

Pekom

CABLE TRAY SPECIALIST

Prvi koraci

OD GARAŽE DO PREPOZNATLJIVOG PROIZVOĐAČA

- Prvi koraci u 2007. godini
- Iskustvo: 40 godina iz oblasti mašinstva i remonta industrijskih mašina
- Proizvodnja je počela u maloj porodičnoj radionici
- Odličan spoj iskustva i mladosti
- Tim od 80 zaposlenih i više out sourse saradnika

Kapaciteti proizvodnje:

- 10t mauelne proizvodnje,
- 40t linijske proizvodnje nedeljno.

Kapacitet magacina:

- 600 paletnih polja (oko 1.800 EUR paleta),
- 1.000t sirovina.

Vrednost lagera GP je oko 1,5M eura

Promet u SRB je 8M eur i INO (EX YU) 2M eura



Firma se postepeno razvijala



THE COMPANY

Pekom
CABLE TRAY SPECIALIST

PEKOM – Jošanička 77



Ljudski resursi:

- Proizvodnja i održavanje (45+5)
- Logistika (12+2)
- Razvoj (6+2)
- Prodaja (6+1)
- EFP 1 + kontroling
- Menadžment 5

ЕРД
СУСПРЕМЉИ

Pekom
CABLE TRAY SPECIALIST

PEKOM – Magnohromska 1D



Out source:

- IT (softver i hardver)
- Finansije, računovodstvo, kontroling
- BZR
- PPZ
- Higijena
- FTO

Pekom
CABLE TRAY SPECIALIST

Transformacija

Koraci u transformaciji:

- Tri linije za automatizovanu proizvodnju 2023,
- Centralni magacin i Pogon za linijsku proizvodnju 2023,
- Početak proizvodnje gromobranske opreme 2025,
- Nova Upravna zgrada 2025.

ERP – start UPIS-a 10/23, a MES 9/24

WMS Q1/26

TMS Q4/26

Kontroling (Out source):

- pored ostalog prikupljaju i obrađuju podatke za potrebe ključnih korisnika u sektorima radi planiranja i analize



Firma se postepeno razvijala

ЕРД
СУСПРЕТН

THE COMPANY

Pekom
CABLE TRAY SPECIALIST

Kanban izveštaj porudžbina

Pregled svih porudžbenica, rok proizvodnje, rok isporuke, stanje lagera GP.

Kanban tabla proizvodnje

Model razvijen u praksi koji obezbeđuje da se sve radne liste štampaju po mašini i dodeljuju radnicima na početku smene.

Zaposleni dostavljaju popunjen Izveštaj šefu po završetku radne operacije.

NEMOGUĆA MISIJA

Stanje lagera GP i sirovina

Trajanje radnih operacija

Rok isporuke za kupca

Firma se fokusira

THE COMPANY



POREĐENJE

RANIJE:

Početna pozicija pre ERP-a je:

- rok isporuke preko 30 dana,
- kašnjenje od 10 do 15 dana (uobičajena),
- preko 70% artikala se proizvodilo nakon poručivanja.

SADA:

1. Kapaciteti mašina za proizvodnju – obezbediti da svaki artikal može da se proizvede u optimalnoj količini tokom jednog meseca ili definisanog perioda
2. Normativi za radne operacije – vreme izrade po artiklima i mašinama.
MES istoriju trajanja RO od 9 meseci kao izvor optimalnog vreme izrade za GP i PP
3. Kapaciteti magacina za Lager listu - Min, opt i max količina za lagerske artikle
4. Lager sa 350 artikala od ukupno 1.200 koji se proizvode. Sada obezbeđuje da preko 92% ukupne prodaje godišnje se isporučuje sa stanja.
5. Pametan nedeljni Plan proizvodnje (velike serije)

Firma se transformiše



THE COMPANY

Pekom
CABLE TRAY SPECIALIST

Kako se planira proizvodnja

- Alati na bazi istorije prodaje i merljivih pokazatelja
- Izrada nedelnog Plana proizvodnje traje 1 sat.

Kako se planira nabavka sirovina

- Alat koji se oslanja na Lager listi GP
- Prati se trenutno stanje dostupno u magacinu
- Izrada kvartalnog Plana nabavke traje 1 sat.

Kako se planira poseta kupcima

- Plan prodaje (mesečni i % realizacije)
- Plan poseta po značaju kupaca
- Evidencija svake posete
- Baza projekata

Firma stiče nova znanja

THE COMPANY



Pekom
CABLE TRAY SPECIALIST

Popunjenost lagera GP pratimo po mašinama

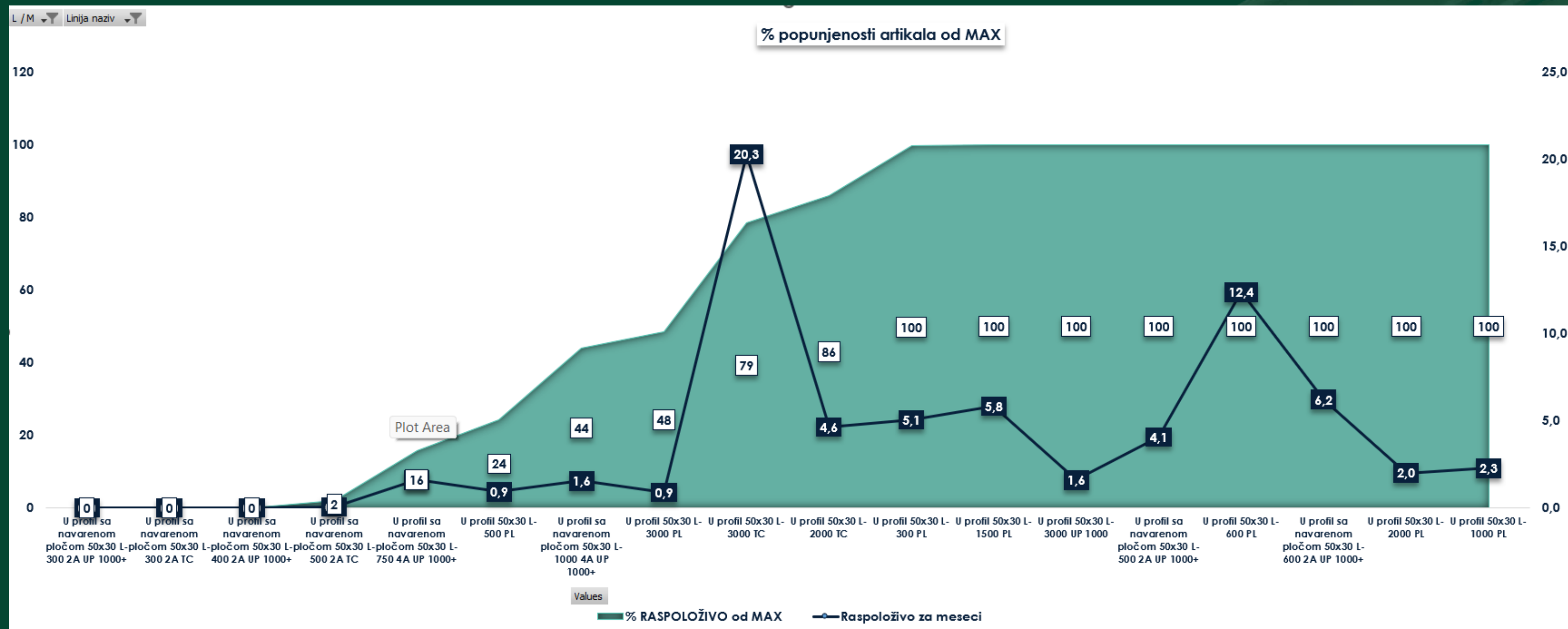
Celokupni Lager GP posmatramo kroz kapacitete mašina

Resursi:

- Materijal,
- Efektivni sati rada operatera,
- Trajanje radnih operacija



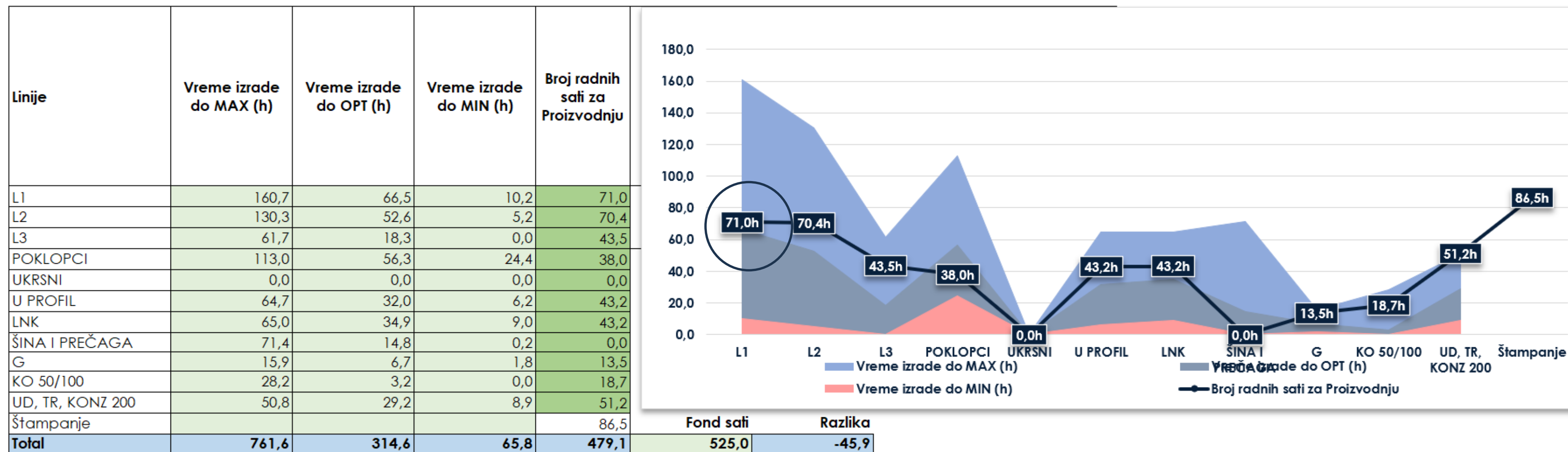
Popunjenost lagera GP po mašinama



Trenutna popunjenost lagera po artiklu u odnosu na Max količine

Dostupnost lagera za prosečnu prodaju u mesecima

Plan nedeljne proizvodnje po mašinama

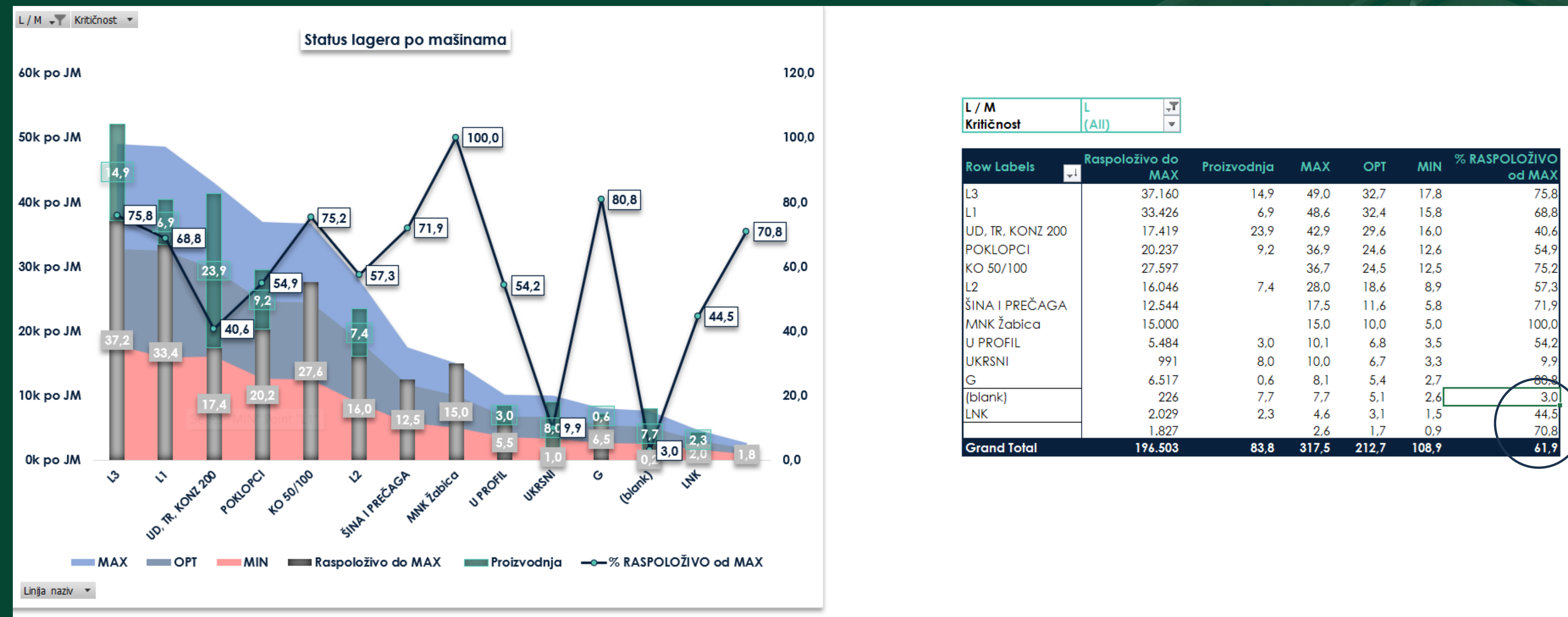


Nedeljno: I smena = 35h; II smene = 70h; III smene 105h

Potrebno VS Raspoloživo vreme izrade za sve mašine

Planirani broj sati rada po mašini do OPT, MIN i MAX količine

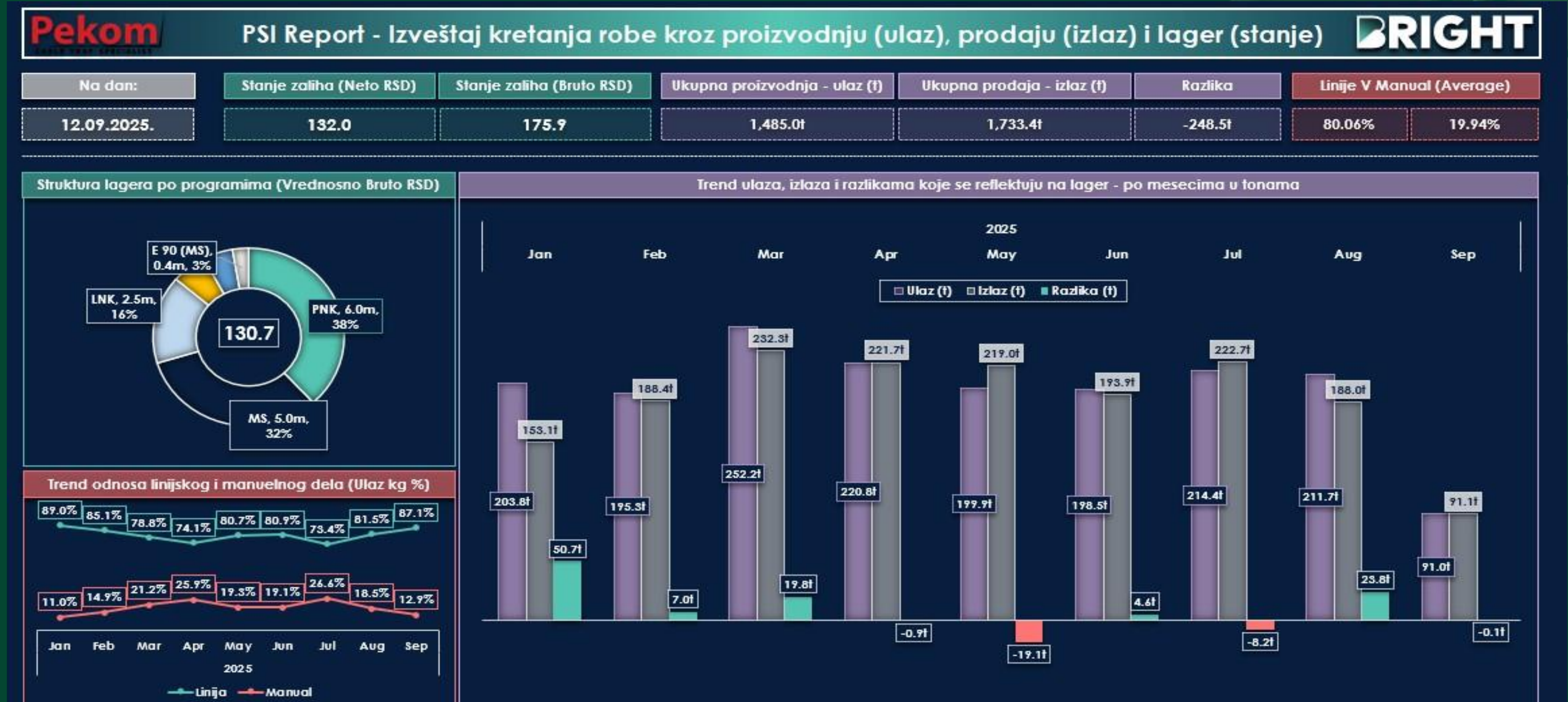
Popunjenost Lagera po mašinama



Trenutna popunjenost lagera u % u odnosu na Max količinu

Odnos raspoloživog stanja i Plana proizvodnje po JM

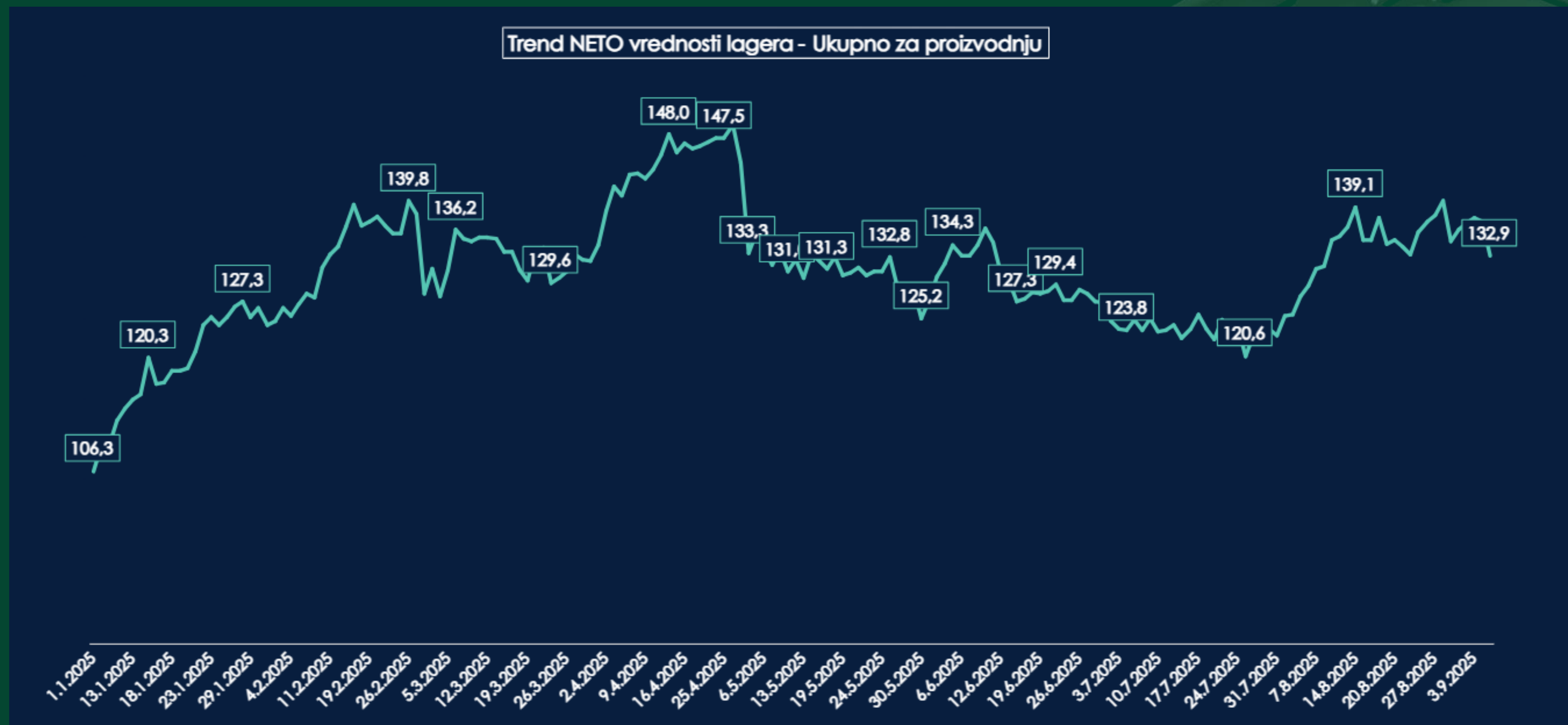
Raspoložive količine u odnosu na OPT, MIN i MAX



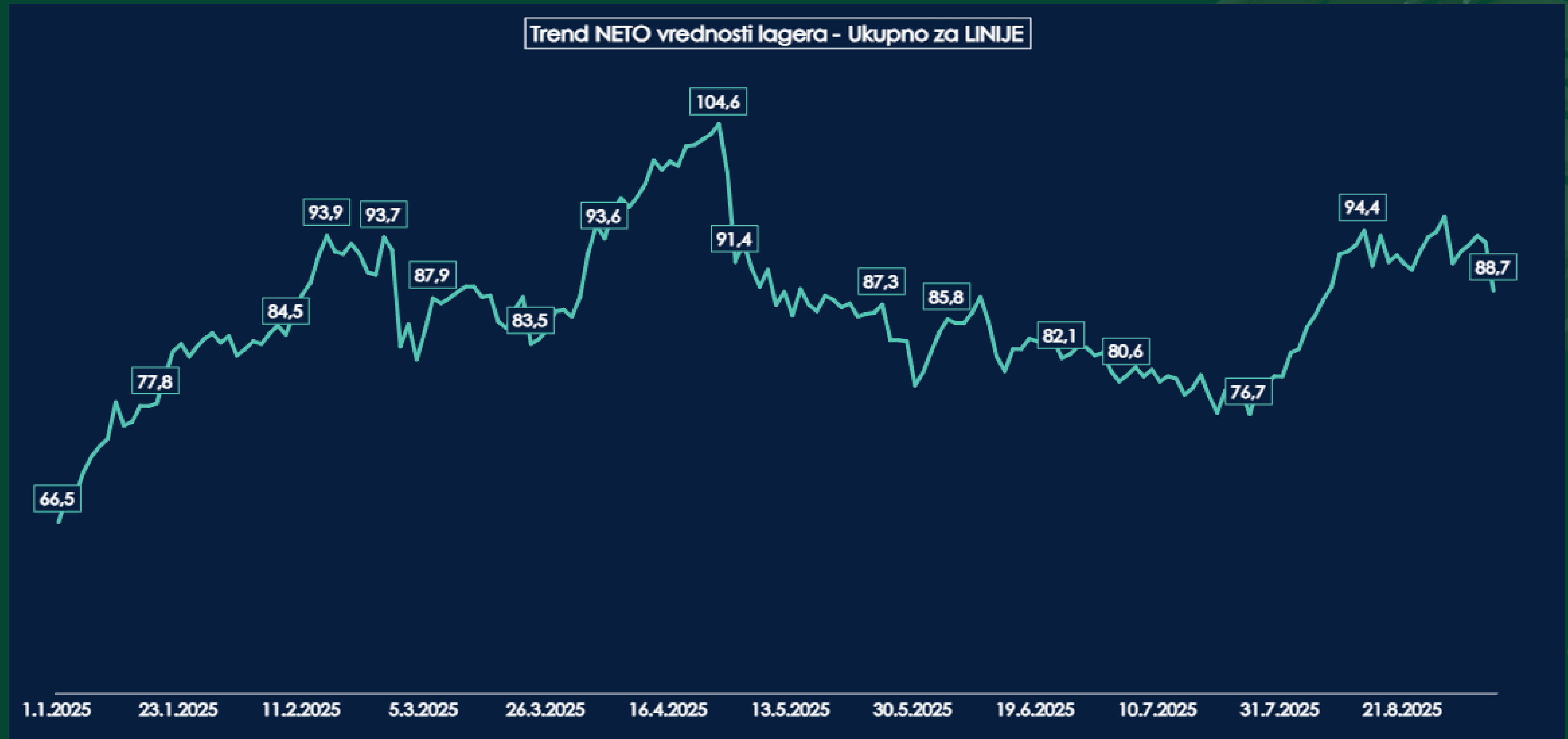
Količina (t) proizvedenog po mesecima VS prodatog

Efekat na stanje GP u CM

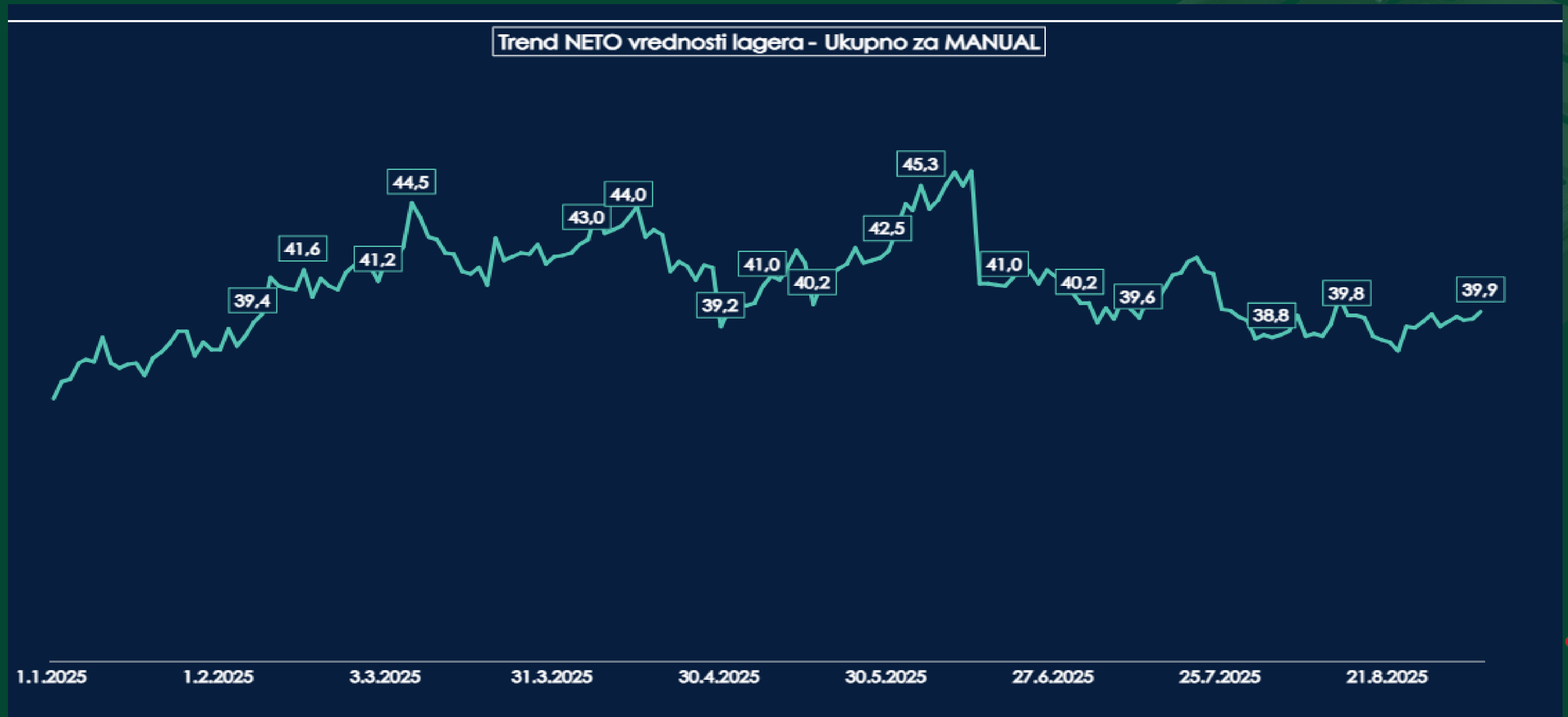
Kretanje neto vrednosti lagera



Ostvarenje automatizovane proizvodnje



Ostvarenje polu automatizovane proizvodnje



PRODAJA – CRM Izveštaj sa sastanka

Vrsta kupca

DISTRIBUTERI

INVESTITORI

IZVOĐAČI

PROJEKTANTI

TRGOVCI

DATUM KONTAKTA

avg 2025

2024

2025

AJ JUN JUL AVG SEP OKT NOV DEC JAN FEB MAR APR MAJ JUN JUL AVG SEP OKT NOV DEC

MESECI

LICE KONTAKTIRAO IME I PREZ.

Boro Janković

Igor Erak

Igor Ljujić

Marko Stojanović

Stevan Milenković

NACIN KONTAKTA

Planirano-Službeno-Lično-Poseta

Planirano-Službeno-Lično-Skup

Planirano-Službeno-Posredno-Ostalo

Planirano-Službeno-Posredno-Telefon

PARTNER NAZIV

LICE KONTAKTIRAO

DATUM KONTAKTA

BELESKE SA SASTANKA

Realizovani broj poseta

Aleksandar Lekić pr NUNEL	Stevan Milenković	13.8.2025	Radi sa Het Bardom. nastavlja ponude sa njima. Radio naše regale na gradskom bazenu u Bačkoj topoli. Radio građevinske ormane na EXPO-u. Aleksandar u poznat i sa našom gromobranijom.	1
AMI COMPANY DOO VETERNIK	Igor Erak	26.8.2025	Trenutno bez aktuelnih projekata. Širimo asortiman gromobranije. Već uzimaju traku.	1
ASTRA ELEKTRO DOO	Igor Erak	25.8.2025	Redovna poseta kupca. Razgovor o asortimanu gromobranije i njegovom ulistavanju na lager.	1
BKS SISTEMI DOO BEOGRAD	Igor Erak	18.8.2025	Branko Trenutno nema potreba za našim regalima. U međuvremenu nije uzimao drugog dobavljača i ne planira da	1
BLUELINE	Igor Erak	28.8.2025	menja zbog našeg angažovanja na prethodnom projektu. Uglavnom rade kao podizvođači.	1
BOJA POŽEGA	Igor Erak	25.8.2025	sitno kablova i cevi za Expo.	1
CIP BEOGRAD	Boro Janković	15.8.2025	Nastavak radova na objektu zdravstveni centar Zlatibo. Isporučen deo robe, međutim zbog promene same specifikacije moramo da pošaljemo dodatne količine opreme. Pokušaćemo da proguramo i gromobraniju.	1
CPS ING DOO NOVI SAD	Stevan Milenković	13.8.2025	Doneo sam uzorke gromobranije i UP regala.	1
D&N TEAM GROUP DOO ČAJETINA	Igor Erak	25.8.2025	i dopunio sam kataloge papirne.	1
DALIBOR KUJUNDŽIĆ PREDUZETNIK ELGE ELEKTRO	Stevan Milenković	7.8.2025	Poslaće pešački tunel i rudnik jamu Bor	1
			Jako mu se sviđaju naši montažni elementi. Ima početkom sledeće godine crpnu stanicu u Novom Sadu.	1
			Kontaktiraće nas za ponudu, za trafo šalje upit u što kraćem roku.	1
			kompenzacije, ali nevezano za to oni će isplaćivati dugovoanje u skladu sa mogućnostima. U najavi projekat	1
			magacinska hala u subotici od 5000 m2.	1
			njih.Rade dosta pametne zgrade. Uglavnom imaju podizvođače.	1
			Dalibor se upoznao i po njegovim rečima lepo proveo u Frankfurtu na saimu sa našim timom.	1



Prodaja –CRM Izveštaj o broju poseta

Vrsta kupca

DISTRIBUTERI

INVESTITORI

IZVOĐAČI

PROJEKTANTI

TRGOVAC

TRGOVCI

DATUM KONTAKTA

jun - sep: 2025

20242025

APRMAJJUNJULAVGSEPOKTNOVDECJANFEBMARAPRMAJJUNJULAVGSEPOKTNOV

LICE KONTAKTIRAO IME I PREZ.

Boro Janko...

Igor Erak

Igor Ljujić

Marko Stoj...

Stevan Mil...

Vladimir Te...

(prazno)

Nadredjeni Komercijalista

Boro J.

Igor E.

Igor Lj.

Marko S.

Stevan M.

Vladimir T.

(prazno)

NACIN KONTAKTA

Neplanirano-Privatno-Posredno-Ostalo

Neplanirano-Službeno-Posredno-Telefon

Planirano-Privatno-Lično-Poseta

Planirano-Službeno-Lično-Ostalo

Planirano-Službeno-Lično-Poseta

Planirano-Službeno-Lično-Ručak

Planirano-Službeno-Lično-Skup

Planirano-Službeno-Posredno-Mejl

Planirano-Službeno-Posredno-Ostalo

Nadredjeni Komercijalista

PARTNER SIFRA

PARTNER NAZIV

Vrsta kupca

DRZAVA

Realizovani broj poseta

Planirani broj poseta

Boro J.	101010	MIROSLAV SIMEUNOVIC BIRO ZA PROJEKTOVANJE	PROJEKTANTI	SRBIJA	1	0
Boro J.	101048	PVM PROJECT	PROJEKTANTI	SRBIJA	1	6
Boro J.	101155	PRO D-INŠENJERING PR DANUŠA RUMAN	PROJEKTANTI	SRBIJA	1	6
Boro J.	101157	MAŠINOPROJEKT KOPRING A.D. BEOGRAD	PROJEKTANTI	SRBIJA	3	6
Boro J.	101194	NENVEL PROJECT DOO BEOGRAD	PROJEKTANTI	SRBIJA	1	6
Boro J.	101195	CIP BEOGRAD	IZVOĐAČI		2	3
Boro J.	101196	MILLENNIUM TEAM DOO BEOGRAD	IZVOĐAČI		1	6
Boro J.	101197	BIRO VILUS	IZVOĐAČI		1	0
Boro J.	101236	TERMOENERGO INŽENJERING DOO	PROJEKTANTI	SRBIJA	6	9
Boro J.	101256	MIL-IT SOLUTIONS DOO NOVI SAD	PROJEKTANTI	SRBIJA	1	6
Boro J.	101265	LIKA SPERO	PROJEKTANTI	SRBIJA	1	4
Boro J.	101268	E-PROJECTING MM DOO KRAGUJEVAC	IZVOĐAČI		1	6



PLAN PRODAJE I OSTVARENJE

Država		Komercijalita Ime		Vrsta kupca		Realizacija 2025			Mesec Plan			Prošla godina 2024								
ALBANIJA		-	(blank)		0	Jan	Feb	Mar	1	2	3	1	2	3						
BELGIJA		Boro J.	EDUARD C...		Distributeri	Apr	May	Jun	4	5	6	4	5	6						
BOSNA I HERCEGOVINA		Igor E.	Igor Lj.		Izvođači	Jul	Aug	Sep	7	8	9	7	8	9						
BUGARSKA		Marko S.	Stevan M.		Ostalo				10	11	12	10	11	12						
CRNA GORA		Vladimir I.			(prazno)															
HOLANDIJA																				

INFORMACIJE O KLIJENTIMA								ODSTUPANJA OD PLANA				ODSTUPANJA OD 2024		
						Prihodi RSD	80.550.786	688.468	848.978	-160.509	-18,9%	738.028	-49.559	-6,7%
Šifra partnera	Klijent	Projekat	Komercijalista #	Komercijalista Ime	Vrsta kupca	Država	Grad	Realizacija EUR	Plan EUR	Real. VS Plan abs.	Real. VS Plan %	PY EUR	Real. VS Plan abs.2	Real. VS PY %4
100163	PROMONT KOMERC DOO NIŠ		003	Igor E.	Distributeri	SRBIJA	NIŠ	84.569	89.698	-5.130	-5,7%	72.005	12.563	17,4%
100167	UNIPROM D.O.O. BEOGRAD		003	Igor E.	Distributeri	SRBIJA	BEOGRAD	52.844	62.915	-10.071	-16,0%	28.561	24.283	85,0%
200012	RAMEL DOO		001	Igor Lj.	Distributeri	CRNA GORA	NIKŠIĆ	36.006	42.716	-6.710	-15,7%	26.358	9.648	36,6%
200016	PAT-PROMET DOO		002	Marko S.	Distributeri	HRVATSKA	ZAGREB	17.788	11.966	5.823	48,7%	16.583	1.205	7,3%
100258	FLUOELEKTRO DOO		004	Vladimir T.	Distributeri	SRBIJA	NIŠ	19.957	11.843	8.114	68,5%	21.289	-1.333	-6,3%
100571	CACAK-ELEKTRO DOO CACAK		003	Igor E.	Distributeri	SRBIJA	CACAK	10.473	5.034	5.440	108,1%	8.393	2.080	24,8%
100553	TRGOVINA MATEJIC DOO KRUSEVAC		003	Igor E.	Distributeri	SRBIJA	KRUŠEVAC	7.261	15.328	-8.067	-52,6%	19.842	-12.581	-63,4%
100537	ELTEL - TRGOVINA DOO NOVI SAD		004	Vladimir T.	Distributeri	SRBIJA	KRALJEVO	11.044	28.226	-17.181	-60,9%	19.236	-8.191	-42,6%
200014	MAK KAB DOOEL		001	Igor Lj.	Izvođači	REPUBLIKA SEVERNA Makedonija	SKOPJE	7.249	7.436	-187	-2,5%	8.176	-927	-11,3%
200020	Electric Investment SC PH SRL		009	EDUARD CHEL	Distributeri	RUMUNIJA	Cluj Napoca	8.372	0	8.372		6.215	2.157	34,7%
100257	EURO TERMIK DOO KRALJEVO		001	Igor Lj.	Izvođači	SRBIJA	Kraljevo	3.718	1.928	1.790	92,9%	2.854	864	30,3%
100406	ASTRA ELEKTRO DOO		004	Vladimir T.	Izvođači	SRBIJA	ARILJE	13.913	3.277	10.637	324,6%	1.603	12.310	767,9%
200013	ELNOS TRADE DOO		002	Marko S.	Distributeri	BOSNA I HERCEGOVINA	BANJA LUKA	22.270	28.905	-6.634	-23,0%	19.302	2.969	15,4%
100567	MT-KOMEX DOO BEOGRAD		001	Igor Lj.	Izvođači	SRBIJA	BEOGRAD	0	9.383	-9.383	-100,0%	1.527	-1.527	-100,0%
100521	LOGO DOO BEOGRAD		001	Igor Lj.	Izvođači	SRBIJA	BEOGRAD	692	2.935	-2.242	-76,4%	0	692	
101011	TJ MAXIM DOO BEOGRAD		004	Vladimir T.	Distributeri	SRBIJA	BEOGRAD	5.044	0	5.044		0	5.044	
200038	FINFORM DOO		001	Igor Lj.	Izvođači	SLOVENIJA	TRBOVLJE	0	1.111	-1.111	-100,0%	0	0	
100617	Spring Tech d.o.o. Beograd		004	Vladimir T.	Izvođači	SRBIJA	BEOGRAD	5.880	908	4.972	547,6%	0	5.880	
101483	PWO SEE d.o.o. Čačak		001	Igor Lj.		0		0	0	0		0	0	

Koliko smo se namučili da MES započne

1. Vođenje Radnih listi pre MES-a kroz Kanban Tablu i Radne liste u papiru:
 - Planer je pripremao Plan proizvodnje i Radne liste
 - Šefovi delili Radne liste za svaku Radnu operaciju na početku smene
 - Radnici su popunjavali učinak na kraju operacije
2. Proći sve korake u prikupljanju podataka i vratiti se još jednom kako bi primenili iskustva i obezbedili logičku i funkcionalnu sledljivost da sistem funkcioniše.
3. Lay out proizvodnje (novi raspored mašina)

Malo smo više držali radnike u Sali za obuke pre uvođenja MES-a kao najavu i prilagođavanje novom načinu rada

Vođe timova koji su bili podrška za par operatera u proizvodnji (mentori)

Probni period 7 dana na par operatera

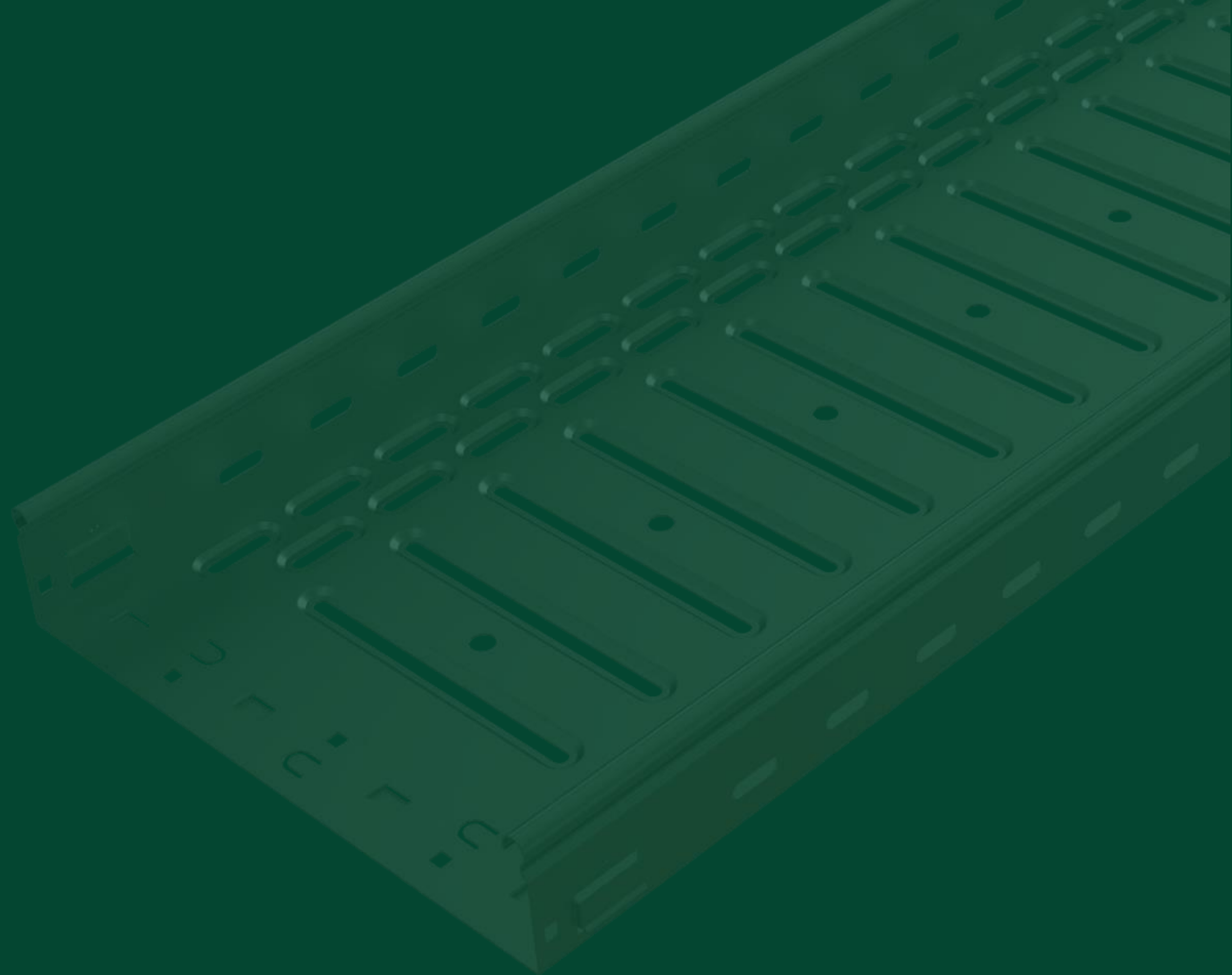
Firma traži najbolje rešenje



THE COMPANY

Pekom
CABLE TRAY SPECIALIST

Hvala



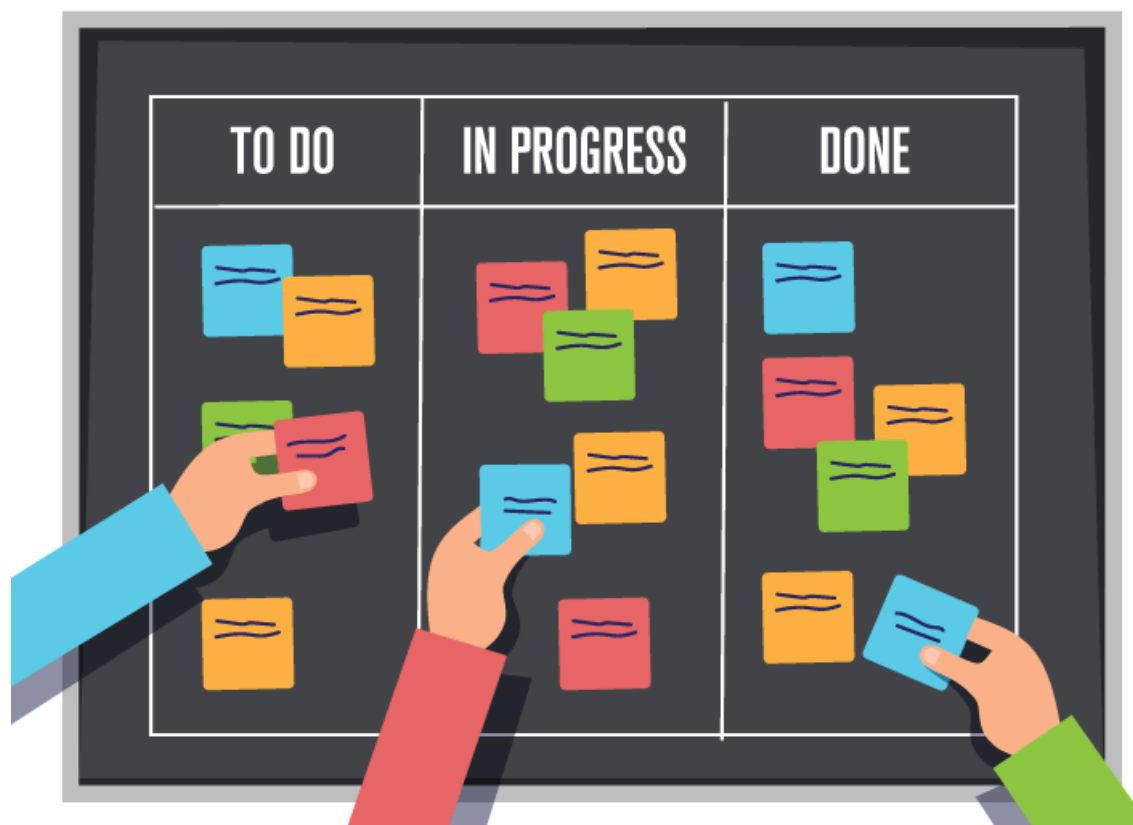
Планирање, евиденција и праћење производње пре и након увођења УПИС.МЕС-а у Пекому

Пре имплементације УПИС-а

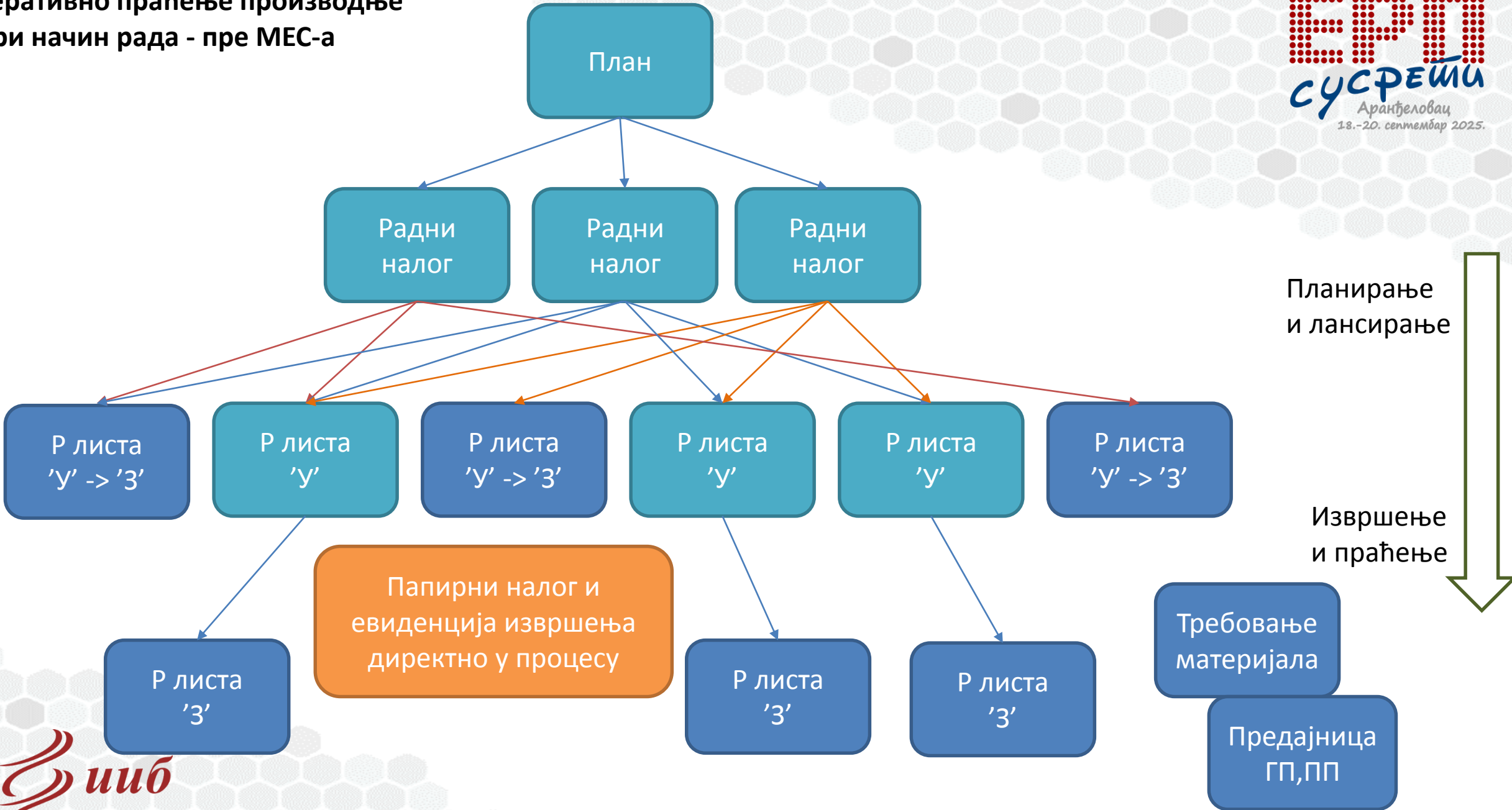
Планирање и терминирање



Праћење производње - Kanban



Оперативно праћење производње
стари начин рада - пре МЕС-а



Оперативно праћење производње
нови начин рада - МЕС



Планирање
и лансирање

Извршење
и праћење

Требовање
материјала

Предајница
гп,пп

Оперативни обим – ручна и МЕС евиденција



7 месеци *	Ручна евиденција РЛ Узорак 2024.	МЕС евиденција Узорак 2025.
Број радних налога	6100	4400
Број радних налога евидентиран на РЛ	2040	3050
Број операција евидентиран на РЛ	8140	13550
Број радника евидентиран на РЛ	10270 (43)	16520 (52)

Потребни ресурси	Ручна евиденција РЛ	МЕС евиденција
Лансирање и подела посла	Укупно 2 сата дневно, 4 човека	1,5 сат, 1 човек
Евиденција у производњи	Минимално, али непрецизно	За нијансу дуже, али прецизније
Унос извршења у ЕРП	Мање од 1 сат дневно, 1 човек	Не постоји
Затварање РЛ и формирање материјалних докумената	Укупно 1 сат дневно, 2 човека	Укупно 1 сат дневно, 2 човека

*Подаци узети од 3. до 10. месеца употребе

Планирање операција



Opis.NET - Pekom

Datoteka Podrška Upis-u Prozor Pomoć Vodiči Dokument Debug meni

Analiza i raspodela operacija

Osveži

Zamena THP

Zamena LM sa izabr. LM

Promena datuma Roka

Štampaj

Mes.Troš.RN.

PL dat RN od 01.09.2025.

PL dat RN do 30.09.2025.

Plan.....

Radni nalog..

O1.Oper.....

Opšta Lin.M....

Radna grupa.

Grup.Operac.

Operacija.....

Proizvod (RN).

PoluProizvod

KlasaArt.R.N.

Art.Ops.R.N.

☐ Rasporedene nezavršene operacije

☒ Interni Kapaciteti

☒ Eksterni Kapaciteti

☐ Sve Operacije

L.M.....

0000002

L1 LINIJA ZA PROIZVODNJU PNK REGALA 1,

Dat PRL Od.....

11.09.2025.

do.....

11.09.2025.

Prenesi izabrane

Br.R.N.(OP)	Plan	R.Br	Prior	Preth.O.KBr.O	Proizvod (RN)	Operacija	Dat.Rok Od	Dat.Rok Do	Lin.Maš.	Količina (RN)	Proizvedeno	Planirano	Neplanirano	Gru.Rad.	Vrer	
500420501916	PLP000500317	000002	0001	2	Nosač kablova PNK 100/ Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	2.400,0000	2.184,0000	2.184,0000	216,0000	01	000			
500420501917	PLP000500317	000002	0001	2	Nosač kablova PNK 160/ Linjska proizvo	01.09.2025.	000000	700,0000	588,0000	588,0000	112,0000	01	000			
500420501924	PLP000500317	000002	0001	5	Konzola PNK 300 PL	Operacija štanc	01.09.2025.	000002	5.500,0000	4.900,0000	4.900,0000	600,0000	01	000		
500420501925	PLP000500317	000002	0001	2	Profila šina L-2000 d-2/ Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	1.800,0000	1.598,0000	1.598,0000	202,0000	01	000			
500420501932	PLP000500317	000002	0001	2	Klik poklopac PNK 50/30/ Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	01	000			
500420501933	PLP000500317	000002	0001	2	Klik poklopac PNK 100/3/ Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	1.800,0000	141,0000	141,0000	1.659,0000	01	000			
500420501936	PLP000500317	000002	0001	2	Nosač kablova PNK 50/3 Linjska proizvo	01.09.2025.	000000	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	01	000			
500420501944	PLP000500317	000002	0001	2	Prečaga LNK 500 sa linji Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	842,6667	0,0000	0,0000	842,6667	01	000			
500420501946	PLP000500317	000002	0001	2	PP Ukrsnj komad 60x60 i Linjska proizvo	01.09.2025.	000002	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	02	000			
500420501947	PLP000500317	000002	0001	2	PP Konzola PNK 100 PL	Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	11.000,0000	7.629,0000	7.629,0000	3.371,0000	01	000		
500420501953	PLP000500318	000002	0001	2	Nosač kablova PNK 200/ Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	2.469,0000	2.364,0000	2.364,0000	105,0000	01	000			
500420501956	PLP000500318	000002	0001	3	Lestvičasti nosač kablov Operacija mont	01.09.2025.	000006	12,0000	0,0000	0,0000	12,0000	01	000			
500420501957	PLP000500318	000002	0001	3	Lestvičasti nosač kablov Operacija mont	01.09.2025.	000006	30,0000	0,0000	0,0000	30,0000	01	000			
500420501958	PLP000500318	000002	0001	2	Nosač kablova PNK 400/ Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	30,0000	0,0000	0,0000	30,0000	01	000			
500420501963	PLP000500319	000002	0001	3	Profila šina sa jednom r Linjska proizvo	26.09.2025.	000001	3.000,0000	0,0000	0,0000	3.000,0000	01	000			
500420501964	PLP000500319	000002	0001	2	Klik poklopac PNK 400/3/ Linjska proizvo	26.09.2025.	000001	540,0000	0,0000	0,0000	540,0000	01	000			
500420501965	PLP000500319	000002	0001	2	U profil 50x30 L-500 d-2 Linjska proizvo	26.09.2025.	000001	390,0000	0,0000	0,0000	390,0000	01	000			
500420501966	PLP000500319	000002	0001	2	U profil 50x30 L-400 d-2 Linjska proizvo	26.09.2025.	000001	720,0000	0,0000	0,0000	720,0000	01	000			
500420501975	PLP000500321	000002	0001	3	Lestvičasti nosač kablov Operacija mont	03.09.2025.	000006	24 nnnn	0 nnnn	0 nnnn	24 nnnn	01	nnn			

☐ Sve

Briši izabrane

Kapacitet do kraja izb. perioda(h).

24,00

Vreme za izb. operacije(h)

0,00

Vreme za prenete operacije(h)

37,00

Osveži

Br.R.N.(OP)	Plan	R.Br	Prior	Preth.O.KBr.O	Proizvod (RN)	Operacija	Dat.Rok Od	Dat.Rok Do	Lin.Maš.	Količina (RN)	Proizvedeno	Planirano	Neplanirano	Predložena kol	
500420501926	PLP000500317	000002	0001	3	Nosač kablova LNK 200/ Operacija mont	01.09.2025.	000006	459,0000	51,0000	51,0000	408,0000	408,0000			
500420501927	PLP000500317	000002	0001	3	Nosač kablova LNK 200/ Operacija mont	01.09.2025.	000006	600,0000	80,0000	80,0000	520,0000	520,0000			
500420501928	PLP000500317	000002	0001	3	Nosač kablova LNK 500/ Operacija mont	01.09.2025.	000006	350,0000	186,0000	186,0000	164,0000	164,0000			
500420501929	PLP000500317	000002	0001	3	Profila šina sa dve navi Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	1.500,0000	0,0000	0,0000	1.500,0000	1.500,0000			
500420501937	PLP000500317	000002	0001	2	Nosač kablova PNK 50/6 Linjska proizvo	01.09.2025.	000000	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000			
500420501939	PLP000500317	000002	0001	2	Nosač kablova PNK 200/ Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	1.200,0000	1.180,0000	1.180,0000	20,0000	20,0000			
500420501942	PLP000500317	000002	0001	2	Klik poklopac PNK 50/30/ Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	2.400,0000	489,0000	489,0000	1.911,0000	1.911,0000			
500420501943	PLP000500317	000002	0001	2	PP Trapezni nosač PL	Linjska proizvo	01.09.2025.	000002	982,0000	0,0000	0,0000	982,0000	982,0000		
500420501945	PLP000500317	000002	0001	2	U profil 50x30 L-400 d-2 Linjska proizvo	01.09.2025.	000001	1,0000	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000			

Opšta Lin.M....

12000X

LINJE

Osveži

Linija Mašina.

LM.Op

Naziv

Tip LM

Lin.Maš.

Naziv LM

Vreme Do Per.(h)

Vreme U Per.(h)

Vreme Posl.Per.(h)

Vreme Uku.(h)

Dat.Završetka.

Dat.Posl.PRL

12000 LINJE

Int

000000

L1 LINIJA ZA PROIZV

62,40

37,00

0,00

99,40

11.09.2025. 0

12000 LINJE

Int

000000

SLITER

1,55

0,00

0,00

1,55

03.09.2025. 0

12000 LINJE

Int

000001

L2 LINIJA ZA PROIZVO

29,54

0,00

0,00

29,54

11.09.2025. 0

12000 LINJE

Int

000001

LINIA ZA PROIZVODN.

66,79

0,00

0,00

66,79

11.09.2025. 0

12000 LINJE

Int

000001

LINIA ZA PROIZVODN.

0,00

0,00

0,00

0,00

11.09.2025. 0

Ukup. zauz. OLM.

285,22

čas.

Dat.završ.Rasp.Operacija za OLM.

Radna Grupa

Osveži

Radna Grup.

Naziv Radna Grup.

Vreme Do Per.(h)

Vreme U Per.(h)

Vreme Posl.Per.(h)

Vreme Uku.(h)

Dat.Zav.

Dat.Posl.PRL

Ukup. zauz. GR.....

0

časova

Dat.završ.Rasp.Operacija za GR.....

11.09.2025.

max. Dat. završetka sa izabranih nerasp. Operacija.....

Dat. Završ. za izabr. nerasp. oper u zavisnosti od tren. zauzet. i kalend. LM/radnika.....

11.09.2025.

Dat PRL Od...

10.09.2025.

Osveži

Promena datuma

Štampa PRL

Dat PRL Do...

11.09.2025.

Linija mašina.

Overa PRL

☐ Sve RL

Br.Rad.Lis.	Stt	Dat.RL OD.	Dat.RL DO.	Uk.Plan.Vreme	Preost.Vre	% Završetka	Lin.Maš.	Kapacitet (h)	% Pl.Opt.
PRL420500593	O	08.09.2025. 0	11.09.2025. 0	85,3600	53,10	37,79	0000002	96	89
PRL420500594	O	08.09.2025. 0	11.09.2025. 0	20,7600	-5,57	100,00	0000068	96	22
PRL420500595	O	08.09.2025. 0	11.09.2025. 0	18,3300	11,93	34,92	0000019	96	19
PRL420500596	O	08.09.2025. 0	11.09.2025. 0	31,0000	-28,69	100,00	0000020	96	32
PRL420500598	O	08.09.2025. 0	11.09.2025. 0	58,5300	48,69	16,81	0000063	96	61

R.N.	R.Br	Količina	Sačuvaj	Briši	Vreme	Prior. +	Prioriti	Prior. -	Operacija	Naz. Operacije	Artikal	Naziv	Proiz
500420501993	000002	350,0000	Sačuvaj	Briši	3,5600	+	0001	-	9100028	Linjska proizvodn	3000311	Nosač kablova PNK 30000	
500420501991	000002	1.200,0000	Sačuvaj	Briši	12,2000	+	0002	-	9100028	Linjska proizvodn	3000303	Nosač kablova PNK 30000	
500420502010	000002	300,0000	Sačuvaj	Briši	3,0000	+	0003	-	9100028	Linjska proizvodn	3002384	Nosač kablova PNK 30000	
500420501997	000002	2.800,0000	Sačuvaj	Briši	28,0000	+	0004	-	9100028	Linjska proizvodn	3000389	Nosač kablova PNK 30000	
500420502023	000002	500,0000	Sačuvaj	Briši	5,0000	+	0005	-	9100028	Linjska proizvodn	3004151	Nosač kablova PNK 30000	
500420502017	000002	2.000,0000	Sačuvaj	Briši	14,0000	+	0006	-	9100028	Linjska proizvodn	3003494	Nosač kablova PNK 50000	
500420501989	000002	2.800,0000	Sačuvaj	Briši	19,6000	+	0007	-	9100028	Linjska proizvodn	3000299	Nosač kablova PNK 50000	



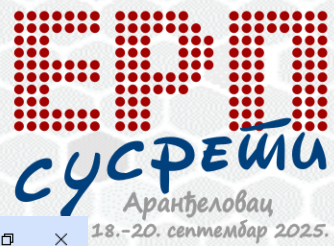
Simulacija: Više RN različiti proizvodi **Režim vremena:** Merenje vremena

Naziv	Lin.Mas.	Operacija	Dat.Do	Kol.Nal	Kol.Proiz	Vr.Izv	Vr.Pz	Status	Vr.Sre	Izaberi
Nosač kablova PNK 100/50-3000 V2A INOX(M)	0000005	Operacija štancovanja(MIN)	15.05.2025	492	105	590.4	0	ZA	RAD	Izaberi
Telo konzole 200 d-2mm za zavarivanje CL(KOM)	0000005	Operacija štancovanja(MIN)	15.04.2025	500	0	40.5	0	UT	RAD	Izaberi

☒ Proizv. opr.
 ☐ Neproizv. opr.
 ☐ Režijske. opr.

⚙ Naziv	⚙ Operacija	⚙ Mat	⚙ Dat.Do	⚙ Kol.Nal	⚙ Kol.Proiz	⚙ Vr.Izv	⚙ Vr.Pz	⚙ Prioritet	Izaberi
+ Nosač kablova SNK 400/50-3000 PL (M)	Operacija štancovanja (MIN)	1000067	16.06.2025	300	174	1050	0	0003	☐ <button>Izaberi</button>
+ Poklopac vertikalne krivine PNK 400 PL (KOM)	Operacija štancovanja (MIN)		16.06.2025	1	0	1.5	0	0004	☐ <button>Izaberi</button>
+ Nosač kablova PNK 300/100-3000 PL (M)	Operacija štancovanja (MIN)		16.06.2025	42	42	75.6	0	0001	☐ <button>Izaberi</button>
+ Pregrada PNK 100 PL (M)	Operacija štancovanja (MIN)		16.06.2025	33	33	26.4	0	0002	☐ <button>Izaberi</button>

Евиденција у МЕС-у



UpisWeb

Није безбедно websrv/webmesraz/evidencija

0.1.03-dev Logout

radnik: Nebojša Jovičić (Ime radnika 15) mašina: EUROMAC STARI-0000005-ILPZ test: 10.0.1.4 režim: Više R.N. različiti proizvodi unos: Merenje vremena

Nazad

Operacija štancovanja(MIN)
Radni nalog: 500430501361 - 000002 - PPP

Osveži

Početak: 23:23 Trajanje: 00:01

Rad

Presek

Kraj

Zastoj

Proizvod

2000010 Telo konzole 200 d-2mm za zavarivanje CL (KOM) - 500430501361 - 000002 - Nema
BK Naloženo: 500 - Urađeno: 0 - Smena: 0

0

KOM

0

KG

Procenat završene operacije: 0%

Nepravilnosti

Parametri procesa

Kontrola kvaliteta

Detalj

Prethodna operacija:
Naredna operacija:
Operacija sečenja
LM:0000007 MAKAZE VELIKE ERMAKSAN 3m
Urađeno: 0.0000 Preneto: 0.0000

Materijal

TABLA 2X1250X3000 CL(KG)

Stanje: 7135.9135

Za: 1 KOM potrebno: 0.26 KG

0

KG

Za: 0.26 KG potrebno: 0.5 KMD

0

KMD

Ukupno utoršeno smena: 0 KG

Ukupno utoršeno smena: 0 KMD

Poslati parametri

Pregled nepravilnosti

Pregled zastoja

Формирање радних листа

- Аутоматски у заказано време
- Ручно
- Сразмерна расподела времена на рл:
 - ✓ Један човек – n операција
 - ✓ Један човек – n машина
 - ✓ Више људи – 1 или n операција

FORMIRANJE RADNIH LISTA

Traži Formiraj Štampa Poništi odabrano Uvuci radnu evidenciju Pomoć

Podaci za radnu listu

O.J. [input field]

L.M. [input field]

Uvuci radnu evidenciju

Izadi

Kopiraj radnike na druge procese

- степен завршености -



Kalendar Dat.Lan. RN

All Periods

MESECI

2025

JANFEBMARAPRMAJJUNJULAVGSEPOKTNOVDEC

PLAN PRZ

GRUPA RADNIKA PROC

PROCES NAD NAZIV

PROIZVOD MEDJUFAZ

PROIZVOD MEDJUFAZ

LINIJA MASINA PROC

Proces

Ciscenje

Čišćenje

Demontaža

Linijska proizvodnja profila

Linija mašina

Uslužno tablanje

Uslužno savijanje

Uslužno punktovanje

Uslužno plastificiranje

Opis										Opis										Opis									
RADNI NALOG	PROIZVOD RN	Predata količina - po RN (van RL)	PROCES PRIOR	PROCES NAZIV	LINIJA MAŠINA - PLANSKA R.L.	LINIJA MAŠINA - R.L.	Vreme planirano - Rad. nalog (h)	Vreme planirano - Pl. rad. lista (h)	Vreme utrošeno - R. lista (h)	% Real. (Vreme)	KPI	Plan. Količina - proces	Plan. količina - plan. radna lista	Real. Količina - R. lista	% Real. Kol. (Proces)	KPI													
500430503560	T račva PNK 100/50 PL	0	0001	Operacija laserskog sečenja	0000027 LASER NOVI G WEIKE	LASER NOVI G WEIKE	2,25	2,25	0,00	0,00		90	90,00	0	0,00														
			0002	Operacija istezanja	0000035 PRESA VELIKA HIDRAULICNA	PRESA VELIKA HIDRAULICNA Z	0,83	0,83	0,23	27,78	90	90,00	25	27,78															
			0005	Operacija savijanja	0000037 PRESA MALA HIDRAULICNA	PRESA MALA HIDRAULICNA ZA	0,83	0,83	0,00	0,00	90	90,00	0	0,00															
			0006	Operacija savijanja	0000032 PRESA VELIKA ERMAKSAN P	PRESA VELIKA ERMAKSAN PO	2,25	2,25	0,00	0,00	90	90,00	0	0,00															
			0007	Operacija savijanja	0000038 PRESA MALA HIDRAULICNA	PRESA MALA HIDRAULICNA UI	0,83	0,83	0,23	27,78	90	90,00	25	27,78															
			0008	Operacija punktovanje	0000039 PUNKT APARAT STARI	PUNKT APARAT STARI	1,35	1,35	0,38	27,78	90	90,00	25	27,78															
			0009	Operacija štampanja	0000044 ŠTAMPAČ VELIKI	ŠTAMPAČ VELIKI	1,20	1,20	0,33	27,78	90	90,00	25	27,78															
			T račva PNK 100/50 PL Total						9,53	9,54	1,17	12,25	630	630,00	100	15,87													
			500430503563	Bočna spojnica PNK 60 PL	200	0001	Operacija štancovanja	0000006 EUROMAC NOV	EUROMAC NOV	3,67	3,67	1,69	46,00	200	200,00	92	46,00												
0002	Operacija sečenja	0000007 MAKAZE VELIKE ERMAKSAN				MAKAZE VELIKE ERMAKSAN 3	0,20	0,20	0,20	100,00	200	200,00	200	100,00															
0003	Operacija sečenja	0000008 MAKAZE MALE 2.5m				MAKAZE MALE 2.5m	0,40	0,40	0,40	100,00	200	200,00	200	100,00															
0004	Operacija savijanja	0000033 PRESA VELIKA R PROMECAN				PRESA VELIKA R PROMECAM	0,67	0,67	0,67	100,00	200	200,00	200	100,00															
0005	Operacija štampanja	0000044 ŠTAMPAČ VELIKI				ŠTAMPAČ VELIKI	0,23	0,23	0,00	0,00	200	200,00	0	0,00															
Bočna spojnica PNK 60 PL Total						5,17	5,17	2,95	57,16	1.000	1.000,00	692	69,20																
500430503569	Univerzalna vertikalna krivina PNK 1	0	0001	Operacija štancovanja	0000006 EUROMAC NOV	EUROMAC NOV	3,00	3,00	3,00	100,00	60	60,00	60	100,00															
			0002	Operacija sečenja	0000007 MAKAZE VELIKE ERMAKSAN	MAKAZE VELIKE ERMAKSAN 3	0,80	0,80	0,53	66,67	60	60,00	40	66,67															
			0003	Operacija istezanja	0000035 PRESA VELIKA HIDRAULICNA	PRESA VELIKA HIDRAULICNA Z	0,50	0,50	0,33	66,67	60	60,00	40	66,67															
			0004	Operacija savijanja	0000033 PRESA VELIKA R PROMECAN	PRESA VELIKA R PROMECAM	1,00	1,00	0,67	66,67	60	60,00	40	66,67															
			0005	Operacija savijanja	0000032 PRESA VELIKA ERMAKSAN P	PRESA VELIKA ERMAKSAN PO	0,50	0,50	0,33	66,67	60	60,00	40	66,67															
			0006	Operacija štampanja	0000044 ŠTAMPAČ VELIKI	ŠTAMPAČ VELIKI	0,60	0,60	0,40	66,67	60	60,00	40	66,67															
Univerzalna vertikalna krivina PNK 100/60 PL Total						6,40	6,40	5,27	82,29	360	360,00	260	72,22																
500430503570	Univerzalna vertikalna krivina PNK 2	0	0001	Operacija štancovanja	0000006 EUROMAC NOV	EUROMAC NOV	1,50	1,50	1,50	100,00	30	30,00	30	100,00															
			0002	Operacija sečenja	0000007 MAKAZE VELIKE ERMAKSAN	MAKAZE VELIKE ERMAKSAN 3	0,40	0,40	0,48	120,00	30	30,00	36	120,00															
			0003	Operacija istezanja	0000035 PRESA VELIKA HIDRAULICNA	PRESA VELIKA HIDRAULICNA Z	0,25	0,25	0,30	120,00	30	30,00	36	120,00															
			0004	Operacija savijanja	0000033 PRESA VELIKA R PROMECAN	PRESA VELIKA R PROMECAM	0,50	0,50	0,40	80,00	30	30,00	24	80,00															
			0005	Operacija savijanja	0000032 PRESA VELIKA ERMAKSAN P	PRESA VELIKA ERMAKSAN PO	0,25	0,25	0,20	80,00	30	30,00	24	80,00															
			0006	Operacija štampanja	0000044 ŠTAMPAČ VELIKI	ŠTAMPAČ VELIKI	0,30	0,30	0,36	120,00	30	30,00	36	120,00															
Univerzalna vertikalna krivina PNK 200/60 PL Total						3,20	3,20	3,24	101,25	180	180,00	186	103,33																
500430503573	Središnji nosač 100/50 M8 PL	0	0001	Operacija laserskog sečenja	0000027 LASER NOVI G WEIKE	LASER NOVI G WEIKE	0,40	0,40	0,00	0,00	600	600,00	0	0,00															
			0004	Operacija savijanja	0000009 PRESA MALA ERMAKSAN M	PRESA MALA ERMAKSAN MIC	2,00	2,00	0,00	0,00	600	600,00	0	0,00															
			0005	Operacija upucavanja	0000060 PIŠTOLJ PNEUMATSKI ZA UF	PIŠTOLJ PNEUMATSKI ZA UPU	6,00	6,00	2,80	46,67	600	600,00	280	46,67															
			0006	Operacija štampanja	0000062 ŠTAMPAČ NALEPNICA Jošan	ŠTAMPAČ NALEPNICA Jošaniči	1,00	1,00	0,47	46,67	600	600,00	280	46,67															
			Središnji nosač 100/50 M8 PL Total						9,40	9,40	3,27	34,75	2.400	2.400,00	560	23,33													
500430503575	Grip obujmica 15 PL	0	0001	Operacija laserskog sečenja	0000027 LASER NOVI G WEIKE	LASER NOVI G WEIKE	3,00	3,00	1,65	54,83	600	600,00	329	54,83															
			0003	Operacija savijanja	0000009 PRESA MALA ERMAKSAN M	PRESA MALA ERMAKSAN MIC	5,00	5,00	0,00	0,00	600	600,00	0	0,00															
			0004	Operacija štampanja	0000062 ŠTAMPAČ NALEPNICA Jošan	ŠTAMPAČ NALEPNICA Jošaniči	1,00	1,00	0,10	9,67	600	600,00	58	9,67															
			Grip obujmica 15 PL Total						9,00	9,00	1,74	19,35	1.800	1.800,00	387	21,50													

>

Stepen Zav. Proizvoda

Sheet1

Stepen Zav. Proizv. Detaljno

Po procesima

Graf

Po linijama mašina

Kapacitet LM

+

Извештаји

- ефикасност радника -

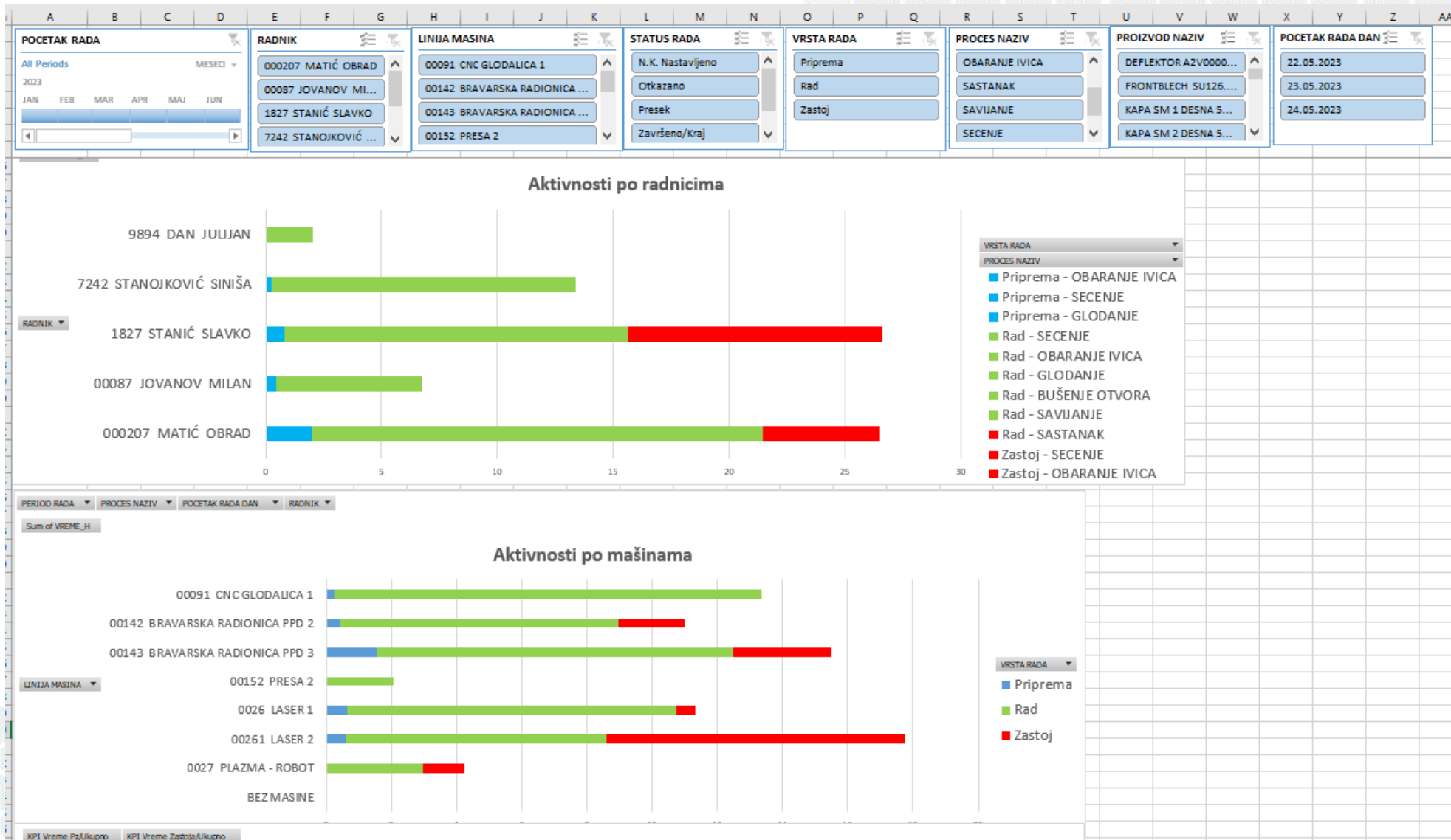


Укупно нормирано време	172,57
Укупно време извршења	139,33
Радни часови радника	168,00
Евид. ч. (време извршења)/Радни ч.	82,94%
Остварена норма у %	123,85%

Радник - шифра	Радник	Датум радне liste	Радни налог	Број цртежа (производ)	Процес	JM	Нормирано време (H)	Време извршења (H) стварно	Радни часови радника (дневни)	Кoličina нал. (proces)	Кoličina real. (r. lista)	% одступања од нормe
		27.6.2025	50050050457	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00
			50050050465	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,67	0,00	1,00	1,00	37,50
			50050050466	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,48	0,00	1,00	1,00	13,79
			50050050491	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,33	0,47	0,00	1,00	1,00	28,57
			50050050495	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,02	0,43	0,00	1,00	1,00	96,15
			50050050495	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,35	0,00	1,00	1,00	-42,86
			50050050495	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,23	0,00	1,00	1,00	-114,29
			50050050496	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,22	0,00	1,00	1,00	-130,77
			50050050496	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,23	0,00	1,00	1,00	-114,29
			50050050496	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,28	0,00	1,00	1,00	-76,47
			50050050496	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,27	0,00	1,00	1,00	-87,50
			50050050528	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,33	1,10	0,00	1,00	1,00	69,70
			50050050543	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,22	0,00	1,00	1,00	-130,77
			50050050543	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,70	0,00	1,00	1,00	28,57
			50050050543	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,02	0,25	0,00	1,00	1,00	93,33
			50050050544	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,25	0,18	0,00	1,00	1,00	-36,36
			50050050600	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,25	0,52	0,00	1,00	1,00	51,61
						H	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00
		30.6.2025	50050050531	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,33	0,53	0,00	1,00	1,00	37,50
			50050050555	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,43	0,00	1,00	1,00	-15,38
			50050050555	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,60	0,00	1,00	1,00	16,67
			50050050562	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,50	0,00	1,00	1,00	16,67
			50050050565	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,25	0,00	1,00	1,00	-66,67
			50050050566	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,48	0,00	1,00	1,00	13,79
			50050050566	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,28	0,00	1,00	1,00	-47,06
			50050050566	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,22	0,00	1,00	1,00	-92,31
			50050050566	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,87	0,00	1,00	1,00	51,92
			50050050566	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,67	0,00	1,00	1,00	37,50
			50050050566	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,42	0,43	0,00	1,00	1,00	3,85
			50050050569	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,48	0,00	1,00	1,00	-3,45
			50050050569	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,30	0,00	1,00	1,00	-66,67
			50050050569	(blank)	ST - Stószolás / Štancovanje	KOM	0,50	0,55	0,00	1,00	1,00	9,09
						H	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00
		Total					172,57	139,33	168,00	406,00	407,00	-23,85
Grand Total							172,57	139,33	168,00	406,00	407,00	-23,85

Извештаји

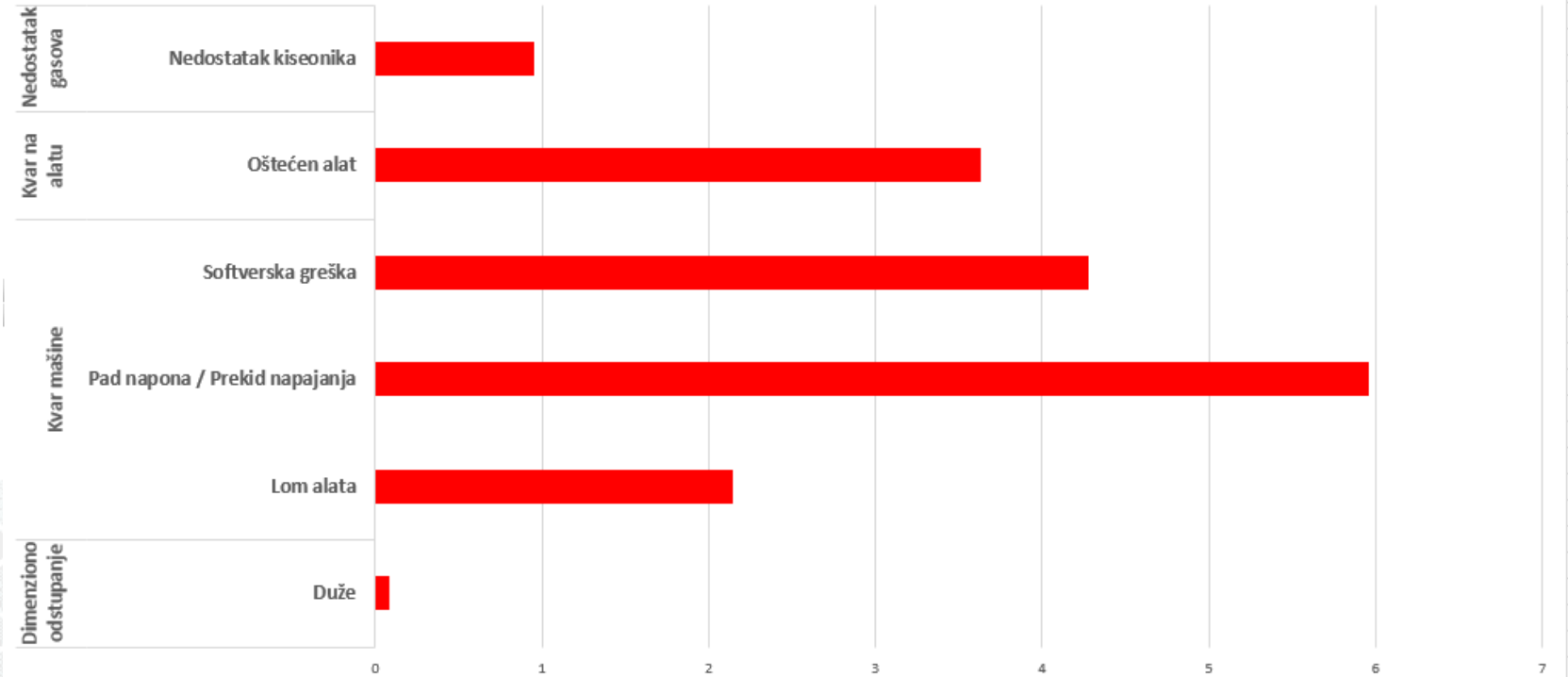
- Активности радника и машине -



Извештаји

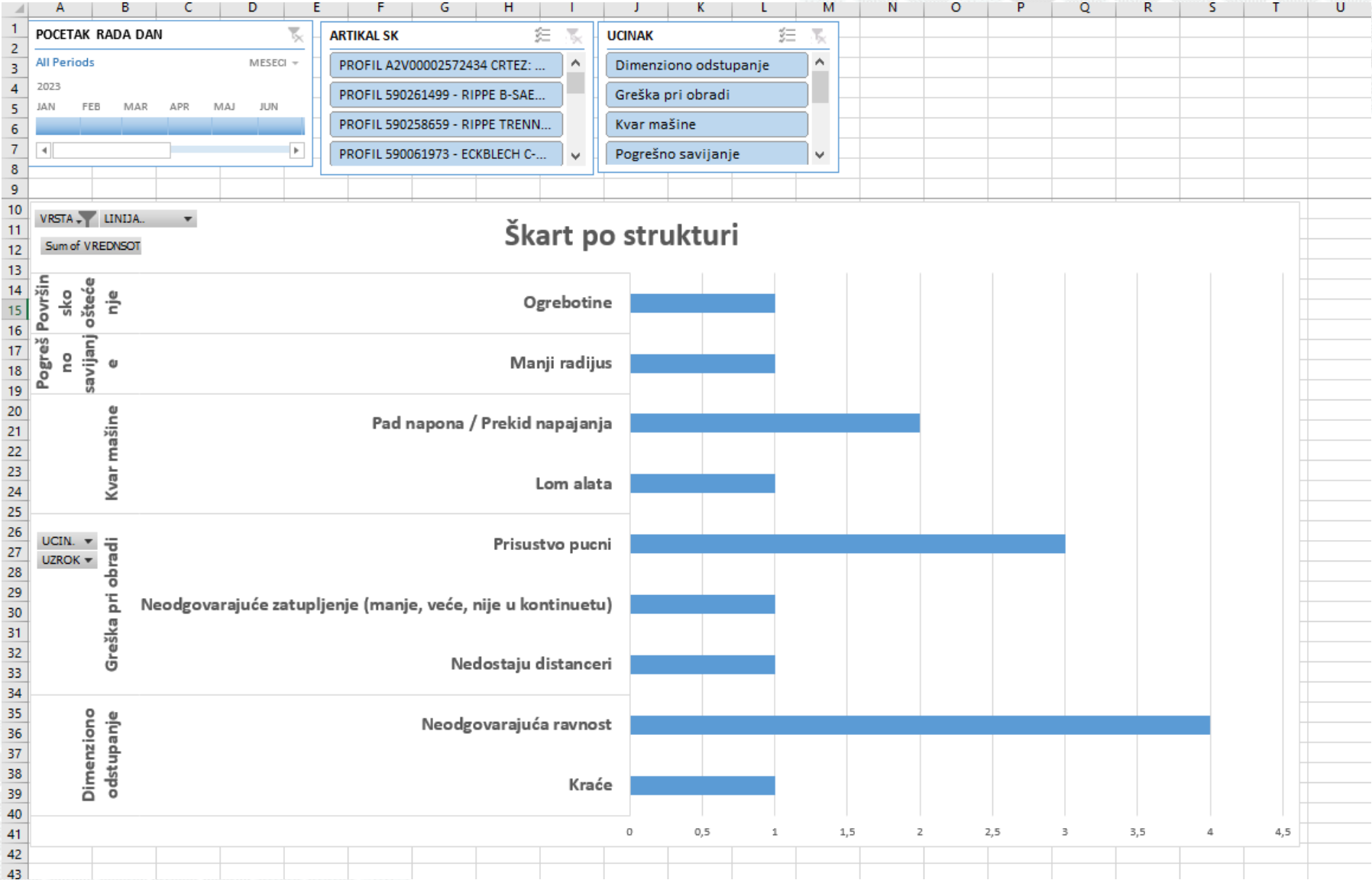
- Застоји по раднику -

RADA DAN		RADNIK	LINJA MASINA	PROCES NAZIV	UCINAK	UZROK
MESECI		000207 MATIĆ OBRAD	00143 BRAVARSKA RADIO...	OBARANJE IVICA	Dimenziono odstupanje	Duže
EB MAR APR MAJ JUN		1827 STANIĆ SLAVKO	0026 LASER 1	SECENJE	Kvar mašine	Lom alata
		7242 STANOJKOVIĆ S...	00261 LASER 2	BUŠENJE OTVORA	Kvar na alatu	Nedostatak kiseonika
			0027 PLAZMA - ROBOT	GLODANJE	Nedostatak gasova	Oštećen alat



Извештаји

- Шкарт по структури -



Остали извештаји



- ОЕЕ машине
- Статуси по машинама
- Детаљна евиденција радника
- Преглед распоређеног и реализованог времена по линијама машина
-

Хвала на пажњи!