

**Znak: 01-02-0241-0001**

## OPIS SUSTAVA ZA EVIDENCIJU RADNOG VREMENA TIM2000

### 1. Opis

#### 1.1. Uvod

Sustav registracije radnog vremena TIM-2000 je hrvatski proizvod poduzeća EXOR-Zagreb, razvijan od 1992. s prvim aplikacijama od kraja 1993. Do sada je na području Hrvatske instalirano i radi 70 sustava.

Sustav se isporučuje po principu ključ u ruke, što znači:

- terminali za registriranje zaposlenika montirani na mjesta naznačena od naručitelja
- terminali adresirani i podešeni za rad i komuniciranje s nadređenim računalom
- kartice isprogramirane i grafički obrađene prema zahtjevu naručitelja
- programska podrška instalirana i puštena u rad na računalima, povezana s terminalima
- školovanje operatera za rad sa sustavom TIM-2000
- servis i održavanje u jamstvenom i van jamstvenom periodu
- telefonska podrška operaterima

Terminali za registraciju radnog vremena montiraju se na ulazno / izlazna mjesta na lokacijama naručitelja. Terminali su potpuno autonomni u radu što znači da su u funkciji 24 sata dnevno, neovisno o aktivnosti računala, te prikupljaju registracije sve do prebacivanja podataka na računalo. U slučaju nestanka napajanja, terminali su u punoj funkciji za registriranje do 3 sata (standardno ugrađene baterije) dok se pohranjeni podaci čuvaju do 5 godina.

### 2. Dijelovi sustava

#### 2.1 Registrator

Registrator GONG1 – karakteristike:

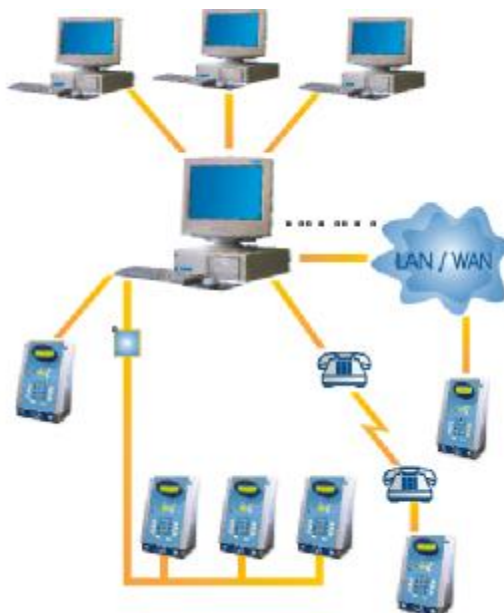
- napajnje 220V, baterija Ni-Cd 12V, 600mAh
- mikroprocesor NEC V25
- memorija 2 x 128 KByte
- display - 4 reda x 20 karaktera
- komunikacija RS232, RS485, modem, Ethernet
- digitalni ulazi – 2 optoizolirana
- digitalni izlazi – 2
- čitači karica – beskontaktni, magnetni, chip
- dimenzije 125 x 168 x 280 mm
- uvjeti okoline -5 C do +50 C, vlažnost 95% nekondenzirajuće



## 2.2. Komunikacija

Načini spajanja:

- RS232 – jedan terminal, do 15m udaljenosti
- RS485 – više terminala u lokalnoj vezi uz RS485/RS232 adapter, do 1200 m
- Modem – modemska veza kroz javne komutirane linije, interni/eksterni modem na strani PC-a, interni modem na strani terminala
- Ethernet - interni adapter 232/tcpip



## 2.2. Kartice

Kartice za registraciju - karakteristike:

- CR-80 PVC kartice prema standardu ISO 7810, ISO 7813
- materijal: polivinil klorid / polivinil acetat
- boja: bijela
- dimenzije: 85,60mm x 53,98 mm
- debljina: 0,76mm (+/-10%)

Tipovi kartica:

- pasivna beskontaktna (115-135 kHz),
- magnetska HiCo 3 tracks
- chip EEPROM 2kbit

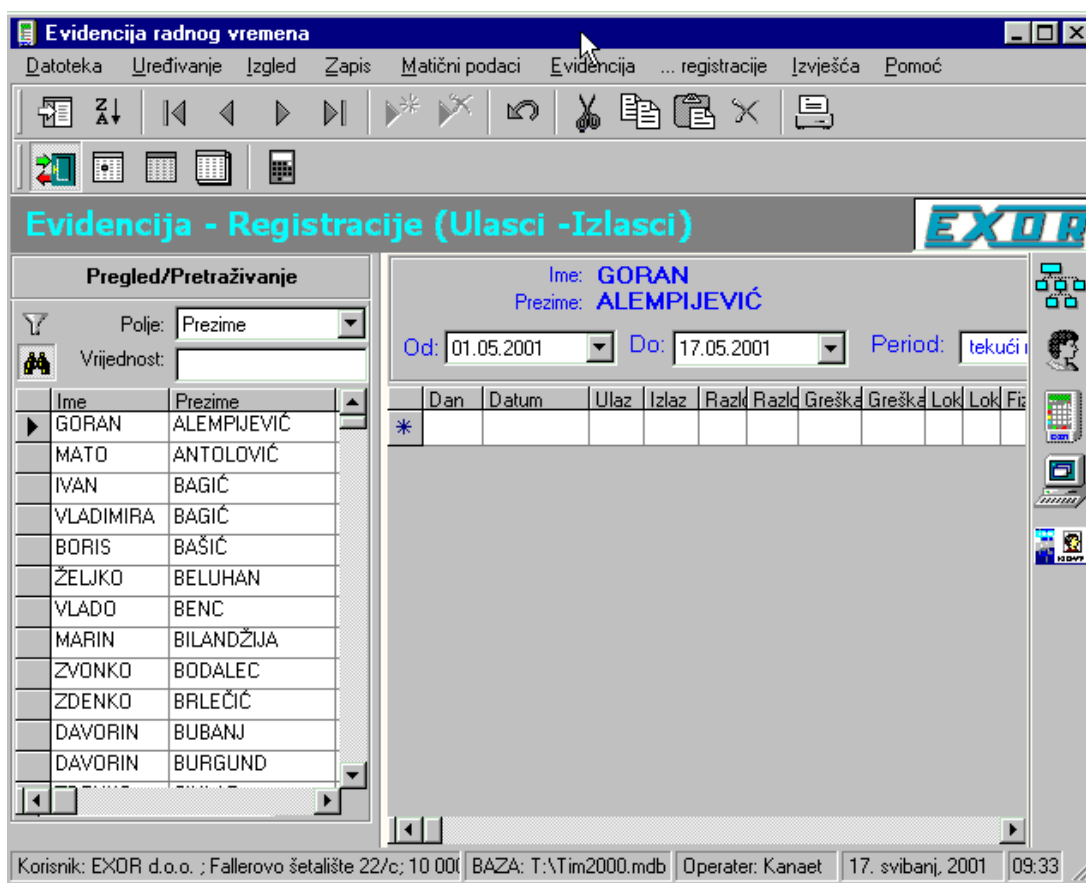


## 2.3. Programska podrška TimWin



Programska podrška TimWin omogućava:

1. Prijava i odjava operatera.
2. Definiiranje matičnih podataka o organizacijskoj strukturi poduzeća, djelatnicima, operatorima, terminalima, praznicima, radnim subotama, vrstama izlaza, vrstama cjelodnevni odsutnosti te radnim vremenima (fiksna, klizna, smjenska).
3. Komunikacija s terminalima za registraciju u cilju prikupljanja podataka o registracijama, te kreiranju korisničkih kartica.
4. Praćenje svih vrsta posebnih izlazaka u toku dana (službeno, privatno, pauza i sl.).
5. Praćenje cjelodnevni odsutnosti djelatnika (službeni put, bolovanje, godišnji odmor i sl.)
6. Obavljanje potrebnih ispravaka registracija
7. Komuniciranje s terminalima (provjera veze, slanje datuma i vremena, slanje posebnih razloga registriranja, slanje osobnih podataka).
8. Kreiranje izvještaja:
9. Pomoć – interaktivno pritiskom na F1



Nova verzija programske podrške za evidenciju radnog vremena TimWin sastoji se od:

- osnovnog programa 'Evidencija radnog vremena' (aktualna verzija 6.5),
- programa za automatsko prikupljanje registracija (vremena ulazaka i izlazaka) 'ScanPrg'
- te modula za izvještavanje korištenjem internet browsera 'iRegs'.

---

Svi programi pisani su razvojnim alatom Visual Studio 6, koriste standardno windows grafičko sučelje i testirani su na svim verzijama Windows OS (Windows 95, Windows98, WinNT 4.0, Windows ME, Windows2000, Windows XP).

Program "iRegs" omogućava jednostavan pregled podataka pomoću standardnog internet browsera unutar LAN/WAN mreže. Ovisno o pristupnoj šifri, zaposlenik može gledati svoje podatke dok rukovoditelji mogu gledati podatke svojih zaposlenika. Program 'iRegs' za internet/intranet izvještavanje isproban je MS Internet Explorerom, Netscape navigatorom i Opera5 browserima.

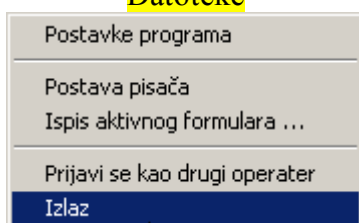
Prebacivanje podataka iz registratora GONG na računalo trenutno pokreće operater po potrebi. Na računalo se instalira programski modul "ScanPrg" koji automatski u željeno vrijeme prebacuje podatke na računalo, tj. u bazu podataka koja se nalazi na mrežnom disku dostupna svim ostalim računalima u mreži (LAN) prema potrebi.

Unaprijeđenja u najnovijoj verziji programske podrške 6.5 su:

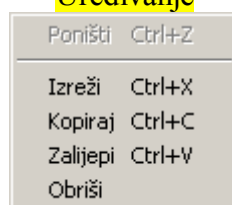
- nema ograničenja broja ulazaka-izlazaka u jednom danu
- uvedeno je detaljno planiranje smjena, radnih rasporeda i radnog kalendara, kombiniranjem fiksnog, kliznog, smjenskog rada za sve, određenu organizacijsku jedinicu ili jednog/više djelatnika
- organizacijska struktura može se proizvoljno definirati bez ograničenja
- omogućeno je editiranje proizvoljno definiranih grupa podataka
- program za automatsko prikupljanje pokreće se iz Task Schedulera.
- operateru je moguće definirati ograničen opseg osoba koje može 'vidjeti' (napr. jedna organizacijska jedinica ili proizvoljno definirana grupa osoba) te im svima istovremeno mjenjati ili dodavati podatke
- u program su integrirane slike djelatnika tako da je uz pomoć programa FotoBaza moguća efikasna izrada atraktivnih ID kartica (npr. za djelatnike na šalterima), kartica za kontrolu pristupa, kartica za evidenciju radnog vremena (s bilo kojom vrstom medija za zapis podataka).

Glavni izbornik TimWin sastoji se od sljedećih podizbornika:  
 Datoteke, Uređivanje, Izgled, Zapis, Matični podaci, Evidencija Registracije, Izvješća, Pomoć.

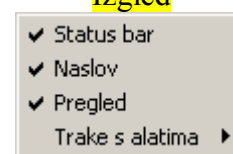
### Datoteke



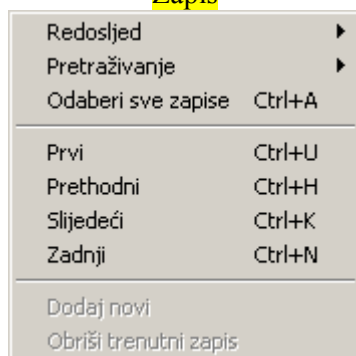
### Uređivanje



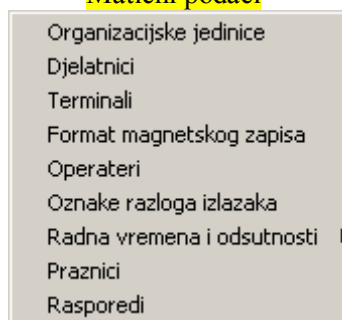
### Izgled



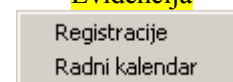
### Zapis



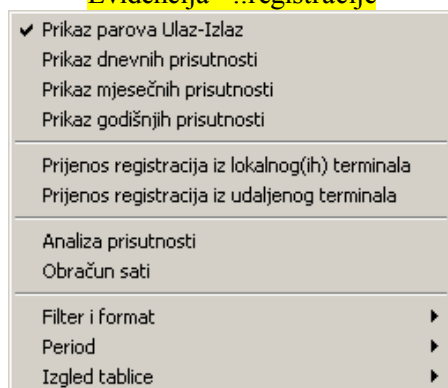
### Matični podaci



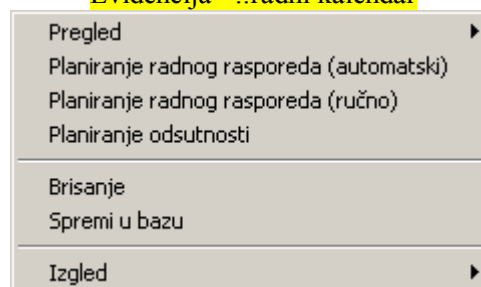
### Evidencija



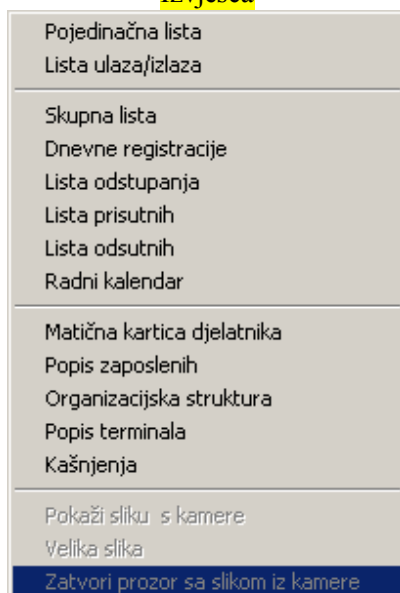
### Evidencija ..registracije



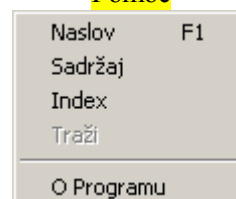
### Evidencija ..radni kalendar



### Izvješća



### Pomoć



### 2.3.1. Matični podaci

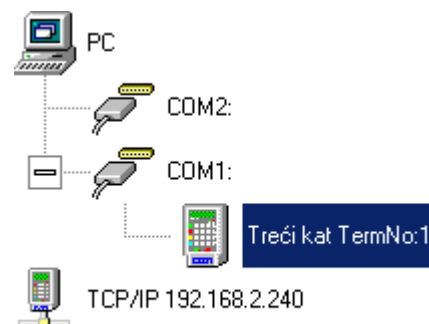
U "Matičnim podacima" možemo bez ograničenja dodavati i mjenjati: organizacijsku strukturu, podatke o djelatnicima, terminalima, operaterima, radnim vremenima i odsutnostima, praznicima i radnim rasporedima,

#### Organizacijska struktura

- ..... Inženjering
- ..... Razvoj
- ..... Zajedničke službe
- ..... Vanjski suradnici
- ..... Informatika
- ..... Inženjering za energetiku
- ..... Inženjering B
- ..... Prodaja
- ..... Proizvodnja

#### Djelatnici

#### Terminali



#### Operateri

Ime:

Dozvoljena prijava:

Mijenja prava operatera:

Mijenja parametre programa:

Mijenjanje izgleda sučelja:

Smije uređivati:

Smije brisati zapise:

Smije dodavati zapise:

Smije mijenjati strukturu OJ:

Smije konfigurirati terminale:

Smije konfigurirati radna vremena:

Smije uređivati registracije:

Smije dodavati registracije:

Smije brisati registracije:

Smije pokretati obračun sati:

Smije planirati odsutnost:

Smije uređivati radni raspored:

#### Radna vremena

**F1** Kod:

Opis:

Boja pozadine:

Boja teksta:

Kurziv:

Tip radnog vremena:

Ulaz:

Dozvoljeno kašnjenje:

Klizanje pri ulazu -:

Klizanje pri ulazu +:

Dnevna obaveza:

Izlaz:

Raniji izlazak:

Klizanje pri izlasku -:

Klizanje pri izlasku +:

Početak pauze:

Kraj pauze:

Trajanje pauze:

Najduže trajanje pauze:

Tip pauze:

Početak prekovremenog:

Kraj prekovremenog:

Minimalno trajanje prekovremenog:

Drugi ulaz (dvokratno):

Klizanje Ulaz2 -:

Klizanje Ulaz2 +:

#### Radni kalendar i praznici

## 2.3.2. Evidencija

U "Evidenciji Registracije" možemo pregledavati podatke na razne načine, pokretati prijenos odataka, analizirati prisutnost i ovisno o pravima vršiti potrebne ispravke i obračun sati.

### Evidencija - Registracije (Ulasci -Izlasci)

**Pregled/Pretraživanje**

Polje:

Vrijednost:

Ime	Prezime
▶ IVICA	SINDIČIĆ
IGOR	SIKIRIĆ
NENAD	ROTTER
BORISLAV	PRIMORAC
NENAD	POSEDI
VJEKOSLAV	POLJAKOVIĆ
MLADEN	PERKOV
ZADEH	PARICHEHR H.
MARIO	MUSA
DAVOR	MUDROVČIĆ
IVICA	MEŠTROVIĆ
SREČKO	MELNJAK
JOŠKO	MASTROVIĆ
MIROSLAV	MARIĆ

Ime: **IVICA**  
Prezime: **SINDIČIĆ**

Od:  Do:

Dan	Datum	Ulaz	Izlaz	Raz
▶ pon	7.1.2002	10:10:22	16:10:02	0
uto	8.1.2002	6:54:13	16:03:24	0
sri	9.1.2002	6:50:35	15:57:58	0
čet	10.1.2002	6:53:21	16:03:01	0
pet	11.1.2002	6:54:12	15:58:08	0
pon	14.1.2002	7:21:52	16:01:18	0
uto	15.1.2002	6:52:56	15:52:02	0
sri	16.1.2002	6:58:52	15:40:31	0
čet	17.1.2002	6:58:13	15:19:36	0
pet	18.1.2002	7:09:49	15:53:30	0
pon	21.1.2002	7:15:35		0
*				

U "Evidenciji –radni kalendar" možemo planirati radni raspored (ručno i automatski) i evidentirati cjelodnevne odsutnosti.

### Evidencija radnog vremena

Datoteka Uređivanje Izgled Zapis Matični podaci Evidencija ... radni kalendar Izvješća Pomoć

Pregled  
Planiranje radnog rasporeda (automatski)  
Planiranje radnog rasporeda (ručno)  
Planiranje odsutnosti

Brisanje  
Spremi u bazu

Izgled

ca cc

**D1** Dvokratno RV 1

**F1** Fiksno 8-16

**F2** Fiksno 9 do 17h

**Pregled/Pretraživanje**

Polje:

Vrijednost:

Ime	Prezime	Os
▶ GORAN	ALEMPIJEVIĆ	83
MATO	ANTOLOVIĆ	34
IVAN	BAGIĆ	10
VLADIMIR	BAGIĆ	23

< siječanj 2001.

pon	uto	sri	čet	pet	sub	ned	pon	uto	sri	čet	pet	sub	ned	pon
1	2	3	4	5	6	7		5	6	7	8	9	10	11
8	9	10	11	12	13	14		12	13	14	15	16	17	18
15	16	17	18	19	20	21		19	20	21	22	23	24	25
22	23	24	25	26	27	28		26	27	28				26
29	30	31												

travanj 2001. svibanj 2001.

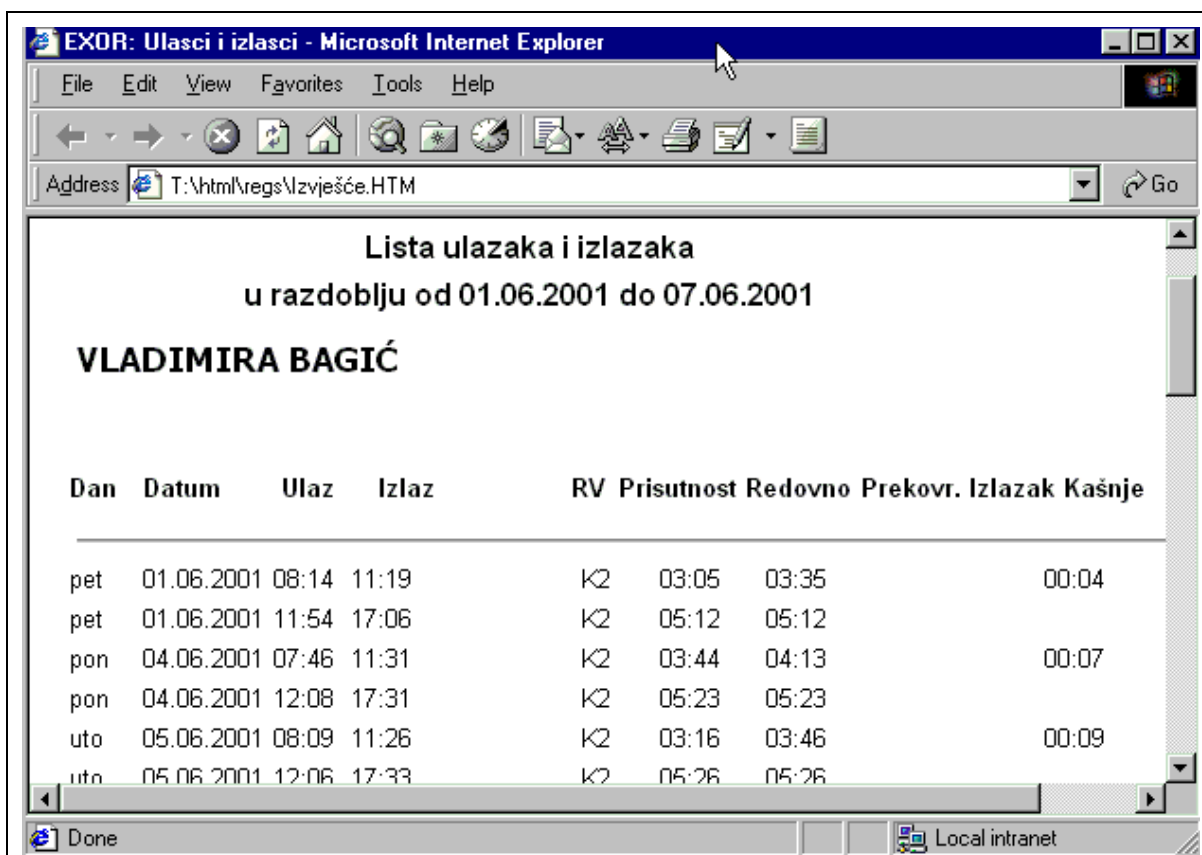
pon	uto	sri	čet	pet	sub	ned	pon	uto	sri	čet	pet	sub	ned	pon
						1		1	2	3	4	5	6	
2	3	4	5	6	7	8		7	8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14	15		14	15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	21	22		21	22	23	24	25	26	27
23	24	25	26	27	28	29		28	29	30	31			18

Korisnik: EXDOR d.o.o. ; Fallerox BAZA: D:\Tim\Win10\Exe\Tim2000.mdb Operater: Kanaet 26. travanj, 2001 15:53

### 2.3.3. Izvješća

Izvješća se mogu prikazati na ekranu ili ispisati na pišač na tri načina: u obliku standardnog dokumenta, u HTML obliku i Crystal Report obliku.

Lista ulazaka i izlazaka u razdoblju od 01.01.2001 do 04.05.2001										
<b>KRISTINA KOMES</b>										
Dan	Datum	Ulaz	Izlaz	RV	Prisutnost	Redovno	Prekovr.	Izlazak	Kašnje	Gr
sri	03.01.2001	08:15	17:11	K2	08:56	08:56				0
čet	04.01.2001	08:11	16:48	K2	08:36	08:36				0
pet	05.01.2001	08:18	17:51	K2	09:33	09:33				0
pon	08.01.2001	08:16	16:29	K2	08:13	08:13			00:00	0
uto	09.01.2001	08:16	17:19	K2	09:02	09:02				0
sri	10.01.2001	08:18	17:09	K2	08:50	08:50				0
čet	11.01.2001	08:14	16:43	K2	08:28	08:28				0
pet	12.01.2001	08:11	17:11	K2	09:00	09:00				0
pon	15.01.2001	08:16	17:04	K2	08:48	08:48				0



EXOR: Ulasci i izlasci - Microsoft Internet Explorer

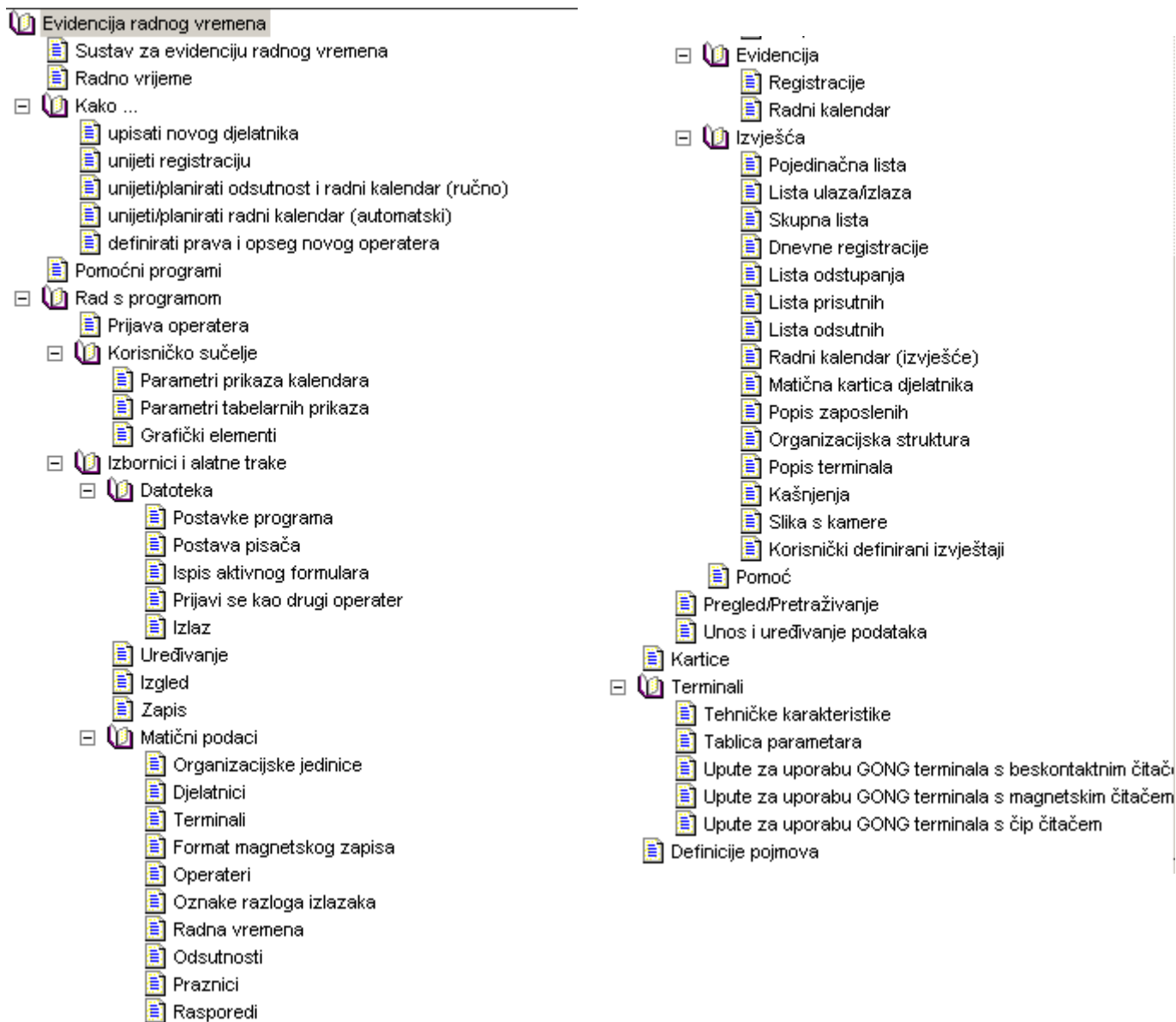
Address T:\html\regs\Izvješće.HTM

Lista ulazaka i izlazaka u razdoblju od 01.06.2001 do 07.06.2001										
<b>VLADIMIRA BAGIĆ</b>										
Dan	Datum	Ulaz	Izlaz	RV	Prisutnost	Redovno	Prekovr.	Izlazak	Kašnje	Gr
pet	01.06.2001	08:14	11:19	K2	03:05	03:35			00:04	
pet	01.06.2001	11:54	17:06	K2	05:12	05:12				
pon	04.06.2001	07:46	11:31	K2	03:44	04:13			00:07	
pon	04.06.2001	12:08	17:31	K2	05:23	05:23				
uto	05.06.2001	08:09	11:26	K2	03:16	03:46			00:09	
uto	05.06.2001	12:06	17:33	K2	05:26	05:26				









## 2.3.4. Pomoć

Pritiskom na tipku F1 aktivira se interaktivna pomoć.



## 2.4. Programska podrška iRegs

Upotrebom standardnih internet browsera, svakom djelatniku s pristupom na Intranet dostupni su podaci o registracijama, ovisno o njegovim pravima, što se definira pristupnom šifrom.

	<b>Popis zaposlenih</b> - lista osnovnih podataka o zaposlenicima u odabranom opsegu
	<b>Slike zaposlenih</b> - lista sa slikama zaposlenika
	<b>Dnevne registracije</b> - prikaz registracija u jednom danu za odabrani opseg (svaki voditelj organizacijske jedinice vidi svoje ljude)
	<b>Ulasci i izlasci</b> - ovisno o odabranom periodu prikazuje registracije u tekućem ili prethodnom mjesecu
	<b>Dnevne prisutnosti</b> - ovisno o odabranom periodu prikazuje obračunate kategorije prisutnosti (redovni rad, saldo, prekovremeni) u tekućem ili prethodnom mjesecu
	<b>lista prisutnih</b> - prikaz osoba prisutnih u poduzeću, s oznakom prisutnosti ( <b>zeleno - prisutan</b> , <b>crveno - odsutan</b> ) i zadnjom registracijom

### Lista ulaza i izlaza

u periodu od 1. siječanj 2002 do 8. siječanj 2002

**KRISTINA KOMES**

Matični broj: 235 Odjel: Informatika



Dan	Datum	Ulaz	Izlaz	Prisutnost	Izlazak	Razlog	Pauza	Kašnjenje	Greška
sri	02.01.2002	08:29	17:04	08:35					
čet	03.01.2002	08:30	17:25	08:54					
pet	04.01.2002	08:27	17:31	09:03					
pon	07.01.2002	08:22	17:53	09:30					
uto	08.01.2002	08:18	11:03	02:45					
uto	08.01.2002	14:12	19:28	05:16					