

Ing. Juraj Tulík, PhD. – Ing. Ľubomír Hujo, PhD.
Ing. Miroslav Mojžiš, PhD.

LOGISTIKA

Nitra 2016

Vydala Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
vo Vydavateľstve SPU

Autori: Ing. Juraj Tulík, PhD. (2,98 AH)
Katedra dopravy a manipulácie
TF, SPU v Nitre

Ing. Ľubomír Hujo, PhD. (2,98 AH)
Katedra dopravy a manipulácie
TF, SPU v Nitre

Ing. Miroslav Mojžiš, PhD. (1,50 AH)
Katedra dopravy a manipulácie
TF, SPU v Nitre

Recenzenti: prof. Ing. Anton Žikla, CSc.
 doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD.

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 28. 7. 2016
ako skriptá pre študentov SPU.

© J. Tulík, Ľ. Hujo, M. Mojžiš, Nitra 2016

ISBN 978-80-552-1531-0

OBSAH

ÚVOD	5
Zoznam skratiek a značiek	6
1 VZNIK A ZÁKLADNÉ POJMY LOGISTIKY	9
1.1 Vznik a história logistiky	9
1.2 Definícia logistiky	9
1.3 Faktory podmienajúce rozvoj logistiky.....	10
1.4 Symptómy logistiky a jej systémový prístup	11
1.5 Predmet logistiky.....	13
1.6 Základné pojmy z oblasti logistiky	13
2 LOGISTICKÉ SYSTÉMY A PROCESY	20
2.1 Logistický systém.....	20
2.2 Prvky logistického systému.....	23
2.2.1 Pasívne logistické prvky.....	25
2.2.2 Aktívne logistické prvky	25
2.3 Druhy logistických sietí	27
2.4 Bod rozpojenia a jeho koncepcie	29
2.5 Procesy prebiehajúce v logistických systémoch	33
2.5.1 Zhodnocovacie procesy.....	33
2.5.2 Informačné procesy	34
2.6 Priestorová štruktúra logistického systému.....	34
2.6.1 Analýza priestorovej štruktúry logistického systému	35
3. LOGISTICKÉ VELIČINY	43
3.1 Základné logistické veličiny.....	43
3.2 Odvođené logistické veličiny	45
4. MATERIÁLOVÝ TOK A METÓDY JEHO GRAFICKÉHO ZNÁZORNENIA.....	48
4.1 Materiálový tok	48
4.2 Metódy grafického znázornenia materiálového toku	53
5. ČLENENIE LOGISTIKY	63
5.1 Obstarávacía logistika	66
5.2 Výrobná logistika	69
5.2.1. Logistické technológie	74

5.2.2 Logistika servisných podnikov.....	79
5.3 Distribučná logistika	84
5.3.1 Typológia kanálov distribúcie	87
5.4 Dopravná logistika	93
5.4.1 Informačné kanály v dopravnej logistike	106
5.4.2 Optimalizácia v dopravnej logistike.....	111
6. FAKTORY ÚSPEŠNOSTI LOGISTIKY	112
LITERATÚRA	116

ÚVOD

Predložená publikácia je určená pre štúdium predmetov „Servisná logistika” a „Základy logistiky” na Technickej fakulte Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Učebné texty sú zamerané hlavne na základné pojmy v logistike a hlavné logistické funkcie – nákupnú logistiku, materiálové hospodárstvo, dopravnú logistiku, výrobnú logistiku a distribučnú logistiku.

Problematika logistiky je nevyhnutná pre firmy pôsobiace v podmienkach súčasnej svetovej trhovej ekonomiky. Dôležitá je spolupráca medzi akademickou sférou a podnikateľskými subjektmi, preto žiadna s popredných svetových univerzít sa nevyhýba tomuto predmetu. Potrebná je odborná príprava ľudí, čím sa zaoberajú predovšetkým univerzity, ktoré sú v súčasnosti vo svete v oblasti výskumu jeho nositeľmi.

Logistika sa v súčasnosti i na Slovensku stáva vedeckou disciplínou, ktorej prínos v trhovej ekonomike je veľký. Pojem logistika zahŕňa nielen zásobovacie, dopravné, výrobné a distribučné aktivity, ale celý rad ďalších činností a aktivít, ktoré vedú k uspokojeniu potrieb zákazníka v podmienkach konkurenčnej trhovej ekonomiky. Dnešný zákazník je stále náročnejší i v slabších ekonomicky sa transformujúcich krajinách. Žiada uspokojenie svojich individuálnych potrieb, preto je úspešnejší ten, kto je schopný okamžite zareagovať na jeho aktuálnu požiadavku.

Celý cyklus, ktorým prebehne výrobok, si vyžaduje neustále zlepšovanie a zrýchľovanie procesov i zlepšovanie podmienok životného prostredia, čo v logistickom reťazci znamená aby jeho články boli optimálne zladené. Musí byť zabezpečená totálna synchronizácia a koordinácia hmotných a informačných tokov od miesta získania zdrojov až do miesta spotreby, tak aby s kvalitou a komplexnou službou bol zákazník spokojný.

Pojem logistika je veľmi široký a jej zvládnutie za pomoci predloženej publikácie, v plnej miere, nie je možné. Kolektív autorov chce obohatiť absolventov predmetu o nevyhnutné poznatky z danej problematiky. Pre rozšírenie si poznatkov z oblasti logistiky je nevyhnutné ďalšie preštudovanie si odbornej literatúry a prameňov.

Autori	Ing. Juraj Tulík, PhD. Ing. Ľubomír Hujo, PhD. Ing. Miroslav Mojžiš, PhD.
Názov	LOGISTIKA
Určené	Pre študentov SPU
Vydavateľ	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Vydanie	Prvé
Vytlačené	2016
Náklad	200 kusov
Počet strán	120
AH-VH	7,46-7,66
Tlač	Vydavateľstvo SPU v Nitre
ISBN 978-80-552-1531-0	Cena 4,30 €

Rukopis neprešiel redakčnou úpravou vo vydavateľstve.
Za odbornú náplň vydania zodpovedajú autori.

