**19.04.2021 r.**

**klasa – II tl, nauczyciel – Arkadiusz Załęski, przedmiot – gospodarka magazynowa, temat – *Metody dynamiczne ustalania wielkości dostaw***

***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.***

 **Algorytm Wagnera–Withina** – zgodnie z tą metodą należy najpierw utworzyć zamówienie na najbliższy okres, a następnie dodawać do niego zamówienia na kolejne okresy tak długo, dopóki koszt utrzymania tych zapasów będzie niższy niż koszt ich zamówienia. Istotą tej metody jest znalezienie możliwie najkorzystniejszej strategii zamawiania dla całego planu zapotrzebowania netto poprzez ograniczenie łącznych kosztów zaopatrzenia i utrzymania zapasu. Obliczenia w tej metodzie wykonuje się wg wzoru:

*Ku*, *o* · *Luz* < *Kt*

gdzie:

*Kt* – koszt transportu,

*Ku*,*o* – koszt utrzymania zapasu w jednym okresie,

*Luz* – liczba okresów utrzymania zapasu.

Założenia algorytmu są następujące:

* zamówienia dokonuje się w momencie spadku poziomu zapasu poniżej poziomu bezpieczeństwa;
* zmienne koszty transportu – do zamówienia jest dodawane zapotrzebowanie na następne okresy tak długo, żeby dostawca nie musiał ponosić dodatkowych kosztów za transport.