

Logistički forum
Skladištenje i logistika
9. studenog 2022.

PROJEKTIRANJE LOGISTIČKIH SUSTAVA
I PRIMJENA ODGOVARAJUĆIH
NORMI



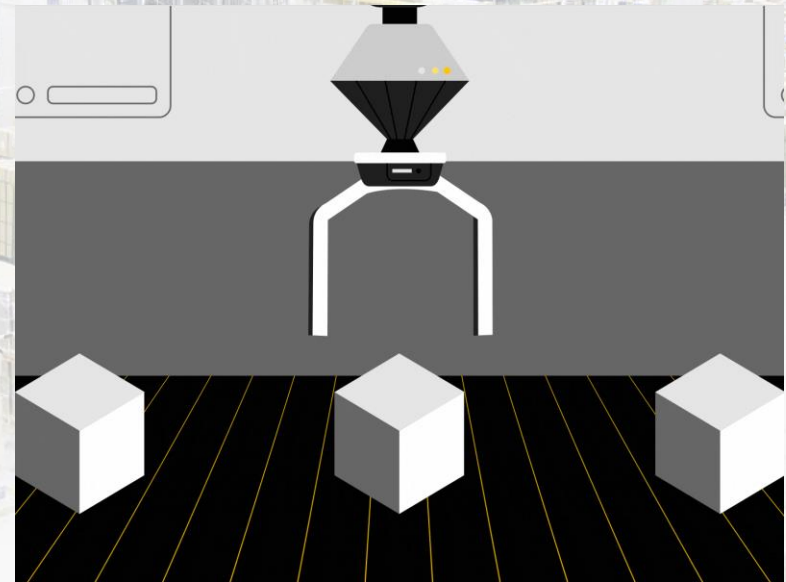
mr. sc. Zvonimir Furač, dipl. ing.
Logomatika d.o.o.
zvonimir.furac@logomatika.hr

Sadržaj

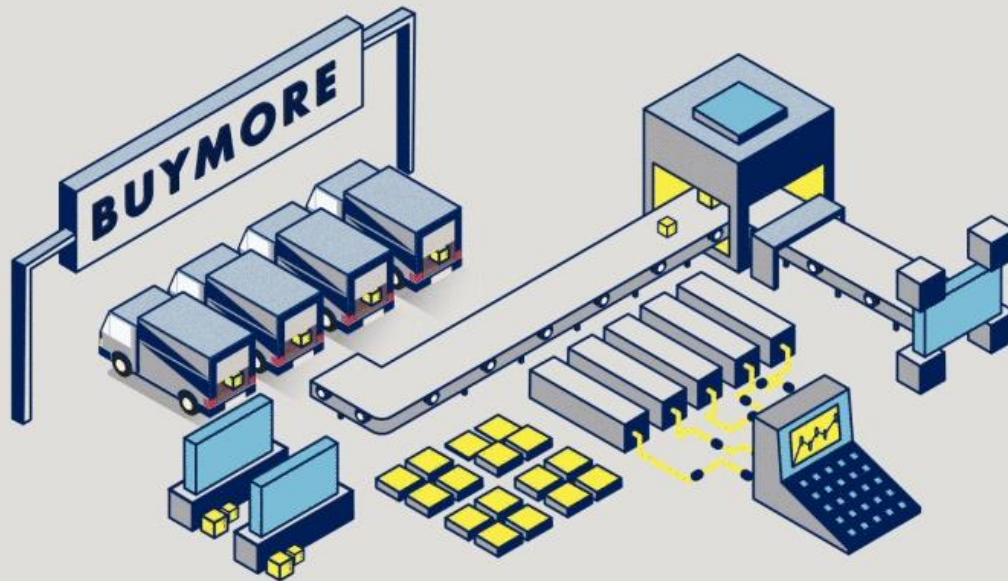
1. **SUVREMENI ZAHTJEVI LOGISTIKE**
2. **PROJEKTNI PRISTUP – PREDNOSTI I VAŽNOST**
3. **PROJEKTIRANJE LOGISTIČKIH SUSTAVA**
4. **RELEVANTNE NORME (ČELIČNE REGALNE KONSTRUKCIJE)**

LOGISTIKA

skup aktivnosti koje omogućuju
dostavljanje materijala
na **zadanu lokaciju**
u **optimalnom vremenu**
uz **minimum troška**



Izazovi



Očekivani rezultati tehnološkog rješenja

veća brzina rada

veća točnost u
manipulaciji
robom

veći broj
komisioniranja u
jedinici vremena

EFIKASNOST

veći broj isporuka
kupcima

veća točnost u
isporuci

manji broj ljudi u
logističkim
operacijama

Prednosti projektnog pristupa

**DEFINICIJA PRETHODI
PROJEKTIRANJU**

01

03

**HARMONIJA S VANJSKIM
OKRUŽENJEM**

02

**IZBJEGAVANJE
TROŠKOVA I
NEOPTIMALNOSTI**

Zahtjevi postavljeni projektiranju sustava

INVESTITOR



NORME I
ZAKONI

Zašto je za investitora važno normiranje čeličnih regalnih konstrukcija?

HRN EN 15512:2022 Čelični nepokretni skladišni sustavi – Podesivi sustavi polica za palete - Načela za projektiranje

HRN EN 15629:2008 Čelični nepokretni skladišni sustavi – Specifikacija skladišne opreme

HRN EN 16681:2016 Čelični regalni sustavi – Očekivane potresne sile

HRN EN 15620:2021 Čelični nepokretni skladišni sustavi - Podesive police za palete - Dopuštena odstupanja, deformacije i zračnost (slobodni prostor između elemenata)

HRN EN 16681:2016 Čelični nepokretni sustavi za skladištenje – Prilagodljivi sustavi polica za palete – Načela protupotresnog projektiranja

HRN EN 1998-1:2011 Eurokod 8 - Projektiranje potresne otpornosti konstrukcija

HRN EN 15635:2009 Čelični nepokretni skladišni sustavi - Primjena i održavanje skladišne opreme

Što dovodi do propuštanja uvažavanja potresne norme na hrvatskom tržištu?

PROPUST
NADZORNIH
SLUŽBI

POGREŠNO
TUMAČENJE
NORMI

NEINFORMIRANOST
INVESTITORA

INZISTIRANJE
DOBAVLJAČA

Kako investitor može znati da ponuđač opreme drži do nužne norme?

Izjava o sukladnosti za izvedenu konstrukciju

koju izdaje ponuđač opreme
na temelju **statičkoga proračuna konstrukcije** koju provodi
stručna, ovlaštena osoba ili institucija

Zaključak

**ODGOVORNO SMANJITE
TROŠKOVE**

1.

**OSIGURAJTE POSTOJANJE
PROJEKTOG PRISTUPA**

2.

3.

**RAZRADITE TEHNOLOŠKO
RJEŠENJE**

4.

PRIDRŽAVAJTE SE NORMI



Hvala Vam na pažnji.

<http://www.logomatika.hr>

+385 1 29 29 463

+385 99 74 56 174

info@logomatika.hr

zvonimir.furac@logomatika.hr