

# STVARANJE OSNOVA ZA UPRAVLJANJE PROCESIMA

Ivan Tomaševi

Beograd, 30.11.2016.

# Uspostavljanje sistema merenja performansi procesa

- Prevođenje performansi organizacije u performanse procesa
- Identifikovanje podataka za izračunavanje mera performansi procesa
- Utvrđivanje mesta nastajanja (izvora) podataka
- Definisanje mernog instrumenta
- Definisanje učestalosti i obima merenja
- Analiza i izveštavanje o ostvarenim vrednostima performansi

# Prevođenje performansi organizacije u performanse procesa (1)

- Prevođenje zahteva i ciljeva zainteresovanih strana u performanse organizacije, a zatim u performanse procesa
- Lakše ukoliko su uspostavljeni kvantifikovani ciljevi
- Mere performansi su obično izražene u istim ili sličnim mernim jedinicama kao i cilj
- Primer:
  - Zahtev korisnika: kvalitetan proizvod/usluga
  - Ciljevi:
    - Održati nivo škarta na 2%
    - Smanjiti broj reklamacija na 1% isporučene robe/usluge

# Prevođenje performansi organizacije u performanse procesa (2)

- Dobar indikator procesa:
  - Iz naziva se može prepoznati na koji proces se odnosi;
  - Iz vrednosti indikatora i/ili poređenja sa prethodnim vrednostima se nedvosmisleno može utvrditi da li taj proces na koji se indikator odnosi funkcioniše dobro/bolje ili loše/gore;
  - Iz vrednosti indikatora i/ili poređenja sa prethodnim vrednostima se nedvosmisleno može utvrditi da li taj proces doprinosi ostvarenju ciljeva poslovnog sistema;
  - Kvantitativno izražen umesto kvalitativno, kada god je to moguće.

# Prevođenje performansi organizacije u performanse procesa (3)

- Broj reklamacija [1] ili procenat reklamacija [%]?
- Broj neusaglašenih proizvoda [1] ili procenat neusaglašenih proizvoda [%]?
- Količina prodatih proizvoda [1] ili ostvareni prohod [\$]?
- Broj kvarova [1] ili vreme koje je mašina provela u zastoju zbog kvara/vreme između otkaza [h]?
- Broj novih korisnika/korisnika povratnika [1] ili procenat novih korisnika/korisnika povratnika [%]?
- Količina zaliha [kg] ili vrednost zaliha [\$]?
- Procenat uspešno rešenih reklamacija [%] ili vreme reagovanja na reklamaciju [h/dan]?
- Procenat završenih poslova [%] ili procenat poslova završenih u dogovorenom roku [%]?
- Broj neusaglašenih planova [1] ili srednja greška u planiranju [h/\$/kom/%]?
- Broj ozbiljnih povreda [1] ili broj dana od poslednje povrede [dan] ili broj nezgoda koje su izbegnute [1]?

# Identifikovanje podataka za izračunavanje mera performansi procesa

- Identifikacija podataka neophodnih za izračunavanje vrednosti performansi procesa
- Merenje je teško izvršiti izvršiti ukoliko neophodni podaci nisu identifikovani
- Primer:
  - Neophodni su podaci o škartu na proizvodnoj liniji
  - Neophodni su podaci o reklamacijama korisnika na kvalitet proizvoda/usluge

# Utvrđivanje mesta nastajanja (izvora) podataka

- Utvrditi mesta u procesu na kojima je potrebno izvršiti aktivnost merenja
- Primer:
  - Nivo škarta će se meriti na radnom mestu / delu linije (nakon svake faze izrade proizvoda) / kraju linije
  - Reklamacije će se beležiti u korisničkom servisu, u delu pružanja postprodajnih usluga / prilikom isporuke-prijema robe

# Definisanje mernog instrumenta (1)

- Sredstvo ili osoba koja je u stanju da detektuje prisustvo ili nedostatak nekog fenomena, odnosno neke veličine, njihov intenzitet i veličinu mere
- Različite su forme u zavisnosti od merenja
  - Za tehničke i proizvodne procese su to obično instrumenti koji mere dimenzije, temperaturu, nivo prisustva određenog elementa u proizvodu...
  - Za manje tehničke procese su to obično neke baze podataka, vremenske kartice, ček liste...
  - Mogu biti senzori ili automatizovani sistemi merenja koji ne zahtevaju učešće čoveka
- Zajedničko za sve njih je da mora da postoji forma u kojoj će se beležiti rezultati merenja
- Sama forma/dokument se posmatra kao deo mernog instrumenta ili kao sam merni instrument

# Definisanje mernog instrumenta (2)

Odeljenje _____	MT _____	Datum/Smena _____		
<p>Lista provere proizvodnih uslova</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> proizvodna dokumentacija</li> <li><input type="checkbox"/> ispravna oprema</li> <li><input type="checkbox"/> radni i tehnološki uslovi</li> <li><input type="checkbox"/> obezbeđen RM</li> <li><input type="checkbox"/> obezbeđena radna snaga</li> <li><input type="checkbox"/> obezbeđeni higijenski uslovi</li> </ul> <p>(staviti krstić za zadovoljene uslove)</p>		Napomena za neispunjene uslove		
RN	Šifra artikla	Naziv	Broj izdatnica RM	Rad po ovlaš. za odstupanje
				DA NE
				DA NE
<b>Škart drugih materijala</b>				
Naziv	Uzrok	Količina		
_____	_____	_____		
_____	_____	_____		
<b>Zaustavljanje proizvodnje</b>				
Obrazloženje		Obrazloženje		
Poč. zastoja _____	Kraj zastoja _____	Poč. zastoja _____	Kraj zastoja _____	
Odobrio nastavak		Odobrio nastavak		

Ulaganje i izlaganje u smeni		Prethodno zaostali RM u proizvodnji			
Naziv PP	Početni ID partije				
Događaj za promenu partije	ID ulazne partije	ID izlazne partije	Količina		
RN	Vrsta apfala i količina	Vrsta škarta i količina	Upućuje se na:	Opis nedostatka	Uzrok
			<input type="checkbox"/> 1.klasiranje 2.prepak. 3.preradu		
			<input type="checkbox"/> 1.klasiranje 2.prepak. 3.preradu		
			<input type="checkbox"/> 1.klasiranje 2.prepak. 3.preradu		

# Definisanje mernog instrumenta (3)

ŠKART NA LINIJI \_\_\_\_\_, za period \_\_\_\_\_

Šifra	Naziv škarta (sirovine, ambalaža i PP)	Razlog nastanka škarta	JM	Količina	Cena	Vrednost
221048	OPP film 275 mm		kg	15	212,00	3.180,00
						0,00
						0,00
						0,00
				UKUPNO ŠKART (din):		3.180,00
				UKUPNO ŠKART (€):		32,78
				% ŠKARTA U ODNOSU NA UKUPNU PROIZVODNJU:		1,25

PROIZVODNJA NA LINIJI \_\_\_\_\_, za period \_\_\_\_\_

Šifra	Naziv proizvoda	JM	Količina	Cena	Vrednost
14157	Petit Beurre 250 g	kg	1200	212,00	254.400,00
					0,00
					0,00
					0,00
				UKUPNO PROIZVEDENA KOLIČINA (din):	254.400,00
				UKUPNO PROIZVEDENA KOLIČINA (€):	2.622,68

# Definisanje mernog instrumenta (4)

**Interni reklamacija**

Funkcije		Organizaciona jedinica		Iz objekta		Od	01.01.2011	To	19.10.2011
<input type="checkbox"/> Formiraj reklamaciju	<input checked="" type="checkbox"/> Formiraj odgovor na reklamaciju	904 VP KRON	<input type="checkbox"/> Lista	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Status	Svi	Odgovori	
<input type="checkbox"/> Dovrži prikaz						Sort	Originalni sort	Opadajuće	
<input type="checkbox"/> Izlaz									
<input type="checkbox"/> Štampa									

Iz OJ | Broj reklamacije | Datum | Zaključan | Odgovor

166	R2	16600253	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
108	R2	10800071	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
104	R2	10400149	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
104	R2	10400148	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
106	R2	10600072	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
140	R2	14000327	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
106	R2	10600073	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
207	R2	20700593	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
207	R2	20700594	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
117	R2	11700200	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
117	R2	11700199	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
243	R2	24300186	18.10.2011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[31] INTERNA OTPREMA IZ VP  
Broj i datum dokumenta : 29899 / 15.10.2011  
Org. jedinica : [904] VP KRON

Lociraj:

Bar kod	Stara šifra	Artikal	Kol. dok.	Prihvatan	Vrednost	Reklamira	Reklamacija	Odgovor	Kom/rekl	Kom/odg
► 860130045108	167001596	REZANCI ČIPKASTI 500G DANUBIUS	60.000	-20.000	0.00	-20.000	manje isporučeno	<input type="checkbox"/> da	x	
8600143001036	362021762	VINO CRV VRH CABERNET 0,75L 13.JUL	11.000	0.000	0.00	-5.000	manje isporučeno	<input type="checkbox"/> da		
318	225032244	SIR BLAČKI MINI 45%MM LAZAR	3.510	0.000	-249.13	-0.500	manje isporučeno	<input type="checkbox"/> ne		
621	241049130	SLANINA HAMBURŠKA KOTEKS	11.200	0.000	-103.98	-0.300	manje isporučeno	<input type="checkbox"/> vratite u sledećoj ispori		
8606103146021	120094443	ŠEĆER KONZUMNI 1KG SUNOKO	500.000	0.000	-480.25	-5.000	oštećena roba			
8605002301104	346000005	JAJA K PLUS A KLASA 10/1	72.000	0.000	-7866.00	-72.000	kratak rok upotreba	x		
8605002301111	346000006	JAJA K PLUS B KLASA 10/1	108.000	0.000	-11426.40	-108.000	kratak rok upotreba	x		
8605002301128	346000007	JAJA K PLUS S KLASA 10/1	72.000	0.000	-8114.40	-72.000	kratak rok upotreba	x		
8605002301630	503104679	VODA K PLUS DEMI 5L	16.000	0.000	-111.12	-2.000	oštećena roba			
8605002300930	471103453	NAPITAK K PLUS LIMUN GREJP 1,5 PET	18.000	0.000	-1123.38	-18.000	kratak rok upotreba	x		
8600101567383	507104802	PAVLOVIĆEVA MAST ORIG KAMILICA120	3.000	0.000	-508.20	-3.000	zamenjen artikal			
8600101567062	552104470	PAVLOVIĆEVA MAST ORGINAL 3+120G	0.000	0.000	508.20	3.000	zamenjen artikal			

dobićete zaduženje  
ne  
vratite u sledećoj ispori

# Definisanje mernog instrumenta (5)

<p>MALI PODRUM RADOVANOVIC d.o.o. Dositejeva 10 Krnjevo 026/821085</p> 	
<p style="text-align: center;"><b>Reklamacioni list</b></p>	
<p>Šifra i naziv reklamiranog proizvoda _____</p>	
<p>Datum prijema proizvoda _____</p>	
<p>Kratak opis uočenog nedostatka _____</p>	
Naziv kupca _____	
Telefon _____	
Robu primio _____	
NAPOMENA: _____	
* Uz ovaj dokument obavezno priloziti račun	
Datum _____  _____  _____  _____	Potpis kupca _____  _____  _____  _____
<p style="text-align: center;"><b>Reklamacioni zapisnik</b></p>	
<p>Reklamacija uvažena u potpunosti <input type="checkbox"/></p>	
<p>Reklamacija delimično uvažena <input type="checkbox"/></p>	
<p>Reklamacija nije uvažena <input type="checkbox"/></p>	
Način rešavanja reklamacije	Zamena za isti proizvod <input type="checkbox"/> Povratak novca <input type="checkbox"/>
Obrazloženje: _____	
Potpis ovlašćenog lica _____	

# Definisanje mernog instrumenta (6)



# RADNI NALOG PO KOLIČINI I ASORIMANU

Br: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Izdao :

## Primio:

# Definisanje učestalosti i obima merenja

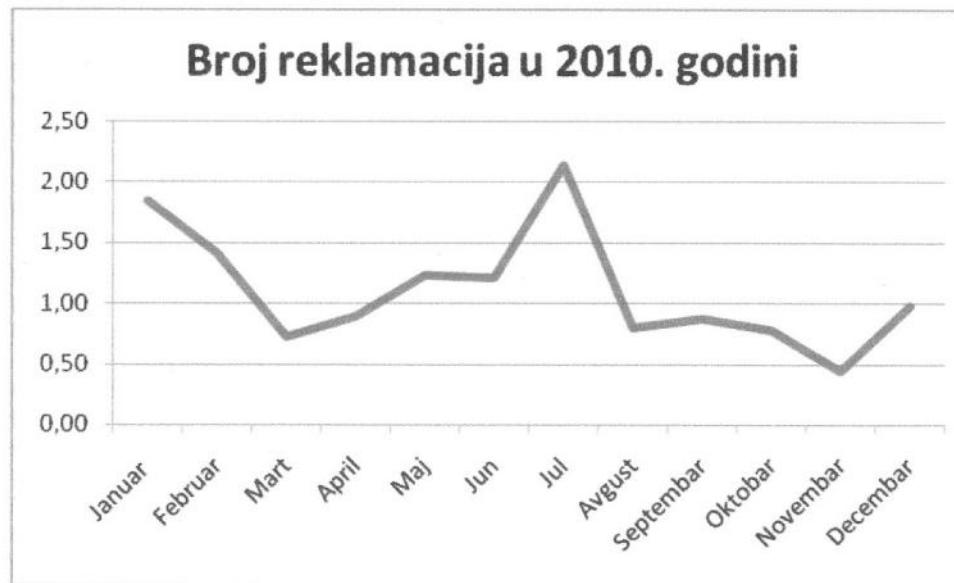
- Npr, svaki put kada se pojava dešava ili selektivno
- Na celokupnoj populaciji ili na uzorku
- Primer:
  - Škart može da se meri uzorkovanjem ili 100% kontrolom
  - Reklamacija se evidentira svaki put kada se desi

# Analiza i izveštavanje o ostvarenim vrednostima performansi (1)

SEKTOR VELEPRODAJE - SLUŽBA LOGISTIKE							ODELJENJE SKLADIŠTENJA				OZNAKA DOKUMENTA: LSSO08				
<b>IZVEŠTAJ O RASTURU I LOMU, OTPISU U VP, OTPISU SA ISTEKLIM ROKOM I POPISIMA PO VP CENTRIMA ZA MESEC (nabavna vrednost)</b>							IZVEŠTAJ KREIRALE: Ilija Žekanović, Marija Tričković								
FEBRUAR							IZVEŠTAJ ZA MESEC: FEBRUAR	DATUM: 06/03/2012	VERZIJA: 01	DINAMIKA: Mesečni	IZVEŠTAJ ODOBRILO: Branislav Pavlović				
1	2	3	4	5	6										
RASTUR, LOM U VP (09) - nabavna vrednost							OTPIS ROBE U VP (kvpt+64) - nabavna vrednost								
VP CENTRI	Feb12	Ukupan izlaz	% od uk. Izl. Feb12	Feb11	Jan12	FEBRUAR 2012 / 2011	Feb12/JAN12	VP CENTRI	Feb12	Ukupan izlaz	% od uk. Izl. Feb12	Feb11	Jan12	FEBRUAR 2012 / 2011	FEB12/JAN12
VP901 V.VODE	-120,086	323,735,513	-0.04%	-80,653	-108,346	48.89%	10.83%	VP901 V.VODE	-405,591	323,735,513	-0.13%	-389,954	-862,255	4.01%	-52.96%
VP903 NOVI SAD	-2,798	76,235,988	0.00%	-3,017	-4,392	-7.27%	-36.30%	VP903 NOVI SAD	-931	76,235,988	0.00%	-40,756	-3,613	-97.72%	-74.23%
VP904 KRON	-63,214	512,538,139	-0.01%	-43,230	-106,054	46.23%	-40.39%	VP904 KRON	-114,890	512,538,139	-0.02%	-286,199	-98,598	-59.86%	16.52%
VP905 NIŠ	-37,566	347,873,861	-0.01%	-68,118	-49,270	-44.85%	-23.75%	VP905 NIŠ	-234,300	347,873,861	-0.07%	-59,926	-496,899	290.98%	-52.85%
VP906 LESKOVAC	-20,293	128,702,121	-0.02%	-25,181	-33,591	-19.41%	-39.59%	VP906 LESKOVAC	-49,229	128,702,121	-0.04%	-20,252	-124,679	143.08%	-60.52%
VP907 ČAČAK	-38,798	190,436,326	0.02%	66,060	-66,641	30.98%	-43.49%	VP907 ČAČAK	14,787	190,436,326	0.02%	67,042	94,066	33.20%	60.82%
VP909 SUBOTICA	-2,880	64,201,566	0.00%	-4,167	-7,796	-30.88%	-63.05%	VP909 SUBOTICA	-23,851	64,201,566	-0.04%	-46,628	-26,628	-48.85%	-16.69%
801-ZREON. KRON	0	40,967,096	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	801-ZREON. KRON	-985,693	40,967,096	-2.41%	-659,663	-627,847	49.42%	57.00%
802-C SVIP KRON	0	249,501,382	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	802-C SVIP KRON	-2,403,725	249,501,382	-0.96%	-1,650,565	-2,627,650	45.63%	-8.52%
803-C SVIP NIŠ	0	83,888,111	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	803-C SVIP NIŠ	-505,886	83,888,111	-0.60%	-623,730	-539,310	-18.89%	-6.20%
804-ZREON. NIŠ	0	21,403,239	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	804-ZREON. NIŠ	-316,320	21,403,239	-1.48%	-329,990	-224,441	-3.96%	41.20%
805-SKLADIŠTE NEPREH. II	0	64,854,730	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	805-SKLADIŠTE NEPREH. II	-309,628	64,854,730	-0.48%	-121,078	-99,552	155.73%	211.02%
UKUPNO SVE ORGANIZ. JEDIN.:	-285,636	2,094,338,070	-0.01%	-280,435	-378,090	1.85%	-24.45%	UKUPNO SVE ORGANIZ. JEDIN.:	-5,395,431	2,094,338,070	-0.26%	-4,295,782	-5,824,539	25.60%	-7.37%
UKUPNO SAMO VP CENTRI:	-285,636	1,633,723,512	-0.02%	-280,435	-378,090	1.85%	-24.45%	UKUPNO SAMO VP CENTRI:	-873,579	1,633,723,512	-0.05%	-910,757	-1,705,739	-4.08%	-48.79%
								UKUPNO SAMO VIP:	-2,909,611	333,389,493	-0.87%	-2,274,295	-3,166,960	27.93%	-8.13%
1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5	6		
OTPIS ROBE SA ISTEKLIM ROKOM (06) - nabavna vrednost							RAZLIKA NA POPISIMA - nabavna vrednost (parcijalni i godišnji)								
VP CENTRI	Feb12	Ukupan izlaz	% od uk. Izl. Feb12	Feb11	Jan12	FEBRUAR 2012 / 2011	Feb12/JAN12	VP CENTRI	Feb12	Ukupan izlaz	% od uk. Izl. Feb12	Feb11	Jan12	FEBRUAR 2012 / 2011	FEB12/JAN12
VP901 V.VODE	-32,026	323,735,513	-0.01%	0	-27,421	#DIV/0!	16.79%	VP901 V.VODE	-11,026	323,735,513	0.00%	-473,464	-132	-97.67%	8253.13%
VP903 NOVI SAD	-22,462	76,235,988	-0.03%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	VP903 NOVI SAD	7,538	76,235,988	0.01%	-18,077	-20,173	-141.70%	-137.37%
VP904 KRON	-87,658	512,538,139	-0.02%	-47,710	-21,413	83.73%	309.37%	VP904 KRON	-3,899	512,538,139	0.00%	-2,426,790	-39,884	-98.84%	-90.22%
VP905 NIŠ	-7,639	347,873,861	0.00%	0	-92,192	#DIV/0!	-91.71%	VP905 NIŠ	-17,950	347,873,861	-0.01%	-1,030,093	-22,550	-98.26%	-20.40%
VP906 LESKOVAC	-23,556	128,702,121	-0.02%	-257	-242,153	9058.06%	-90.27%	VP906 LESKOVAC	-42,876	128,702,121	-0.03%	19,484	-31,129	-320.06%	37.74%
VP907 ČAČAK	-11,431	180,436,325	-0.01%	0	-55,408	#DIV/0!	-79.37%	VP907 ČAČAK	-13,883	180,436,325	-0.01%	-28,375	-13,588	-51.07%	2.17%
VP909 SUBOTICA	0	64,201,566	0.00%	-3,382	-25,623	-100.00%	-100.00%	VP909 SUBOTICA	4,312	64,201,566	0.01%	-57,532	-20,405	-107.50%	-121.13%
801-ZREON. KRON	0	40,967,096	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	801-ZREON. KRON	-12,898	40,967,096	-0.03%	-10,218	-17,382	26.23%	-25.80%
802-C SVIP KRON	0	249,501,382	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	802-C SVIP KRON	-293,031	249,501,382	0.12%	641,900	-76,660	-54.35%	-482.25%
803-C SVIP NIŠ	0	83,888,111	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	803-C SVIP NIŠ	-21,913	83,888,111	-0.03%	27,420	-53,758	-179.91%	-59.24%
804-ZREON. NIŠ	0	21,403,239	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	804-ZREON. NIŠ	0	21,403,239	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!
805-SKLADIŠTE NEPREH. II	0	64,854,730	0.00%	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	805-SKLADIŠTE NEPREH. II	0	64,854,730	0.00%	-302,508	0	-100.00%	#DIV/0!
UKUPNO SVE ORGANIZ. JEDIN.:	-184,772	2,094,338,070	-0.01%	-51,349	-464,210	259.84%	-60.20%	UKUPNO SVE ORGANIZ. JEDIN.:	180,437	2,094,338,070	0.01%	-3,658,253	-295,661	-104.93%	-161.03%
UKUPNO SAMO VP CENTRI:	-184,772	1,633,723,512	-0.01%	-51,349	-464,210	259.84%	-60.20%	UKUPNO SAMO VP CENTRI:	-77,783	1,633,723,512	0.00%	-4,014,848	-147,861	-98.06%	-47.39%
								UKUPNO SAMO VIP:	271,119	333,389,493	0.08%	669,320	-130,418	-59.49%	-307.88%

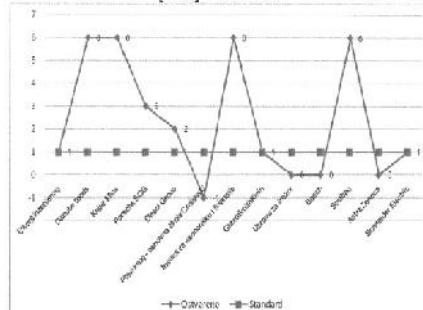
# Analiza i izveštavanje o ostvarenim vrednostima performansi (2)

Naziv proizvoda	Januar	Februar	Mart	April	Maj	Jun	Jul	Avgust	Septembar	Oktobar	Novembar	December
Cabernet Sauvignon	1,34	1,05	0,88	1,05	0,30	1,05	0,24	1,53	0,42	0,23	0,08	0,64
Cabernet Sauvignon Barrigie	1,35	1,27	3,56	4,64	4,27	2,49	1,85	2,60	0,00	0,00	0,00	2,19
Cabernet Sauvignon Reserve	3,96	2,81	3,96	3,27	5,44	7,14	1,09	3,77	1,39	1,71	0,71	1,74
Chardonnay	0,37	0,99	0,82	0,41	0,46	0,41	1,13	0,13	0,37	0,00	0,20	0,77
Chardonnay Barrigie	3,46	0,00	1,80	0,00	0,53	0,00	4,74	1,30	1,71	2,37	0,00	3,91
Chardonnay selekcija	2,65	0,40	0,33	4,31	1,64	3,23	2,74	0,00	0,54	0,50	0,41	0,40
Rajnskrizding	0,00	2,59	0,00	1,41	0,93	4,76	5,11	2,60	2,14	0,00	1,52	1,72
Rose	3,74	3,88	3,61	0,96	1,37	1,68	0,74	0,00	1,53	0,86	1,08	0,35
Sauvignon blanc	2,65	0,40	6,23	0,00	0,99	0,00	2,54	2,22	1,79	1,18	1,30	2,86
Big&box	2,88	1,70	0,47	1,61	1,61	1,61	1,69	0,00	0,85	0,93	0,03	0,16
Muskat	3,09	5,41	0,00	0,00	3,33	0,00	6,25	0,00	0,00	3,00	0,00	0,06
UKUPNO:	2,03	1,22	1,43	1,60	1,79	2,08	1,81	1,40	1,02	0,63	0,49	1,34

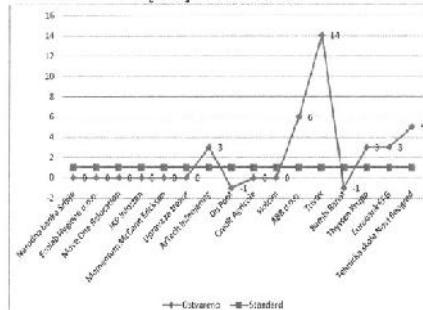


# Analiza i izveštavanje o ostvarenim vrednostima performansi (3)

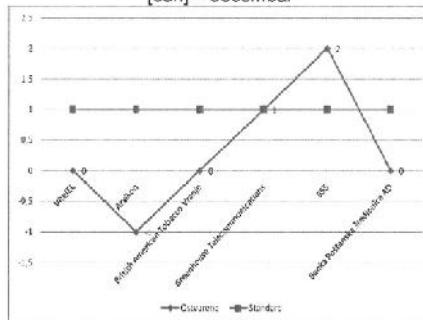
Slika 3. Vreme odgovora na Zahtev za ponudu [dan] – oktobar



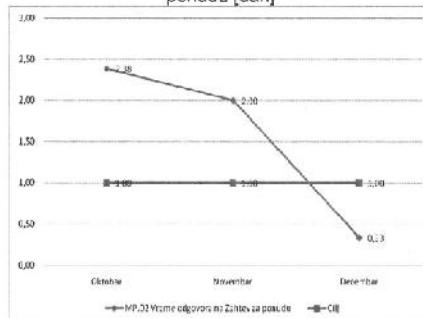
Slika 4. Vreme odgovora na Zahtev za ponudu [dan] – novembar



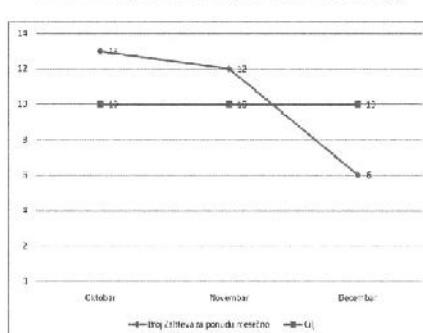
Slika 5. Vreme odgovora na Zahtev za ponudu [dan] – decembar



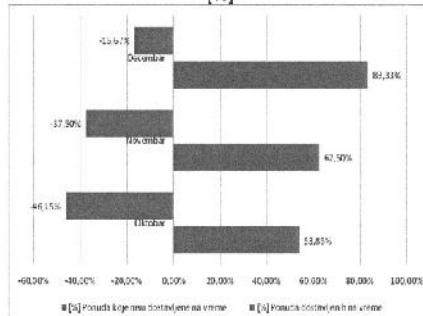
Slika 6. Prosečno vreme odgovora na Zahtev za ponudu [dan]



Slika 7. Broj zahteva za ponudu mesečno [1]



Slika 8. Procenat ponuda dostavljenih na vreme  
[%]



# Indikatori uspešnosti procesa

# Četvrti deo projektnog zadatka

- POTREBNO URADITI:
  - Popuniti tabelu sa indikatorima procesa za sve globalne procese u podsistemima koji stvaraju vrednost (procesi I nivoa dekomp.);
  - **Za svaki proces treba definisati bar dva indikatora, a za svaki indikator treba definisati naziv, jedinicu mere i u estalost merenja (ne sme biti zna ajnog ponavljanja indikatora!!!);**
  - Za dva indikatora iz tabele priložiti merni instrument i zbirni izveštaj o ostvarenim vrednostima performansi u proizvoljno definisanom vremenskom periodu;
  - Prilikom izbora indikatora za koje će se izračunati merni instrument i zbirni izveštaj, prednost dati indikatorima procesa koji su visoko rangirani u trećem delu projektnog zadatka;
- ROK: **14.12.2016. (OM); 15.12.2016. (MKiS), predavanje u terminu vežbi;**
- ELEMENTI ZA OCENJIVANJE:
  - Poštovanje rokova;
  - Kompletност rešenja;
  - Valjanost rešenja;