***Příklad č. 1:***

Ve firmě „Kompakt s. r. o.“, která provozuje velkosklad instalatérského materiálu, mají zjištěno, že optimální výše dodávky *(DOPT)* předmětného materiálu činí *320 kg* (tato dodávka zajišťuje minimální náklady na zásobovací a skladovací činnost firmy). Náklady spojené s jednou dodávkou instalatérského materiálu činí *500 Kč/1dodávka (při přepravě materiálu v jedné dodávce v objemu 0 – 2 500 kg)*. V průběhu celého roku bylo dovezeno *5 120 kg* instalatérského materiálu *(P = 5 120 kg)*.

1. *S jakou výši nákladů na skladování 1 kg instalatérského materiálu po dobu jednoho roku management firmy kalkuluje (nS)?*
2. *S jakou výši celkových nákladů na dodávkovou a skladovací činnost po dobu jednoho roku (NMIN=?) je spojeno provozování skladu v režimu optimálních dodávek?*
3. *Jaká výše nákladů na zásobovací a skladovací činnost je spojena s režimem dodávek v objemu 480 kg v jedné dodávce? (Roční potřeba instalatérského materiálů (P) i hodnota nákladů na skladování (nS) je stejná, jako v bodě ad 1).*

***Příklad č. 2:***

Provozovatel linek na šití sportovních a nákupních tašek odebírá vstupní materiál polyester od svého dodavatele v množství *10 800 m2* v pětačtyřiceti denních cyklech *(tC = 45 dnů).* Dodávka *10 800 m2* polyesteru prezentuje optimální výši dodávky *(DOPT = 10 800 m2)*. Náklady na skladování *1m2* polyesteru po dobu jednoho roku byly vyčísleny na *6,50 Kč/m2* (*nS = 6,50 Kč/m2*).

Poznámka: *pro účely výpočtů představuje 1 rok 360 dnů*

1. *S jakou výši nákladů na jednu dodávku přepravovaného materiálu (nO), kalkuluje management výrobce?*
2. *S jakou výši celkových nákladů na dodávky a skladovací činnost po dobu jednoho roku (NMIN=?) je spojeno provozování skladu v režimu optimálních dodávek?*
3. *Před zavedením režimu optimálních dodávek byla provozována dodávková činnost tak, že dodávkový cyklus činil 10 dnů. S jakou výši nákladů na dodávky a skladování polyesteru, byl takový režim dodávek spojen? („nO“a „P“ dle výpočtů ad 1.)*

**Příklad č. 3:**

Šicí dílna „Halenka s. r. o.“ vykazuje pravidelnou denní spotřebu 50 m látky za jeden den. (dílna pracuje v jednosměnném provozu). Průměrná výše běžné zásoby v průběhu roku činila 300 m látky. (počet dnů v roce je pro účely výpočtů 360).

1. Jaké množství látky musí být dovezeno v případě, že dodavatel oznámil prodloužení dodávkového cyklu o 25 % a dovezené množství látky má zajistit jak pokrytí výpadku (po dobu prodloužení dodávkového cyklu bude čerpáno z pojistné zásoby), tak zajistit běžnou výši dodávky?
2. Jaké množství látky bude odebráno z pojistné zásoby, jestliže dílna po dobu jednoho dodávkového cyklu počítá se zvýšením jednodenní spotřeby z 50 m/den na 60 m/den?