



INFORMACIONI PODSISTEM

ODRŽAVANJE PUTEVA

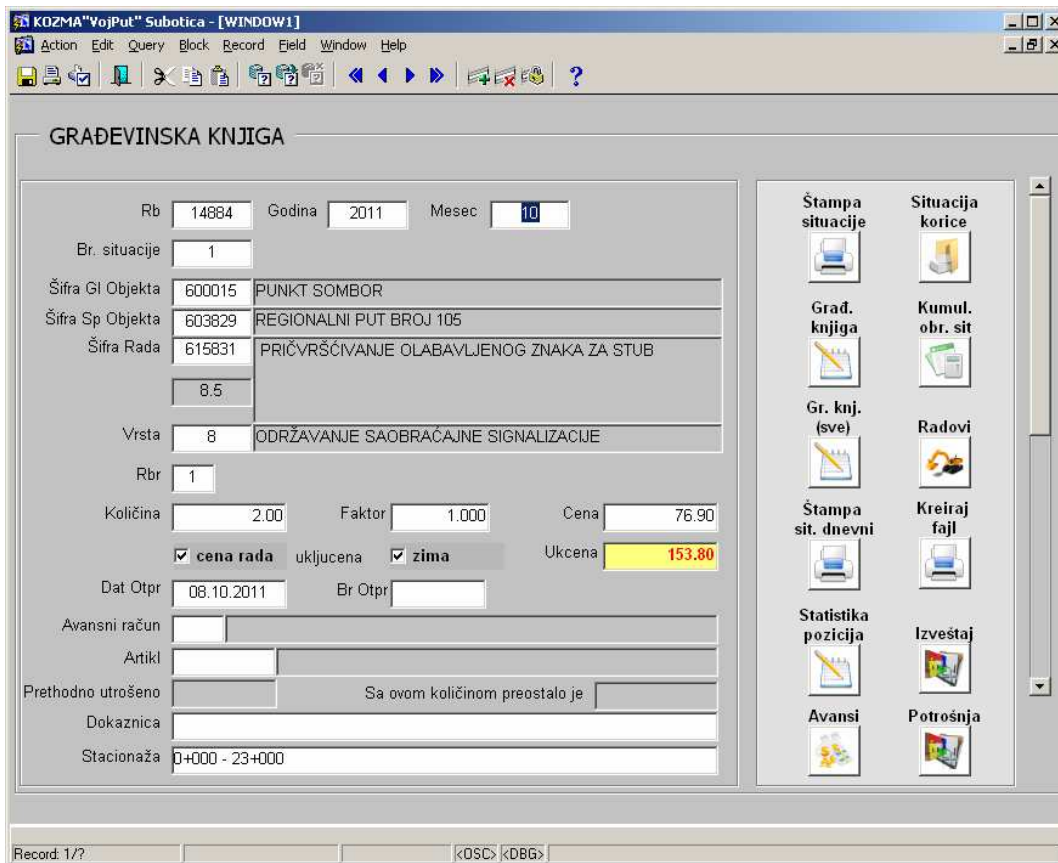
Informacioni podsistem „Održavanje puteva“ pruža mogućnost za unos i čuvanje građevinskih knjiga, kao i za štampanje građevinskih knjiga i situacija a potom i njihovo sprovođenje u druge podsisteme, pre svega finansije. Kao i kod izgradnje puteva i ovde postoje cene koje su date cenovnikom od strane države tj. JP «Putevi Srbije» i cene koje se zasnivaju na sačinjenim analizama od strane tehničke pripreme. Za unos podataka koji se odnose na održavanje državnih magistralnih, regionalnih i lokalnih puteva kao i autoputa koristi se forma prikazana na slici 1, dok se za održavanje puteva i ulica lokalnih samouprava koriste građevinske knjige objašnjene u delu «Izgradnja puteva», cije cene isključivo zavise od ponude izvođača ili ugovora između izvođača i investitora. Samo održavanje puteva možemo da podelimo u dve velike celine:

1. redovno održavanje puteva
2. zimsko održavanje puteva

REDOVNO ODRŽAVANJE PUTEVA

Državni putevi

Nakon logovanja korisnika u sistem, otvara se forma za unos podataka u građevinske knjige. Forma je popunjena sa zadnjim unetim podatkom. Sa desne strane prozora se nalaze se opcije poput štampe izveštaja, statistika, knjiga i situacija, ulazak u cenovnik, avansni računi i dr. (slika br.1).



GRAĐEVINSKA KNJIGA

Rb: 14884 Godina: 2011 Mesec: 10

Br. situacije: 1

Šifra Gl Objekta: 600015 PUNKT SOMBOR

Šifra Sp Objekta: 603829 REGIONALNI PUT BROJ 105

Šifra Rada: 615831 PRIČVRŠČIVANJE OLABAVLJENOG ZNAKA ZA STUB

8.5

Vrsta: 8 ODRŽAVANJE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

Rbr: 1

Količina: 2.00 Faktor: 1.000 Cena: 76.90

cena rada uključena zima Ukcena: 153.80

Dat. Otpr: 08.10.2011 Br. Otpr:

Avansni račun:

Artikl:

Prethodno utrošeno: Sa ovom količinom preostalo je:

Dokaznica:

Stacionaža: 0+000 - 23+000

Record: 1/? <OSC> <DBG>

Štampa situacije **Situacija korice**

Grad. knjiga **Kumul. obr. sit**

Gr. knj. (sve) **Radovi**

Štampa sit. dnevni **Kreiraj fajl**

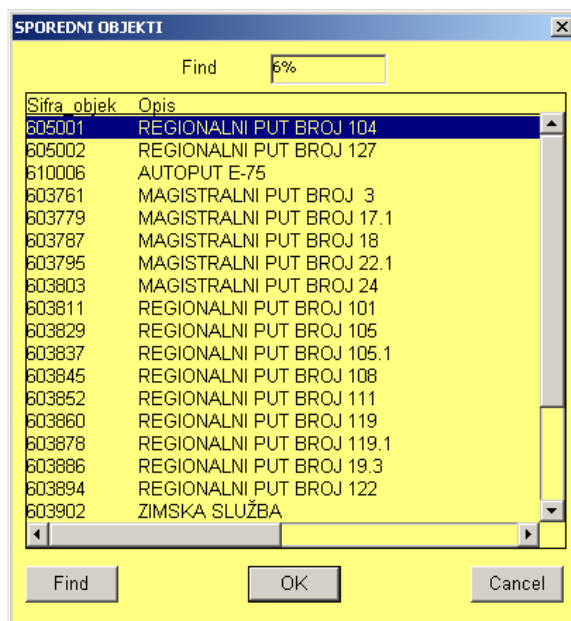
Statistika pozicija **Izveštaj**

Avansi **Potrošnja**

Slika br. 1

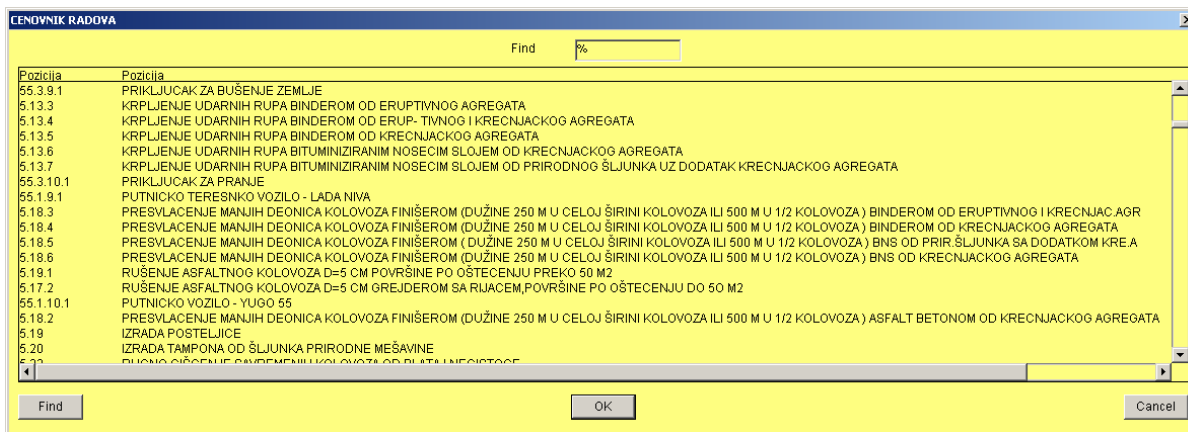
Sistem je zamišljen da funkcioniše po punktovima u zavisnosti od razuđenosti putne mreže koju održava korisnik. Ukoliko postoje punktovi na putnim pravcima i na svakom punktu računar (laptop) sa pristupom internetu tada je dovoljno da operateri, svako za svoj punkt, unose podatke a oni se snimaju u jedinstvenu bazu podataka koju šefovi održavanja mogu iz direkcije da nadgledaju. Unos podataka je poluautomatizovan kako bi se skratilo vreme za unos podataka. Poluautomatizam se ogleda u tome što vrednosti nekih polja popunjava računar a neka unosi sam operater. Polja kao ID punkta, cena, godina i mesec se popunjavaju automatski a šifra rada, vrsta rada i vrsta puta unose se pomoću padajućih listi čije vrednosti postoje u baznim tabelama sistema. U baznim tabelama sistema nalaze se spisak svih radova i cena koji su dati od strane JP “Putevi Srbije” i njihov unos je automatski u bazne tabele ukoliko JP “Putevi Srbije” obezbede dostupnost podataka u elektronskom obliku.

Nakon unosa meseca i godine, šifre punkta koji održava određenu deonicu unosi se šifra putnog pravca na kojem je izvršen rad. Putni pravac dobija se pritiskom na taster F9 pri čemu se dobija padajuća lista koja nudi mogućnost izbora. (slika 2)



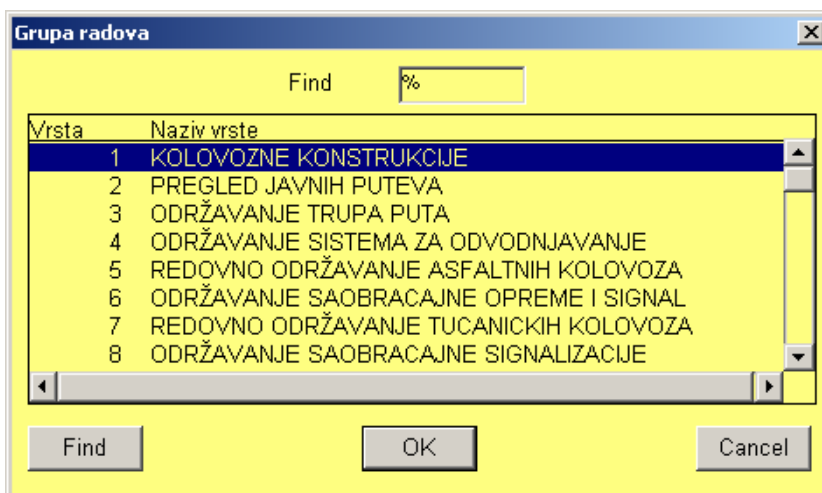
slika 2

Zatim se prelazi na polje šifre rada gde takođe postoji padajuća lista sa spisikom radova po cenovniku direkcije. (slika 3)



slika 3

Nakon odabira rada sistem popunjava i cenu datog rada. Sledi svrstavanje rada u jednu od ponuđenih vrsta (slika br. 4)



Slika br. 4

Potom se unose količina, faktor (ukoliko se koristi faktor za pretvaranje jedne jedinice mere u drugu) te datum i broj računa ukoliko se oni javljaju kao dokaznica izvršenog rada ili utrošenog materijala. Ukoliko se radi o utrošku materijala koji se nabavlja od JP "Putevi Srbije" putem kompanzacija ili cesija ili slično u tom slučaju potrebno je popuniti sledeća dva polja; avansni račun i artikl.

1. avansni račun; odnosi se na izbor odgovarajućeg računa iz podsistema likvidature koji se odnosi na robu primljenu od strane JP "Putevi Srbije". Spisak ovih računa i vezu sa podsistemom likvidature i računovodstva vidimo na slici 5 koja prikazuje sve račune koji se odnose na materijal koji se troši prilikom održavanja puteva (so, reflektujuća boja, perla i sl.)

AVANSNI RAČUNI							
Rbr	Datum	Naziv Računa	Količina	Iznos	Period	Br. UF	Vrsta
1	28.09.2010	10.020kg bele farbe za puteve i 1.000l razredivaca - za potrebe		805,187.60	3	5446	KF
2	28.09.2010	3.000kg staklenih perli - za potrebe PT Subotica		329,220.00	3	5447	KF
3	30.05.2011	farba za puteve, razredivac - za potrebe PT Subotica		70,975.00	4	2992	KF
4	30.05.2011	reflek. perle - za potrebe PT Subotica		33,830.00	4	2993	KF
5	30.05.2011	farba za puteve, razredivac - za potrebe PT Subotica		570,975.00	4	2994	KF
6	30.05.2011	reflektujuce perle - za potrebe PT Subotica		93,830.00	4	2995	KF
7	23.11.2010	so za posipanje puteva, rinfuz - 132,62t x 8.300din		298,880.28	3	7004	KF
8	22.11.2010	so za posipanje puteva-rinfuz (26,82t x 8.300,00d)		262,675.08	3	6935	KF
9	22.11.2010	so za posipanje puteva-rinfuz (302,46t x 8.300,00d)		962,293.24	3	6934	KF

slika 5

Svaki novi račun primljen uz robu od strane JP “Putevi Srbije” unosi se u podsistem likvidature a ukoliko se on odnosi na materijal koji se odnosi na održavanje puteva potrebno ga je identifikovati i u ovom sistemu. To se radi putem prikazane forme na slici 5. Proces je jednostavan i traži od operatera samo da u novom praznom redu klikom na taster F9 iz dobijene padajuće liste računa potraži odgovarajući račun putem šifre računa, datuma, broja fakture ili nekog drugog kriterijuma i usnimi ga u tabelu računa. (slika 6)

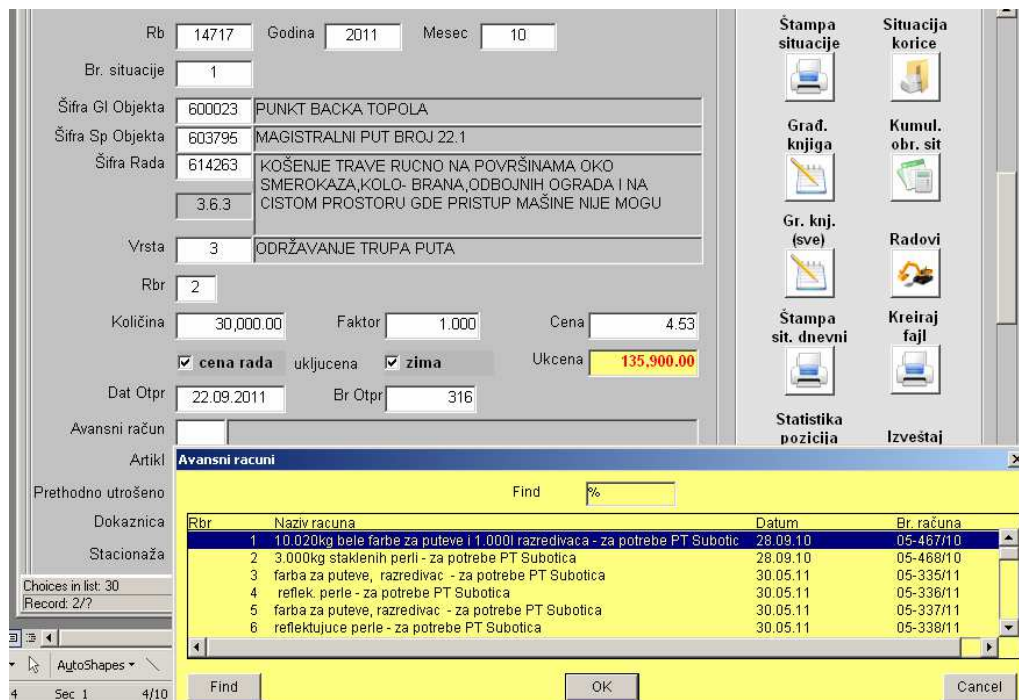
AVANSNI RAČUNI							
Rbr	Datum	Naziv Računa	Količina	Iznos	Period	Br. UF	Vrsta
1	28.09.2010	10.020kg bele farbe za puteve i 1.000l razredivaca - za potrebe		1,805,187.60	3	5446	KF
22							

Avansni racuni							
Find %							
Brd	Sif Par	Naziv1	Datum računa	Opis	Period	Sifra	Brojuf
05-30/08	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	31.01.08	so za posipanje puteva-rinfuz	1	KF	473
							863566.85
	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	01.01.08	Dokument: 200317507, Opis:	0	KF	3175
							72008.2
	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	01.01.08	Dokument: 200317607, Opis:	0	KF	3176
							025892
ra~05-191/07	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	01.01.08	Dokument: 200395307, Opis: ra~05-191/07	0	KF	3953
							359900
ra~05-201/07	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	01.01.08	Dokument: 200412007, Opis: ra~05-201/07	0	KF	4120
							359900
ra~05-200/07	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	01.01.08	Dokument: 200412107, Opis: ra~05-200/07	0	KF	4121
							201036.3
ra~05-219/07	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	01.01.08	Dokument: 200444807, Opis: ra~05-219/07	0	KF	4448
							269925
	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	01.01.08	Dokument: 200576207, Opis:	0	KF	5762
							073721.19
	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	01.01.08	Dokument: 200581907, Opis:	0	KF	5819
							242973.47
	228221	SRBIJAPUT D.O.O.BEOGRAD	01.01.08	Dokument: 200591207, Opis:	0	KF	5918
							026300.87

slika 6

Slika br. 4

Ukoliko je račun usnimljen u tabelu sada, ili ranije, u formi građevinske knjige sa padajuće liste potražimo račun koji želimo i dodamo ga u polje “avansni račun” (slika br. 7).



Rb 14717 Godina 2011 Mesec 10
 Br. situacije 1
 Šifra GI Objekta 600023 PUNKT BACKA TOPOLA
 Šifra Sp Objekta 603795 MAGISTRALNI PUT BROJ 22.1
 Šifra Rada 614263 KOŠENJE TRAVE RUCNO NA POVRŠINAMA OKO SMEROKAZA,KOLO- BRANA,ODBOJNIH OGRADA I NA CISTOM PROSTORU GDE PRISTUP MAŠINE NIJE MOGU
 3.6.3
 Vrsta 3 ODRŽAVANJE TRUPA PUTA
 Rbr 2
 Količina 30,000.00 Faktor 1.000 Cena 4.53
 cena rada uključena zima Ukcena 135,900.00
 Dat Otrp 22.09.2011 Br Otrp 316
 Avansni račun
 Artikl
 Prethodno utrošeno
 Dokaznica
 Stacionaža
 Choices in list: 30
 Record: 2/7
 AutoShapes

Avansni racuni
 Find %

Rbr	Naziv racuna	Datum	Br. računa
1	10.020kg bele farbe za puteve i 1.000l razredivaca - za potrebe PT Subotic	28.09.10	05-467/10
2	3.000kg staklenih perli - za potrebe PT Subotica	28.09.10	05-468/10
3	farba za puteve, razredivac - za potrebe PT Subotica	30.05.11	05-335/11
4	reflek. perle - za potrebe PT Subotica	30.05.11	05-336/11
5	farba za puteve, razredivac - za potrebe PT Subotica	30.05.11	05-337/11
6	reflektujuce perle - za potrebe PT Subotica	30.05.11	05-338/11

 Find OK Cancel

Slika br. 7

2. Sledeće polje je “artikl”. Svaki avansni račun odnosi se na jedan ili više materijala. Ukoliko smo odabrali račun na ovom polju uz pomoć tastera F9 dobijamo padajuću listu koja sadrži samo one materijale koji se nalaze na primci (prijemnici) vezana uz ovaj račun a koju je uneo magacioner prilikom zaprimanja materijala. (slika 8), Na slici se pored naziva materijala vidi i količina zaprimljenog materijala.

GRAĐEVINSKA KNJIGA

Rb Godina Mesec

Br. situacije

Šifra GI Objekta PUNKT BACKA TOPOLA

Šifra Sp Objekta MAGISTRALNI PUT BROJ 22.1

Šifra Rada KOŠENJE TRAVE RUCNO NA POVRŠINAMA OKO

Vrsta

Rbr

Količina

Dat Otpr

Avansni račun 10.020kg bele farbe za puteve i 1.000l razredivaca - za potrebe PT Sul

Artikl


Prethodno utrošeno Sa ovom količinom preostalo je


Artikli na racunu


Find


Šifra	Naziv artikla	Kol. na racunu
601205	FARBA BELA ZA PUTEVE	10020
601207	RAZREĐIVAC	1000


Find OK Cancel


Štampa situacije 


Grđ. knjiga 


Gr. knj. (sve) 


Štampa sit. dnevni 


Statistika pozicija 

Situacija korice 

Kumul. obr. sit 

Radovi 

Kreiraj fajl 

Izveštaj 

slika 8

Na samom kraju unosa unosi se opis dokaznice po kojoj se izvršio rad i stacionaža na kojoj je rad izvršen. Time je završen unos podatka. Svaki punkt svakog dana unosi podatke za izvršene radove a na kraju meseca vrši se štampa građevinskih knjiga koje potpisuje nadzorni organ a nakon toga i štampa same situacije.

Štampa građevinske knjige može biti pojedinačna za svaki podatak koji je prikazan na ekranu ili može biti za sve radove izvršene u periodu (meseću) za koji se radi situacija. Slika štampe prikazana je na slici 9.

Logo firme, adresa i naziv

Datum štampe: 31.10.2011
 Objekat: Državni putevi
 I i II reda
 Varijanta: 1

Gradilište G - ODRŽAVANJE PUTEVA

Obračunski list građevinske knjige

Opis KOŠENJE TRAVE NA SLOBODNIM POVRŠINAMA KOSACICOM PRIKLJUCENOM NA TRAKTOR	Obračunski nacrt broj 6-B6	Poz. predračuna broj 3.6.2
	Mera M2	Jed. cena 2.09

Maj 2011	2,929,117.00
Jun 2011	2,614,496.76
Jul 2011	2,450,251.00
Avgust 2011	1,642,142.00
Septembar 2011	1,815,614.00

600007	PUNKT SUBOTICA	614255			
Objekat	Datum	Dokaznica	Stacionaža	Količina	
603795 M-22.1	26.09.2011	Maš.koš.trave na ban	Put M-22.1(km 5+000-19+000)	45,400.00	
603795 M-22.1	27.09.2011	Maš.koš.trave (2500	km 0+000-5+000	5,000.00	
ukupno M-22.1				50,400.00	
ukupno za punkt:				50,400.00	
600015	PUNKT SOMBOR	614255			
Objekat	Datum	Dokaznica	Stacionaža	Količina	
603811 R-101	23.09.2011	(1000x3); (150x3);	60+000 - 61+000	7,750.00	
603811 R-101	23.09.2011	leva str. (1500 x 1	50+000 - 51+500	1,500.00	
603811 R-101	24.09.2011	(1000x2.0); (1200x2	50+000 - 51+200	4,200.00	
ukupno R-101				13,450.00	
ukupno za punkt:				13,450.00	
600023	PUNKT BACKA TOPOLA	614255			
Objekat	Datum	Dokaznica	Stacionaža	Količina	
603845 R-108	22.09.2011	košenje traktora	34 km do 38 km	46,480.00	
603845 R-108	22.09.2011	košenje unimogom	40 km do 44+669	34,536.00	
ukupno R-108				81,016.00	
ukupno za punkt:				81,016.00	

sve ukupno za poziciju po ovoj situaciji: **144,866.00**

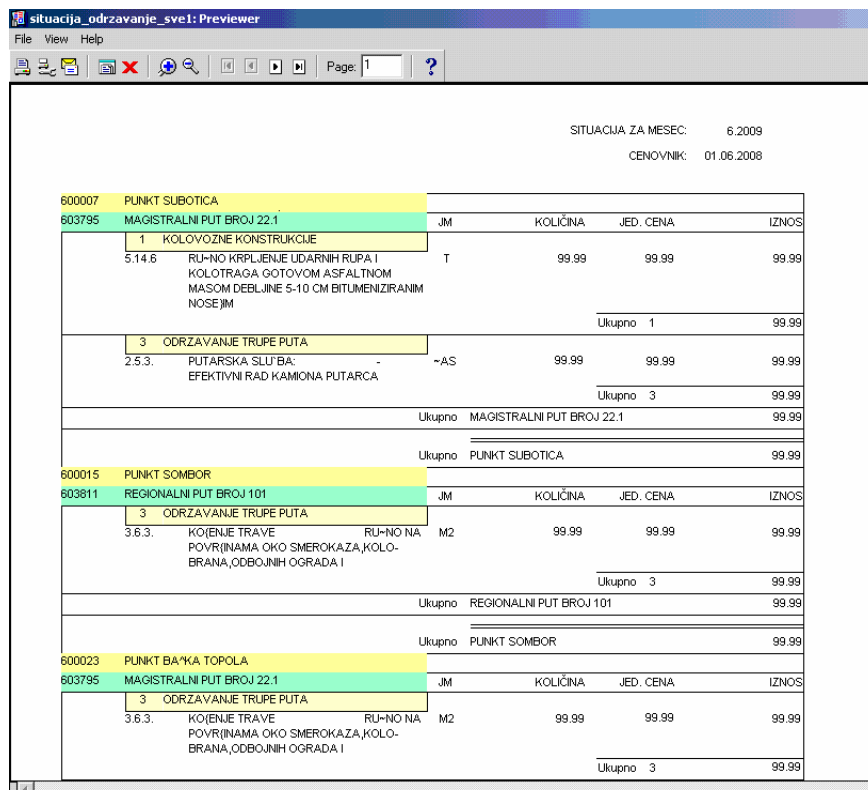
kumulativno za poziciju: 11,596,486.76

Izvođač

Nadzorni organ

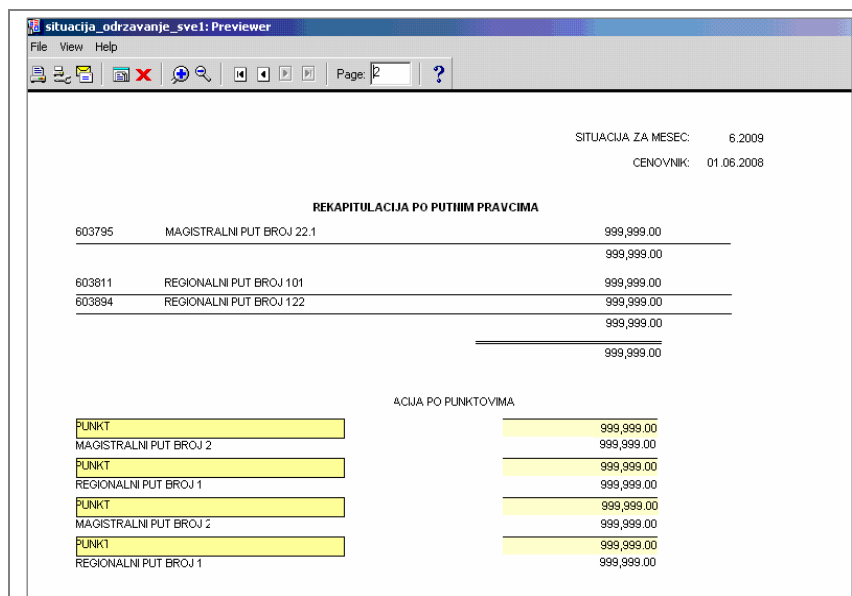
Slika br. 9

Štampa situacije je omogućana preko dugmadi “Štampa situacije” i “Situacija (cela)”. “Štampa situacije” štampa situaciju za odgovarajući mesec, izabrani glavni objekat, izabrani sporedni objekat (putni pravac) i rad koji se trenutno vidi na formi zajedno sa rekapitulacijom. “Situacija (cela)” štampa sve radove za sve glavne objekte, za određeni mesec koji je trenutno na formi sa rekapitulacijom (slika br. 10 i slika br. 11).



		SITUACIJA ZA MESEC: 6.2008		
		CENOVNIK: 01.06.2008		
600007	PUNKT SUBOTICA			
603795	MAGISTRALNI PUT BROJ 22.1	JM	KOLIČINA	JED. CENA IZNOS
1	KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE			
5.14.6	RU-NO KRPLJENJE UDARNIH RUPA I KOLOTRAGA GOTOVOM ASFALTNOM MASOM DEBLJINE 5-10 CM BITUMENIZIRANIM NOSEJIM	T	99.99	99.99 99.99
			Ukupno 1	99.99
3	ODRZAVANJE TRUPE PUTA			
2.5.3.	PUTARSKA SLUŽBA: EFEKTIVNI RAD KAMIONA PUTARCA	-AS	99.99	99.99 99.99
			Ukupno 3	99.99
		Ukupno	MAGISTRALNI PUT BROJ 22.1	99.99
		Ukupno	PUNKT SUBOTICA	99.99
600015	PUNKT SOMBOR			
603811	REGIONALNI PUT BROJ 101	JM	KOLIČINA	JED. CENA IZNOS
3	ODRZAVANJE TRUPE PUTA			
3.6.3.	KOSIENJE TRAVE RU-NO NA POVRŠINAMA OKO SMEROKAZA, KOLOBRANA, ODBOJNIH OGRADA I	M2	99.99	99.99 99.99
			Ukupno 3	99.99
		Ukupno	REGIONALNI PUT BROJ 101	99.99
		Ukupno	PUNKT SOMBOR	99.99
600023	PUNKT BAČKA TOPOLA			
603795	MAGISTRALNI PUT BROJ 22.1	JM	KOLIČINA	JED. CENA IZNOS
3	ODRZAVANJE TRUPE PUTA			
3.6.3.	KOSIENJE TRAVE RU-NO NA POVRŠINAMA OKO SMEROKAZA, KOLOBRANA, ODBOJNIH OGRADA I	M2	99.99	99.99 99.99
			Ukupno 3	99.99

Slika br. 10



		SITUACIJA ZA MESEC: 6.2008	
		CENOVNIK: 01.06.2008	
REKAPITULACIJA PO PUTHIM PRAVCIMA			
603795	MAGISTRALNI PUT BROJ 22.1		999,999.00
			999,999.00
603811	REGIONALNI PUT BROJ 101		999,999.00
603894	REGIONALNI PUT BROJ 122		999,999.00
			999,999.00
			999,999.00
ACIJA PO PUNKTOVIMA			
PUNKT			999,999.00
MAGISTRALNI PUT BROJ 2			999,999.00
PUNKT			999,999.00
REGIONALNI PUT BROJ 1			999,999.00
PUNKT			999,999.00
MAGISTRALNI PUT BROJ 2			999,999.00
PUNKT			999,999.00
REGIONALNI PUT BROJ 1			999,999.00

Slika br. 11

Dugme “kumulativni obračun situacije” štampa kumulaciju obrađenih situaciju (slika br. 12).

KUMULACIJA OBRADNIH SITUACIJA

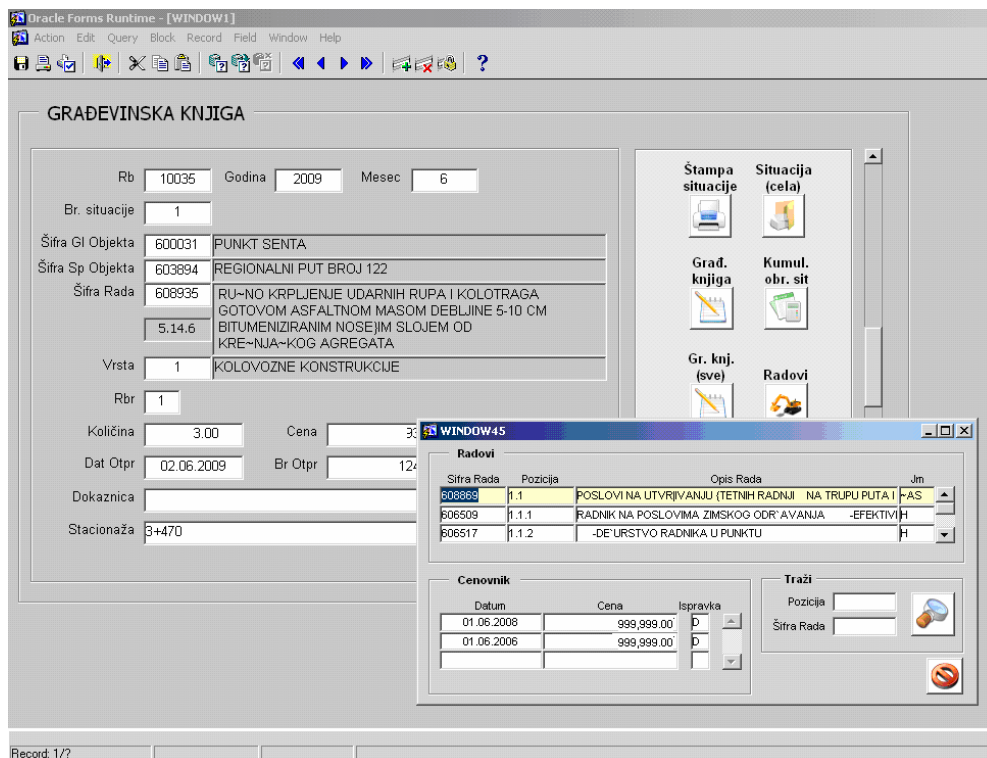
SITUACIJE PO MESECIMA			
Pozicija	Putni pravac	Mesec	Iznos situacije
50.3.35	MAGISTRALNI PUT BROJ 3	4	11,068.92
		6	1,844.82
		8	5,903.42
		9	14,574.08
	MAGISTRALNI PUT BROJ 17.1	2	49,687.15
		4	272,438.92
		5	240,298.05
		6	993,784.04
		7	239,068.17
MAGISTRALNI PUT BROJ 18	8	343,300.50	
	9	373,494.06	
	4	4,427.57	
	5	437,570.81	
	6	294,146.30	
REGIONALNI PUT BROJ 122	7	381,508.78	
	8	8,486.17	
	5	14,943.04	
	7	254,810.64	
		8	315,894.68
		9	14,348.60
UKUPNO ZA PERIOD:			10,329,905.61

MAGISTRALNI PUTEVI		
Pozicija	Putni pravac	Ukupno za period
50.3.35	MAGISTRALNI PUT BROJ 3	33,391.24
	MAGISTRALNI PUT BROJ 17.1	2,512,070.90
	MAGISTRALNI PUT BROJ 18	1,126,139.62
	MAGISTRALNI PUT BROJ 22.1	1,788,634.98
	MAGISTRALNI PUT BROJ 24	234,989.07
UKUPNO ZA MAG. PUTEVE:		5,695,225.81

REGIONALNI PUTEVI		
Pozicija	Putni pravac	Ukupno za period
50.3.35	REGIONALNI PUT BROJ 101	116,203.16
	REGIONALNI PUT BROJ 105	269,856.17
	REGIONALNI PUT BROJ 105.1	166,894.72
	REGIONALNI PUT BROJ 108	934,934.28
	REGIONALNI PUT BROJ 111	9,224.10
	REGIONALNI PUT BROJ 119	2,480,893.44
	REGIONALNI PUT BROJ 119.1	56,676.97
	REGIONALNI PUT BROJ 122	599,996.96
UKUPNO ZA REG. PUTEVE:		4,634,679.80
UKUPNO M I R:		10,329,905.61

Slika br. 12

Klikom na dugme “Radovi” otvara se tabela koja omogućava unos novih radova i cenovnika, kao i izmenu postojećih. U delu “traži” može da se vrši pretraga radova po šifri ili poziciji. Unosom kriterijuma za pretragu i pritiskom na lupu, traženi podatak biće prikazan (slika br. 13).



The screenshot displays the Oracle Forms Runtime interface for a 'GRADEVINSKA KNJIGA' (Construction Ledger) form. The main form contains various input fields for project details, including 'Rb', 'Godina', 'Mesec', 'Br. situacije', 'Šifra Gl Objekta', 'Šifra Sp Objekta', 'Šifra Rada', 'Vrsta', 'Rbr', 'Količina', 'Cena', 'Dat Otp', 'Br Otp', 'Dokaznica', and 'Stacionaža'. A popup window titled 'WINDOW45' is open, showing a 'Radovi' (Works) table and a 'Cenovnik' (Price List) table. The 'Radovi' table has columns for 'Šifra Rada', 'Pozicija', 'Opis Rada', and 'Jm'. The 'Cenovnik' table has columns for 'Datum', 'Cena', and 'Ispravka'. A search section labeled 'Traži' is also visible in the popup window.

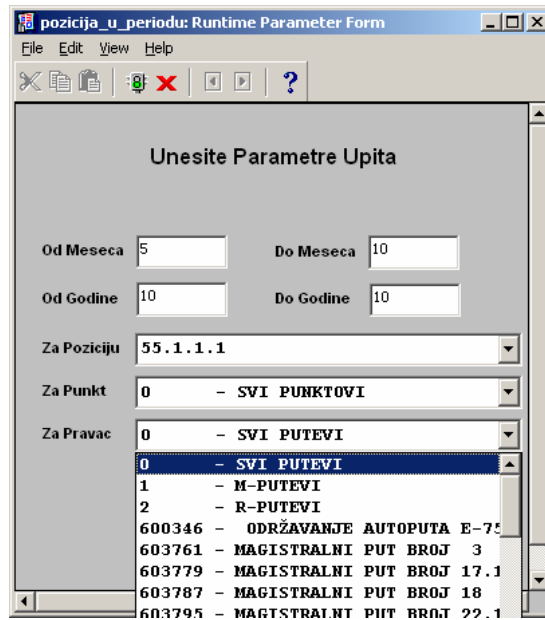
Šifra Rada	Pozicija	Opis Rada	Jm
608868	1.1	POSLOVI NA UTVRIVANJU (TETNIH RADNI NA TRUPU PUTA	HAS
606509	1.1.1	RADNIK NA POSLOVIMA ZIMSKOG ODRAVANJA -EFEKTIV	H
606517	1.1.2	-DEURSTVO RADNIKA U PUNKTU	H

Datum	Cena	Ispravka
01.06.2008	999,999.00	D
01.06.2006	999,999.00	D

Slika br. 13

Od ostalih statističkih izveštaja izdvojicemo još 2 uz napomenu da broj izveštaja zavisi od potreba same službe.

“Statistika pozicije”, predstavlja pregled količine i vrednosti uradenog rada po određenom (ili svim) putnom pravcu, za određeni period. Pritiskom na dugme od operatera se traži najpre unos parametara po kojima želi pregled (slika 14), a zatim sledi i sama štampa (slika 15).



slika 14

Za poziciju: 55.1.1.1 POLUTERETNI KAMION DO 2 TONE - PUTARAC

Za Period od 5 do 10 meseca 2011 godine

600007		PUNKT SUBOTICA			
Šifra	Opis pravca	Količina	Cena	Vrednost	
603779	MAGISTRALNI PUT BROJ 17.1	55.00	1,635.06	89,928.30	
603795	MAGISTRALNI PUT BROJ 22.1	105.00	1,635.06	171,681.30	
603803	MAGISTRALNI PUT BROJ 24	21.50	1,635.06	35,153.79	
Ukupno				296,763.39	

600015		PUNKT SOMBOR			
Šifra	Opis pravca	Količina	Cena	Vrednost	
603779	MAGISTRALNI PUT BROJ 17.1	6.00	1,635.06	9,810.36	
603787	MAGISTRALNI PUT BROJ 18	6.00	1,635.06	9,810.36	
603837	REGIONALNI PUT BROJ 105.1	4.00	1,635.06	6,540.24	
Ukupno				26,160.96	

600023		PUNKT BACKA TOPOLA			
Šifra	Opis pravca	Količina	Cena	Vrednost	
603795	MAGISTRALNI PUT BROJ 22.1	471.50	1,635.06	770,930.79	
603845	REGIONALNI PUT BROJ 108	50.00	1,635.06	81,753.00	
603860	REGIONALNI PUT BROJ 119	35.75	1,635.06	58,453.40	
603878	REGIONALNI PUT BROJ 119.1	28.00	1,635.06	45,781.68	
Ukupno				956,918.87	

Ukupno za sve **1,279,843.22**

slika 15

Drugi izveštaj odnosi se na pregled utrošenog materijala po računima JP "Putevi Srbije". (slika 16)

PREGLED ULAZA I POTROŠNJE MATERIJALA - ODRŽAVANJE PUTEVA

Br. avansa	Naziv artikla	Brd	Datum	JM	Količina	Vrednost iz.	Preostalo kol.	Preostalo vred.	
1	FARBA BELA ZA PUTEVE izlaz: Mart MIR	05-467/10	28.09.10	KG	10,020.00 516,060.00	1,412,820.00 516,060.00			
					ukupno izlaz:	516,060.00	516,060.00	- 506,040.00	896,760.00
3	FARBA BELA ZA PUTEVE izlaz: Maj MIR izlaz: Jun E-75 izlaz: Jun MIR	05-335/11	30.05.11	KG	15,000.00 5,220.00 1,770.00 8,010.00	2,808,750.00 977,445.00 331,432.50 1,499,872.50			
					ukupno izlaz:	15,000.00	2,808,750.00	0.00	0.00
5	FARBA BELA ZA PUTEVE izlaz: Jun E-75 izlaz: Jul E-75 izlaz: Jul MIR izlaz: Avgust E-75	05-337/11	30.05.11	KG	15,000.00 1,230.00 4,980.00 5,990.00 2,800.00	2,808,750.00 230,317.50 932,505.00 1,121,627.50 524,300.00			
					ukupno izlaz:	15,000.00	2,808,750.00	0.00	0.00
29	FARBA BELA ZA PUTEVE izlaz: Avgust E-75 izlaz: Septembar E-75 izlaz: Septembar MIR	05-391/11	28.06.11	KG	15,000.00 2,420.00 7,020.00 5,560.00	2,808,750.00 453,145.00 1,314,495.00 1,041,110.00			
					ukupno izlaz:	15,000.00	2,808,750.00	0.00	0.00
30	FARBA BELA ZA PUTEVE izlaz: Septembar MIR	05-436/11	29.07.11	KG	13,200.00 7,460.00	2,471,700.00 1,396,885.00			
					ukupno izlaz:	7,460.00	1,396,885.00	5,740.00	1,074,815.00
					SVE UKUPNO ULAZ:	68,220.00	12,310,770.00		
					SVE UKUPNO IZLAZ:	568,520.00	10,339,195.00		

slika 16

ZIMSKO ODRŽAVANJE PUTEVA

Unos podataka za zimsko održavanje puteva vrši se na punktovima ili iz same direkcije na osnovu dostavljene dokumentacije o radu dežurnih službi na putnim pravcima. Sam izgled forme prikazan je na slici 17.

GRADEVINSKA KNJIGA										STAMPE					
Redni Br	25	Den	23	Situacija br.	3	Sifra punkta	600007	Definiši prikjučke	Stampa situacije	Pregled	Pregled grupa 5	Gradj. knjiga	Cenovnik	Kreiraj fajl	
Datum	23.03.2011	Mesec	3	Sifra Pravca	2	Naziv pravca	PUNKT SUBOTICA								
Godina	2011	Naziv pravca	DRŽAVNI PUTEVI III REDA												
STAVKE GRADEVINSKE KNJIGE															
Rbr	Stepen	Cenovnik	Kategorija	Naziv kategorije	Rb	Naziv kategorije	0:00-8:00	8:00-16:00	16:00-0:00	Kolicina	Faktor	Cena	Cena rada	Brojvozila	Registracije
1	0	1	700010	Dežurstvo	1	Diplomirani inženjer	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000	914.03	✓	0	
2	0	1	700010	Dežurstvo	2	Gradevinski inženjer	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000	735.15	✓	0	
3	0	1	700010	Dežurstvo	3	Tehnicar	7.00	0.00	0.00	7.00	1.000	551.37	✓	0	
4	0	1	700006	Vozilo za prevoz radnika do 21 - PUTARAC	1	efektivan rad	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000	1,387.01	✓	191	BG/786-105
5	0	1	700006	Vozilo za prevoz radnika do 21 - PUTARAC	2	Dežurstvo kamiona	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000	440.67	✓	191	BG/786-105
6	0	1	700006	Vozilo za prevoz radnika do 21 - PUTARAC	3	Dežurstvo vozaca	7.00	0.00	0.00	7.00	1.000	523.79	✓	191	BG/786-105
7	0	1	701001	Efektivan rad	1	Radnik na poslovnima zimskog održavanja	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000	392.82	✓	191	BG/786-105
8	0	1	700010	Dežurstvo	4	Radnik na poslovnima zimskog održavanja	7.00	0.00	0.00	7.00	1.000	392.82	✓	191	BG/786-105

slika 17

Sistem unosa podataka je takođe poluautomatizovan, što znači da jedan deo podataka unosi sam sistem i tako skraćuje vreme operatera potrebno za unos podataka. U ovom delu podsistema takođe postoje bazne tabele u kojima se čuvaju podaci o cenama, radovima ali za razliku od redovnog održavanja

puteva ovde postoji i bazna tabela vozila koja sadrži spisak mehanizacije određene za zimsku službu. Radi se o tome da se pre početka zimske sezone u sistem unose podaci o kamionima i vučnoj mehanizaciji koju poseduje izvođač (ista bazna tabela koja se koristi u sistemu tehničke pripreme, izgradnje, osnovna sredstva i dr.). Na osnovu svrstanih podataka računar će kasnije prilikom unosa podataka znati na kom punktu u kom stepenu vremenskih uslova koji kamion i njegove priključne jedinice dežuraju a zajedno sa cenama iz cenovnika omogućiće automatizam pri unosu podataka. Znači najvažniji segment zimske službe jesu dobro definisani podaci iz kojih kasnije slede stampe knjiga, situacija i razne statistike. Na slici 18 prikazana je forma za unos i definisanje podataka o vozilima i njegovim priključnim jedinicama.

Vozilo

Broj vozila: 303
 Tip vozila: 120
 Naziv vozila: KIPER SCANIA
 Registracija: SU 016 HI

Dodaci za vozilo

Rb	Kategorije	Opis kategorije	Rad	Opis rada	Tip dodatka	Broj putara	Dežurstvo
3	700019	Raonik hidraulični	1	Efektivan rad	PRIKLJUČAK		<input type="checkbox"/>
4	700023	Posipac soli TK - 12	1	Efektivan rad	PRIKLJUČAK		<input type="checkbox"/>
7	701001	Efektivan rad	1	Radnik na poslovima zimskog održavanja	PUTAR	2	<input type="checkbox"/>
5	700019	Raonik hidraulični	2	Dežurstvo raonika	PRIKLJUČAK		<input checked="" type="checkbox"/>
6	700023	Posipac soli TK - 12	2	Dežurstvo posipaca	PRIKLJUČAK		<input checked="" type="checkbox"/>
8	700010	Dežurstvo	4	Radnik na poslovima zimskog održavanja	PUTAR	2	<input checked="" type="checkbox"/>
2	700002	Kamion kiper od 20t - ACTROS 3340 K	3	dežurstvo vozača	VOZAC		<input checked="" type="checkbox"/>
1	700002	Kamion kiper od 20t - ACTROS 3340 K	2	dežurstvo kamiona	VOZILO		<input checked="" type="checkbox"/>

Record: 1/1

slika 18

Gornji deo tabele predstavlja baznu tabelu vozila ili osnovnih sredstava preduzeća dok u donjoj tabeli vidimo elemente zimske službe koje konkretno vozilo koristi prilikom rada ili dežurstva. Ti elementi su razni raonici, posipači ali i vozači i putari čiji rad prati rad konkretnog vozila. Ukoliko se za određeni dan unese da je vozilo dežuralo računar će automatski dodati priključak, posipač, vozača i putara zajedno sa njihovim cenama radnog časa iz cenovnika.

Unos započinje određivanjem datuma, radne jedinice (punkta) i putnog pravca. slika 19 (gornja tabela)

STAVKE GRADEVINSKE KNJIGE

Dni Br: 25 Dan: 23 Situacija br.: 3
 Datum: 23.03.2011 Mesec: 3 Sifra Pravca: 2 Sifra punkta: 600007
 Godina: 2011 Naziv pravca: DRZAVNI PUTEVI I II REDA Naziv pravca: PUNKT SUBOTICA

STAVKE GRADEVINSKE KNJIGE

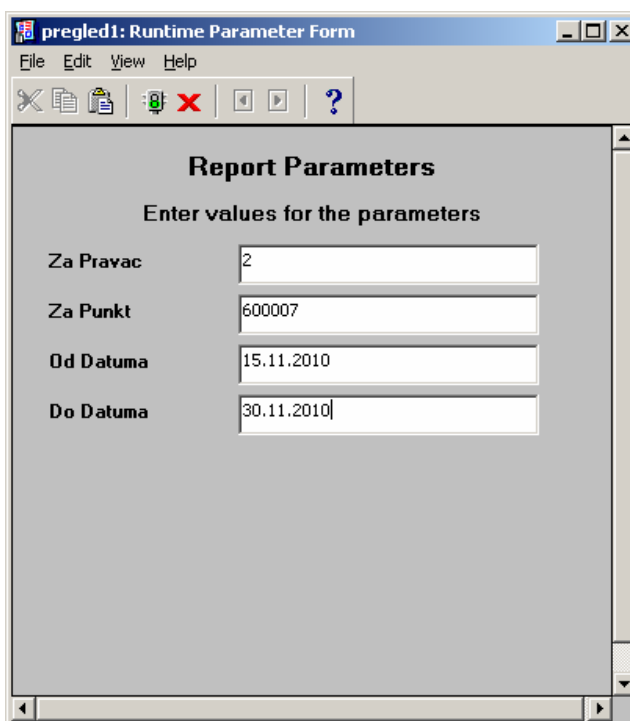
Rbr	Stepen	Cenovnik	Kategorija	Naziv kategorije	Rb	Naziv kategorije	0.00-8.00	8.00-16.00	16.00-0.00	Kolicina	Faktor	Cena	Cena rada	Brojvozila	Registracija
4	0	1	700006	Vozilo za prevoz radnika do 21 - PL	1	efektivan rad	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000	1,387.01	440.67	191	BG/786-105
5	0	1	700006	Vozilo za prevoz radnika do 21 - PUTARAC	2	dežurstvo kamiona	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000	523.79	392.82	191	BG/786-105
7	0	1	701001	Efektivan rad	1	Radnik na poslovima zimskog održavanja	0.00	0.00	0.00	0.00	1.000	392.82	392.82	191	BG/786-105
8	0	1	700010	Dežurstvo	4	Radnik na poslovima zimskog održavanja	7.00	0.00	0.00	7.00	1.000	392.82	392.82	191	BG/786-105

slika 19

Nakon toga unosi se stepen vremenskih uslova a potom se putem padajućih menija iz baznih tabela bira kategorija rada. U pitanju su vozila, putari, tehničari ili ostala mehanizacija (snegočistači, dizalice...) onako kako je to opisano u cenovniku JP "Putevi Srbije". Nakon odabira kategorije sledi određivanje da li se radi o efektivnom radu ili dežurstvu pomenute kategorije kao i vremenski period trajanja radnje. Računar izračunava kolika je ukupna količina radnog vremena provedena na tom radu, ispisuje cenu za taj rad a potom operater određuje konkretno vozilo koje je rad izvršilo ukoliko se radi o vozilu. Nakon toga pritiska taster "rad" na formi i računar na osnovu definisanih pratećih elemenata za to vozilo ubacuje sve ostale redove (vozača, putare, priključke) sa njihovim cenama i količinama. Ukoliko je tog dana na tom pravcu radilo jos vozila ili osoblja nastavlja se unos podataka ili se dan zaključuje i prelazi na dalji unos po ostalim punktovima. Ovde postoji mogućnost jos jednog vida automatizacije, naime, ukoliko je sledeći dan po svojim elementima bio isti kao i prethodni i nije došlo do promene stepena vremenskih uslova tada klikom na dugme "kopija" računar pravi identičnu sliku radova kao prethodnog dana i smešta ga u naredni dan čime korisnik ne mora ništa od podataka da unosi. Ukoliko postoje određene promene korisnik može da doradi napravljenu kopiju ili pak odustane od kreiranja iste i ručno unese podatke za taj dan.

Ukoliko je došlo samo do promene stepena vremenskih uslova dovoljno je pre krairanja kopije u polje "stepen" napisati novi stepen vremenskih uslova i stisnuti taster "promena stepena" gde će računar uraditi kopiju prethodnog dana a na operateru ostaje samo da doda ili oduzme elemente koji narednog dana nisu radili ili su pak bili dodati u odnosu na prethodni.

Kada su uneti svi podaci za period u kome se vrši izrade obračunske situacije moguće je odštampati pregled radova za izabrani period. (slika 20 i 21)



Report Parameters	
Enter values for the parameters	
Za Pravac	2
Za Punkt	600007
Od Datuma	15.11.2010
Do Datuma	30.11.2010

slika 20

Pregled časova rada za obračun mehanizacije i osoblja
 RJ "ODRŽAVANJE PUTEVA" ZIMSKA SLUŽBA" 2010/2011 godine
 RADNA JEDINICA, PUNKT SUBOTICA Državni putevi I i II reda

Opis	Dan	24	25	26	27	28	29	30	0	I	II	III	IV	Total
		Stepen	1	1	1	1	1	1						
Posipac soli P - 82 Efektivan rad	SU/542-17													0.00
Dežurstvo posipaca		8.00	8.00											16.00
Radnik na poslovima zimskog održavanja		9.00	9.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00						178.00
Efektivan rad	SU/542-17													0.00
Radnik na poslovima zimskog održavanja														0.00
Kamion kiper od 15t - FAP 2628 RK efektivan rad	SU/542-17													0.00
dezurstvo kamiona		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00						56.00
dezurstvo vozaca		1.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00						49.00
Raonik hidraulični Efektivan rad	SU/542-17													0.00
Dežurstvo raonika		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00						56.00
Posipac soli TK - 12 Efektivan rad	SU/542-17													0.00
Dežurstvo posipaca				8.00	8.00	8.00	8.00	8.00						40.00

slika 21

Na štampi se vide svi radovi izvedeni u posmatranom periodu, za svaki stepen vremenskih uslova količinski kao i sumarni pregled na kraju tabele.

Prikaz građevinske knjige za određeni rad vidi se na slici 22.

Logo firme i adresa

ZIMSKA SLUŽBA

Gradiliste: DRŽAVNI PUTEVI I i II REDA
 Obračunski list građevinske knjige

Objekat 2010/2011

Opis: Kamion kiper od 15t - FAP 2628 RK		Obračunski naert:	Pozicija predračuna:				
dezurstvo vozaca		Mera:	Jedinična cena:				
		h	523.79				
		Svega:	Ukupno:				
Novembar 2011	0	I	II	III	IV		
SU SU/542-17		9.00				9.00	
SO SU/581-08		8.00				8.00	
BT SU/581-06		9.00				9.00	
SE SU 004 EX		8.00				8.00	
		34.00				34.00	2,831.67
Za izvođača:		Za nadzor:					

slika 22

Prenos podataka situiranih radova iz podsistema izgradnje ili održavanja puteva u podsistem finansija i računovodstva

Po završetku unosa podataka u zimskom održavanju puteva, redovnom održavanju puteva ili izgradnji i štampe urađenih situacija sledi njihov prenos u podsistem finansija. U ovom odeljku biće prikazan prenos jedne situacije a sam opis korisničkog interfejsa i funkcionisanja datog podsistema biće objašnjeni u odeljku finansija i računovodstva.

Kada je situacija kreirana prebacivanjem podataka iz građevinskih knjiga sledi njeno zavođenje u delovodnik pri čemu dobija osnovni broj a potom sledi prebacivanje vrednosti situacije u podsistem finansija. Pritiskom na dugme «zavedi u delovodnik» pokreće se proces zavođenja i prebacivanja. (slika 24)

OBJEKAT

Broj ponude: 1191 Godina: 11 Prihvaćena:

Osnovni br: 1843 Period: 4 Preuzeto:

Naručilac: PA CO d.o.o. Mišičevo

Opis Objekta: NEPREDVIĐENI RADOVNI NA OBJEKTU UREĐENJA SAOBRAĆAJNICA U KRUGU

Mesto: MIŠIČEVO

Stopa: 18% Vrsta Obj: 1

Datum Obj: 12.09.2011 Datum Az: 12.09.2011

Br Ponude: 413 Varijanta: 1

Napomena:

Potvrđena:

Potvrđene situacije

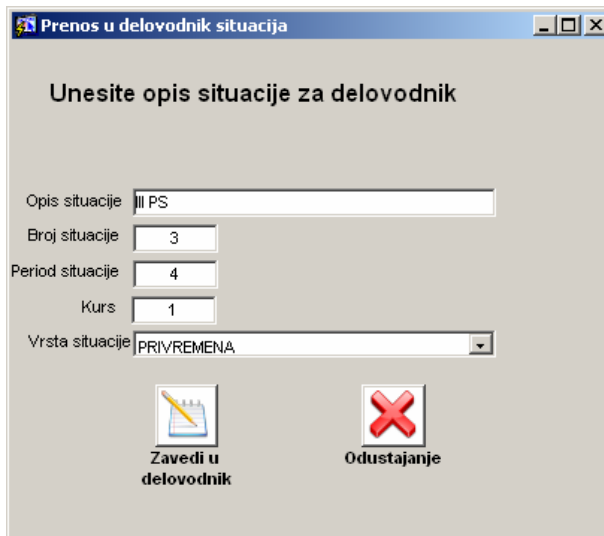
Osnovni br.	Broj Sit
1097	1
1097	2
649	1
649	1
649	1

SITUACIJE

Naziv Situacije	Broj Sit	Rb	Sitra Analize	Pozicija	Opis situiranih radova	JM	Količina iz ponude	Cena iz ponude	Ukupno situirano	Kumulativno urađeno	Ostalo	Situirano po ovoj situaciji	Vrsta Rada
III PS	3	1	1		Demontaža postojećih raster kocki sa parkinga i oc	m2	113.03	318.00	35,943.54	113.03	.00	113.03	1
III PS	3	2	2		Razbijanje postojećeg betonskog trotoara debljine	m2	2.40	1,325.00	3,180.00	2.40	.00	2.40	1
III PS	3	3	3		Polaganje betonskih behaton kocki za izradu parkir	m2	106.41	795.00	84,595.95	106.41	.00	106.41	1
III PS	3	4	4		Polaganje betonskih ivičnjaka 12/18 cm za odvajanj	m1	13.00	424.00	5,512.00	13.00	.00	13.00	1
III PS	3	1	5		Zidanje zidova od pune opeke d=12 cm sa malteris	m2	9.38	1,378.00	12,925.64	9.38	.00	9.38	2
III PS	3	2	6		Spravljanje i ugradnja betona za izradu temeljne st	m3	1.78	8,900.00	15,842.00	1.78	.00	1.78	2
III PS	3	3	7		Izrada armirano betonske rampe od kapije ulaza br	m2	59.77	4,441.40	265,462.48	59.77	.00	59.77	2
III PS	3	4	8		Nabavka i montaža PVC kanalizacione cevi prečnik	m1	14.00	6,978.40	97,697.60	14.00	.00	14.00	2

slika 24

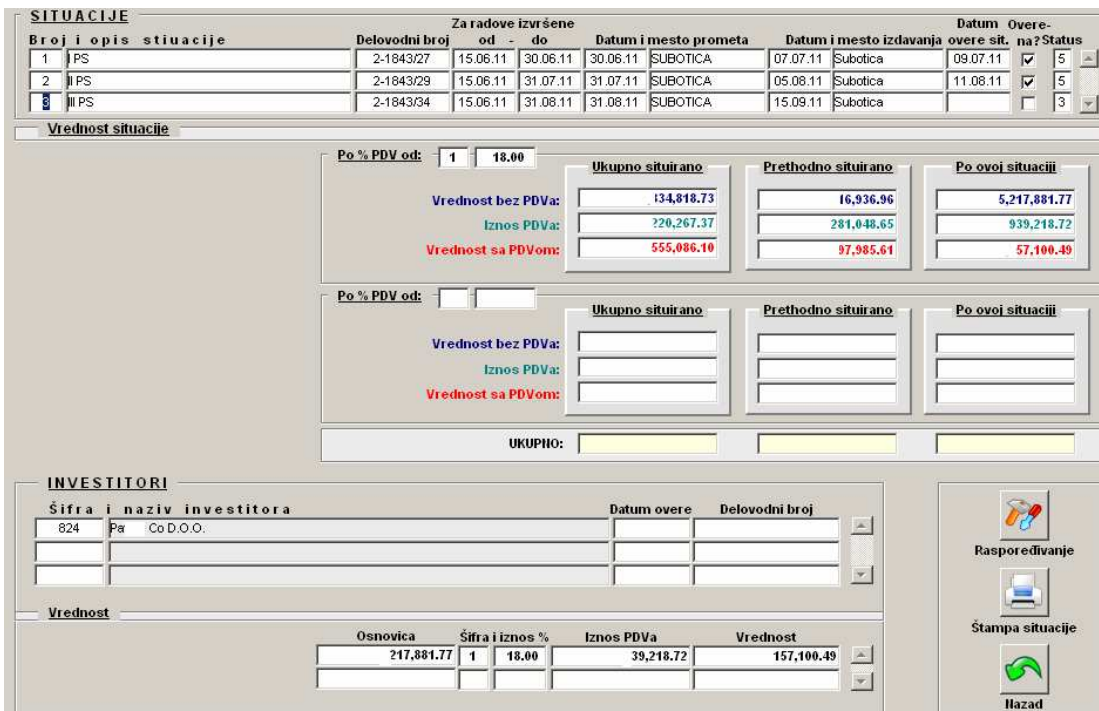
Pritiskom na taster otvara se prozor čije vrednosti popunjava računar na osnovu prethodno unete situacije. Nudi sledeći podbroj situacije kao i naziv situacije a operater jedino upisuje kurs ukoliko se radi o situaciji čiji iznos treba pretvoriti u stranu valutu. Ukoliko je situacija iskazana u dinarima tada u ovom polju ostaje vrednost 1. Sada je potrebno samo pritisnuti dugme “zavedi u delovodnik i situacija će biti zavedena. (slika 25)



slika 25

Ukoliko je situacija već prethodno zavedena računar neće omogućiti njeno dupliranje i ponovo zavođenje nego će obavestiti korisnika da prenos nije moguće obaviti iz navedenog razloga. Takođe treba napomenuti da ukoliko predmet ugovora sastoji iz više ponuda (ulica) dovoljno je samo jednu situaciju preneti u finansije jer će računar sabrati sve urađene vrednosti za taj predmet i tu situaciju i zbirno će iznos preneti u finansije.

Kada je situacija preneti sledi njen pregled i raspored ukupne vrednosti situacije po investitorima u srazmeri njihovog učešća u finansiranju ugovora. Ovo se dobija pritiskom na taster "pregled i raspored". (slika 26)



SITUACIJE		Za radove izvršene				Datum i mesto prometa		Datum i mesto izdavanja		Datum overe	Overena? Status
Broj	opis situacije	Delovodni broj	od	do	Datum i mesto prometa	Datum i mesto izdavanja	Datum overe	Overena? Status	na? Status		
1	I PS	2-1843/27	15.06.11	30.06.11	30.06.11	SUBOTICA	07.07.11	Subotica	09.07.11	<input checked="" type="checkbox"/>	5
2	II PS	2-1843/29	15.06.11	31.07.11	31.07.11	SUBOTICA	05.08.11	Subotica	11.08.11	<input checked="" type="checkbox"/>	5
3	III PS	2-1843/34	15.06.11	31.08.11	31.08.11	SUBOTICA	15.09.11	Subotica		<input type="checkbox"/>	3

Po % PDV od:	1	18.00	Ukupno situirano	Prethodno situirano	Po ovoj situaciji
Vrednost bez PDVa:			134,818.73	16,936.96	5,217,881.77
Iznos PDVa:			220,267.37	281,048.65	939,218.72
Vrednost sa PDVom:			555,086.10	97,985.61	57,100.49
UKUPNO:					

INVESTITORI			
Šifra i naziv investitora	Datum overe	Delovodni broj	
824 Pa Co D.O.O.			

Vrednost				
Osnovica	Šifra i iznos %	Iznos PDVa	Vrednost	
217,881.77	1 18.00	39,218.72	157,100.49	

slika 26

Na slici su prikazane sve do tada urađene situacije i za svaku je moguće proveriti vrednost, PDV i prethodno situiranu vrednost. U donjem delu tabele vidi se raspoređeni iznos situacije po investitorima i pripadajući PDV. U ovom trenutku situacija dobija tzv. status 1 što znači da je služba tehničke pripreme prenela vrednost situacije u podsistem finansija i sada finansijska služba prima signal iz sistema da je moguće izvršiti obradu situacije odnosno obračunati eventualne avanse čime će situacija dobiti status 2 i time biti spremna za štampu u formi koja će biti dostavljena investitorima. Slika štampe situacije prikazana je na sledećoj slici. (slika 27)

Memorandum firme

Broj: 2-1843/34
Datum izdavanja:
Mesto izdavanja: Subotica
Datum prometa: 31.08.2011
Mesto prometa: Subotica
Šifra gradilišta: 507711
Tekući račun: Komercijalna banka
Broj računa: 205-000000 2-05

INVESTITOR
PA D.O.O.
24211 MIŠIĆEVO
UL. BEOGRADSKA, BR. 1A
PIB 10.000.000

I PRIVREMENA SITUACIJA

za radove izvršene od 15.06.2011. do 31.08.2011. god.

Naziv objekta: **SPOLJNO UREĐENJE SAOBRAĆAJNICA, IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE I DEZINFEKCIONE BARIJERE I IZRADA SPOLJNE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE U MIŠIĆEVU**

Mesto: **MIŠIĆEVO**

REKAPITULACIJA

		broj	datum	ugovorena vrednost bruto (sa PDV)	
ugovor: investitor				,775,926.67	
izvođač		2-1843/19	23.05.2011	,775,926.67	
svoga ugovorena vrednost radova:				,775,926.67	
I VREDNOST IZVRŠENIH RADOVA		ukupno		prethodno situirano	po ovoj situaciji
1.	izvršeni radovi po opštoj stopi (bez PDV)		,334,818.73	,116,936.96	,217,881.77
2.	izvršeni radovi po posebnoj stopi (bez PDV)		0.00	0.00	0.00
3.	UKUPNO radovi bez PDV-a (1+2)		,334,818.73	,116,936.96	,217,881.77
II OBRACUN PDV nadoknade		ukupno obračunati PDV		prethodno situirani	po ovoj situaciji
4.	PDV po opštoj stopi (18%) (1*18%)		,220,267.37	,281,048.65	,39,218.72
5.	PDV po posebnoj stopi (8%) (2*8%)		0.00	0.00	0.00
6.	SVEGA obračunat PDV (4+5)		,220,267.37	,281,048.65	39,218.72
7.	UKUPNO radovi sa porezom (3+6)		,555,086.10	,397,985.61	,157,100.49
III AVANSI		osnovica iz avansa		PDV u avansu	svoga avans
8.	investitor AF br 36 / 31.05.2011		,756,591.52	76,186.47	,432,777.99
	investitor AF br 57 / 28.07.2011		,14,910.92	6,683.98	371,594.90
9.					
10.	obračunati avans u prethodnim situacijama		,246,648.55	14,396.74	,651,045.29
IV OBRACUN AVANSA U OVOJ SITUACIJI		osnovica 8%	osnovica 18%	PDV 8%	PDV 18%
11.	izvršeni radovi po ovoj situac. za INVESTITORA	0.00	5,217,881.77	0.00	939,218.72
12.	obračun dela avansa za investitora	0.00	1,621,510.43	0.00	291,871.88
		0.00	203,343.45	0.00	36,601.84
13.	korigovani iznos situacije za investitora	0.00	3,393,027.89	0.00	610,745.00
14.	izvršeni radovi po ovoj situac. za SUINVESTITORA				
15.	obračun dela avansa za suinvestitora				
16.	korigovani iznos situacije za suinvestitora	0.00	0.00	0.00	0.00
17.	SVEGA ZA UPLATU PO OVOJ SITUACIJI (13+16)	0.00	,393,027.89	0.00	,10,745.00
način plaćanja: PA CO D.O.O.				za uplatu:	,3,772.89 din.

Garantujem pod materijalnom i krivičnom odgovornošću za kvalitet i kvantitet izvršenih radova navedenih u ovoj situaciji

RUKOVODILAC RADOVA

M.P.

IZVOĐAČ

_____ datum: _____

NADZORNI ORGAN INVESTITORA

M.P.

INVESTITOR

_____ datum: _____

1 SPOLJNO UREĐENJE SAOBRAČAJNICE, MIŠIČEVO

1 PRETHODNI RADOVI

1 Obeležavanje asfaltne trase saobraćajnice i platoa za utovar i istovar. Obračunata neto površina saobraćajnice bez proširenja za gornji i donji stroj. Obračun po m2.	m2	1,825.85	11.00	20,084.35
2 Demontaža postijećeg ivičnjaka od betona. Pažljivo demontirati ivičnjake, očistiti i složiti na gradilištnu deponiju. Sut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju do 15 km udaljenosti. Obračun po m1.	m1	79.00	775.00	61,225.00
3 Rušenje privremene betonske rampe za ulazak u podno skladište dimenzije 5,3 m x 2,45 m visine 0-35 cm. Sut prikupiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju do 15 km udaljenosti. Obračun po m2.	m2	0.00	306.00	0.00

SVEGA 1 81,309.35

2 DONJI STROJ I ULAZNI PODEST

1 Mašinsko čišćenje terena i skidanje površinskog sloja zemlje od humusa visine 20 cm sa skidanjem trave i rastinja preseka do 10 cm i sa guranjem do 100 m. Upotrebljiv humus za završnu obradu, odvojiti na posebnu deponiju na parceli što ulazi u cenu. Radovi se izvode na mestu saobraćajnice platoa i mestima predviđenim za vage. Obračun po m3.	m3	464.82	322.00	149,672.04
2 Mašinski iskop zemlje III kategorije za kolovoz debljine do 65 cm do planirane posteljice prema projektu i datim kotama. Bočne stranepravilno odseći a dno nivelisati. Iskopanu zemlju prevesti kamionom, nasuti i nivelisati u centralnom delu parcele. Obračun po m3.	m3	476.69	428.00	204,023.32

...

ZBIRNA REKAPITULACIJA

1 SPOLJNO UREĐENJE SAOBRAČAJNICE, MIŠIČEVO	402,890.87
2 SPOLJNE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE, MIŠIČEVO	326,131.55
3 NEPREDVIĐENI RADOVI - VIK	119,660.22
4 NEPREDVIĐENI RADOVI NA OBJEKTU UREĐENJA SAOBRAČAJNICA U KRUGU FIRME I REKONSTRUKCIJA PARKING PROSTORA ISPRED UPRAVNE ZGRADE	21,159.21
5 IZRADA KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE I DEZINFEKCIONE BARIJERE, MIŠIČEVO	64,976.88
UKUPNO:	2,334,818.73
PDV 18%:	220,267.38
UKUPNO SA PDV-om:	555,086.11

RUKOVODILAC RADOVA

NADZORNI ORGAN

slika 27