**26.04.2021 r.**

**klasa – II tl, nauczyciel – Arkadiusz Załęski, przedmiot – gospodarka magazynowa, temat – *Systemy sterowania zapasami***

***Drodzy uczniowie!***

***Proszę zapoznać się z zamieszczoną poniżej notatką. Proszę przepisać notatkę do zeszytu (ewentualnie wydrukować i wkleić). W przypadku pytań proszę kontaktować się ze mną za pomocą adresu e-mail:*** ***minorsam@interia.pl*** ***.***

***Pozdrawiam i życzę owocnej pracy. Arkadiusz Załęski.***

 W każdym wariancie systemu okresowego przeglądu stosuje się inne obliczenia, ale **oznaczenia** pozostają w nich niezmienne:

*σpτ* – odchylenie standardowe popytu w cyklu realizacji zamówienia,

*σp* – odchylenie standardowe popytu,

*στ* – odchylenie standardowe realizacji zamówienia,

*P* – popyt w danym okresie,

*τ* – cykl realizacji zamówienia,

*τo* – cykl obserwacji,

*ω* – współczynnik bezpieczeństwa.

 **Wariant I** – relatywnie stały cykl realizacji zamówienia i zmienna wielkość zapotrzebowania – realizowany jest **w 2 etapach**:

1. Zestawienie danych i ujednolicenie jednostek terminowania.
2. Określenie poziomów zapasu maksymalnego i zabezpieczającego.

Do obliczeń w tym systemie stosuje się następujące wzory:



 Podstawowym wymogiem dla tego wariantu jest ustalenie cyklu obserwacji, w czasie których jest kontrolowany stan zapasu dysponowanego i określana wielkość dostawy. Zamówienie jest składane w momencie obserwacji. Ze względu na to, że cykl realizacji zamówienia charakteryzuje się powtarzalnością i stałością, współpraca z dostawcą jest stabilna i przewidywalna.

 **Wariant II** – zmienny cykl realizacji zamówienia i relatywnie stała wielkość zapotrzebowania – też jest realizowany **w 2 etapach**:

1. Zestawienie danych i ujednolicenie jednostek terminowania.
2. Określenie poziomów zapasu maksymalnego i zapasu zabezpieczającego.

Do obliczeń w tym systemie stosuje się następujące wzory:



 W tym przypadku zakłada się, że zapotrzebowanie na dany asortyment w kolejnych okresach jest stałe i powtarzalne. Popyt odnosi się do stosunkowo stabilnej produkcji i sprzedaży, ale warunki współpracy z dostawcą są niepewne.

 **Wariant III** – zmienny cykl realizacji zamówienia i zmienna wielkość zapotrzebowania – jest realizowany **w 3 etapach**:

1. Zestawienie danych i ujednolicenie jednostek terminowania.
2. Określenie poziomów zapasu maksymalnego i zabezpieczającego.
3. Określenie wielkości zamówienia.

Do obliczeń w tym systemie stosuje się następujące wzory:



 W praktyce jest to najbardziej popularny wariant. Zarówno popyt, jak i cykl realizacji zamówień są w tym przypadku zmienne. Stały natomiast jest cykl przeprowadzania kontroli zapasu oraz składania zamówień.