



# GEODETSKI VESTNIK

izdaja zveza geodetov slovenije  
published by the association of surveyors, slovenia, yugoslavia

3

, letnik 20, ljubljana, 1976

# GEODETSKI VESTNIK

izdaja zveza geodetov slovenije

published by the association of surveyors, slovenia, yugoslavia

# 3

,letnik 20, str. 127 – 193, ljubljana, oktober 1976, udk 528 = 863

Uredniški odbor: Predsednik uredniškega odbora – Stanko Majcen, glavni in odgovorni urednik – Vlado Kolman, urednik za znanstvene prispevke – dr. Florijan Vodopivec, urednik za strokovne prispevke – Boris Bregant, urednik za splošne prispevke, informacije in zanimivosti – Peter Svetik, član Božo Demšar

Izdajateljski svet: – delegati ljubljanskega geodetskega društva Tomaž Banovec, Teobold Belec, Milan Naprudnik, Janez Obreza  
– delegati mariborskega geodetskega društva Ahmed Kalač, Zlatko Lavrenčič  
– delegati celjskega geodetskega društva Gojmir Mlakar, Srečko Naraks  
– delegati uredniškega odbora Stanko Majcen, Vlado Kolman, Peter Svetik

Prevod v angleščino: Miro Črnivec

Lektor: Božo Premrl

Izhaja: 4 številke na leto

Naročnina: Letna kolektivna naročnina za prvi izvod je 400 din, za nadaljnje izvode 200 din. Letna naročnina za nečlane Zveze geodetov Slovenije je 60 din. Naročnina za člane Zveze geodetov plačana v članarini.

Naročnino lahko poravnate na naš žiro račun št.: 50100-678-000-0045062 – Zveza geodetov Slovenije, Ljubljana

Prispevke pošiljajte na naslov glavnega oziroma odgovornega urednika: Geodetska uprava SRS, Cankarjeva 5, 61000 Ljubljana, telefon 23-081 in 23-082.

Tiska Inštitut za geodezijo in fotogrametrijo FAGG v Ljubljani.

Naklada 650 izvodov.

Izdajo Geodetskega vestnika sofinancira Raziskovalna skupnost Slovenije.

Po mnenju republiškega sekretariata za prosveto in kulturo št. 4210-35/75 z dne 24.1.1975 je naše glasilo opravičeno temeljnega davka od prometa proizvodov.





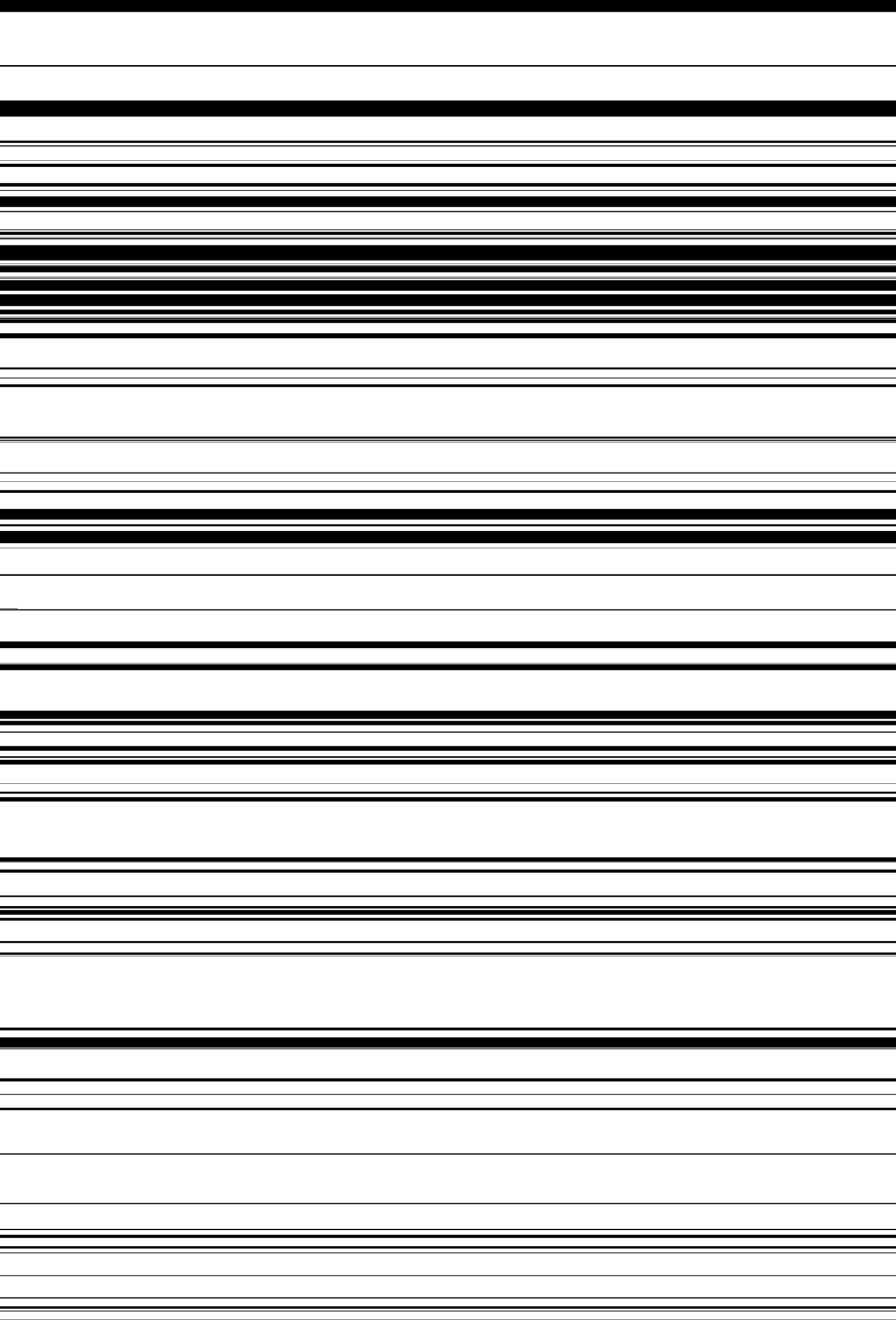












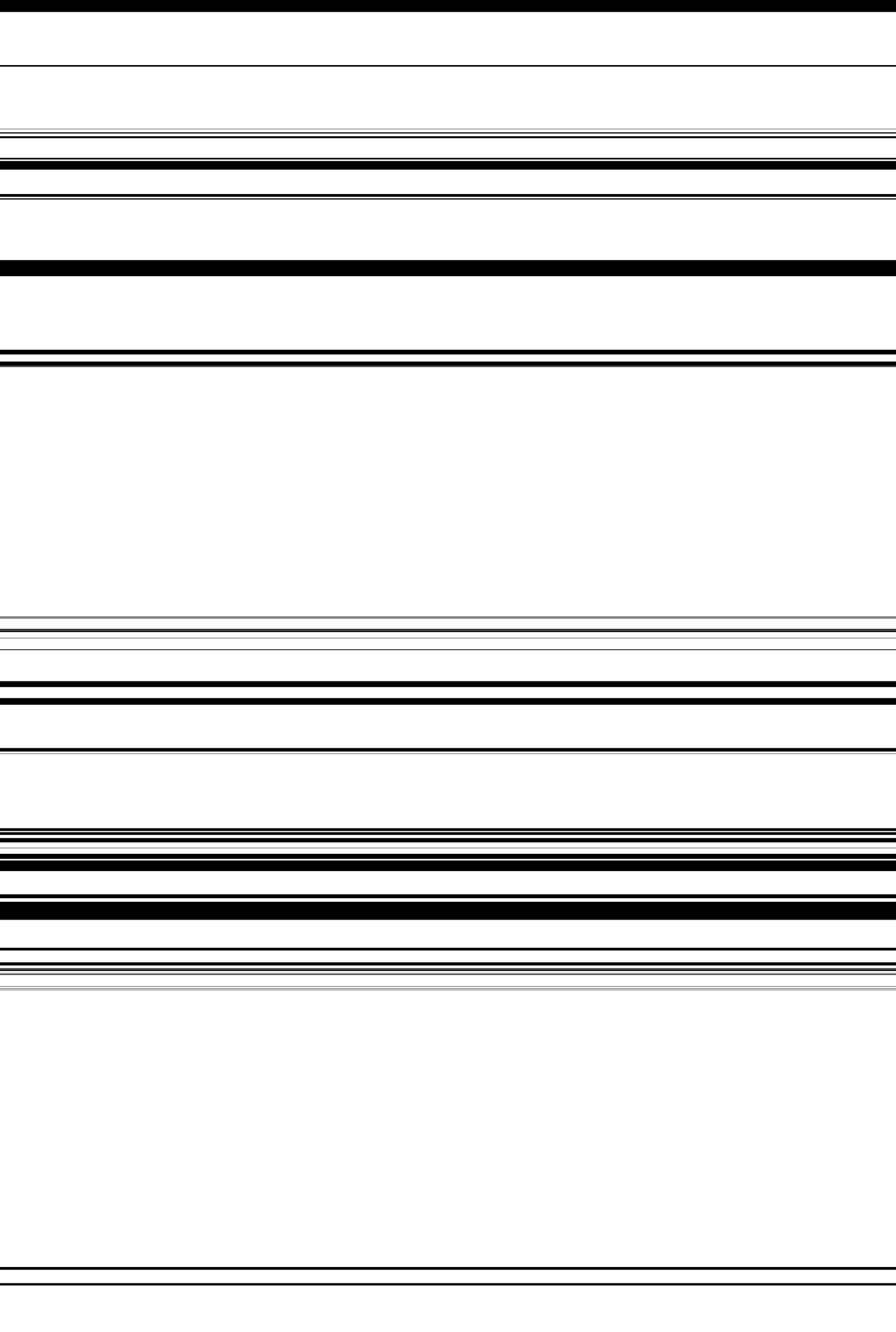




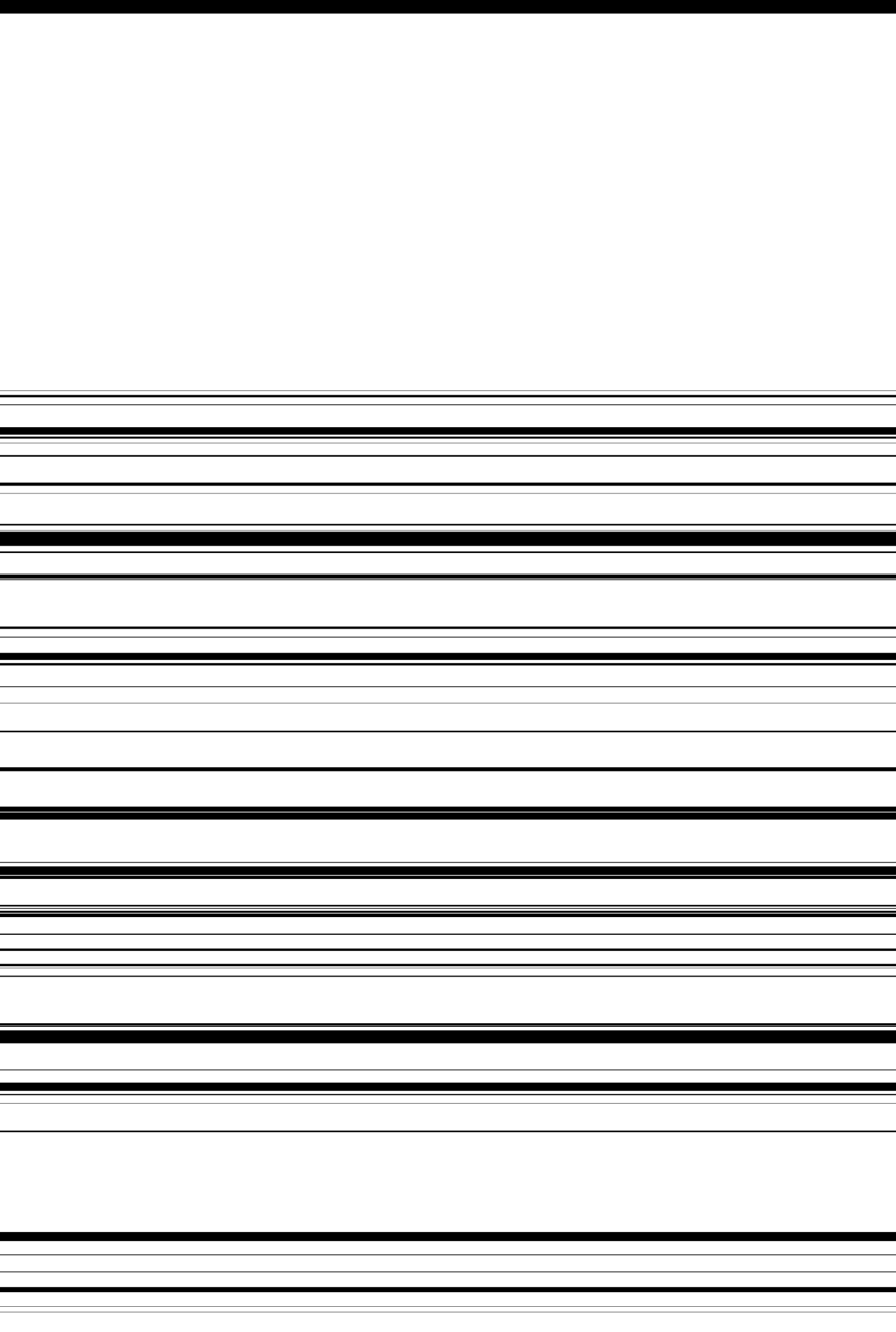












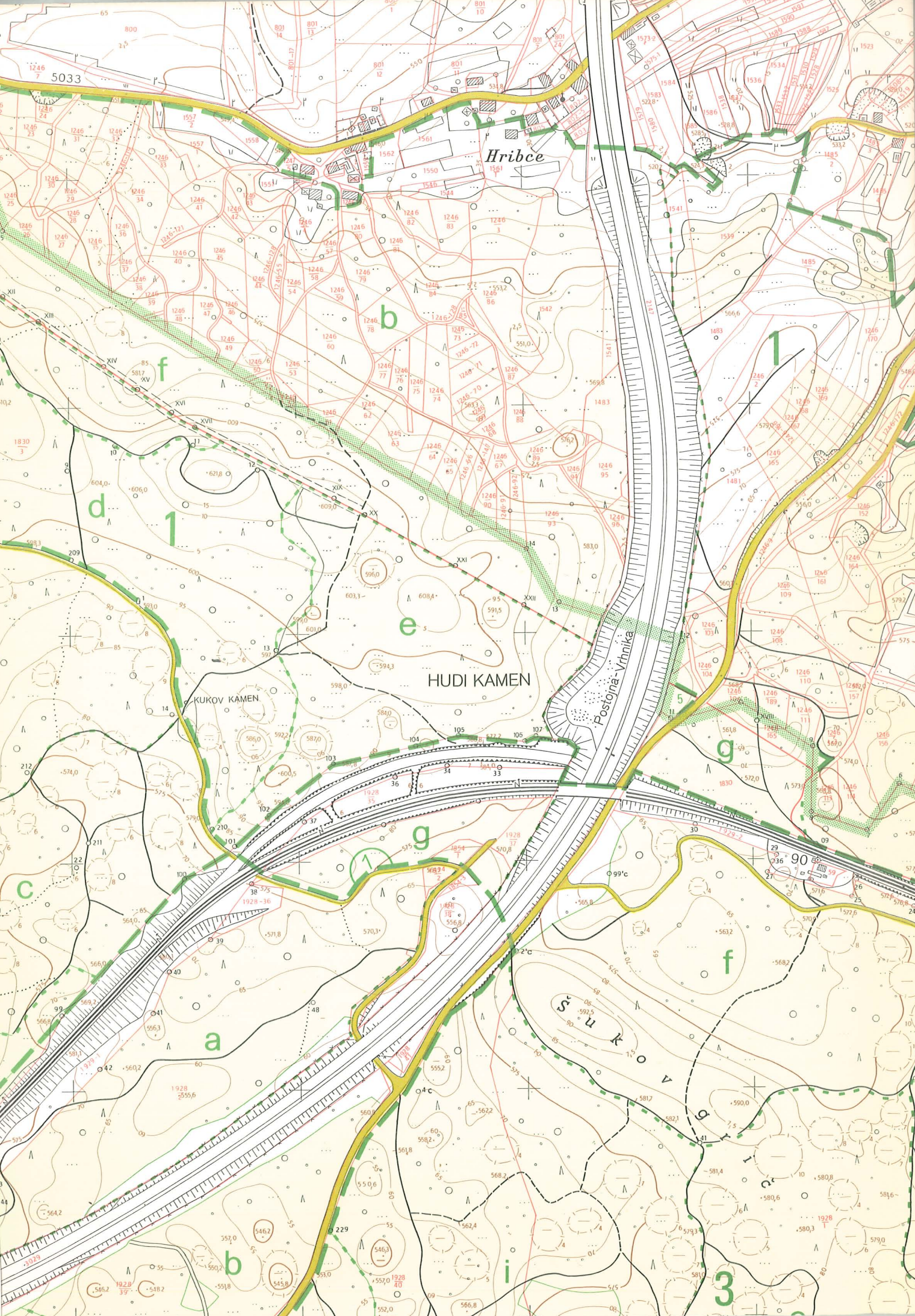




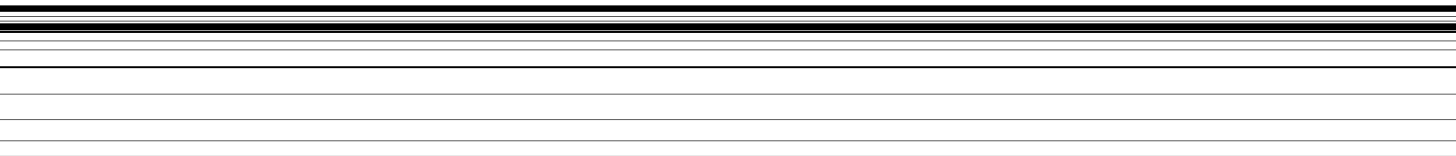
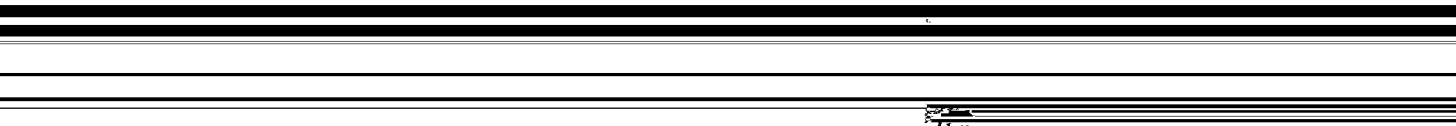
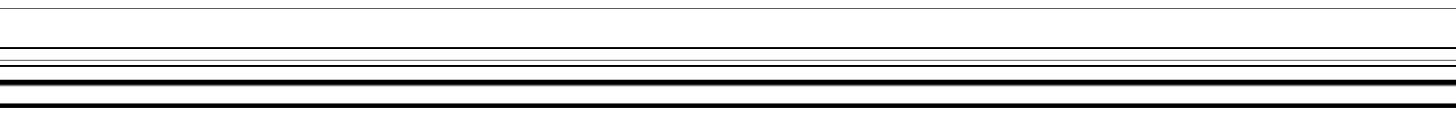
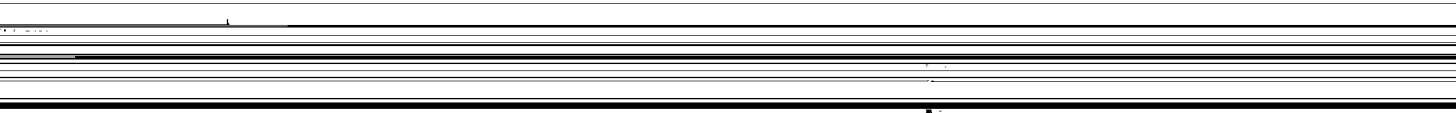
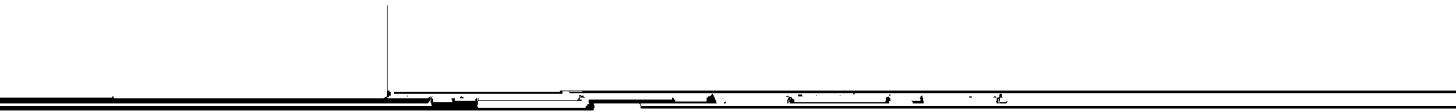
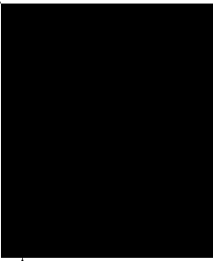
napornega terenskega in pisarniškega dela, saj delo obsega rekognosciranje terena, obarvanje gozdnih površin, izdelavo terenskih skic, geodetske izmeritve sprememb in pisarniško obdelavo meritev.

Ko bo izdelana gozdarska karta, se bo ves postopek ugotavljanja spremembe glede vrste rabe zemljišč bistveno spremenil in skrajšal. Z uzakonjenim cikličnim aero snemanjem celotne Slovenije na vsakih 5 let bo dobila tudi gozdarska organizacija svoj komplet aero posnetkov, s katerimi bo mogoče ugotavljati spremembe glede vrste rabe zemljišč in jih vnašati v gozdarsko karto. Ker bodo v karti tudi parcele, bo nadaljnja naloga le še izračunati površine po parcelah. Način določanja meje med gozdnim in kmetijskim zemljiščem ima po fotogrametrični metodi velike prednosti pred klasičnim načinom. Navadno je mnogo lažje določiti mejo med gozdno in negozdno kulturo na aero posnetku kakor pa z ogledom na terenu. To velja predvsem pri zaraščanju opuščениh površin. Delo se lahko opravi z manj ljudmi, prihrani pa se pri času in denarju. Dosežena stopnja natančnosti je za potrebe gozdarstva povsem zadovoljiva. Ob vsakem času pa je možna kontrola ugotovljenih sprememb, saj so aero posnetki vedno pri roki. Ciklično aero snemanje bo omogočalo stalno spremljanje sprememb v prostoru.

2. Sestavljavci gozdnogospodarskih načrtov morajo za ureditveno načrtovanje enot, kot so parcela, odsek in oddelek poznati določene podatke. Na primer: za opis sestojev je treba poznati nadmorsko višino, nagib zemljišča, lego zemljišča glede na geografski sever in obliko. Vse te podatke je mogoče preprosto in hitro odčitati iz nove gozdarske karte. Ko bo z nadaljnjo kartografsko obdelavo kasneje vzpostavljen sistem oleat še za vrsto drugih podatkov, bodo možne tudi vse analize različnih naravnih pojavov.
3. Za podrobno načrtovanje pri izkoriščanju in gojenju gozdov so potrebni načrti v merilu 1 : 2500. Sedaj se ti načrti pripravljajo tako, da se katastrski načrti v merilu 1 : 2880 povečajo v merilo 1 : 2500, reliefna predstava pa se dobi s povečanjem topografske karte v merilu 1 : 25.000 v merilo 1 : 2500. Če obstajajo že temeljni topografski načrti v merilu 1 : 5000, se relief povečuje iz tega gradiva. Vsekakor je očiten dolgotrajen in zelo nenatančen postopek. Ko bo izdelana nova gozdarska karta v merilu 1 : 5000, jo bodo tudi takoj in v celoti povečali v merilo 1 : 2500 na obstojno prozorno folijo. Omogočeno bo poljubno svetlobno kopiranje v vsakem trenutku. Prihranek pri času in večja kvaliteta sta očitna.
4. Pri projektiranju gozdnih komunikacij je karta s topografsko, katastrsko in gozdarsko vsebino neprecenljive vrednosti, saj daje projektantu podatke o oblikah zemljišča, o zaraščенosti in o parcelaciji. Ker je prikazana tudi gozdarska tematika, je omogočeno hitro zbiranje podatkov o lesnih zalogah, ki gravitirajo na projektirano gozdno cesto ali traktorsko vleko.
5. Nova gozdarska karta v merilu 1 : 5000 bo rabila tudi kot osnovno kartografsko gradivo pri izdelavi tematskih kart vse do merila 1 : 50.000. Nekatere izmed njih so:
  - pregledna karta območja,
  - karte najrazličnejših kategorizacij gozdov v proizvodnem in infrastrukturnem pogledu,
  - fitocenološka karta,
  - geološka karta,
  - karta sečenj,
  - karta gozdnatosti,
  - karta površinskega prirastka gozda,
  - karta naseljenosti območja,
  - karta turistične opremljenosti gozdov,
  - karta požarno ogroženih gozdov,
  - karta daljnovodov,
  - karta gozdnih komunikacij,
  - karta lovskih družin itd.

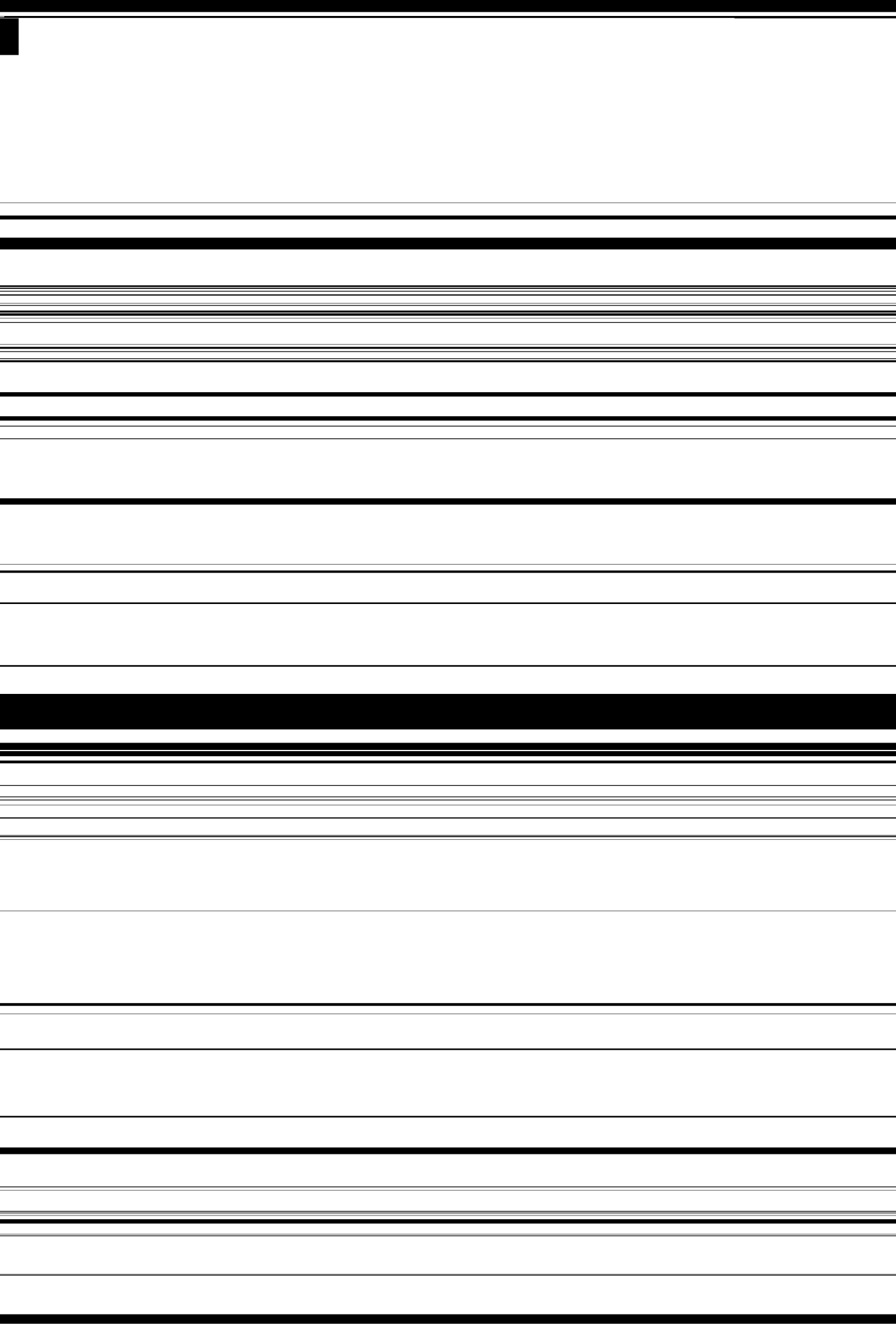






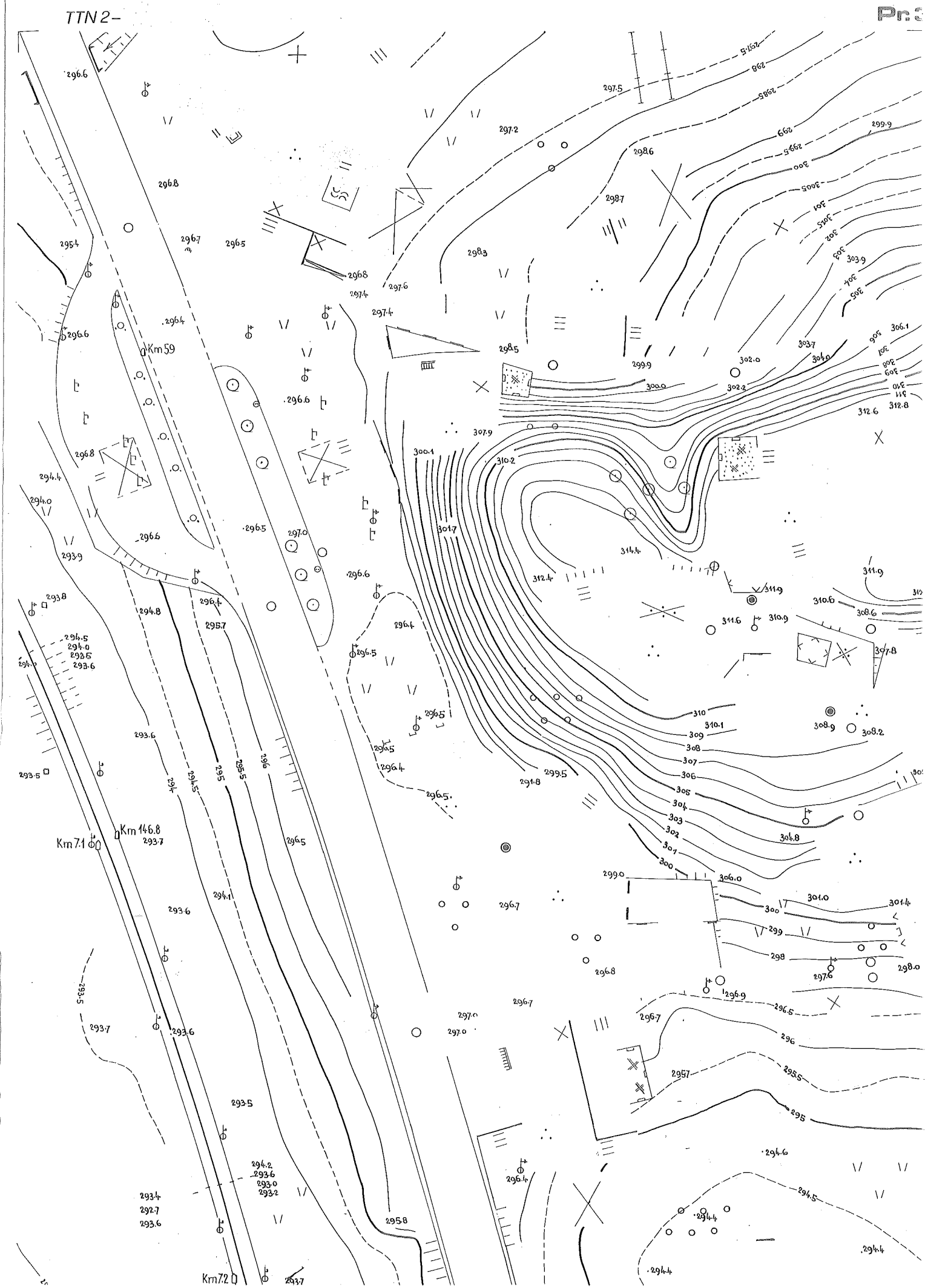






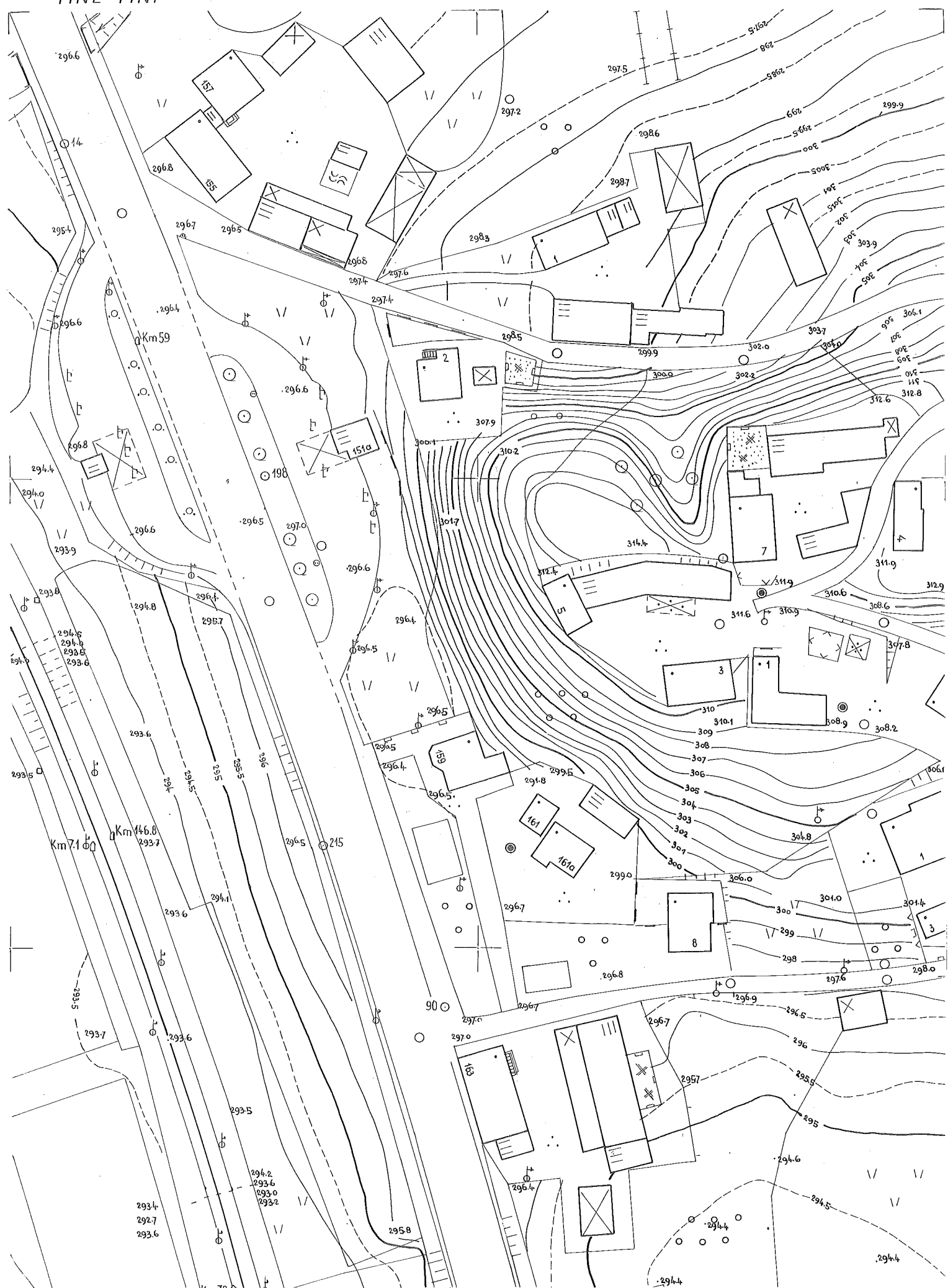


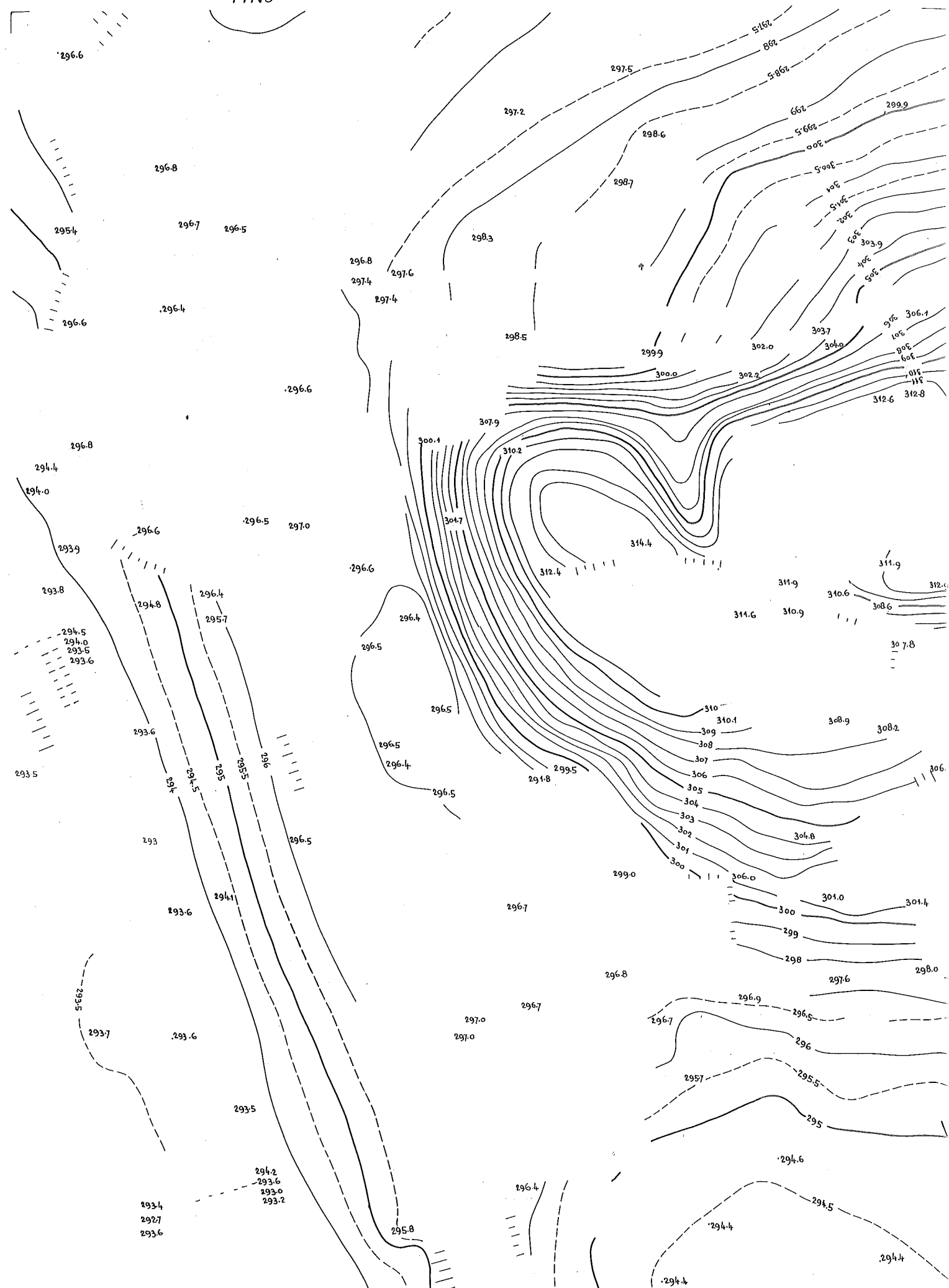


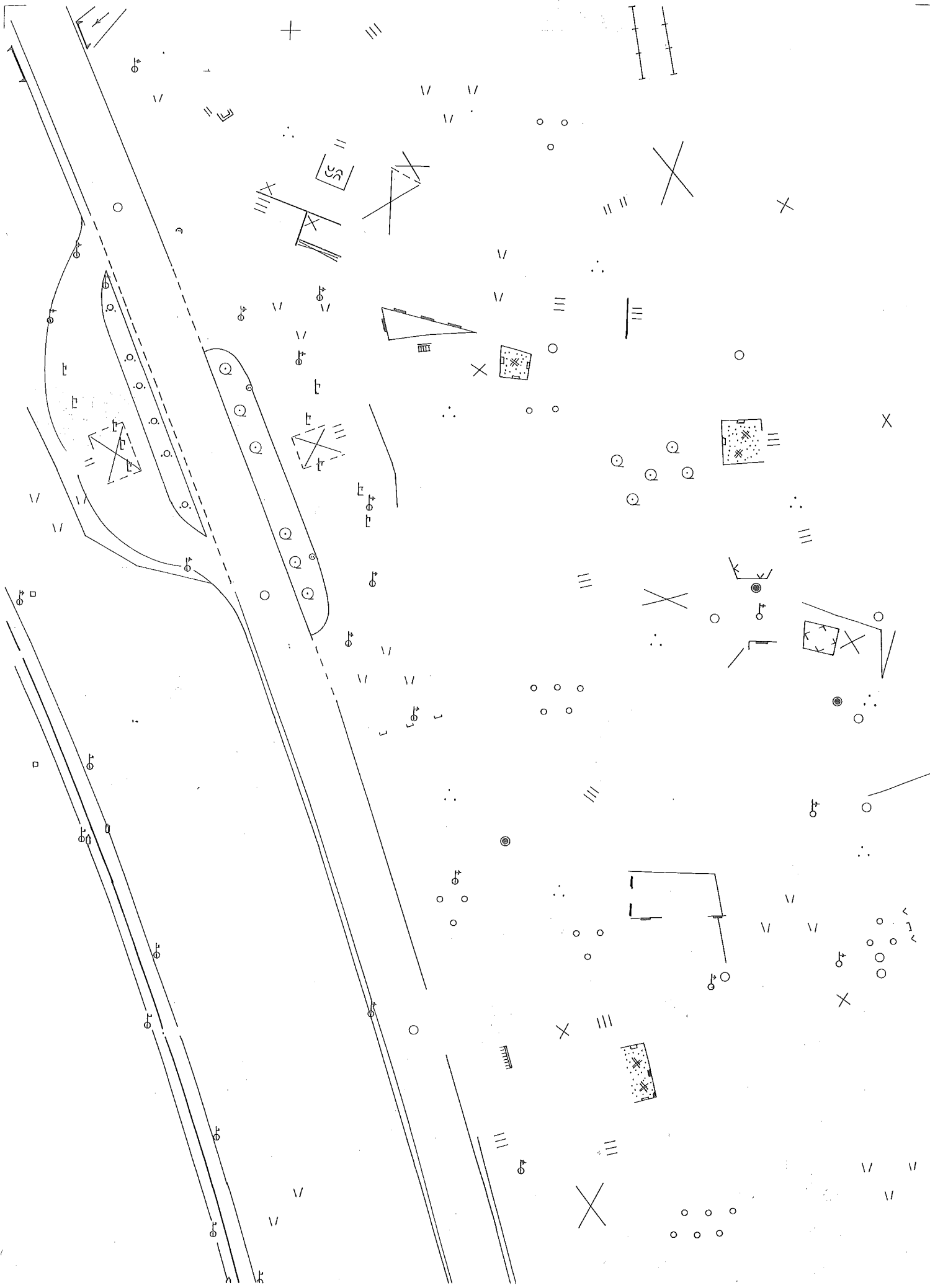




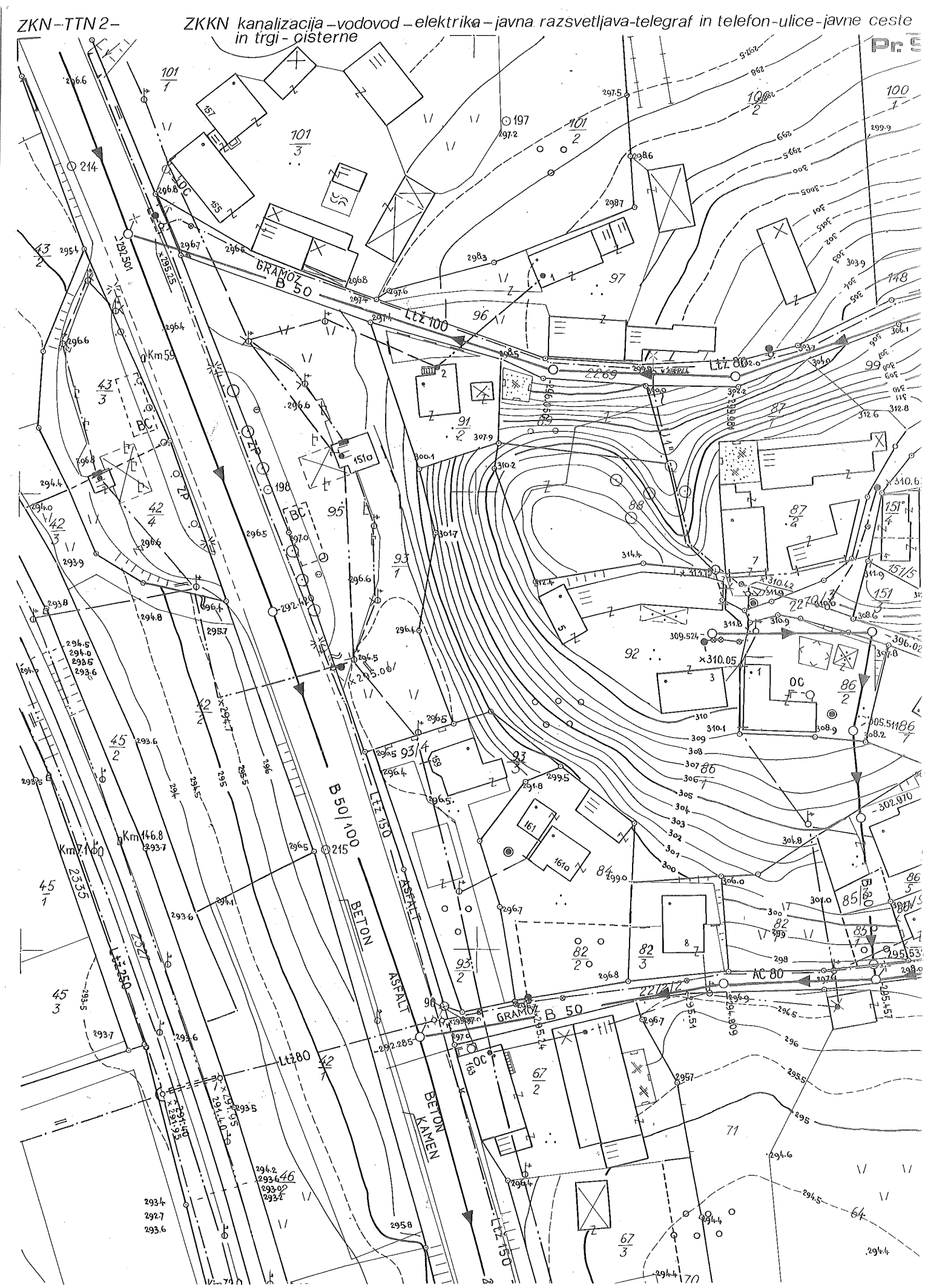








Pre



## Vsebina delnih izrisov načrtov

## Topografsko-katastrski načrt

## Temeljni topografski načrt

Zemljiškokatastrski načrt - ZKN Pr.2

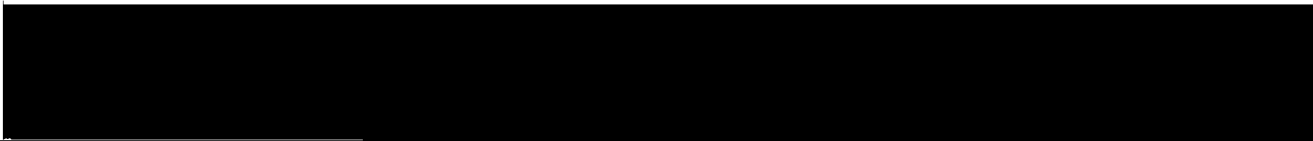
- kvadratna mreža
- mreža geodetskih točk
- posestne meje
- meje vrste rabe zemljišč
- stavbe: okvir, hišna številka,  
znaki za stanovanjske hiše
- znaki pripadnosti
- mejniki
- parcelne številke
- imena
- znak za gozd

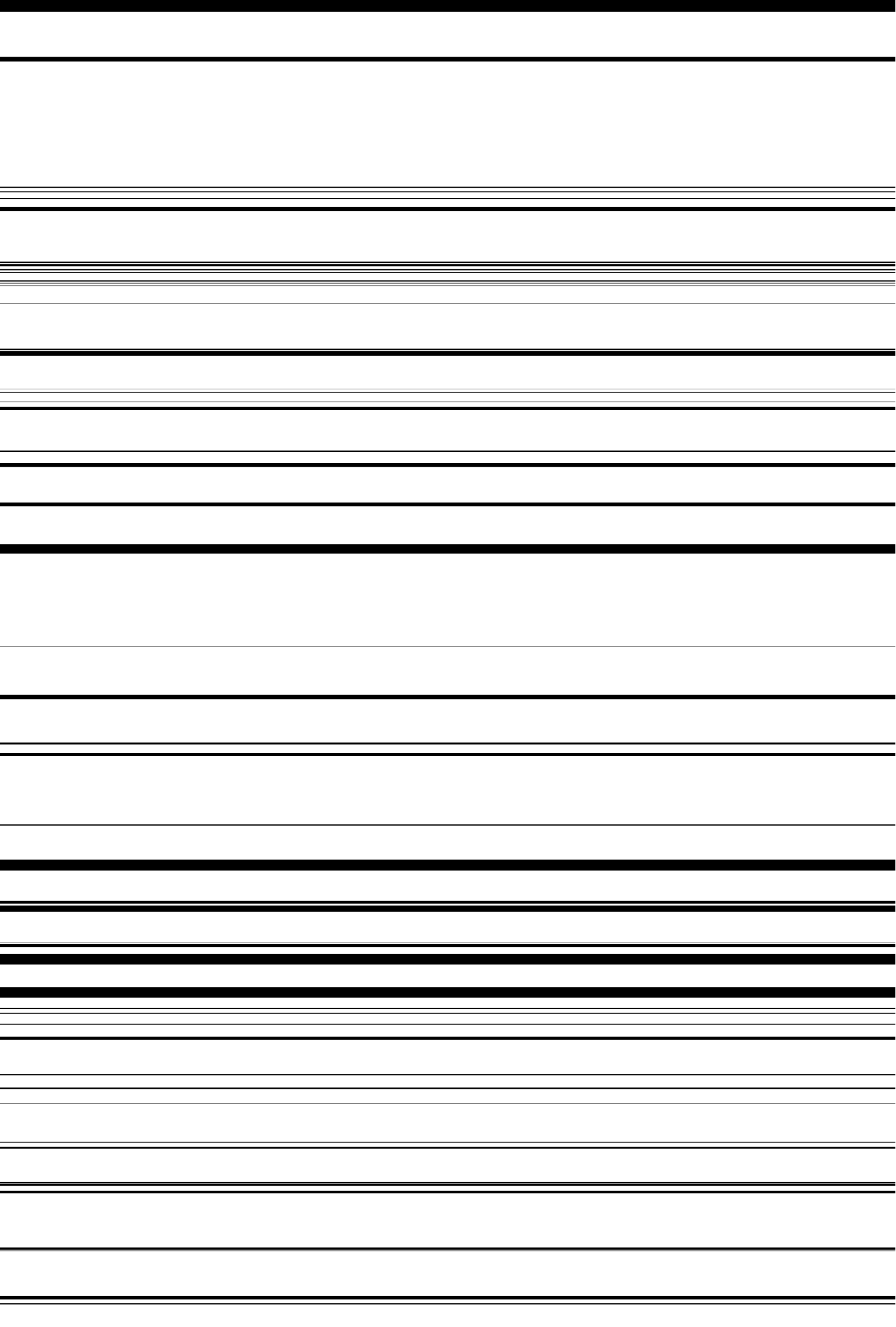
Temeljni topografski načrt 2 - TTN 2 Pr.3

- TTN 5
  - nadmorske višine
  - plastnice
  - pasarji
  - brežine
- TTN 4
  - znaki za komunalne objekte
  - objekti: cestišče, pločnik itd.
  - znaki za kulture - brez gozda
  - znaki za stavbe - razen za stanovanjske  
hiše
  - stavbe: meje med stavbami

Temeljni topografski načrt 1 - TTN 1 Pr.4

- kvadratna mreža
- mreža geodetskih točk
- meje vrste rabe zemljišč
- stavbe: okvir, hišna številka,  
znaki za stanovanjske hiše
- mejniki izjemoma
- imena
- znak za gozd





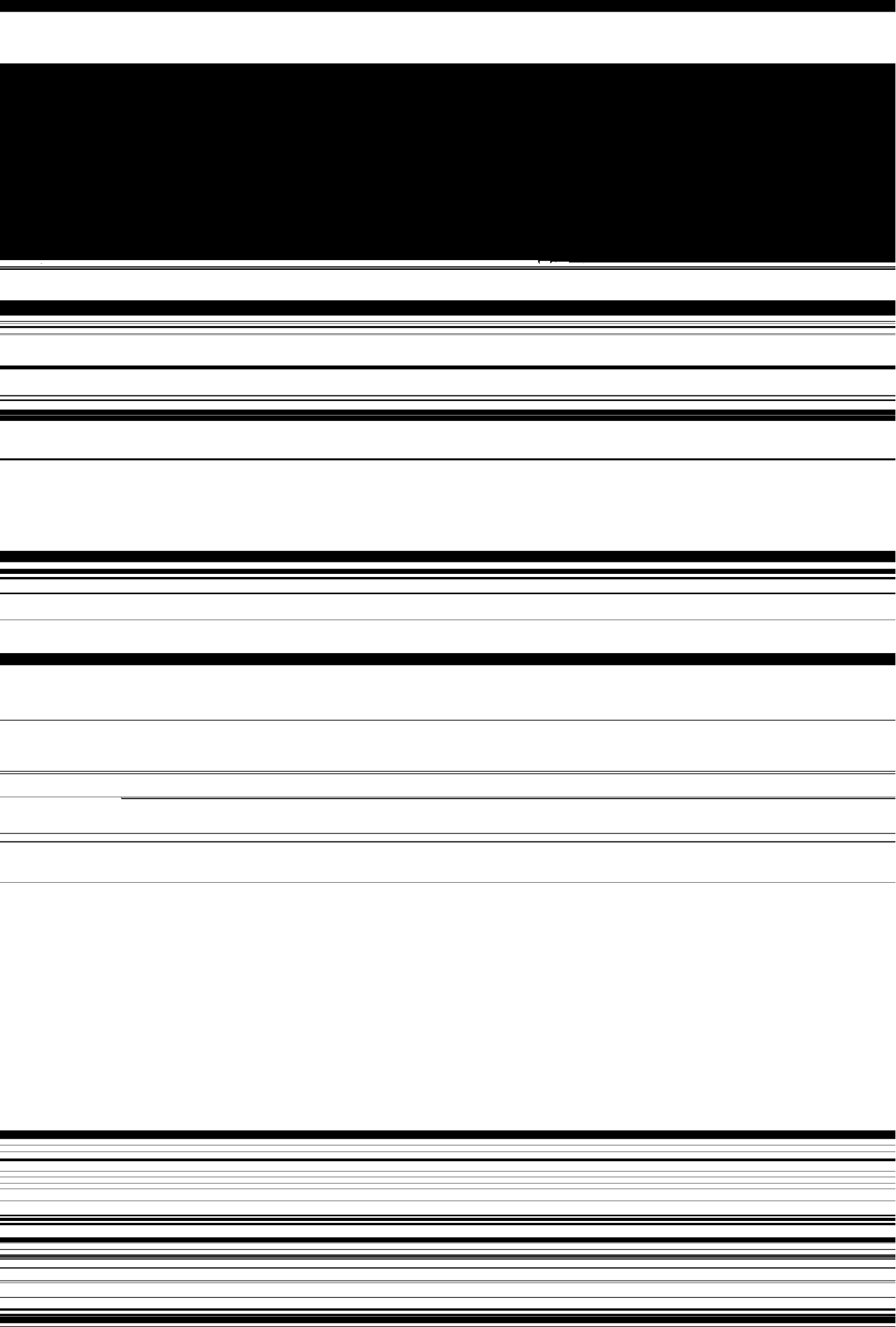












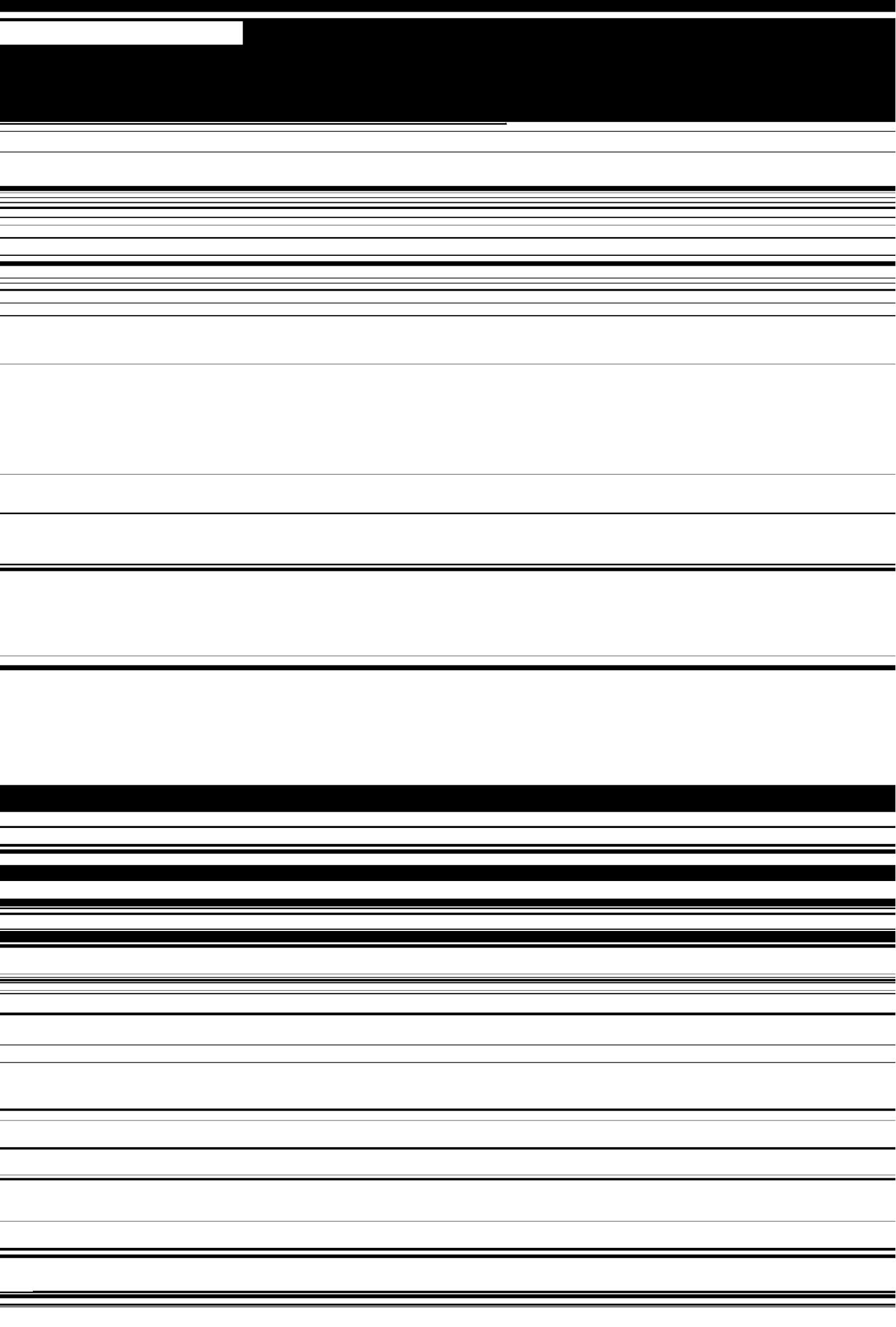








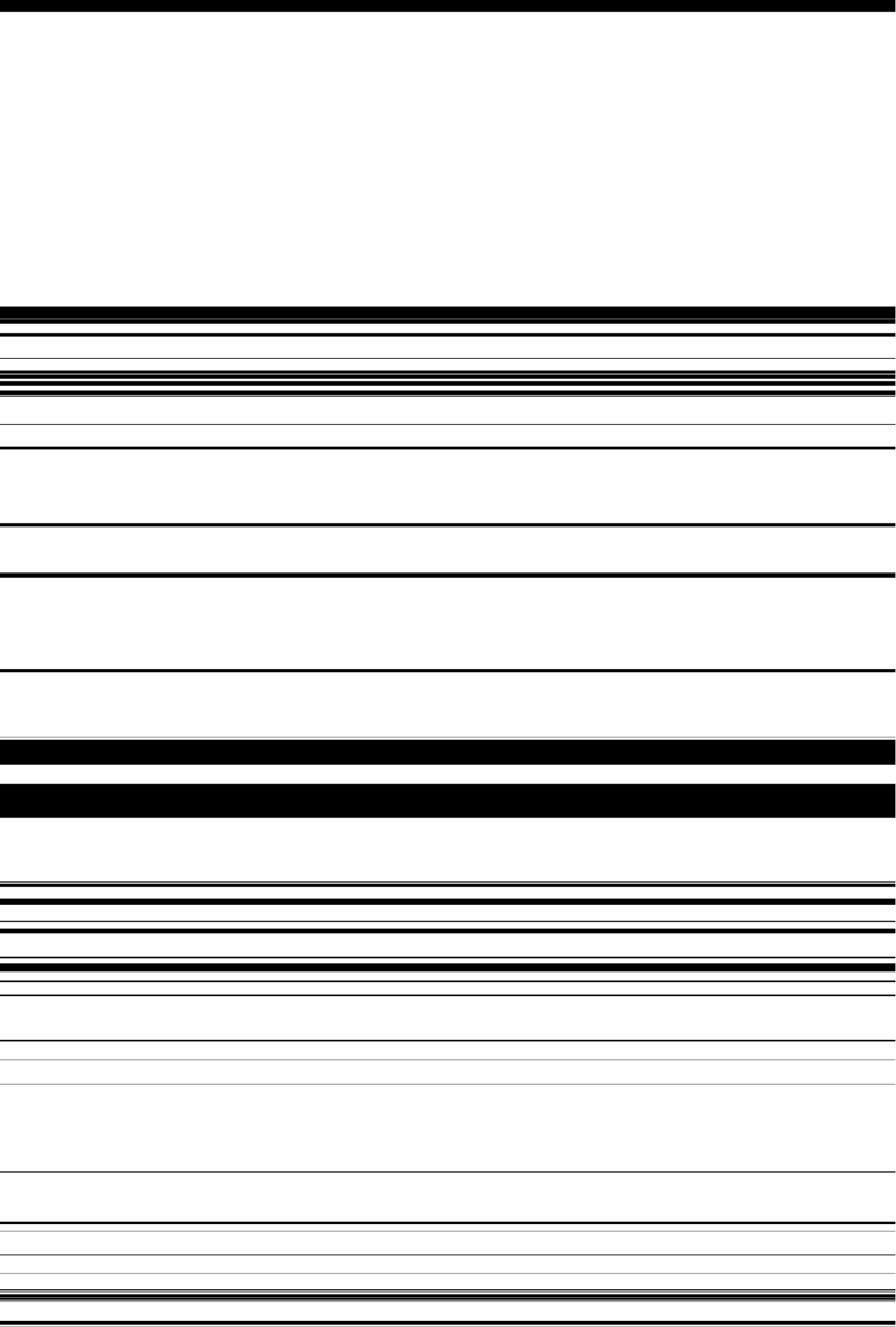




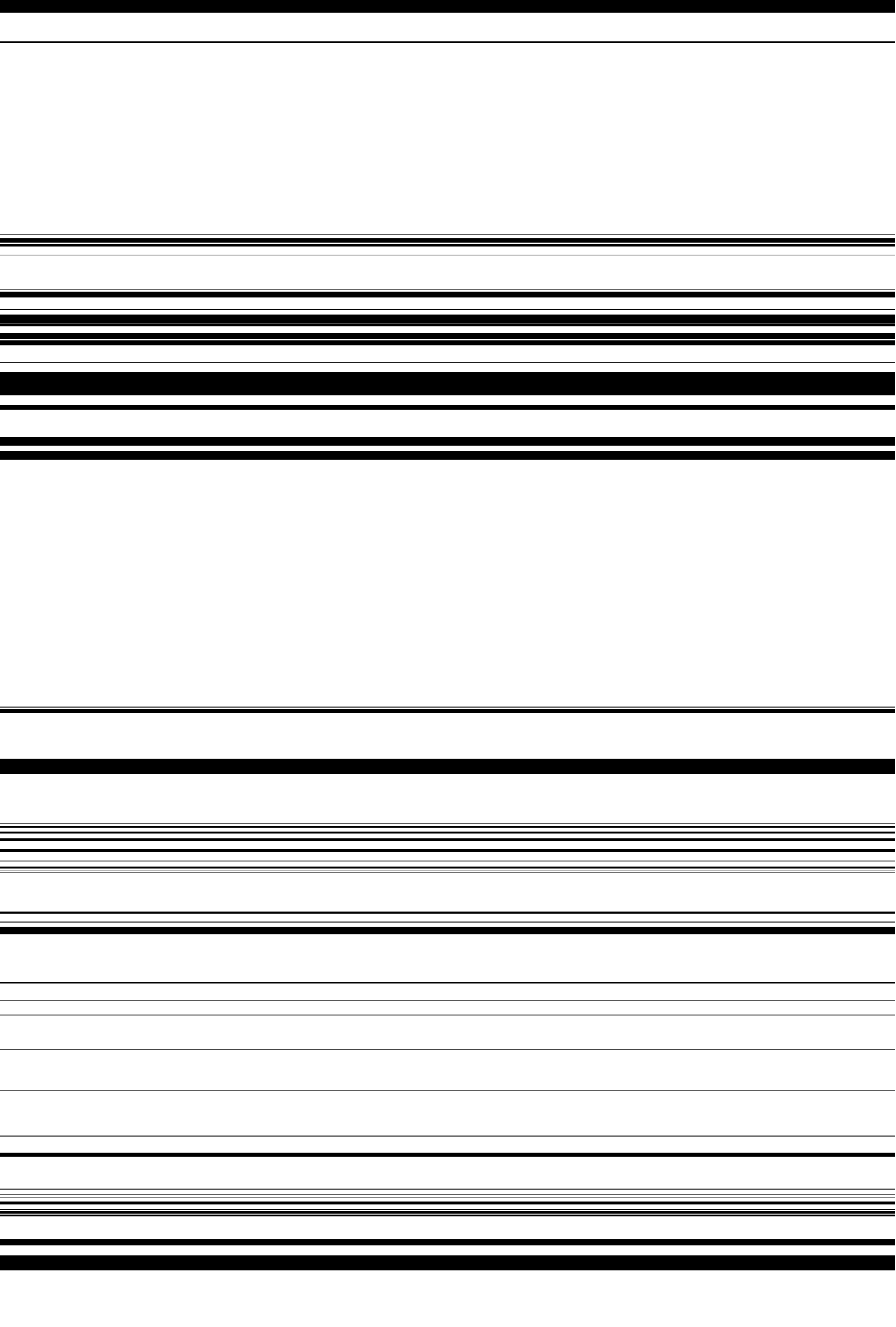




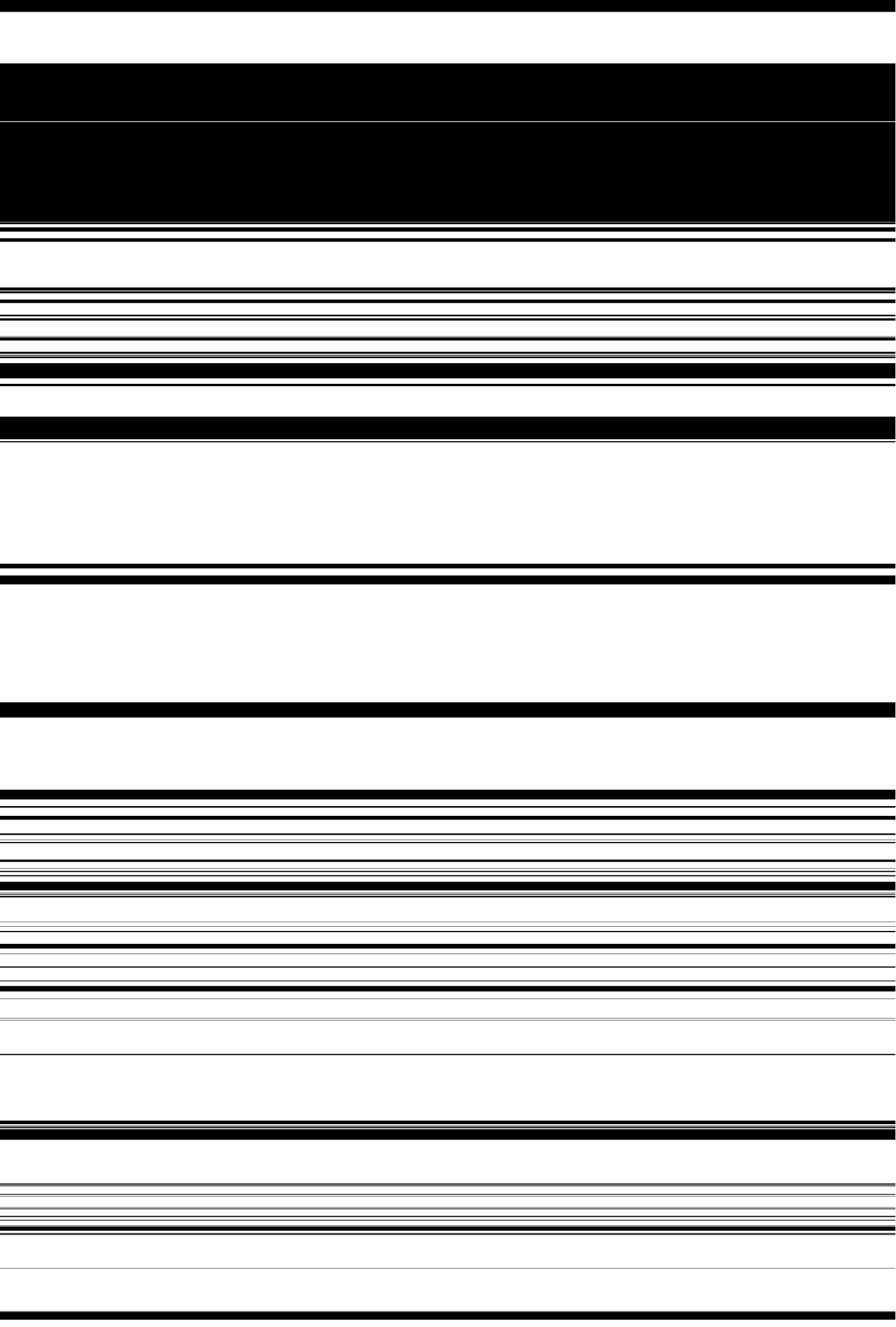




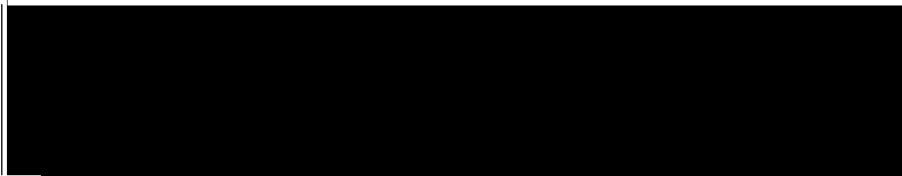






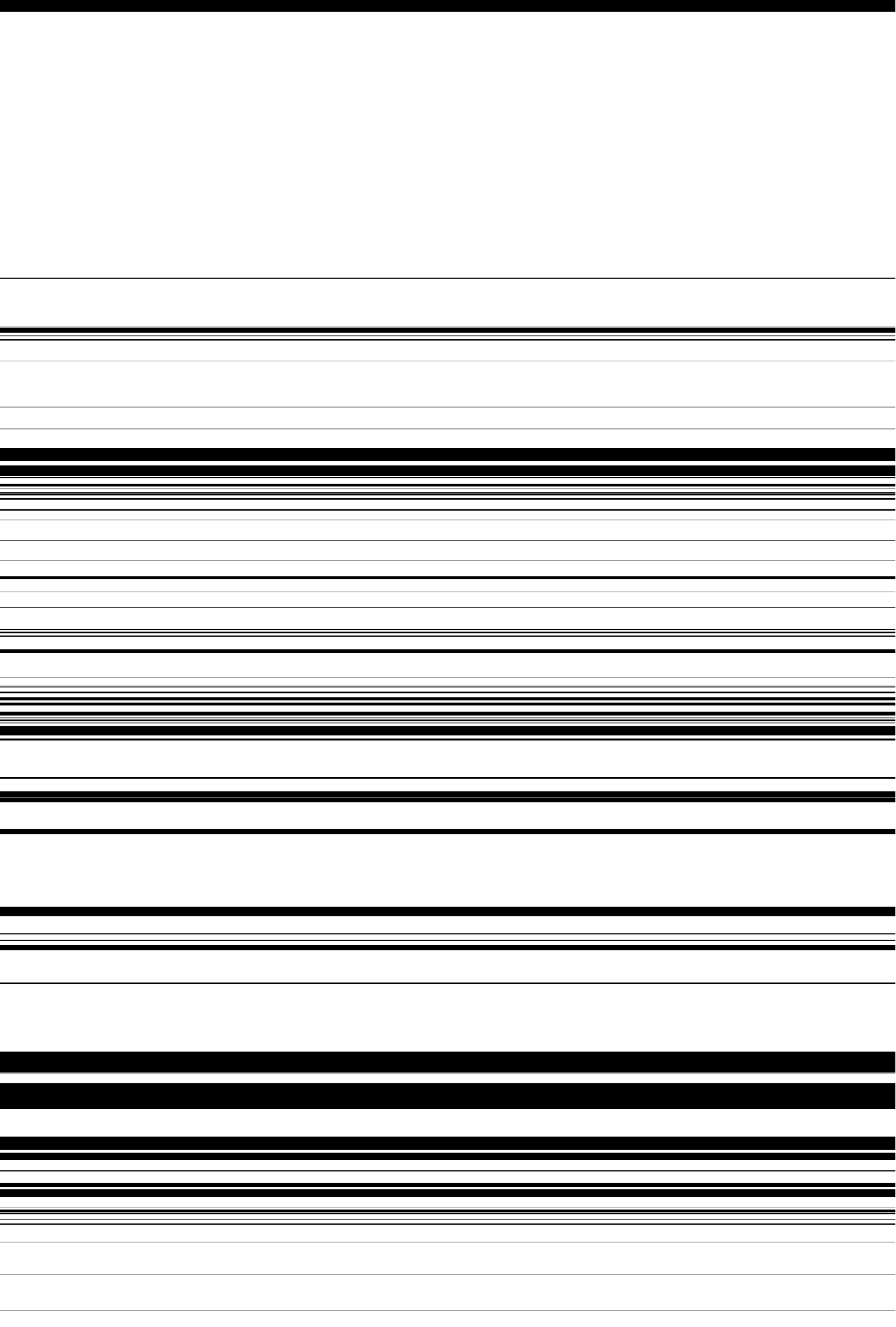


1000

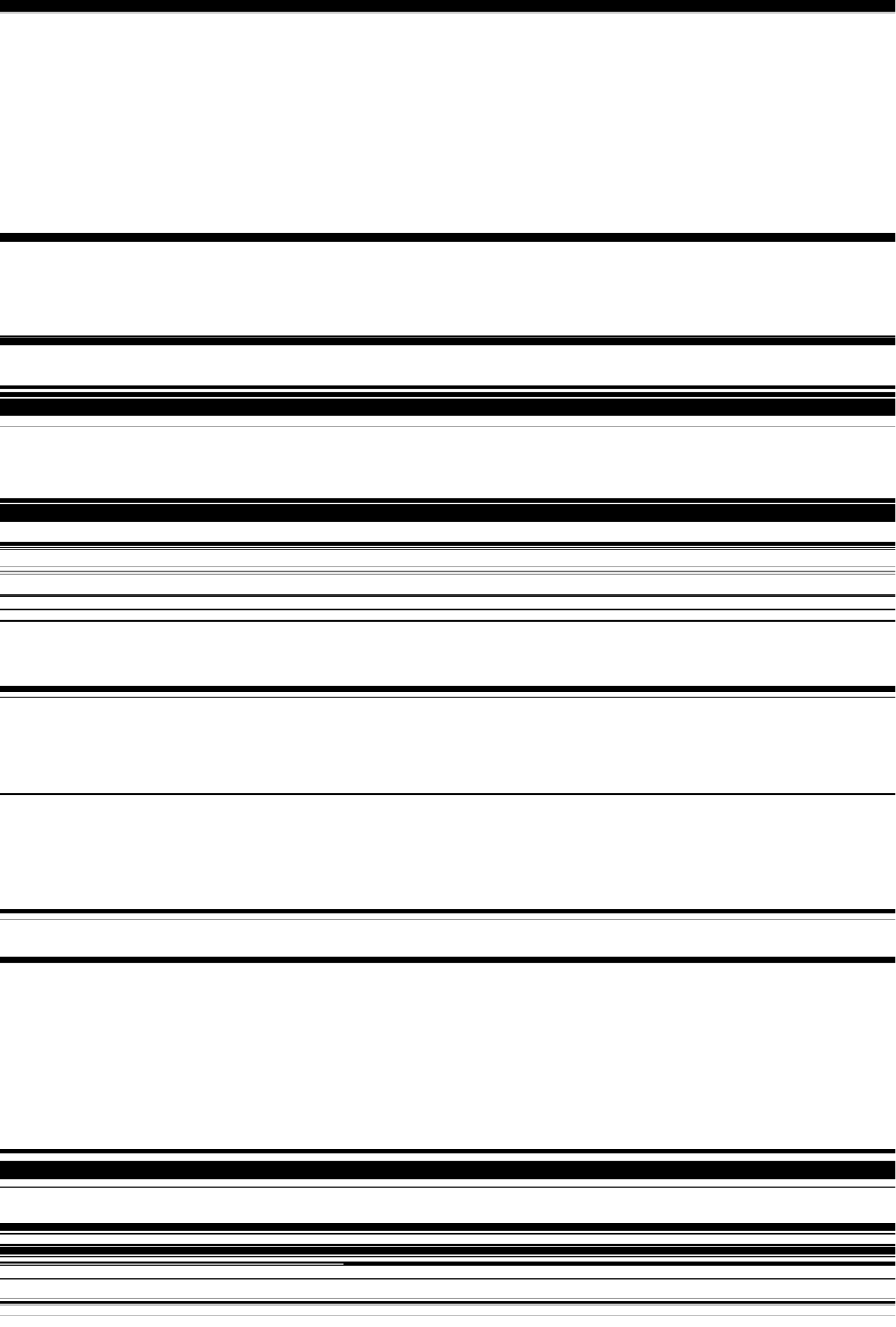


1000

1

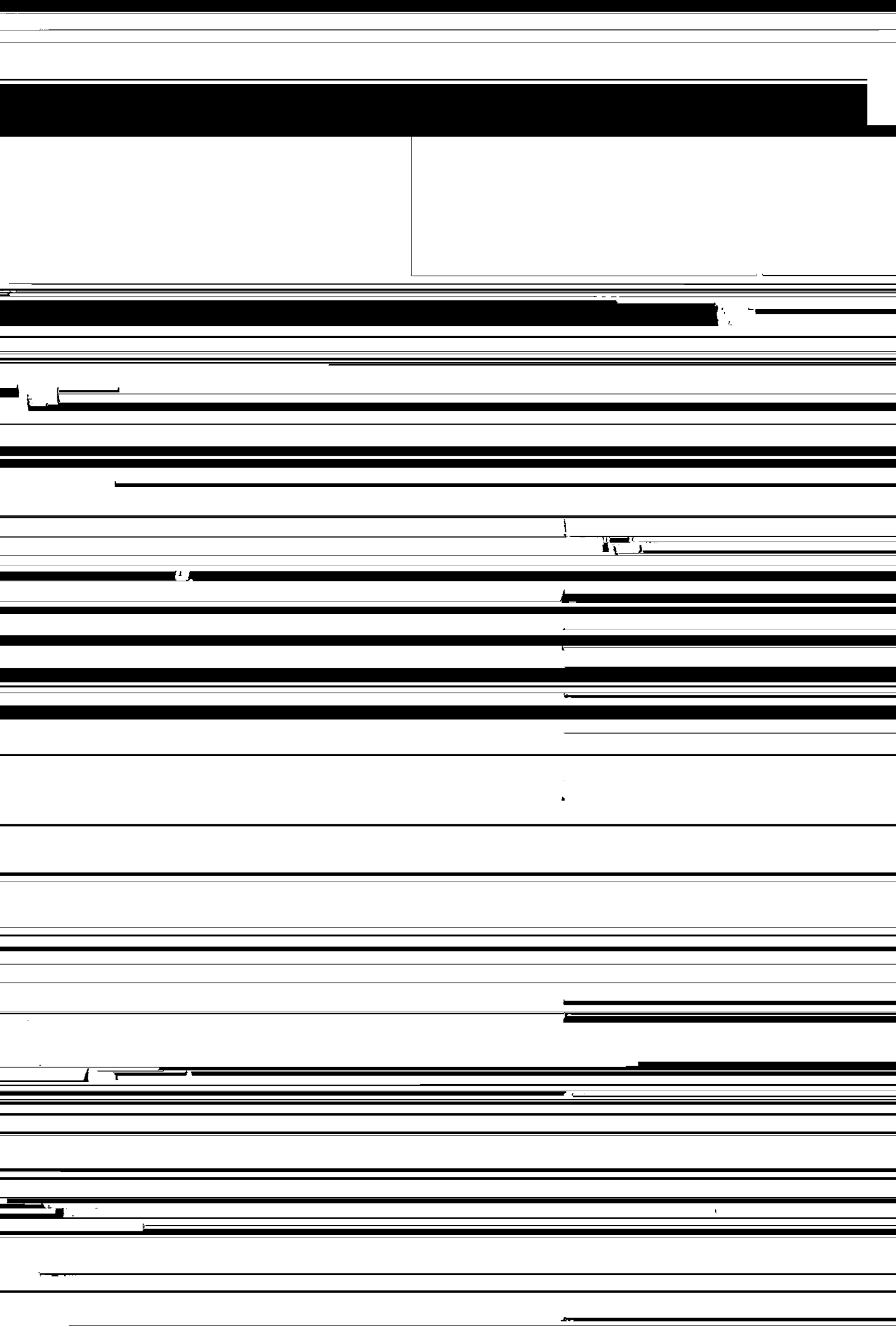






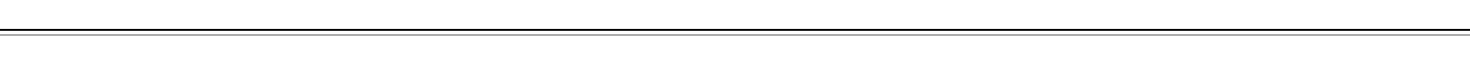
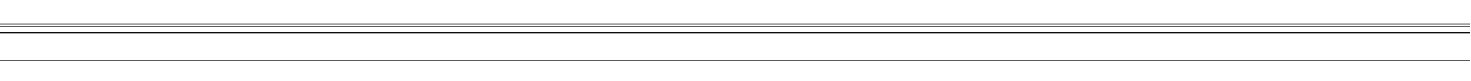
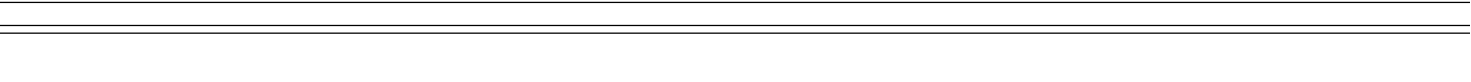




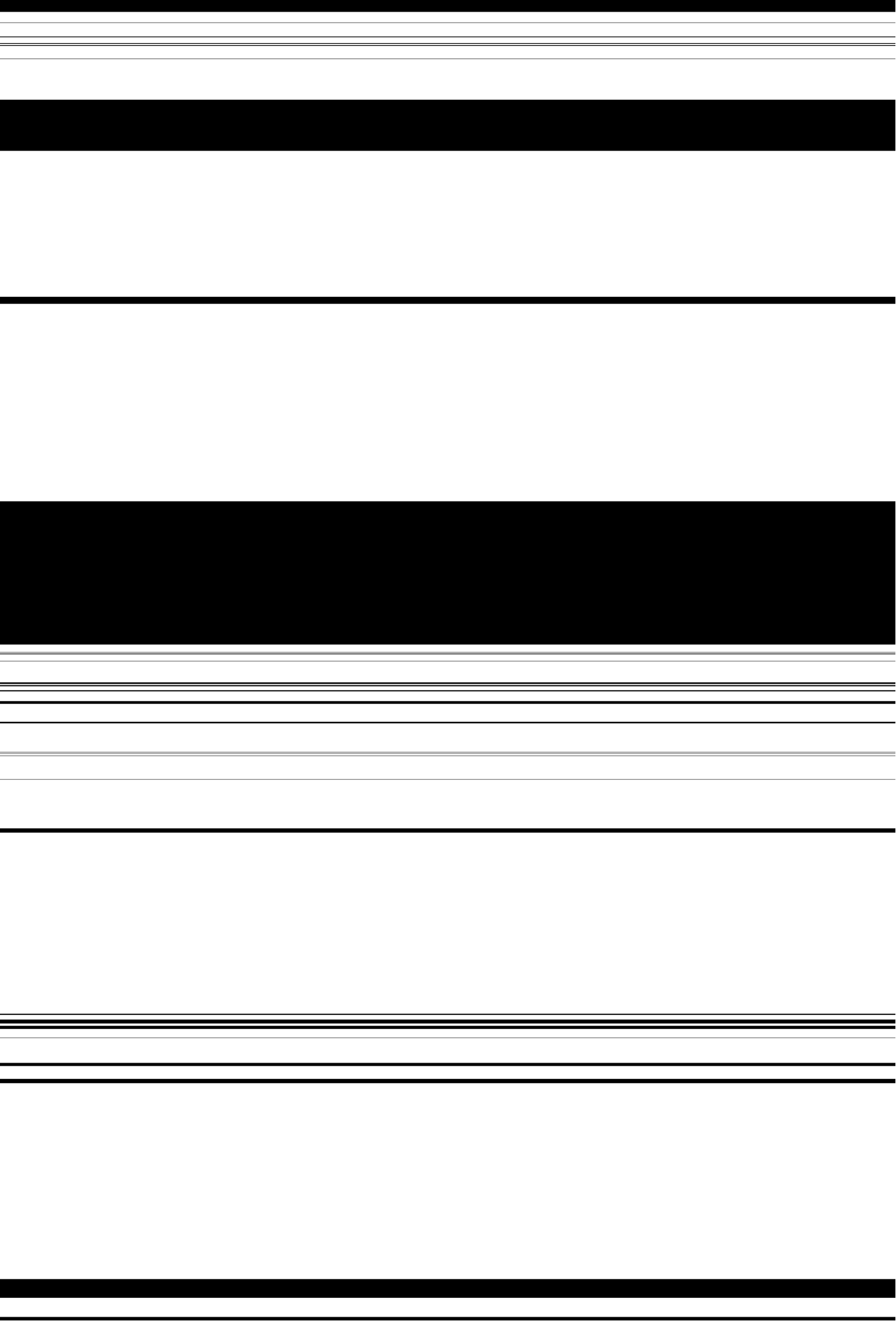




















UDC 528.91 (084.3-11)=863  
Survey Mapping, Methodology

Original Study

AVBELJ, J.

PROPOSAL OF A METHODOLOGICAL COORDINATION OF THE BASIC TOPOGRAPHIC AND CADASTRAL MAPPING BY MEANS OF DIFFERENT OVERLAYS

Geodetski vestnik, 20 (1976) 3, p. 149, 9 plans, 1 cit. lit., (Sn) Abstr. (Sn, En)

Topographic elements and property legal relations interesting to different planners are shown in the topographic basic (TBM) and in the cadastral map series (CM) which are often not coordinated regarding contents and scale.

Regarding the sequence of production a possible combined method of working out TBM and CM is described where transparent stable materials are used and common elements prepared on a separate sheet. Different combinations of overlays are possible, for instance including the plans of utility lines.

GV - 9

Author's Abstract

UDC 007 : 31 : 530.145 = 863  
Information Theory, Statistics,  
Quantum Theory

Preliminary report

TAVZES, M.

61000 Ljubljana, Yu, Geodetski zavod SR Slovenije

APPLICATION OF PARTICLE SYSTEM STATISTICS AT THE DATA PROCESSING

Geodetski vestnik, 20 (1976) 2, p. 158, 5 cit. lit. (Sn) Abstr. (En, Sn)

The statistical method of data processing is needed in all fields of scientific activities. Only the correct selection of statistical models bring on the desired results. All tabular data can be treated as particle system this way enabling the application of the statistical rules up to now used practically only in the field of the statistical physics.

GV - 10

Author's Abstract

UDC 258.94 : 634 = 863  
Forestry, Thematic Cartography

Original Study

JUVANČIČ, M.

66230 Postojna, Yu, G.G. Postojna

KOS, V.

61000 Ljubljana, Yu, Geodetski zavod SRS

THE NEW FOREST BASIC MAP FOR G.G. POSTOJNA

Geodetski vestnik, 20 (1976) 3, p. 144, 1 map, (Sn) Abstr. (Sn, En)

The base map is the topographic basic map 1:5000. In this map the parcel boundaries from the existing cadastral map series are included. This way the territorial forest division with corresponding symbols is prepared.

Due to a better legibility of the printed map the forest areas and the forest exploitation roads are in special colours.

For each sheet seven compilation manuscripts are prepared for seven colour printing.

At the same time the topographic basic map with parcel boundaries at the scale 1:5000 will be most useful for some other spatial purposes and evidences.

GV - 8

Author's Abstract

UDK 528.94 : 634 = 863  
Gozdarstvo, tematska kartografija

Izvirna študija

JUVANČIČ, M.

66230 Postojna, Yu, G.G. Postojna

KOS, V.

61000 Ljubljana, Yu, Geodetski zavod ŠRS

NOVA TEMELJNA GOZDARSKA KARTA ZA G.G. POSTOJNA

Geodetski vestnik, 20 (1976) 3, p. 144, 1 kartna priloga, (Sn) Izv. (En, Sn)

Izhodiščno gradivo za sestavo te karte je temeljni topografski načrt 1:5000. V ta načrt so vklopljene parcele iz obstoječih katastrskih načrtov merila 1:2880. Na osnovi obeh podatkov je sestavljena gozdarska teritorialna razdelitev gozda s potrebnimi oznakami.

Da bi povečali čitljivost tiskane karte so gozdne površine prikazane v posebni barvi, ravno tako pa tudi kamionske ceste.

Celotni elaborat enega lista obsega sedem založniških originalov, kar daje osnovo za sedem barvni tisk.

Temeljni topografski načrt s parcelami v merilu 1:5000 bo lahko koristno uporabljen tudi pri drugih prostorskih prikazih in evidencah.

GV - 8

Avtorski izvleček

UDK 528.91(084.3-11)=863  
Geodetski načrti, metodologija izdelave

Izvirna študija

AVBELJ, J.

PREDLOG USKLADITVE TEMELJNIH TOPOGRAFSKIH IN ZEMLJIŠKO-KATASTRSKIH NAČRTOV Z IZDELAVO VEČ DELNIH IZRISOV NAČRTOV

Geodetski vestnik, 20 (1976) 3, p. 149, 9 načrtov, 1 cit. lit., (Sn) Izv. (Sn, En)

Topografski elementi in lastninskopravni odnosi, ki zanimajo gradbene in druge projektante, so razvidni iz temeljnih topografskih (TTN) oziroma zemljiškokatastrskih načrtov (ZKN), ki vsebinsko in pogosto tudi glede merila niso usklajeni.

Glede na vrstni red izdelave je opisan možni način združevanja TTN in ZKN, izdelanih na obstojnih prozornih folijah, z izrisom skupnih elementov na posebni foliji. Možne so razne kombinacije delnih izrisov načrtov, npr. z načrti zbirnega katastra komunalnih naprav (ZKKN).

GV - 9

Avtorski izvleček

UDK 007 : 31 : 530.145 = 863  
Informacijska teorija, kvantna teorija, statistika

Predhodno sporočilo

TAVZES, M.

61000 Ljubljana, Yu, Geodetski zavod SR Slovenije

UPORABA STATISTIKE SISTEMA DELCEV PRI OBDELAVI PODATKOV

Geodetski vestnik, 20 (1976) 2, p. 158, 5 cit. lit. (Sn) Izv. (En, Sn)

Nujen je statistični način obdelave podatkov na vseh področjih znanstvenega delovanja. Samo pravilna izbira statističnega modela privede do želenih izidov. Vse tabelarične podatke lahko imamo za sisteme delcev, kar omogoča uporabo statističnih zakonov, ki so bili doslej uporabljeni skoraj izključno na področju statistične fizike.

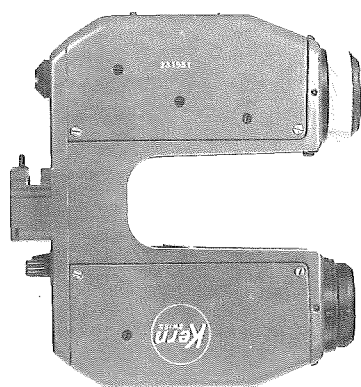
GV - 10

Avtorski izvleček

1

2

3

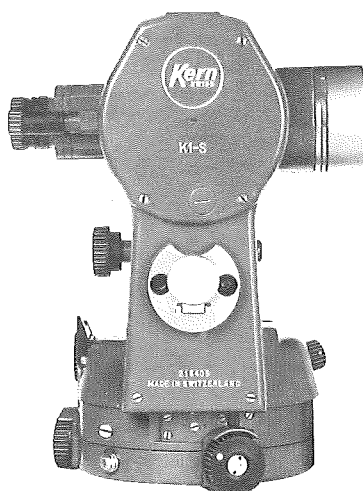


## DM 500

ta na daljnogled teodolita natakliivi elektro-optični daljinomer: majhen, 1.6 kg lahek in kompakten, meri razdalje do 500 m in več na nekaj milimetrov natančno. Merjenje sledi popolnoma avtomatično; za pripravo so potrebni samo trije krmilni gipi.

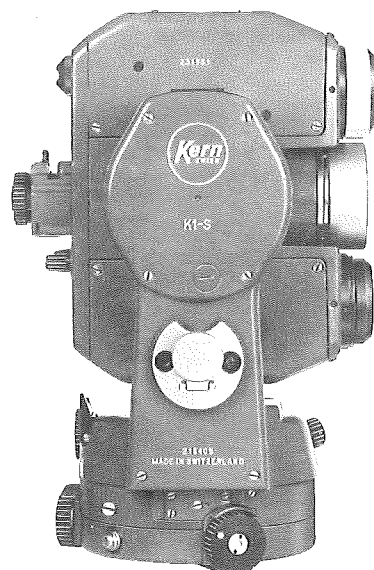


Kern et Co. AG, 5001 Aarau  
Werke für Präzisionsmechanik  
und Optik  
Telefon 064 251111



## DKM 2-A K1-S

uspešni sekundni teodolit DKM 2-A z digitaliziranim odčitavanjem krogov (direktno  $2^{\circ}/1''$ ), ali novi inženirski teodolit K 1-S z udobnim odčitavanjem razdelb (direktno  $1^{\circ}/0.5'$ ). Dva moderna, sposobna KERNOVA teodolita z avtomatsko višinsko kolimacijo.



## DM 500/DKM 2-A DM 500/K1-S

dva nedosežno pripravna elektronska tahimetra. Eno samo naviziranje zadostuje za merjenje razdalje, vertikalnega kota in smeri. Vsi krmilni vijaki in naprave za odčitke se nahajajo v višini opazovalčevih oči. Vzvračanje daljnogleda ostane. In pri izmenjavi stojišča se more prenesti udobno na stativu celotna oprema.

Kern et Co. AG, CH-5001 Aarau Švica  
Senden Sie mir bitte Ihre neuen Prospekte über  
Pošljite mi prosim vaše nove prospekte o  
☐ Kern DM 500 ☐ Kern DKM 2-A ☐ Kern K 1-S

Name - ime \_\_\_\_\_

Beruf - poklic \_\_\_\_\_

Adresse - naslov \_\_\_\_\_

Uvozne in servisne usluge opravlja: MLADOST ZAGREB,

Predstavništvo Ljubljana Celovška c. 143

