**Практичне заняття**

**Тема: Планування матеріально-технічного забезпечення**

***Завдання1***

Підприємство робить замовлення цукру у постачальника. Загальний обсяг замовлення за рік становить 2920 т, за ціною 10 100 грн /т. поставки здійснюються партіями в обсязі 80 т. (мішки по 1000 кг). Потреба в сировині постійна і дорівнює 8 т. в день протягом 365 днів.

Вартість виконання одного замовлення 4400 грн., а річні витрати по зберіганню складають 9 % вартості сировини.

Розрахувати оптимальний розмір замовлення EOQ і ефект від переходу від поточної політики замовлення сировини до політики, побудованої на EOQ.

**Методичні рекомендації**



де F - постійні витрати по розміщенню одного замовлення; S - річна потреба в запасах; С - річні витрати по зберіганню, виражені у відсотках від вартості середніх запасів; Р - ціна придбання одиниці запасів.

|  |  |
| --- | --- |
| Витрати | Обсяг замовлення |
| 80 т. | EOQ |
| 1. Річні витрати на організаціюзамовлень |  |  |
| 2. Витрати на зберігання однієї партії |  |  |
| 3. Річні витрати на придбання матеріалів |  |  |
| Разом |  |  |

***Завдання 2***

Визначити суму оборотних активів, що можливо вивільнити з господарського обороту за даними.

За 2021 рік фірма надала сервісні послуги на суму 350 тис. грн. Середньорічна вартість оборотних активів становила 20 тис. грн. У 2022 році виробнича програма передбачає збільшення обсягу наданих послуг на 20%, у той час як організаційна інновація передбачає скорочення 1 обороту на 5 днів.

**Завдання для самостійного розв’язку**

Завдання 1. Підприємство робить замовлення цукру у постачальника. Загальний обсяг замовлення за рік становить 3650 т, за ціною 11400 грн /т. Поставки здійснюються партіями в обсязі 100 т. (мішки по 1000 кг). Потреба в сировині постійна і дорівнює 10 т. в день протягом 365 днів. Вартість виконання одного замовлення 6200 грн., а річні витрати по зберіганню складають 8 % вартості сировини. Розрахувати оптимальний розмір замовлення EOQ і ефект від переходу від поточної політики замовлення сировини до політики, побудованої на EOQ.