

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa magazynów**  
Symbol kwalifikacji: **SPL.01**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Numer stanowiska

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut

SPL.01-01-26.01-SG

# EGZAMIN ZAWODOWY

## Rok 2026

### CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

#### Instrukcja dla zdającego

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

\*\* w przypadku otrzymania naklejki

## Zadanie egzaminacyjne

Przedsiębiorstwo LOGIS współpracuje ze Sklepem Gier IDEA świadcząc usługi obejmujące magazynowanie dostarczanych od dostawców elementów gier, kompletowanie gier i ich magazynowanie.

Wypełnij z datą 12.01.2026 r. dokument wydanie zewnętrzne numer 30/2026 dotyczący wydania do Sklepu Gier IDEA całego zapasu gry TRES z magazynu Przedsiębiorstwa LOGIS korzystając z informacji o *Zapisie gier w magazynie LOGIS na dzień 12.01.2026 r.* oraz *Danych kontrahentów*.

Uzupełnij kartotekę magazynową gry TRES w oparciu o wypełniony dokument wydanie zewnętrzne numer 30/2026.

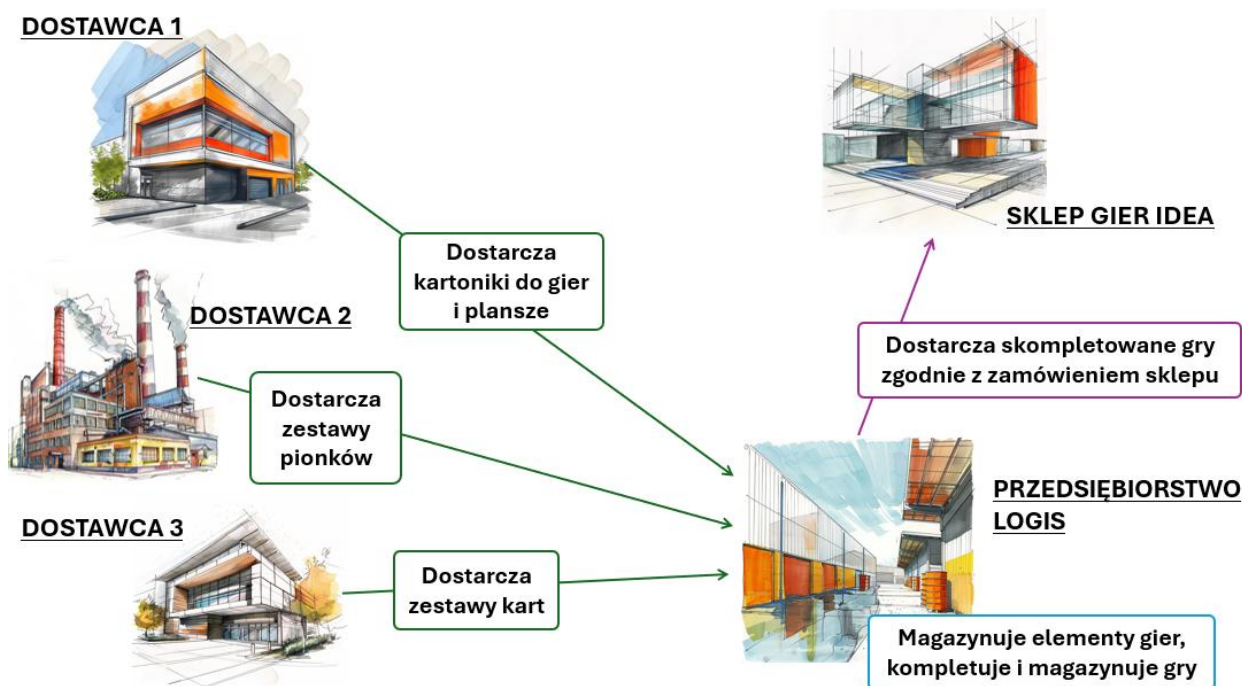
Oblicz wydajność jednego stanowiska kompletacji oraz zapotrzebowanie brutto i netto na elementy potrzebne do skompletowania gier TRES na jednym stanowisku kompletacji w czasie pracy na dwóch zmianach korzystając ze *Schematu stanowiska kompletacji z aktualnym zapasem elementów gry TRES*, *Informacji dotyczących paletowych jednostek ładunkowych (pjl) z elementami gry TRES dostarczonymi przez dostawców* oraz *Informacji dotyczących kompletacji gry TRES i organizacji pracy magazynu*.

Wypełnij z datą 12.01.2026 r. dokument przesunięcie międzymagazynowe numer 72/2026 dotyczący przekazania z magazynu głównego do magazynu kompletacji elementów niezbędnych do skompletowania gier TRES podczas dwóch zmian pracy.

Sporządź plan formowania pjl z grami TRES w oparciu o *Charakterystykę regałów i opis formowania pjl z grą TRES*.

Na podstawie *Informacji dotyczących kompletacji gry TRES i organizacji pracy magazynu* sporządź harmonogram kompletacji 9 660 szt. gier TRES, zamówionych przez Sklep Gier IDEA, w dwóch wariantach: dla jednego stanowiska kompletacji i dla pięciu stanowisk kompletacji pracujących równocześnie.

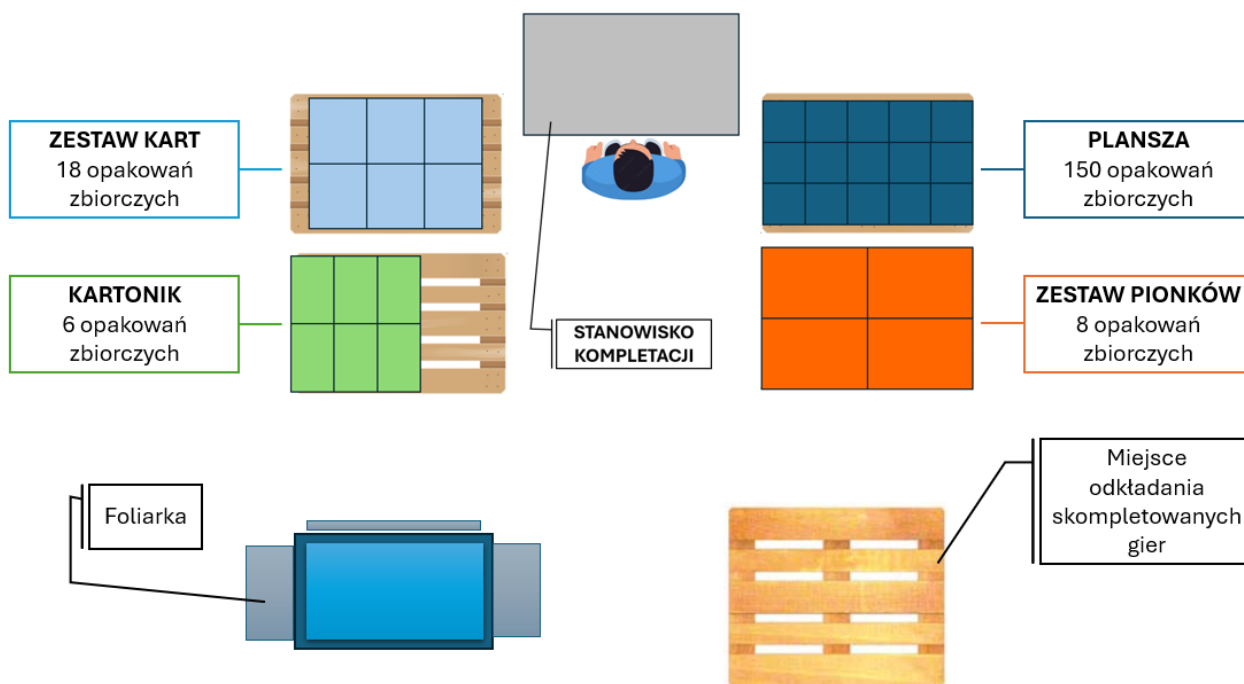
Wszystkie informacje niezbędne do rozwiązania zadania oraz druki do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.



### Zapasy gier w magazynie LOGIS na dzień 12.01.2026 r.

| KTM   | Nazwa towaru | Jednostkowa cena ewidencyjna [zł] | Zapasy [szt.] |
|-------|--------------|-----------------------------------|---------------|
| 4-108 | Gra BITKA    | 150,00                            | 100           |
| 4-130 | Gra KOSMOS!  | 300,00                            | 12 000        |
| 4-168 | Gra TUBA     | 75,00                             | 2 070         |
| 4-169 | Gra TRES     | 180,00                            | 35            |
| 4-183 | Gra ZEBRA    | 45,00                             | 705           |

### Schemat stanowiska kompletacji z aktualnym zapasem elementów gry TRES



### Informacje dotyczące paletowych jednostek ładunkowych (pjł) z elementami gry TRES dostarczonymi przez dostawców

| Element                                                                                            | KTM  | Jednostkowa cena ewidencyjna [zł] | Liczba elementów w opakowaniu zbiorczym [szt.] | Liczba opakowań zbiorczych w jednej warstwie na palecie [szt.] | Liczba warstw na palecie |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  zestaw pionków | 8-01 | 10,00                             | 100                                            | 4                                                              | 2                        |
|  zestaw kart    | 8-02 | 15,00                             | 50                                             | 6                                                              | 3                        |
|  plansza        | 8-03 | 8,00                              | 25                                             | 15                                                             | 10                       |
|  kartonik       | 8-04 | 4,00                              | 10                                             | 10                                                             | 4                        |

### Dane kontrahentów

|                                                           |                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Przedsiębiorstwo LOGIS<br>ul. Drzewna 1<br>53-656 Wrocław | Sklep Gier IDEA<br>ul. Szwedzka 27<br>30-315 Kraków |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

### Informacje dotyczące kompletacji gry TRES i organizacji pracy magazynu

Jedna gra składa się z: kartonika, zestawu pionków, zestawu kart i planszy.

Czas trwania poszczególnych czynności podczas kompletacji jednej gry:

- otwarcie pustego kartonika: 30 sekund,
- umieszczenie w kartoniku zestawu pionków: 15 sekund,
- umieszczenie w kartoniku zestawu kart: 15 sekund,
- umieszczenie w kartoniku planszy: 10 sekund,
- zamknięcie kartonika z grą: 20 sekund,
- zafoliowanie kartonika ze skompletowaną grą: 30 sekund.

Magazyn pracuje na dwie zmiany: pierwsza w godzinach 6:00 – 14:00 i druga w godzinach 14:00 – 22:00.

Na każdej zmianie pracownicy korzystają z przerwy w pracy trwającej 30 minut.

Elementy brakujące do kompletacji gry na jednym stanowisku są przekazywane z magazynu głównego do magazynu kompletacji jednorazowo na pierwszej zmianie. Liczba przekazanych elementów musi zapewnić ciągłość pracy na dwóch zmianach z uwzględnieniem wydajności stanowiska kompletacji.

**UWAGA:** elementy z magazynu głównego do magazynu kompletacji są przekazywane tylko w pełnych pjęt dostarczonych przez dostawców.

### Charakterystyka regałów i opis formowania pjęt z grą TRES



Regały magazynowe są podzielone na następujące poziomy:

- poziom 0. (od posadzki) jest przeznaczony do składowania pjęt z elementami gier. Wysokość gniazda regałowego wynosi 1,8 m,
- poziomy 1. i 2. są przeznaczone do składowania pjęt ze skompletowanymi grami. Wysokość gniazd regałowych wynosi 1,2 m.

**UWAGA:** wymagane luzy manipulacyjne górne na każdym z trzech poziomów wynoszą co najmniej po 100 mm.

Opis formowania pjęt z grą TRES:

- kartoniki z grami są układane na palecie o wymiarach 1 200 x 1 000 x 144 mm (dł. x szer. x wys.),
- wymiary kartonika z grą 240 x 250 x 40 mm (dł. x szer. x wys.)
- wysokość kartonika z grą jest wysokością jednej warstwy na palecie,
- ustalając wysokość pjęt należy uwzględnić luz manipulacyjny górny gniazd regałowych przeznaczonych do składowania pjęt ze skompletowanymi grami.

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

**Ocenię będzie podlegać 6 rezultatów:**

- dokument wydanie zewnętrzne,
- kartoteka magazynowa gry TRES,
- karta wydajności oraz zapotrzebowania brutto i netto na elementy gry TRES na jednym stanowisku kompletacji na dwóch zmianach,
- dokument przesunięcie międzymagazynowe,
- plan formowania pjęt z grami TRES,
- harmonogram kompletacji gier TRES w dwóch wariantach.

Dokument wydanie zewnętrzne

|                                |              |                        |                   |                                              |                  |                                   |    |                      |       |                                 |  |
|--------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|----|----------------------|-------|---------------------------------|--|
| NAZWA I ADRES PRZEDSIĘBIORSTWA |              | NAZWA I ADRES ODBIORCY |                   | <div>WZ</div> <div>WYDANIE ZEWNIĘTRZNE</div> |                  | 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                  |                   |                                              | Cena             | Wartość                           |    | Konto syntez. mater. | Zapas |                                 |  |
|                                |              | Żądana                 | J.m.              | Wydana                                       |                  | zł                                | gr |                      |       |                                 |  |
|                                |              |                        |                   |                                              |                  |                                   |    |                      |       |                                 |  |
|                                |              |                        |                   |                                              |                  |                                   |    |                      |       |                                 |  |
| Wystawił                       |              | Zatwierdził            | WYMIENIONE ILOŚCI |                                              |                  |                                   |    |                      |       | Ewidencja ilościowo-wartościowa |  |
|                                |              |                        | Wydął             | Data                                         | Odebrał          |                                   |    |                      |       |                                 |  |
|                                |              |                        |                   |                                              |                  |                                   |    |                      |       |                                 |  |

KARTOTEKA MAGAZYNOWA

| NAZWA I ADRES PRZEDSIĘBIORSTWA<br>.....<br>.....<br>..... |               |                          | NAZWA TOWARU: .....<br><br>KTM: .....<br><br>JEDNOSTKA MIARY: ..... |          |         |       |              |            |            |
|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|--------------|------------|------------|
| Lp.                                                       | Data          | Symbol i numer dokumentu | Jednostkowa cena ewidencyjna [zł]                                   | ILOŚĆ    |         |       | WARTOŚĆ [zł] |            |            |
|                                                           |               |                          |                                                                     | Przychód | Rozchód | Zapás | Przychód     | Rozchód    | Zapás      |
| 1.                                                        | 05.01.2026 r. | MM 11/2026               | 180,00                                                              | 2 150    | -       | 2 150 | 387 000,00   | -          | 387 000,00 |
| 2.                                                        | 07.01.2026 r. | WZ 20/2026               | 180,00                                                              | -        | 2 000   | 150   | -            | 360 000,00 | 27 000,00  |
| 3.                                                        | 09.01.2026 r. | WZ 28/2026               | 180,00                                                              | -        | 115     | 35    | -            | 20 700,00  | 6 300,00   |
| 4.                                                        |               |                          |                                                                     |          |         |       |              |            |            |

**Karta wydajności oraz zapotrzebowania brutto i netto na elementy gry TRES na jednym stanowisku kompletacji na dwóch zmianach**

| WYDAJNOŚĆ JEDNEGO STANOWISKA KOMPLETACJI                                             |                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                                                                  | Wyszczególnienie                                                                                                          | Uzyskane wyniki                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| 1.                                                                                   | Czas kompletacji jednej gry [min]                                                                                         |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| 2.                                                                                   | Maksymalna liczba gier możliwych do skompletowania w ciągu jednej godziny [szt.]                                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| 3.                                                                                   | Łączna liczba godzin pracy w ciągu dwóch zmian, w czasie których są kompletowane gry (odliczając czas przerw w pracy) [h] |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| 4.                                                                                   | Maksymalna liczba gier możliwych do skompletowania w ciągu dwóch zmian [szt.]                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| ZAPOTRZEBOWANIE BRUTTO I NETTO NA ELEMENTY GRY TRES NA JEDNYM STANOWISKU KOMPLETACJI |                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| Lp.                                                                                  | Wyszczególnienie                                                                                                          | Uzyskane wyniki                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
|                                                                                      |                                                                                                                           | zestaw pionków                                                                     | zestaw kart                                                                         | plansza                                                                              | kartonik                                                                             |
|                                                                                      |                                                                                                                           |  |  |  |  |
| 1.                                                                                   | Liczba elementów na jednej palecie dostarczonej przez dostawcę [szt.]                                                     |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| 2.                                                                                   | Liczba elementów na palecie znajdującej się aktualnie na stanowisku kompletacji [szt.]                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| 3.                                                                                   | Zapotrzebowanie brutto na elementy niezbędne do skompletowania gier w czasie dwóch zmian [szt.]                           |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| 4.                                                                                   | Zapotrzebowanie netto na elementy niezbędne do skompletowania gier w czasie dwóch zmian [szt.]                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| 5.                                                                                   | Liczba pełnych pętli z elementami, które należy przekazać z magazynu głównego do magazynu kompletacji [szt.]              |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
| 6.                                                                                   | Liczba elementów, należy przekazać z magazynu głównego do magazynu kompletacji [szt.]                                     |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |

Dokument przesunięcie międzymagazynowe

|                                |                          |                   |                                        |         |                                 |    |               |                  |                      |             |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|----|---------------|------------------|----------------------|-------------|
| NAZWA I ADRES PRZEDSIĘBIORSTWA | SKĄD                     | DOKĄD             | MM<br>PRZESUNIĘCIE<br>MIĘDZYMAGAZYNOWE |         |                                 |    | Nr bieżący    | Egz.             |                      |             |
|                                |                          |                   |                                        |         |                                 |    |               |                  |                      |             |
|                                |                          |                   |                                        |         |                                 |    | Nr magazynowy | Data wystawienia |                      |             |
|                                |                          |                   |                                        |         |                                 |    |               |                  |                      |             |
| KTM                            | Nazwa materiału/elementu | Ilość             |                                        |         | Cena                            |    | Wartość       |                  | Konto syntezy mater. | Zapas ilość |
|                                |                          | Żądana            | J.m.                                   | Wydana  | zł                              | gr | zł            | gr               |                      |             |
|                                |                          |                   |                                        |         |                                 |    |               |                  |                      |             |
|                                |                          |                   |                                        |         |                                 |    |               |                  |                      |             |
|                                |                          |                   |                                        |         |                                 |    |               |                  |                      |             |
|                                |                          |                   |                                        |         |                                 |    |               |                  |                      |             |
| Wystawił                       | Zatwierdził              | WYMIENIONE ILOŚCI |                                        |         |                                 |    |               |                  |                      |             |
|                                |                          | Wydął             | Data                                   | Odebrał | Ewidencja ilościowo-wartościowa |    |               |                  |                      |             |
|                                |                          |                   |                                        |         |                                 |    |               |                  |                      |             |

### Plan formowania pjt z grami TRES

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                                                         | Uzyskane wyniki |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.  | Wymiary kartonika z grą (dł. x szer. x wys.) [mm]                                                                        |                 |
| 2.  | Wymiary palety (dł. x szer. x wys.) [mm]                                                                                 |                 |
| 3.  | Maksymalna liczba kartoników z grą w jednej warstwie na palecie [szt.]                                                   |                 |
| 4.  | Wysokość gniazda regałowego przeznaczonego do składowania pjt ze skompletowanymi grami [mm]                              |                 |
| 5.  | Minimalny wymagany luz manipulacyjny górny w gnieździe regałowym [mm]                                                    |                 |
| 6.  | Maksymalna dopuszczalna wysokość pjt z uwzględnieniem luzu manipulacyjnego górnego w gnieździe regałowym [mm]            |                 |
| 7.  | Maksymalna liczba warstw kartoników z grą na palecie z uwzględnieniem luzu manipulacyjnego górnego w gnieździe regałowym |                 |
| 8.  | Maksymalna liczba kartoników z grą na jednej palecie [szt.]                                                              |                 |

### Harmonogram kompletacji gier TRES w dwóch wariantach

| Lp. | Wyszczególnienie                                                                                                        | Uzyskane wyniki   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Czas kompletacji jednej gry                                                                                             | ..... min         |
| 2.  | Liczba zamówionych gier                                                                                                 | ..... szt.        |
| 3.  | Minimalny czas potrzebny do skompletowania zamówionych gier na jednym stanowisku kompletacji                            | ..... h ..... min |
| 4.  | Minimalny czas potrzebny do skompletowania zamówionych gier na pięciu stanowiskach kompletacji pracujących jednocześnie | ..... h ..... min |