

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
**FAKULTA BANÍCTVA, EKOLÓGIE, RIADENIA**  
**A GEOTECHNOLÓGIÍ**  
**ÚSTAV LOGISTIKY A DOPRAVY**



**OKRUHY TÉM PREDMETOV  
NA ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY**

**pre ak. rok 2022/2023**

**Ročník: 2 Ing.**

**Odbor: Doprava**

**Zameranie: Priemyselná logistika**

**Povinné predmety:**

- Priemyselná logistika 2**

**KOŠICE, 2023**

**Okruhy tém na štátne záverečné skúšky pre  
Ing. studijný program Priemyselná logistika**

**Povinný predmet : Priemyselná logistika 2**

**Tematické okruhy z predmetu**

**„PRIEMYSELNÁ LOGISTIKA 2“**

1. Vysvetlite postup riešenia:

**Analýza a návrh distribučného systému firmy ALFA a.s. Púchov (LD) (ALFA = Matador)**  
sústredte sa tiež na:

- štruktúry distribučných systémov, obmedzenia pre ich vytváranie (LD, SL),
- zabezpečenie ochrany informačných aktív (IL).

2. Vysvetlite postup riešenia:

**Alokácia skladov firmy GAMA, a.s. Sečovce (LD) (GAMA = AGRO PALMA)**  
sústredte sa tiež na:

- metódy alokácie a ich použitie (LD, SL),
- úzke miesta pre ochranu aktív (IL).

3. Vysvetlite postup riešenia:

**Návrh distribučného systému Tehelne - virtuálnej firmy Košice (LD)**  
sústredte sa tiež na:

- výrobkovú stratégiu firmy a Porterov model piatich síl (SL),
- popíšte logistický informačný tok, pre funkčné programové zabezpečenie podniku (IL).

4. Vysvetlite postup riešenia:

**Aplikácia Clarke-Wrightovho úsporného algoritmu pre zefektívnenie prepravných  
plánov DELTA WAREHOUSES, a.s. Prešov (LD) (DELTA = TESCO)**  
sústredte sa tiež na:

- strategické plánovanie pre proces nákupu a špecifikácia ukazovateľov procesu nákupu (SL),
- špecifické požiadavky pre systém manažérstva informačnej bezpečnosti (procesný prístup) (IL).

5. Vysvetlite postup riešenia:

**Návrh systému logistiky distribúcie a dopravy KAPA a.s. (LD) (KAPA = Chemosvit Fólie)**  
sústredte sa tiež na:

- charakteristiku procesu obstarávania a špecifikáciu hlavných cieľov procesu nákupu (SL),
- koordináciu informácií z pohľadu výstupných informačných tokov (IL).

6. Vysvetlite postup riešenia:

**Dynamické modely zásobovania a riadenia skladov spoločnosti OMEGA, a.s. (LD)**  
(OMEGA = Chemosvit Fólie)

sústredte sa tiež na:

- model PDS - Projekt Distribučného Skladu (LD),
- strategickú úlohu nákupu a identifikáciu rizík v rámci procesu nákupu (SL).

7. Vysvetlite postup riešenia:

**Projekt budovania celostného systému riadenia podniku v recyklačnej firme (MSLS)**

sústredte sa tiež na:

- informačné a komunikačné technológie v logistike distribúcie (EDI, SAI, Navigačné systémy) (LD),
- zabezpečenie nevyhnutných zdrojov (analýza technických, programových, komunikačných prostriedkov a ľudských zdrojov) (IL).

8. Vysvetlite postup riešenia:

**Optimalizácia systému riadenia údržby hutníckych spoločnosti - 10 kritérií benchmarkingu porovnávania (MSLS)**

sústredte sa tiež na:

- pravidlá uzlov distribučných systémov (LD),
- predmet podsystému informačného zabezpečenia podniku (špecifikácia metód) (IL).

9. Vysvetlite postup riešenia:

**Využitie heuristiky a netradičného simulačného systému pri riešení alokačného problému – Rudiská (MSLS)**

sústredte sa tiež na:

- postavenie logistiky distribúcie v logistickom systéme firmy (LD),
- heuristickú analýzu logistických systémov (MSLS),
- charakteristiku a popis fáz metódy Balanced ScoreCard (SL).

10. Vysvetlite a popíšte:

**Metódy analýzy logistických systémov, možnosti, prípady použitia (MSLS)**

sústredte sa tiež na:

- modelovanie úloh z logistiky distribúcie (LD),
- objekty a subjekty informačných systémov - IS v logistike (potreba informácií na jednotlivých úrovniach riadenia) (IL).

11. Vysvetlite postup riešenia:

**Reinžiniering spoločnosti banského podniku - organizačný (vedenie), procesný (údržba), technologický (SVIM a ITA) reinžiniering (MSLS)**

sústredte sa tiež na:

- klasifikáciu prvkov distribučného priestoru (LD),
- PDCA cyklus s prepojením na plánovanie činnosti pre systém manažérstva informačnej bezpečnosti (IL).

12. Vysvetlite postup riešenia:

**Projektovanie procesov informačnej logistiky (IL)**

sústredte sa tiež na:

- zlepšovanie procesov, redesign, reinžiniering (MSLS),

- logistiku distribúcie, prvky, funkcie, väzby a vzťahy medzi pojmi logistiky distribúcie (LD).

13 Vysvetlite postup riešenia:

**Využitie heuristiky pri tvorbe expertného systému operatívneho plánovania výroby vysokých pecí (MSLS)**

sústredte sa tiež na:

- základný postup pri riešení distribučných úloh a projektov (LD),
- tvorbu systému efektívneho fungovania informačného toku (štruktúra, prvky systému) (IL),
- outsourcing a dôvody jeho implementácie v podnikoch (SL).

14. Vysvetlite a popíšte:

**Metódy syntézy logistických systémov, podmienky aplikácií (MSLS)**

sústredte sa tiež na:

- koncepcie nákladov fyzickej distribúcie (LD),
- typové informačné systémy - IS (SAP, SAP B1, ....) (IL),
- stratégie pre oblasť plánovania a riadenia integrovaného logistického reťazca (3PL, Green 3PL, 4PL, 5PL, LLP).

15. Vysvetlite a popíšte:

**Fázy a kroky projektovania logistických systémov – LS (MSLS)**

sústredte sa tiež na:

- stratégie inovácií (stability) výrobkov a Portfóliová analýza (SL),
- aspekty vplývajúce na projekty skladov (LD),
- potrebu zavedenia a implementáciu informačných systémov v podnikoch (IL).

**VYSVETLIVKY:**

*LD - Logistika distribúcie*

*MSLS - Metódy syntézy logistických systémov*

*SL - Strategická logistika*

*IL - Informačná logistika*