

CKI

NIK

LOVAČKI PRIRUČNIK

KA
GA

LOVAČKI PRIRUČNIK

ZAGREB 1954.

LOVAČKA KNJIGA

LOVAČKI PRIRUČNIK

SARADNICI

Ing. DRAGO ANDRAŠIĆ, Ing. ZVONKO CAR, ZDENKO CHAVRAK, Dr. VLADO
FILIPOVIĆ, Dr. ANDRIJA GOSTIŠA, Dr. OTTO ROHR, Ing. DUŠAN SRDIĆ I MR.
ANTUN SOOS

UREDNIK

ING. PETAR DRAGIŠIĆ

ZAGREB 1953.

LOVAČKA KNJIGA

PREDGOVOR

U lovačkim redovima FNRJ osjećala se je već duže vremena potreba i manjak jednog praktičnog i podesnog »Lovačkog priručnika«, koji bi služio prvo kao stručni podsjetnik, a drugo sadržavao sve one podatke i tablice, koji su neophodno potrebni šumarsko-tehničkom i lovačkom osoblju zaposlenom u lovnoj privredi.

Ovaj se nedostatak naročito osjećao pri sastavu lovno uređajnih elaborata i godišnjih lovnih planova kako u šumarstvu, tako i u lovačkim društvima, a osim toga i u redovnom radu.

Posljednih nekoliko godina, Savez lovačkih društava NRH, izdao je putem »Male lovačke biblioteke«, nekoliko većih i manjih lovačkih brošura, u kojima je obuhvaćeno lovno gradivo posebno za svaku vrst divljači, no do danas nije postojao kod nas ni jedan lovački priručnik, u kojem bi bilo sažeto obuhvaćeno sve lovno gradivo.

Šumarsko društvo NRH poznavajući ove nedostatke odlučilo je, da sakupi, obradi i uredi glavno lovačko gradivo pod naslovom »Lovački priručnik«.

Kompletni »Lovački priručnik« uglavnom je obuhvatio najpotrebnije gradivo. Obzirom na to, da je lovno gradivo veliko, a potreba prakse prema vrsti divljači u pojedinim krajevima i lovištima različita, to nije bilo drugog izlaza, nego od čitavog gradiva uzeti i obraditi ono, što je najpotrebnije tako, da će se svaki lovac i uzgajivač divljači moći poslužiti ovim priručnikom,

Na obradi gradiva ovog priručnika, koji je jedini ove vrste kod nas radilo je 9 stručnjaka iz šumarske i lovačke prakse. Uglavnom se je vodilo računa o tome, da priručnik obuhvati sveukupno lovno gradivo potrebno lovcima širom FNRJ, za svu kod nas naseljenu divljač.

Lovački priručnik prvenstveno je namijenjen šumarsko-tehničkom osoblju, zatim lovočuvarima i lovcima, kojima će dobro doći ne samo pri izvršivanju lovnih zadataka, nego i inače kod uzgoja divljači, uređivanja lovišta, planiranja i sastava lovno-uređajnih elaborata, a osim toga dobro će doći i slušačima srednjih i nižih šumarskih škola, kao i studentima šumarstva.

S obzirom na činjenicu, da veliki dio naših lovišta društvenog i državnog sektora, nije tehnički uređen, kao i to da naša lovišta nisu bonitirana, a prema tome nisu ni utvrđeni kapaciteti lovišta, to će ovaj priručnik moći dobro poslužiti i kod tih radova.

Lovački priručnik obuhvatio je samo najpotrebnije lovno gradivo ne upuštajući se u detalje. Jedino je »uzgoj divljači« obraden nešto opširnije od ostalog gradiva, a s razloga, što su prirodni uslovi za razvitak i opstanak plemenite divljači manje više na čitavom području FNRJ iako različiti, a ono ipak veoma povoljni. Neiskoristiti te mogućnosti do najveće moguće mjere, značilo bi bježati od onoga, što nam sama priroda upravo nudi. Naročito postoje odlični uslovi za uzgoj divljači niskog lova, kojoj je posvećeno nešto više pažnje, a i prostora u priručniku. Ništa manje pažnje nije posvećeno uzgoju divljači visokog lova, kojoj naše prostrane šume pružaju ne samo dobar zaklon nego odličnu ishranu.

Općenito uzevši uzgoju divljači, kako danas, tako i u daljnjoj budućnosti, moramo posvetiti daleko veću pažnju i brigu, a to nas je i rukovodilo kod sastava i obrade gradiva ovog priručnika.

Uređivanje lovišta obuhvatilo je »osnovu uređenja« s naročitim osvrtom na arondaciju lovišta, inventarizaciju lovnog fonda, utvrđivanje normalnog brojnog stanja divljači, visinu godišnjeg odstrela i sastav okvirnog plana lovstva.

Sve ostalo gradivo kao: historijat lovstva, zakonodavstvo, prirodoslovlje, lovna kinologija, tamanjenje štetočina, bolesti divljači i higijena lovišta, lovačko oružje, način izvršenja lova, lovačke trofeje, privredni značaj lova i t. d. obuhvaćeno je u tolikoj mjeri, da će se njima moći koristiti kako lovci praktičari, tako i ostalo stručno lovno osoblje.

S obzirom na činjenicu, da je u FNRJ veliki broj lovaca iz redova našeg radnog naroda, to je način obrade gradiva, kao i stil, morao biti što pristupačniji širokim lovačkim masama čiji broj dostiže cifru od 100.000 članova.

Ovom prilikom zahvaljuje se uredništvo Lovačkog priručnika u ime Sumarskog društva NRH, svima saradnicima na ukazanom trudu i pažnji, a tako isto i svima lovcima, koji su nam savjetom i iskustvom pomogli kod izdavanja ovog priručnika.

U najboljem uvjerenju, da ćemo izdavanjem »Lovačkog priručnika« popuniti prazninu i ukloniti nedostatak, koji se je osjećao u lovačkoj literaturi, a tako isto znatno doprinijeti uzdizanju naših lovačkih kadrova i lovaca uopće, molimo sve naše čitatelje da se kritički osvrnu na naš priručnik i da nas savjetom i stručnim znanjem pomognu, kako bi mogli eventualne pogreške i ispravke koristiti kod budućih izdanja.

Urednik

S A D R Ž A J

PREGOVOR	5
Zdenko Chavrak: HISTORIJAT RAZVOJA LOVSTVA	7
Dr. Andrija Gostiša: LOVAC I LOVNO ZAKONODAVSTVO	19
POČECI PRAVA LOVA	19
REGALNI SISTEM	20
DOMINALNI SISTEM	20
LOVNO ZAKONODAVSTVO FNRJ	21
LOVNO-PRAVNI PROPISI	22
KRIVIČNI ZAKONIK I LOVSTVO	24
DOZVOLA ZA LOV	24
LOVAČKO ORUŽJE I ZAKONSKI PROPISI	25
LOV U POGRANIČNOJ ZONI	26
DRUŠTVENA PRAVILA I PROPISI SAVEZA	26
ORGANIZACIONA STRUKTURA	27
Ing. Zvonko Car: RAZVRSTAVANJE I PRIRODOSLOVLJE DIVLJACI	29
RAZVRSTAVANJE DIVLJACI	29
PRIRODOSLOVLJE DIVLJACI	29
<i>Jelen</i>	34
<i>Jelen lanjac</i>	36
<i>Jelen akstis</i>	37
<i>Srna</i>	38
<i>Divokoza</i>	40
<i>Muflon</i>	41
<i>Kozorog</i>	42
<i>Divlja svinja</i>	43
<i>Zec</i>	45
<i>Zec alpinski</i>	46
<i>Divlji kunić</i>	46
<i>Vjeverica</i>	46
<i>Puh</i>	46
<i>Bizamski štakor</i>	46
<i>Hrčak</i>	47
<i>Tekunica</i>	47
<i>Jež</i>	47
<i>Ris</i>	48
<i>Divlja mačka</i>	48
<i>Vuk</i>	49
<i>Čagalj</i>	50
<i>Lisica</i>	50
<i>Kuna zlatica</i>	51
<i>Kuna bjelica</i>	51
<i>Tvor smedi</i>	51

Velika lasica	52
Mala lasica	52
Vidra	52
Jazavac	53
Medvjed mrki	53
Medvjedica sredozemna	53
Gavran veliki	55
Vrana crna	56
Vrana siva	55
Vrana gačac	57
Čavka zlogodnjača	57
Svraka	57
Šojka kreštalica	58
Kreja	58
Galica crnokljuna	58
Svračak veliki	58
Zlatovrana modrulja	58
Velika ušara	59
Šumska sova	59
Čuk tulavac	59
Sova močvarica	60
Sovina šumska	60
Kukuvija smrtna	60
Čukuška kukavica	60
Kukavica drijemavica	60
Sovina bijela	61
Sova jastrebača	61
Sovica mrtvačka	61
Sokol sivi	61
Sokol smeđi	61
Sokol južni	61
Sokol kragujac	61
Vjetruša klikavka	62
Vjetruša kobčić	62
Orao suri	63
Orao krstaš	64
Orao stepski	64
Orao klokotaš	64
Orao kliktaš	64
Orao zmijar	64
Orao patuljasti	64
Orao štekavac	64
Orao ribić	64
Bradaš žutokljuni	65
Strvinar bijeli	67
Sub smedoglavi	67
Sub bjeloglavi	67
Jastreb kokošar	67
Kobac ptičar	68
Škanjac mišar	68
Škanjac gačaš	69
Škanjac osaš	69
Eja močvarica	70
Eja livadarka	70
Lunja crna	71
Lunja rdasta	71
Roda bijela	71
Ražanj blistavi	73
Čaplja siva	73
Čaplja bijela	73
Čaplja danguba	73
Čapljica mala	73

Čaplja srebrnasta	73
Čaplja žuta	73
Žličarka bijela	73
Gak kvakavac	73
Bukavac nebogled	74
Nesit ružičasti	74
Nesit kudravi	74
Vranac veliki	75
Vranac mali	75
Labud crvenokljuni	75
Labud žutokljuni	75
Divlja guska	76
Guska glogovnjača	76
Utva zlatokrila	76
Utva morska	76
Patka divlja	77
Patka kržulja	77
Patka žličarka	77
Patka lastarka	77
Patka pupčanica	77
Patka kreketaljka	77
Patka zviždarka	77
Patka krunata	77
Patka ledenjača	77
Patka glavata	77
Patke bjeloglava	77
Patka crnika	79
Patka mrka	79
Patka gogoljica	79
Patka crna	79
Gavka sjeverna	79
Patka batoglava	79
Ronac veliki	79
Ronac srednji	79
Ronac bijeli	79
Burnica mala	79
Gnjurac čubasti	79
Gnjurac rutogrlji	80
Plijenori	80
Golub divlji	80
Golub dubljaš	80
Golub grivaš	80
Grlica divlja	81
Grlica istočna	81
Tupik sjeverni	81
Šljuka šumska	81
Šljuka kokošica	81
Šljuka livadarka	81
Šljuka kozica	81
Pozviždač veliki	82
Muljača crnorepa	82
Grličar pršljivi	83
Prutka krivokljuna	83
Zalari	83
Vivak požviždač	83
Cukavica potrk	83
Zlatar tropski	83
Pješčarica bijela	83
Čigra obična	83
Čigra mala	83
Čigra čubasta	84

Čigra crna	84
Galeb obični	84
Galeb burni	84
Galeb klaukavac	84
Galeb tropsti	84
Pomornici	84
Potrk veliki	85
Potrk mali	85
Ždral sivi	85
Ždral ruski	85
Kokošica mlakara	85
Zelenonoga mlakuša	86
Sultanka modra	86
Ariš prдавac	86
Liska crna	86
Tetrijež veliki	86
Terijeb ruševac	87
Tetrijež kopilasti	88
Lještarica	88
Snježnica alpinska	89
Kamenjarka	89
Trčka	90
Jarebica selica	91
Prepelica pučpura	91
Gnjetao obični (Fazan)	91
Ing. Zvonko Car: RAZVOJ ROGOVA DIVLJACI	93
RAZVOJ ROGOVA JELENA	93
Jelen obični	97
Jelen lanjac	99
Jelen aksis	100
Srna	100
RAZVOJ ROGOVA ŠUPLJOROŽACA	102
Divokoza	103
Muflon	104
Kozorog	104
Ing. Dušan Srdić: UZGOJ DIVLJACI	105
KRATKA LOVNA ZOOGEOGRAFIJA	105
NAJVAŽNIJI FAKTORI O KOJIMA OVISI RAZVOJ I OPSTA- DIVLJACI	107
Klimatski faktori	108
Oblik i nagib zemljišta	110
Geološko-pedološki i kemijski sastav tla	110
Vrste tla	111
OSTALI USLOVI POTREBNI U JEDNOM LOVIŠTU ZA UZGOJ I OSTANAK DIVLJACI	112
Mir u lovištu	112
Prehrana divljači	113
Sol u lovištu	118
Pitka voda u lovištu	120
Zaklon za divljač u lovištu	121
BONITET LOVIŠTA	122
Lovište	122
Normalno brojno stanje divljači	124
Kapacitet lovišta	124
Faktično brojno stanje divljači i njegovo određivanje	124
Bonitet lovišta i bonitiranje	124
O čemu sve zavisi bonitet lovišta i bonitiranje	126
BONITIRANJE LOVIŠTA S OBZIROM NA POJEDINE VRSTE DIVLJACI	126
Jeleni	126
Srne	128

Zečevi	130
Fazani	132
Jarebice	133
Kamenjarke	135
ODREĐIVANJE BROJNOG STANJA DIVLJACI NA OSNOVU	
BONITETNIH RAZREDA	135
REDOVAN ODSTREL	139
UZGOJNI ODSTREL	139
<i>Degeneracija kod divljači i osvježanje krvi</i>	140
<i>Osmatranje divljači</i>	141
UZGOJ POJEDINIH VRSTA DIVLJACI	143
<i>Uzgoj jelenske divljači</i>	143
<i>Uzgoj jelena lanjaca</i>	150
<i>Uzgoj jelena aksisa</i>	151
<i>Uzgoj srna</i>	152
<i>Uzgoj divokoze</i>	155
<i>Uzgoj zeca</i>	157
<i>Uzgoj velikog tetrijeba</i>	161
<i>Uzgoj malog tetrijeba</i>	162
<i>Uzgoj lještarki</i>	162
<i>Uzgoj poljskih jarebica</i>	163
<i>Uzgoj jarebica kamenjarki</i>	166
<i>Uzgoj fazana</i>	167
SPASAVANJE DIVLJACI OD POPLAVE	171
ŠTETE OD DIVLJACI	172
<i>Raspoznavanje i određivanje počinitelja štete</i>	172
<i>Sprečavanje štete od divljači na polj. i šumskim kulturama</i>	174
TABLICE U VEZI PREHRANE DIVLJACI	177
Dr. Otto Rohr: BOLESTI DIVLJACI I HIGIJENA LOVIŠTA	184
BOLESTI DIVLJACI	184
HIGIJENA LOVIŠTA	185
OPIS POJEDINIH BOLESTI	188
<i>Bedrenica</i>	189
<i>Slinavka i šap</i>	189
<i>Bjesnoća</i>	190
<i>Svinjska kuga</i>	192
<i>Tularemija</i>	192
<i>Metiljavost</i>	193
<i>Šuga</i>	194
<i>Kolera peradi</i>	195
<i>Kuga peradi</i>	196
<i>Bijela griža ili tifus peradi</i>	196
<i>Sušica</i>	197
<i>Trakavičavost peradi</i>	197
<i>Crvi u dušniku peradi</i>	197
<i>Zobničavost</i>	197
<i>Crvi u nosu i grlu jelena i srne</i>	197
<i>Kožni ugrk</i>	199
<i>Vrtičavost</i>	199
<i>Ikričavost</i>	199
<i>Spirohezoza</i>	199
<i>Stafilomikoza</i>	199
<i>Kokeidioza</i>	200
<i>Hemoragična septikemija</i>	200
<i>Vanjski paraziti</i>	200
<i>Lišaj</i>	201
<i>Nadam</i>	201
<i>Proljev</i>	201
<i>Rane</i>	201
<i>Otrovanja</i>	202
<i>Slanje materijala na pretragu</i>	202

Antinomikoza	202
Rahitis	202
Prelomi kostiju	202
Ing. Drago Andrašić: UREĐIVANJE LOVIŠTA	203
UTVRĐIVANJE BROJNOG STANJA I VRSTA DIVLJAČI	207
UTVRĐIVANJE NORMALNOG BROJNOG STANJA DIVLJAČI	208
UTVRĐIVANJE GODIŠNJEG ODSTRELA	210
GENERALNI ILI OKVIRNI PLAN LOVNE PRIVREDE	211
ŠUMSKO LOVNE PROSJEKE	214
LOVNO TEHNIČKI OBJEKTI	216
Solila	216
Hranilišta divljači	217
Spremišta	221
Visoki zasjedi	222
Tipovi lovačkih ograda	224
Ralice	226
Lovačke kućice i kolibe	226
Mr. Antun Šooš: LOVAČKO ORUŽJE I LOVAČKA MUNICIJA	227
KUGLARE	227
SAČMARICE	227
CIJEVI	228
PROMJERI CIJEVI	228
DIJELOVI PUŠKE	228
DULJINA PUŠČANIH CIJEVI	229
TEŽINA PUŠKE	230
UZROCI RASPRSKAVANJA CIJEVI I PUŠČANE GLAVE	230
ČAURA	231
UPALJAČ (KAPISLA)	232
PUNJENJE ČAURE	232
OZNAKE SAČME	234
VANJSKA BALISTIKA SAČME	234
Ing. Dušan Srdić: LOVNA KINOLOGIJA	238
OPĆENITO O PSU	238
Nelovački psi	238
Lovački psi	238
PASMINE LOVAČKIH PASA	239
Jazavčari	239
Terijeri	240
Brak jazavčari	241
Ptičari	242
Spanjeli	244
Krvosljednici	245
(Goniči (brakirci)	245
STAROST PASA	247
OCJENJIVANJE PASA	247
Ocjenjivanje vanjštine psa	247
Ocjenjivanje pasa u radu	248
UZGOJ PASA	249
BOLESTI PASA	251
Bolesti kod štenjenja	252
Vanjski i unutrašnji nametnici	253
ŠKOLOVANJE (DRESURA) PASA	254
Ing. Drago Andrašić: LOVLJENJE DIVLJAČI	258
NAČINI LOVLJENJA	258
Pojedinačni lov	258
Doček na zemlji	258
Doček na visokoj čeki	259

Vrebanje	259
Vabljenje	260
Traženje sa psom	260
Privoz kolima	260
<i>Skupni lov</i>	261
Prigon	261
Pogon	262
Kružno lovljenje	263
<i>Hvatanje divljači</i>	265
Hvatanje jelena	265
Hvatanje srnjaka	265
Hvatanje zečeva	265
Hvatanje fazana	267
Hvatanje trčki	267
Hvatanje golubova	267
LOVLJENJE POJEDINIH VRSTI DIVLJAČI	268
<i>Lov puškom kuglarom</i>	268
Jelenska divljač	268
Srneća divljač	271
Divokoze	273
Divlje svinje	274
Medvjedi	275
Mufloni i kozorози	276
<i>Lov dlakave divljači puškom sašmaricom</i>	277
Zečevi	277
<i>Lov pernate divljači puškom sašmaricom</i>	278
Veliki tetrijeb	278
Mali tetrijeb	279
Droplja	279
Zdralovi	279
Labudovi	279
Orlovi	279
Jarebice kamenjarke	280
Trčke	280
Prepelice	280
Šluke	280
Divlje guske	280
Divlje patke	281
Divlji golubovi	281
Fazani	282
Ing. Zvonko Car: POSTUPAK SA UBIJENOM DIVLJAČI I NJENA	
OTPREMA	288
HLADENJE I OTPREMA DIVLJAČI	283
VAĐENJE DROBA	285
Ing. Zvonko Car: KOŽE I KRZNA	286
GULENJE I SVLAČENJE KOŽE	286
Mr. Antun Šoš: TAMANJENJE ŠTETOČINJA	289
PERNATE ŠTETOČINJE	289
<i>Hvatanje grabljivica</i>	290
Hvatanje pomoću papirnatih tuljaka sa ljepkom	291
Hvatanje vrana i svraka omčom od konjskog repa	291
Trovanje fosforom	291
Lov puškom pomoću sove ušare	291
TAMANJENJE DLAKAVIH ŠTETOČINA	293
<i>Vuk</i>	293
Hajka	293
Lov zasjedom	293
Hvatanje u gvožđa	294

Trovanje strihninom i cijanovodikom	296
Hvatanje pomoću ruske klopke	300
Uništavanje vukova u proljeće	302
<i>Lisica</i>	302
Lov hajkom	302
Lov vabljenjem	302
Lov čekanjem u zasjedi	303
Istjerivanje i iskapanje iz jama	304
Hvatanje u gvožđa	305
Trovanje strihninom	305
Trovanje cijanovim plinom	307
Hvatanje u rusku klopku	307
Ing. Zvonko Car: LOVAČKE TROFEJE	310
ROGOVLJE	310
ZUBI	312
LUBANJE	313
KRZNA	313
PANDŽE	313
DLAKE	313
PERJE	314
Dr. Andrija Gostiša: OCJENJIVANJE LOVAČKIH TROFEJA	315
MEĐUNARODNA FORMULA ZA OCJENU ROGOVLJA JELENA	316
MEĐUNARODNA FORMULA ZA OCJENU ROGOVLJA SRNJAKA	318
MEĐUNARODNA FORMULA ZA OCJENU ROGOVLJA LOPATARA	319
MEĐUNARODNA FORMULA ZA OCJENU ROGOVA DIVOKOZE	322
MEĐUNARODNA FORMULA ZA OCJENU KLJOVA VEPRA	322
MEĐUNARODNA FORMULA ZA OCJENU LUBANJE MEDVJEDA I VUKA	323
MEĐUNARODNA FORMULA ZA OCJENU KRZNA MEDVJEDA	324
MEĐUNARODNA FORMULA ZA OCJENU KRZNA VUKA	324
x x x: KOŽE I KRZNA DIVLJAČI	325
KOŽE LISICA	325
KOŽE VUKA	327
KOŽE ČAGLJA	327
KOŽE KUNA	327
KOŽE VIDRE	327
KOŽE TVORA	328
KOŽE DIVLJE MAČKE	328
KOŽE ZRDAVA	328
KOŽE LASICA	328
KOŽE JAZAVACA	328
ZECJA KOŽA	328
KOŽE VJEVERICA	328
KOŽE PUHOVA	329
KOŽE HRČAKA	329
KOŽE BIZAMSKIH ŠTAKORA	329
KOŽE KRTICA	329
KOŽE VISOKE DIVLJAČI	329
KOŽE PASA I MAČAKA SKITNICA	329
Ing. Dušan Srdić: OPREMA LOVACA	331
Ing. Zvonko Car: ODREĐIVANJE STAROSTI DIVLJAČI	335
JELEN OBIČNI	335
JELEN LANJAC	337
SRNA	339
DIVOKOZA	340
DIVLJA SVINJA	341
MEDVJED	342
VUK	342
ZEC	342

TETRIJEB	343
TETRIJEB RUŠEVAC	343
FAZAN	343
TRČKA	343
Dr. Vlado Filipović: ZANIMLJIVOSTI IZ PODRUČJA MEDICINE	334
ORGANIZAM	344
TEMPERATURA TIJELA ČOVJEKA	349
SASTAV ČOVJEČJEG TIJELA	349
BAKTERIJE I OTROVI U RANAMA	350
OPEKLINE	351
SMRZOTINE	351
Ing. Dušan Srdić: METERELOGIJA	353
Mr. Antun Šooš: DUŽNOSTI LOVCA U POJEDINIM MJESECIMA	357
SIJEČANJ	357
VELJAČA	357
OŽUJAK	358
TRAVANJ	358
SVIBANJ	359
LIPANJ	359
SRPANJ	359
KOLOVOZ	359
RUJAN	360
LISTOPAD	360
STUDENI	360
PROSINAC	361
Ing. Dušan Srdić: ORIJENTACIJA NA TERENU I ODREĐIVANJE STRANA SVIJETA	362
Ing. Drago Andrašić: DALEKOZORI	367
DALEKOZOR ZA OSMATRANJE	367
DALEKOZOR ZA NIŠANJENJE	368
Ing. Dušan Srdić: NESRETNI SLUČAJEVI OD ORUŽJA I MUNICIJE	370
KAKO DUGO ŽIVI DIVLJAČ	373
VRIJEME PARENJA I LEŽENJA KOD DIVLJAČI	373
KOD SISAVACA	373
KOD PTICA	374
TABLICA ZA PRETVARANJE JUTARA U HEKTARE	379
MJERE ZA POVRŠINU	379
TABLICA ZA PRETVARANJE KVADRATNIH HVATI U KVADRATNE METRE	380
SADRŽAJ	381

Lektor: *ing. Đuro Knežević*
Korektor: *ing. Dušan Srdić*
Tehnička redakcija: *Bogdan Stopar*