazynie do składowania rur metalowych o długości 3 metrów?

- A. Półkowy.
- B. Wjezdny.
- C. Przepływowy.
- D. Wspornikowy.

**Zadanie 7.**

Podatnością na korozję charakteryzuje się

- A. złoto.
- B. srebro.
- C. żelazo.
- D. platyna.

**Zadanie 8.**

Na rysunku przedstawiono przyrząd do pomiaru

- A. temperatury powietrza.
- B. ciśnienia atmosferycznego.
- C. stopnia zapylenia pomieszczenia.
- D. wilgotności względnej powietrza.

**Zadanie 9.**

Wycena rozchodu magazynowego oparta na metodzie FIFO oznacza, że w ramach danego asortymentu w pierwszej kolejności są wydawane towary

- A. najtańsze.
- B. najdroższe.
- C. ostatnie przyjęte do magazynu.
- D. pierwsze przyjęte do magazynu.

### Zadanie 10.

Na którym rysunku przedstawiono stojak do składowania towaru w beczkach?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 11.

Na rysunku przedstawiono regał paletowy

- A. wjezdny.
- B. przejezdny.
- C. wspornikowy.
- D. przepływowy.



**Zadanie 12.****Wymagania dotyczące wilgotności względnej powietrza podczas przechowywania towarów**

| Optymalna wilgotność względna powietrza | Rodzaj towaru                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 85 ÷ 90%                                | kwiaty, świeże owoce i warzywa, mrożonki owocowe i warzywne, ryby |
| 65 ÷ 80%                                | jaja, miód                                                        |
| 60 ÷ 70%                                | mąka, cukier, sól, zboże, suszone owoce, papier, drewno           |
| 50%                                     | żelazo, wyroby metalowe, deski                                    |

**Wymagania dotyczące temperatury powietrza podczas przechowywania towarów**

| Temperatura przechowywania | Rodzaj towaru                       |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 20°C                       | mąka, cukier, sól                   |
| 15°C                       | oleje jadalne, deski                |
| 4°C ÷ 10°C                 | margaryna, mleko                    |
| 3°C ÷ 10°C                 | masło, smalec, jaja                 |
| 0°C ÷ 10°C                 | owoce, warzywa                      |
| -18°C ÷ -26°C              | mrożone mięso wieprzowe, drób, ryby |

Korzystając z danych zawartych w tabelach, wskaż warunki przechowywania jaj w pomieszczeniach magazynowych.

- A. Temperatura 3°C ÷ 10°C, wilgotność względna 85 ÷ 90%
- B. Temperatura 4°C ÷ 10°C, wilgotność względna 65 ÷ 85%
- C. Temperatura 0°C ÷ 10°C, wilgotność względna 60 ÷ 70%
- D. Temperatura 3°C ÷ 10°C, wilgotność względna 65 ÷ 80%

**Zadanie 13.**

Cykl pracy wózka widłowego polegający na pobraniu 1 paletowej jednostki ładunkowej (pjł) z pojazdu, a następnie przetransportowanie 1 pjł do strefy składowania i powrót do pojazdu trwa 2,5 minuty. Ile czasu będzie trwał proces rozładunku pojazdu, który dostarczył do magazynu 34 pjł?

- A. 1 godzinę 15 minut.
- B. 1 godzinę 25 minut.
- C. 2 godziny 05 minut.
- D. 2 godziny 45 minut.

**Zadanie 14.**

Który sposób zabezpieczania towaru uniemożliwia jego przesuwanie w opakowaniu?

- A. Owijanie.
- B. Blokowanie.
- C. Przekładanie.
- D. Amortyzowanie.

**Zadanie 15.**

Korzystając z podanego wzoru, oblicz wskaźnik rotacji zapasu w dniach, jeżeli w ciągu roku (360 dni) popyt wyniósł 42 000 kg, a średni zapas wynosił 2 100 kg

$$Wrzd = \frac{Wz}{Sp} * 360$$

gdzie: Wrzd - wskaźnik rotacji zapasu w dniach,

Wz - średni poziom zapasu,

Sp - popyt na zapas.

- A. 16 dni.
- B. 18 dni.
- C. 20 dni.
- D. 24 dni.

**Zadanie 16.**

| Stan magazynowy konserw mięsnych |                    |                     |                                              |                            |
|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| Dostawa                          | Termin dostawy     | Termin ważności     | Jednostkowa<br>cena ewidencyjna<br>[zł/szt.] | Wielkość dostawy<br>[szt.] |
| 1.                               | 20 maja 2019 r.    | 25 marca 2021 r.    | 1,60                                         | 2 400                      |
| 2.                               | 27 maja 2019 r.    | 06 września 2020 r. | 1,50                                         | 1 600                      |
| 3.                               | 08 czerwca 2019 r. | 12 lipca 2020 r.    | 1,55                                         | 1 800                      |
| 4.                               | 15 czerwca 2019 r. | 31 stycznia 2021 r. | 1,65                                         | 2 000                      |

W magazynie znajduje się 7 800 sztuk konserw mięsnych zgodnie z zestawieniem w tabeli. Z której dostawy konserwy powinny być wydane jako pierwsze, jeżeli hurtownia stosuje metodę FEFO wydań magazynowych?

- A. Dostawy 1.
- B. Dostawy 2.
- C. Dostawy 3.
- D. Dostawy 4.

**Zadanie 17.**

W magazynie dotkniętym powodzią należy po jej zakończeniu przeprowadzić inwentaryzację

- A. ciągłą.
- B. doraźną.
- C. cykliczną.
- D. okresową.

**Zadanie 18.**

W magazynie znajdują się 4 paletowe jednostki ładunkowe (pjł) z napojami w puszkach. Napoje pakowane są w zgrzewki po 24 puszki, a następnie są układane na palecie w 12 warstwach po 8 zgrzewek w warstwie. Jaką liczbę napojów w puszkach należy wpisać do arkusza spisu z natury?

- A. 1 152 szt.
- B. 2 304 szt.
- C. 4 608 szt.
- D. 9 216 szt.

**Zadanie 19.**

Świeże warzywa luzem należy przewozić

- A. na paletach.
- B. w beczkach.
- C. w skrzyniopaletach.
- D. na nadstawkach paletowych.

**Zadanie 20.**

System EDI umożliwia między innymi

- A. zarządzanie zasobami ludzkimi.
- B. wyeliminowanie dokumentów papierowych.
- C. tworzenie produktu zgodnie z potrzebami rynku.
- D. planowanie globalnego poziomu popytu na dane towary.

**Zadanie 21.**

Stocznia charakteryzuje się produkcją

- A. masową.
- B. jednostkową.
- C. wielkoseryjną.
- D. średnioseryjną.

**Zadanie 22.**

| Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi<br>Załącznik nr 1 docelowy poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych |                                                    |            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|-----------|
| Poz.                                                                                                                                                               | Odpady opakowaniowe powstałe z/<br>rodzaj opakowań | Poziom w % |           |
|                                                                                                                                                                    |                                                    | odzysk     | recykling |
| 1.                                                                                                                                                                 | opakowań razem                                     | 61         | 56        |
| 2.                                                                                                                                                                 | opakowań z tworzyw sztucznych                      | –          | 23,5      |
| 3.                                                                                                                                                                 | opakowań z aluminium                               | –          | 51        |
| 4.                                                                                                                                                                 | opakowań ze stali, w tym z blachy stalowej         | –          | 51        |
| 5.                                                                                                                                                                 | opakowań z papieru i tektury                       | –          | 61        |
| 6.                                                                                                                                                                 | opakowań ze szkła                                  | –          | 61        |
| 7.                                                                                                                                                                 | opakowań z drewna                                  | –          | 16        |

Przedsiębiorstwo pakuje wytwarzane wyroby do puszek stalowych. W ciągu jednego roku wprowadziło na rynek 248 ton opakowań stalowych. Korzystając z tabeli, w której zamieszczono fragment ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ustal, ile kilogramów opakowań ze stali powinno przedsiębiorstwo poddać recyklingowi.

- A. 39 680 kg
- B. 58 280 kg
- C. 126 480 kg
- D. 138 880 kg

**Zadanie 23.**

Przedsiębiorstwo otrzymało zamówienie od sklepu BAMBO na 3 500 sztuk parasoli. W magazynie producenta znajduje się 500 sztuk parasoli, w tym 100 sztuk to zapas zabezpieczający. Korzystając ze struktury wyrobu gotowego oblicz, ile minimum sprężyn powinien zamówić producent parasoli, aby zrealizować zamówienie od sklepu BAMBO.

- A. 8 200 szt.
- B. 8 800 szt.
- C. 9 300 szt.
- D. 10 000 szt.

**Zadanie 24.**

| Kraj producenta według prefiksu |                              |                                         |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 380 Bułgaria                    | 530 Albania                  | 629 Emiraty Arabskie                    |
| 383 Słowenia                    | 531 Macedonia                | 64 Finlandia                            |
| 385 Chorwacja                   | 535 Malta                    | 690, 691, 692, 693, 694, 695, 699 Chiny |
| 400, 401, 402... do 440 Niemcy  | 539 Irlandia                 | 70 Norwegia                             |
| 45 i 49 Japonia                 | 560 Portugalia               | 73 Szwecja                              |
| 46 Rosja                        | 569 Islandia                 | 742 Honduras                            |
| 470 Kurdistan                   | 57 Dania                     | 743 Nikaragua                           |
| 471 Tajwan                      | 590 Polska                   | 744 Kostaryka                           |
| 474 Estonia                     | 594 Rumunia                  | 750 Meksyk                              |
| 476 Azerbejdżan                 | 599 Węgry                    | 754-755 Kanada                          |
| 475 Łotwa                       | 600 i 601 RPA                | 759 Wenezuela                           |
| 477 Litwa                       | 609 Mauritius                | 76 Szwajcaria                           |
| 478 Uzbekistan                  | 611 Maroko                   | 770 Kolumbia                            |
| 479 Sri Lanka                   | 613 Algieria                 | 777 Boliwia                             |
| 482 Ukraina                     | 616 Kenia                    | 779 Argentyna                           |
| 484 Mołdawia                    | 618 Wybrzeże Kości Słoniowej | 780 Chile                               |
| 485 Armenia                     | 619 Tunezja                  | 784 Paragwaj                            |
| 486 Gruzja                      | 621 Syria                    | 786 Ekwador                             |
| 487 Kazachstan                  | 622 Egipt                    | 789 Brazylia                            |
| 489 Hongkong                    | 624 Libia                    | 80, 81, 82 i 83 Włochy                  |
| 50 Wielka Brytania              | 625 Jordania                 | 84 Hiszpania                            |
| 520 Grecja                      | 626 Iran                     | 850 Kuba                                |
| 528 Liban                       | 627 Kuwejt                   | 858 Słowacja                            |
| 529 Cypr                        | 628 Arabia Saudyjska         | 859 Czechy                              |

Korzystając z informacji zawartych w tabeli określ kraj pochodzenia produktu, na którym umieszczono przedstawiony kod kreskowy EAN.

- A. Iran.
- B. Chiny.
- C. Grecja.
- D. Niemcy.



**Zadanie 25.**

| ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWA KARTOTEKA MAGAZYNOWA                                                                   |                |                             |                                            |                                                                                                   |         |       |              |         |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|---------|----------|
| <b>Hurtownia PAPIEREK</b><br><b>ul. Mickiewicza 11</b><br><b>75-004 Koszalin</b><br><b>NIP 669-23-10-085</b> |                |                             |                                            | Nazwa: <b>zeszyt 60 kartkowy w kratkę</b><br>Indeks: <b>ZK/60</b><br>Jednostka miary: <b>szt.</b> |         |       |              |         |          |
| Lp.                                                                                                          | Data           | Symbol<br>i nr<br>dokumentu | Jednostkowa<br>cena<br>ewidencyjna<br>[zł] | Ilość [szt.]                                                                                      |         |       | Wartość [zł] |         |          |
|                                                                                                              |                |                             |                                            | Przychód                                                                                          | Rozchód | Zapas | Przychód     | Rozchód | Zapas    |
| 1                                                                                                            | 02.01.<br>2020 | PZ 1/2020                   | 0,50                                       | 2 000                                                                                             | –       | 2 000 | 1 000,00     | –       | 1 000,00 |
| 2                                                                                                            | 03.01.<br>2020 | PZ 2/2020                   | 0,45                                       | 2 500                                                                                             | –       | 4 500 | 1 125,00     | –       | 2 125,00 |
| 3                                                                                                            | 08.01.<br>2020 | WZ 14/2020                  | 0,50                                       | -                                                                                                 | 1 800   | 2 700 | -            | 900,00  | 1 225,00 |
| 4                                                                                                            | 09.01.<br>2020 | PZ 18/2020                  | 0,55                                       | 1 500                                                                                             | –       | 4 200 | 825,00       | –       | 2 050,00 |

W dniu 10.01.2020 r. wydano z magazynu na podstawie dokumentu WZ 1 400 sztuk zeszytów 60 kartkowych w kratkę. Na podstawie przedstawionej w tabeli ilościowo-wartościowej kartoteki magazynowej oblicz, ile zeszytów 60 kartkowych w kratkę zostało w magazynie po wydaniu.

- A. 100 sztuk zeszytów.
- B. 650 sztuk zeszytów.
- C. 2 225 sztuk zeszytów.
- D. 2 800 sztuk zeszytów.

**Zadanie 26.**

Magazynier pracujący w firmie na akord w danym miesiącu przepracował 23 dni. Każdego dnia zrealizował 25 zamówień. Stawka za realizację jednego zamówienia wynosi 8,50 zł. Jeżeli magazynier w ciągu miesiąca zrealizuje więcej niż 500 zamówień to przysługuje mu 10% premia liczona od wynagrodzenia za pracę akordową. Oblicz wynagrodzenie magazyniera za dany miesiąc.

- A. 4 675,00 zł
- B. 4 887,50 zł
- C. 4 901,25 zł
- D. 5 376,25 zł

**Zadanie 27.**

Grupę przedsiębiorstw współpracujących ze sobą w procesie realizacji dostaw od dostawców do wielu odbiorców nazywa się

- A. siecią dystrybucji.
- B. centrum dystrybucji.
- C. kanałem dystrybucji.
- D. ogniwem dystrybucji.

**Zadanie 28.**

| Wyrób A     | 1  | 2  | 3  | 4   | 5  | 6   | 7   | 8   | 9   | 10 | 11  | 12 |
|-------------|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| Zap. brutto |    |    |    |     |    | 150 |     |     | 50  |    | 200 |    |
| Stany mag.  | 50 | 50 | 50 | 50  | 50 | 50  | 100 | 100 | 100 | 50 | 50  | 50 |
| Zap. netto  |    |    |    |     |    | 100 |     |     | 0   |    | 150 |    |
| Dostawa     |    |    |    |     |    | 200 |     |     |     |    | 200 |    |
| Zamówienie  |    | Z1 |    | 200 |    |     |     |     | 200 |    |     |    |

|             |   |     |   |     |    |   |     |   |     |   |   |   |
|-------------|---|-----|---|-----|----|---|-----|---|-----|---|---|---|
| Zap. brutto |   |     |   | 200 |    |   |     |   | 200 |   |   |   |
| Stany mag.  | 0 | 0   | 0 | 0   | 0  | 0 | 0   | 0 | 0   | 0 | 0 | 0 |
| Zap. netto  |   |     |   | 200 |    |   |     |   | 200 |   |   |   |
| Dostawa     |   |     |   | 200 |    |   |     |   | 200 |   |   |   |
| Zamówienie  |   | 200 |   |     | C3 |   | 200 |   |     |   |   |   |

|             |     |     |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |
|-------------|-----|-----|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|
| Zap. brutto |     | 400 |   |   |   |     | 400 |   |   |   |   |   |
| Stany mag.  | 0   | 0   | 0 | 0 | 0 | 0   | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zap. netto  |     | 400 |   |   |   |     | 400 |   |   |   |   |   |
| Dostawa     |     | 400 |   |   |   |     | 400 |   |   |   |   |   |
| Zamówienie  | 400 |     |   |   |   | 400 |     |   |   |   |   |   |

Na rysunku przedstawiono

- A. strukturę wyrobu gotowego.
- B. plan potrzeb materiałowych.
- C. cyklogram wyrobu gotowego.
- D. harmonogram potrzeb materiałowych.

**Zadanie 29.**

Klej wykorzystywany do sklejania drewnianych mebli jest

- A. paliwem produkcyjnym.
- B. materiałem pomocniczym.
- C. materiałem podstawowym.
- D. odpadem poprodukcyjnym.

**Zadanie 30.**

System informatyczny MRP dotyczy planowania

- A. struktury sprzedaży.
- B. poziomu zatrudnienia.
- C. potrzeb materiałowych.
- D. zasobów przedsiębiorstwa.

**Zadanie 31.**

Który znak należy umieścić na opakowaniu biodegradowalnym?



A.



B.



C.



D.

### **Zadanie 32.**

Dokumentem magazynowym sporządzanym w związku z przyjęciem do magazynu wyrobów gotowych z linii produkcyjnej jest

- A. PZ
- B. PW
- C. RW
- D. WZ

### **Zadanie 33.**

Dokumentem potwierdzającym wydanie z magazynu towarów odbiorcy zewnętrznemu jest

- A. PZ
- B. ZW
- C. RW
- D. WZ

### **Zadanie 34.**

Jeżeli jeden producent wytwarza określoną gamę produktów, która jest niewystarczająca do zaspokojenia wszystkich potrzeb konsumentów, to zadaniem dystrybucji jest wypełnienie luki

- A. czasowej.
- B. przestrzennej.
- C. informacyjnej.
- D. asortymentowej.

### **Zadanie 35.**

Do funkcji potransakcyjnych dystrybucji należy

- A. obsługa zamówień.
- B. działalność promocyjna.
- C. negocjowanie warunków umów handlowych.
- D. realizacja obowiązków z tytułu rękojmi i gwarancji.

### **Zadanie 36.**

Do rozpowszechniania artykułów spożywczych należy zastosować dystrybucję

- A. wyłączną.
- B. selektywną.
- C. intensywną.
- D. zintegrowaną.

**Zadanie 37.**

| Informacje dotyczące sieci dostaw |                          |                         |                      |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| Wyszczególnienie                  | Zapasy początkowy [szt.] | Wielkość dostawy [szt.] | Czas dostawy [dzień] |
| Centrum dystrybucji I             | 230                      | 100                     | 2                    |
| Centrum dystrybucji II            | 130                      | 50                      | 1                    |
| Magazyn centralny                 | 200                      | 300                     | 4                    |

| Informacje dotyczące zapotrzebowania brutto w Centrum dystrybucji I |       |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| Wyszczególnienie                                                    | Dzień |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                     | 10    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Potrzeby brutto [szt.]                                              | 30    | 50 | 40 | 20 | 50 | 30 | 20 | 40 |

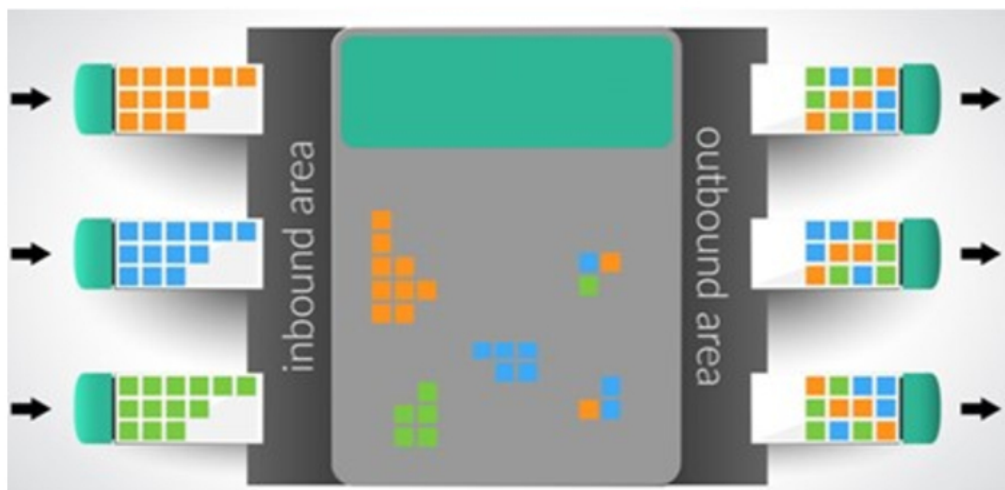
Korzystając z informacji zamieszczonych w tabelach, określ którego dnia Centrum dystrybucji I powinno złożyć zamówienie na dostawę.

- A. 10-go dnia.
- B. 14-go dnia.
- C. 16-go dnia.
- D. 17-go dnia.

**Zadanie 38.**

Oblicz, na jaką kwotę brutto należy wystawić fakturę za 200 sztuk drukarek, jeżeli cena netto jednej drukarki wynosi 178,00 zł, drukarki objęte są 23% stawką VAT, a klientowi przysługuje 23% rabatu.

- A. 33 716,76 zł
- B. 35 600,00 zł
- C. 43 788,00 zł
- D. 53 859,24 zł

**Zadanie 39.**

Na rysunku przedstawiono dystrybucję towarów w systemie

- A. co-packing.
- B. cross-docking.
- C. kontraktowym.
- D. korporacyjnym.

**Zadanie 40.**

Na rysunku przedstawiono

- A. kolektor danych.
- B. sprawdzarkę cen.
- C. termiczną drukarkę etykiet.
- D. ręczny czytnik kodów kreskowych.

