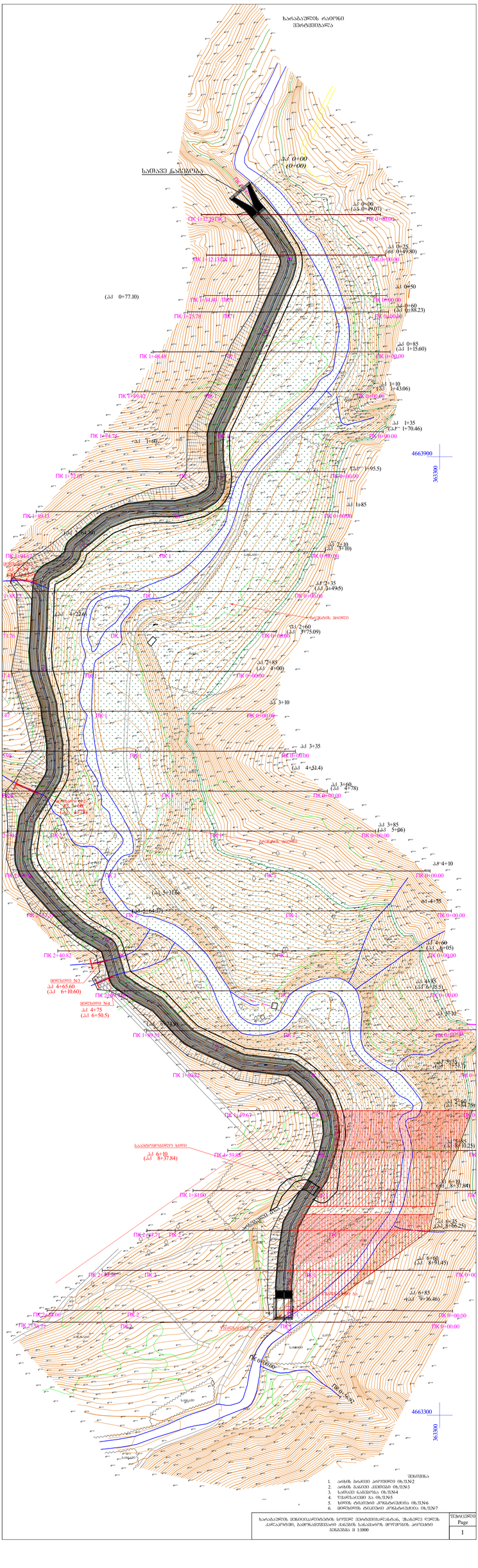
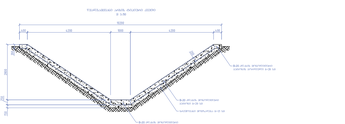
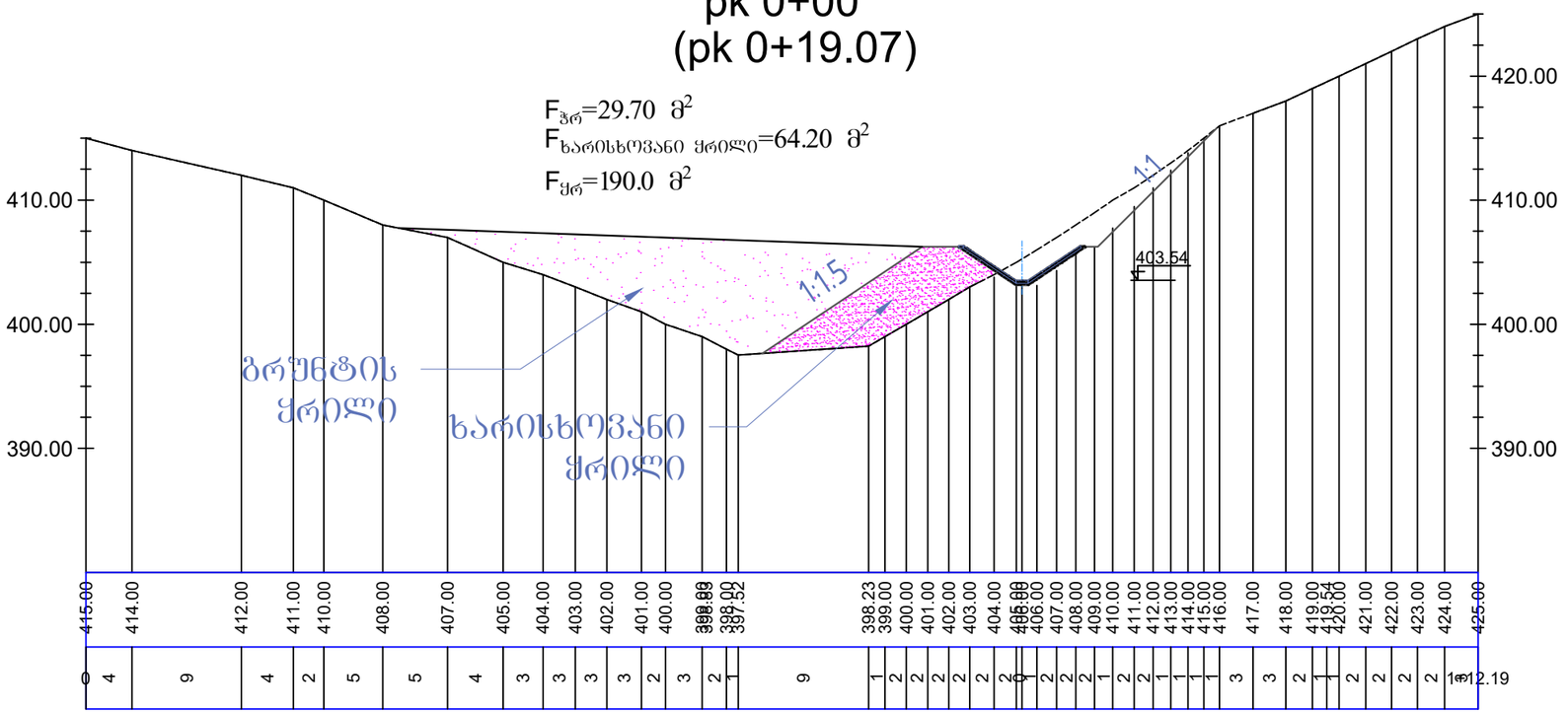

ხარაბაულის ობიექტი
ჰიდროტექნიკა
საერთო ნახაზი
(ამ 0+00
(0+00)
(ამ 0+00
(ამ 0+49.07)
(ამ 0+29
(0+49.80)
(ამ 0+50
(ამ 0+60
(0+88.23)
(ამ 0+85
(ამ 1+15.60)
(ამ 1+10
1+43.06)
(ამ 1+35
(ამ 1+70.46)
(ამ 1+95.5)
(ამ 2+10
3+10)
(ამ 2+60
3+75.09)
(ამ 2+85
3+00)
(ამ 3+60
4+78)
(ამ 3+85
5+06)
(ამ 4+60
4+05)
(ამ 4+85
6+35.5)
(ამ 5+15
5+51.7)
(ამ 5+60
5+84.19)
(ამ 5+85
6+10.25)
(ამ 6+10
6+37.84)
(ამ 6+35
6+66.25)
(ამ 6+60
6+81.45)
(ამ 6+85
7+16.46)
(ამ 7+10
7+44.56)
(ამ 7+35
7+49.5)
(ამ 4+72.4)
(ამ 1+60)
(ამ 0+77.10)
(ამ 4+51.4)
(ამ 3+31.6)
(ამ 4+65.60
6+10.60)
(ამ 4+75
6+50.5)
(ამ 6+10
8+37.84)
4663900
4663300
363300
ნახაზის N1
ნახაზის N2
ნახაზის N3
ნახაზის N4
ნახაზის N5
ნახაზის N6
ნახაზის N7
ნახაზის N8
ნახაზის N9
ნახაზის N10
ნახაზის N11
ნახაზის N12
ნახაზის N13
ნახაზის N14
ნახაზის N15
ნახაზის N16
ნახაზის N17
ნახაზის N18
ნახაზის N19
ნახაზის N20
ნახაზის

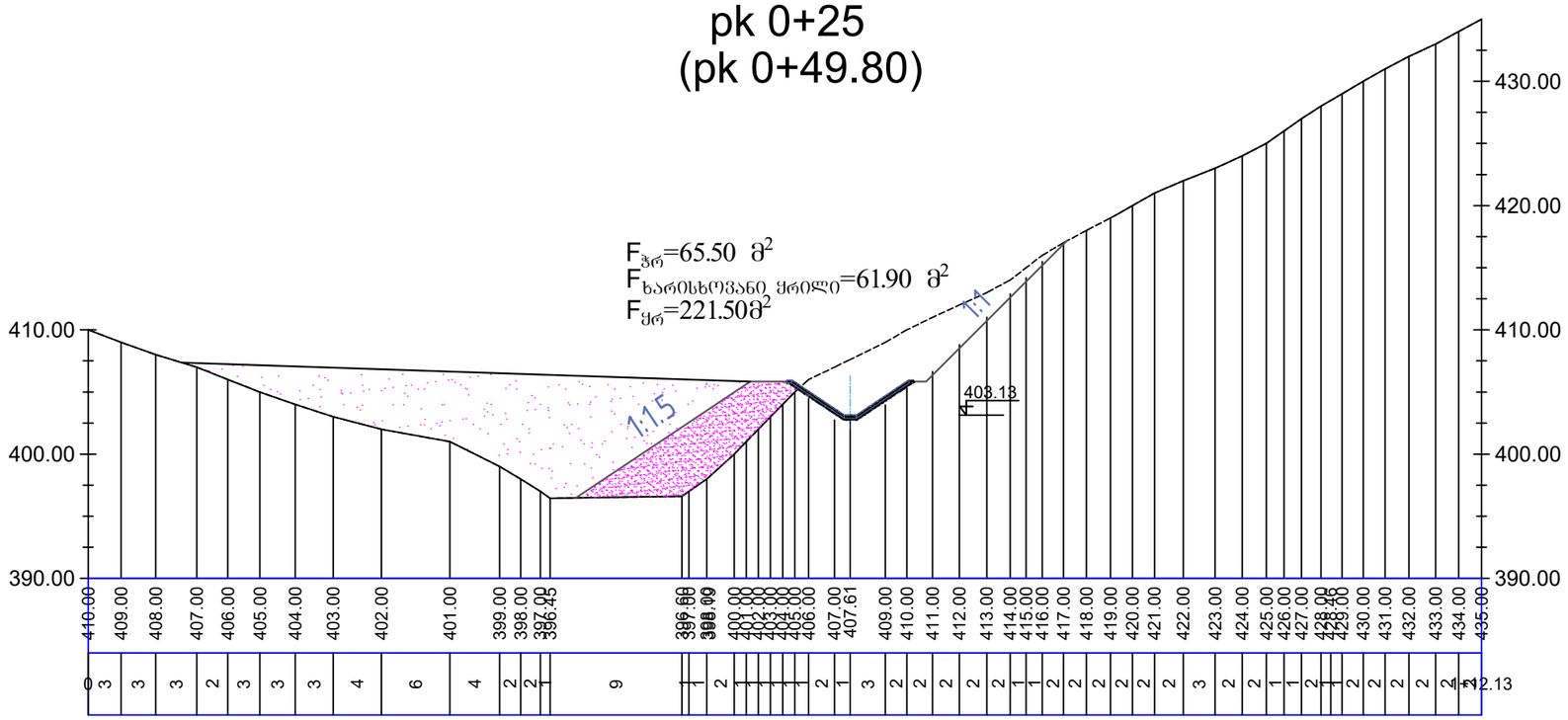
წყალმაბრუნებელი არხის გრძივი პროფილი.


წყალმაბრუნებელი არხის ტიპიური კვეთი
M 1:50
1200
500
1200
1:1.5
1:1.5
1:1.5

pk 0+00
(pk 0+19.07)



pk 0+25
(pk 0+49.80)

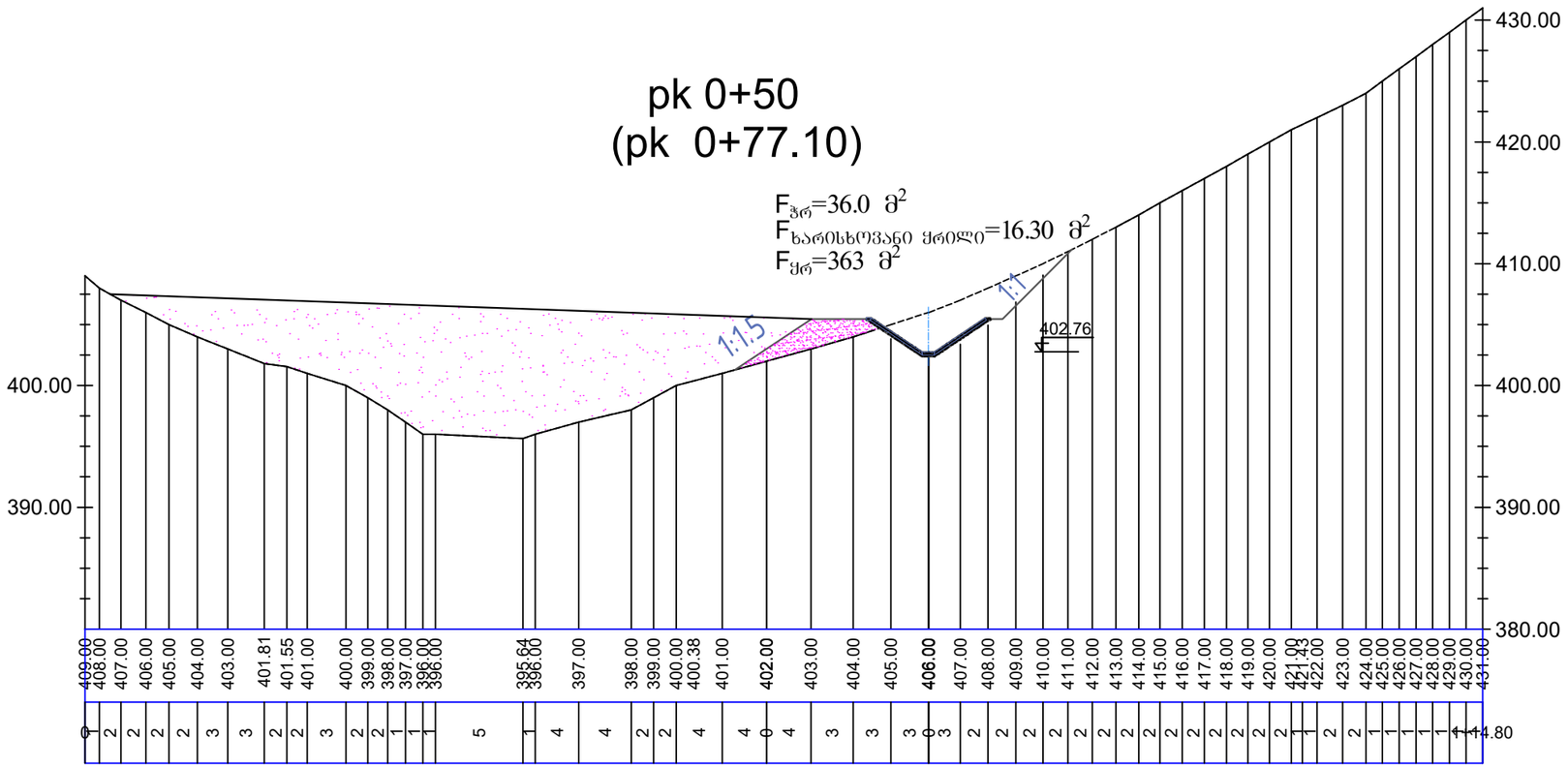


შენიშვნა: განივების განთავსება გეგმაზე იხილეთ ფურც. №-1 ზე.
წყალგამქვანი არხის ბრძივი პროფილი იხილეთ ფურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამქვანი არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, შახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი განივი პკ 0+00(პკ 0+19.07) და პკ 0+25 (პკ 0+49.80)	ფურცელი Page 3-1

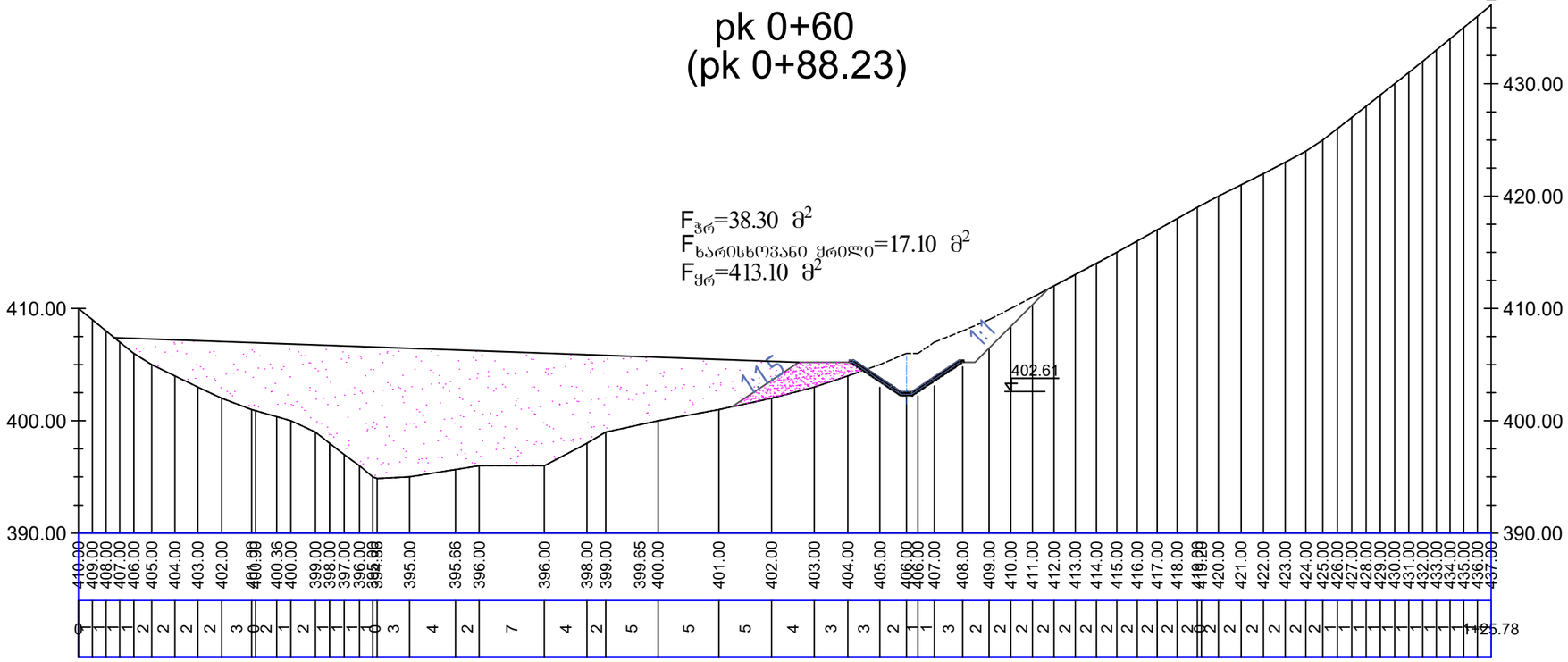
pk 0+50
(pk 0+77.10)

$F_{ჭრ}$=36.0 მ^2
$F_{ხარისხოვანი\ ქრილი}$=16.30 მ^2
$F_{ქრ}$=363 მ^2



pk 0+60
(pk 0+88.23)

$F_{ჭრ}$=38.30 მ^2
$F_{ხარისხოვანი\ ქრილი}$=17.10 მ^2
$F_{ქრ}$=413.10 მ^2

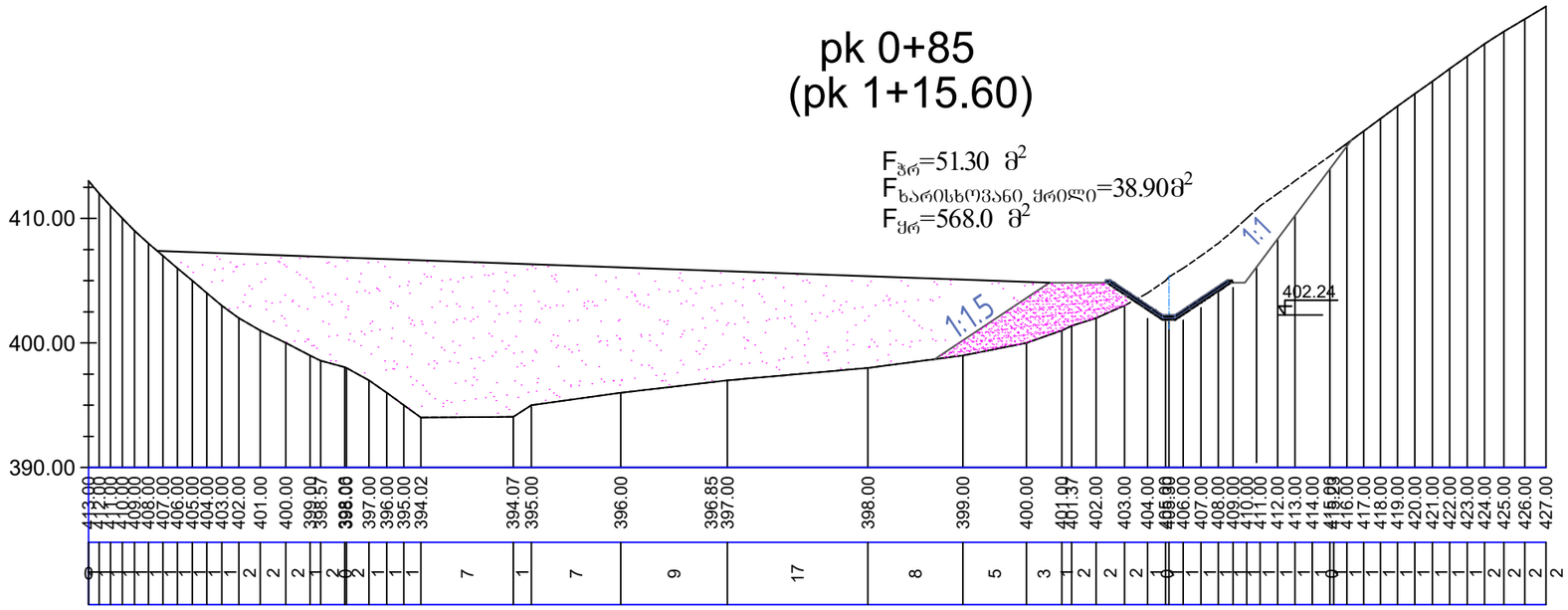


შენიშვნა: განივების განთავსება გეგმაზე იხილეთ ფურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის ბრძივი პროფილი იხილეთ ფურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამყვანი არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

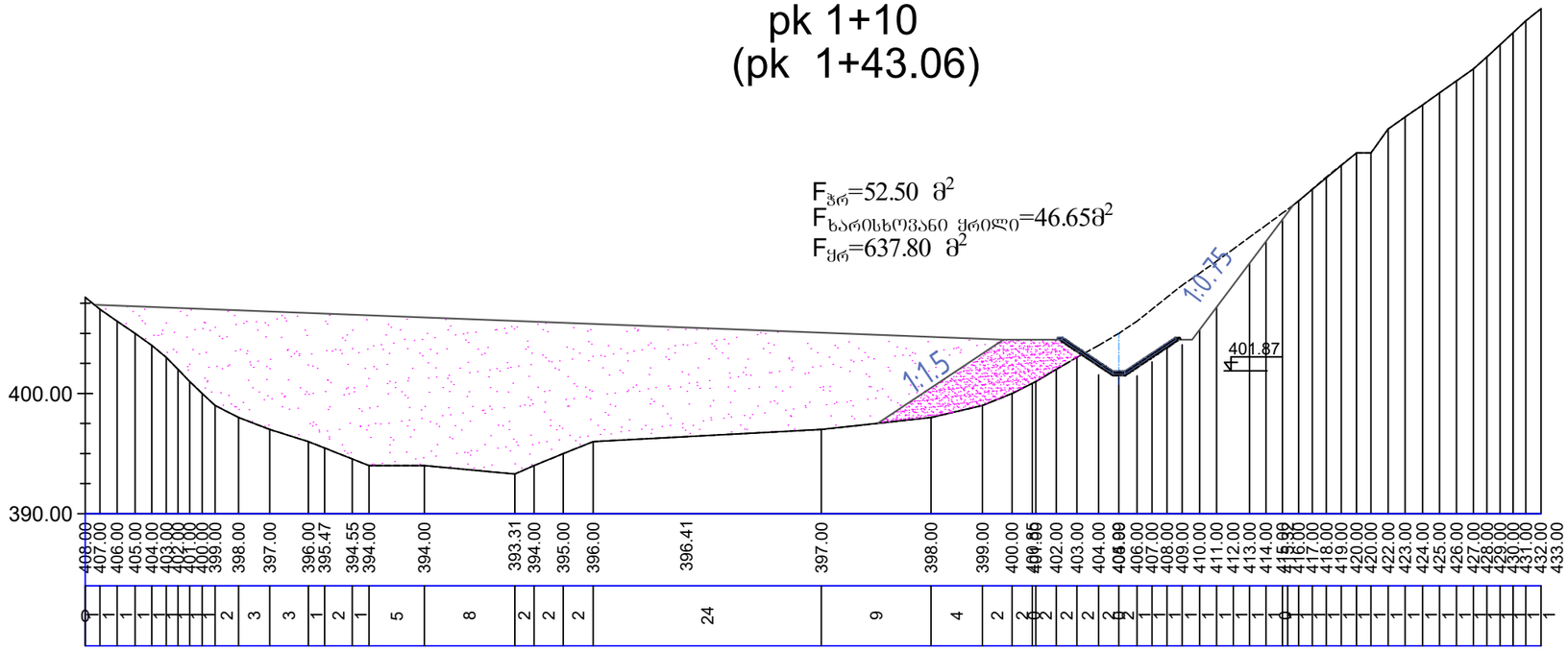
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიზალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი განივი პკ 0+50 (პკ 0+77.10) და პკ 0+60 (პკ 0+88.23)

ფურცელი 0
Page
3-2

pk 0+85
(pk 1+15.60)



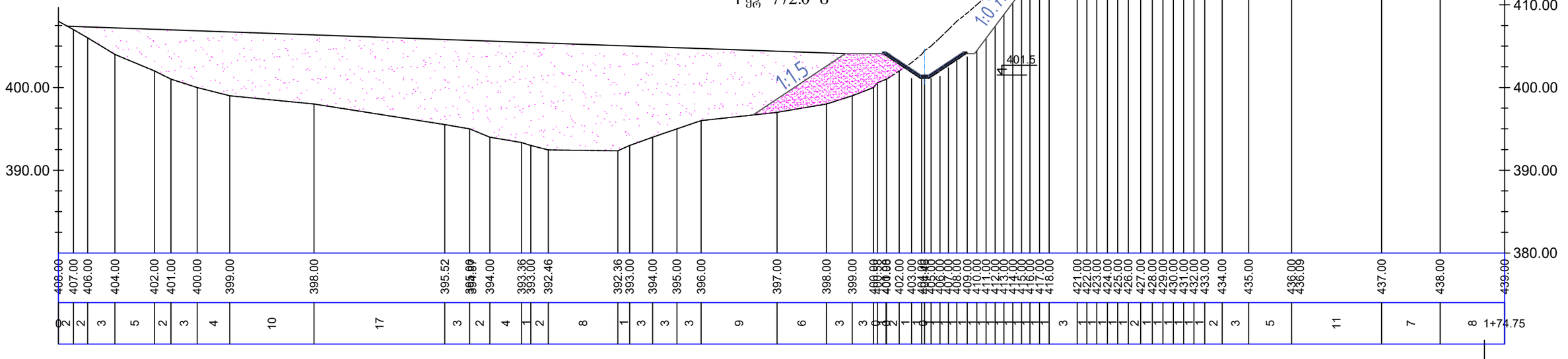
pk 1+10
(pk 1+43.06)



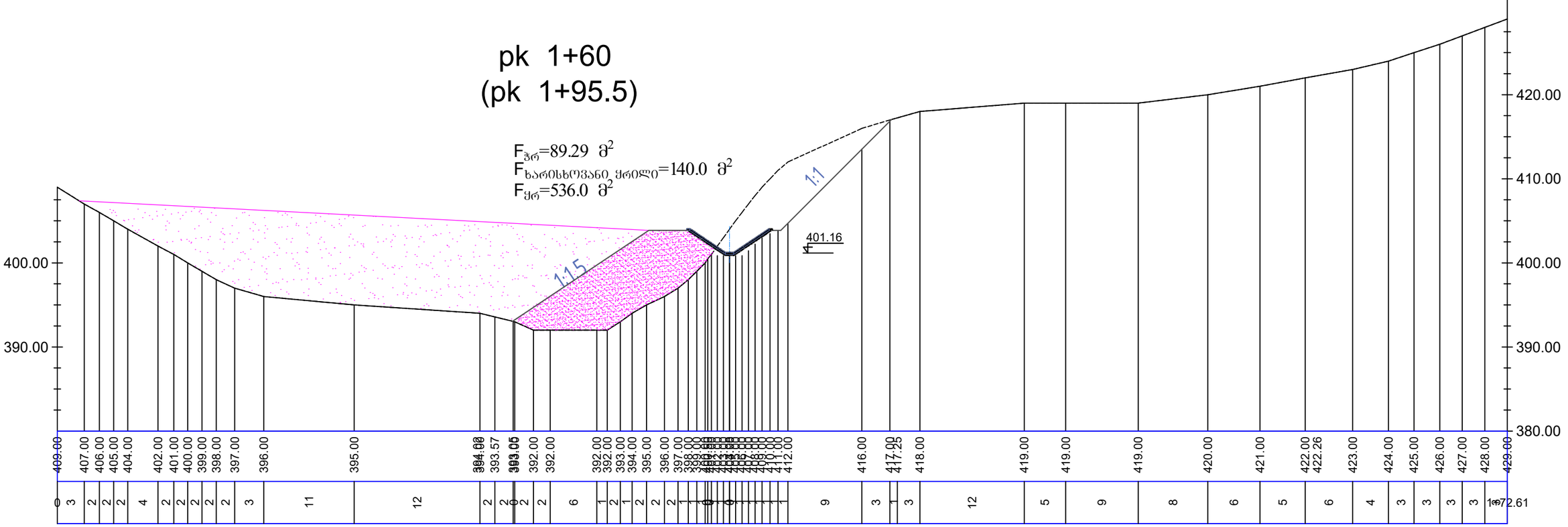
შენიშვნა: განივების განთავსება გეგმაზე იხილეთ ფურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის გრძივი პროფილი იხილეთ ფურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამყვანი არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი განივი პკ 0+85(პკ 1+15.60) და პკ 1+10 (პკ 1+43.06)	ფურცელი Page 3-3

pk 1+35
(pk 1+70.46)



pk 1+60
(pk 1+95.5)

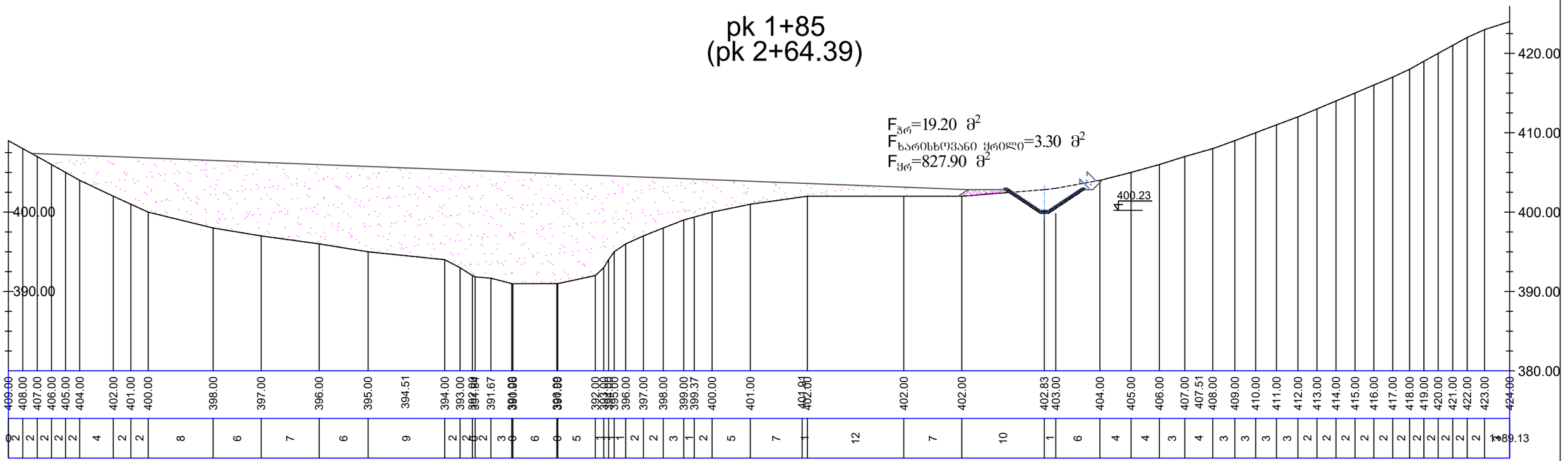


შენიშვნა: განივების განთავსება ბეგმაზე იხილეთ შურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის ბრძივი პროფილი იხილეთ შურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამყვანი
არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

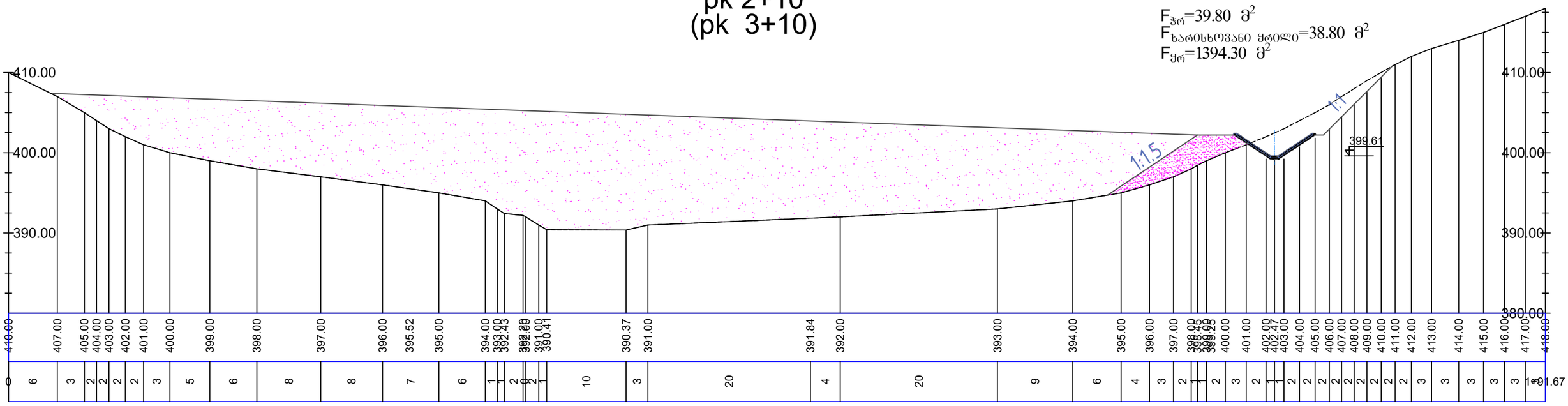
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი განივი პკ 1+35 (პკ 1+70.46) და პკ 1+60 (პკ 1+95.5)

შურცელი
Page
3-4

pk 1+85
(pk 2+64.39)



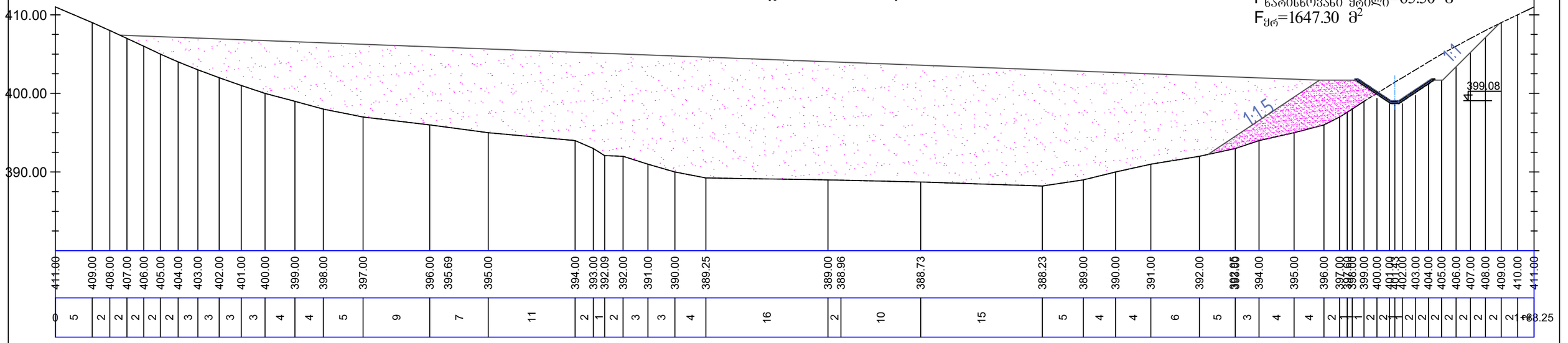
pk 2+10
(pk 3+10)



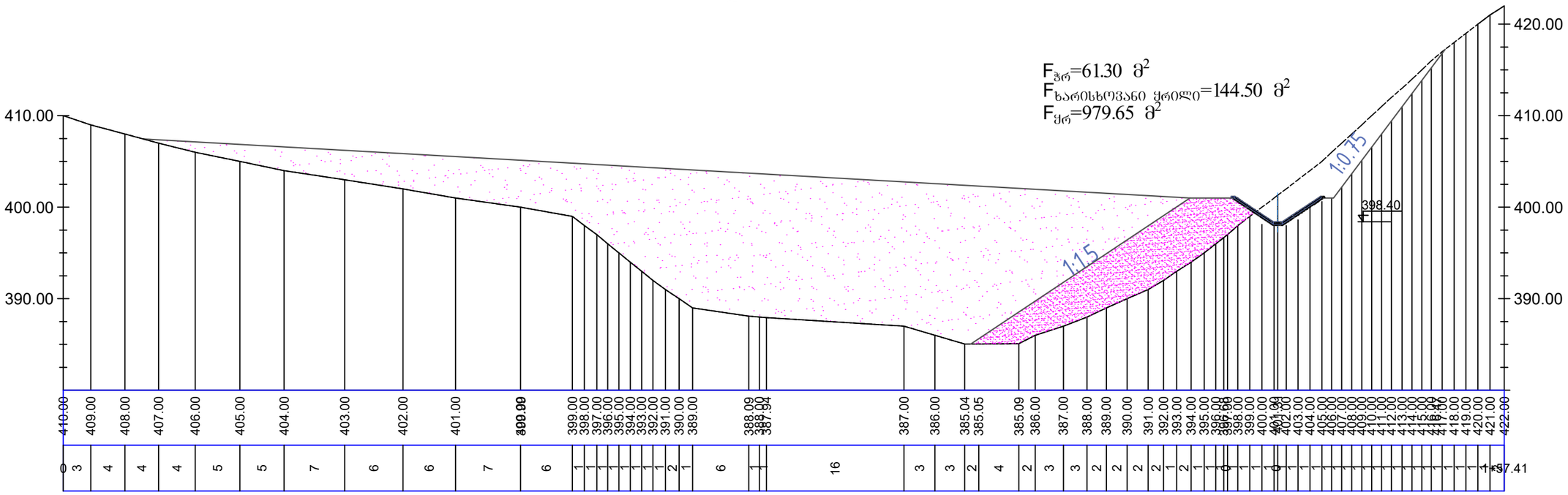
შენიშვნა: ბანივების ბანთაფსება ბეჭმაზე იხილეთ შურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის გრძივი პროფილი იხილეთ შურც. №-2 ზე.
შრჩხილებში მითითებულია ბანივების კიკეტაჟი გამყვანი
არხის კიკეტაჟის მიხედვით.

ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, შახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი შუჯი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი ბანივი პკ 01+85 (პკ 2+64.39) და პკ 2+10 პკ 3+10)	შურცელი Page 3-5

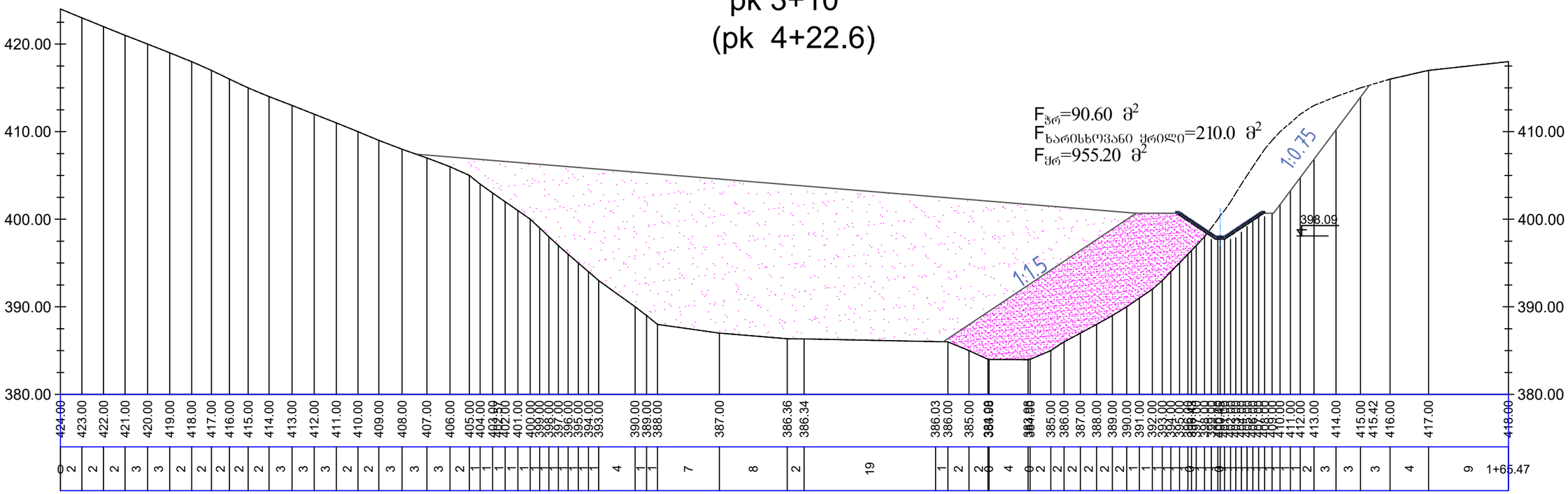
pk 2+35
(pk 3+49.5)


F$_{ჭრ}$=34.0 მ^2
F$_{ხარისხოვანი\ ქრილი}$=65.50 მ^2
F$_{ქრ}$=1647.30 მ^2
1:1
1:1.5
399.08
410.00
400.00
390.00
411.00 409.00 408.00 407.00 406.00 405.00 404.00 403.00 402.00 401.00 400.00 399.00 398.00 397.00 396.00 395.69 395.00 394.00 393.00 392.09 392.00 391.00 390.00 389.25 389.00 388.96 388.73 388.23 389.00 390.00 391.00 392.00 394.00 395.00 396.00 400.00 401.00 402.00 403.00 404.00 405.00 406.00 407.00 408.00 409.00 410.00 411.00
0 5 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 5 9 7 11 2 1 2 3 3 4 16 2 10 15 5 4 4 6 5 3 4 4 2 2 2 2 2

pk 2+85
(pk 4+00)



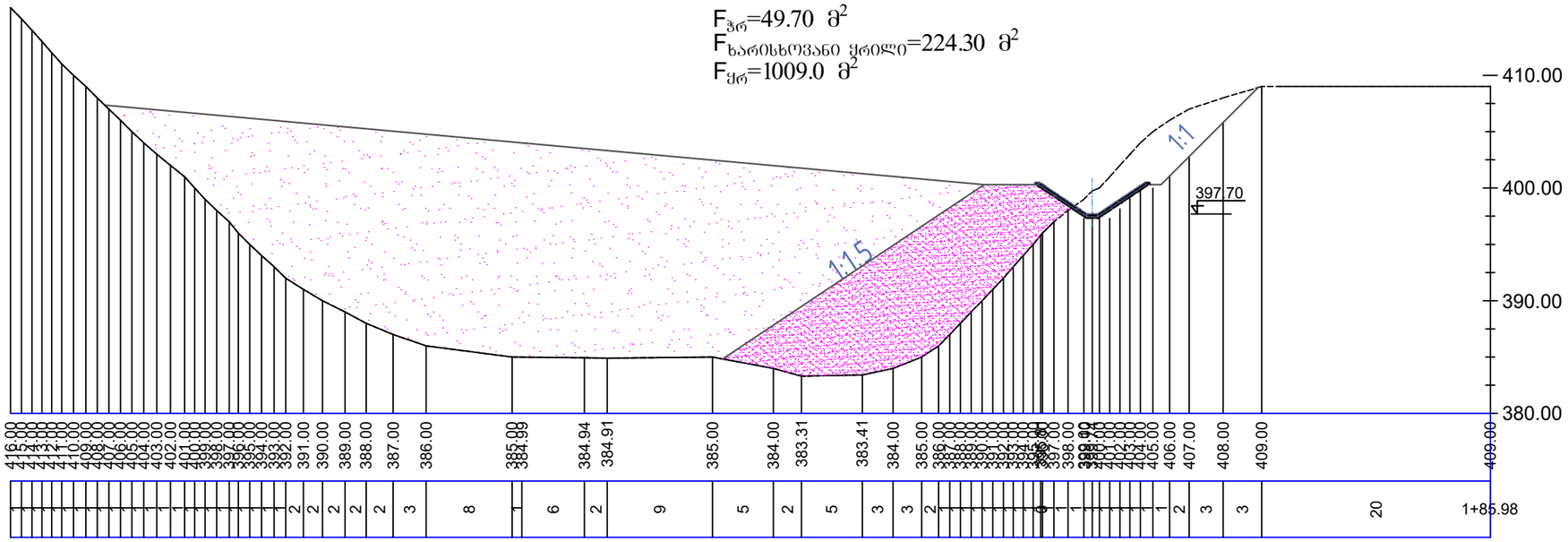
pk 3+10
(pk 4+22.6)



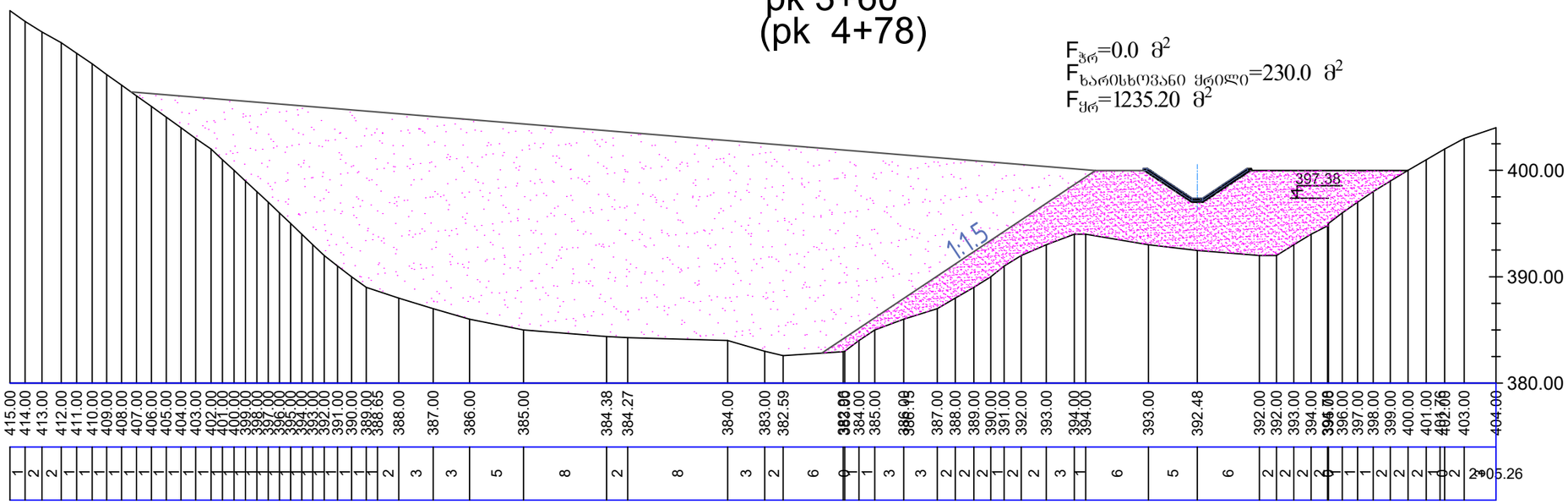
შენიშვნა: ბანივების განთავსება გეგმაზე იხილეთ ფურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის გრძივი პროფილი იხილეთ ფურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია ბანივების კიკეტაჟი გამყვანი არხის კიკეტაჟის მიხედვით.

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, შსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი ბანივი პკ 2+85(პკ 4+00) და პკ 3+10 (პკ 4+22.6)	ფურცელი Page 3-7

pk 3+35
(pk 4+51.4)



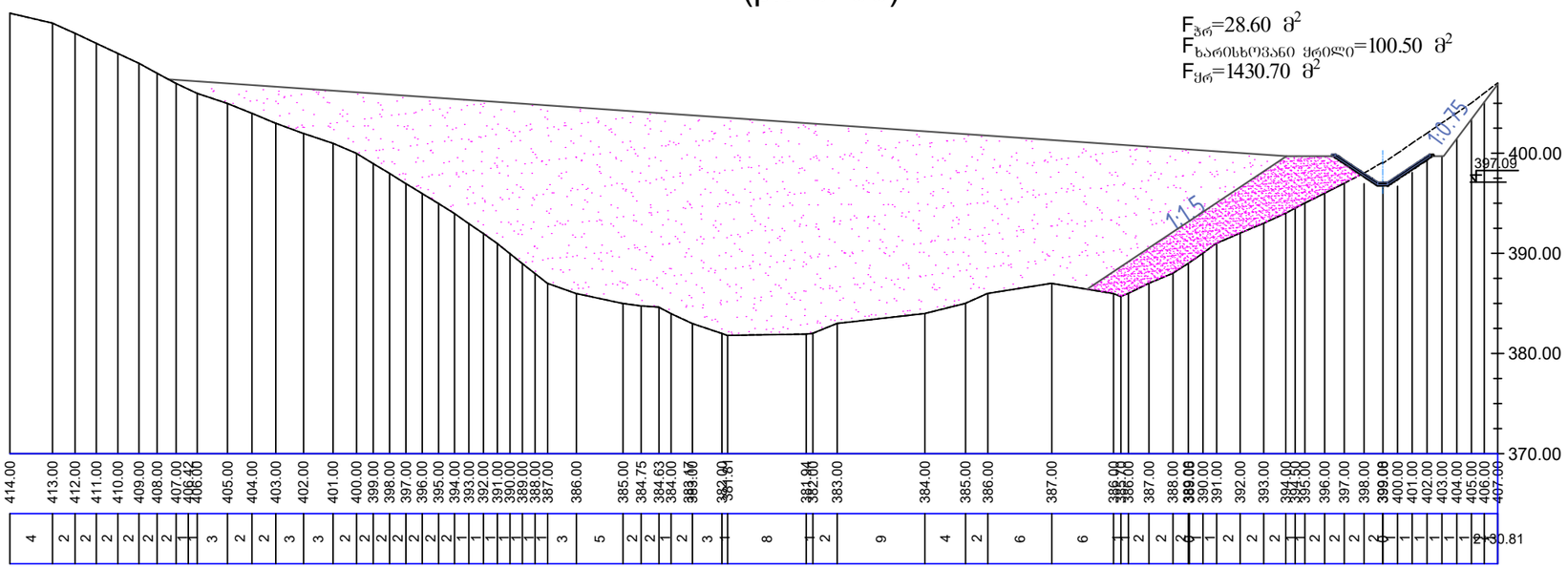
pk 3+60
(pk 4+78)



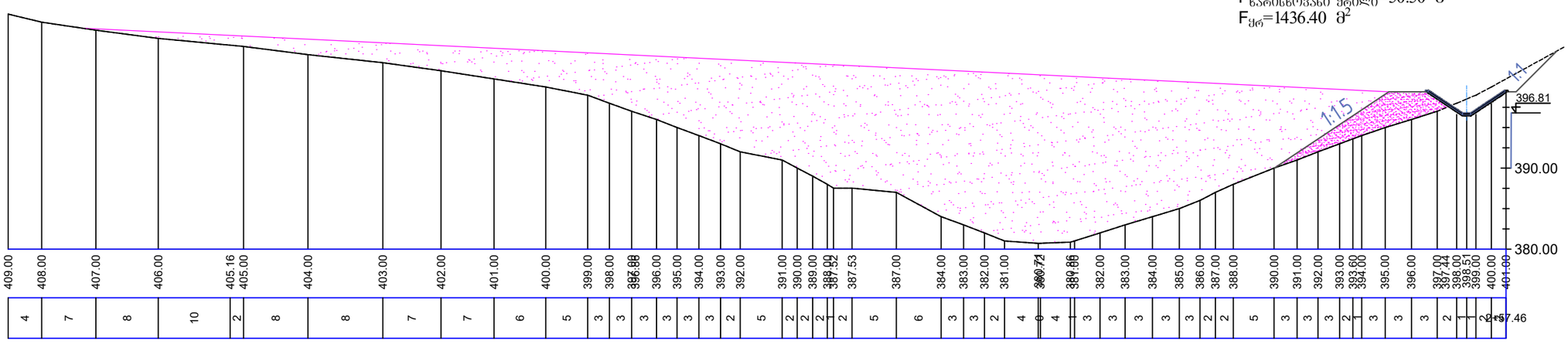
შენიშვნა: განივიების განთავსება გეგმაზე იხილეთ ფურც. №-1 ზე.
წყალგამქვანი არხის გრძივი პროფილი იხილეთ ფურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამქვანი
არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრძვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი განივი პკ 3+35(პკ 4+51.4) და პკ 3+60 (პკ 4+78)	ფურცელი Page 3-8

pk 3+85
(pk 5+06)



pk 4+10
(pk 5+31.6)



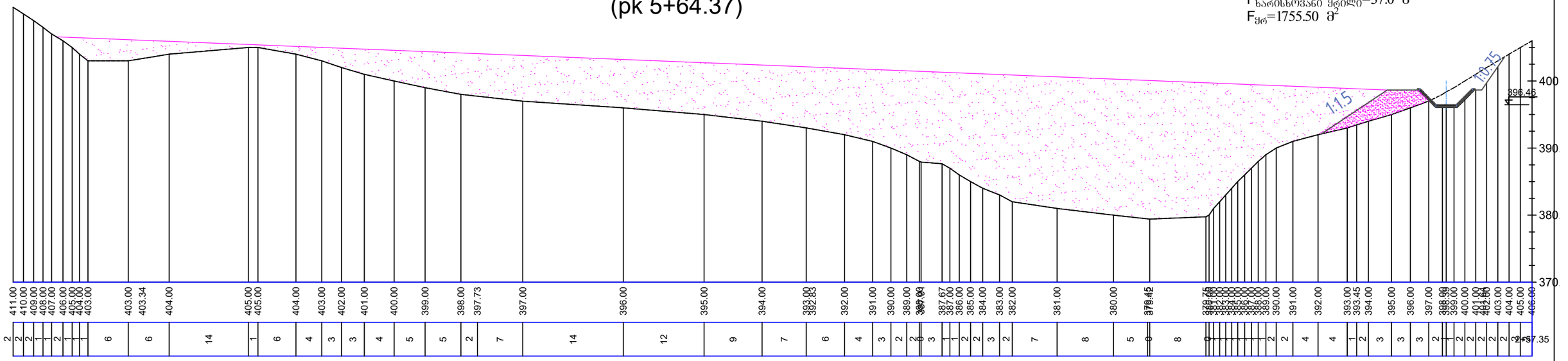
შენიშვნა: განივების განთავსება გეგმაზე იხილეთ ფურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის გრძივი პროფილი იხილეთ ფურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამყვანი არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, შსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი
განივი პკ 3+85 (პკ 5+06) და პკ 4+10 (პკ 5+31.6)

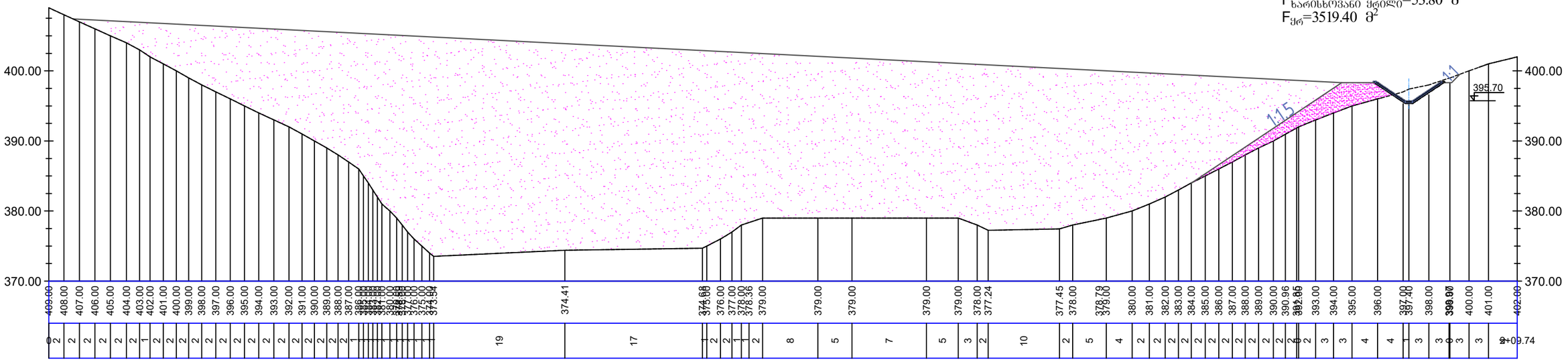
ფურცელი Page 3-9

pk 4+35
(pk 5+64.37)

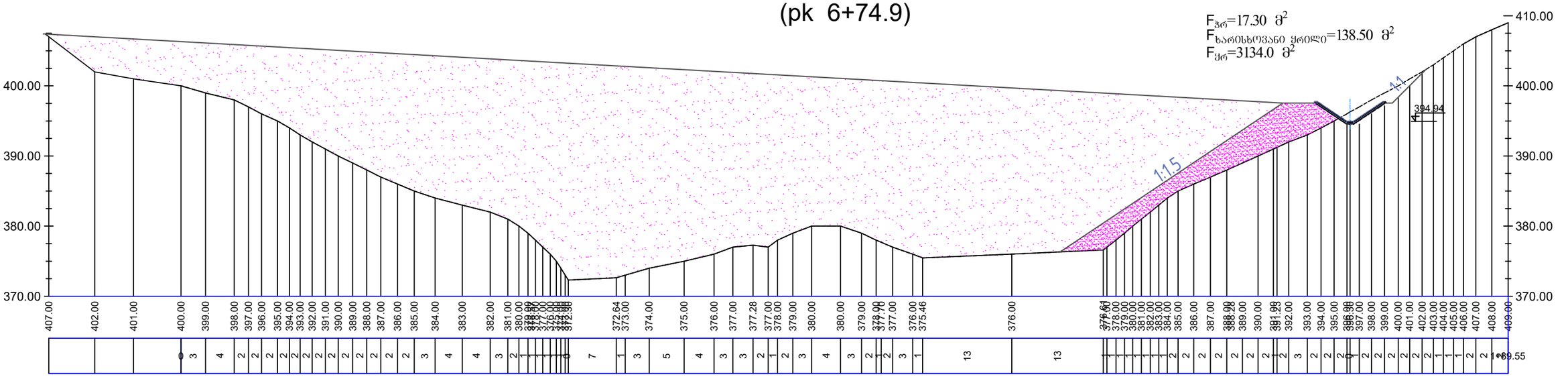
$F_{ჭრ}$=22.80 მ^2
$F_{ხარისხოვანი\ ქვიშა}$=37.0 მ^2
$F_{ქვ}$=1755.50 მ^2


1:1.5
1:0.75
396.46
400
390
380
370
411.00 410.00 409.00 408.00 407.00 406.00 405.00 404.00 403.00 403.00 403.34 404.00 405.00 405.00 404.00 403.00 402.00 401.00 400.00 399.00 398.00 397.73 397.00 396.00 395.00 394.00 392.83 392.00 391.00 390.00 389.00 387.67 387.00 386.00 385.00 384.00 383.00 382.00 381.00 380.00 393.00 393.45 394.00 395.00 396.00 397.00 400.00 401.00 401.64 402.00 403.00 404.00 405.00 406.00
2 2 2 1 2 1 1 6 6 14 1 6 4 3 3 4 5 5 2 7 14 12 9 7 6 4 3 2 3 2 2 3 7 8 5 8 2 2 4 4 1 2 3 3 3 2 1 2 2 2

pk 4+85
(pk 6+35.5)



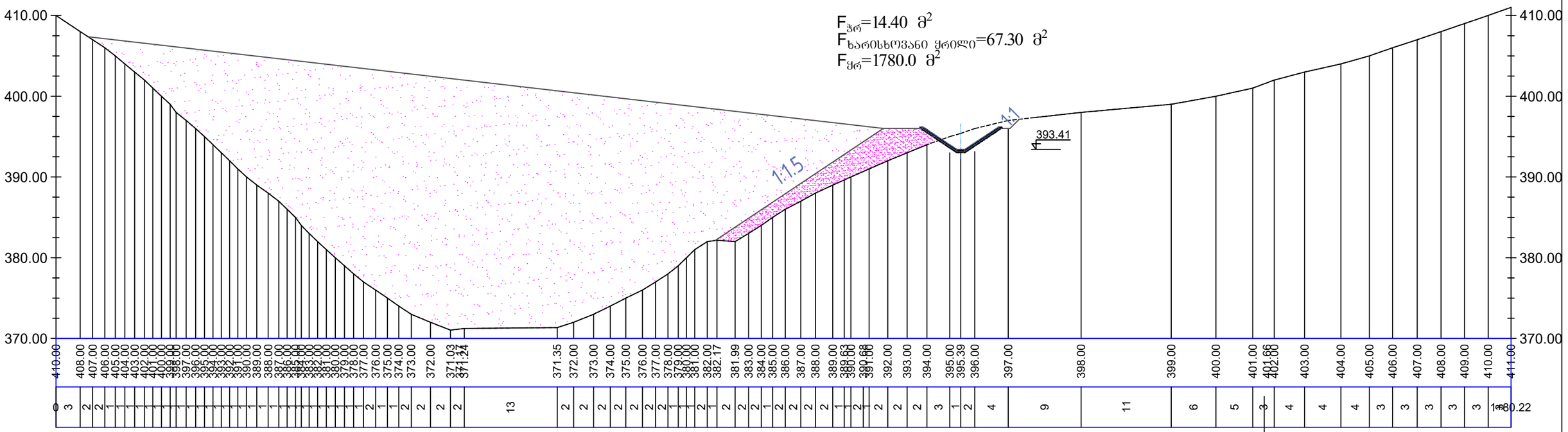
pk 5+10
(pk 6+74.9)



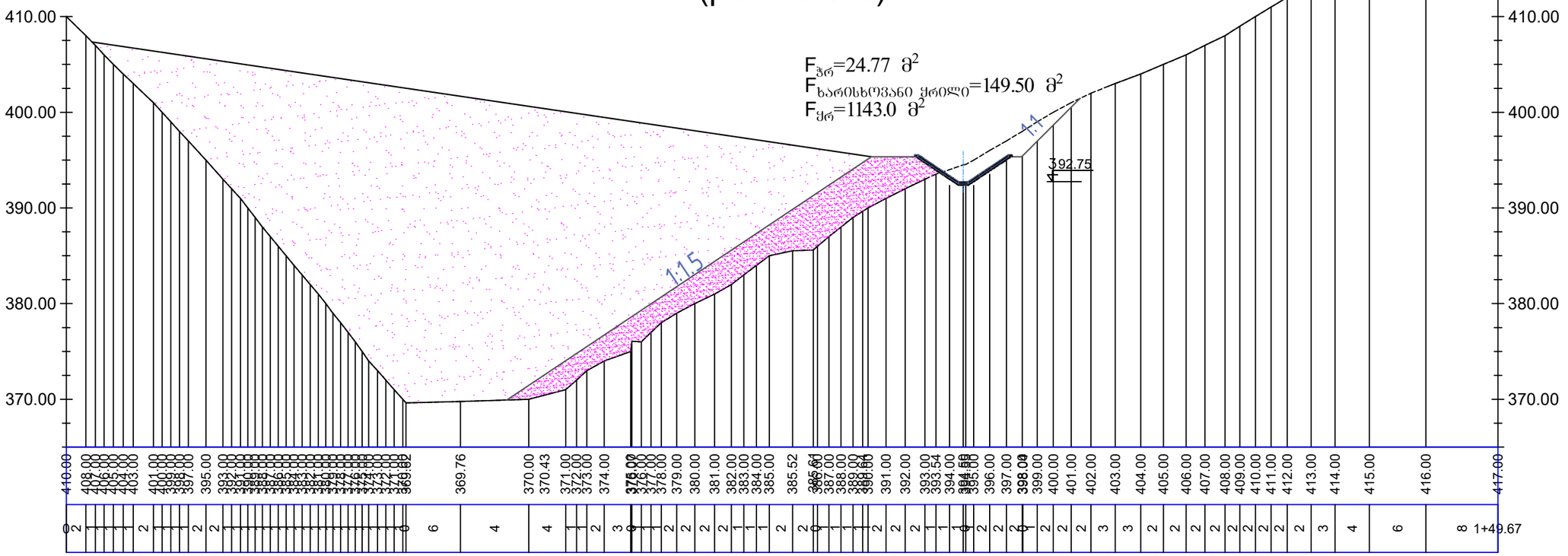
შენიშვნა: განივების განთავსება გეგმაზე იხილეთ შურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის გრძივი პროფილი იხილეთ შურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამყვანი
არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, შახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი შუჯი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი განივი პკ 4+85 (პკ 6+35.5) და პკ 5+10 (პკ 6+74.9)	შურცელი Page 3-11

pk 5+35
(pk 7+51.7)



pk 5+60
(pk 7+84.75)

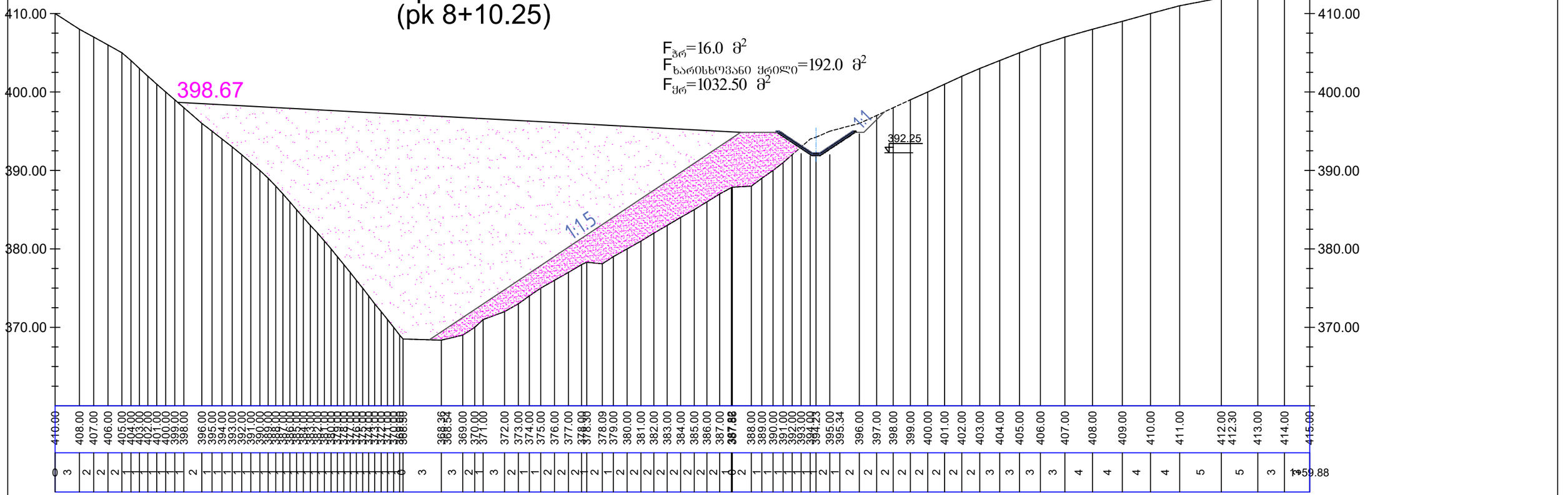


შენიშვნა: განივების განთავსება ბეგმაზე იხილეთ ფურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის ბრძივი პროფილი იხილეთ ფურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამყვანი არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

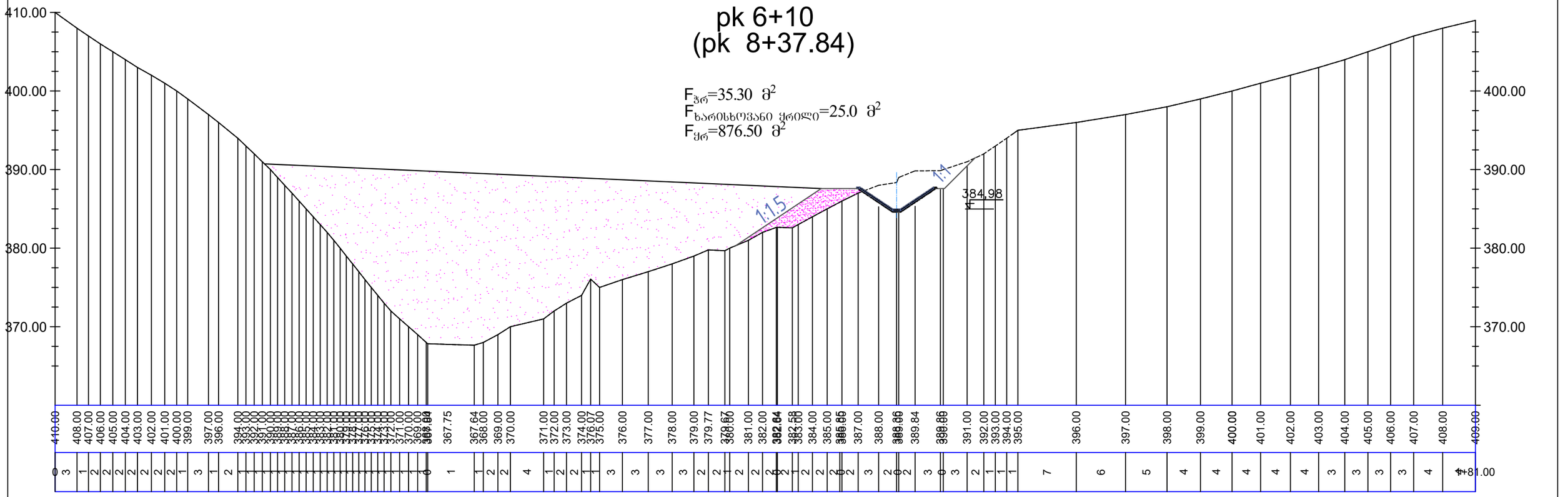
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი
განივი პკ 5+35(პკ 7+51.7) და პკ 5+60 (პკ 7+84.75)

ფურცელი Page 3-12

pk 5+85
(pk 8+10.25)



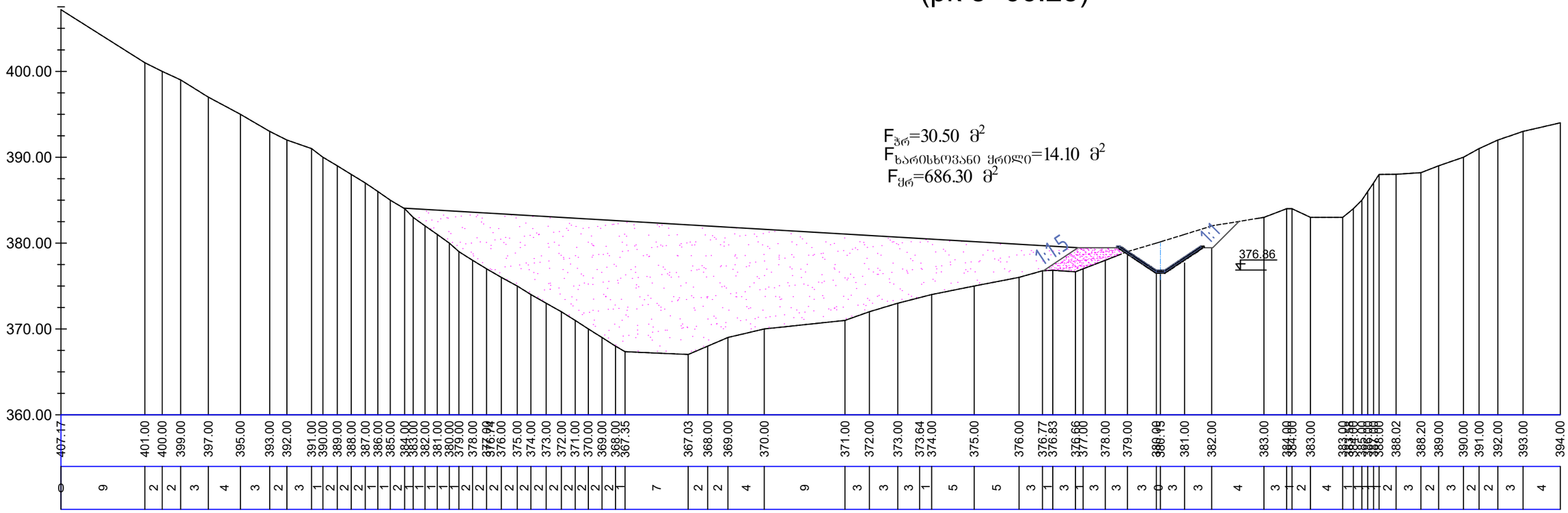
pk 6+10
(pk 8+37.84)



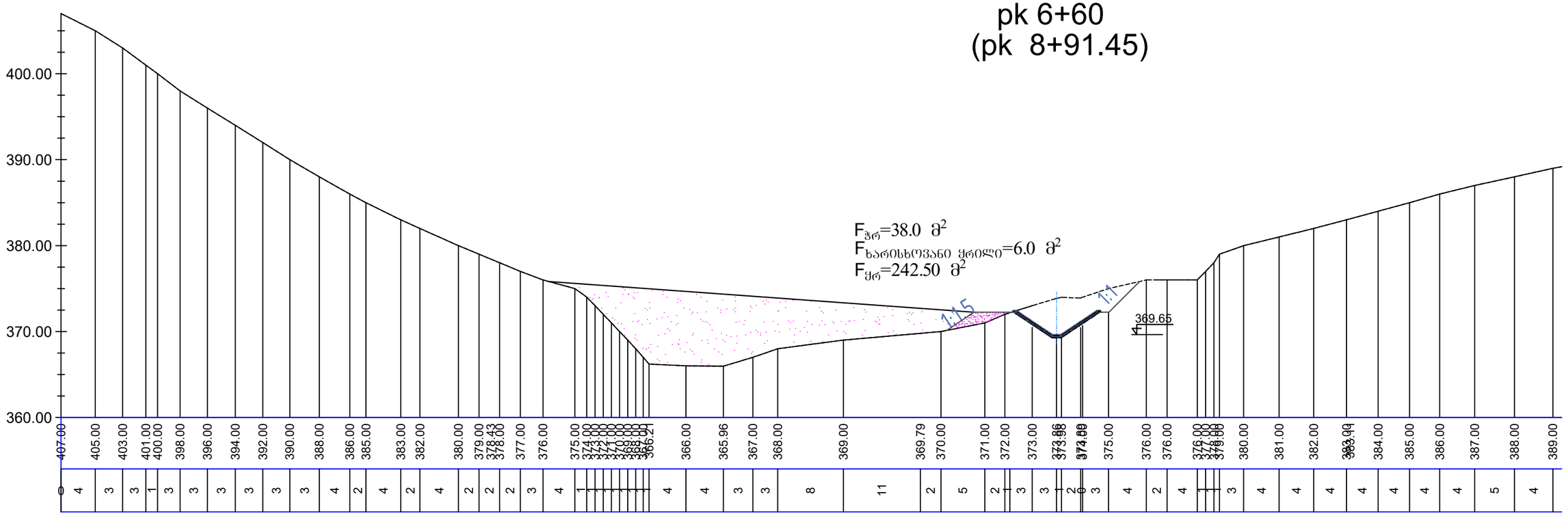
შენიშვნა: განივიების განთავსება ბეგმაზე იხილეთ ფურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის ბრძივი პროფილი იხილეთ ფურც. №-2 ზე.
ფრეხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამყვანი
არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი განივი პკ 5+85 (პკ 8+10.25) და პკ 6+10 (პკ 8+37.84)

pk 6+35
(pk 8+66.25)



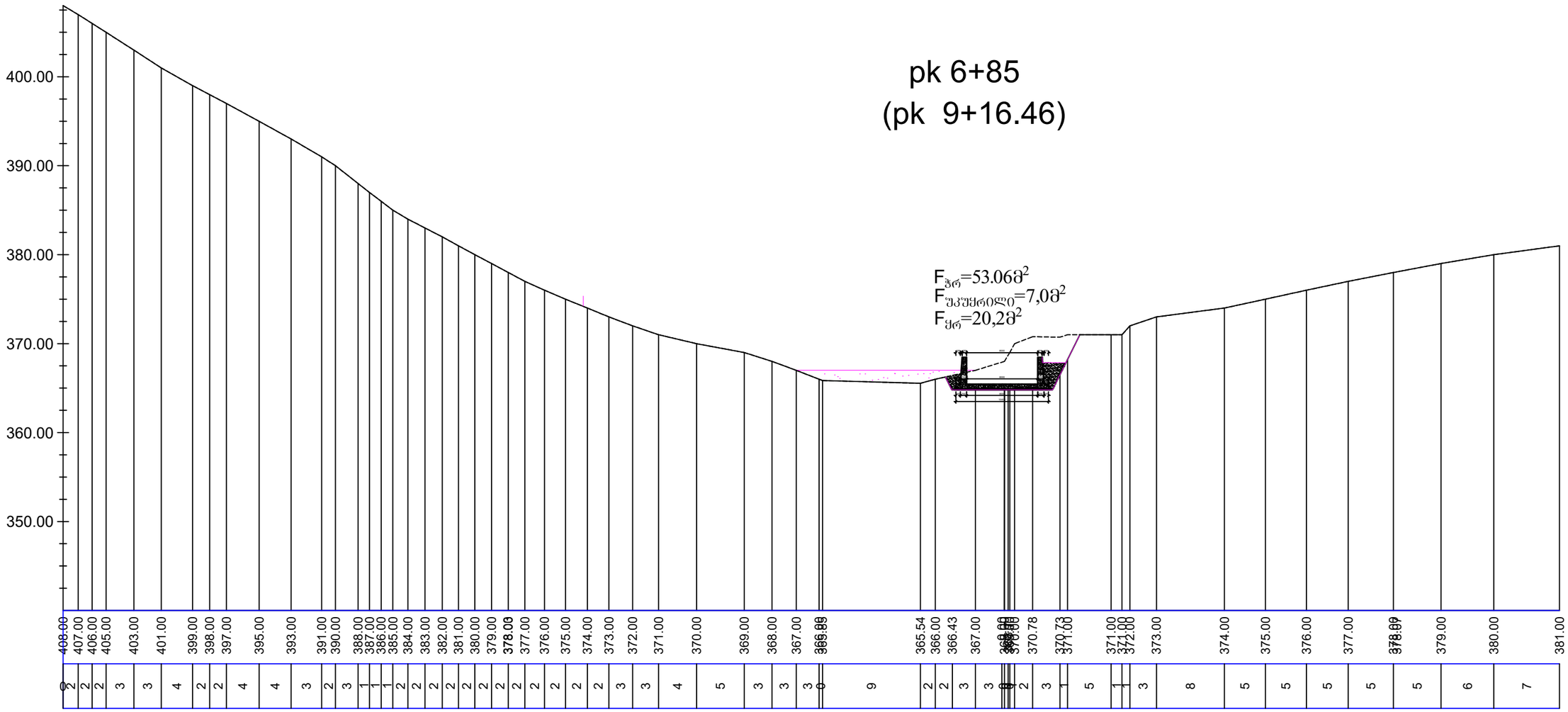
pk 6+60
(pk 8+91.45)



შენიშვნა: განივების განთავსება გეგმაზე იხილეთ ფურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის გრძივი პროფილი იხილეთ ფურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამყვანი არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

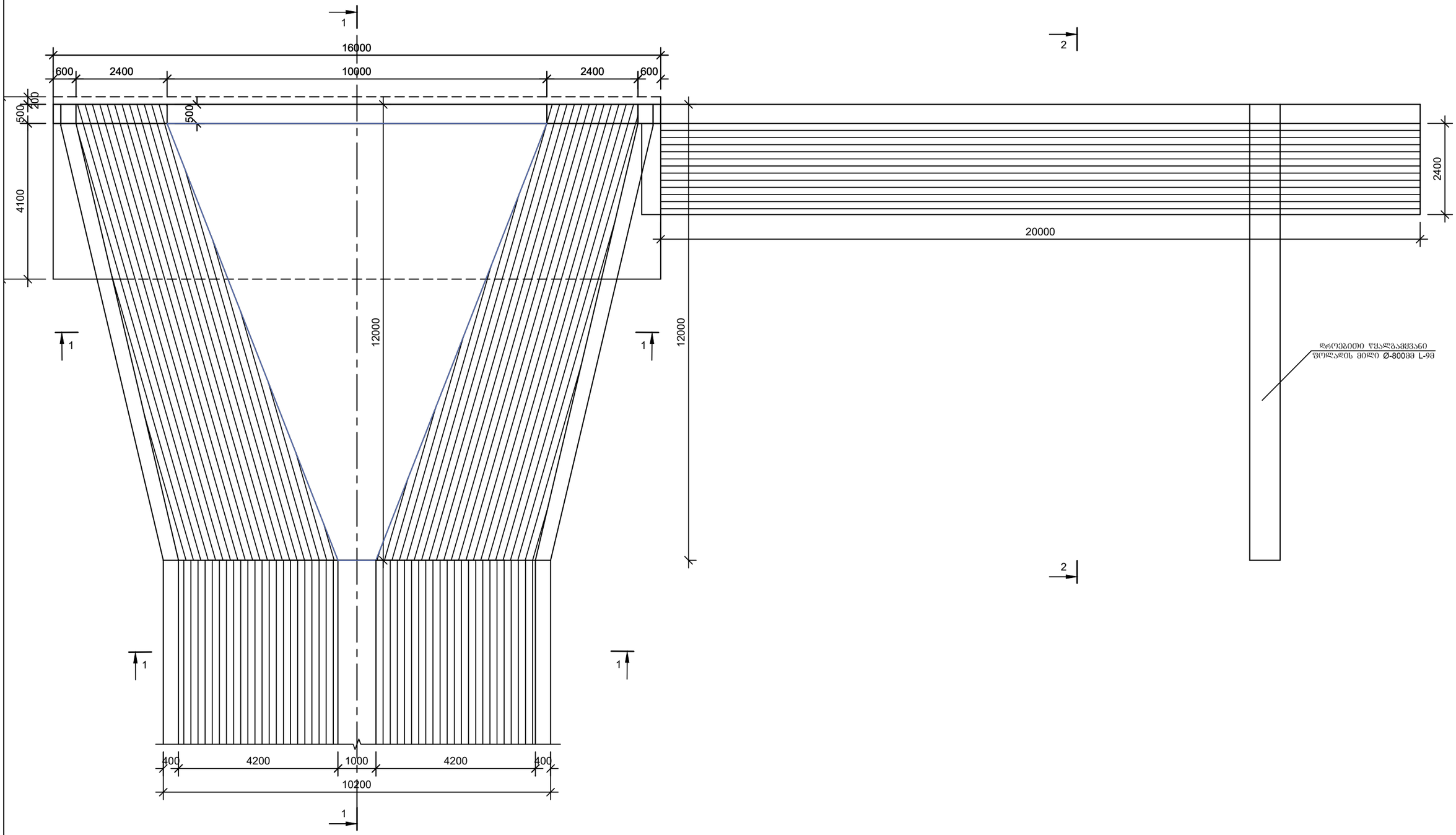
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი განივი პკ 6+35 (პკ 8+66.25) და პკ 6+60 (პკ 8+91.45)

pk 6+85
(pk 9+16.46)



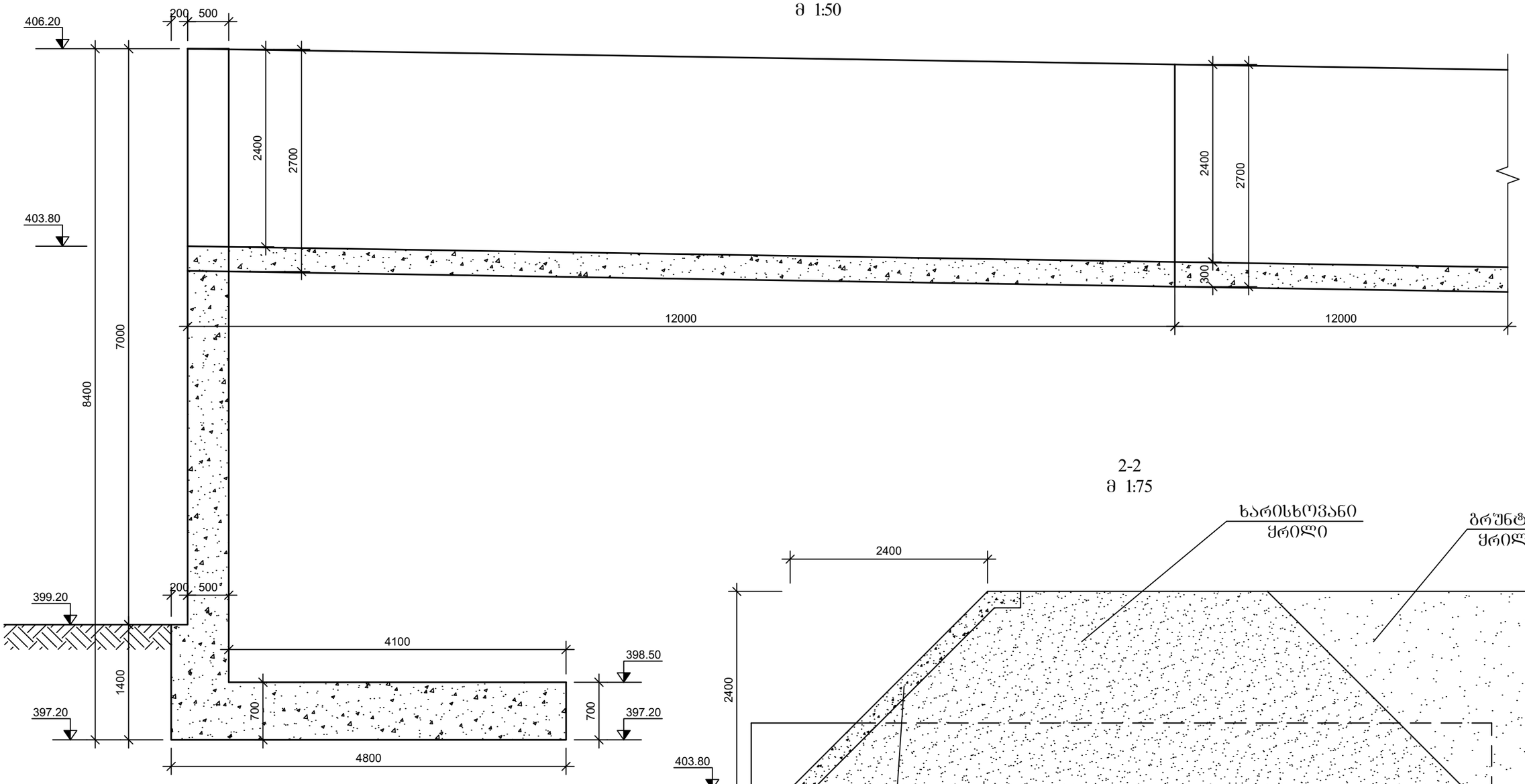
შენიშვნა: განივების განთავსება გეგმაზე იხილეთ შურც. №-1 ზე.
წყალგამყვანი არხის გრძივი პროფილი იხილეთ შურც. №-2 ზე.
ფრჩხილებში მითითებულია განივების პიკეტაჟი გამყვანი
არხის პიკეტაჟის მიხედვით.

ბეჭმა
მ 1:100

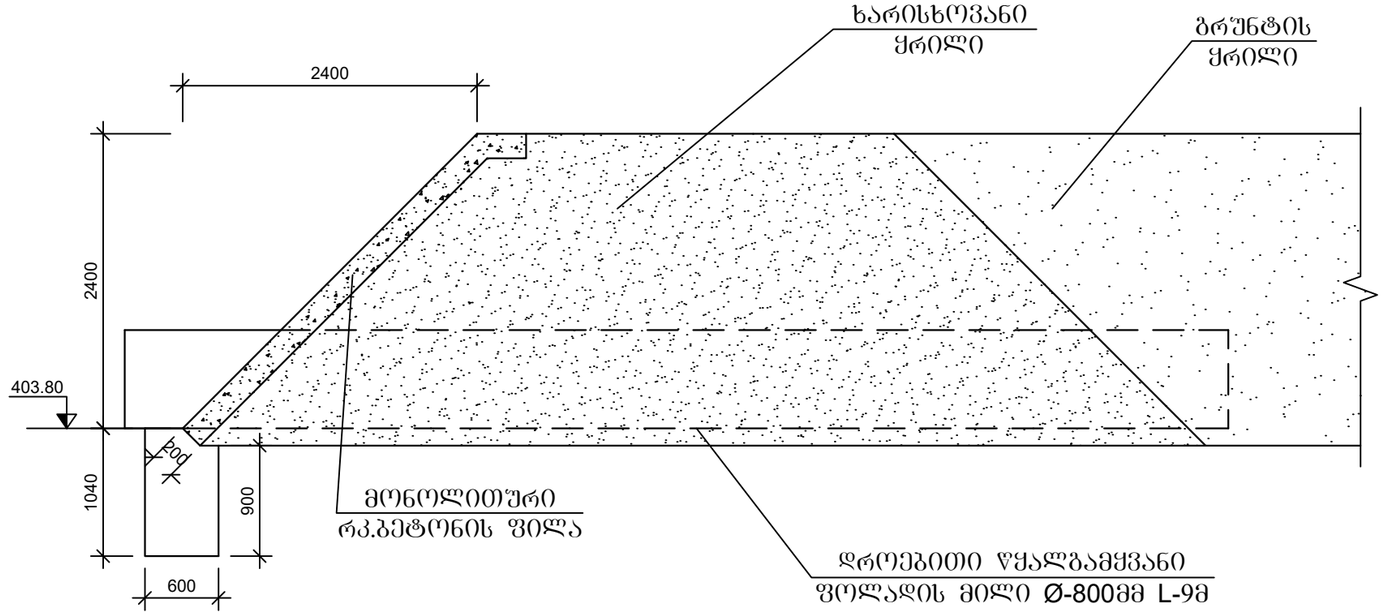


ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრჟვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი შუჯი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი წყალგამყვანი კალაპოტის სათავე წყალმიმღები კვანძი ბეჭმა, ჭრილი 1-1, ჭრილი 2-2	ფურცელი Page 4-1

1-1
მ 1:50



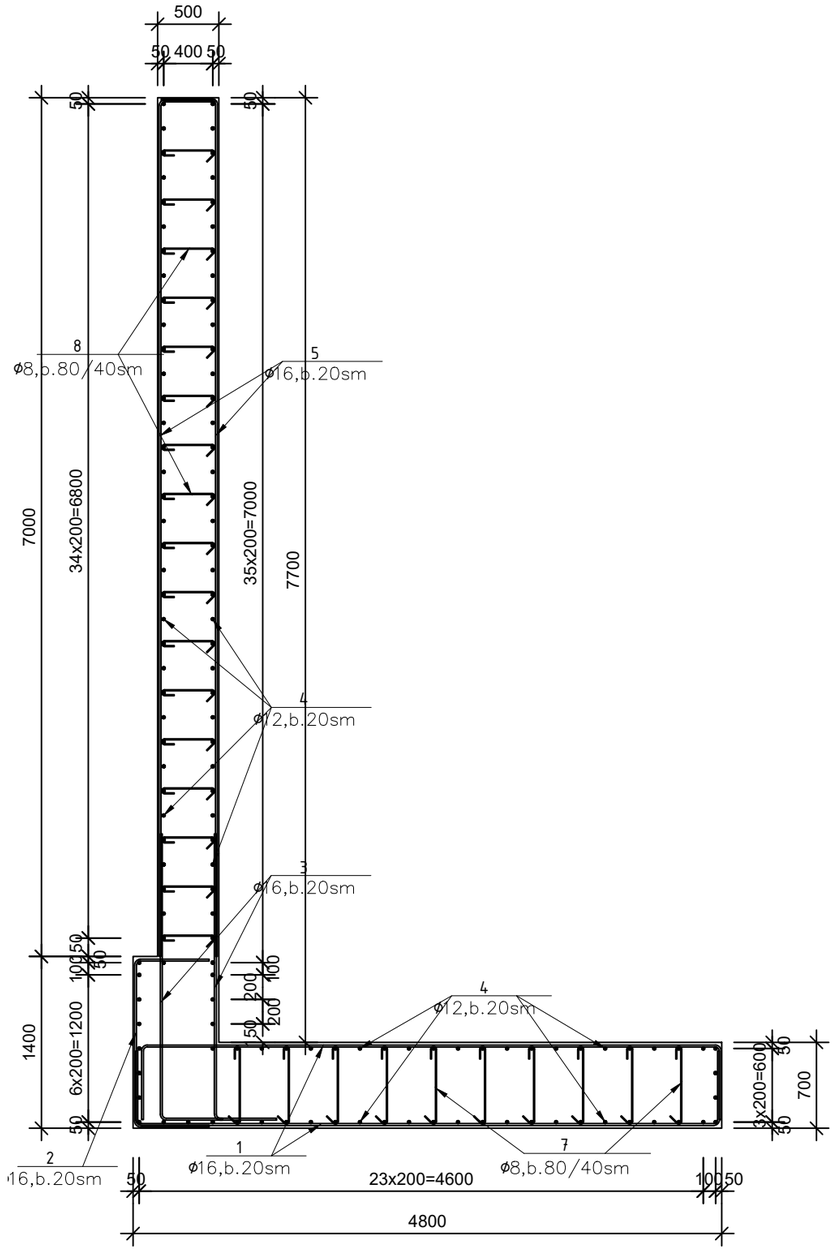
2-2
მ 1:75



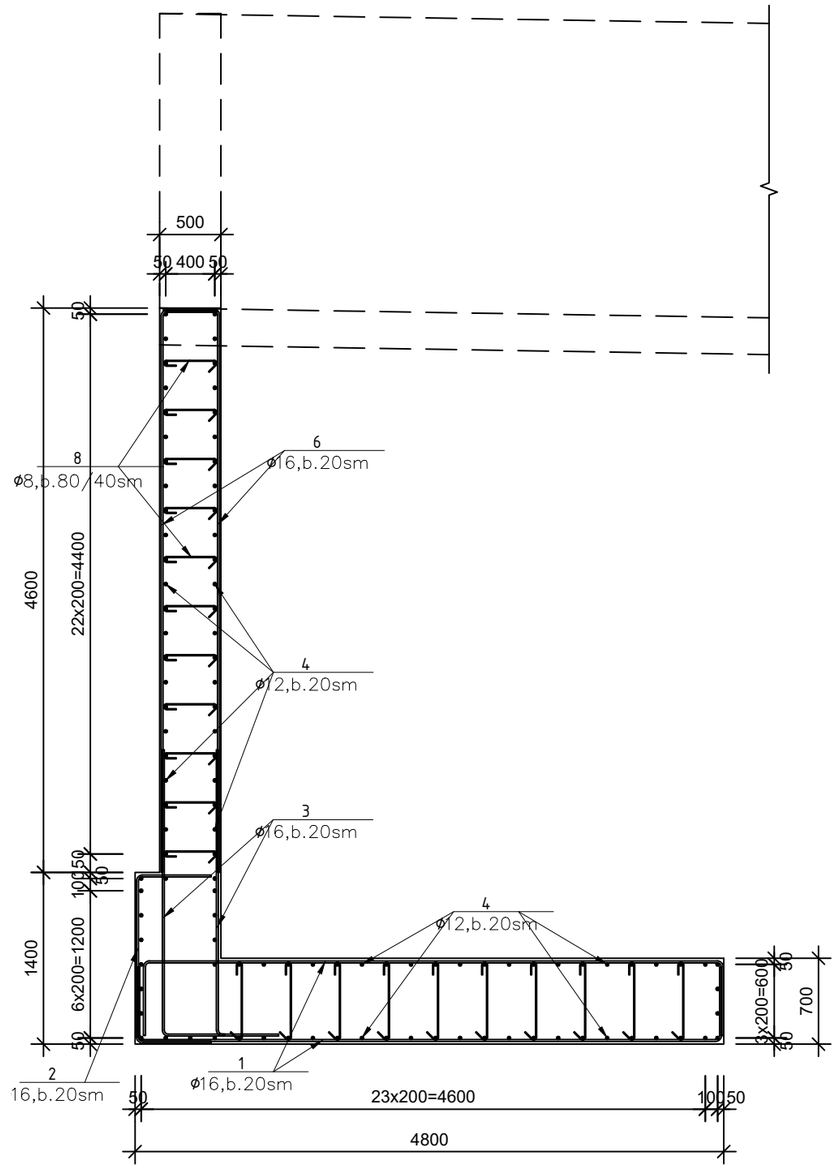
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრჟვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი წყალგამყვანი კალაპოტის სათავე წყალმიმღები კვანძი ჭრილი 3-3, ჭრილი 4-4

ფურცელი Page	4-2

კედლის არმირება
მ 1:50

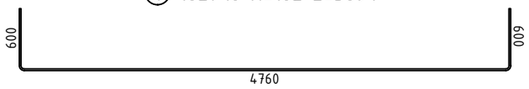


კედლის არმირება გადამყვანი
არხის შებანში
მ 1:50



ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყარის მოწყობის პროექტი სათავე წყალმიმღები კვანძის კედლის არმირება

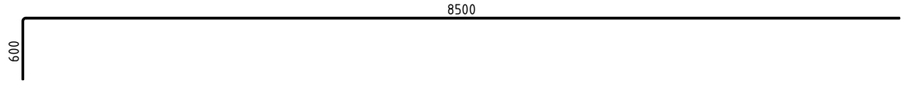
① 162ø16 N=162 L=5894



② 81ø16 N=81 L=2502

③ 162ø16 N=162 L=2809

④ 262ø12 N=262 L=9075

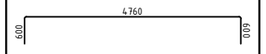
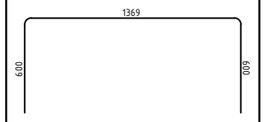
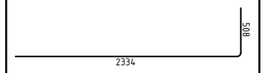
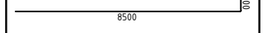
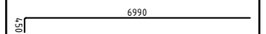
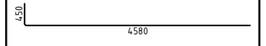
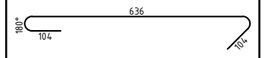
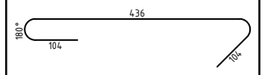


⑤ 32ø16 N=32 L=7407

⑥ 130ø16 N=130 L=4997

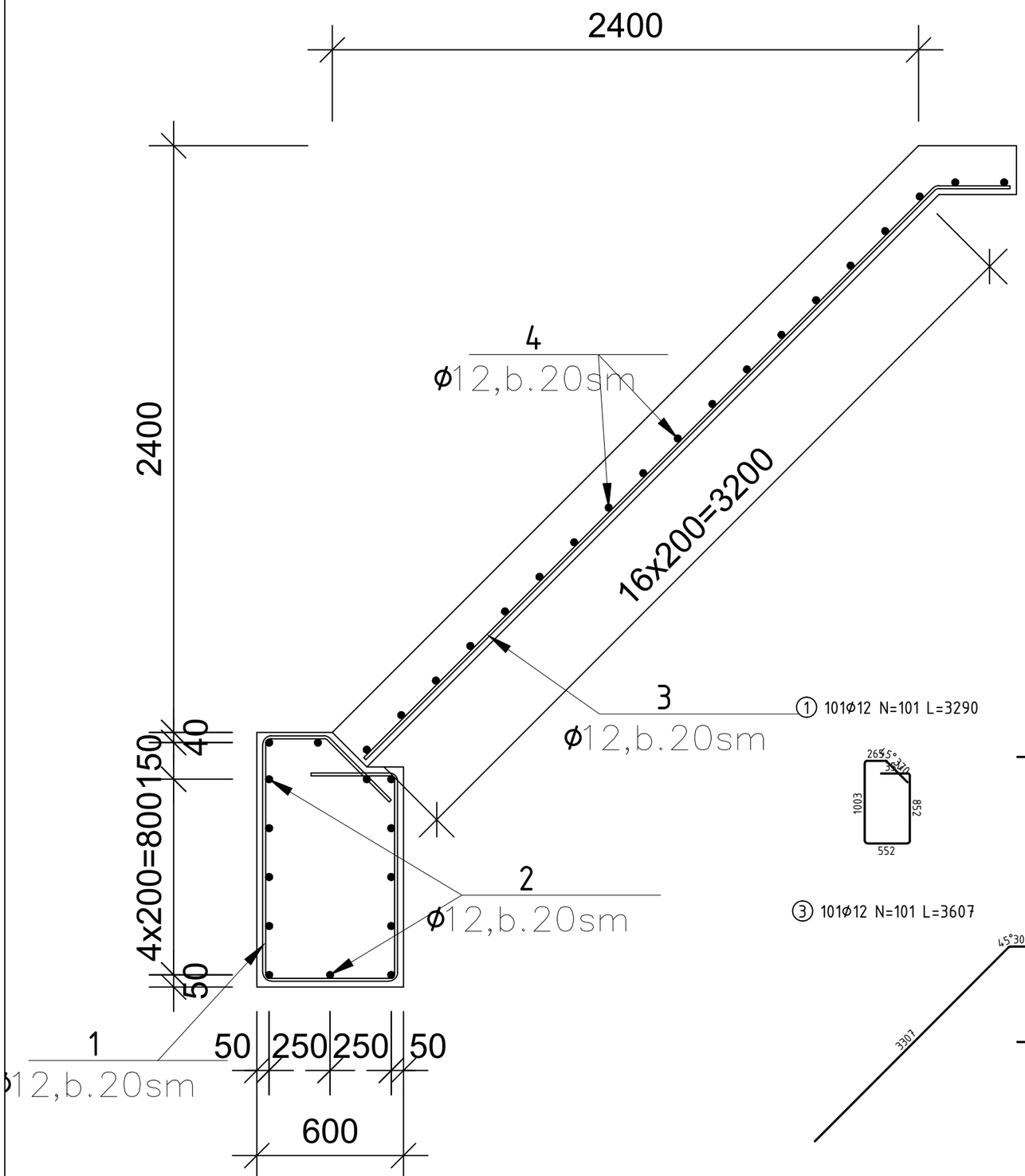
⑦ 40ø8 N=40 L=858

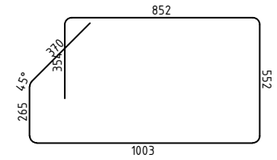
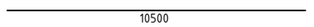
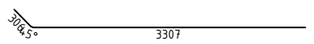
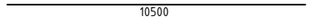
⑧ 440ø8 N=440 L=658

Mark	ø [mm]	Shape [mm]	Length [mm]	QTY	Mass [kg]	% of total	Notes
①	ø16		5894	162	1506.94	24.4%	
②	ø16		2502	81	319.91	5.2%	
③	ø16		2809	162	718.29	11.6%	
④	ø12		9075	262	2110.94	34.1%	
⑤	ø16		7407	32	374.09	6.1%	
⑥	ø16		4997	130	1025.24	16.6%	
⑦	ø8		858	40	13.54	0.2%	
⑧	ø8		658	440	114.23	1.8%	
Total mass = 6183 kg							

ბეტონი B20 W8 F100 101.00 მ³

ფილის და ჭუსლის არმირება
მ 1:20

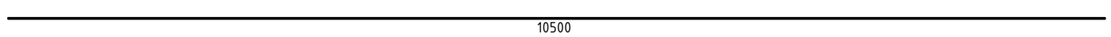


Mark	ϕ [mm]	Shape [mm]	Length [mm]	QTY	Mass [kg]	% of total	Notes
①	ϕ12		3290	101	295.05	23.9%	
②	ϕ12		10500	28	261.02	21.2%	
③	ϕ12		3607	101	323.43	26.2%	
④	ϕ12		10500	38	354.24	28.7%	
Total mass = 1234 kg							

ბეტონი B20 W8 F100 27.0 მ³

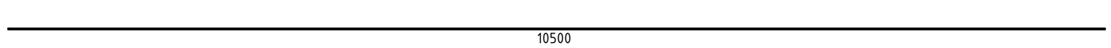
① 101ϕ12 N=101 L=3290

② 28ϕ12 N=28 L=10500



③ 101ϕ12 N=101 L=3607

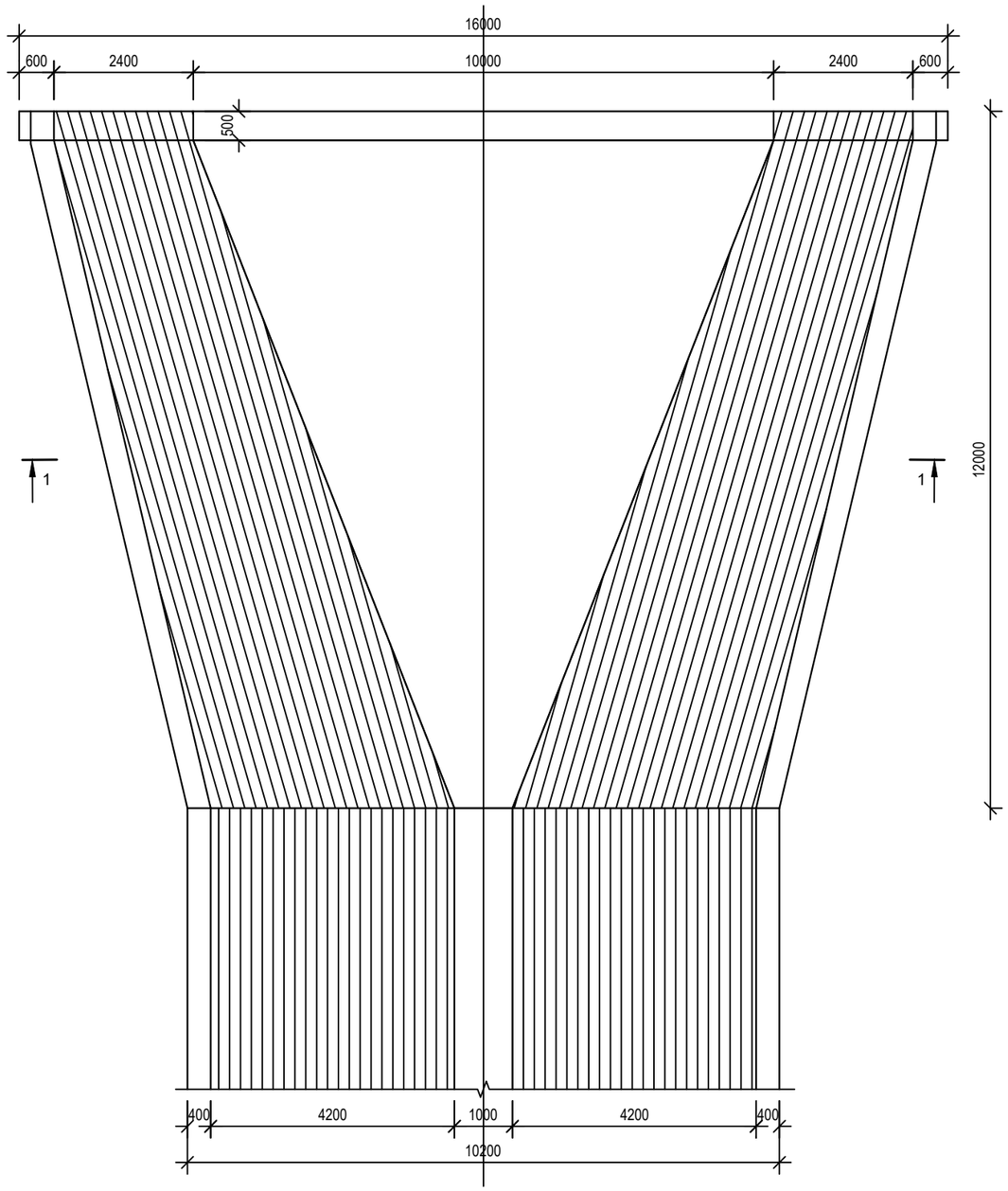
④ 38ϕ12 N=38 L=10500



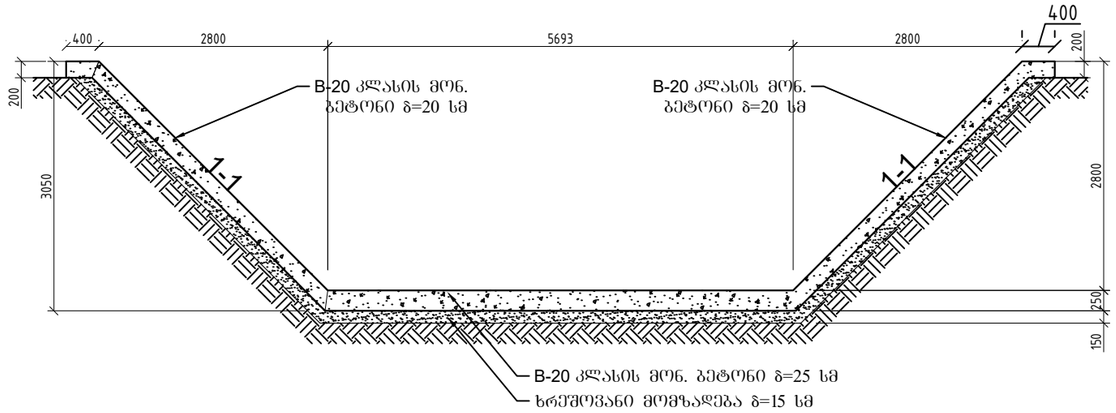
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრჟვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი

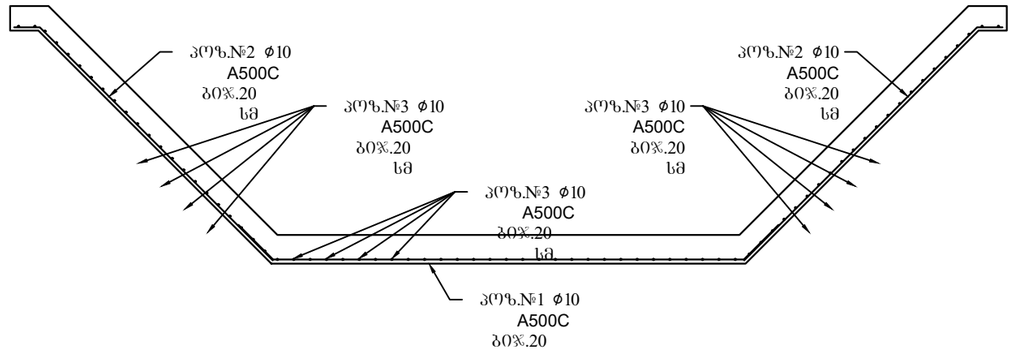
ფილის და ჭუსლის არმირება

გეგმა
მ 1:75



გარდამავალი შენის
ჭრილი 1-1
მ 1-50





კონსტრუქციის დახასიათება

გარდამავალი შენის არმატურის ამოკრეფა								
აღწერა	პოზიციის ნომერი	დიამეტრი	სიგრძე (მ)	რაოდენობა (ცალი)	ჯამური სიგრძე (მ)	1 მეტრის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)	შენიშვნა
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
იხ. ესკიზი	# 1	**10**	საშ 7.900	61	481.90	0.62	297.47	**A500c**
იხ. ესკიზი	# 2	**10**	საშ 4.400	122	536.80	0.62	331.36	**A500c**
	# 3	**10**	12.000	75	900.00	0.62	555.56	**A500c**
ჯამური წონა:							**1 184.38**	
ჯამური წონა + შედუღების ნაკერი, არმატურის გადანაჭრები, საძსოვი მავთული							**1 243.60**	
მონოლითური **B**-22,5 კლასის ბეტონი ძირისათვის								16
მონოლითური **B**-22,5 კლასის ბეტონი ფერდებისათვის								20
მონოლითური **B**-22,5 კლასის ბეტონი ბორდიურისათვის								2
ხრეშოვანი მომზადება								24.21

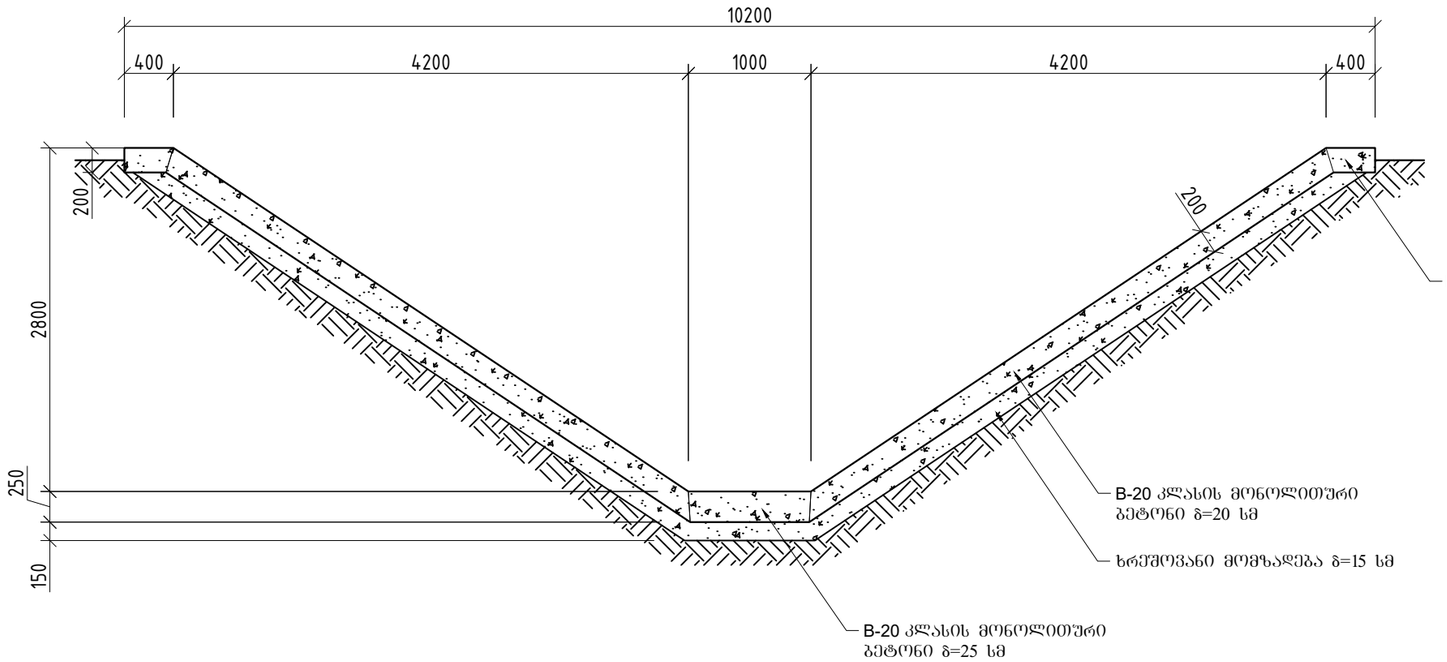
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრყვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი

გარდამავალი შენის არმირება.

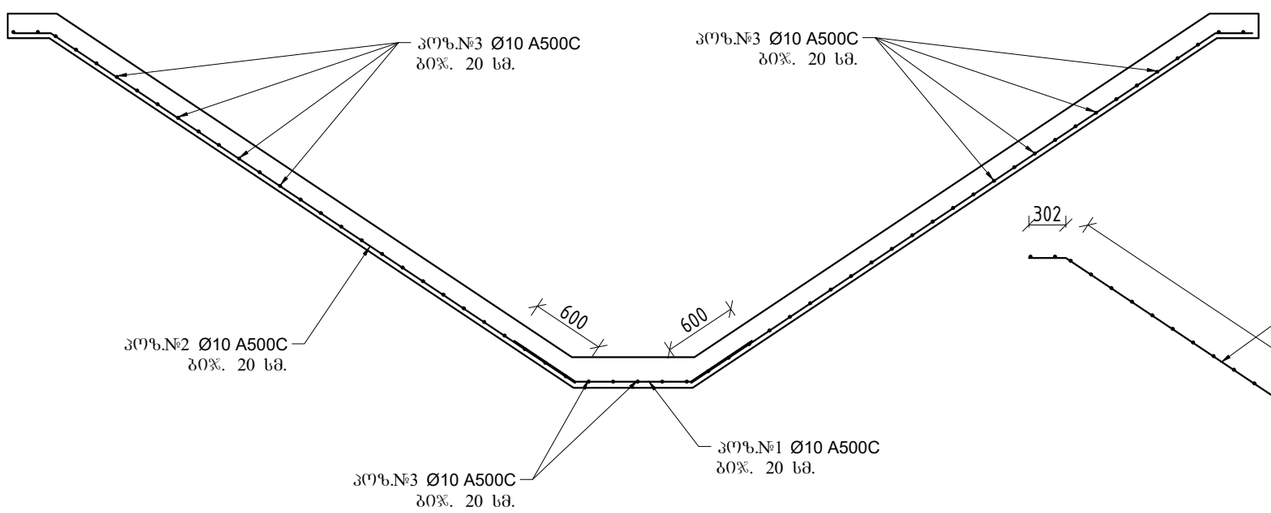
ფურცელი

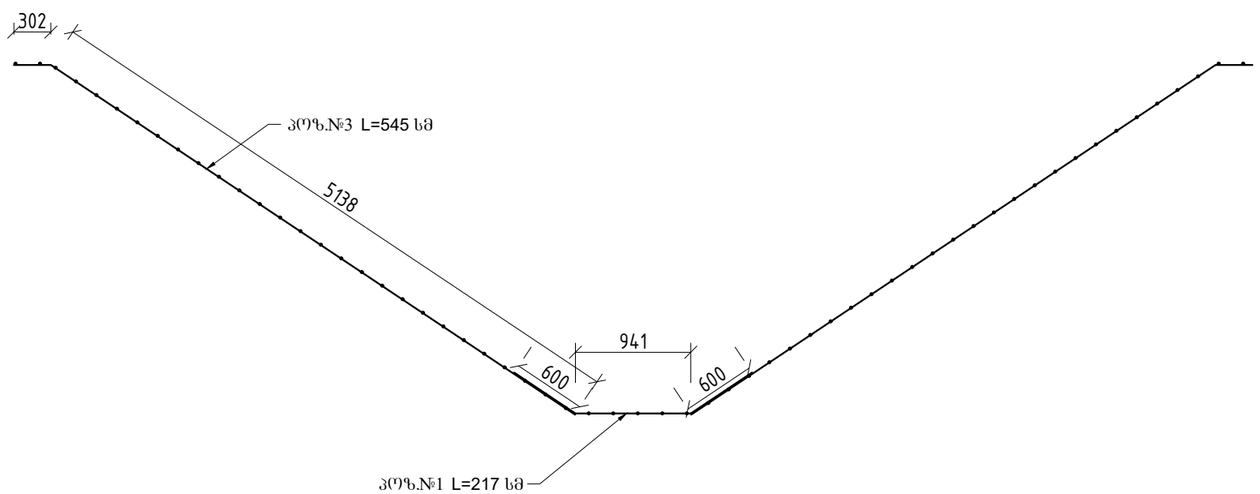
4-4

წყალგამყვანი არხის ტიპიური კვეთი
მ 1-50



წყალგამყვანი არხის არმირება
მ 1-50





კონსტრუქციის დასახელება

არხის არმატურის ამოკრეფა

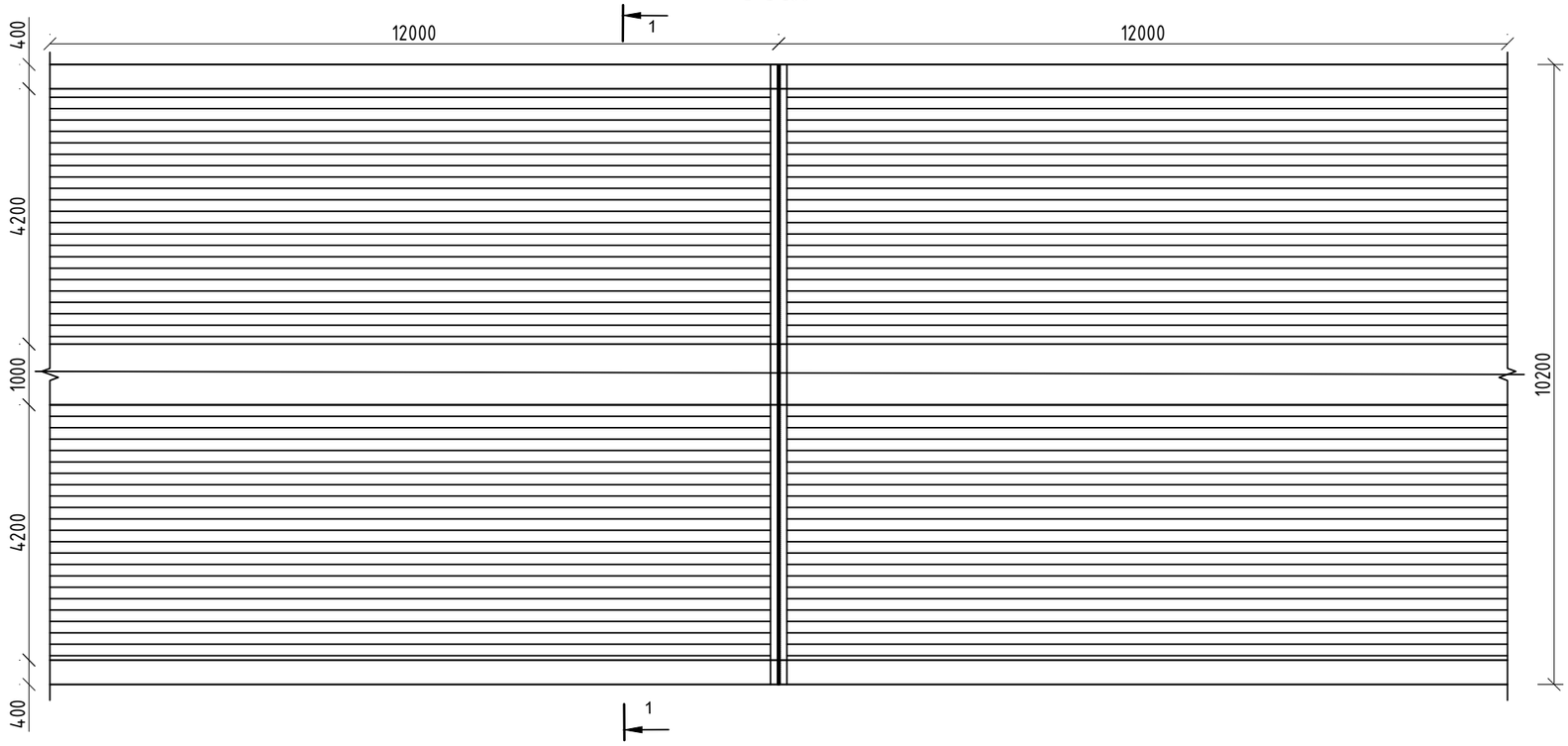
ალწერა	პოზიციის ნომერი	დიამეტრი	სიგრძე (მ)	რაოდენობა (ცალი)	ჯამური სიგრძე (მ)	1 მეტრის წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
იხ. ესკიზი	# 1	10	2.170	61	132.37	0.62	81.71	A500c
იხ. ესკიზი	# 2	10	5.450	122	664.90	0.62	410.43	A500c
	# 3	10	12.000	62	744.00	0.62	459.26	A500c
ჯამური წონა:							951.40	
ჯამური წონა + შედუღების ნაკერი, არმატურის გადანაჭრები, საძსოვი მავთული (5%)							998.97	

ჯამური წონა 75 სექციისათვის (კგ)	74 922.85
მონოლითური B-22,5 კლასის ბეტონი ძირის შიდისათვის	225
მონოლითური B-22,5 კლასის ბეტონი შეჯდებისათვის	1818
მონოლითური B-22,5 კლასის ბეტონი ბორდიურისათვის	131.4
ხრეშოვანი მომზადება	1557

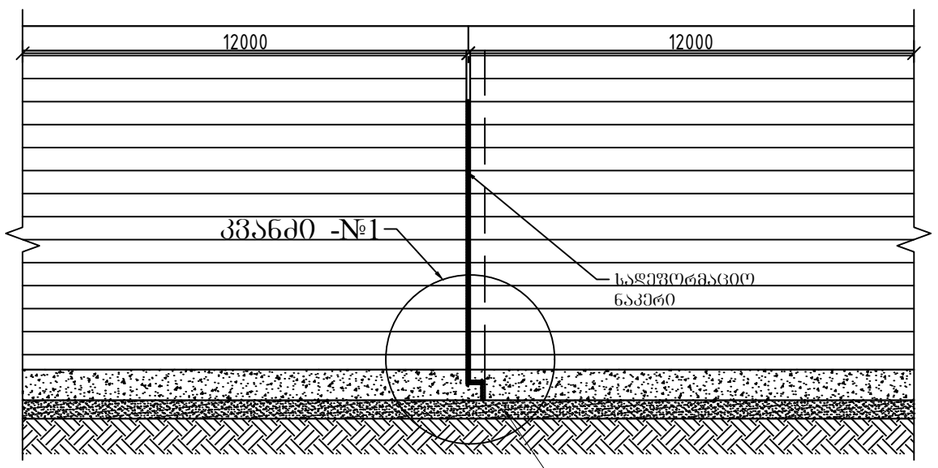
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრძვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი
წყალგამყვანი არხის კალაპოტის არმირება

ფურცელი
4-5

წყალგამყვანი არხის
სექციის ზედა
მ 1-100

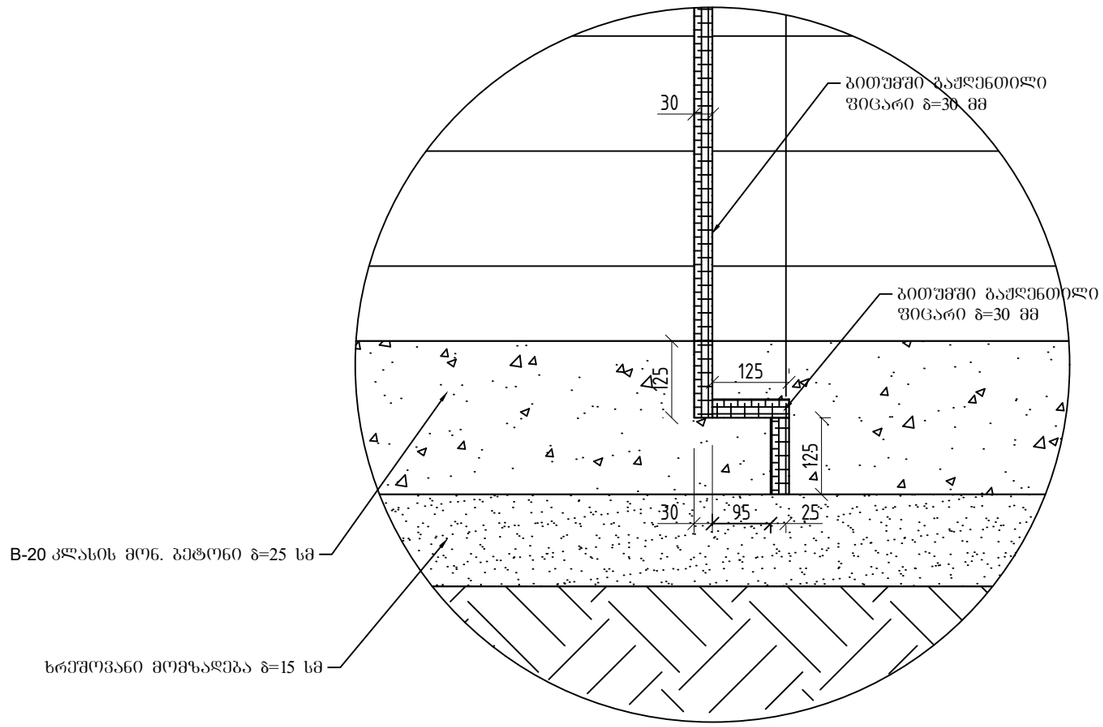


წყალგამყვანი არხის ტიპიური კვეთი
მ 1-30

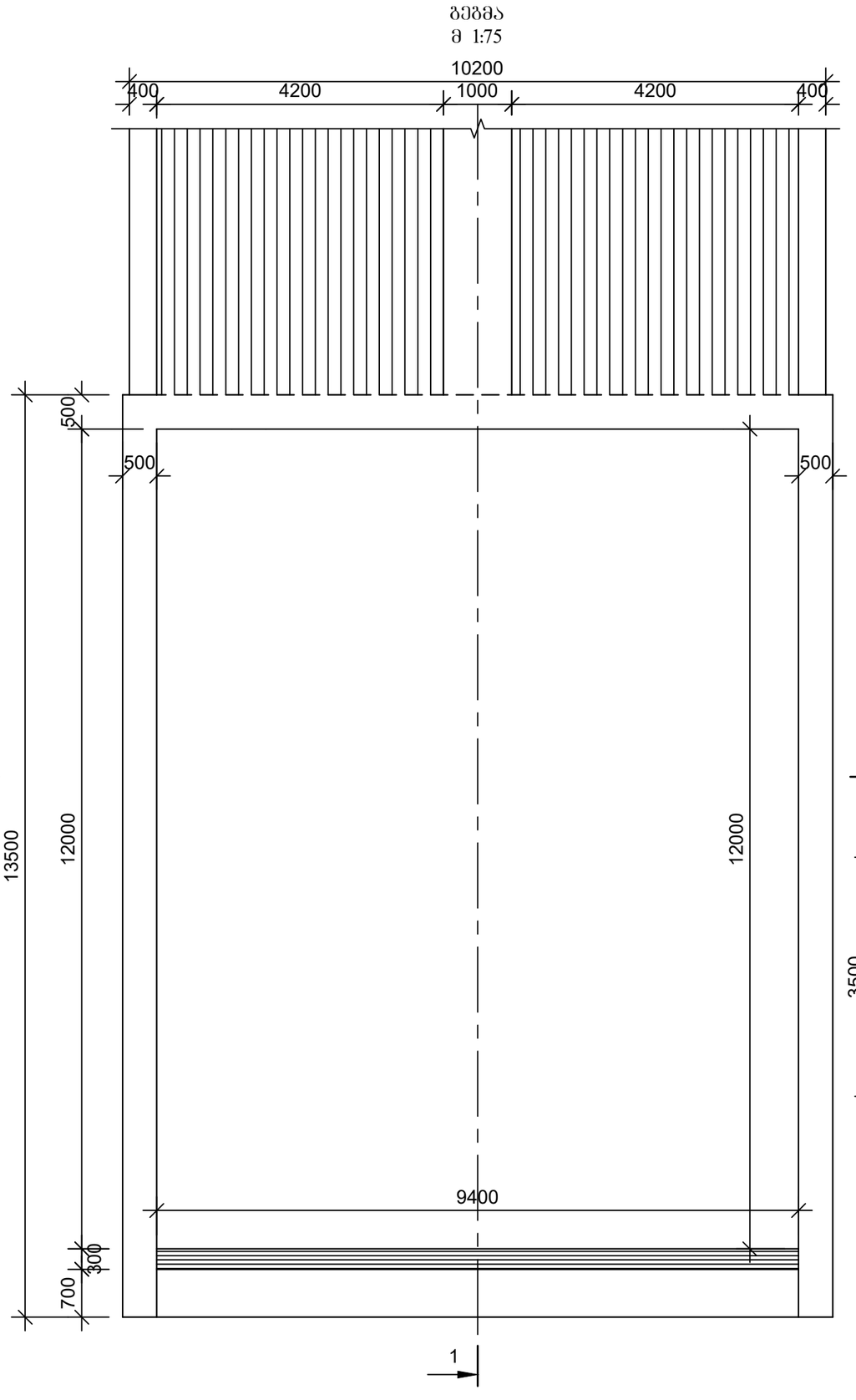


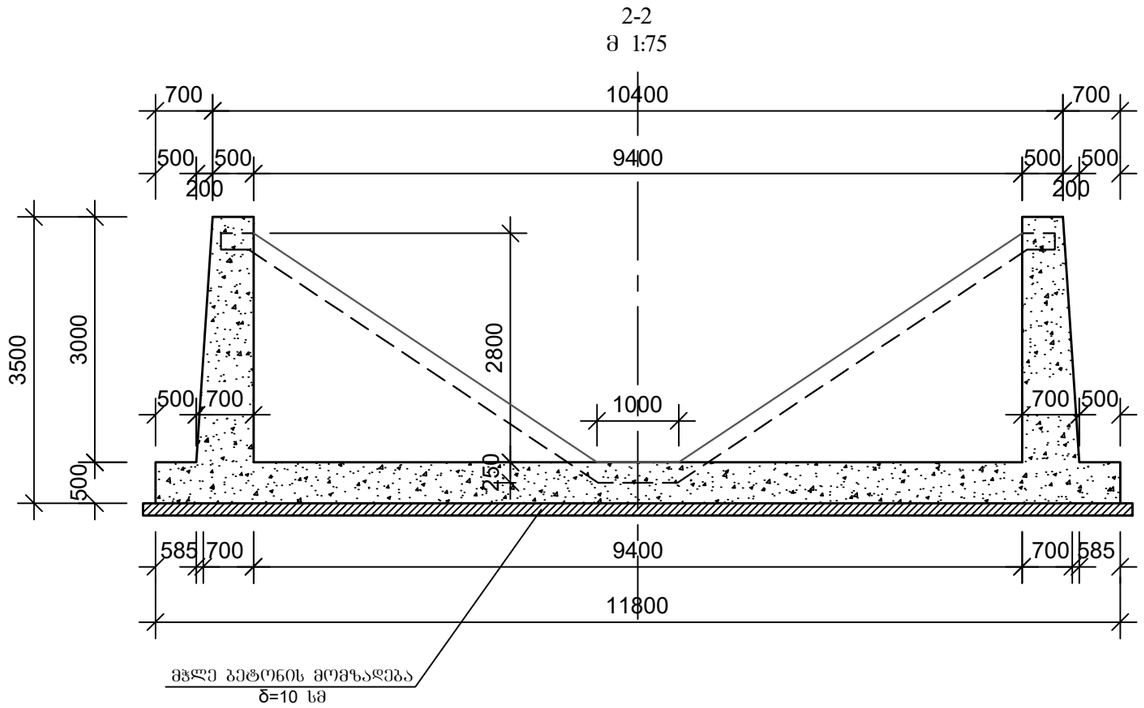
1.სადეფორმაციო ნაკერის სიბრძე ერთ კვანძზე:
ფერდები 5.45ბრძ/X2=10.90 ბრძ/მ
ფსკერის ფილისათვის 1 ბრძ/მ
2.არხის მთიან სიბრძეზე 900 ბრძ/მ ეწყობა
სადეფორმაციო
ნაკერის 75 კვანძი. 75X(10.90+1)=892.5 ბრძ/მ
სადეფორმაციო ნაკერში გამოყენებული იქნას
ბიტუმში გაჟღენთილი ფიცარი სისქით 30
მმ.

კვანძი -№1

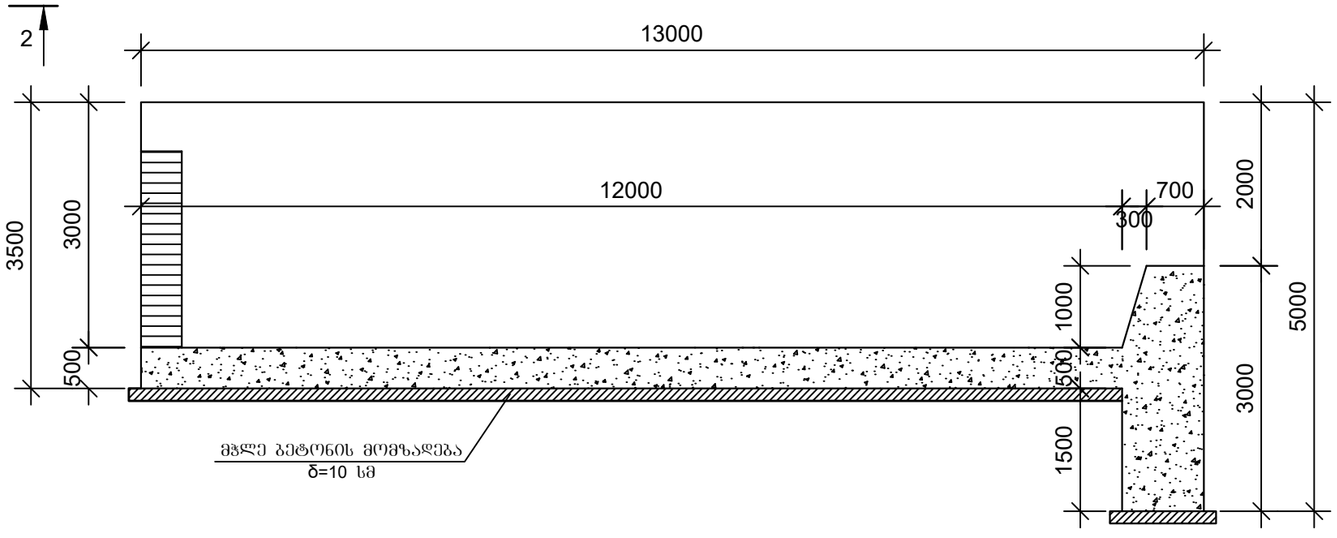


ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრძვიჭალასთან, შსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი წყალგამყვანი არხის სადეფორმაციო ნაკერი.	ფურცელი 4-4





2-2
მ 1:75



ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრჟვიჭვალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, ბამონამუშევარი წუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი. წყალსაცემი ჭის საქალიბო ნახაზი

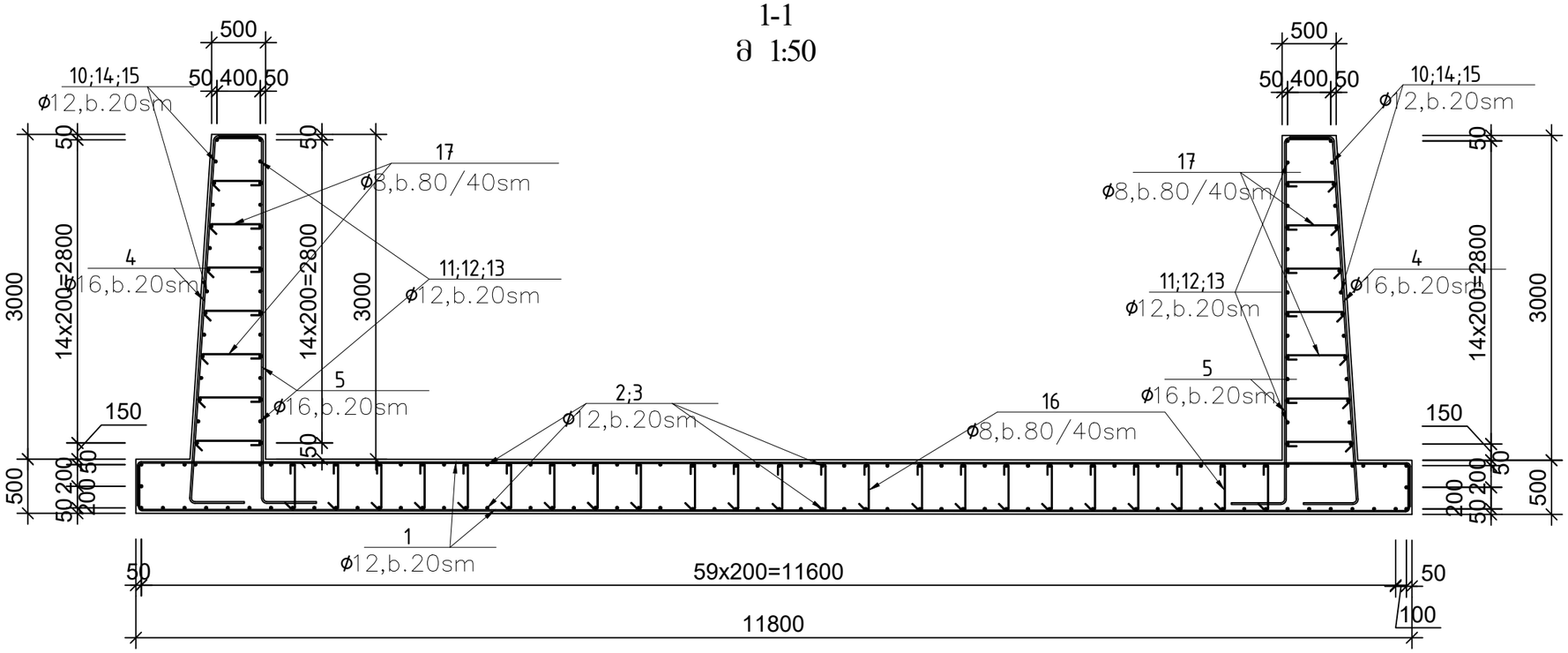
ფურცელი Page	5-1

4
ϕ16,b.20sm
13500
15
ϕ12,b.20sm
67x200=13500
17
ϕ8,b.80/40sm
14
ϕ12,b.20sm
50
50
10
ϕ12,b.20sm
5
ϕ16,b.20sm
13
ϕ12,b.20sm
12
ϕ12,b.20sm
9
ϕ12,b.20sm
11
ϕ12,b.20sm
6;7;8
ϕ12,b.20sm
400
4200
21*200=4200
100
50 400 50
1
1
10400
39x200=9200
1000
10200
100
4200
21*200=4200
11
ϕ12,b.20sm
13
ϕ12,b.20sm
12
ϕ12,b.20sm
50
400
100
50
50
5
ϕ16,b.20sm
400
10
ϕ12,b.20sm
17
ϕ8,b.80/40sm
15
ϕ12,b.20sm
14
ϕ12,b.20sm
50
67x200=13400
50
13500
4
ϕ16,b.20sm
2

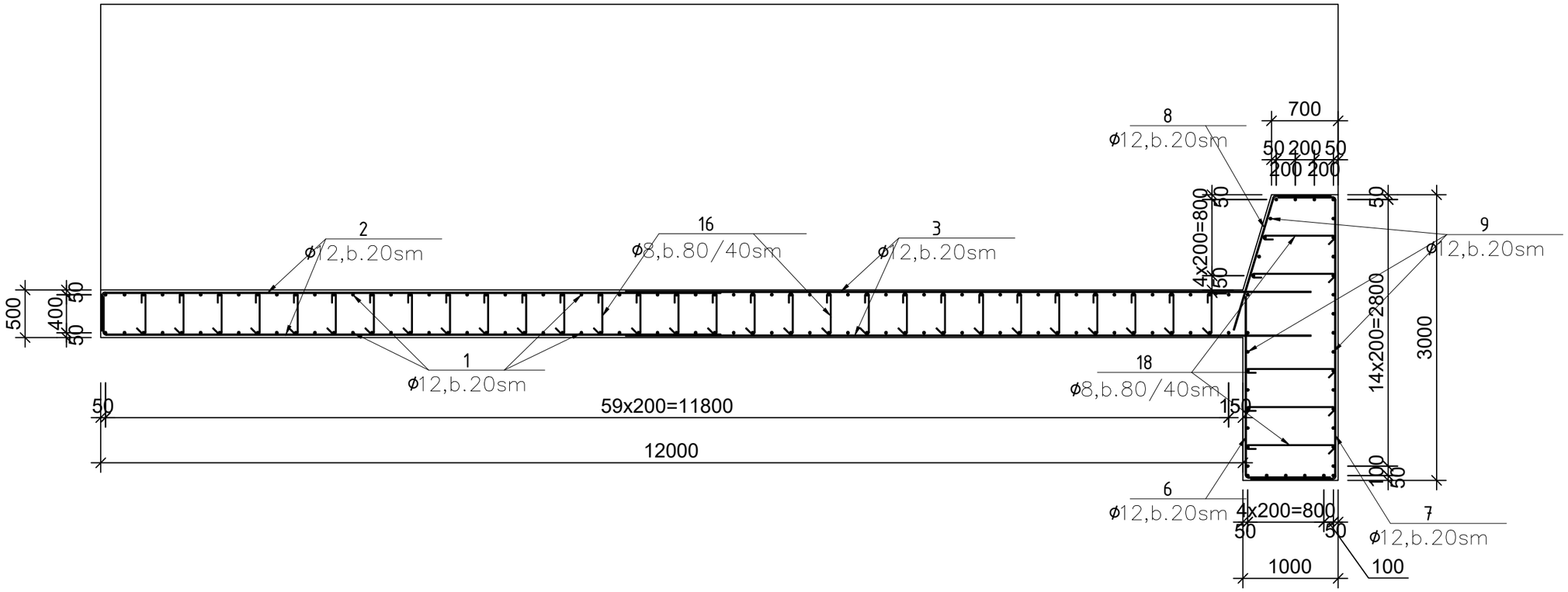
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრჟვიჯალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი
წყალსაცავი ჭის არმირება, გეგმა

ფურცელი
Page
5-2

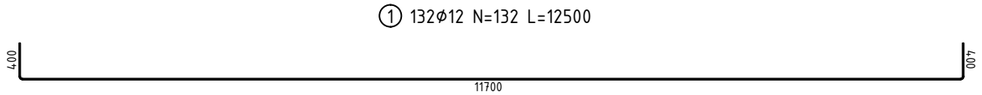
1-1
ə 1:50

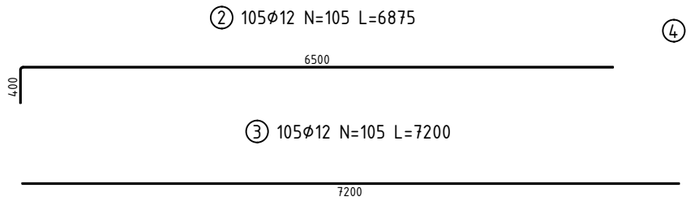


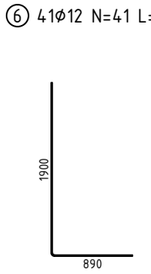
2-2
ə 1:50

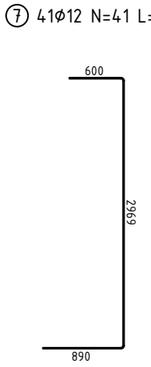


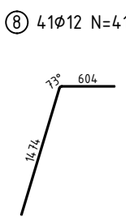
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრჟვიჰალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი წყალსაცემი ჭის არმირების ჭრილები 1-1; 2-2

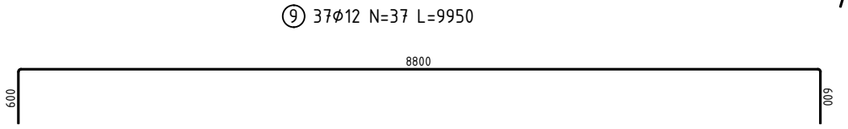


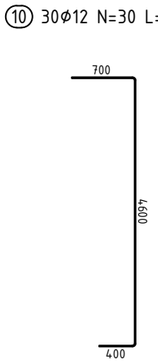


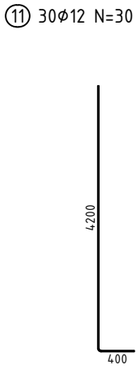


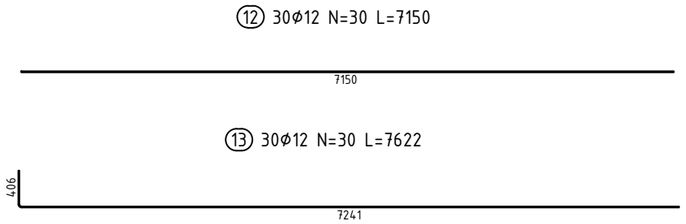


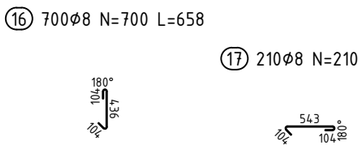


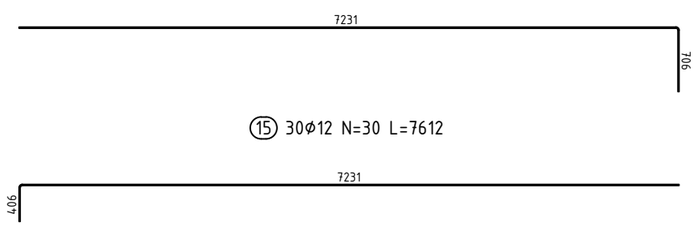


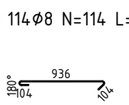












① 132Ø12 N=132 L=12500

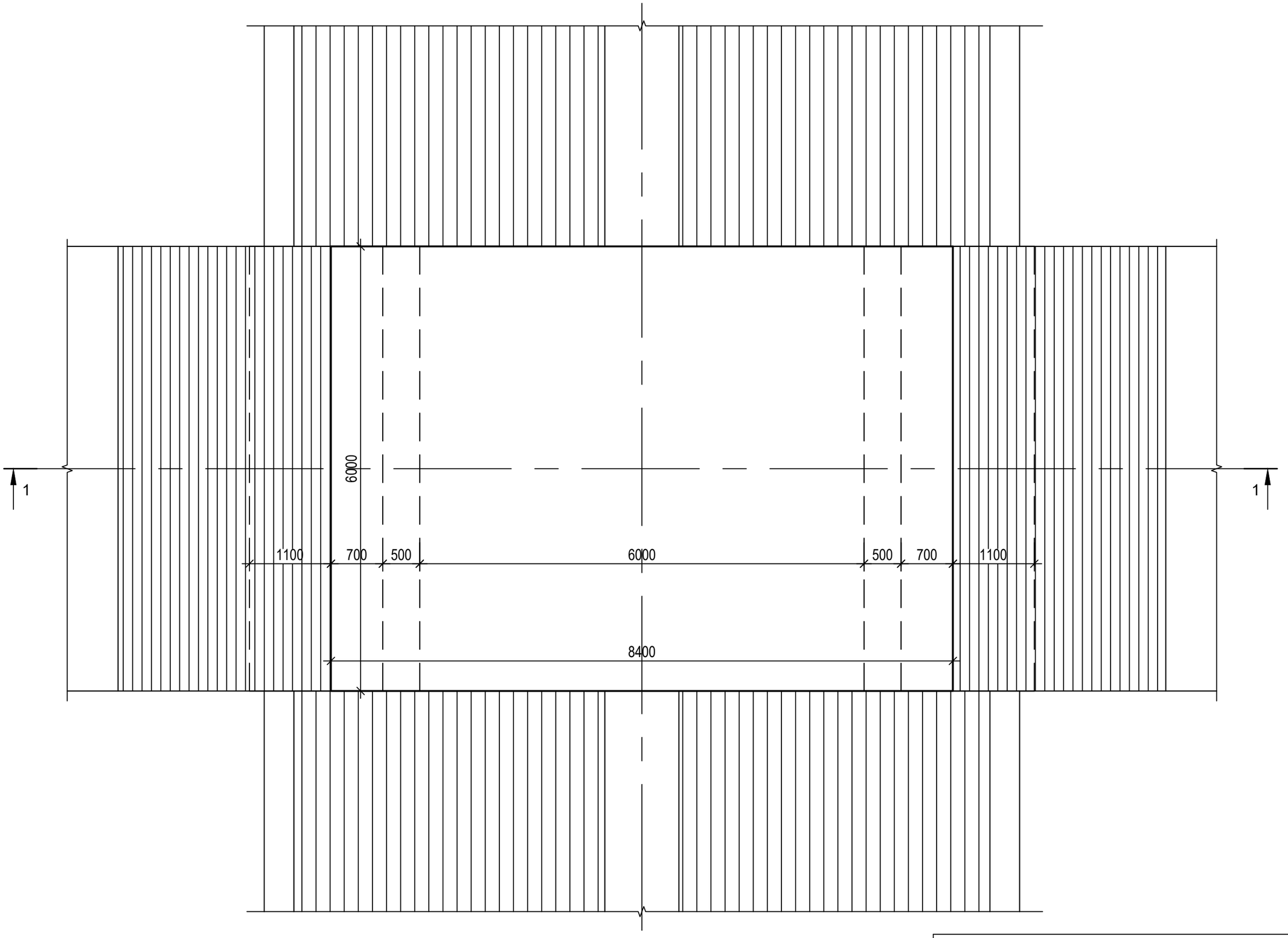
Mark	ø [mm]	Shape [mm]	Length [mm]	QTY	Mass [kg]	% of total	Notes
①	ø12	400 10350 400	12500	140	1554	19.3%	
②	ø12	400 6500	6875	105	640.87	9.5%	
③	ø12	7200	7200	105	671.19	10%	
④	ø16	406 86° 3400 94° 505	4253	166	1114.25	16.5%	
⑤	ø16	408 3386 508	4236	158	1056.28	15.7%	
⑥	ø12	1900 848	2765	41	100.66	1.5%	
⑦	ø12	848 2969 848	4409	41	160.5	2.4%	
⑧	ø12	1474 73° 406	2063	41	75.11	1.1%	
⑨	ø12	600 8800 600	9950	37	326.86	4.8%	

Mark	ø [mm]	Shape [mm]	Length [mm]	QTY	Mass [kg]	% of total	Notes
⑩	ø12	400 4600 700	5720	30	152.38	1.6%	
⑪	ø12	400 4200	4600	30	122.54	1.3%	
⑫	ø12	7150	7150	30	190.44	2.8%	
⑬	ø12	7241 506	7622	30	203.01	3%	
⑭	ø12	706 7231	7912	30	210.73	3.1%	
⑮	ø12	7231 406	7612	30	202.74	3%	
⑯	ø8	180° 104 436 104	658	700	181.73	2.7%	
⑰	ø8	180° 104 436 543	765	210	63.36	0.9%	
⑱	ø8	180° 104 936 104	1158	114	52.09	0.8%	

Total mass = 7078.91 kg

ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრჟვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი შუშა ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი წყალსაცავი ჭის არმირების სპეციფიკაცია

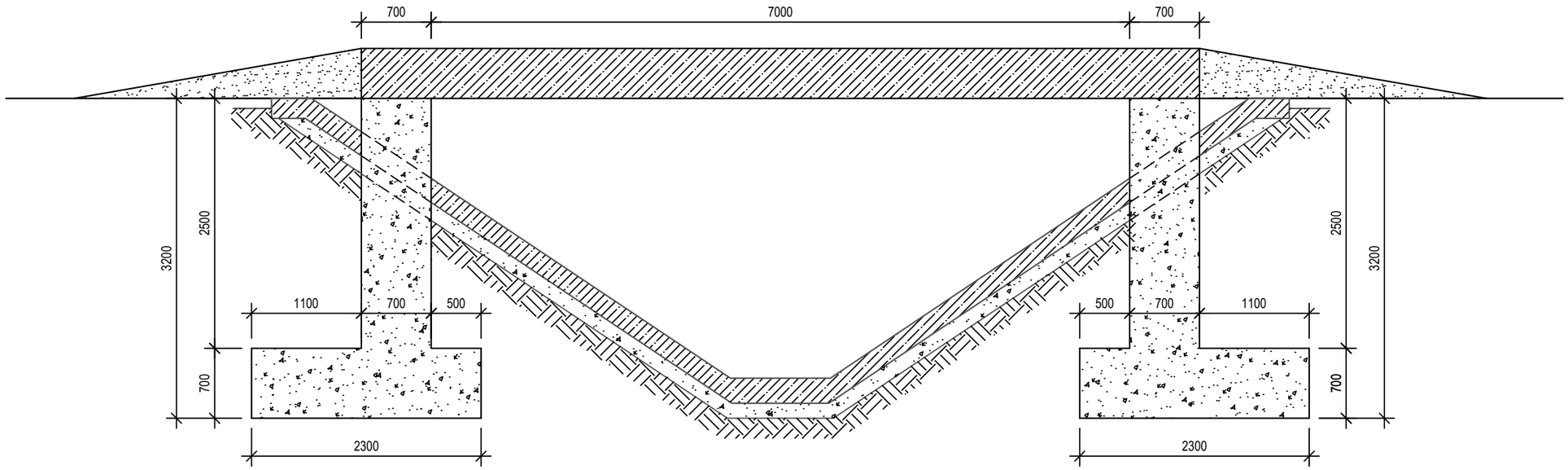
გეგმა
მ 1:50



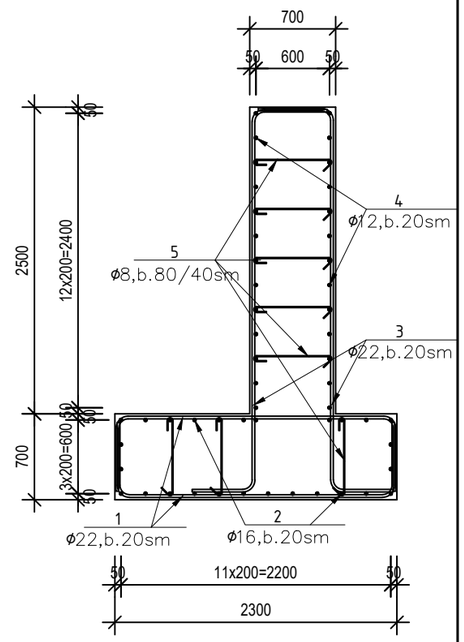
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრჟვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ფუჭი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი არხზე გადასასვლელი ხიდის გეგმა

ფურცელი
Page
6-1

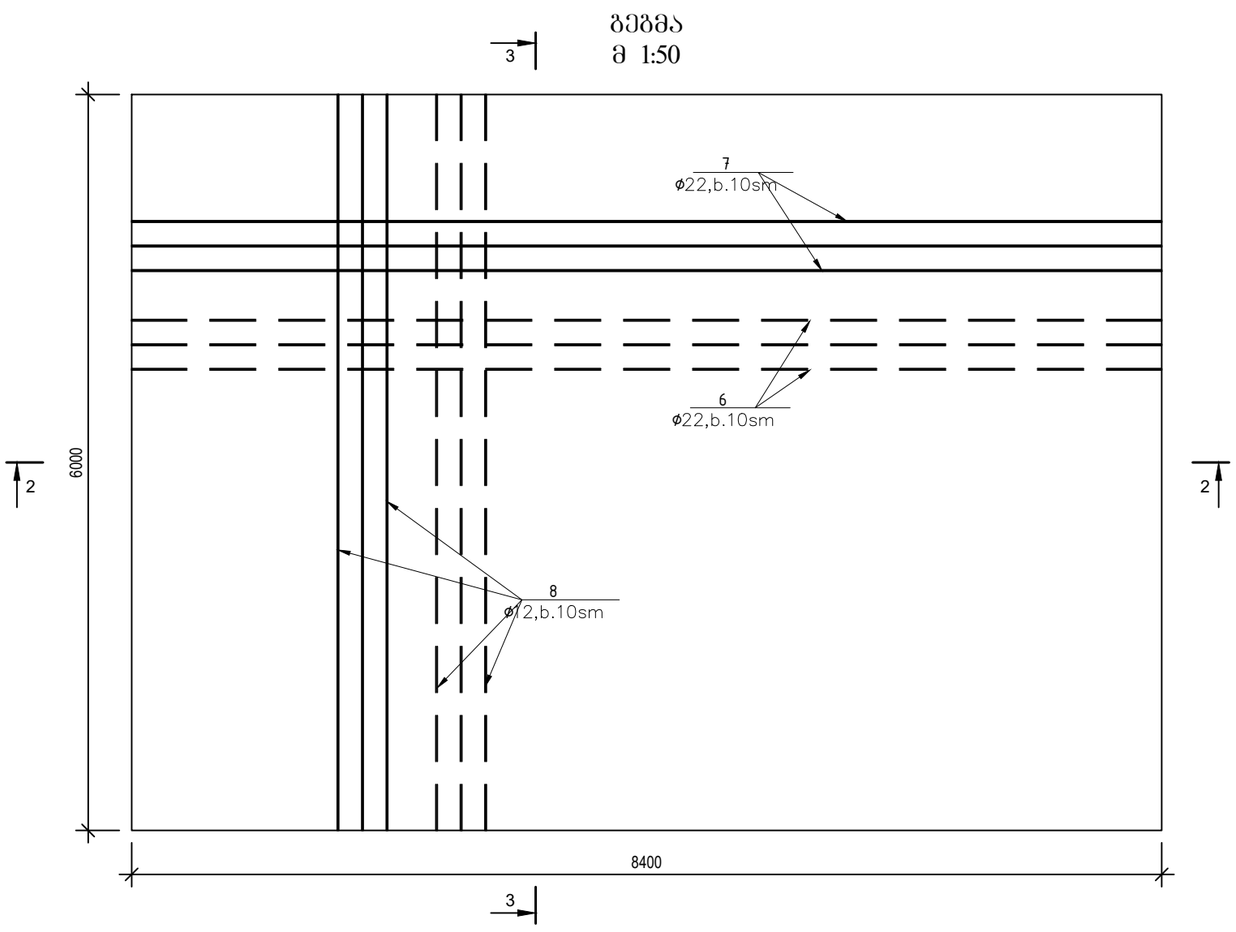
1-1
მ 1:50



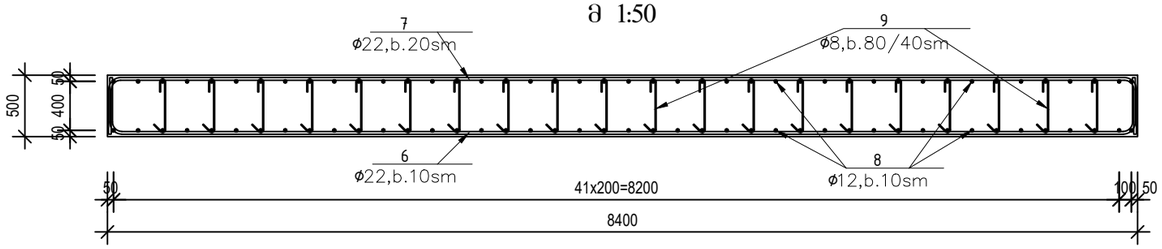
ბურჯის არმირება
მ 1:50



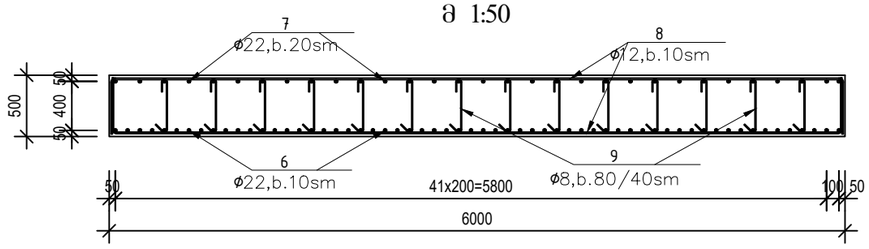
გეგმა
მ 1:50



2-2
მ 1:50



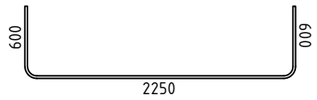
3-3
მ 1:50



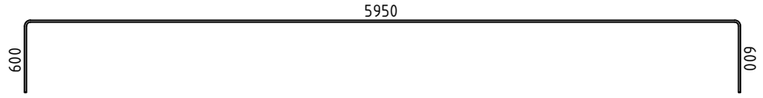
ხარაბაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვეტრძვიჭალასთან, უსახელო ღელეს კალაპოტში, გამონამშენებარი შუხი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი არხზე გადასასვლელი ხიდის არმირება

შურცელი
Page
6-2

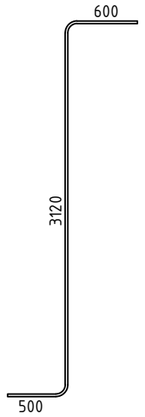
① 124ϕ22 N=124 L=3330



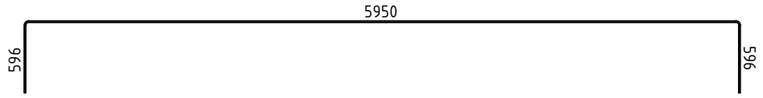
② 54ϕ16 N=54 L=7084



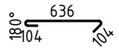
③ 124ϕ22 N=124 L=4101



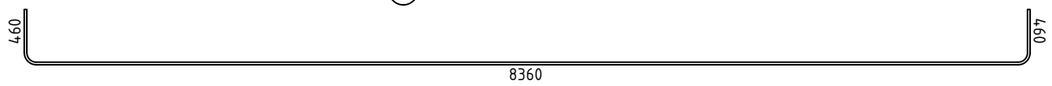
④ 52ϕ12 N=52 L=7092



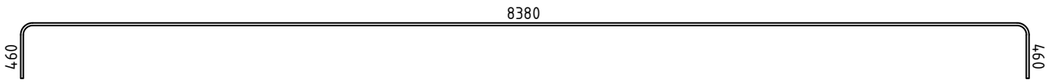
⑤ 270ϕ8 N=270 L=858



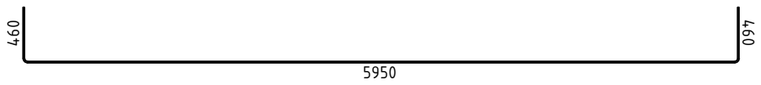
⑥ 60ϕ22 N=60 L=9160



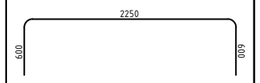
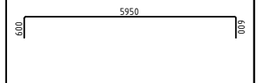
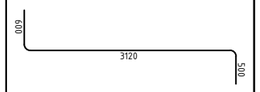
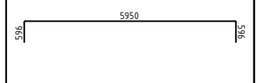
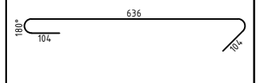
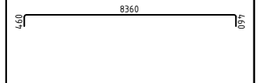
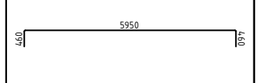
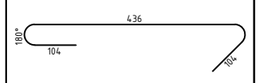
⑦ 31ϕ22 N=31 L=9180



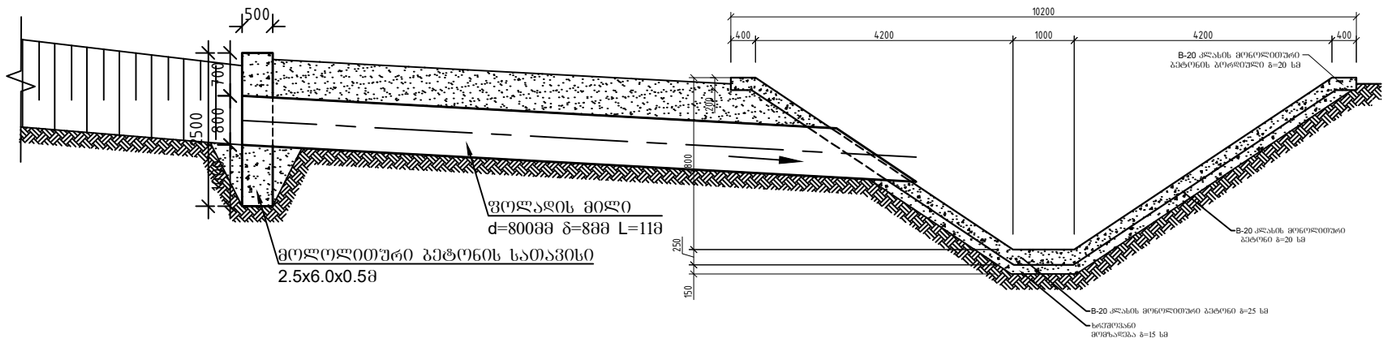
⑧ 86ϕ12 N=86 L=6820



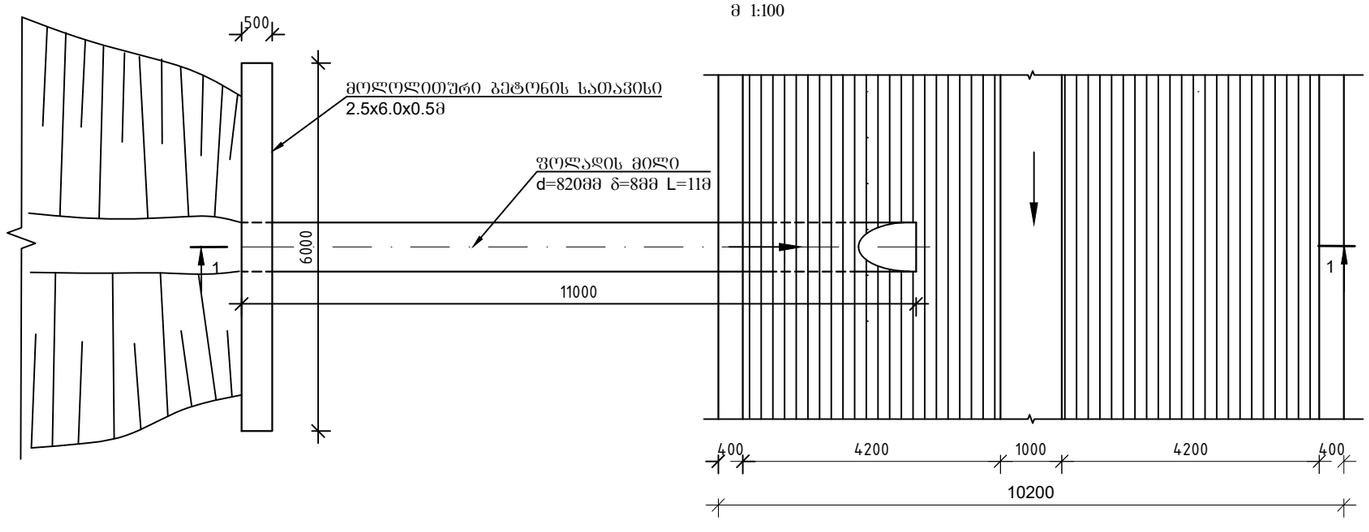
⑨ 280ϕ8 N=280 L=658

Mark	ϕ [mm]	Shape [mm]	Length [mm]	QTY	Mass [kg]	% of total	Notes
①	ϕ22		3330	124	1232.34	18%	
②	ϕ16		7084	54	603.74	8.8%	
③	ϕ22		4101	124	1517.35	22.1%	
④	ϕ12		7092	52	327.42	4.8%	
⑤	ϕ8		858	270	91.4	1.3%	
⑥	ϕ22		9160	60	1640.11	23.9%	
⑦	ϕ22		9180	31	849.24	12.4%	
⑧	ϕ12		6820	86	520.74	7.6%	
⑨	ϕ8		658	280	72.69	1.1%	
Total mass = 6855 kg							

ჭრილი 1-1
მ 1:100



გეგმა
მ 1:100



სამუშაოთა მოცულობების უწყისი			
№	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდ.
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	მ³	86
2	გრუნტის დამუშავება ხელით	მ³	5
3	გრუნტის უკუჩაყრა ექსკავატორით	მ³	91
4	მონოლითური ბეტონით B-20 სათავისი მოწყობა	მ³	7.3
5	ფოლადის მილი d=820მმ δ=8მმ მონტაჟი	მ³	11
6	ფოლადის მილის ნორმალური ანტიკოროზიული იზოლაცია	მ²	27.6

მიბმის ცხრილი					
მდ.ხიდის №	პკ	არხის ძირის ნიშნული	მდ.სადგნის არხში მესვეტის ნიშნული "A"	სათავისის ბეტონის მოცულობა	მილის სიგრძე
1	3+42.7	395.72	399.19	7.3	11
2	4+80.6	393.53	397.36	7.3	11
3	6+10	391.54	396.37	7.3	11
4	6+20	391.36	396.08	7.3	11

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვერტყვიჭალასტან, შსახელე ღელეს კალაპოტში, გამონამუშევარი ქანების სანაყაროს მოწყობის პროექტი
ტიპიური მილხიდი
გეგმა და კვეთი I-1