

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa magazynów**  
Oznaczenie 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.22-01-20.01-SG

# **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

## **Rok 2020**

### **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 14 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

Wykonaj prace dla Przedsiębiorstwa Produkcyjnego NUDLE dotyczące inwentaryzacji stanu magazynowego makaronów. W tym celu uzupełnij Formularz 1. Arkusz spisu z natury nr 2/2019, uwzględniając informacje dotyczące inwentaryzacji oraz sposób składowania na regałach zapasów magazynowych z opisem sposobu formowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł).

Porównaj rzeczywisty stan magazynowy makaronów ustalony podczas inwentaryzacji ze stanem wynikającym z ewidencji w ilościowych kartotekach magazynowych a następnie ustal różnice inwentaryzacyjne, wypełnij Formularz 2. Ewidencja magazynowa jest zgodna z ewidencją w księgach rachunkowych.

Sporządź zestawienie parametrów paletowej jednostki ładunkowej (pjł) z makaronem muszelki – wypełnij Formularz 3.

Dobierz do rysunków regałów odpowiednie nazwy rodzaju regału oraz wskaż regał, który powinno wykorzystać Przedsiębiorstwo Produkcyjne NUDLE w nowym magazynie WG2 – wypełnij Formularz 4. Wybrany regał powinien być przystosowany do składowania paletowych jednostek ładunkowych (pjł) ze swobodnym dostępem do każdej pjł oraz zapewnić jak najefektywniejsze wykorzystanie powierzchni składowej magazynu.

Wypełnij z datą 02.12.2019 r. dokument MM nr 1/2019 dotyczący przesunięcia międzymagazynowego zapasu makaronów w ilości zgodnej ze stanem inwentaryzacyjny z magazynu WG1 do magazynu WG2.

Oblicz jednostkowe ceny sprzedaży netto i brutto makaronów oferowanych przez Przedsiębiorstwo Produkcyjne NUDLE, wypełnij Formularz 5. Przedsiębiorstwo stosuje 25% narzut zysku liczony od ceny ewidencyjnej (podana w kartotece magazynowej). Makarony są objęte 5% stawką VAT.

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

### Informacje dotyczące inwentaryzacji

W Przedsiębiorstwie Produkcyjnym NUDLE 30.11.2019 r. przeprowadzono inwentaryzację.

Rodzaj inwentaryzacji: w trakcie roku.

Sposób przeprowadzenia inwentaryzacji: spis z natury

Spis z natury sporządzono na dzień: 30.11.2019 r.

Spis rozpoczęto: 30.11.2019 r. o godz. 10:00

Spis zakończono: 30.11.2019 r. o godz. 15:00

Miejsce spisu: magazyn WG1

Przedmiot spisu: wyroby gotowe

Osoby odpowiedzialne materialnie: Jan Nowak, Andrzej Kowalski

Skład komisji inwentaryzacyjnej (imię, nazwisko, stanowisko służbowe):

- Jan Nowak – magazynier,
- Andrzej Kowalski – magazynier,
- Tomasz Kwiatkowski – kierownik,
- Anna Jaworska – główna księgowa.

Wyceny spisu dokonała główna księgowa Anna Jaworska.

## Sposób składowania na regałach zapasów magazynowych z opisem sposobu formowania paletowych jednostek ładunkowych

### Makaron muszelki



Jednostkowe opakowania makaronu muszelki są pakowane w kartony o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 1 200 x 800 x 1 700 mm  
Kartony są umieszczane na paletach EUR. Jeden karton na jednej palecie.  
W jednym kartonie znajduje się 768 szt. opakowań jednostkowych makaronu muszelki.  
Masa brutto opakowania jednostkowego: 400 g\*  
Masa netto kartonu: 300 g  
Wielkość zapasu magazynowego zgodna z liczbą pjl na rysunku.

### Makaron świderki



Jednostkowe opakowania makaronu świderki są pakowane w kartony o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 1 200 x 800 x 1 350 mm  
Kartony są umieszczane na paletach EUR. Jeden karton na jednej palecie.  
W jednym kartonie znajduje się 640 szt. opakowań jednostkowych makaronu świderki.  
Masa brutto opakowania jednostkowego: 500 g  
Masa netto kartonu: 250 g  
Wielkość zapasu magazynowego zgodna z liczbą pjl na rysunku.

### Makaron kolanka



Jednostkowe opakowania makaronu kolanka są pakowane w kartony o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 1 200 x 800 x 1 200 mm  
Kartony są umieszczane na paletach EUR. Jeden karton na jednej palecie.  
W jednym kartonie znajduje się 512 szt. opakowań jednostkowych makaronu kolanka.  
Masa brutto opakowania jednostkowego: 600 g  
Masa netto kartonu: 230 g  
Wielkość zapasu magazynowego zgodna z liczbą pjl na rysunku.

### Makaron nitki



Jednostkowe opakowania makaronu nitki są pakowane w kartony o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 1 200 x 800 x 1 600 mm  
Kartony są umieszczane na paletach EUR. Jeden karton na jednej palecie.  
W jednym kartonie znajduje się 620 szt. opakowań jednostkowych makaronu nitki.  
Masa brutto opakowania jednostkowego: 450 g  
Masa netto kartonu: 280 g  
Wielkość zapasu magazynowego zgodna z liczbą pjl na rysunku.

\* 1 kg = 1 000 g

**Ilościowa kartoteka magazynowa: makaron muszelki**

<b>KARTOTEKA MAGAZYNOWA</b>					
<b>Przedsiębiorstwo Produkcyjne NUDLE ul. Wroclawska 35 62-800 Kalisz NIP 622-180-99-85</b>			Nazwa: <b>makaron muszelki</b> KTM: <b>MM/500</b> Jednostka miary: <b>szt.</b> Jednostkowa cena ewidencyjna: <b>1,60 zł/szt.</b>		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Ilość [szt.]		
			Przychód	Rozchód	Zapas
1.	07.10.2019 r.	PW 21/2019	13 824	-	13 824
2.	08.10.2019 r.	WZ 111/2019	-	3 840	9 984
3.	12.10.2019 r.	WZ 124/2019	-	3 072	6 912
4.	21.10.2019 r.	WZ 136/2019	-	4 608	2 304
5.	04.11.2019 r.	PW 32/2019	11 520	-	13 824
6.	05.11.2019 r.	WZ 143/2019	-	768	13 056
7.	16.11.2019 r.	WZ 156/2019	-	2 304	10 752

**Ilościowa kartoteka magazynowa: makaron świderki**

<b>KARTOTEKA MAGAZYNOWA</b>					
<b>Przedsiębiorstwo Produkcyjne NUDLE ul. Wroclawska 35 62-800 Kalisz NIP 622-180-99-85</b>			Nazwa: <b>makaron świderki</b> KTM: <b>MŚ/400</b> Jednostka miary: <b>szt.</b> Jednostkowa cena ewidencyjna: <b>1,40 zł/szt.</b>		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Ilość [szt.]		
			Przychód	Rozchód	Zapas
1.	04.10.2019 r.	PW 19/2019	11 520	-	11 520
2.	09.10.2019 r.	WZ 115/2019	-	6 400	5 120
3.	21.10.2019 r.	WZ 140/2019	-	3 200	1 920
4.	05.11.2019 r.	PW 34/2019	7 680	-	9 600
5.	09.11.2019 r.	WZ 149/2019	-	3 840	5 760
6.	15.11.2019 r.	WZ 154/2019	-	2 560	3 200

### Ilościowa kartoteka magazynowa: makaron kolanka

<b>KARTOTEKA MAGAZYNOWA</b>					
<b>Przedsiębiorstwo Produkcyjne NUDLE ul. Wroclawska 35 62-800 Kalisz NIP 622-180-99-85</b>			<b>Nazwa: makaron kolanka KTM: MK/600 Jednostka miary: szt. Jednostkowa cena ewidencyjna: 1,80 zł/szt.</b>		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Ilość [szt.]		
			Przychód	Rozchód	Zapas
1.	05.10.2019 r.	PW 20/2019	13 824	-	13 824
2.	17.10.2019 r.	WZ 130/2019	-	10 240	3 584
3.	30.10.2019 r.	WZ 141/2019	-	3 584	0
4.	04.11.2019 r.	PW 32/2019	7 680	-	7 680
5.	05.11.2019 r.	PW 34/2019	1 024	-	8 704

### Ilościowa kartoteka magazynowa: makaron nitki

<b>KARTOTEKA MAGAZYNOWA</b>					
<b>Przedsiębiorstwo Produkcyjne NUDLE ul. Wroclawska 35 62-800 Kalisz NIP 622-180-99-85</b>			<b>Nazwa: makaron nitki KTM: MN/450 Jednostka miary: szt. Jednostkowa cena ewidencyjna: 1,20 zł/szt.</b>		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Ilość [szt.]		
			Przychód	Rozchód	Zapas
1.	02.10.2019 r.	PW 18/2019	9 300	-	9 300
2.	04.10.2019 r.	PW 19/2019	9 300	-	18 600
3.	21.10.2019 r.	WZ 140/2019	-	4 960	13 640
4.	30.10.2019 r.	WZ 141/2019	-	6 200	7 440
5.	02.11.2019 r.	PW 32/2019	11 160	-	18 600
6.	05.11.2019 r.	WZ 143/2019	-	1 240	17 360
7.	09.11.2019 r.	WZ 149/2019	-	620	16 740
8.	25.11.2019 r.	WZ 165/2019	-	2 480	14 260

### Parametry palety EUR

Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]	Masa własna [kg]	Ładowność [kg]
1 200 x 800 x 144	25	1 500

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

**Ocenić będą 6 rezultatów:**

- arkusz spisu z natury – Formularz 1,
- porównanie rzeczywistego stanu magazynowego ze stanem ewidencyjnym i ustalenie różnic inwentaryzacyjnych – Formularz 2,
- zestawienie parametrów paletowej jednostki ładunkowej (pjł) z makaronem muszelki – Formularz 3,
- dobór regałów – Formularz 4,
- dokument MM,
- zestawienie jednostkowych cen sprzedaży netto i brutto makaronów oferowanych przez Przedsiębiorstwo Produkcyjne NUDLE – Formularz 5.

## Formularz 1. Arkusz spisu z natury

.....  
(Pełna nazwa jednostki)

.....  
(Adres jednostki: ulica, numer, kod pocztowy, poczta)

### Arkusz spisu z natury nr .....

Rodzaj inwentaryzacji: .....

Sposób przeprowadzenia inwentaryzacji: .....

Miejsce spisu: .....

Przedmiot spisu: .....

Osoby odpowiedzialne materialnie: .....

Skład komisji inwentaryzacyjnej (imię, nazwisko, stanowisko służbowe):

.....  
.....  
.....  
.....

Spis z natury na dzień .....

Spis rozpoczęto dnia ..... o godzinie .....

Spis zakończono dnia ..... o godzinie .....

Poz.	KTM	Nazwa składnika	J.m.	Liczba opakowań jednostkowych ustalona podczas spisu	Jednostkowa cena ewidencyjna		Wartość		Uwagi
					zł	gr	zł	gr	
1.		makaron muszelki	szt.						
2.		makaron świderki	szt.						
3.		makaron kolanka	szt.						
4.		makaron nitki	szt.						
<b>RAZEM</b>						<b>RAZEM</b>			

Spis zakończono na pozycji .....

Podpis członków komisji inwentaryzacyjnej:

.....  
.....  
.....

Podpisy osób odpowiedzialnych materialnie:

.....  
.....  
.....

Wycenił (imię i nazwisko, stanowisko): .....

**Formularz 2. Porównanie rzeczywistego stanu magazynowego ze stanem ewidencyjnym  
i ustalenie różnic inwentaryzacyjnych**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Rzeczywisty stan magazynowy makaronu muszelki [szt.]	
2.	Ewidencyjny stan magazynowy makaronu muszelki [szt.]	
3.	Różnica inwentaryzacyjna makaronu muszelki** [szt.]	<input type="checkbox"/> nadwyżka ..... szt. <input type="checkbox"/> niedobór ..... szt. <input type="checkbox"/> brak różnicy inwentaryzacyjnej
4.	Rzeczywisty stan magazynowy makaronu świderki [szt.]	
5.	Ewidencyjny stan magazynowy makaronu świderki [szt.]	
6.	Różnica inwentaryzacyjna makaronu świderki** [szt.]	<input type="checkbox"/> nadwyżka ..... szt. <input type="checkbox"/> niedobór ..... szt. <input type="checkbox"/> brak różnicy inwentaryzacyjnej
7.	Rzeczywisty stan magazynowy makaronu kolanka [szt.]	
8.	Ewidencyjny stan magazynowy makaronu kolanka [szt.]	
9.	Różnica inwentaryzacyjna makaronu kolanka** [szt.]	<input type="checkbox"/> nadwyżka ..... szt. <input type="checkbox"/> niedobór ..... szt. <input type="checkbox"/> brak różnicy inwentaryzacyjnej
10.	Rzeczywisty stan magazynowy makaronu nitki [szt.]	
11.	Ewidencyjny stan magazynowy makaronu nitki [szt.]	
12.	Różnica inwentaryzacyjna makaronu nitki** [szt.]	<input type="checkbox"/> nadwyżka ..... szt. <input type="checkbox"/> niedobór ..... szt. <input type="checkbox"/> brak różnicy inwentaryzacyjnej



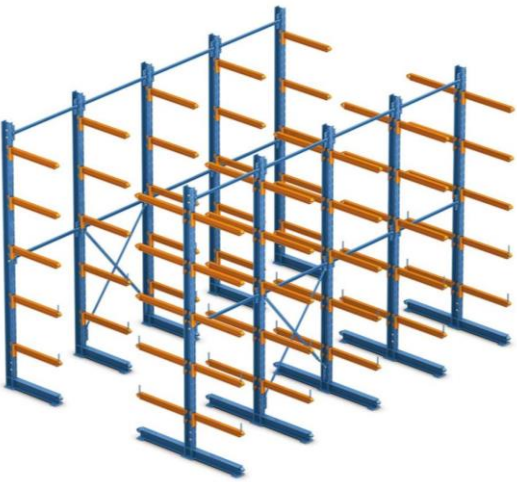
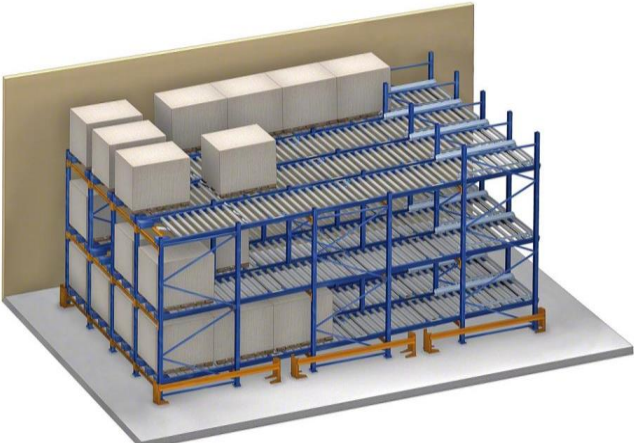
\*\* Wybrany stan różnicy inwentaryzacyjnej należy zaznaczyć symbolem X. Jeżeli wystąpiła różnica inwentaryzacyjna (nadwyżka lub niedobór) to w wykropkowanym miejscu przy danym stanie różnicy należy zapisać wielkość różnicy.

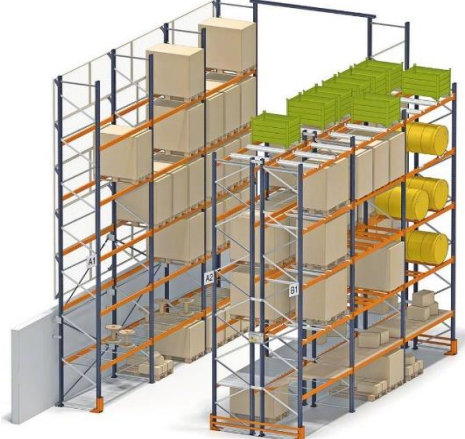
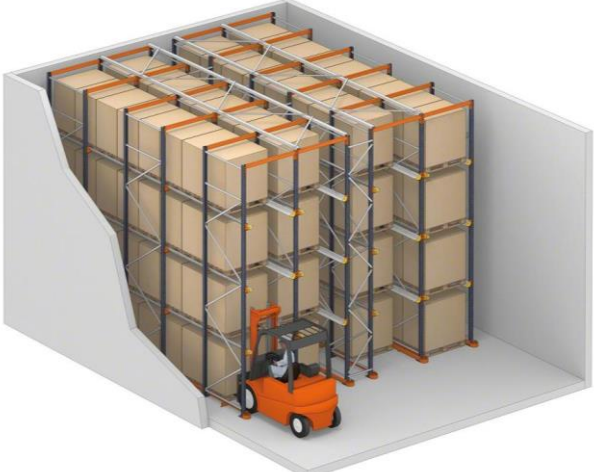


**Formularz 3. Zestawienie parametrów paletowej jednostki ładunkowej (pjł) z makaronem muszelki**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Liczba opakowań jednostkowych w jednym kartonie [szt.]	
2.	Masa brutto opakowania jednostkowego [kg]	
3.	Masa netto kartonu [kg]	
4.	Masa brutto kartonu z makaronem umieszczonego na palecie [kg]	
5.	Ładowność palety [kg]	
6.	Współczynnik wykorzystania ładowności palety <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>	
7.	Masa własna palety [kg]	
8.	Masa brutto pjł z makaronem [kg]	
9.	Wymiary pjł z makaronem (dł. x szer. x wys.) [mm]	
10.	Objętość pjł z makaronem [m <sup>3</sup> ] <i>(wynik obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc o przecinku)</i>	

### Formularz 4. Dobór regałów

Lp.	Rysunek regału	Nazwa (zaznaczyć X)
1.		<input type="checkbox"/> przesuwny <input type="checkbox"/> wjezdny <input type="checkbox"/> paletowy ramowy <input type="checkbox"/> przepływowy <input type="checkbox"/> wspornikowy <input type="checkbox"/> półkowy
2.		<input type="checkbox"/> przesuwny <input type="checkbox"/> wjezdny <input type="checkbox"/> paletowy ramowy <input type="checkbox"/> przepływowy <input type="checkbox"/> wspornikowy <input type="checkbox"/> półkowy
3.		<input type="checkbox"/> przesuwny <input type="checkbox"/> wjezdny <input type="checkbox"/> paletowy ramowy <input type="checkbox"/> przepływowy <input type="checkbox"/> wspornikowy <input type="checkbox"/> półkowy
4.		<input type="checkbox"/> przesuwny <input type="checkbox"/> wjezdny <input type="checkbox"/> paletowy ramowy <input type="checkbox"/> przepływowy <input type="checkbox"/> wspornikowy <input type="checkbox"/> półkowy

5.		<input type="checkbox"/> przesuwany <input type="checkbox"/> wjezdny <input type="checkbox"/> paletowy ramowy <input type="checkbox"/> przepływowy <input type="checkbox"/> wspornikowy <input type="checkbox"/> półkowy
6.		<input type="checkbox"/> przesuwany <input type="checkbox"/> wjezdny <input type="checkbox"/> paletowy ramowy <input type="checkbox"/> przepływowy <input type="checkbox"/> wspornikowy <input type="checkbox"/> półkowy
7.	<p>Wybór rodzaju regału do magazynu WG2  (wpisać nazwę jednego wybranego)</p>	<p>.....</p>

## Dokument MM

Pieczeń firmy		Skład				Numer bieżący		Egz.			
Konto kosztów		Dokład				<div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">MM</div> PRZESUNIĘCIE MATERIAŁÓW					
						Konto wydz.		Przeznaczenie		Numer magazynowy	
KTM		Ilość		Cena		Wartość		Konto syntet. mater.		Zapas ilość	
		Żądana	J. m.	Wydana	zł	gr	zł	gr			
				szt.							
				szt.							
				szt.							
				szt.							
Wystawil		Zatwierdził		Wymienione ilości		Ewidencja ilościowo-wartościowa					
				Wydal	data	Pobral					

**Formularz 5. Zestawienie jednostkowych cen sprzedaży netto i brutto makaronów oferowanych przez  
Przedsiębiorstwo Produkcyjne NUDLE**

Lp.	Wyszczególnienie	Uzyskane wyniki
1.	Jednostkowa cena sprzedaży netto makaronu muszelki 400 g [zł]	
2.	Jednostkowa cena sprzedaży brutto makaronu muszelki 400 g [zł]	
3.	Jednostkowa cena sprzedaży netto makaronu świderki 500 g [zł]	
4.	Jednostkowa cena sprzedaży brutto makaronu świderki 500 g [zł]	
5.	Jednostkowa cena sprzedaży netto makaronu kolanka 600 g [zł]	
6.	Jednostkowa cena sprzedaży brutto makaronu kolanka 600 g [zł]	
7.	Jednostkowa cena sprzedaży netto makaronu nitki 450 g [zł]	
8.	Jednostkowa cena sprzedaży brutto makaronu nitki 450 g [zł]	

**Miejsce na obliczenia (nie podlegają ocenie)**