

E 108/c

INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO
GOSPODARSTVO

PRI BIOTEHNIŠKI FAKULTETI LJUBLJANA

objekt:

DV 380 KV OBLIKOVANJE
KORIDORJA

projekt st:

vodja pr:

odsek: Ljubljana - Divača

direktor:

investitor: SE Nova Gorica

Ljubljana: jan. 1976



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: LJUBLJANA II /BERIČEVO/ - DIVAČA

Ljubljana, januar 1976.



DIREKTOR:

Milan Kuder, dipl.ing.

[Handwritten signature]

Trasni načrt z vrisano gozdno 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 gozdne preseke pod daljnovodom.

Po tem projektu je gozdni rob določen na osnovi trasnega načrta v merilu 1 : 2880 št. 4308/2, ki ga je izdelal inženirski biro Elektroprojekt Ljubljana, podolžnega profila v merilih 1 : 2000 /d/ in 1 : 500 /v/ št. 4308/3 istega avtorja, katastrske osnove v merilu 1 : 2880 po podatkih gozdno ureditvene službe Gozdnih gospodarstev Ljubljana in Postojna oz. aerofotoposnetkov za območje Zavoda za pogozdovanje in melioracijo Krasa Sežana in 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 izrek, ki ne poteka vzporedno z osjo trase, temveč se prilagaja spremembi višine vodnikov in na ta način tvori razgiban in oblikovno sprejemljivejši gozdni rob.

Gozdni rob na strminah je določen na osnovi nagiba /glej

skico št. 4313/7/ in podolžnega 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. Osmo 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 lovne 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 prilagaja 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 iz vrednotenja 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 interesi.

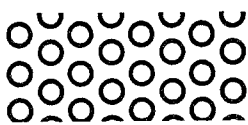
Na odseku Ljubljana - Divača smo za posebno obravnavo predvideli območje: Strahomer - Gornji Ig.

V skladu z lokacijsko obravnavo, ki jo je sklical RSU dne 26. 12. 1974 v Mariboru je Zavod za spomeniško varstvo SR Slovenije pregledal projekt in z njim soglašal.

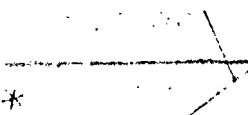
LEGENDA



- 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 gozdno
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: $0 - 5^{\circ}$

2 - strmina, " : $6 - 15^{\circ}$

3 - " , " : $16 - 25^{\circ}$

4 - " , " : $26 - 40^{\circ}$

5 - " , " : nad 40°

III. KAMENINA /matični petrografski 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 združbe 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 bukovi 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

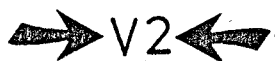
VIII. OPOMBE IN OPOZORILA

Opombe:

- a - predlog za delni izsek gozda,
- b - 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,



- nevarnost vetrov - večja

/v oklepaju je navedena prevladujoča smer
vetra/

IX. OBLIKOVANJE GOZDNEGA ROBA

Zajeto je s štirimi osnovnimi kategorijami in sicer:

- 1 - prepustitev oblikovanja gozdnega roba naravnemu razvoju za daljši čas /najslabša rastišča, vendar erozijsko odporna ter z nizkim drevjem - pretežno grmišča/;
- 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 roba z dopolnilno sadnjo /n.pr. zaradi potrebe krajinskega oblikovanja, preprečevanja plazov, erozije, potreb lovnega 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, drevo-redi 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 grmovega 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 Bregovi Pšate in Kamniške Bistrice so porasli z vrbovjem, topolo, hrastom, jelšo in drugimi listavci. Vmes travniki, ki se ponekod zaraščajo.
- 2 Od 3 do 5 let /in več/stari topolovi nasadi na prodnatem rečnem nanosu v deloma poplavnem območju. Bregovi Bistrice in Save so zaraščeni z vrbovjem.
- 3 Borovi gozdovi na zelo strmih razgibanih in nestabilnih pobočjih, vmes po jarkih listavci /bukev, hrast in kostanj/. Vsi gozdovi so slabe kvalitete!
- 4 Na razgibanih silikatnih pobočjih se menjavajo gozdovi listavcev /bukev, hrast in kostanj/ ter rdečega bora, ki prevladuje predvsem po grebenih. V večjih dolinah so travniki.
- 5 Mešani gozdovi iglavcev in listavcev, vendar prevladuje rdeči bor, ki je ponekod zelo dobre kvalitete. V dolini pod cesto Sostro - Besnica je travnik.
- 6 Njive, travniki in sadovnjaki na položnih pobočjih.
- 7 Na gričih ostanki mešanih gozdov listavcev in rdečega bora, vmes v dolinici močvirni travniki.

- 8 Njive in travniki, ob potoku močvirni travniki. Širša dolina s cesto in naseljem.
- 9 Razgibani dolomitni griči so porasli pretežno z bukovimi gozdovi, le na najbolj strmih legah so borovi gozdiči, vmes pa peskokopi. Po dolinah njive in travniki.
10. Njive in travniki v okolici vasi, na gričih mešani gozdovi iglavcev in listavcev.
11. Daljnovod preide gričevnat svet, Ljubljana - Zagreb, ter železniško progo Ljubljana - Novo mesto, nato pa mimo osamelca Babne gorice nadaljuje preko Ljubljanskega barja.
- 12 Njive in travniki na ljubljanskem barju. To je trdinski svet, ki ga tvorijo nanosi.
- 13 Trasa se dotakne roba smrekovega gozda na barjanskem osamelcu.
- 14 Strmo pobočje ter valovito vrtačasto planoto krimskega masiva poraščajo mešani gozdovi bukve in jelke, ki so v okolici Gornjega Iga prekinjeni s travniki in pašniki, na velikih površinah pa so popolnoma strnjeni.
- 15 Večji kompleks mešanega gozda jelke in bukve na vrtačastem pobočju.

- 16 Med gozdnimi površinami so večji travniki in pašniki, ki se zaraščajo z lesko, brezo in borom.
- 17 Mešani gozdovi jelke in smreke z bukvijo, dobre do zelo dobre kvalitete na razgibanem kraškem svetu.
- 18 Zaraščanje košenice s smreko, pod travnikom mlad smrekov nasad.
- 19 Nizek gozd termofilnih listavcev na strmem prisojnem pobočju jarka.
- 20 Osojni breg jarka porašča jelov gozd s smreko in redko bukvijo.
- 21 Zaraščanje dolomitnih travnikov in pašnikov s skupinami smreke, leske, lipe, trepetlike in bora. Samo v jarku so jeziki gozda.
- 22 Dinarski gozdovi jelke in bukve s primesjo smreke na plitvih dolomitnih tleh. Široke grebene in ravnice prelinjajo ozki globoki jarki s strmini bregovi, na katerih uspeva slabši gozd kot na izravnanih legah.
23. Travniki in pašniki, ki se zaraščajo z lesko, hrastom in smreko. Po dolinah njive.
- 24 Jelov gozd z bukvijo in veliko primesjo smreke na valoviti vrtačasti planoti.

- 25 Ozek jarek s strmimi bregovi in potokom na dnu je poraščen na prisojnem bregu z bukovim gozdom, na osojnem pa z mešanim gozdom bukve, jelke in smreke slabe kvalitete. Izrazito varovalni gozdovi!
- 26 Pretežno starejši lep jelov gozd na zelo dobrem razstišču; valovita jarkasta planota.
- 27 Travniki na planotah in blago valovitih pobočjih se zaraščajo s skupinami leščevja, bukovja in smrekovja. Na planoti v okolici vasi se poleg travnikov tudi obdelane njive.
- 28 Zaraščanje travnikov z leščevjem, redko smreko, lipo in borom. Blago nagnjeno pobočje.
- 29 V ogradi njive in travniki.
- 30 Travniki se na redko zaraščajo z brinjem in borom, vmes nekaj leščevja. Blago valovit svet in vrtačaste kraške planote.
- 31 Gostejše skupinsko zaraščanje - prehod v gozd /predvsem po vrtačah/. Grmišče gabra, hrasta in leske, vmes posajen črni bor.
- 32 Slabo vitalen jelov gozd z redko bukvijo in smreko ter precej bogato podrastjo na vrtačasti, zelo skaloviti planoti.

- 33 Opuščen travnik se zarašča z leščevjem.
- 34 Slabo negovan precej redek jelov gozd z mnogo grmovja na skaloviti vrtačasti planoti.
- 35 Jasasto grmišče leske, črnega gabra, kraškega jesena in drugih grmovnih vrst z redkim odraslim jelovim drevjem na kamenitem pobočju.
- 36 Travniki poraščeni s skupinami leščevja in borom. Trasa prečka železniško progo Ljubljana - Postojna.
- 37 Vrtačasto kraško polje s travniki in njivami, na redko poraslo z borom, lesko in hrastom. Trasa prečka avtocesto Ljubljana - Razdrto in lokalno cesto.
- 38 Skupinsko zaraščanje košenic na dolomitnem pobočju z bukovjem in termofilnim grmovjem.
- 39 Mladi prirodni bukovi gozdovi na plitvih dolomitnih tleh so prekinjeni z nasadi rdečega bora in smreke. Valovito jarkasto pobočje.
- 40 Gozd jelke in bukve s smreko ter večji smrekovi nasedi na kamenitem vrtačastem svetu.
- 41 Širši jarek s travnikom na dnu; strme bregove porašča termofilno grmišče ali gozd slabe kvalitete. Območje

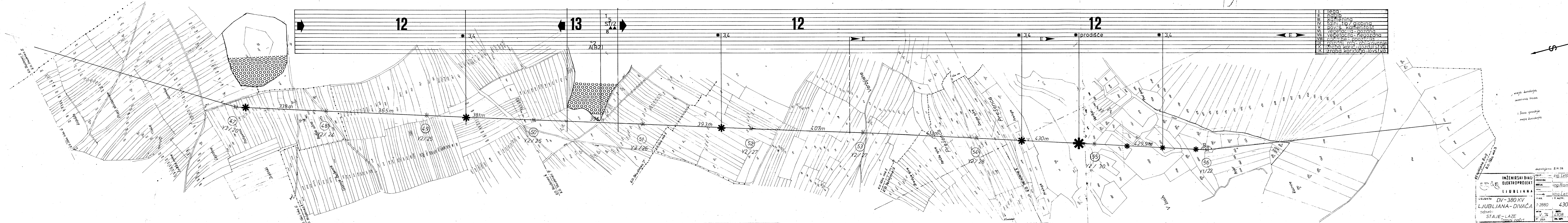
se imenuje Malni /glavne črpalne naprave za pitno vodo Postojne/

- 42 Na vrtačasti kraški planoti so kvalitetni lepo negovani mlajši gozdovi smreke in duglazije z majhno primesjo bukve in jelke.
- 43 Mlajši smrekovi gozdovi na plitvih, kamenitih tleh. Položno vrtačasto pobočje.
- 44 Valovita vrtačasta planota s travniki in pašniki. Robovi vrtač so poraščeni z bukvijo, hrastom, gabrom, lesko in smreko.
- 45 Termofilna grmišča in nizki bukovi gozdovi s primesjo smreke in bora na razgibanem dolomitnem svetu z revnimi plitvimi tlemi, vmes jase zaraščajočih se travnikov.
- 46 Njive in travniki na ravnini pri vasi Strmica.
- 47 Bukov gozd s primesjo gabra in hrasta na valovitem vrtačastem platoju.
- 48 Zaraščanje košenic z leščevjem in smreko.
- 49 Travniki se zaraščajo z lesko in kraškim jesenom.
- 50 Strm breg se zarašča z grmiščem termofilnih listavcev.

- 51 Njive in travniki na ravnini, ob parcelnih mejah raste posamično drevje /hrast, leska, smreka/.
- 52 Bukov gozd s hrastom in gabrom na položnem precej kamnitem pobočju.
- 53 Poseka na položnem flišnem pobočju. Nad potokom je zasajena mlada smreka.
- 54 Redki steljniški gozdiči hrasta, breze in jelše, z belim gabrom po jarkih ter smrekovimi nasadi na posekah. Jarkast blago valovit povrni svet na flišnih kamninah z zelo rodovitnimi razstišči.
- 55 Blago valovit nižinski svet z njivami in travniki, v okolici potoka Nanošce pa so močvirni travniki, obrasli s pasovi jelševja, vrbovja in hrastovja.
- 56 Med njivami in travniki na vzpetini so ostanki nižinskih gozdov hrasta in belega gabra.
- 57 Njive, travniki, pašniki in močvirni travniki na blago valovitem nižinskem svetu, na vzpetinah pa so ostanki jelševih ter hrastovih in gabrovih gozdov. Trasa prečka lokalne ceste in avtocesto Postojna - Razdrto.
- 58 Nizki zatravljeni gozdovi hrasta in bukve slabe kvalitete na valovitem flišnem svetu.

- 59 Bukov gozd s hrastom na kameniti vrtačasti planoti. Opušчени travnik se zarašča z belim gabrom, lesko in smreko.
- 60 Zatravljeni in jasasti bukovi gozdovi na kameniti vrtačasti planoti, vmes opušчени travniki, ki se zaraščajo z gozdnim drevjem in grmovjem.
- 61 Pobočje nad lokalno cesto v Laže se zarašča z brinjem, borom, črnim gabrom, lipo in drenom.
- 62 Njive, travniki, sadovnjaki in pašniki, ki se ponekod zaraščajo z grmovjem, vmes termofilni primorski bukovi gozdovi s primesjo hrasta in črnega gabra. Trasa prečka cesto Ljubljana - Trst.
- 63 Nizki zatravljeni hrastovi gozdiči s primesjo bukve in belega gabra na valovitem, jarkastem, pretežno flišnem svetu.
- 64 Njive, travniki in sadovnjaki na valoviti kraški ravnini; ob avtomobilski cesti Ljubljana - Trst je manjši nasad črnega bora.
- 65 Nasadi črnega bora na kameniti kraški planoti.
- 66 Travniki na redko poraščen s črnim borom. Obrobje njiv pa se zarašča s hrastom, črnim gabrom in kraškim jesenom

- 67 Njive in travniki v široki kraški dolini so ponekod porasli z grmovjem ali nizkim črnim borom.
- 68 Prehod iz ravnine v pobočje je na redko poraslo s črnim borom.
- 69 Strmejše pobočje ter skalovita planota je zaraščena z gostim nasadom črnega bora. Planota je zelo izpostavljena vetrovom /burji/.
- 70 Redkejši nasadi črnega bora bolj ali manj poškodovani od požarov, na položnih kamenitih travnatih pobočjih. Vmes ograjeni travniki in pašniki.
- 71 Travniki, po vrtačah njive. Meje parcel so poraščene z grmovjem.



I.	lega
II.	načrt
III.	kamernina
IV.	talni tip / globina
V.	površ. kamenitost
VI.	vegetacija - gozdna
VII.	vegetacija - negozdna
VIII.	opombe - opozorila
IX.	gozdni ras - oblikovanje
X.	izrada korid - gozdarstvo
IX.	izrada korid - lovstvo

**INŽENIRSKI BIRO
ELEKTROPROJEKT
LIUBLJANA**

OBJEKT:
**DV-380 KV
LJUBLJANA-DIVAČA**

odsek:
STAJE-LAZE

Trasni načrt

PROJEKTANT:
ing. Letonja

ODRABOVAL:
ing. Ramovš

IZVEDBA:
ing. Letonja

ST. RAZPIS:
4308/2/6

ST. RAZPIS:
4308

ST. RAZPIS:
3

ST. RAZPIS:
DV

dopolnjeno 2.XI.75

ing. Letonja

ing. Ramovš

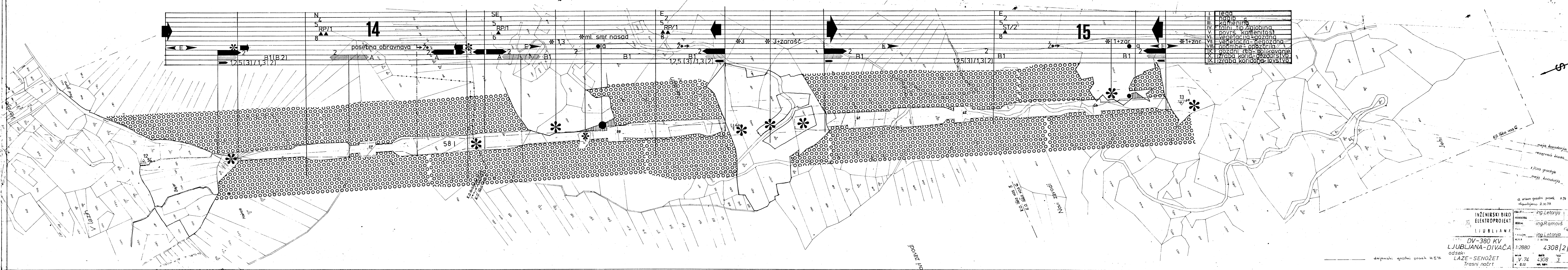
ing. Letonja

4308/2/6

4308

3

DV



I.	leđa
II.	načrt
III.	kamenina
IV.	talni, tip & globina
V.	povrs. kamenitost
VI.	vegetacija gozdna
VII.	vegetacija - negozdna
VIII.	opombe - opozorila
IX.	gozdni rob - oblikovanje
X.	izraba koridor - gozdarstvo
IX.	izraba koridor - lovstvo

INŽENIRSKI BIRO
ELEKTROPROJEKT
LJUBLJANA

DV-380 KV
LJUBLJANA-DIVAČA
odsek:
LAZE - SENOŽET
Trasni načrt

PROJEKTANT
ing. Letonja

ODRABAL
ing. Ramovš

IZVEDBA
ing. Letonja

1:2880

4308/2/7a

3

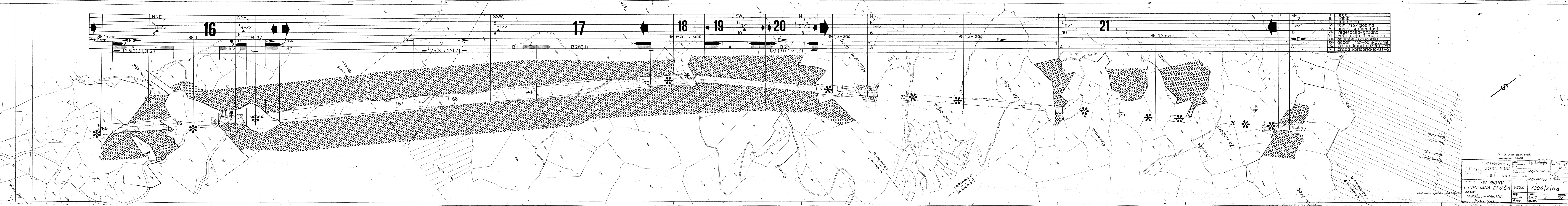
DV

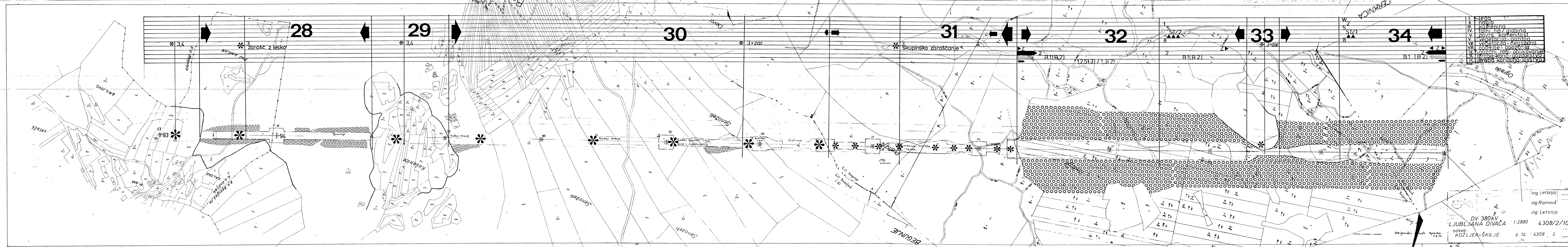
0.52

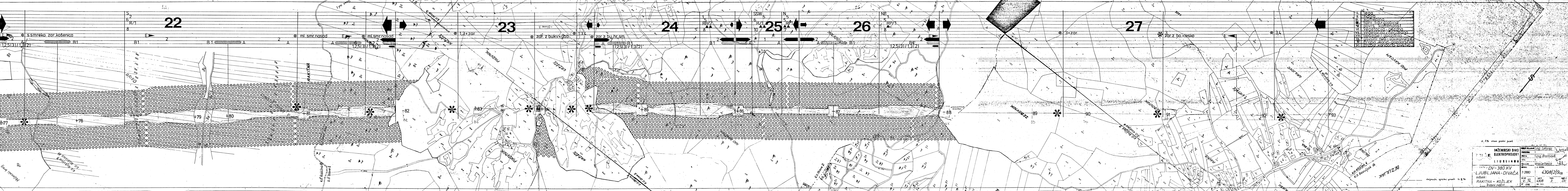
0.52

dejanski gozdni posek M.175

Novi zavodi







X.74. vrisan goz

100

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

INZE

APPENDIX 1

ELEK

1111

118

DV-38

IDL: 14414

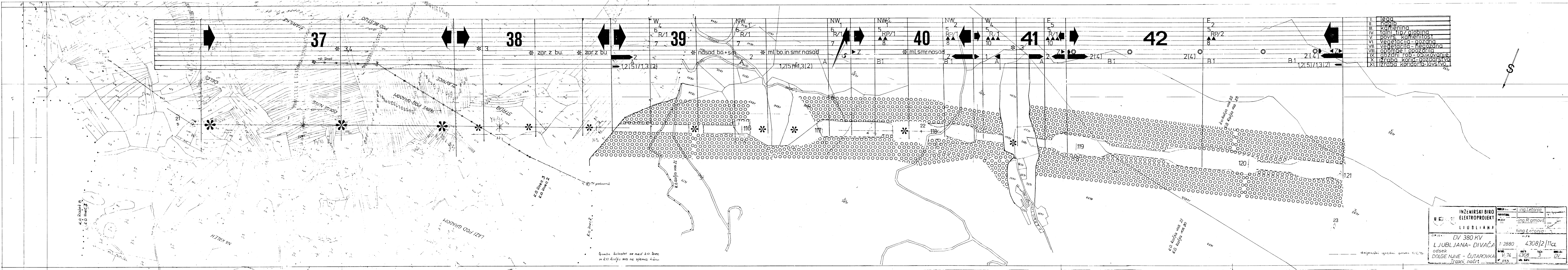
BLJANA -

K:

KITANA KO

$$117NA = KO.$$

... ..



43	W	5	RP/1	8	13	zar. z ga+hr+smr
3(4)	B2	3(4)	B2	3(4)	12(5)/1,3(2)	

44	S	3	6	R/1	10	* 1,3+zar.	* 3	S	2	6	R/1	10	* 3,4	* 3	45	E	4	6	R/1	10	* 3	zar. z bo. in č. ga.	* 3,4	46
	A							A																

I.	lega
II.	nagib
III.	kamenina
IV.	valni tip/globina
V.	povrs. kamenitosti
VI.	vegetacija-gozdna
VII.	vegetacija-hegozdna
VIII.	opombe-opozorila
IX.	gozdni rob-oblikovanje
X.	izraba korid-gozdarstvo
XI.	izraba korid-gozdarstvo

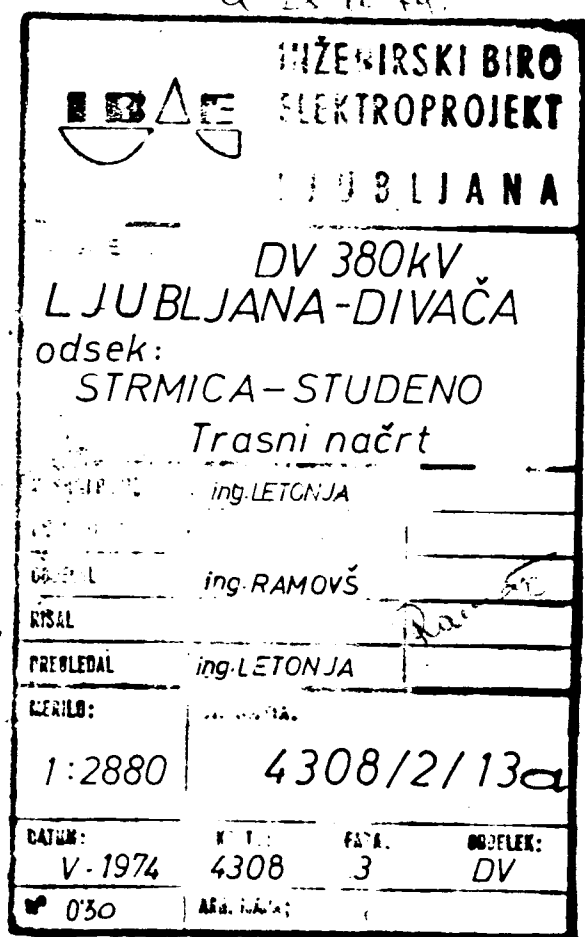
INŽENIRSKI BIRO
ELEKTROPROJEKT
LJUBLJANA

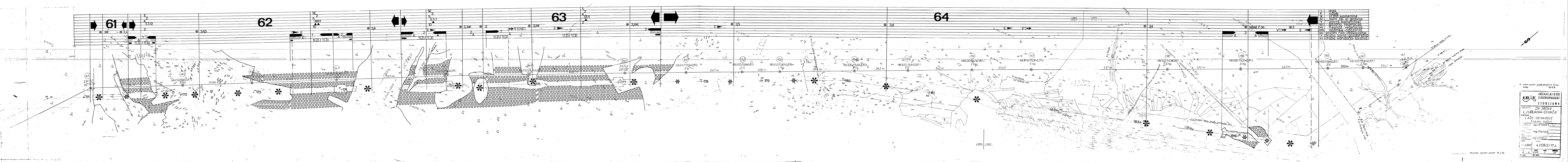
DV 380 KV
LJUBLJANA-DIVAČA
odsek
ČUTAROVKA-STRMICA
Trasni načrt

1:2880
V. 74
4308
3
DV

4308/2/12a

ing. Letonja
ing. Ramovš
ing. Letonja



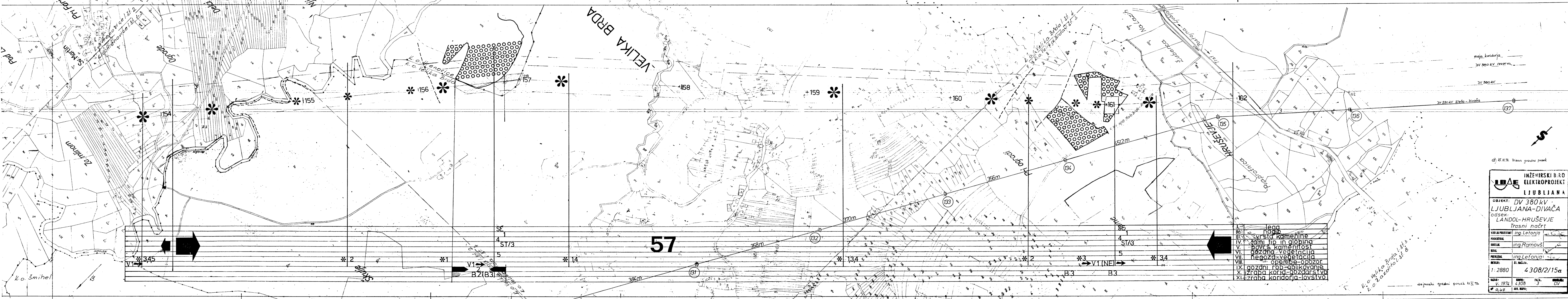


A. vrtan gozdni posek, konfirirane lesne
redke

IBAE INŽENIRSKI BIRO
ELEKTROPROJEKT
LJUBLJANA

PROJEKT: DV 380KV
LJUBLJANA-DIVAČA
odsek: LAŽE-SENADOLE
Trasni načrt
izdelal: ing. LETONJA
preveril: ing. Ramovš
projektant: ing. Letonja
1:2880 4308/2/17A
V: 4308 J DV

dejanski gozdni posek 12.2.75



a) 15.XI.74. trisan gozdni posek

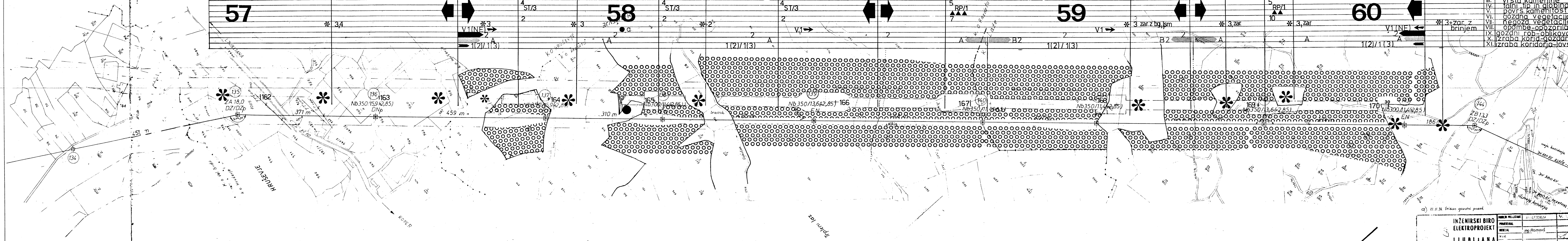
IBAE
INŽENIRSKI B.RO
ELEKTROPROJEKT
LIUBLJANA

OBJEKT: DV 380 kV
LJUBLJANA-DIVAČA
odsek: LANDOL-HRUŠEVJE
Trasni načrt

VODILNI PROJEKTANT	ing. Letonja
PROJEKTANT	
ODGOVORNI	ing. Ramovš
BRAL	
PREVERJAL	ing. Letonja
MEŠAL:	št. načrta
1:2880	4308/2/15a
NAČRT:	FAZA:
V. 1974	4308
0,4%	3
ART. MAPA:	DV

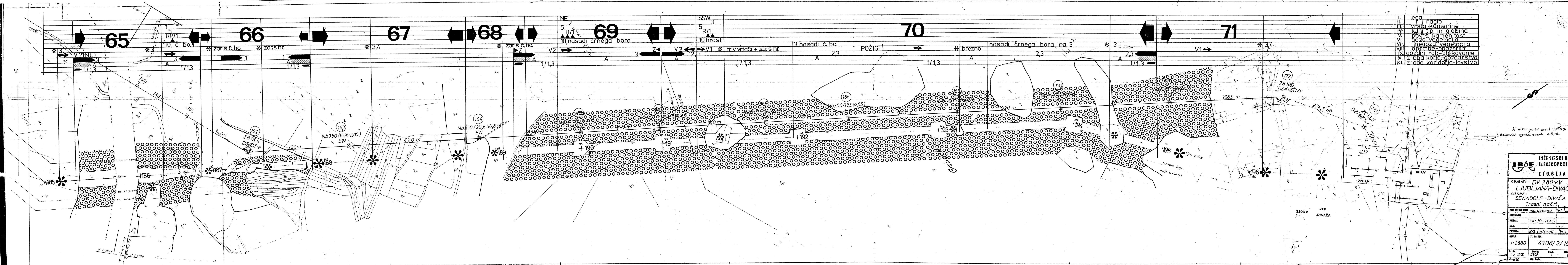
K.o. Velika Brda 1. št. 3
K.o. Razori 1. št. 8

dejanski gozdni posek 11.11.75



a) 15.11.74. Vrstan gozdni posek

INŽENIRSKI BIRO ELEKTROPROJEKT LJUBLJANA		POSREDOVANJE POSREDOVAL POSREDOVAL POSREDOVAL	
OBJEKT: DV 380kV, LJUBLJANA-DIVAČA		POSREDOVAL: ing. Ramovš	
odsek: HRUŠEVCJE-LAŽE Trasni načrt		POSREDOVAL: ing. Letonja	
1:2880		4308/2/16a	
V. 1974		POSREDOVAL: 4308	
046		POSREDOVAL: 3	



I.	lega
II.	načrt
III.	vrsta kamenine
IV.	talni tip in globina
V.	površ. kamenitost
VI.	gozda vegetacija
VII.	negozd vegetacija
VIII.	opombe opozorila
IX.	gozdni rob-oblikovanje
X.	izraba korid-gozdarstvo
XI.	izraba korid-ja-lovstvo

INŽENIRSKI BIRO
ELEKTROPROJEKT
LJUBLJANA

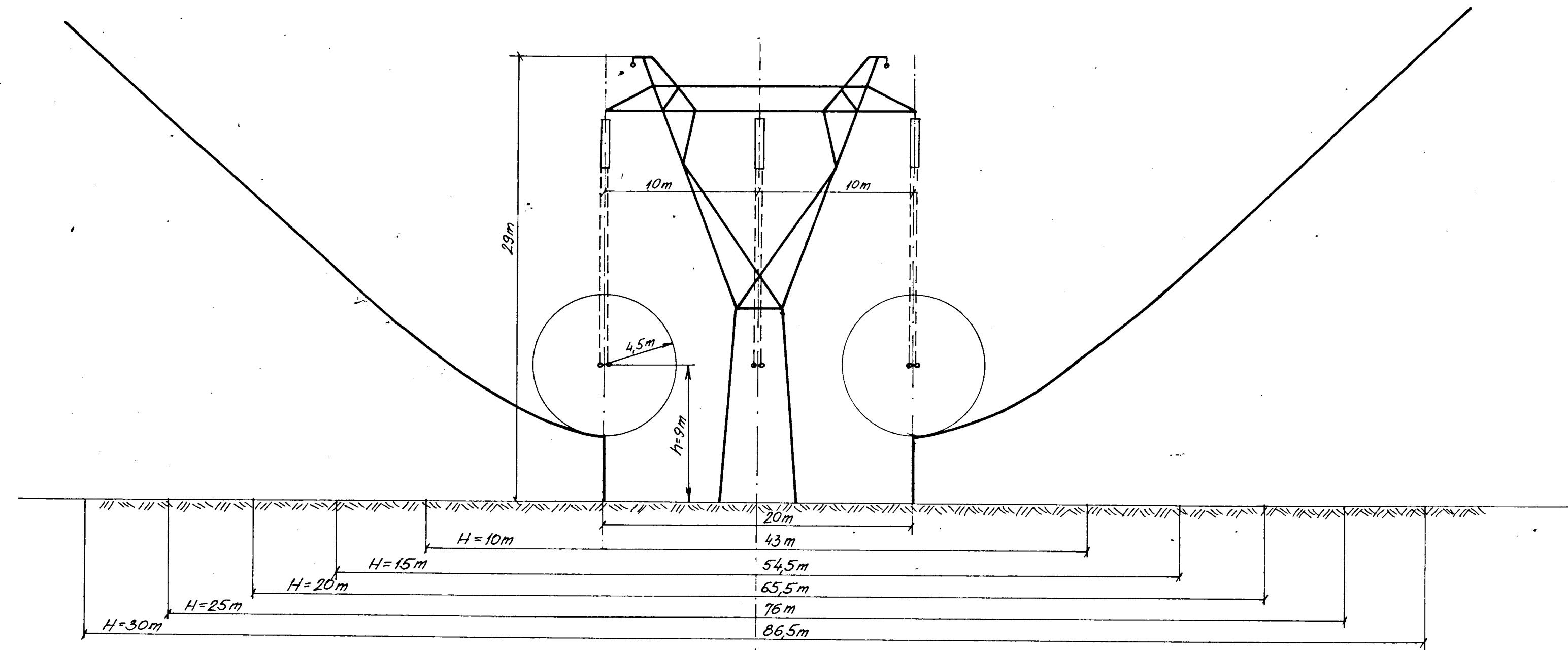
OBJEKT: DV 380 kV
LJUBLJANA-DIVAČA
odsek:
SENADOLE-DIVAČA
Trasni načrt

PROJEKTANT: Ing. Letonja
ODRABLA: Ing. Ramovš
IZŠTA: Ing. Letonja
REKALIF: ST. NAČRTA

1:2880 4308/2/18A

ŠIFRA: 4308
V. 1974
FALA: 3
DOKLEP: DV

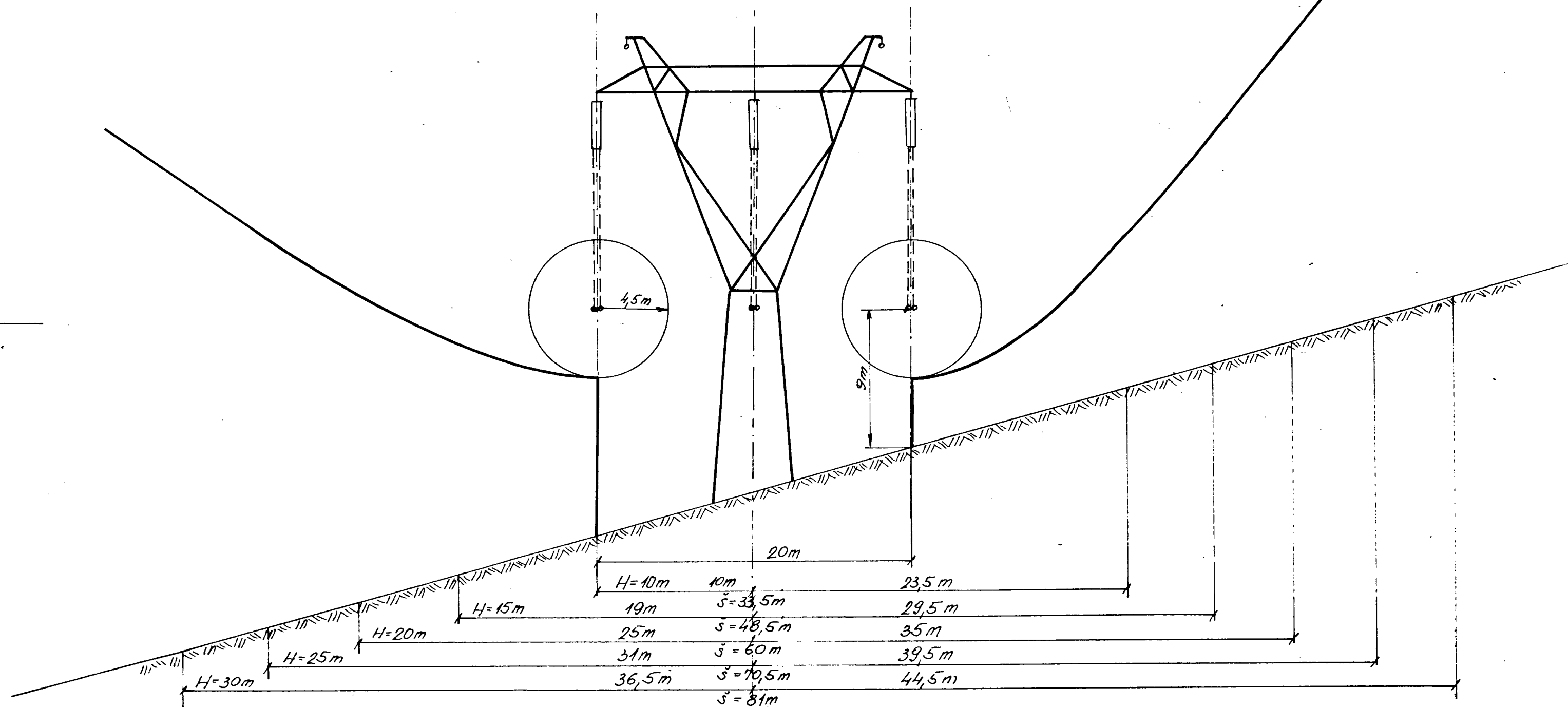
Določanje gozdnega poseka
za raven teren



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
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 $\alpha \approx 16^\circ$



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

Višina drevja H(m)	8	10	15	20	25	30
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

DV 380 KV

GOZDNI POSEK

1:250

431317

IX.1972

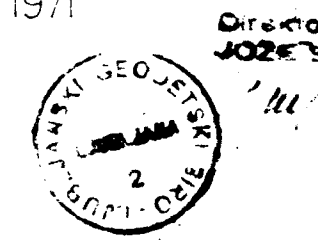
433

DV

0,36

Ljubljana 20.7.1971

Risatelj: J. K. K.



IZŠE IRSKI BIRO
ELEKTROPROJEKT
LJUBLJANA

OBJ. EAT. DV 380 kV
LJUBLJANA-DIVJAČA

Odsek: BERIČEVO-ZG. KASEL

transi načrt

PROJEKTANT: ing. Letonja

PROJEKTANT: ing. Ramovs

PROJEKTANT: ing. Letonja

PROJEKTANT: ST. K.

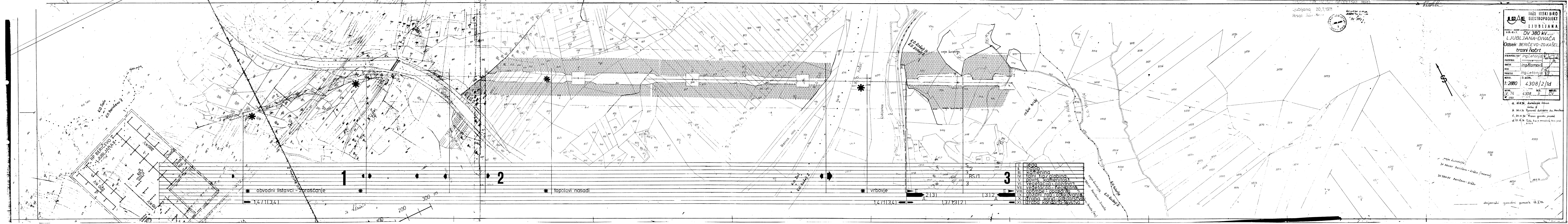
1:2880 4308/2/1d

1:74 4308 3 DV

060

- a. 15.8.74. korekcija temne
točke 2
- b. 30.X.74. Spravek kizkizira k.o. Beričevo
- c. 20.XI.74. Visan gozdni posek
- d. 23.XI.74. Točka 3 se v izvedbi 30m opravi

meja koridorja
DV 380 kV Beričevo - Lrško (rezerva)
DV 380 kV Beričevo - Lrško
dejanski gozdni posek iz 1975



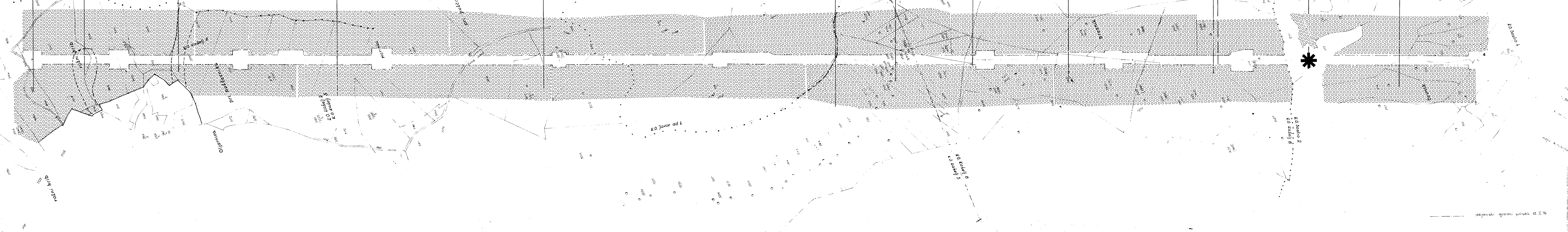
* obvodni listavci - zaraščanje

* topotovi nasadi

* vrbovje

I.	legla
II.	načrt
III.	kamenina
IV.	talni tip/globina
V.	površ. kamenitost
VI.	vegetacija - gozdna
VII.	vegetacija - negozdna
VIII.	opombe - opozorila
IX.	gozdni rob - oblikovanje
X.	izraba korid - gozdarstvo
XI.	izraba korid - lovstvo

W	W	W	W	E	N	SW	S	NE	I
3	3	3	3	3	3	2	1	2	I. lega
RS/1	RS/1	RS/1	RS/1	RS/1	RS/1	RS/1	RS/1	RS/2	II. nagib
3	2	2	3	3	2	3	2	3	III. kamnina
2(3)			2(3)	2(3)	2(3)	2	2	2	IV. talni tip/globina
1,3/1,3(2)			1,3/1,3(2)	1,3/1,3(2)	1,3/1,3(2)	1,3/1,3(2)	1,3/1,3(2)	1,3/1,3(2)	V. površ. kamenitost
									VI. vegetacija-gozdna
									VII. vegetacija-hegozdna
									VIII. opombe-opozorila
									IX. gozdni rob-oblikovanje
									X. izraba korid-gozdarstvo
									XI. izraba koridorja-lovstvo



DV-380 KV
 LJUBLJANA-DIVAČA
 odsek: ZG.KAŠELJ-KAŠELJSKA GMAJNA
 1:2880 4308/2/2a
 V 74 4308 3 DV
 055

I. lega	I.
II. rasti	II.
III. kamena	III.
IV. talni tip / globina	IV.
V. površ. kamenitost	V.
VI. vegetacija - gozdna	VI.
VII. vegetacija - negozdna	VII.
VIII. opornice - opozorila	VIII.
IX. opornice - opozorila	IX.
X. opornice - opozorila	X.
XI. opornice - opozorila	XI.

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

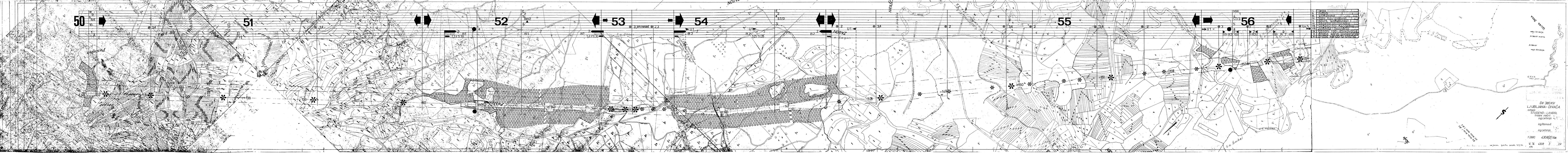
13/13(2)

13/13(2)

13/13(2)

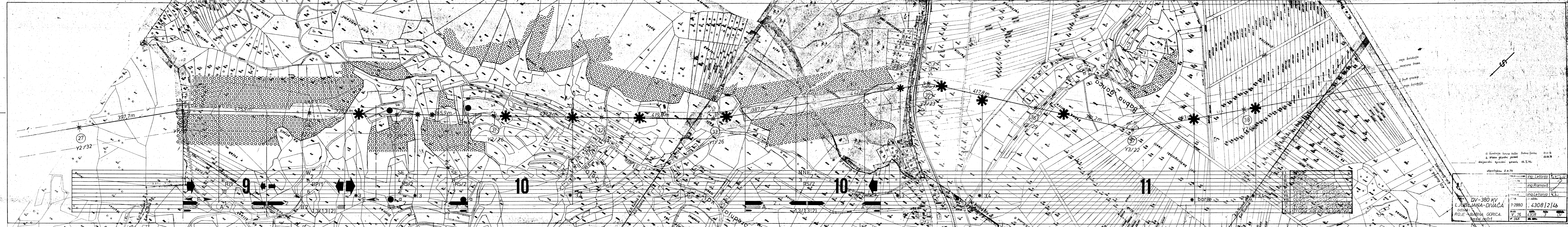
13/13(2)

ing Letonja
ing Ramovš
ing Letonja
DV-380 kV
LJUBLJANA-DIVAČA 1:2880 4308/2/3a
odsek: V. 74 4308 3 DV
Kašeljška g. majna - Roje
Trasni načrt



I.	lego
II.	padlo
III.	kamenina
IV.	talni tip / globina
V.	površ. kamenitost
VI.	vegetacija / gozdna
VII.	vegetacija / neozdrav
VIII.	gozdni rob - opozorilo
IX.	gozdni rob - oblikovanje
X.	izrab. korid. gozdarstvo
XI.	izrab. korid. lovstvo

DV 380KV
LJUBLJANA - DIVAČA
odsek:
STUDENO - LANDOL
trans. načrt
ing. Letonja
ing. Ramovš
ing. Letonja
1:2880 4308/2/14a
V. 74 4308 3 DV
079



a. koridorja lomne točke Babna Gora 15.XI.74
b. vrtan gozdni posek 02.XI.74
dejanski gozdni posek 18.IV.75
dopolnjeno 2.II.75

DV-380 KV
LJUBLJANA-DIVAČA
odsek:
ROJE-BABNA GORICA
rasni načrt

1:2880
V. 74
063

4308/2/46
4308
3
DV

ing. Letonja
ing. Ramovš
ing. Letonja

