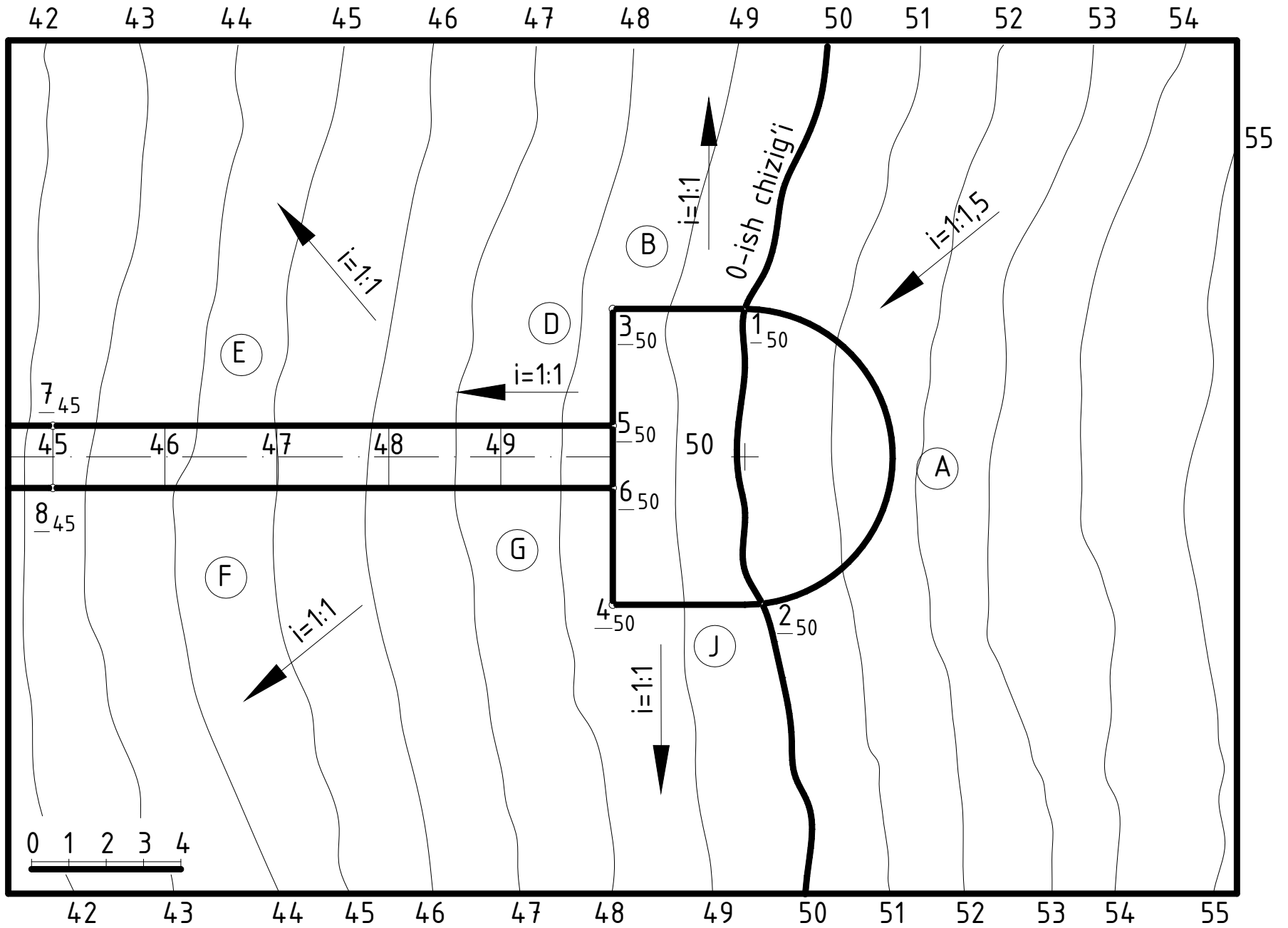
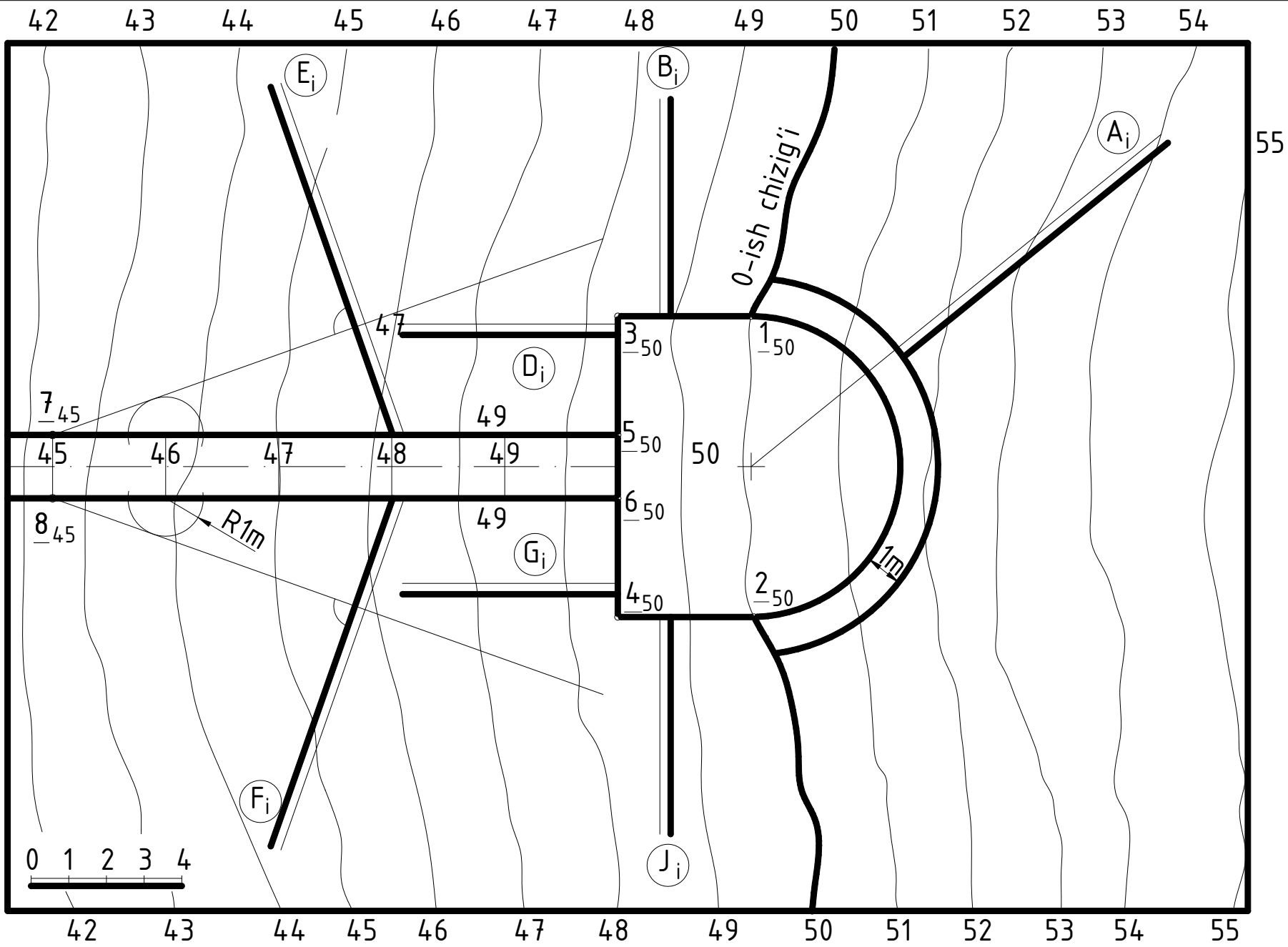


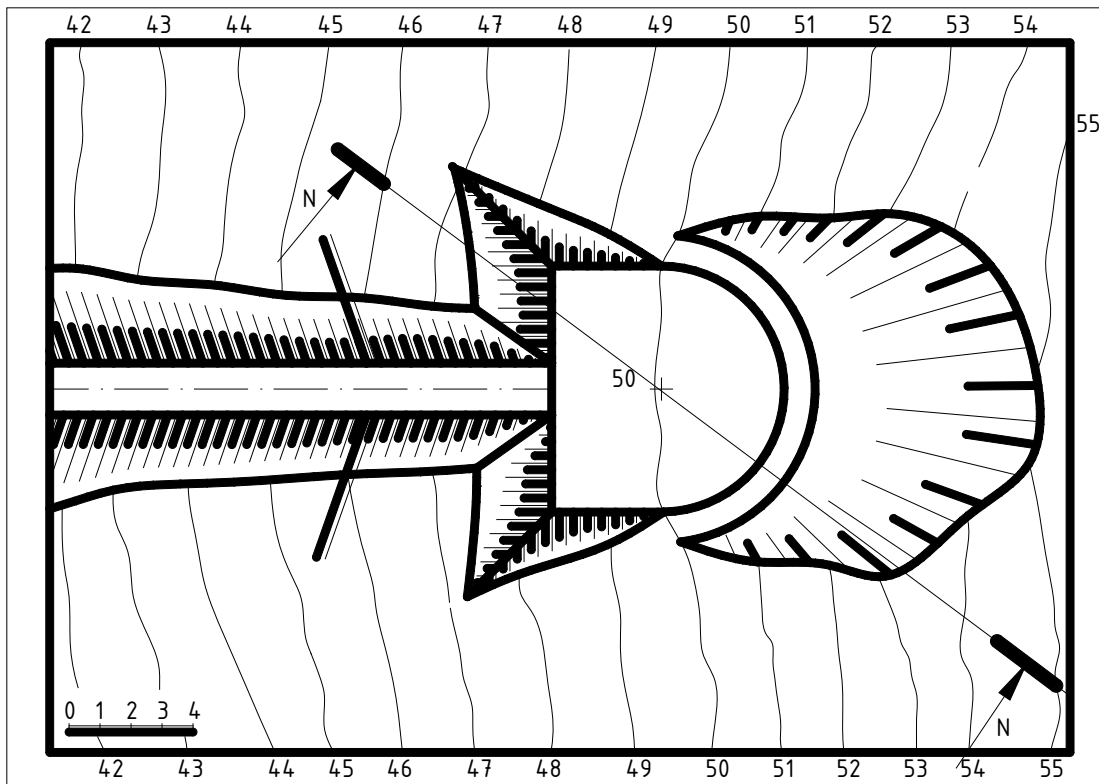
Apparelli maydoncha.

Masalaning sharti: To'g'ri yoki egri chizikli apparelga (qiya yo'l) ega bo'lgan maydoncha chizmasi berilgan. Maydoncha va apparel yonbag'ir tekisliklarining topografik sirt bilan (tuproq ishlari chegarasini) hamda o'zaro kesishuv chiziqlari aniqlansin. Ko'rsatilgan yo'nalishlar bo'yicha profil qirqim yasalsin. Topshiriq A3 formatda bajariladi.

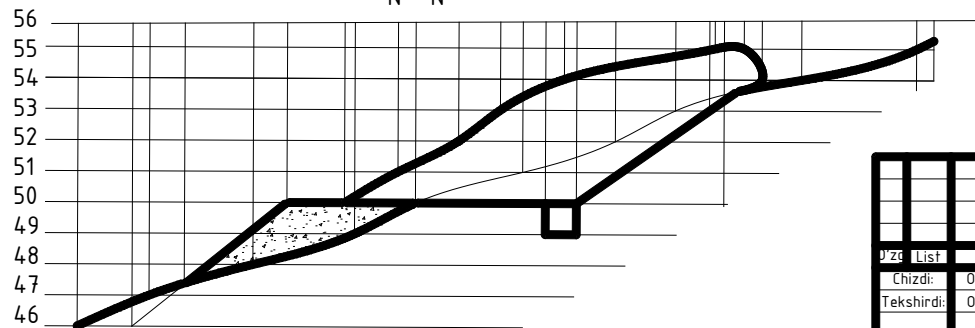
Urishev Adhamjon Ergashaliyevich







N—N



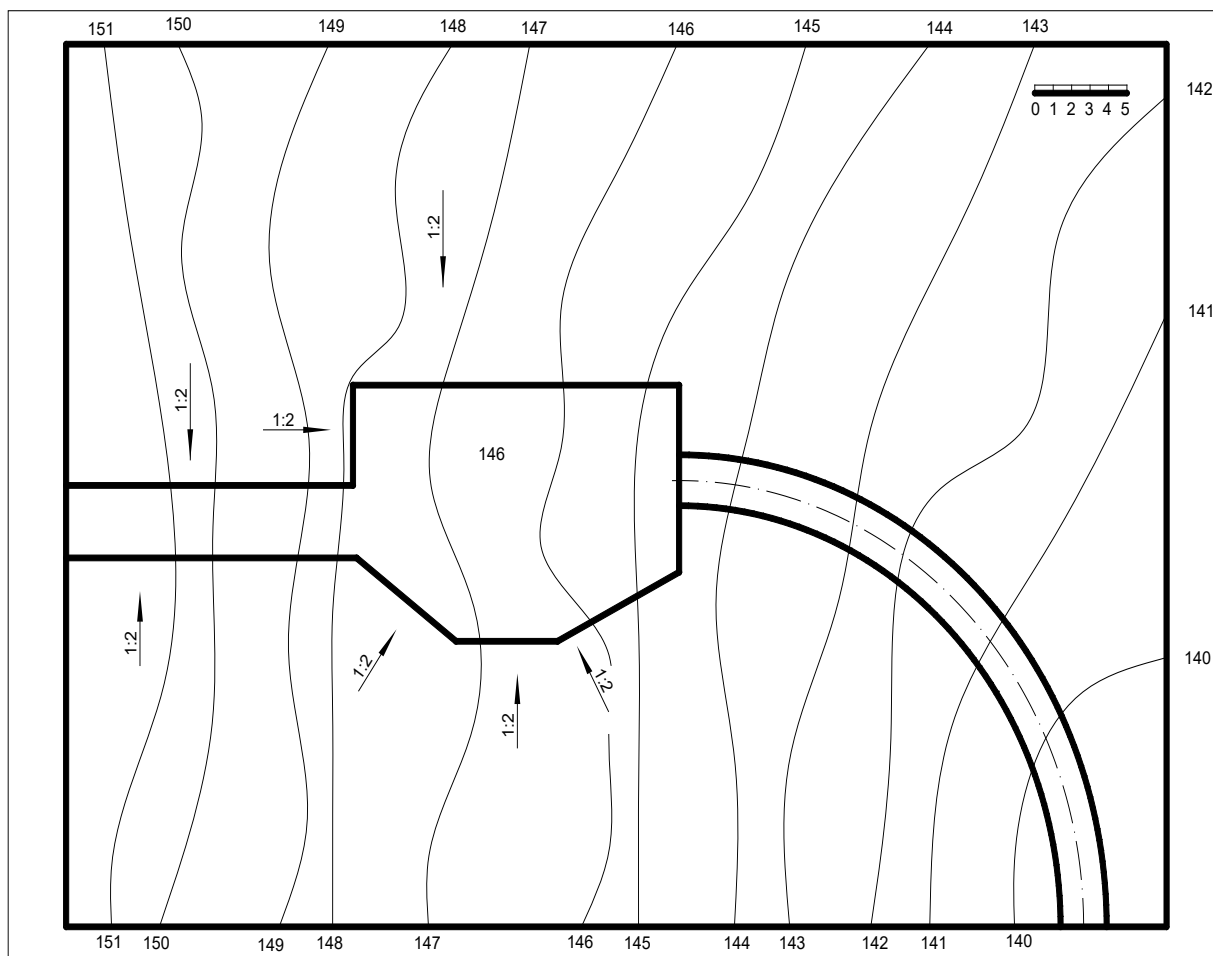
Uzq	Lisf	Xujjat	Imzo	Sana	APPARELLI MAYDONCHA			Litera	Massa	Masshtab
		Chizdi: O'chilova M								1:200
		Tekshirdi: O'rishev A						Varaq 5	Varaqlar 6	
					ChG va MG kafedrası			GTQ 1-3		

EGRI CHIZIQLI APPARELLI MAYDONCHA.

Masalaning sharti:

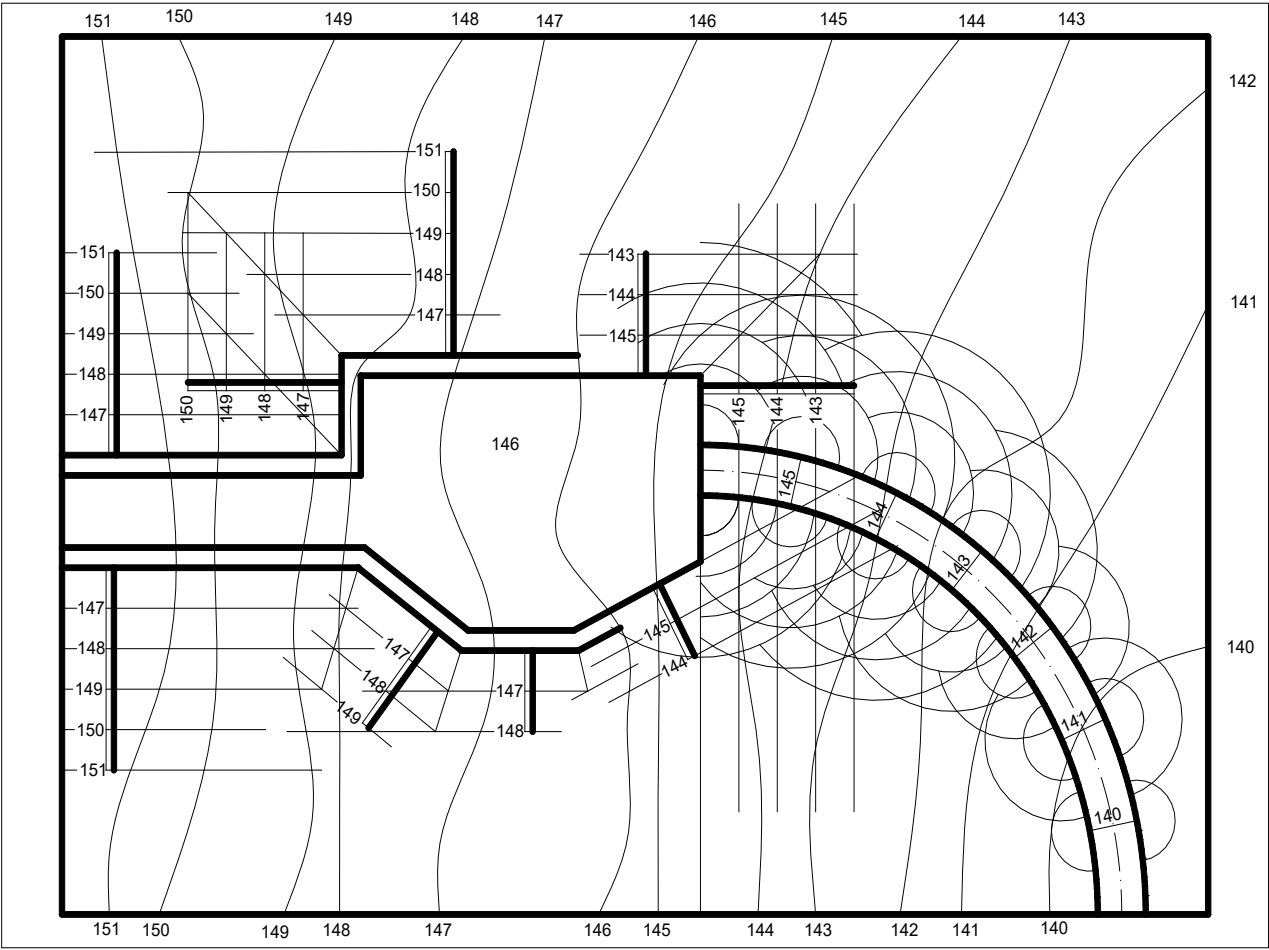
Egri chiziqli
apparelga (qiya
yo'l) ega bo'lgan
maydoncha
chizmasi berilgan.
Maydoncha va
apparel yonbag'ir
tekisliklarining
topografik sirt bilan
(tuproq ishlari
chegarasini) hamda
o'zaro kesishuv
chiziqlari
aniqlansin.
Topshiriq A3
formatda
bajariladi. Mustaqil
ish sifatida vertikal
qirqim bajarilsin.

- 1. Dastlab 0-ish chizig'ini aniqlab olinadi, bizning variantda u 146-gorizontal bo'lib shu chiziqdan yuqori tomonda (gorizontallar belgisi 146 dan katta) maydoncha konturiga parallel qilib kengligi 1m bo'lgan kyuvet (ariq) qazib olinadi.
- 2. Kyuvet konturiga perpendikular qilib, yo'l va maydonchaga nisbatan tashqi tomonda, o'zimizga qulay joylardan maydoncha yonbag'ir tekisliklarning qiyalik mashtablarini o'tkazamiz.



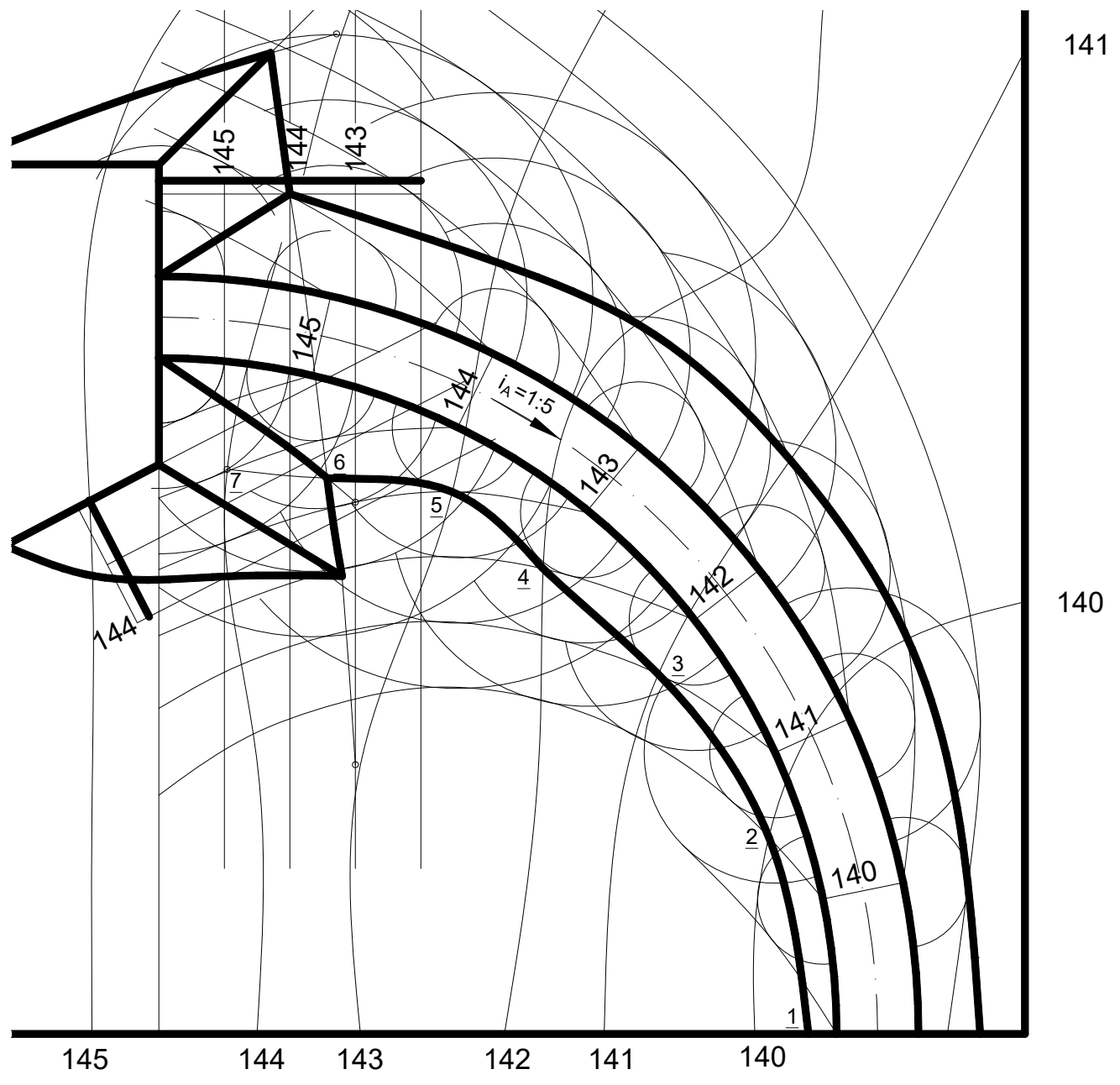
3. O'tkazilgan qiyalik masshtablarini ko'rsatilgan 1:2 qiyalik bilan darajalab chiqamiz va gorizontallarning tegishli balandlik belgilarini qo'yamiz. Bunda ular 146 dan boshlab o'sib borish tartibidajoylashadi. 4. Tekisliklarning qiyalik masshtablariga perpendikular qilib gorizontallarini o'tkazamiz. 5. Yonma-yon joylashgan tekisliklarning bir nomli gorizontallari o'zaro kesishi bularning kesishuv chiziqlarini hosil qiladi.

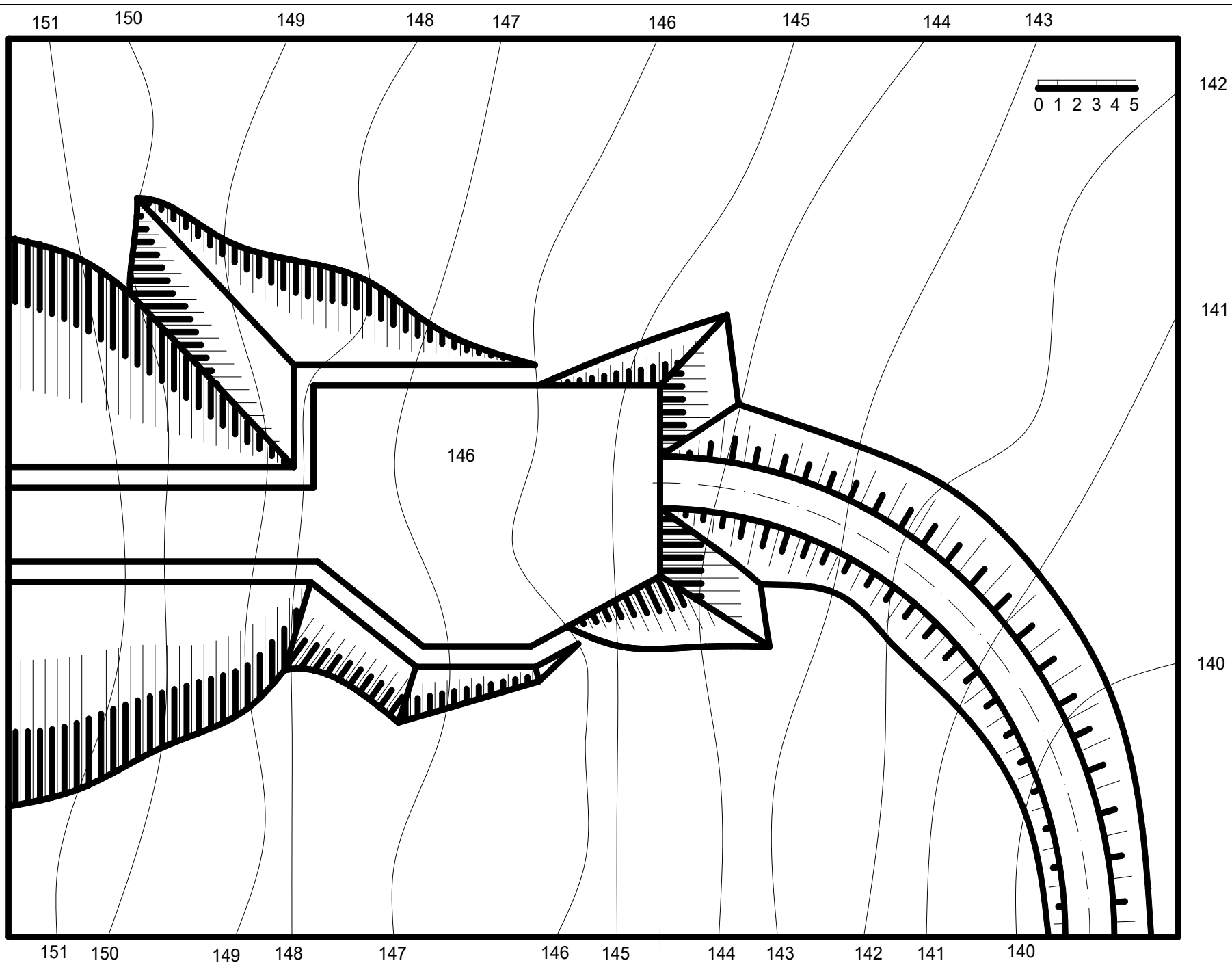
6. 0-ish chiziqdan pastki tomonda (gorizontallar belgisi 146 dan kichik) maydoncha konturiga perpendikular qilib, o'zimizga qulay joylardan tekisliklarning qiyalik masshtablarini o'tkazamiz. Ko'rib chiqilayotgan variantda qazish va to'kish qiyaliklari bir xil, 1:2 bo'lganligi bois quyi tomonda ham qiyalik masshtablarini 1:2 qiyalik bilan darajalaymiz va gorizontallarning tegishli balandlik belgilarini qo'yamiz. Bunda ular 146 dan boshlab kamayib boorish tartibida joylashadi.



7. Yuqori tomon uchun bajarilgan 4- va 5- algoritmlar quyi tomonda ham takrorlanadi.
8. Berilgan topografik sirt va o'tkazilgan tekisliklarning bir nomli gorizontallari kesishgan nuqtalarni o'zaro tutashtirib tuproq ishlari chegaralariga ega bo'lamiz. Shuni e'tiborga olish kerakki qo'shni tekisliklarning yer sirti bilan kesishishi natijasida chiqqan chiziqlar albatta yonma-yon joylashgan tekisliklarning bir nomli gorizontallari o'zaro kesishib hosil qilgan chiziqlari (odatta o'quv chizmalarida bissektrissa bo'ladi) ustida uchrashishi shart. «Bissektrissa»dan keyinda joylashgan B, S, M nuqtalar chiziq yo'nalishini topish uchun ko'rsatiladi. (Chizmada α , β , γ lar misolida). Qazish ishlari maydonchaga nisbatan ariqning tashqi tomonidan, to'kish ishlari esa 0-ish chizig'i bilan maydoncha konturi kesishgan nuqtalardan boshlanadi.
9. Apparel qiyaligi 1:5 qilib berilganligi uchun, uning o'qini maydoncha chetidan boshlab 5m interval bilan darajalab chiqamiz.
10. Belgilangan nuqtalarni yoy markazi bilan tutashtiruvchi chiziqlar o'tkazamiz. Ushbu chiziqlar apparel gorizontallarini hosil qiladi.
11. Gorizontallarni maydoncha chetidan boshlab, kamayish tartibida 145, 144, 143...deb belgilab qo'yamiz.
12. Apparel yonbag'ir tekisligi qiyaligi ham 1:2 bo'lganligi bois, gorizontallarning apparel konturi bilan kesishgan joylarini markaz qilib 2m interval bilan radial aylanalar chizib chiqamiz.
13. 140-gorizontalgacha chizilgan aylana markazidan chiqib 141-dagi 1-aylanaga, 142-dagi 2-aylanaga, 143-dagi 3-aylanaga... urinma bo'lib o'tuvchi egri chiziqni chizamiz. Bu apparel yonbag'ir tekisligining 140-gorizontali bo'ladi. Shu tarzda qolgan gorizontallarni ham o'tkazamiz.
14. Apparel yonbag'ir tekisliklari gorizontallarining mos ravishdagi topografik sirt gorizontallari bilan kesishib hosil qilgan 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7-nuqtalarini birlashtirib apparel uchun tuproq ishlari chegarasini aniqlaymiz.
15. Egri chizikli apparel yonbag'ir tekisliklari bilan maydoncha yonbag'ir tekisligi kesishganda egri chiziqlar hosil bo'lishini yodda tutgan holda ularning o'zaro kesishuv chiziqlarini topamiz.

16. Cizmani yana bir bor ko'zdan kechirib, to'g'riligiga ishonch hosil qilgandan so'ng yonbag'ir tekisliklariga bergshtrixlarni qo'yib chiqamiz. Ular tekislikning yuqori tomonida joylashib uning gorizontallariga perpendikular holda bo'ladi. Ingichka uzun bergshtrix qo'yilayotgan masofaning 2/3 qismiga teng, qalin va kalta bergshtrix shu masofaning 1/3 qismiga teng uzunlikda bo'lishi kerak.





19

20

21

22

23

24

25

26

1 0 1 2 3 4



$l_b = 1:1$

$l_H = 1:1,5$

$l_a = 1:5$

18

17

19 20 21 22 23

27
26
25
24
23

27

28

24,0

25 26 27 28 29 30

23

22

21

20

19

18

23
24
25
26
27

23
24
25
26
27

линия нулевых работ

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

28

19

20

21

22

23 24

25

26

1 0 1 2 3 4

$l_{\theta} = 1:1$

$l_{H} = 1:1,5$

$l_{\alpha} = 1:5$

27

28

18

17

24,0

23

22

21

20

19

18

17

18

19

20

21

22

23

24

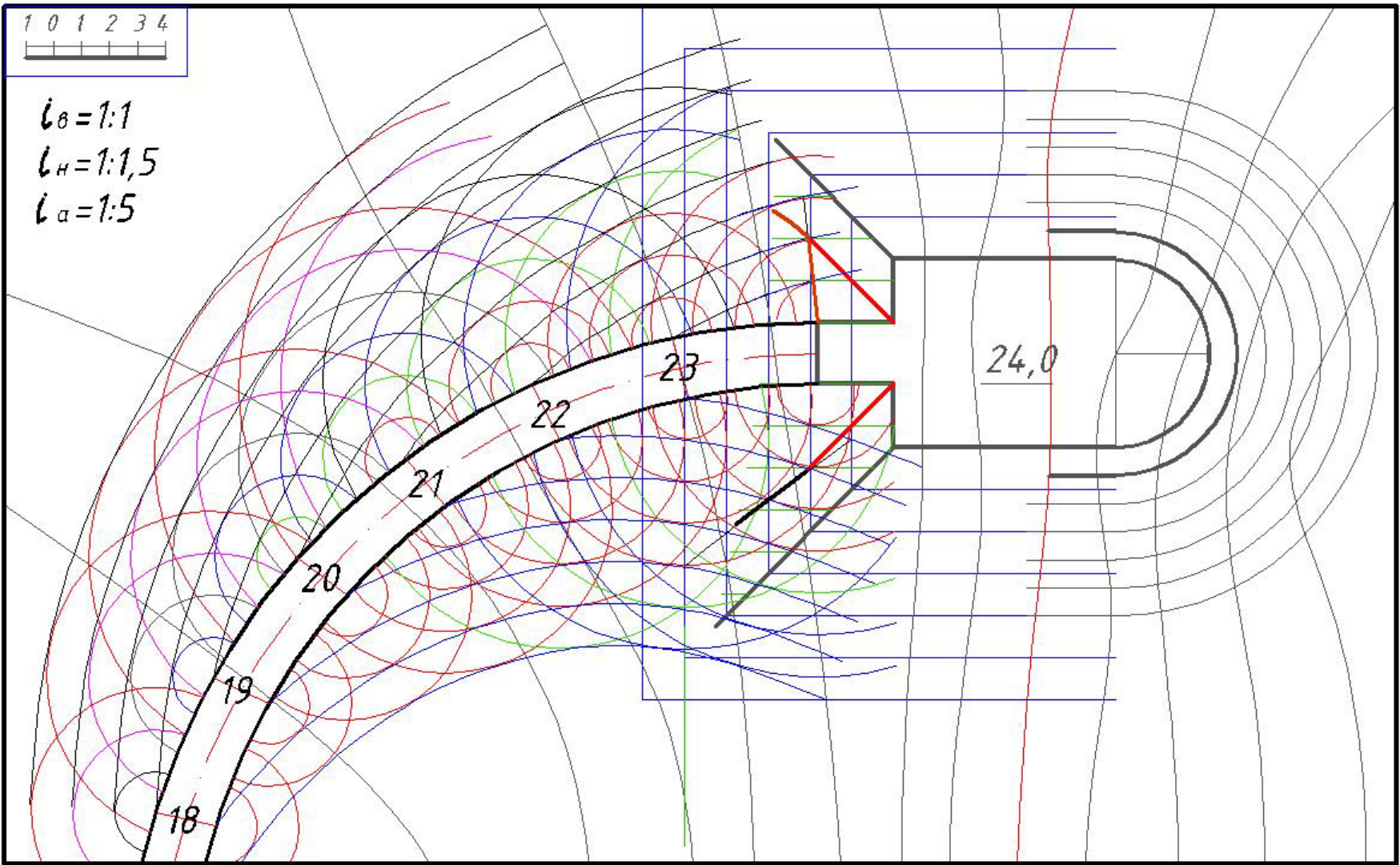
25

26

27

28

28



19

20

21

22

23 24

25

26

1 0 1 2 3 4

$l_{\theta} = 1:1$

$l_H = 1:1,5$

$l_{\alpha} = 1:5$

27

28

18

17

24,0

17

18

19

20

21

22

23

24

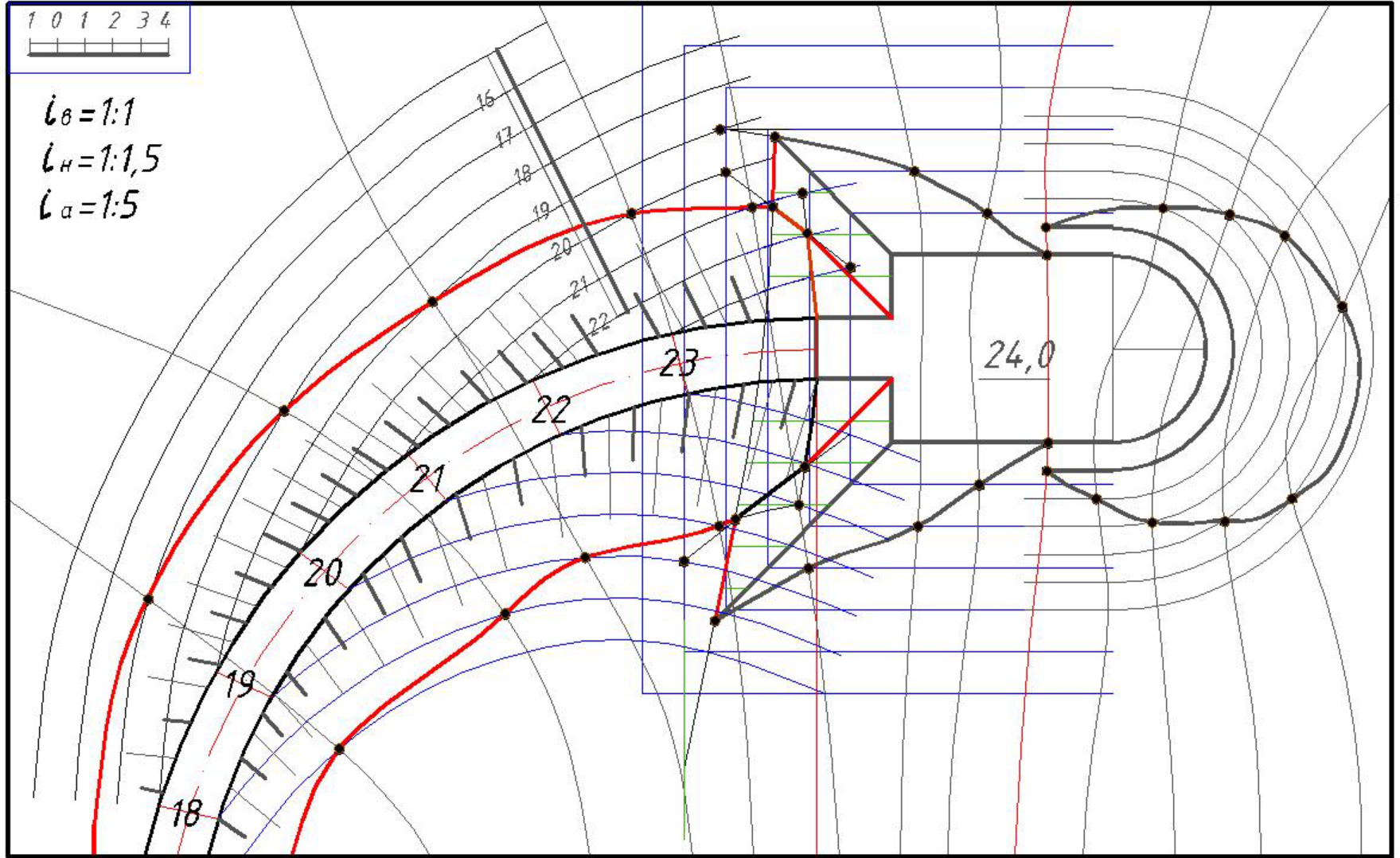
25

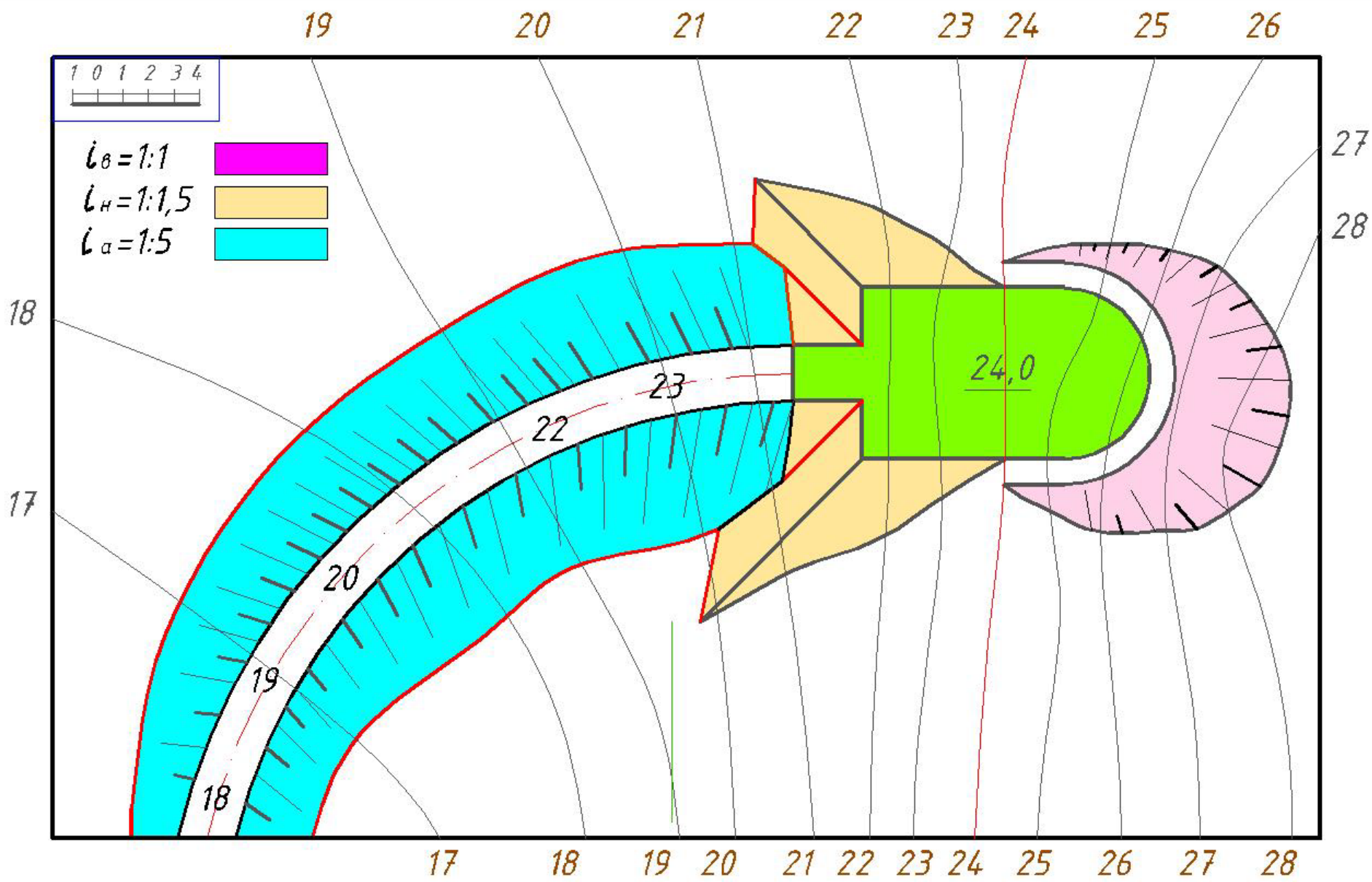
26

27

28

28





EGRI CHIZIQLI APPARELLI MAYDONCHA

Masalaning sharti: Egri chiziqli apparrelga (qiya yo'l) ega bo'lgan maydoncha chizmasi berilgan. Maydoncha va apparrel yonbag'ir tekisliklarining topografik sirt bilan (tuproq ishlari chegarasini) hamda o'zaro kesishuv chiziqlari aniqlansin. Topshiriq A3 formatda bajariladi. Mustaqil ish sifatida vertikal qirqim bajarilsin.

