

SADRŽAJ

UVOD	1
1. OPIS SISTEMA.....	3
1.1. Baza podataka CDS/ISIS.....	3
1.2. Funkcije sistema	4
1.3. Struktura baze podataka	5
1.4. Datoteke za definisanje baze podataka	5
1.5. Master datoteka	6
1.6. Introvertovana datoteka	6
1.7. Datoteka ANY	7
1.8. Međusobne veze datoteka.....	8
1.9. Arhitektura sistema.....	8
1.10. Meniji	9
1.11. Višejezični dijalog	10
1.12. Ekranski formulari.....	10
1.13. Sistemske restrikcije.....	11
2. HARDVERSKI I SOFTVERSKI ZAHTEVI.....	13
2.1. Hardverski zahtevi sistema	13
2.2. Datoteke sistemskih parametara	13
2.2.1. SYSPAR.PAR: Globalni parametri sistema.....	13
2.2.2. Parametar 0: SYSPAR.PAR preusmeravanje	14

2.2.3.	Parametar 1: Direktorijum za programe	16
2.2.4.	Parametar 2: Direktorijum menija	16
2.2.5.	Parametar 3: direktorijum poruka	16
2.2.6.	Parametar 4: Direktorijum radnih datoteka	17
2.2.7.	Parametar 5: Direktorijum baze podataka	17
2.2.8.	Parametar 6: Standardno ime baze podataka	17
2.2.9.	Parametar 7: Standardni jezik menija i sistemskih poruka	17
2.2.10.	Parametar 8: Separator ponovljenih polja	18
2.2.11.	Parametar 9: String za inicijalno automatsko otkucavanje	18
2.2.12.	Parametar 10: Početni način rada za editovanje	18
2.2.13.	Parametri za definisanje funkcijskih dugmadi	19
2.2.14.	dbn.Par: Parametri baze podataka	21
2.3.	Instalisanje CDS/ISIS na računar	23
2.3.1.	Instalisanje CDS/ISIS na IBM PC ili IBM kompatibilnim računarima i na PC WANG	23
2.3.1.a	Kreiranje direktorijuma	23
2.3.1.b	Učitavanje INSTALL.BAT na tvrdom disku	24
2.3.1.c	Izvršavanje programa INSTALL.BAT	24
2.3.1.d	Uspostavljanje putanje do CDS/ISIS-a	24
2.3.1.e	Kreiranje datoteke S<SPAR.PAR	25
2.3.1.f	Početni konfiguracioni zahtevi	25
2.4.	Instalacija CDS/ISIS-a na računarima micro VAX i VAX	26
2.4.a	Učitavanje datoteka na disk jedinicu	27
2.4.b	Formiranje direktorijuma	27
2.4.c	Izvršavanje programa INSTALL	28
2.4.d	Definisanje pozivne naredbe za CDS/ISIS	29
2.4.e	Zaštita datoteka	29
2.4.f	Formiranje datoteke SYSPAR.PAR	29
2.4.g	Specifičnosti VAX-a	30
2.4.g.1	Podrška terminala	30
2.4.g.2	Imenovanje datoteke za štampu u radnom listu za štampanje izlaznih izveštaja	30
2.4.g.3	Štampanje datoteke putem SPOLL menadžera	30
2.4.g.4	Podrška jednovremenog rada više korisnika	32
2.4.d	Konverzija baza podataka podržavanih verzijom 1. CDS/ISIS-a	32

3. TABELA ZA OPIS POLJA (FDT)

3.1.	Opšta uputstva za projektovanje baze podataka	35
3.1.1.	Elementi podataka	36
3.1.2.	Polja i potpolja	36
3.1.3.	Ponovljiva polja	37
3.1.4.	Kontrolni karakteri	38

3.4.a	Separatori termina za pretraživanje.....	38
3.4.b	Unošenje podataka	40
3.4.c	Parametri FDT.....	41
3.4.c.1	Numerička oznaka polja (tag).....	41
3.4.c.2	Ime polja.....	41
3.4.c.3	Dužina polja	41
3.4.c.4	Tip polja	42
3.5.	Ponovljivost.....	42
3.6.	Potpolja/šablon (uzorak).....	42
3.6.a	Potpolja	43
3.6.b	Šifra (šablon).....	43
3.7.	Modifikacija tabele za opis polja.....	44
4.	JEZIK ZA FORMATIRANJE CDS/ISIS-a	46
4.1.	Selektori polja.....	48
4.2.	Naredba	48
4.3.	Naredba za izdvajanje potpolja.....	48
4.4.	Izdvajanje dela sadržaja polja ili potpolja	49
4.5.	Naredba za uvlačenje redova.....	50
4.1.6.	Naredba za ekstrakciju rednog broja sloga u glavnoj datoteci (MFN)	51
4.1.7.	Naredba za način prikazivanja podataka.....	52
4.1.8.	Naredbe za horizontalni i vertikalni raspored	54
4.1.9.	Literali (tekstualne konstante).....	56
4.4.1.	Prefiks-literali.....	57
4.4.2.	Sufiks literali	57
4.5.	Selektori lažnog (dummy) polja	58
4.6.	Izrazi	59
4.6.1.	Numerički izrazi	60
4.6.2.	String izrazi	62
4.6.3.	Bulovi izrazi	62
4.7.	Funkcije	64
4.7.1.	Numeričke funkcije	66
4.7.1.a	VAL (format)	66
4.7.1.b	RSUM (format)	66
4.7.1.d	RMAX (format).....	67
4.7.1.f	L (format).....	68
4.7.2.	String funkcije.....	69
4.7.2.a	F (izraz-1, izraz-2, izraz-3).....	69
4.7.2.b	REF (izraz, format)	70
4.7.2.c	S (format)	71
4.7.2.d	Programi za formiranje izlaza	72
4.7.3.	Bulove funkcije	75

4.7.3.a	P (selektor polja)	75
4.7.3.b	A (selektor polja).....	75
4.8.	Naredba IF	76
4.9.	Ponovljive grupe.....	78
4.10	. Naredba prekida (escape)	82
4.11.	Greške formata	83
5.	TABELA IZBORA POLJA (FST).....	85
5.1.	Parametri tabele za izbor polja	86
5.1.1.	Format za izdvajanje podataka	86
5.1.2.	Tehnike indeksiranja	87
5.1.2.a	Tehnika indeksiranja 0	87
5.1.2.b	Tehnika indeksiranja 1	88
5.1.2.c	Tehnika indeksiranja 2	88
5.1.2.d	Tehnika indeksiranja 3	89
5.1.2.c	Tehnika indeksiranja 2	89
5.1.3.	Identifikator polja.....	90
5.2.	FST invertovane datoteke.....	90
5.2.1.	Testiranje FST invertovane datoteke.....	92
5.2.2.	Modifikacija FST invertovane datoteke.....	96
6.	UNOŠENJE PODATAKA	97
6.1.	Unošenje novih slogova	98
6.2.	Korigovanje sloga.....	99
6.3.	Brisanje sloga	101
6.4.	Uputstvo za operatore koji unose podatke.....	101
6.4.1.	Unošenje podataka u polje	101
6.4.2.	Polja sa potpoljima	102
6.4.3.	Ponovljiva polja	102
6.4.4.	Polje tipa šablon (uzorak).....	103
6.4.5.	Provera polja	103
6.5.	Ažuriranje invertovane datoteke.....	103
7.	JEZIK ZA PRETRAŽIVANJE BAZA PODATAKA CDS/ISIS-a.....	107
7.1.	Zahtev za pretraživanje (Profil).....	108
7.1.1.	Tipovi termina za pretraživanje.....	108
7.1.1.a	Precizni termini	109
7.1.1.b	Desno sečeni termini za pretraživanje.....	109
7.1.1.c	Termini ANY	110
7.2.	Relacioni operatori za pretraživanje	111
7.2.a	Logički operator OR (ILI).....	111

7.2.b	Logički operator AND (I)	111
7.2.c	Operatori nivoa polja i srodnosti.....	112
7.2.d	Logički operator NOT (NE).....	113
7.2.1.	Sintaksa profila za pretraživanje	113
7.2.2.	Kvantifikator operanda.....	114
7.2.3.	Razvoj strategije za pretraživanje	116
7.3.	Pretraživanje putem slobodnog teksta	119
8.	MENIJI.....	122
8.1.	Uvod.....	122
8.1.a	Hijerarhija menija.....	122
8.1.b	Dugmad za preskok.....	122
8.1.c	Izbor opcija iz menija.....	122
8.1.d	Statusne informacije menija	124
8.1.e	Promptovi.....	124
8.1.f	Sistemske ekranske formulare.....	125
9.	KORISNIČKI PROGRAMI PAKETA CDS/ISIS	126
9.1.	Meni xXISI.....	126
9.1.1.	A – ISIPAS – programiranje u PASCALU-u.....	126
9.1.2.	L – promena jezika dijaloga	126
9.1.3.	C – Promena baze podataka	127
9.1.4.	X – Izlaz	127
10.	ISISENT – PROGRAMI ZA UNOŠENJE PODATAKA.....	128
10.1.	Meni xXE1	128
10.1.1.	C – Brisanje definisanih standardnih vrednosti.....	129
10.1.2.	D – Definisane standardne vrednosti	129
10.1.3.	E – Korigovanje sloga ili opsega slogova	130
10.1.4.	L – Promena jezika dijaloga.....	130
10.1.5.	N – Unošenje novog sloga	130
10.1.6.	P – Pozivanje poslednjeg modifikovanog sloga.....	131
10.1.7.	R – Korigovanje poslednjih rezultata pretraživanja	131
10.1.8.	X – Kraj nosa podataka	131
10.1.9.	W – Izbor drugog ekranskog formulara	131
11.	ISISRET – PROGRAMI ZA PRETRAŽIVANJE INFORMACIJA	132
11.1.	Meni xXGEN program ISISRET	132
11.1.1	B – Listanje master datoteke	132
11.1.2.	D – Prikazivanje rezultata pretraživanja	133

11.1.3.F – Promena formata za prikazivanje.....	135
11.1.4.G – Ponovno izvršavanje prethodnog pretraživanja.....	136
11.1.5.L – Promena jezika dijaloga.....	137
11.1.6.P – Formiranje datoteke sa rezultatima pretraživanja	138
11.1.7.R – Pozivanje prethodno definisanih upita.....	138
11.1.8.S – Formulisanje upita	139
11.1.9.T – Prikazivanje rečnika termina za pretraživanje	140
11.1.10. X – Izlaz	142

12. PROGRAM ISISPRT ZA ŠTAMPU I SORTIRANJE IZVEŠTAJA 143

12.1. Uputstva za pripremu izveštaja programa za štampu	143
12.2. Meni xXPRT programa ISISPRT	144
12.2.1.L – Promena jezika dijaloga.....	145
12.2.2.P – Sistemski formular za štampu	145
12.2.3.S – Korisnički formular za štampu.....	145
12.2.4.X – Izlaz	145
12.3. Sistemski ekranski formular za oblikovanje štampe xYPRT	146
12.3.1. Ime baze podataka	146
12.3.2. MFN limiti (MNF limits)	147
12.3.3. Ime datoteke (Save file) u kojoj se upisuju rezultati pretraživanja.....	147
12.3.4. Prvi naslov, drugi naslov, treći naslov (First title, Second title, Third title).....	147
12.3.5. Format za štampu (Print format)	147
12.3.6. Širina linije (Line width).....	148
12.3.7. Broj kolona (Number of column).....	149
12.3.8. Širina kolone (Column width).....	149
12.3.9. Broj linija po strani.....	150
12.3.10. Broj prve strane (First page number).....	150
12.3.11. Tolerancija krajeva kolone (EOC = End of Column).....	150
12.3.12. Uvlačenje redova (Data indentation)	150
12.3.13. Sortiranje (Sort)	151
12.3.14. Ime formulara za sortiranje (Sort worksheet name)	151
12.3.15. Ime datoteke za štampu (Print file name).....	151
12.3.16. Potvrđivanje unetih podataka u formular za oblikovanje štampe	152
12.4. Korisnički formular za štampu	152
12.5. Sistemski formular za sortiranje xXSRT	153
12.5.1. Broj odrednica (number of headings).....	154
12.5.2. Ime datoteke beznačajnih reči (Stopword file).....	154
12.5.3. Format odrednica (Heading format).....	154
12.5.4. Parametri ključa za sortiranje	156

12.5.4.a	Tabela izbora polja (FST).....	156
12.5.4.b	Indikator obrade odrednica (Heading processing indicator)	157
12.5.4.c	Dužina ključa za sortiranje (Key length).....	158
12.5.5.	Potvrđivanje ispravnosti unetih podataka	159
12.6.	Korisnički formular za sortiranje.....	159
12.7.	Kreiranje i ažuriranje korisničkih ekranskih formulara za štampu i sortiranje	159
12.8.	Primer štampanih izveštaja	160

13. PROGRAM ISISINV – FUNKCIJE INVERTOVANIH DATOTEKA

13.1.	Meni xXGI	167
13.2.	B – Kopiranje invertovanje datoteke	167
13.3.	C – Kreiranje invertovane datoteke iz datoteke linkova (Load Invertes File).....	168
13.4.	D – Izrada listinga (Dump) invertovane datoteke.....	169
13.5.	F – Potpuno generisanje invertovane datoteke	170
13.6.	G – Generisanje datoteke linkova.....	171
13.7.	L – Promena jezika dijaloga	172
13.8.	P – Štampa rečnika termina za pretraživanje.....	172
13.9.	S – Sortiranje datoteke linkova.....	173
13.10.	U – Ažuriranje invertovane datoteke	174
13.11.	X – Izlaz.....	174

14. ISISDEF – PROGRAMI ZA PROJEKTOVANJE BAZA PODATAKA... 175

14.a	Meni xXDEF	176
14.1.1.	C – Projektovanje nove baze podataka	176
14.1.2.	I – Reinicijalizacija baze podataka.....	178
14.1.3.	L – Promena jezika dijaloga	179
14.1.4.	U – Modifikacija parametara postojeće baze podataka	179
14.1.5.	X – Izlaz	179
14.2.	Meni xXDBU	179
14.2.1.	A – Modifikacija tabele za opis polja.....	181
14.2.2.	B – Kreiranje ili modifikacija ekranskih formulara za unos podataka	181
14.2.3.	C – Kopiranje ekranskog formulara	181
14.2.4.	D – Brisanje ekranskog formulara	181
14.2.5.	E – Kreiranje / ažuriranje FST	182
14.2.6.	F – Kopiranje tabele izbora polja	182
14.2.7.	G – Brisanje tabele izbora polja (FST).....	182
14.2.8.	H – Kreiranje ili modifikovanje formata za prikazivanje.....	182
14.2.9.	I – Kopiranje formata za prikazivanje.....	183

14.2.10.J – Brisanje formata za prikazivanje.....	183
14.2.11.K – Spisak datoteka parametara baze podataka.....	183
14.2.12.X – Izlaz	184
15. ISISUTL – PROGRAMI SISTEMSKIH USLUGA.....	185
15.1. Meni xXM1	185
15.1.1.A – Prikaz ili modifikacija atributa.....	185
15.1.2.D – Štampanje sistemskih poruka	188
15.1.3.L – Promena jezika dijaloga.....	188
15.1.4.M – Kreiranje ili modifikovanje sistemskih menija	188
15.1.5.N – Kreiranje ili modifikovanje sistemskih formulara.....	189
15.1.6.P – Štampanje formulara ili menija.....	189
15.1.7.X – Izlaz	190
15.2. Meni xXM2 – opcije za modifikovanje ekranskih formulara	190
15.2.1.C – Kreiranje novog sistemskog formulara.....	191
15.2.2.D – Kopiranje sistemskih formulara	191
15.2.3.E – Modifikovanje sistemskih formulara	192
15.2.4.F – Brisanje sistemskih formulara.....	192
15.2.5.R – Ponovno prikazivanje prethodno izabranog formulara....	192
15.2.6. Izbor novog formulara.....	193
15.2.7.X – Izlaz	193
15.3. Meni xXM3	193
15.3.1.C – Kreiranje novog sistemskog menija	193
15.3.2.D – Kopiranje sistemskog menija	194
15.3.3.E – Modifikovanje menija.....	194
15.3.4.F – Brisanje menija	195
15.3.5.R – Ponovno prikazivanje prethodno izabranog menija	195
15.3.6.S – Izbor novog menija	195
15.3.7.X – Izlaz	195
16. ISISXCH - PROGRAMI ZA RAD SA DIREKTNOM DATOTEKOM.....	196
16.1. Meni xXCH	196
16.1.1.B – Kopiranje glavne datoteke	196
16.1.2.C – Reorganizacija master datoteke	199
16.1.3.E – Eksport datoteke CDS/ISIS-a	199
16.1.4.I – Unos spoljne datoteke	200
16.1.5.L – Promena jezika dijaloga.....	201
16.1.6.Obnavljanje glavne datoteke	201
16.1.7.X – Izlaz	203
16.2. Ekranski formular za eksport baze podataka xYISI	204
16.2.1. Ime baze podataka.....	204

16.2.2. Parametri ISO datoteka	205
16.2.2.a Ime izlazne ISO datoteke	205
16.2.2.b Separator polja.....	205
16.2.2.c Separator sloga	205
16.2.3. Parametri izbora	205
16.2.3.a Limiti MFN	205
16.2.3.b Ime datoteke sa rezultatima pretraživanja (Save file)	206
16.2.3.c Datoteka sa sortiranim slogovima glavne datoteke (Hit file).....	206
16.2.4. Parametri preformatiranja	206
16.2.4.a FST za preformatiranje	206
16.2.4.b Datoteka za konverziju (Gizmo)	207
16.2.4.c Prenumerisanje slogova od... ..	208
16.3. Ekranski formular za unos baze podataka xYISO.....	209
16.3.1. Ime baze podataka	209
16.3.2. Parametri ISO datoteka	210
16.3.2.a Ime ulazne ISO datoteke	210
16.3.b Separator polja	210
16.3.c Separator sloga	210
16.3.3. Opcije unosa.....	210
16.3.3.a Prvi MFN koji se dodeljuje	210
16.3.3.b Ulazna numerička oznaka koja sadrži MFN.....	210
16.3.3.c Učitavanje / Povezivanje / Ažuriranje	211
16.3.4. Parametri za preformatiranje.....	211
16.3.4.a FST za preformatiranje.....	211
16.3.4.b Datoteka za konverziju (Gizmo).....	212
17. EDITOR POLJA.....	213
17.1. Uvek operativna kontrolna dugmad	213
17.1.1. Dugmad za editovanje.....	213
17.1.2. Dugmad za funkciju kopiranja, brisanja i pomeranja bloka teksta (Cut and Paste)	214
17.2. Kontrolna dugmad koja su aktivna samo tokom unošenja podataka.....	215
17.3. Kontrolna dugmad koja su aktivna samo tokom korigovanja formulara.....	216
17.4. Scrolling polje	216
18. LINIJSKI EDITOR	217
19. EDITOR EKRANSKIH FORMULARA.....	220
19.1. Kreiranje novog ekranskog formulara	221

19.1.1. Numerička oznaka (Tag) polja	221
19.1.2. Pozicija imena polja	222
19.1.3. pozicija vrednosti polja	222
19.1.4. Atributi polja	223
19.1.5. Dužina polja	223
19.1.6. Tip polja	224
19.1.7. Šablon polja	224
19.1.8. Help poruke	225
19.1.9. Prethodno definisane (default) vrednosti	225
20. EDITOR MENIJA	227
20.1. Kreiranje novog menija	227
20.1.1. Pozicija polja	228
20.1.2. Pozicija vrednosti	228
20.1.3. Atributi polja	229
20.1.4. Dužina polja	229
20.1.5. Tip polja menija	229
20.1.6. Kod akcije	230
20.1.7. Identifikator inertne opcije	231
20.1.8. Opis opcija	232
21. ADAPTIRANJE CDS/ISIS-a ZA LOKALNE JEZIČKE ZAHTEVE	234
21.1. Kreiranje nove jezičke verzije	234
21.1.1. Provođenje menija i sistemskih ekranskih formulara	234
21.1.2. Provođenje poruka	234
21.1.3. Prilagođavanje opcija podmenija	236
21.2. Pseudo poruke	236
21.3. Kreiranje datoteke bezznačajnih reči (stopword)	237
21.4. Kreiranje ANY datoteke	238
21.5. Tabela ISISUC.TAB za konverziju malih u velika slova	239
21.6. Tabela alfabetskih karaktera (ISISAC.TAB)	240

DODATAK A

1. EKVIVALENTNOST TASTATURA	241
1.1. Kontrolna dugmad	241
2. ODREĐIVANJE KOREKTOG KARAKTERA	242

DODATAK B

1. FORMAT ZA RAZMENU PODATAKA ISO 2709	243
1.1. Segment vodiča (Leader segment)	243
1.1.2. Status sloga (1 karakter).....	244
1.1.3. Kod implementacije (4 karaktera).....	244
1.1.4. Dužina indikatora (1 karakter)	244
1.1.5. Dužina identifikatora polja (1 karakter)	244
1.1.6. Osnovna adresa podataka (5 karaktera).....	244
1.1.7. Za korisničke sisteme (3 karaktera)	244
1.1.8. Dužina polja "dužina polja" (1 karakter).....	244
1.1.9. Dužina pozicije "početni karakter" (1 karakter).....	245
1.1.10. Za buduće korišćenje (2 karaktera)	245
1.2. Segment direktorijuma	245
1.2.1. Numerička oznaka (tag) (3 karaktera).....	245
1.2.2. Dužina polja	245
1.2.3. Lokacija polja.....	245
1.3. Segment polja podataka promenljive dužine.....	246
1.4. Format ISO datoteka koji se proizvodi i prihvata od strane paketa CDS/ISIS	246

DODATAK C

LISTING DATOTEKE SISTEMSKIH PORUKA yMSG.....	247
---	------------

DODATAK D

1. PORUKE O GREŠKAMA	261
1.1. Popravljanje greške	261
2. GREŠKE PREKIDA	265

DODATAK E

1. FORMALAN OPIS JEZIKA ZA FORMATIRANJE CDS/ISIS-a	267
---	------------

DODATAK F

DATOTEKE CDS/ISIS	269
--------------------------------	------------

1. SISTEMSKE DATOTEKE	269
1.1. Program CDS/ISIS	269
1.2. Sistemski meniji i ekranski formulari.....	270
1.3. Datoteke sistemskih poruka.....	270
1.4. Sistemske tabele	271
1.5. Sistemske datoteke za štampu i radne datoteke.....	271
2. DATOTEKE BAZE PODATAKA	273
2.1. Obavezne datoteke baze podataka.....	273
2.2. Pomoćne datoteke.....	273
2.3. Korisničke datoteke.....	274

DODATAK G

1. STRUKTURA SLOGA MASTER DATOTEKE I FORMAT SLOGA.....	275
1.1. Format sloga master datoteke.....	275
1.1.1. Format vodiča.....	275
1.1.2. Format direktorijuma	275
1.1.3. Promenljiva polja	276
1.2. Kontrolni slog.....	276
1.3. Format bloka master datoteke.....	276
1.4. Datoteka unakrsnih uputa	277
1.5. Tehnika ažuriranja master datoteke	278
1.5.1. Kreiranje novih slogova	278
1.5.2. Ažuriranje postojećih slogova.....	278
5.3. Brisanje slogova	279
1.6. Reorganizacija master datoteke.....	279

DODATAK H

STRUKTURA INVERTOVANE DATOTEKE I FORMATI SLOGA

1. UVOD	280
2. FORMAT CNT DATOTEKE	280
1.3. Format datoteke NOx	282
1.4. Format datoteke LOx.....	282
1.3. Format datoteke IFP	283