

E 108/6

INSTITUT ZA GOZDNO IN LESNO
GOSPODARSTVO

PRI BIOTEHNIŠKI FAKULTETI LJUBLJANA

objekt:

DV 380 KV OBLIKOVANJE
KORIDORJA

odsek: Maribor-Krško-(Zagreb)

investitor: DE Maribor

projekt st:

veda pr:

direktor:

datum: april 1976



21.07.

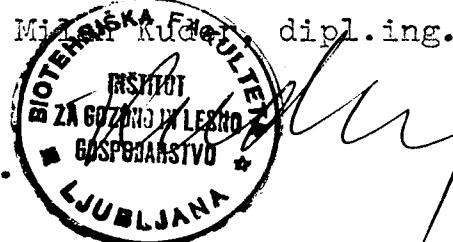
Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo
pri Biotehniški fakulteti

OBLIKOVANJE IN UREDITEV KORIDORJEV 380 kV
DALJNOVODOV V SLOVENIJI

/Inventarizacija in valorizacija koridorja
ter ureditveni načrt/

ODSEK: MARIBOR - KRŠKO - SR HRVATSKA

DIREKTOR:



Trasni načrt z vrисano gozdro preseko, prikazom inventarizacije in valorizacije koridorja ter ureditvenim načrtom je sestavni del celotnega projekta "Oblikovanje in ureditev koridorjev 380 kV daljnovodov v Sloveniji". Na grafični način prikazuje gozdni izsek, naravne danosti prostora vzdolž koridorja, opozarja na posebne razmere na posameznih odsekih trase ter podaja načrt ureditve in vzdrževanja gozdnega roba ter možnosti izrabe gozdnene preseke pod daljnovodom.

Po tem projektu je gozdnini rob določen na osnovi trasnega načrta v merilu 1:: 2880 št. 4313/2, ki ga je izdelal inženirski biro Elektroprojekt Ljubljana, podolžnega profila v merilih 1 : 2000 /d/ in 1 : 500 /v/ št. 4313/3 istega avtorja, katastrske osnove v merilu 1 : 2880 po podatkih gozdro ureditvene službe Gozdnih gospodarstev Maribor, Celje in Brežice ter na osnovi terenskih ogledov celotne trase.

Gozdni posek na ravnem terenu je določen na osnovi višine vodnikov in tehničnih predpisov /glej priloženo skico št. 4313/7/ s tem, da je glede na največjo višino dreves določena linija, ki zagotavlja absolutno varnost obratovanja daljnovodov. Hkrati je to minimalni izsek, ki ne poteka vzporedno z osjo trase, temveč se prilagaja spremembam višine vodnikov in na ta način tvori razgiban in oblikovno sprejemljivejši gozdnini rob.

Gozdnini rob na strminah je določen na osnovi nagiba /glej

skico št. 4313/7/ in podočnega profila, ki prav tako temelji na zagotovitvi varnosti obratovanja na osnovi veljavnih tehničnih predpisov. V kolikor se nahaja max. višina dreves v primerni varnostni razdalji pod vodniki /doline, grape, usadi ipd./ predvideva projekt samo takozvani montažni posek gozda v širini 25 m, ki je bil predhodno določen s soglasjem Republiškega sekretariata za urbanizem.

Izrecno poudarjamo, da se smejo v gozdnem izseku odstraniti samo za sečnjo zrela drevesa, podrast in mladje pa ostane.

V projektu so označena tudi mesta, kjer se zaradi skrčenosti gozda ali estetskega videza odstrani ves del gozda /v legendi: pika z oznako a ali b/. Pred pričetkom obratovanja daljnovoda bo izvršena po projektu korekturna in sanitarna sečnja, ki bo dokončno določila gozdni rob, usodo mladja, podrasti in druge namembnosti izseka.

Prikaz ureditve daljnovodnega koridorja je napravljen na vzdolžnem črtovju, ki je vrisano na trasni načrt nad ali pod označenim koridorjem ter vsebuje 11 kolon. Osnovna razdelitev trase je označena s tekočimi številkami /velikosti nekaj kolon v sredini črtovja/, ki jim odgovarja opis v poglavju "Kratka oznaka krajine" na koncu legende.

V prvih šestih kolonah omenjenega vzdolžnega črtovja je podana ekološka oznaka gozdnega prostora ter prikazan razpored gozdnih združb oz. širših skupin le-teh, v sedmi pa je pri-

kaz zemljiških kategorij negozdnega dela trase. Osma rubrika je namenjena različnim opombam, predvsem pa opozorilom glede posebnih razmer na trasi. Zadnje tri kolone vsebujejo načrt oblikovanja in ureditve gozdnega roba ter predlog možnosti izrabe koridorja za namene gozdnega ali lovnega gospodarstva oz. predlog za spremembo namembnosti izrabe gozdne preseke.

Ekološka in gozdnovegetacijska oznaka koridorja /kolone I. - VI./ temelji na osnovi fitocenološkega kartiranja prizadetih gozdov vzdolž trase. Na osnovi neposrednih terenskih ogledov trase je razmejen tudi njen negozdni del /kolona VII./.

Podatki o posebnih razmerah /VIII./ na posameznih odsekih so bodisi prenešeni iz obstoječih tematskih kart ali pa ugotovljeni neposredno na terenu. Njihov izvor bomo natančneje navedli v tekstnem delu elaborata.

Načrt oblikovanja in ureditve gozdnega roba /IX./ se prilaga ekološkim značilnostim gozdnih rastišč, prirodni vegetacijski sestavi gozdnih združb ter sestojnim razmeram posameznih gozdov, na krajinsko zelo izpostavljenih mestih pa razen tega upošteva predvsem zahteve po čim ustreznejšem vklapljanju daljnovoda v krajino.

Predlog izrabe gozdnih rastišč za potrebe gozdnega gospodarstva /X/ je napravljen s pomočjo izvrednotenja gozdno vegetacijskih enot, prikazanih v koloni VI. Za gozdno-gospodarsko izrabo so predlagana le najboljša, predvsem pa ekološko naj-

stabilnejša rastišča.

V predlogu o možnosti izrabe koridorja za namene lovstva /XI/ so poleg prikaza o prisotnosti oz. prevladovanju posameznih vrst divjadi na določenih območjih podani tudi najustreznejši ukrepi, s pomočjo katerih je možno okoliški gozd razbremeniti pritiska divjadi v kritičnih obdobjih.

Pripominjamo, da projekt glede gospodarske izrabe prostora v koridorju ne prikazuje končne rešitve, ampak le dejanske možnosti in morebitne konflikte pri izrabi zemljišč v koridorju, kadar nastopajo različni interesenti.

Na odseku Maribor - Krško - meja s SR Hrvatsko bo projekt posebno obravnaval sledeča območja:

- Okoliš Rogaške Slatine
- Samostan Olimje in njegovo okolico /kult. spom. I. kat./
- Rekreacijsko območje Virštajn, ki je z občinskim odlokom Sob Šmarje pri Jelšah proglašeno za krajinski park.

V skladu z lokacijsko obravnavo, ki jo je sklical RSU 26.12. 1974 v Mariboru je Zavod za spomeniško varstvo SR Slovenije pregledal projekt in z njim soglaša..

LEGENDA



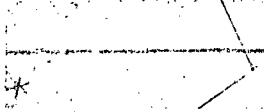
6



- krajinski opisi



- gozdne površine



- izsek gozdnih površin /glej
trasni načrt, ki ga je izdelal
IBE Ljubljana/
- meje gozdnih združb (kmet.kultur)

I - lega /ekspozicija/

II - nagib

III - vrsta kamenine

IV - talni tip in globina tal

V - površinska kamenitost

VI - gozdna vegetacija

VII - negozdna vegetacija /negozdna izraba
zemljišč/

VIII - opombe in opozorila

IX - oblikovanje gozdnega roba

X - možnost izrabe koridorja za gozdro
gospodarstvo in predlogi za spremembo

namembnosti izrabe

XI - možnost izrabe koridorja za
lovno gospodarstvo

I. LEGA /EKSPozICIJA/

N - sever

S - jug

E - vzhod

W - zahod

in stranske strani neba /n.pr. NE - severovzhod itd./

II. NAGIB

1 - ravnina, nagib: 0 - 5°

2 - strmina, " : 6 - 15°

3 - " , " : 16 - 25°

4 - " , " : 26 - 40°

5 - " , " : nad 40°

III. KAMENINA /matični petrografske substrat/

1 - pesek, prod, aluvialni nanosi, pretežno karbonatni
/nad 50%/
2 - pesek, prod, ilovica /diluvialni nanosi/, pretežno
silikatni /karbonatna primes < 50%/
3 - peščenjaki, skrilavci, kisli konglomerati
4 - laporji, fliš
5 - apnenci

- 6 - dolomiti
- 7 - magmatske kamenine
- 8 - metamorfne kamenine

IV. TALNI TIP IN GLOBINA TAL

Talni tip se prikazuje v sledečih skupinah:

- G - gleji in psevdogleji
- K - koluvialna /neustaljena/ tla
- RS - rjava silikatna tla
- P - močno zakisana tla, podzolasta tla, podzoli
- RP - rjava pokarbonatna tla
- ST - sprana, lesivirana tla
- R - rendzine

Globino tal prikazujemo v 3 stopnjah:

- 1 - 0 - 30 cm
- 2 - 30 - 60 cm
- 3 - nad 60 cm

Skupen prikaz talne globine in vrste tal pa je sledeč:

R/1 - rendzina, globina tal do 30 cm.

V. POVRŠINSKA KAMENITOST

Označujemo jo s 4 stopnjami in sicer:

PRAZNO - brez kamenja na površini

▲ - 0 - 10% kamenja na površini

▲▲- 10 - 50% kamenja na površini

▲▲▲- nad 50% kamenja na površini

VI. GOZDNA VEGETACIJA

Gozdne zdržbe so grupirane glede na potek sekundarnih /posečnih/ sukcesij in podobne ekološke značilnosti v sledeče skupine:

- 1 - nižinski gozdovi ob tekočih in stoječih vodah - sukcesije potekajo preko higrofilnih vrst /jelša, vrba, jesen/;
- 2 - kisli bukovi gozdovi - sukcesije preko bukve in hrasta, delno belega gabra;
- 3 - kisli borovi gozdovi - sukcesije preko rdečega bora
- 4 - kisli jelovi gozdovi - sukcesije preko jelke in smreke;
- 5 - nižinski gozdovi gradna in belega gabra - sukcesije preko osnovnih drevesnih vrst;
- 6 - predgorski bukovni gozdovi - sukcesije preko bukve hrasta in belega gabra;
- 7 - gorski bukovi gozdovi - sukcesije preko bukve in plemenitih listavcev /g. javor, g. brest/;
- 8 - dinarski gozdovi bukve in jelke - sukcesije preko bukve, jelke in smreke;
- 9 - gozdovi plemenitih listavcev - sukcesije preko g. javorja, g. bresta, vel. jesena;
- 10 - termofilni gozdovi raznih rastišč - sukcesije preko termofilnih listavcev , bora in bukve.

VII. NEGOZDNA VEGETACIJA

Negozdno vegetacijo oz. negozdno izrabo zemljišč prikazujemo sledeče:

- 1 - pašniki
- 2 - močvirni travniki
- 3 - travniki
- 4 - njive
- 5 - sadovnjaki
- 6 - vrtovi
- 7 - vinogradi
- 8 - gramoznice, kamnolomi

VIII. OPOMBE IN OPOZORILA

Opombe:

Ⓐ - predlog za delni izsek gozda,

Ⓑ - predlog za celotni izsek gozda,

- - popravki in pripombe, oznake kategorij negozdnih zemljišč.

Opozorila /podatki o posebnih razmerah na trasi/:

►Ⓐ← - nevarnost sončne pripeke,

►E← - nevarnost erozije,

►Z← - nevarnost zakrasitve,

►U1← - širše območje usadov,

►U2← - usadi na območju koridorja,

→ Ž*← - nevarnost snega in požleda,

→V1(NE)← - nevarnost vetrov - manjša,

→ V2 ← - nevarnost vetrov - večja

/v oklepaju je navedena prevladujoča smer
vetra/

IX. OBLIKOVANJE GOZDNEGA ROBA

Zajeto je s štirim osnovnimi kategorijami in sicer:

- 1 - prepustitev oblikovanja gozdnega roba naravnemu razvoju za daljši čas /najslabša rastišča, vendar erozijsko odporna ter z nizkim drevjem - pretežno grmiča/;
- 2 - usmerjeni naravni razvoj /boljša rastišča/, ki zahteva pogostejše čiščenje, oblikovanje roba s pomočjo naravnega grmovja in drevja. Ta kategorija je najpogostejša.
- 3 - poleg usmerjenega naravnega razvoja oblikovanje robu z dopolnilno sadnjo /n.pr. zaradi potrebe krajinskega oblikovanja, preprečevanja plazov, erozije, potreblavnega gospodarstva itd./;
- 4 - stabilizacija robnega sestoja zaradi možnosti vpliva vetrov in drugih vremenskih dejavnikov, z razredčitvijo gozdnega roba, odstranitvijo starega drevja itd. Ta ukrep bo največkrat treba uporabiti pri starejših smrekovih monokulturah.

Grafični prikazi oblikovanja /prečni profili koridorja/ bodo podani v tekstvenem delu elaborata.

X. IZRABA KORIDORJA ZA GOZDNO GOSPODARSTVO

Na podlagi fitocenoloških podatkov in ekoloških značilnosti gozdnih rastišč smo določili v koridorju konkretne cone možnosti gozdnogospodarske izrabe in sicer:

A - Zemljišča, ki jih bomo prepustili naravnemu razvoju z omejenimi možnostmi gospodarske izrabe. To so ekološko slabše obstojna rastišča s srednjo do slabo donosno sposobnostjo.

B - V drugo kategorijo uvrščamo zemljišča z najboljšimi rastišči, kjer pridejo lahko v poštev kulture; po njihovi namembnosti jih razdelimo na 3 skupine:

B 1 - snovanje nasadov za proizvodnjo drobnih gozdnih sortimentov;

B 2 - snovanje nasadov za pridobivanje saditvenega materiala za potrebe ozelenjevanja /parki, industrijski zaščitni nasadi, vetrobrani, obvodni nasadi, dreveredi ob cestah/, za potrebe gozdarstva in lovstva;

B 3 - sprememba namembnosti izrabe zemljišča /kmetijstvo, lovstvo idr./

XI. IZRABA KORIDORJA ZA LOVNO GOSPODARSTVO

Prikaz možnosti izrabe prostora v daljnovodnem koridorju za potrebe lovstva sestoji iz dveh elementov in sicer:

- Prvi element prikaza je prisotnost divjadi, ki jo prikazujemo sledeče:

- 1 - srnjad
- 2 - jelenjad
- 3 - divji prašič
- 4 - mala divjad
- 5 - medved

- Drugi element so predlagani ukrepi, ki so razvrščeni v 4 kategorije:

- 1 - vzdrževanje grmovnega sloja /obnova s presekovanjem/;
- 2 - izpopolnitev gozdnega roba /sadnja plodonosnega drevja/;
- 3 - formiranje trajnih pašnih površin /sadnja grmovja in krmnih rastlin/;
- 4 - formiranje trajnih remiz za malo divjad.

Oba elementa prikazujemo skupaj v isti koloni v obliki ulomka, kjer števec kaže prisotnost divjadi, imenovalec pa predlagane ukrepe na posameznih območjih. Pripominjamo, da bo obsežnejši prikaz vseh doslej navedenih komponent projekta podan in po potrebi dodatno grafično in fotografsko ilustriran v tekstnem delu elaborata.

KRATKA OZNAKA KRAJINE

- 1 Ravninski svet z njivami in travniki na Dravskem nasusu, katerega konfiguracijo je danes spremenil kanal HE Zlatoličje.
- 2 Njive in travniki v ravnini, vmes v mrtvih Dravskih rokavih zaraščanje z jelšo.
- 3 Zaraščanje rečnih bregov z jelšo, vrbo in drugimi listavci.
- 4 Mešani listnati gozdovi /jelša, vrba, topol, beli gaber/ na bregovih Drave, vmes njive in travniki.
- 5 Njive in travniki na ravninskem svetu ob Dravi.
- 6 Ob potoku obvodno rastje z jelšo in vrbo, onstran njega pa topolovi nasadi na Dravskih bregovih; na levem bregu potoka komaj osnovan mlad nasad jelše.
- 7 Njive in travniki na ravnini.
- 8 Topolovi nasadi na prodnatih obrečnih tleh, vmes mrtvi rečni rokavi, katerih bregovi so porasli z jelševjem in vrbovjem.

- 9 Mlad topolov nasad na Dravskem bregu. Zaradi male višine dreves in velikega razmaka drevja montažni posek ni potreben.
10. Njive in travniki na Dravskem polju.
Ježo med Dravskima terasama v ozkem pramenu porašča mešani gozd listavcev in smreké slabe kvalitete.
- 11 Borov gozd srednje kvalitete na plitvih prodnatih tleh. Na krčevini je 1.5 m visok nasad bora z manjšo primesjo macesna. Montažni posek ni potreben.
- 12 Redki borovi gozdovi, ponekod močno steljarjeni na ravninskem svetu.
- 13 Žitna polja. Robovi opuščene gramoznice sredi polja se zaraščajo z robinijo.
- 14 Splet daljnovodov ob RTP Cirkovci sredi ravninskega sveta, kjer prevladujejo žitna polja, vmes tudi druge kulture.
- 15 Močvirni travniki, prekinjeni s pasovi jelševja, ki porašča bregove odvodnih jarkov in kanalov. Ravninski svet.
- 16 Njive in travniki pod cesto Ptujska gora - Slov.

Bistrica v okolici domačij.

- 17 Mešani gozd listavcev in bora slabe kvalitete, steljarjen na blago valovitem pobočju.
- 18 Mešani gozd bukve in ostalih listavcev ter bora zelo slabe kvalitete na valovitem svetu.
- 19 Na zaobljenem grebenu kmečke domačije obdane s kmetijskimi zemljišči in sadovnjaki.
- 20 Mešani gozd listavcev in bora slabe kvalitete na razgibanem gričevnatem svetu. Nekateri jarki imajo zelo strme bregove /tudi do 40°/.
- 21 Kmetijske površine med razpršenimi domačijami, vmes mešani gozdovi listavcev na rahlo valovitem terenu. Daljnovod prečka dolino Dravinje.
- 22 Mešani listnati gozd na valovitem srednje strmem svetu.
- 23 Njive, travniki, sadovnjaki in vinogradi ob domačijah v Halozah. Vmes ostanki mešanih listnatih gozdov slabe kvalitete.
- 24 Slabo kvalitetni gozd listavcev na hribovitem svetu z večjimi strminami.

- 25 Slikovita krajina vinogradov in kmetijskih površin na zelo razgibanem terenu, kjer so ostanki gozdov različnih vrst listavcev.
- 26 Prepletanje kmetijskih površin z gozdom, ki je mešan listnat slabe kvalitete na spranih tleh.
- 27 Mešani listnati gozdovi različnih tipov, ki so boljše kvalitete na položnješih pobočjih, ter slabše na strminah. Gozd preide v njive, travnike in vinograde.
- 28 Ostanki nižinskih gozdov hrasta in belega gabra v rahlo valoviti krajini, kjer prevladujejo naselja in kmetijske površine.
- 29 Med njivami in travniki mešani gozd listavcev in bora slabše kvalitete.
- 30 Na valovitem svetu so ostanki mešanih gozdov listavcev in iglavcev. Prevladujejo njive, travniki, sadownjaki, na južnih pobočjih pa vinograji.
- 31 Rahlo gričevnat svet okoli Rogaške Slatine, kjer prevladuje razpršena stanovanjska izgradnja. Med ostanki gozdov, v katerih rastejo listavci in iglavci slabe kvalitete /steljarjenje/ so obdelovalne kmetijske površine.

- 32 Isto kot 31, samo gozdovi so nekoliko boljše kvalitete in pretežno listnati /bukov, hrast, beli gaber/.
- 33 Mešani gozd bukve, hrasta in belega gabra na valovitem svetu z vmesnimi obdelovalnimi površinami.
- 34 Njive in travniki v dolini po kateri tečejo komunikacije Mestinje - Podčetrtek.
- 35 Greben ROGINSKE GORCE delno poraščen z mešanim gozdom bukve in kostanja.
- 36 Tinska dolina s cesto in potokom v kateri so njive in travniki, na prisojnih legah pa manjši vinogradi.
- 37 Strm prehod iz doline v hriboviti svet Rudnice, ki je na začetku poraščena z bukovim gozdom na plitvih dolomitnih tleh. Vmes je opuščen zaselek Ločna, okrog katerega se travniki zaraščajo.
- 38 Pretežno bukovi bozdovi na plitvih dolomitnih tleh. V jarku travniki.
- 39 Mešani listnati gozdovi slabe kvalitete na prisojnih pobočjih, vmes na blažjih pobočjih domačije.
- 40 Dolina med samostanom Olimje in cerkvijo Device Marije

- na Pesku /oba kult. spom. I. kat./. Obrazložitev trase in oblikovanje koridorja v posebni obravnavi. Gozd je zelo steljarjen - iglavci in listavci na silikatni podlagi.
- 41 Strnjen gozd na gričevnatem svetu. Prevladujejo mlajši gozdovi in nasadi iglavcev /macesen in smreka/.
- 42 Območje Virštajna - vinogradi. Deklariran krajinski park, posebna obravnavo.
- 43 Večja gozdna površina kvalitetnega bukovega gozda z hrastom. Na robovih pa je nov nasad smreke dva metra višine.
- 44 Območje Bučke gorce, kjer so vinogradi, sadovnjaki in obdelovalne površine za kmetijstvo na rahlo valovitem terenu.
- 45 Valovita krajina vinogradov, sadovnjakov, travnikov in njiv z zelo redkimi ostanki bukovih gozdov.
- 46 Planotast svet s kmetijskimi kulturami in redkimi ostanki gozda. Mestoma zakraselo.
- 47 Pretežno kvalitetni bukovi gozdovi na silikatni podlagi.
- 48 Bukovi gozdovi na plitvih dolomitnih tleh. Slabša kva-

liteta gozda kot 47.

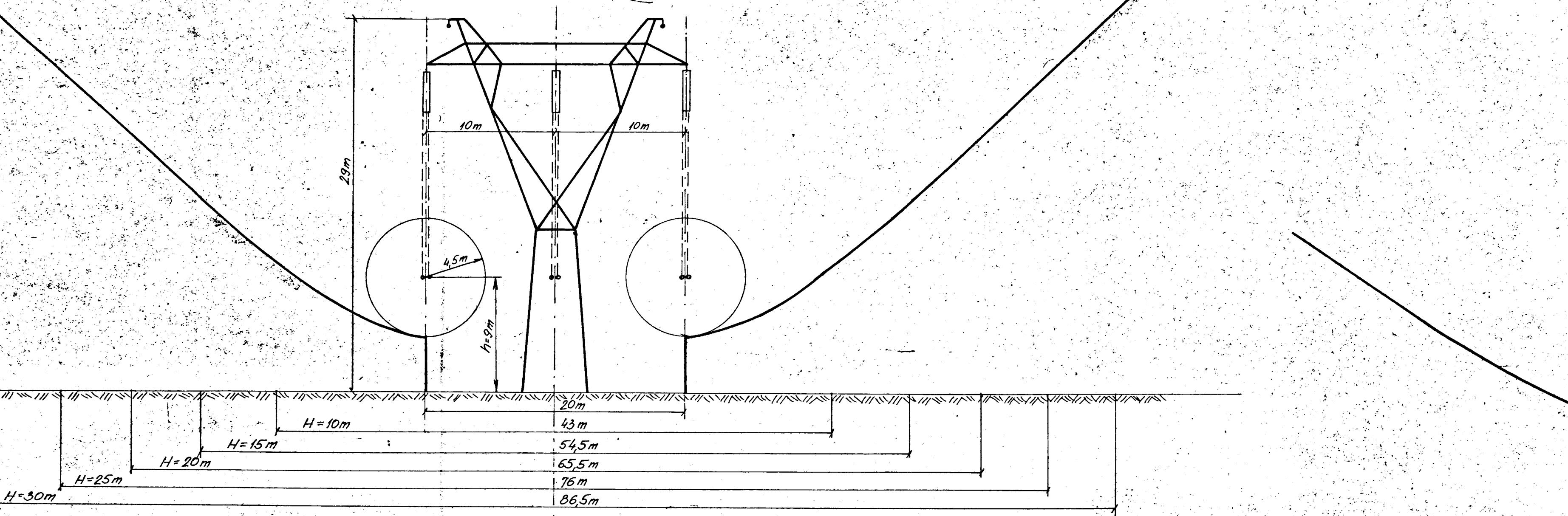
- 49 Ozek greben Zaravne med dvema dolinama. Na prisojnih pobočjih gozdovi bukve in termofilnih listavcev, na osojnih pa bukovi gozdovi. Vsi gozdovi so slabe kvalitete. Daljnovod prečka dolino Bistrice in cesto Kozje-Podsreda na najožjem delu v montažnem poseku gozda.
- 50 Kmetijske površine na severnem pobočju Veternika, vnes bukovi gozdovi slabše kvalitete.
- 51 Blago pobočje s sadovnjaki, vinogradi, njivami in travniki /mestoma močvirnatimi/. V sredini odseka je ostanek hrastovega gozda.
- 52 Mešani listnati gozdovi na razgibanem gričevnatem svetu ~~xx~~ pretežno na silikatnih kameninah, v manjši meri tudi na dolomitu in apnencu.
- 53 Steljarjeni in precej degradirani mešani listnati gozdovi na vrtačasti valoviti planoti med kmetijskimi obdelovalnimi površinami in razpršenimi zaselki.
- 54 Steljarjeni in pretežno degradirani mešani listnati gozdovi isto kot 53.
- 55 Večji sklenjen kompleks zelo degradiranega mešanega gozda listavcev in bora na razgibanem svetu.

- 56 Prehod z grebena Libne v Krško polje. Trasa je varijantna. Na obronkih so ostanki nižinskih gozdov gradna in belega gabra na silikatni podlagi. Vmes so kmetijske površine, pretežno pa vinogradi.
- 57 Krško polje - njive in travniki, deloma sadovnjaki, plantažni nasad.
- 58 Ravnina Krškega polja, kjer so opazne še savske terase. Odsek je brez gozdov, pretežno izkoriščen za kmetijstvo, vmes so pašniki, vrbišča ob gramoznicah, skupine grmovja in posamezna drevesa.
- 60 Močvirni travniki na ravnini, mestoma prekinjeni z jelševimi in dobovimi gozdiči.
- 61 Pretežno zamočvirjen ravninski svet z močvirnimi travniki in gozdovi doba z belim gabrom ter jelševimi logi. V bližini ceste Brežice - Bazeljsko so na večjih površinah nasadi zelenega bora s primesjo jelše in breze.
- 62 Vzvišeni del terase porašča zelo degradiran gozd bukve s hrastom, mestoma so mladi nasadi zelenega bora in macénsa, mestoma pa resave.
- 63 Ravninski svet z močvirnimi travniki, vmes grmovje, jelše in vrbe, ki spremljajo potoke.

64

Njive, sadovnjaki, travniki, vmes gramoznice in komunikacije, ki povezujejo naselja Dobova, Obrež in druga.

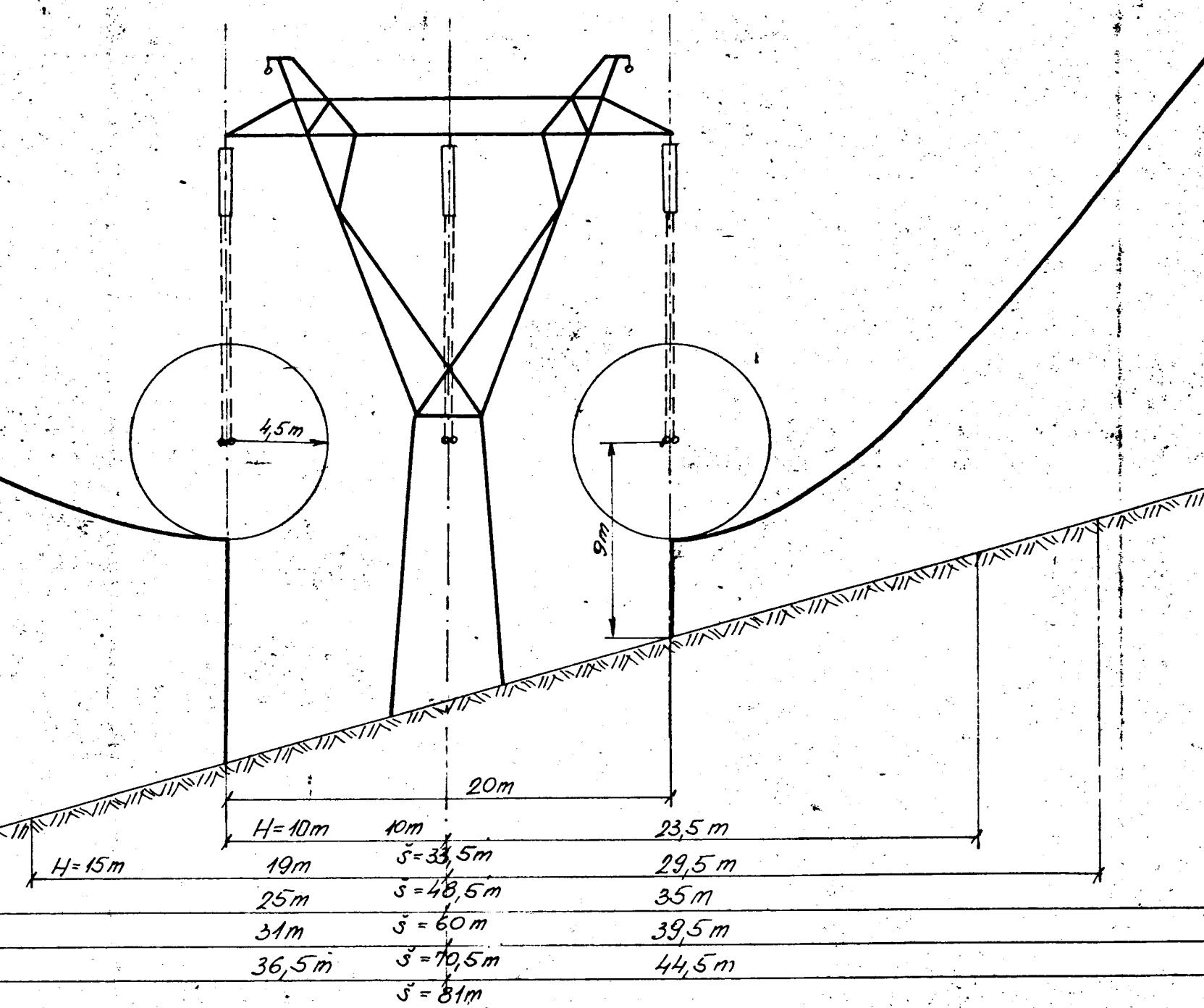
Določanje gozdnega poseka
za raven teren



Širina gozdnega poseka na
ravnem terenu v odvisnosti
od višine dreves in višine
vodnikov nad zemljo
(m)

Višina drevja H(m)	8	10	15	20	25	30	
Višina vodnikov nad zemljo h(m)	9	37,5	43	54,5	65,5	76	86,5
	12	27	36	50,5	63	74	85
	15	20	20	45	58,5	70,5	82
	18	20	20	20	53	67	79
	21	20	20	20	45	61	74,5

Določanje gozdnega poseka
za srednjo strmino $\alpha=16^\circ$



Širina gozdnega poseka za
srednjo strmino $\alpha=16^\circ$ v
odvisnosti od višine dreves
in višine vodnikov nad
zemljo (m)

Višina drevja H(m)	8	10	15	20	25	30	
Višina vodnikov nad zemljo h(m)	9	31,5	33,5	48,5	60	70,5	81
	12	28	31,5	42,5	56	68	78,5
	15	20	20	37	51	63,5	75,5
	18	20	20	33	43	59	72
	21	20	20	20	40	57,5	67,5

ing. Jakše
ing. Jakše

1:250

431317

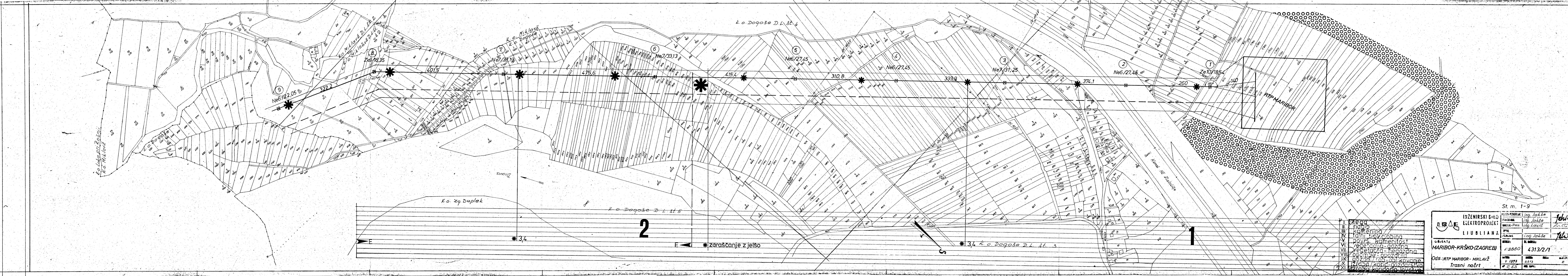
IX.1972

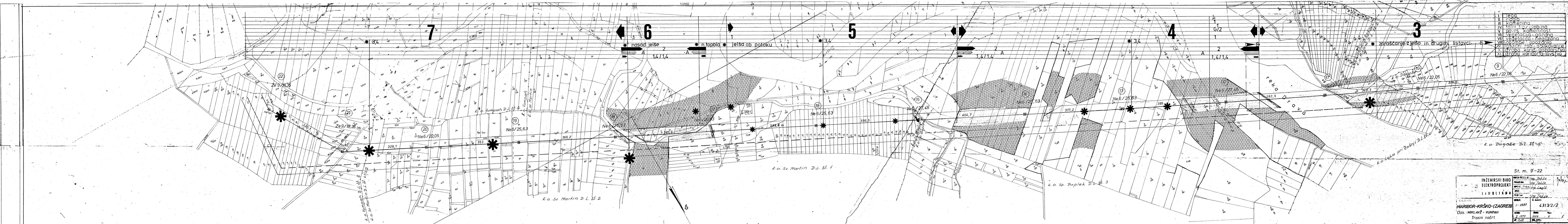
4313

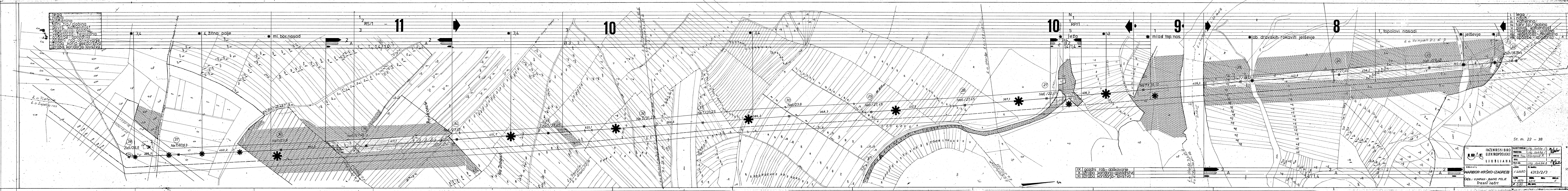
DV

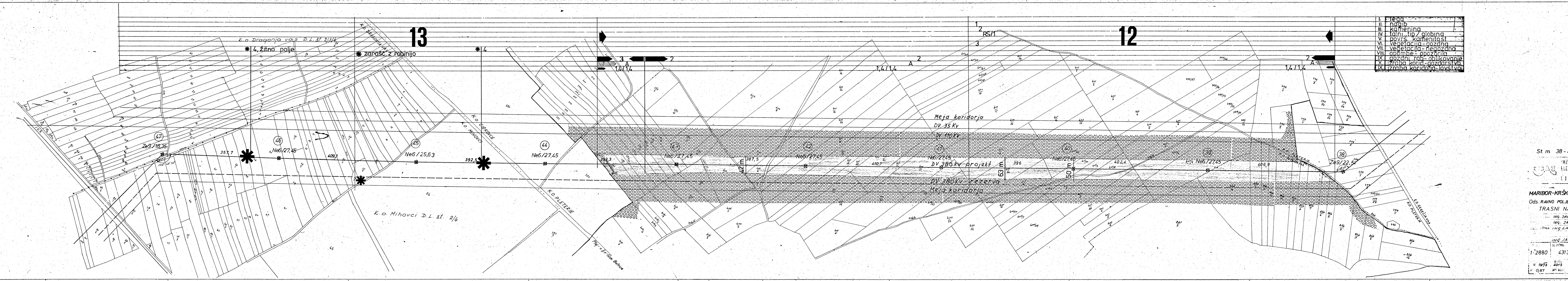
036

dv









* 4

14

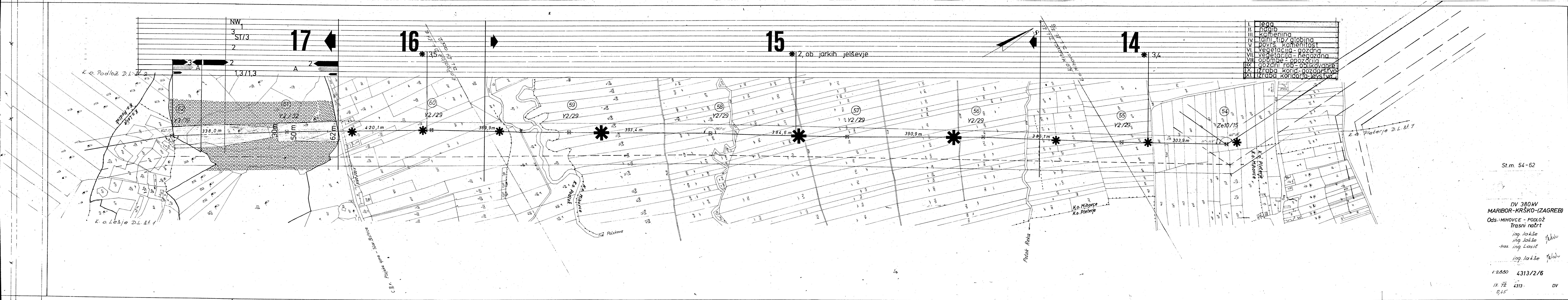
* 4, žitno polje

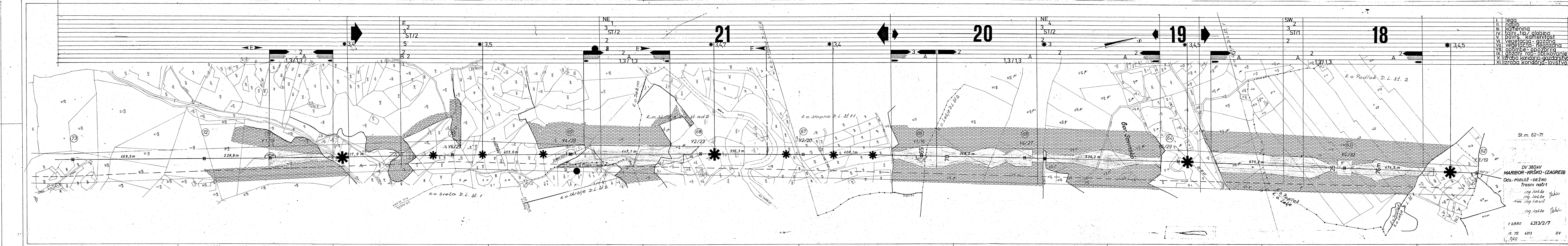
RTP CIRKOVCE

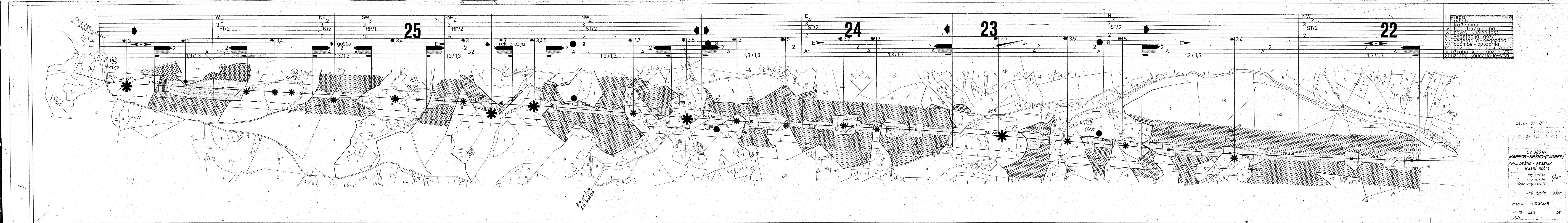
I.	lega
II.	početna
III.	član učesnica
IV.	površ kamenrost
V.	večeljacija - jelen
VI.	večeljacija - jelen
VII.	opremljen prejeda
VIII.	čudni rok na vodnjaku
IX.	izraba kord - vojvodstvo
X.	izraba kord - vojvodstvo
XI.	izraba kord - vojvodstvo

I.	lega
II.	početna
III.	član učesnica
IV.	površ kamenrost
V.	večeljacija - jelen
VI.	večeljacija - jelen
VII.	opremljen prejeda
VIII.	čudni rok na vodnjaku
IX.	izraba kord - vojvodstvo
X.	izraba kord - vojvodstvo
XI.	izraba kord - vojvodstvo

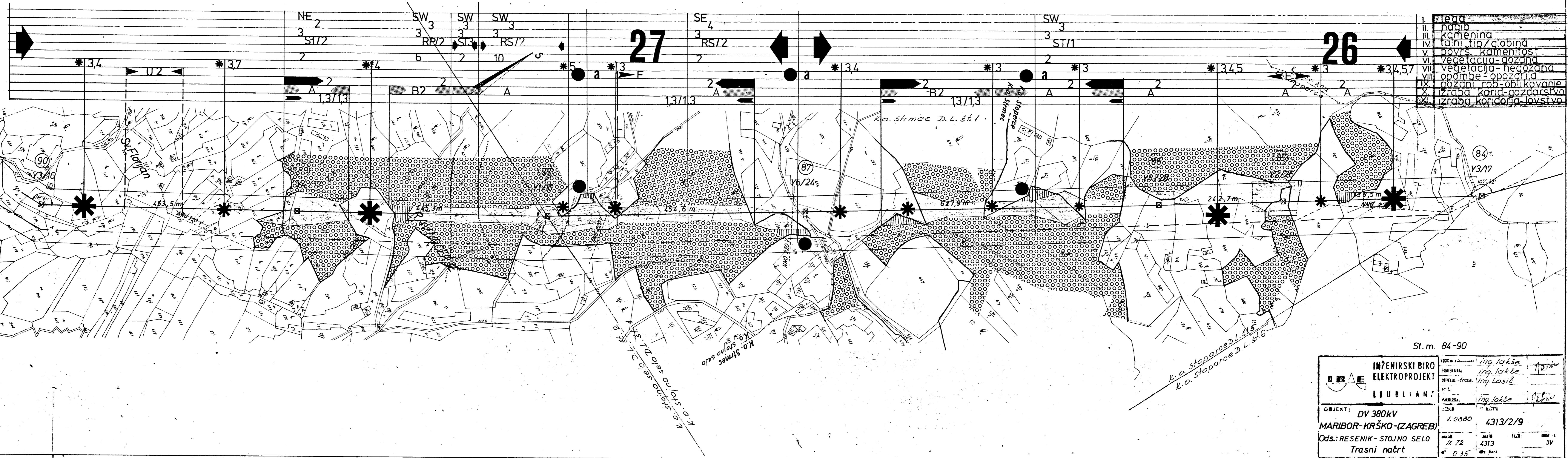


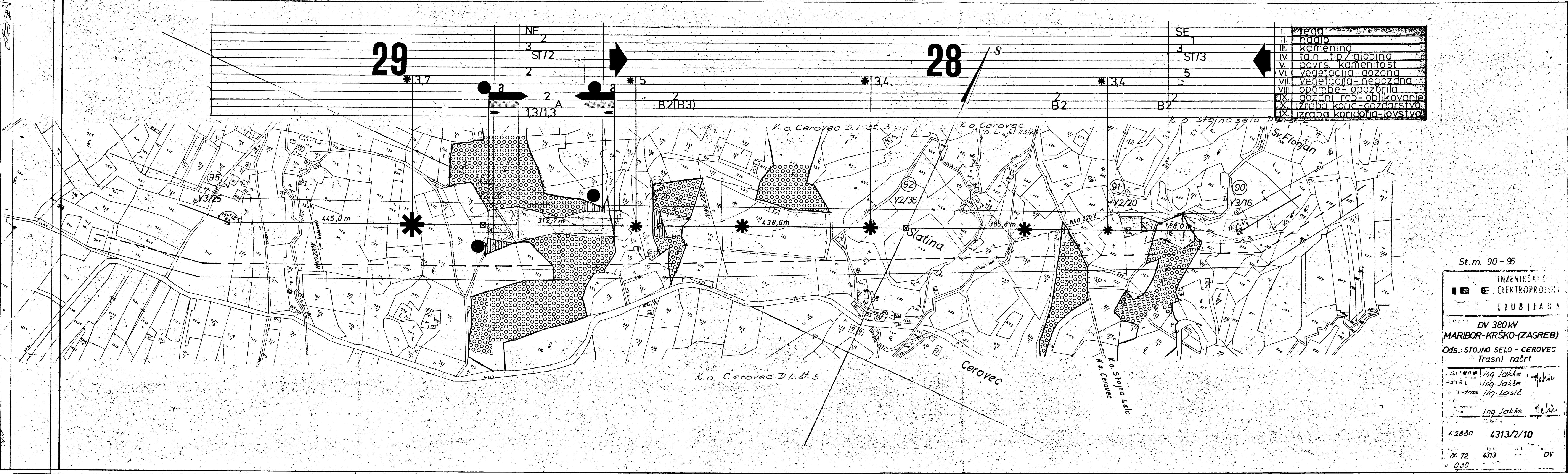


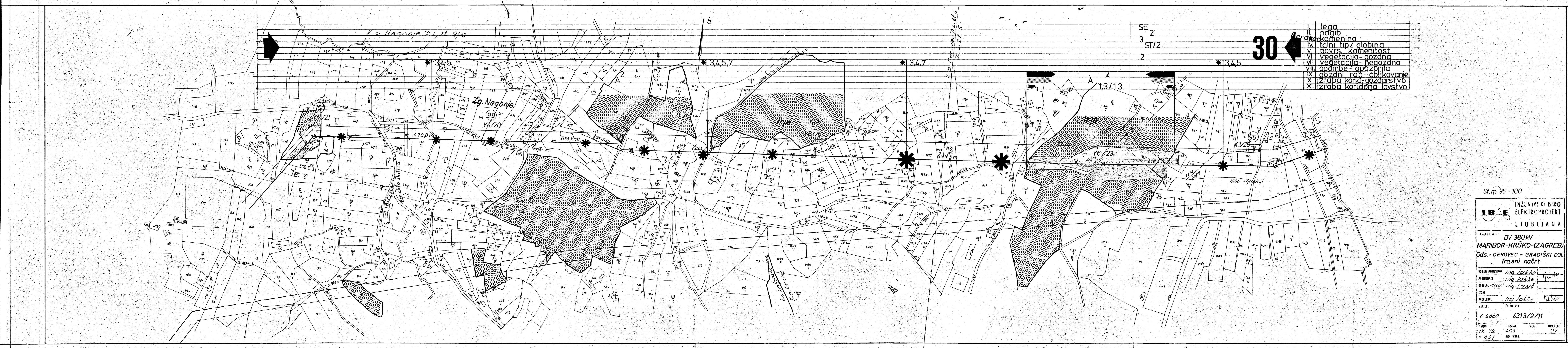


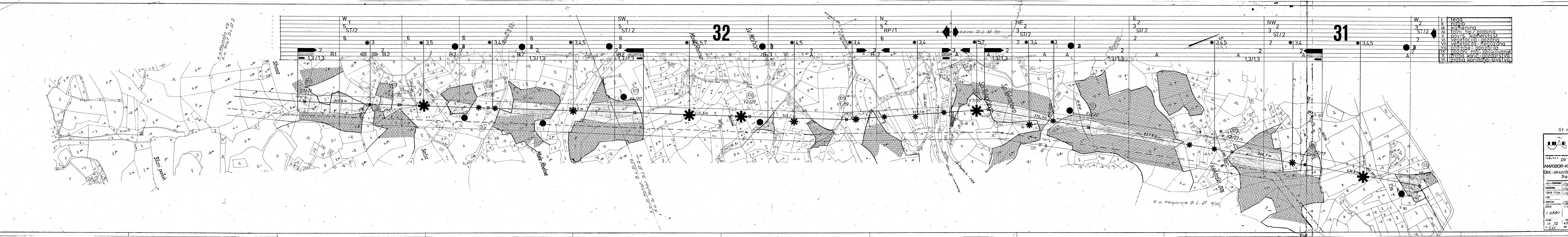


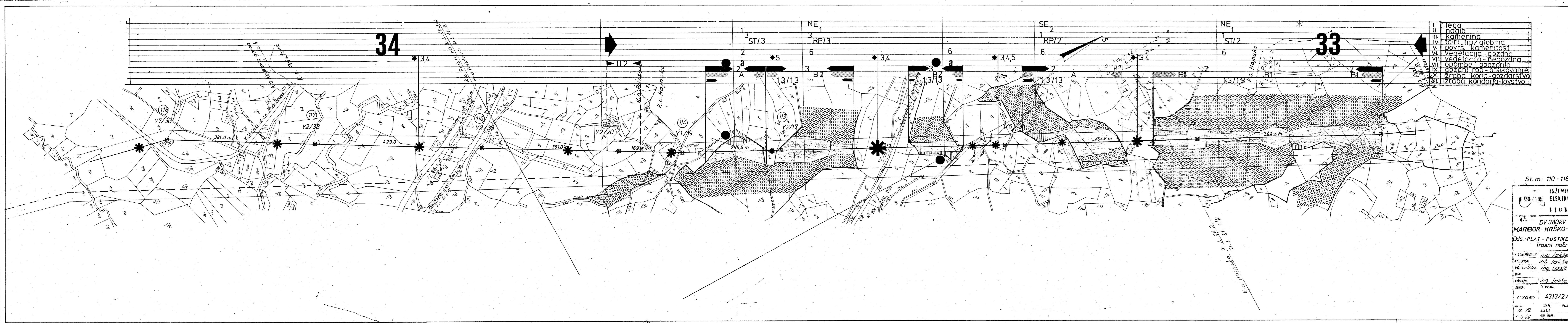
- I. lega
II. nadab
III. kamenina
IV. taini tip/globina
V. povrs. kamenitost
VI. vegetacija-gozdna
VII. vegetacija-hnegozdna
VIII. obombe-opozorila
IX. gozdni rob-oblikovanje
X. izraba korid-gozdarstvo
XI. izraba koridora-lovstvo

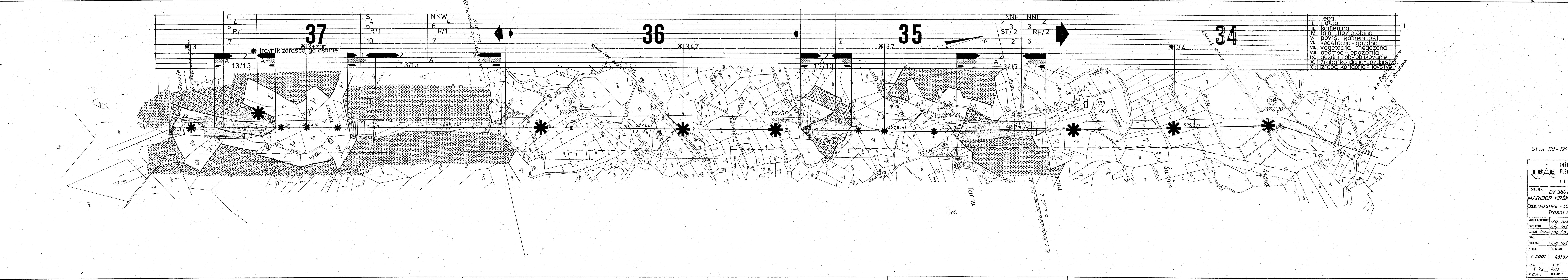


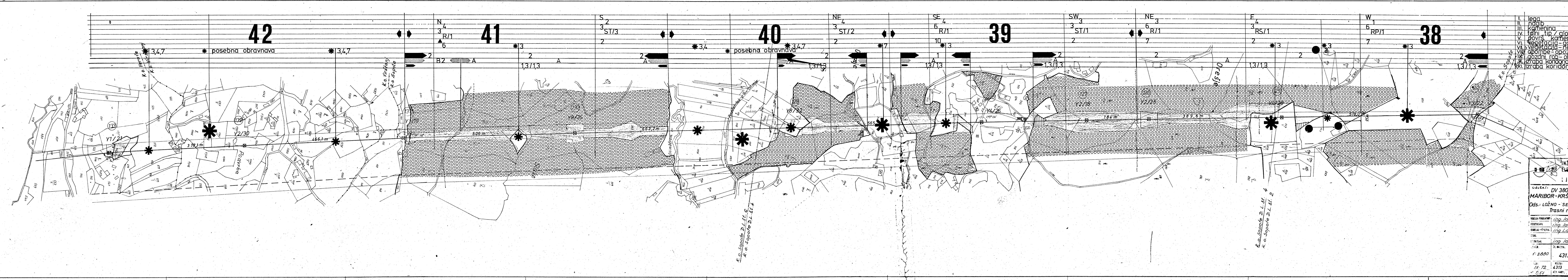






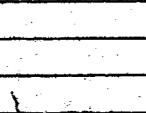






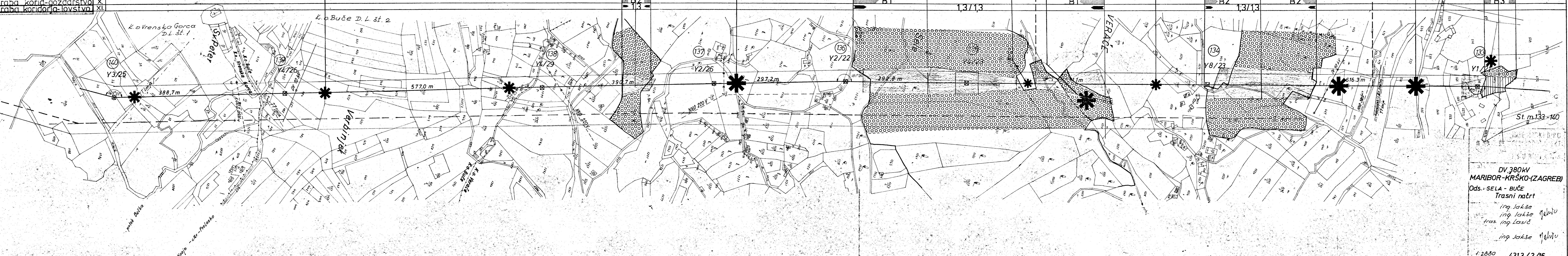
lega
 nadob
 kamenina
 rani tip/globina
 povrs. kamenitost
 vegetacija-gozdna
 vegetacija - negozdna
 opombe - opozoril
 gozdni rob-oblikovanje
 izraba korid.-gozdarstvo
 izraba koridora-lovstvo

I.
II.
III.
IV.
V.
VI.
VII.
VIII.
IX.
X.
XI.



44

* 34,57



NE 3

RP/1

ST/2

2

6

2

2

13

B2

B1

2

13

13/13

U1

2

13/13

B2

B1

2

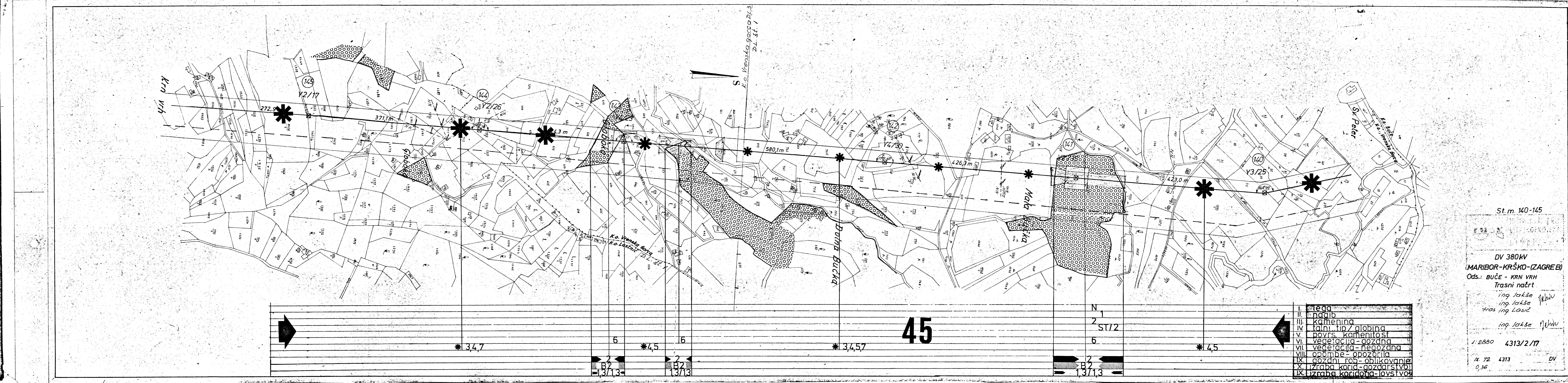
13

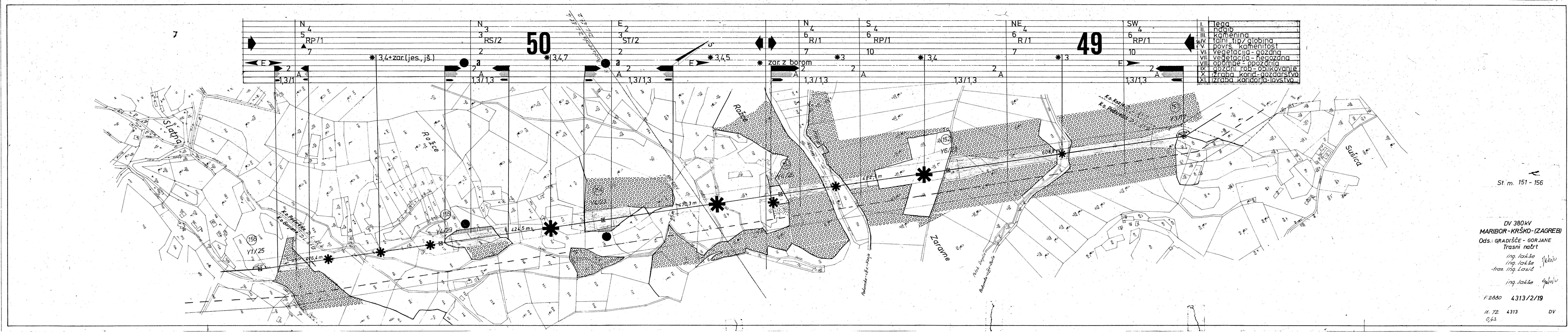
13/13

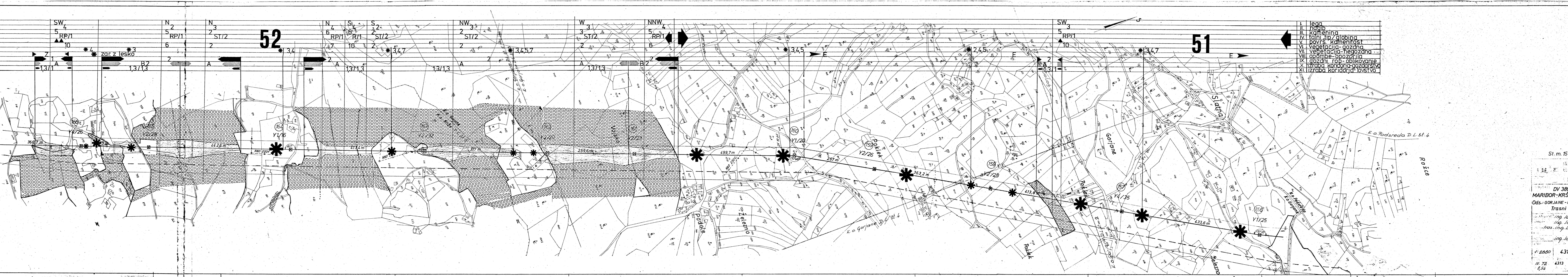
U1

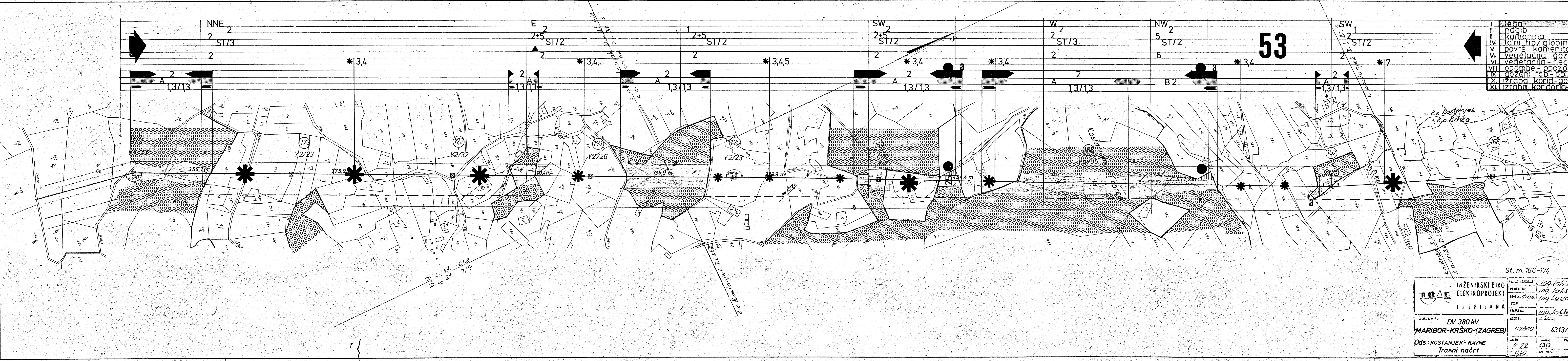
2

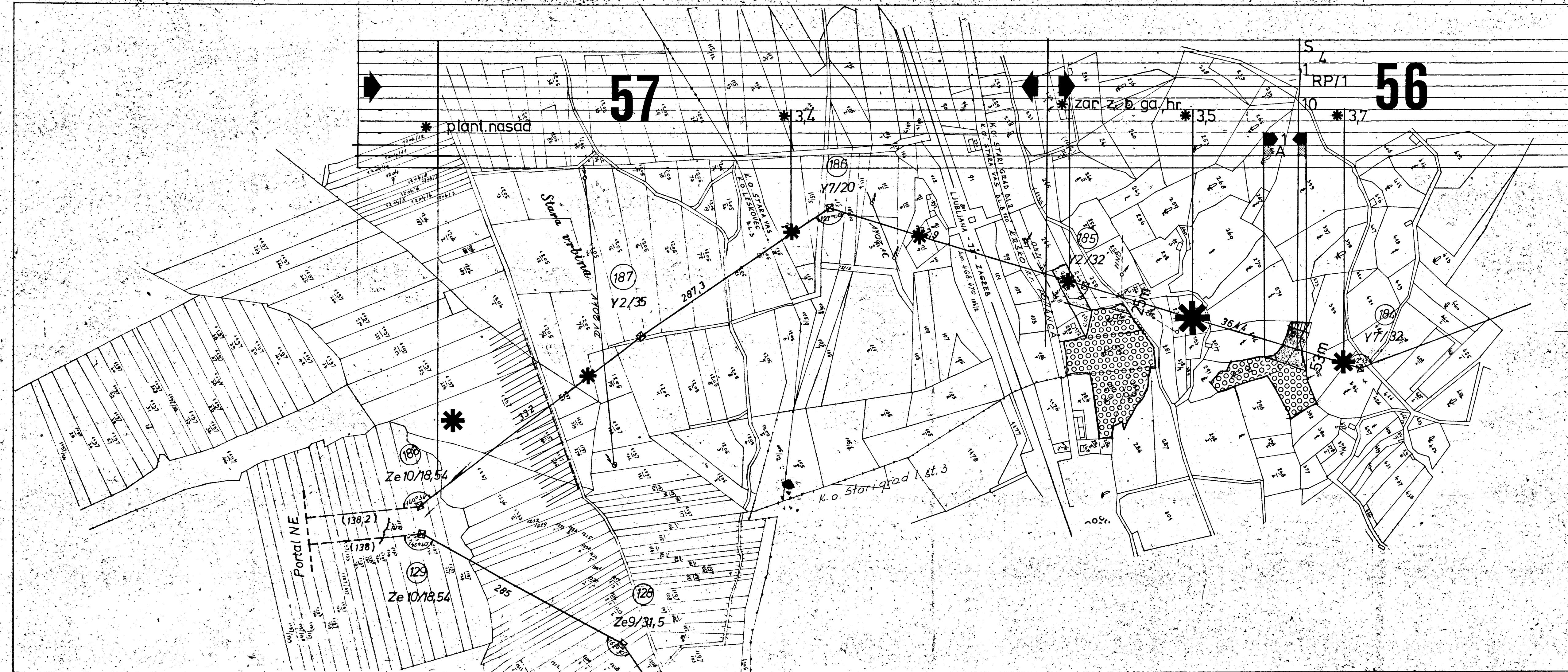
13











- I. lega
 - II. nágib
 - III. kameninja
 - IV. talni tip / globina
 - V. površ. kamenitost
 - VI. vegetacija - gozdna
 - VII. vegetacija - negozdna
 - VIII. opombe - opozorila
 - IX. gozdni rob - oblikovanie
 - X. izraba koridorja - gozdarstvo
 - XI. izraba koridorja - loystvo

glej trasn.načrt
4313/2/22-2

st.m. 128-Portal NE

INŽEKTORSKI BIRO
ELEKTRONPROJEKT
LJUBLJANA

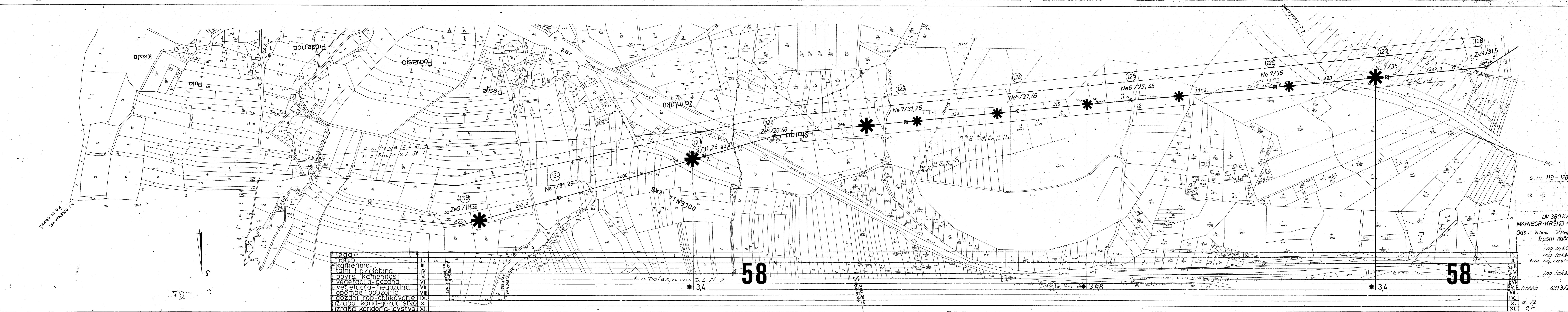
OBJEKT: DV 2x380 KV
MARIBOR-KRŠKO-ZAGREB
Ods.: Ne Krško-Vrbina
Trasni načrt

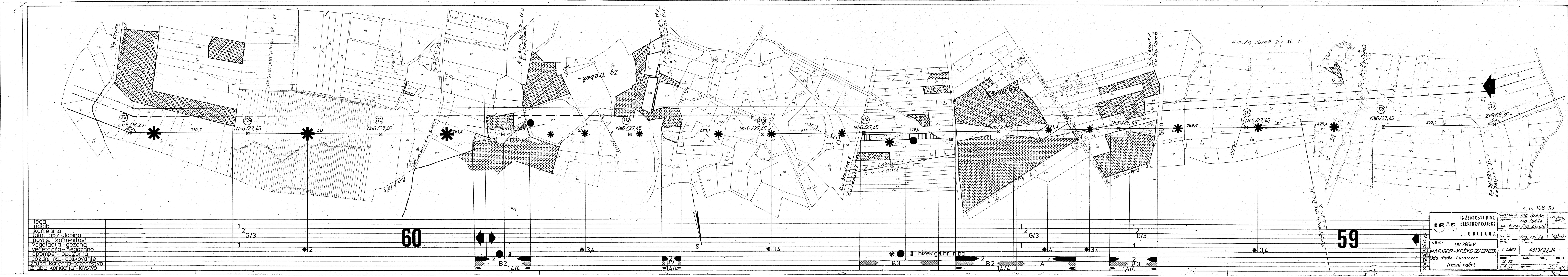
VZDOLJ PROJEKTANT: J. Jokšed el. inž.
PROJEKTANT: J. Jokšed el. inž.
DOSTEL-TRAS: J. Lašić drž. inž. geo.
RISAL: J. Kralj drž. inž. geo.
PREGLAČAL: J. Jokšed el. inž.
MENILO: Š. Matiček.

1:2880
4313/2/23-1

DATUM: VIII. 74
MESTO: FAFA
GEELEN:
0.24
AKT. MAPPE







60

59

Ko Črnce D. L. št. 1/2

61

I. Rega
II. nagaib
III. kamenina
IV. talni tip / globina
V. površ kamenitošt
VI. vegetacija - gozdna
VII. vegetacija - negozna
VIII. općimbe - opozdrila
IX. gozni rob - oblikovanje
X. izraba korid - gozdarstvo
XI. izraba koridora - lovstvo

s. m. 98-108

INŽENIRSKI B.RO
ELEKTROPROJEKTI
LIJUBLJANA

DV 380 KV

MARIBOR-KRŠKO (ZAGREB)

Ods.: Cundrovec - Sela

Trasni načrt

1:2500

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

