



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ  
REPUBLIC OF ARMENIA

Հասցե: ք. Երևան, Վաղարշյան 12, 0012  
Адрес: г. Ереван, ул. Вагаршяна 12, 0012  
Address: N12 Vagharshyanst.Yeravan, 0012,

«ԴԻԴԵՊԻՆՎԵՍՏ» ՍՊԸ  
ООО «ГИДЕПИНВЕСТ»  
“GIDEPINVEST” LLC

Հեռ/ Tel: (37410) 26-12-98  
Fax: (37410) 26-27-71  
E-mail: [gidepinvest@mail.ru](mailto:gidepinvest@mail.ru)

## ხელშეკრულება № 174/1-21 დამკვეთი - შპს "ჰაიდრო ინვესტ ჯი ეი"

მშენი "ცხენისწყალი-1" მდინარე ცხენისწყალზე

მუშა პროექტი

ალბომი 2 .2- HD- სადაწნო დერივაციის ნახაზები

დირექტორი

ა. გრიგორიანი

მთ. ინჟინერი

ა. მიქაელიანი

ჰმი

გ. ადილბანიანი

ერევანი, 2022 წ.



**ცხენისწყალი-1 ჰეს. ტურბინის წყალსაშვები. 185-13-1**

ნახაზების დასახელება	გვ. N
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 0+000.00 - KT 0+541.69	1
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 0+000.00 - KT 0+541.69	2
ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3. M 1:200	3
ჭრილები 4-4, 5-5. M 1:200	4
ჭრილები 6-6, 7-7, 8-8. M 1:200	5
ჭრილები 9-9, 10-10, 11-11. M 1:200	6
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 0+541.69 - KT 1+055.39	7
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 0+541.69 - KT 1+055.39	8
ჭრილები 12-12, 13-13, 14-14. M 1:200	9
ჭრილები 15-15, 16-16, 17-17. M 1:200	10
ჭრილები 18-18, 19-19, 20-20. M 1:200	11
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 1+055.39 - KT 1+656.05	12
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 1+055.39 - KT 1+656.05	13
ჭრილები 21-21, 22-22, 23-23. M 1:200	14
ჭრილები 24-24, 25-25, 26-26. M 1:200	15
ჭრილები 27-27, 28-28, 29-29. M 1:200	16
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 1+656.05 - KT 2+272.18	17
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 1+656.05 - KT 2+272.18	18
ჭრილები 30-30, 31-31, 32-32. M 1:200	19
ჭრილები 33-33, 34-34, 35-35. M 1:200	20
ჭრილები 36-36, 37-37, 38-38. M 1:200	21
ჭრილები 39-39, 40-40, 41-41. M 1:200	22
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 2+272.18 - KT 2+818.66	23
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 2+272.18 - KT 2+818.66	24
ჭრილები 42-42, 43-43, 44-44. M 1:200	25
ჭრილები 45-45, 46-46, 47-47. M 1:200	26
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 2+818.66 - KT 3+361.11	27
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 2+818.66 - KT 3+361.11	28
ჭრილები 48-48, 49-49, 50-50. M 1:200	29
ჭრილები 51-51, 52-52, 53-53. M 1:200	30
ჭრილები 54-54, 55-55, 56-56. M 1:200	31
ჭრილები 57-57, 58-58, 59-59. M 1:200	32
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 3+361.11 - KT 3+814.90	33
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 3+361.11 - KT 3+814.90	34
ჭრილები 60-60, 61-61, 62-62. M 1:200	35
ჭრილები 63-63, 64-64, 65-65. M 1:200	36
ჭრილები 66-66, 67-67, 68-68. M 1:200	37
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 3+814.90 - KT 4+366.47	38
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 3+814.90 - KT 4+366.47	39
ჭრილები 69-69, 70-70, 71-71. M 1:200	40
ჭრილები 72-72, 73-73, 74-74. M 1:200	41
ჭრილები 75-75, 76-76, 77-77. M 1:200	42
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 4+366.47 - KT 4+959.42	43
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 4+366.47 - KT 4+959.42	44
ჭრილები 78-78, 79-79. M 1:200	45
ჭრილები 81-81, 82-82. M 1:200	46
ჭრილები 83-83, 84-84. M 1:200	47
ჭრილები 85-85, 86-86, 87-87. M 1:200	48
ჭრილები 88-88, 89-89. M 1:200	49
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 4+959.42 - KT 5+512.54	50
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 4+959.42 - KT 5+512.54	51



ჭრილები 90-90, 91-91, 92-92. M 1:200	52
ჭრილები 93-93, 94-94, 95-95. M 1:200	53
ჭრილები 96-96, 97-97. M 1:200	54
ჭრილები 98-98, 99-99, 100-100. M 1:200	55
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 5+512.54 - KT 6+053.87	56
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 5+512.54 - KT 6+053.87	57
ჭრილები 101-101, 102-102, 103-103. M 1:200	58
ჭრილები 104-104, 105-105, 106-106. M 1:200	59
ჭრილები 107-107, 108-108. M 1:200	60
ჭრილები 109-109, 110-110. M 1:200	61
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 6+053.87 - KT 6+635.61	62
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 6+053.87 - KT 6+635.61	63
ჭრილები 111-111, 112-112, 113-113. M 1:200	64
ჭრილები 114-114, 115-115, 116-116. M 1:200	65
ჭრილები 117-117, 118-118, 119-119. M 1:200	66
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 6+635.61 - KT 7+234.34	67
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 6+635.61 - KT 7+234.34	68
ჭრილები 120-120, 121-121, 122-122. M 1:200	69
ჭრილები 123-123, 124-124, 125-125. M 1:200	70
ჭრილები 126-126, 127-127, 128-128. M 1:200	71
ჭრილები 129-129, 130-130, 131-131. M 1:200	72
ტრასის გეგმა M1:1000. KT 7+234.34 - KT 7+618.39	73
გრძივი პროფილი M1:1000. KT 7+234.34 - KT 7+618.39	74
ჭრილები 132-132, 133-133, 134-134. M 1:200	75
ჭრილები 135-135, 136-136, 137-137. M 1:200	76

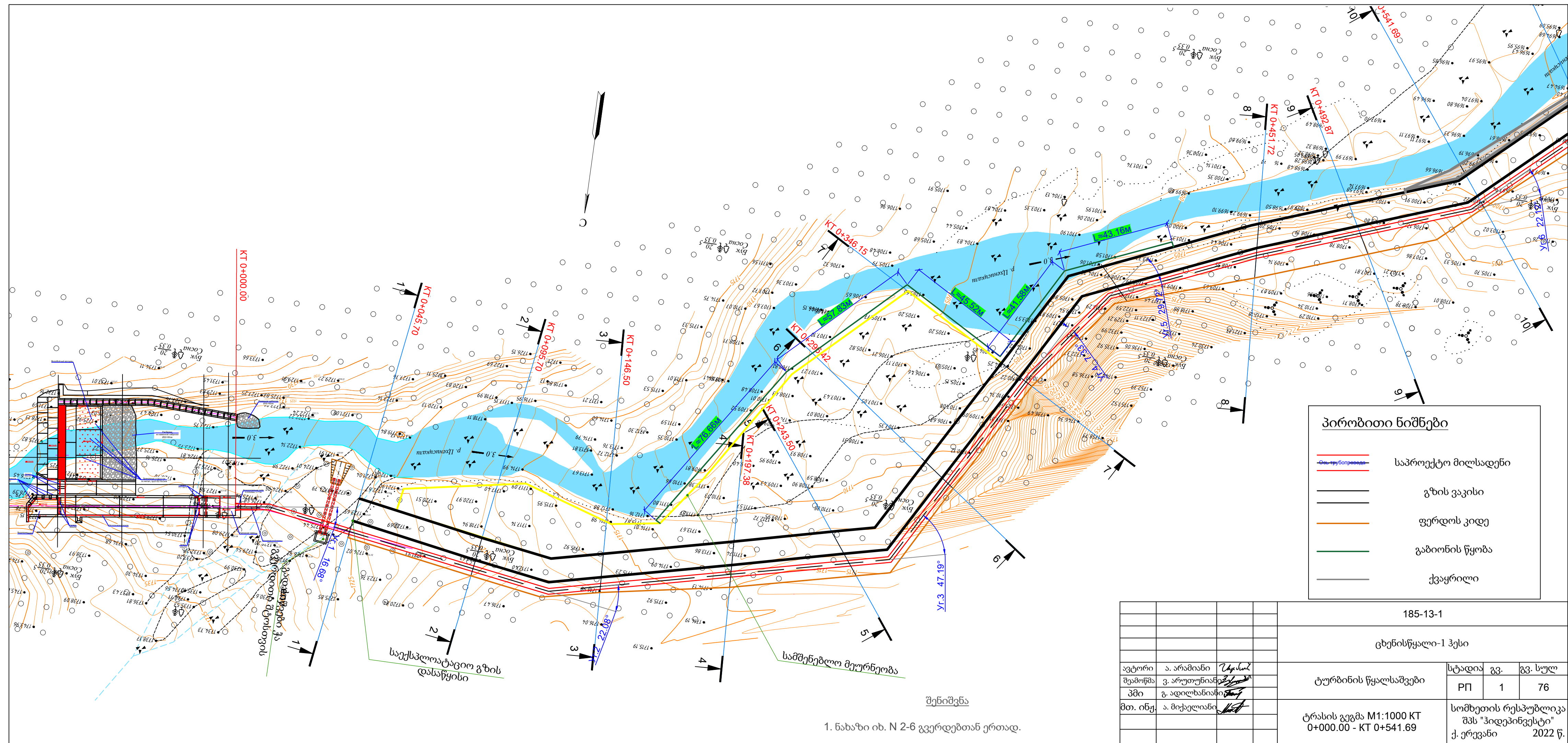
ცხენისწყალი-1 ჰესი. ტურბინის წყალსაშვები. 185-13-2

ნახაზების დასახელება	გვ. N
მიწის სამუშაოების მოცულობების ცხრილი. გრუნტის მოჭრა სვე KT0+000.00-KT2+059.53	1
მიწის სამუშაოების მოცულობების ცხრილი. გრუნტის მოჭრა სვე KT2+059.53-KT4+075.03	2
მიწის სამუშაოების მოცულობების ცხრილი. გრუნტის მოჭრა სვე KT4+075.03-KT6+053.87	3
მიწის სამუშაოების მოცულობების ცხრილი. გრუნტის მოჭრა სვე KT6+053.87-KT7+618.39	4
მიწის სამუშაოების მოცულობები KT0+000.00-KT4+319.12	5
მიწის სამუშაოების მოცულობები KT4+319.12-KT7+618.39	6

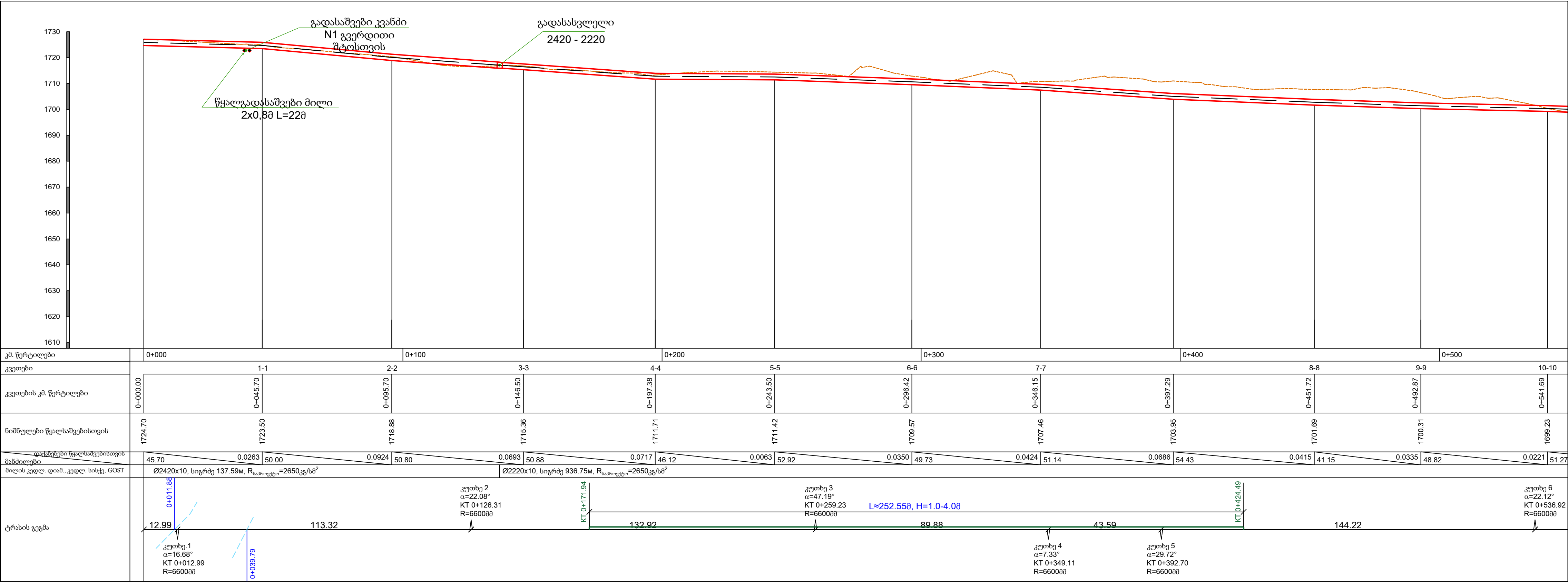
ცხენისწყალი-1 ჰესი. ტურბინის წყალსაშვები. 185-13-3

ნახაზების დასახელება	გვ. N
წყალსაშვ. ღერძის კოორდინატ. და კუთხ. ცხრ. KT0+000,00-KT3+763.57	1
წყალსაშვ. ღერძის კოორდინატ. და კუთხ. ცხრ. KT3+763.57-KT7+618.39	2
№1 - №17. M 1:1000 კუთხეების ტრასის გეგმა	3
№17 - №41. M 1:1000 კუთხეების ტრასის გეგმა	4
№41 - №59. M 1:1000 კუთხეების ტრასის გეგმა	5
№59 - №83. M 1:1000 კუთხეების ტრასის გეგმა	6
№83 - №102. M 1:1000 კუთხეების ტრასის გეგმა	7
№1 - №53. M 1:100 კუთხეების პარამეტრები	8
№54 - №102. M 1:100 კუთხეების პარამეტრები	9









შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. #1, 3-6 გვერდებთან ერთად.

**პირობითი აღნიშვნები**

საპროექტო მილსადენი

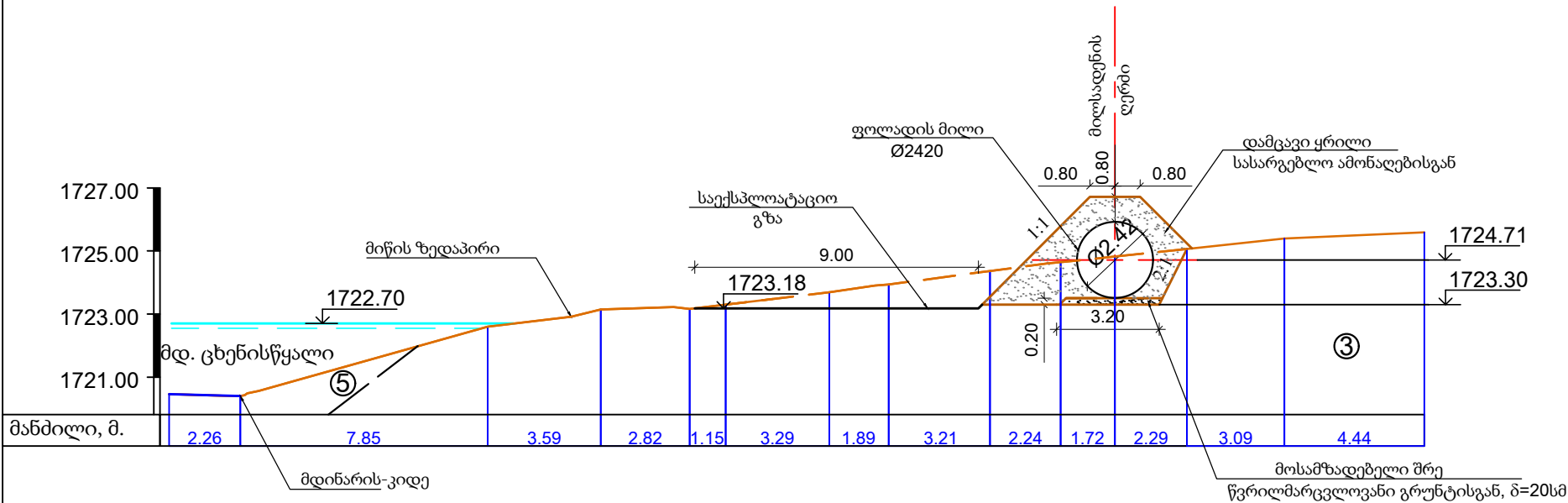
მიწის ზედაპირის ხაზი

გაბიონის წყობა (L-სიგრძე, H-სიმაღლე)

				185-13-1
				ცხენისწყალი-1 ჰესი
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები
შეამოწმ.	ვ. არუთუნია			
პმი	გ. ადილხანია			
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			გრძივი პროფილი M1:1000 KT 0 +000.00 - KT 0+541.69
				სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.

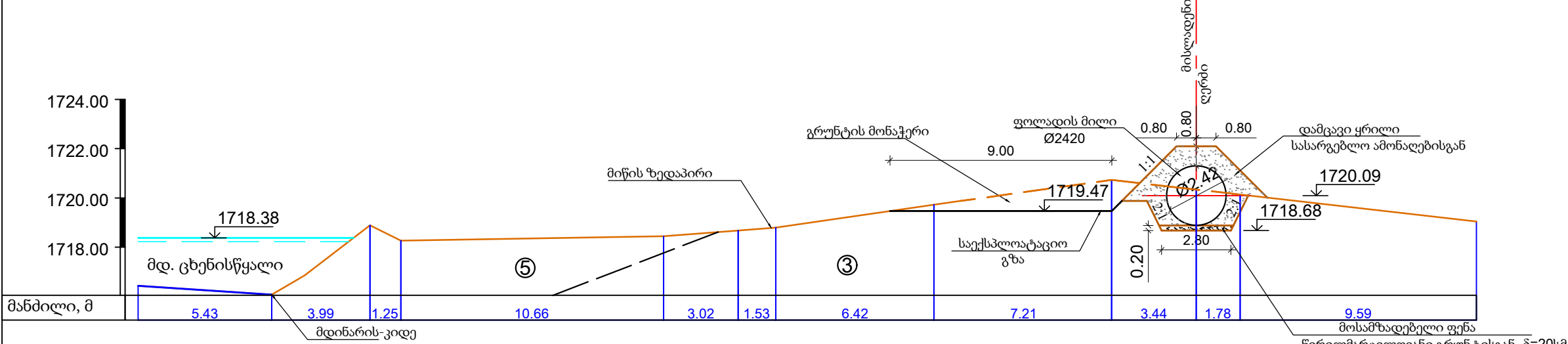


პრილი 1 - 1  
KT 0+045.70



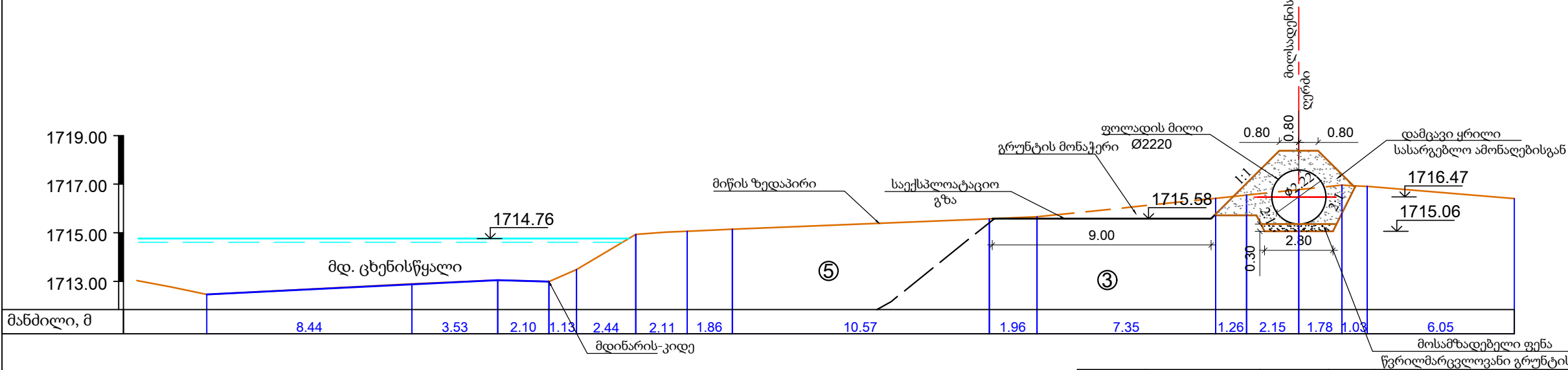
სამუშაოს დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	8.78
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.77
მოსამზადებელი ფენა	0.62
დამცავი ყრილი	9.31
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----

პრილი 2 - 2  
KT 0+095.70



სამუშაოს დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	8.42
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.40
მოსამზადებელი ფენა	0.58
დამცავი ყრილი	7.23
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----

პრილი 3 - 3  
KT 0+146.50







სამუშაოს დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	6.33
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.50
მოსამზადებელი ფენა	0.88
დამცავი ყრილი	7.66
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----

პირობითი აღნიშვნები

- ③ – სვე-3 - ხვინჯა ღორღისა და ლოდების შემცველობით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - პროლუვიური გრუნტი - pQ<sub>IV</sub>.
- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQ<sub>IV</sub>.

შენიშვნა

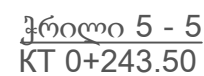
1. ეს ნახაზი იხ. # 1, 2, 4-6 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნია				PI	3	76
პმი	გ. ადილხანაი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			ჭრილები 1-1, 2-2, 3-3 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		



პირობითი აღნიშვნები

- ③ – სგე-3 - ხვინჭა ღორღისა და ლოდების შემცველობით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - პროლუვიური გრუნტი -  $pQ_{IV}$ .
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჟარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით -  $apQ_{IV}$ .
- ⑥ – სგე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრეშისა და კაჟარ-კენჭნარის შემავსებლით, თოხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი -  $apQ_{IV}$ .



#8 სვე მონაჭერი	22.97
მცენარ. ფენის მონაჭერი	0.91
მოსამზადებელი ფენა	11.11
დამცავი ყრილი	71.19
უკუჩაყრა (ამოვსება)	3.00
გაბიონური წყობა	-----
ქვარილი	-----

გაბიონური წყობა ბლოკი - 2.0x1.0x1.0მ

1718.00

1716.00

1714.00

1712.00

1710.00

1708.00

1710.82

1710.91

სამშენებლო მუხრნეობა

სამშენებლო მუხრნეობა

საქსპლუატაციო გზა

ფოლადის მილი Ø22220

9.80

0.80

0.80

1.1

1.1

2.80

0.30

1712.53

1711.12

მოსამზადებელი ფენა წვრილმარცვლოვანი გრუნტისგან, δ=30სმ

დამცავი ყრილი სასარგებლო ამონაღებისგან

გრუნტის მონაჭერი

მანძილი, მ

0.86

4.57

8.49

4.38

22.25

1.19

8.55

1.83

2.30

2.26

8.91

1.42

1.30

2.82

3.52

3.30





2.24

⑤

⑥

შენიშვნა

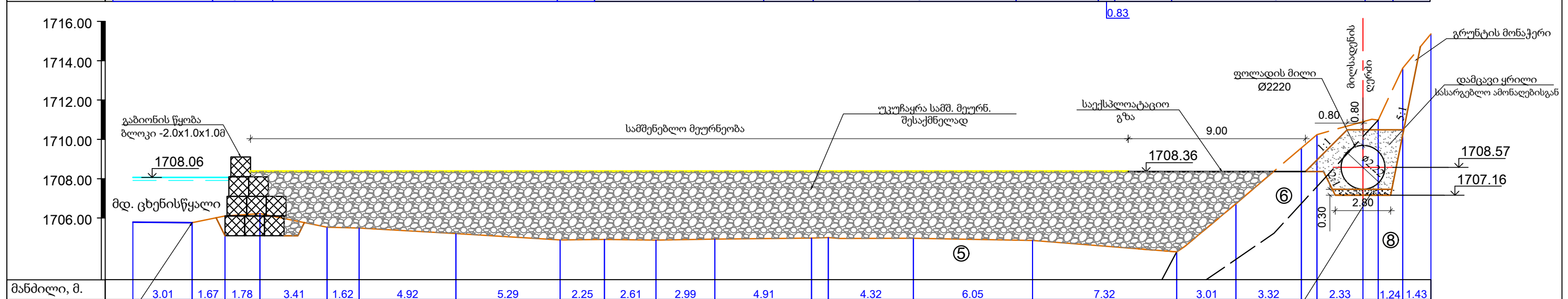
1. ეს ნახაზი იხ. # 1-3, 5-6 გვერდებთან ერთად

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	სულ გვ.
შეამოწმა	ვ. არუთუნიანი				PI	4	76
პმი	გ. ადილხანია						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			ჭრილები 4-4, 5-5 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		



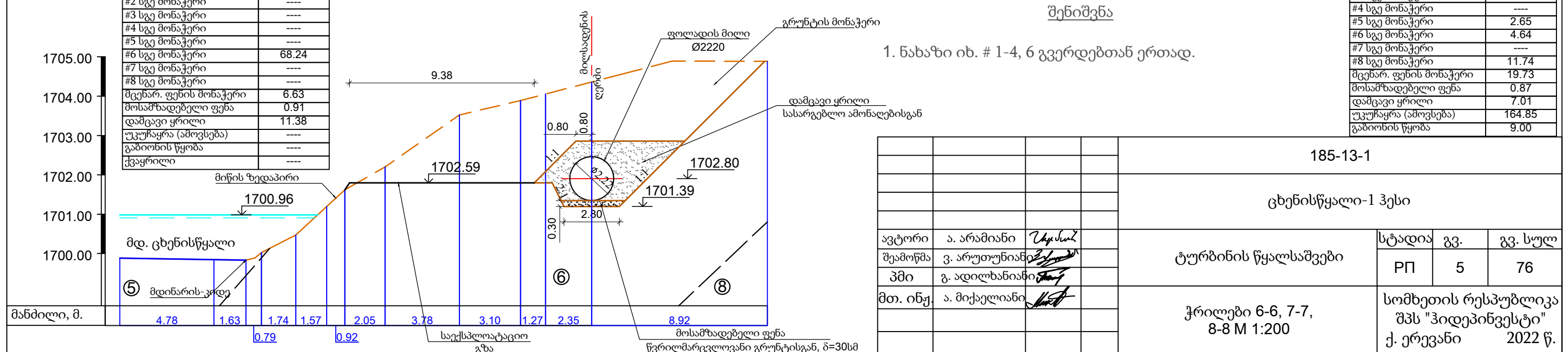
პირობითი აღნიშვნები

- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ – სგე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრეშისა და კაჭარ-კენჭნარის შემცველობით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი - apQIV.
- ⑧ – სგე-8 - თიხა-ფიქლები, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის წყება, ქვედა ტალახიანის ქვეწყება- J<sub>2</sub>t<sub>4</sub>.







ქრილი 7 - 7  
KT 0+346.15

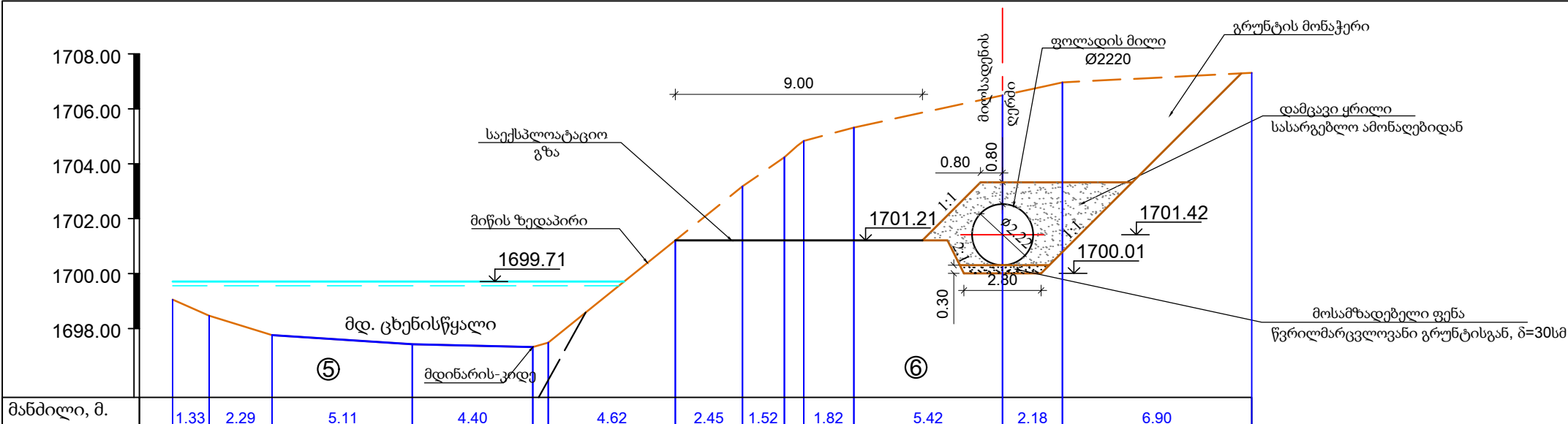
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	-----
#2 სვე მონაჭერი	-----
#3 სვე მონაჭერი	-----
#4 სვე მონაჭერი	-----
#5 სვე მონაჭერი	2.65
#6 სვე მონაჭერი	4.64
#7 სვე მონაჭერი	-----
#8 სვე მონაჭერი	11.74
მცენარ. ფენის მონაჭერი	19.73
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	7.01
უკუწყყრა (მოვსება)	164.85
გაბიონის წყობა	9.00



1. ნახაზი იხ. # 1-4, 6 გვერდებთან ერთად.

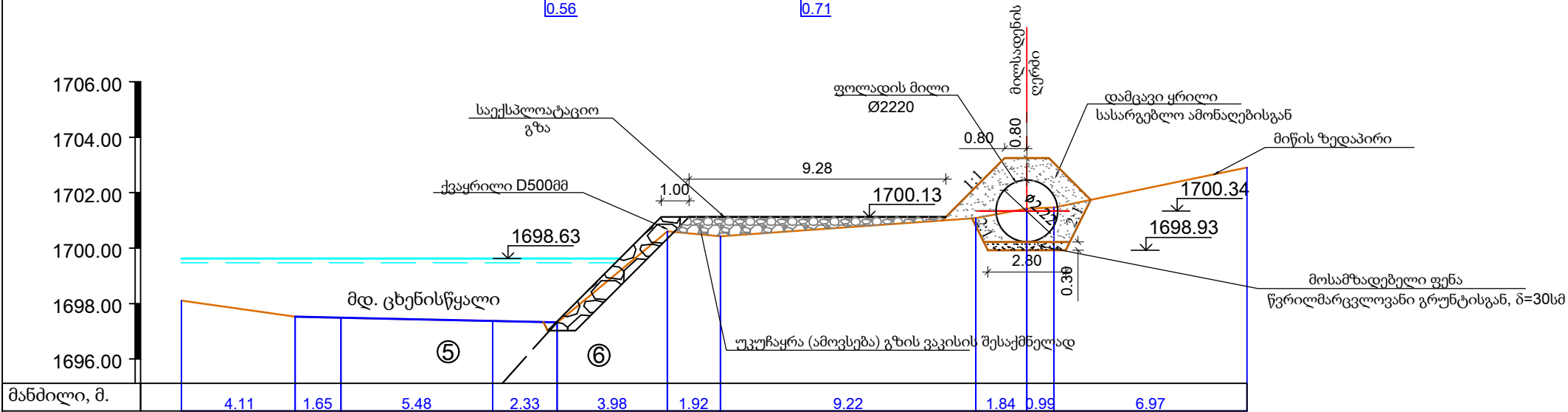
				185-13-1				
				ცხენისწყალი-1 ჰესი				
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ	
შეამოწმა	ვ. არუთუნია				PП	5	76	
პმი	გ. ადილხანია							
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			ჭრილები 6-6, 7-7, 8-8 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.			





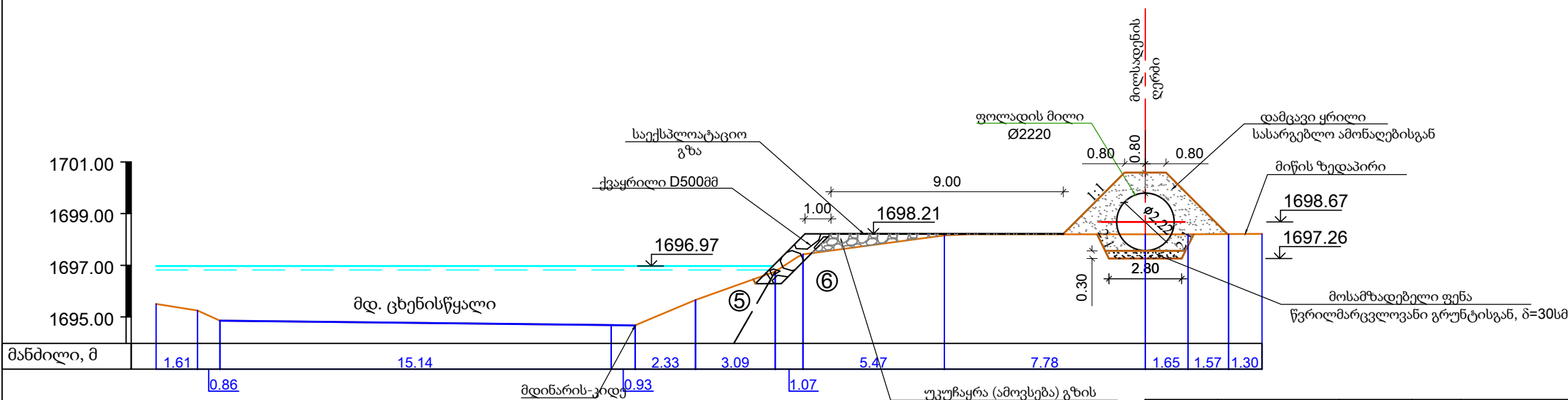
ჰრილი 9 - 9  
KT 0+492.87

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჰერი	----
#2 სგე მონაჰერი	----
#3 სგე მონაჰერი	----
#4 სგე მონაჰერი	----
#5 სგე მონაჰერი	----
#6 სგე მონაჰერი	71.00
#7 სგე მონაჰერი	----
#8 სგე მონაჰერი	----
მცენარ. ფენის მონაჰერი	6.63
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



ჰრილი 10 - 10  
KT 0+541.69

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჰერი	----
#2 სგე მონაჰერი	----
#3 სგე მონაჰერი	----
#4 სგე მონაჰერი	----
#5 სგე მონაჰერი	----
#6 სგე მონაჰერი	3.38
#7 სგე მონაჰერი	----
#8 სგე მონაჰერი	----
მცენარ. ფენის მონაჰერი	11.26
მოსამზადებელი ფენა	0.88
დამცავი ყრილი	7.03
უკუჩაყრა (ამოვსება)	4.22
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	4.10



ჰრილი 11- 11  
KT 0+592.96





სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჰერი	----
#2 სგე მონაჰერი	----
#3 სგე მონაჰერი	----
#4 სგე მონაჰერი	----
#5 სგე მონაჰერი	----
#6 სგე მონაჰერი	1.79
#7 სგე მონაჰერი	----
#8 სგე მონაჰერი	----
მცენარ. ფენის მონაჰერი	5.64
მოსამზადებელი ფენა	0.88
დამცავი ყრილი	7.81
უკუჩაყრა (ამოვსება)	2.04
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	2.66

პირობითი აღნიშვნები

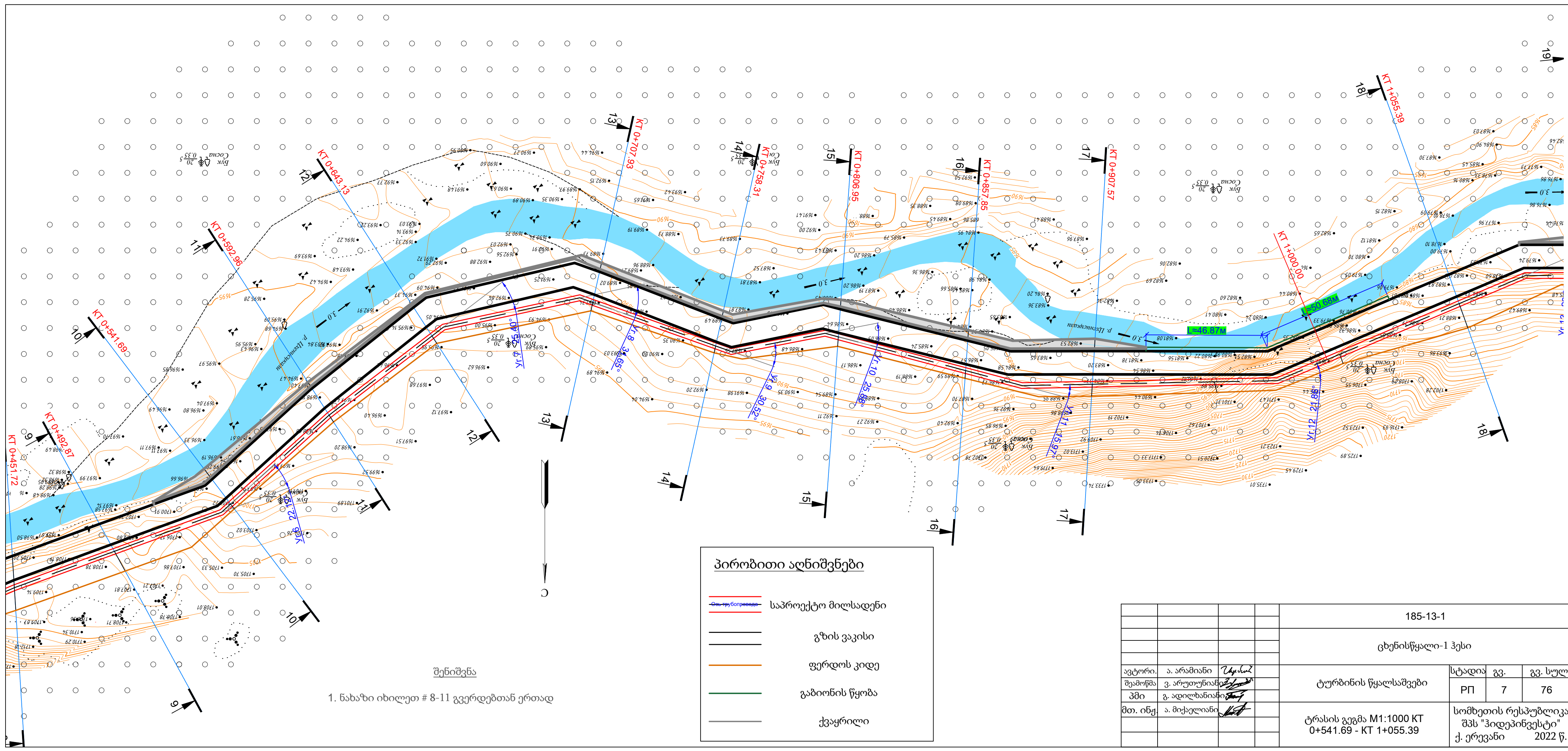
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჟარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ – სგე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრეშისა და კაჟარ-კენჭნარის შემცველობით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი - apQIV.

შენიშვნა

1. ეს ნახაზი იხ. #1-5 გვერდებთან ერთად.





				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნია				PI	6	76
პმი	გ. ადილბანია						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			ჰრილები 9-9, 10-10, 11-11 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა		
					შპს "ჰიდროინვესტი"		
					ქ. ერევანი 2022 წ.		





შენიშვნა  
1. ნახაზი იხილეთ # 8-11 გვერდებთან ერთად

პროექტი ალნიშვნები	
	საპროექტო მილსადენი
	გზის ვაკისი
	ფერდოს კიდე
	გაბიონის წყობა
	ქვყარილი

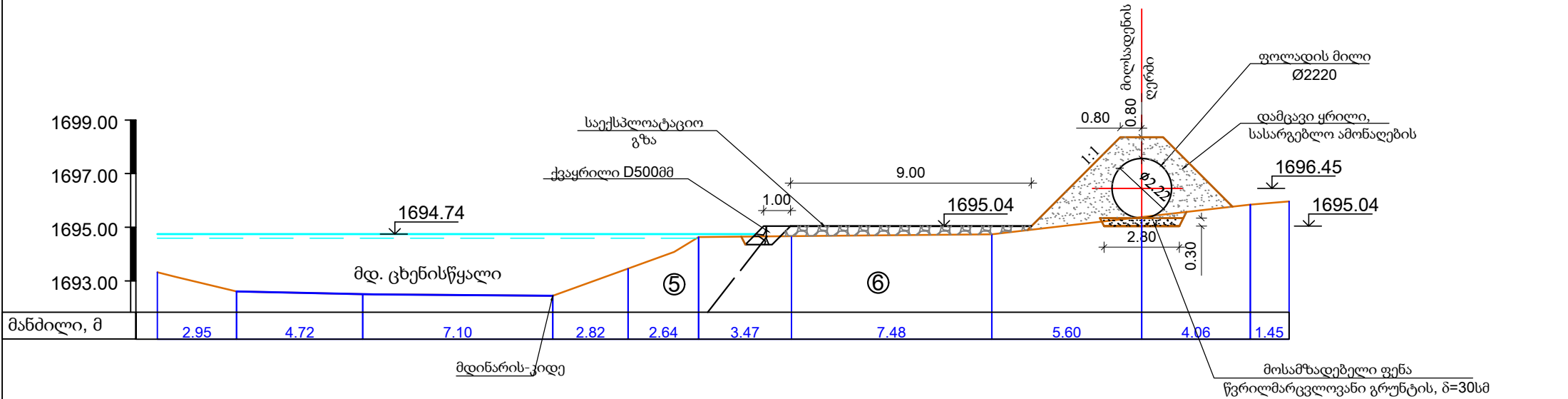
				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი.	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშენები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნაშვილი				PI	7	76
პროექტი	გ. ადილხანოვი			ტრასის გეგმა M1:1000 KT 0+541.69 - KT 1+055.39	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელაძე						





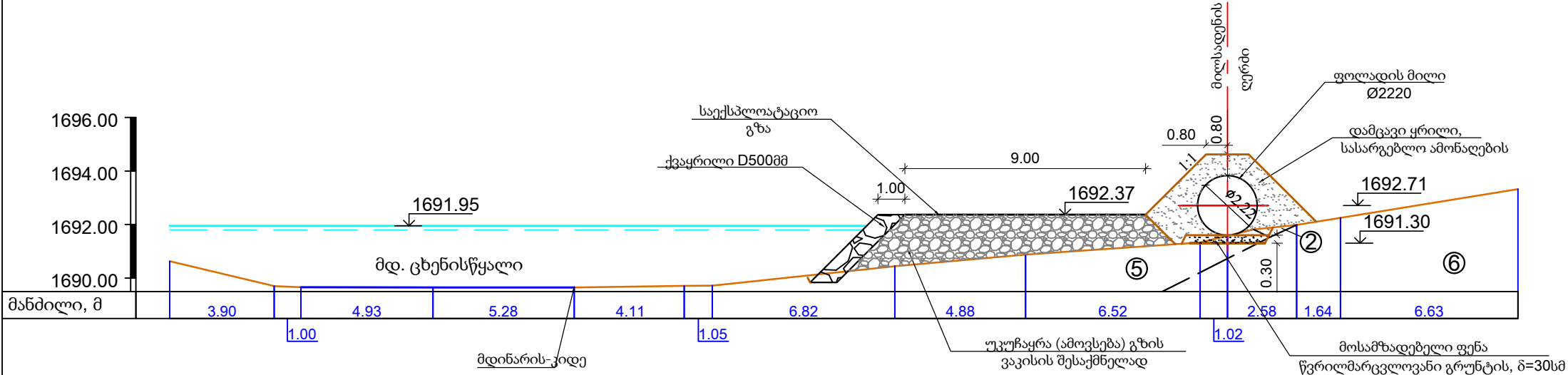


პრილი 12 - 12  
KT 0+643.13



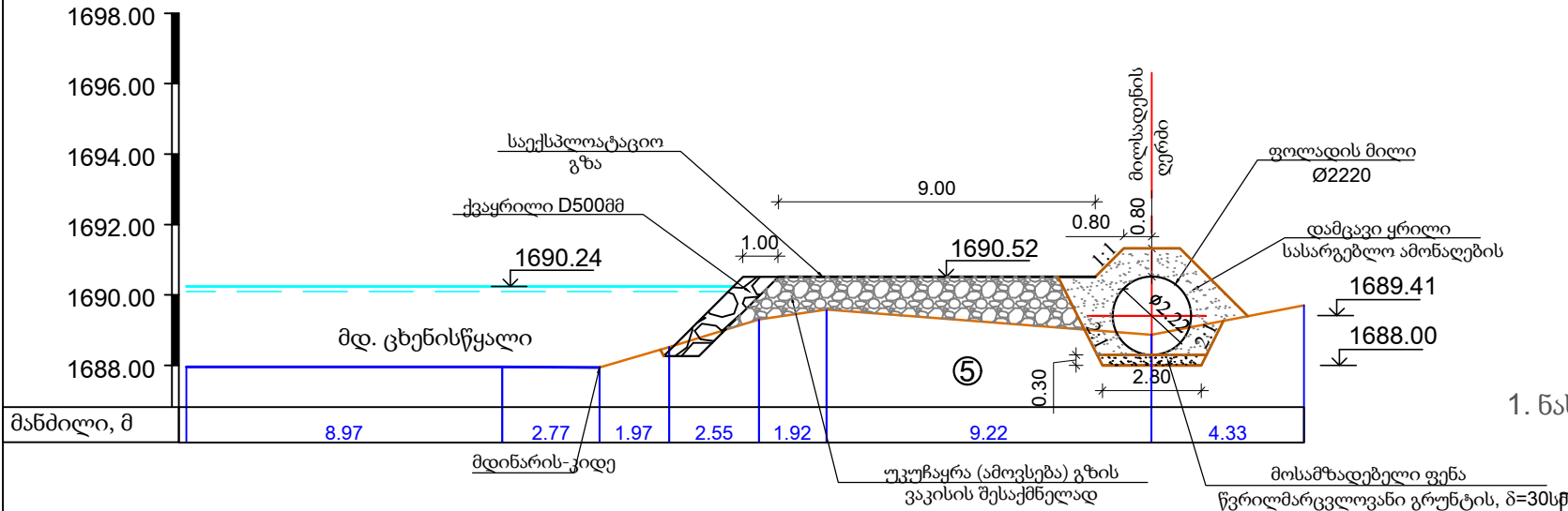
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	0.89
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.50
მოსამზადებელი ფენა	0.88
დამცავი ყრილი	10.12
უკუჩყრა (ამოვსება)	2.93
გაბიონის წყობა	----
ქვადრი	0.69

პრილი 13 - 13  
KT 0+707.93



სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	0.60
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.17
მოსამზადებელი ფენა	0.93
დამცავი ყრილი	10.30
უკუჩყრა (ამოვსება)	14.91
გაბიონის წყობა	----
ქვადრი	2.54

პრილი 14 - 14  
KT 0+758.31



სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	1.92
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.57
მოსამზადებელი ფენა	0.88
დამცავი ყრილი	7.26
უკუჩყრა (ამოვსება)	10.53
გაბიონის წყობა	----
ქვადრი	2.25

პრობითი აღნიშვნები

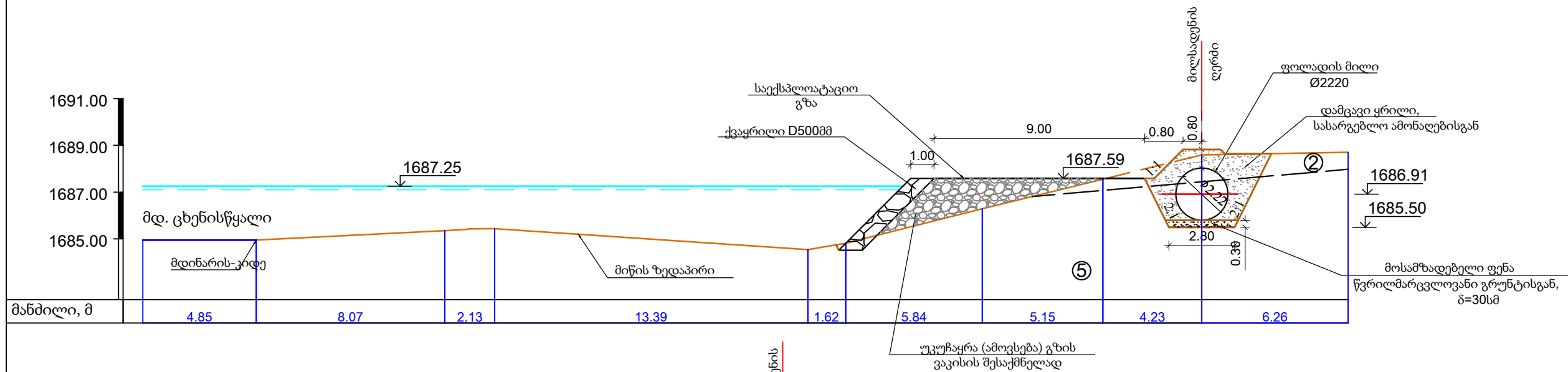
- ② – სვე-2 - ხვინჭა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით – კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი - cdQ<sub>IV</sub>.
- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQ<sub>IV</sub>.
- ⑥ – სვე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრეშისა და კაჭარ-კენჭნარის შემცველობით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი - apQ<sub>IV</sub>.

1. ნახაზი იხ. # 7-8, 10-11 გვერდებთან ერთად.

185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
შეამოწმა	ვ. არუთუნია		გვ.
პმი	გ. ადილბაიანი		გვ. სულ
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		
პრილები 12-12, 13-13, 14-14 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	



სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სეე მონაჭერი	----
#2 სეე მონაჭერი	----
#3 სეე მონაჭერი	----
#4 სეე მონაჭერი	----
#5 სეე მონაჭერი	0.92
#6 სეე მონაჭერი	----
#7 სეე მონაჭერი	----
#8 სეე მონაჭერი	----
მცენარ. საფარის მონაჭერი	5.10
მოსაზრადებელი ფენა	0.88
დამცავი ყრილი	9.13
უკუჩაყრა (პროვსება)	21.08
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	2.72







სამუშაოების დასახელება	ჯართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	3.37
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	7.37
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. საფარის მონაჭერი	4.65
მოსამზადებელი ფენა	0.88
დამცავი ყრილი	8.05
უკუჩარხა (პროვსება)	8.87
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	3.07

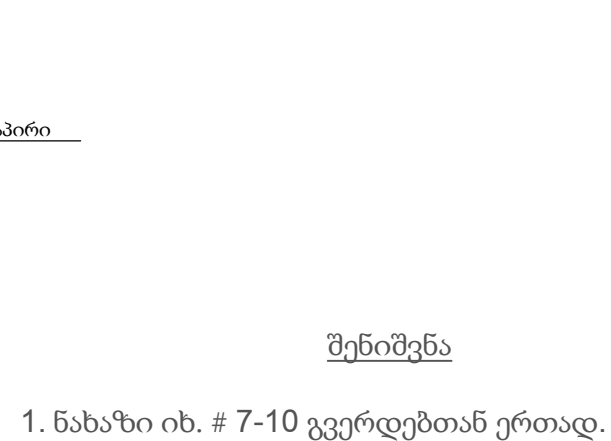
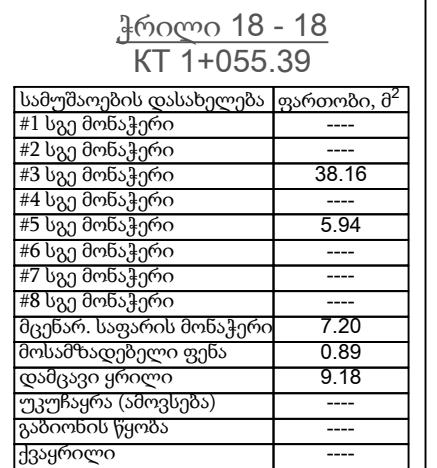






სამუშაოების დასახელება	ჯართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	0.38
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	1.71
მცენარ. საფარის მონაჭერი	6.84
მოსამზადებელი ფენა	0.86
დამცავი ყრილი	12.83
უკუწყარვა (პროვსება)	19.66
გაბიონის წყობა	----
ჩქვარილი	3.87

- ② – სგე-2 - ზვინჟა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით – კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი - cdQIV.
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑧ – სგე-8 - თიხა-ფიქლები, ქვიშაქვები, ტუფები, დიამაზები - ზაიოსის იარუსი, ხოჯალის წყება, ქვედა ტალახიანის ქვეწყება - J<sub>2t</sub>.

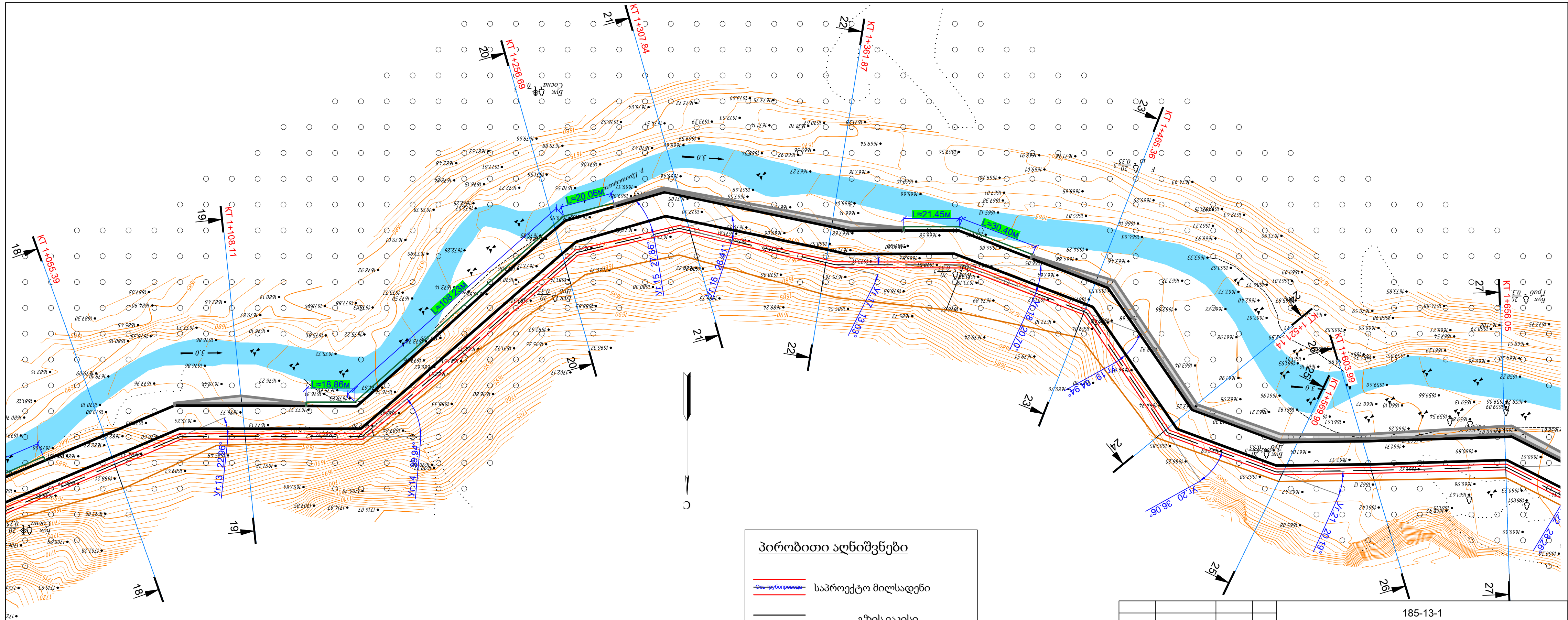
				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნაი				PI	10	76
პმი	გ. ადილხანაი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქეილიანი			ჭრილები 15-15, 16-16, 17-17 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		





					185-13-1			
					ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი				ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნიანი					РП	11	76
პმი	გ. ადილხანიაძე							
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი				ჭრილები 18-18, 19-19, 20-20 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		





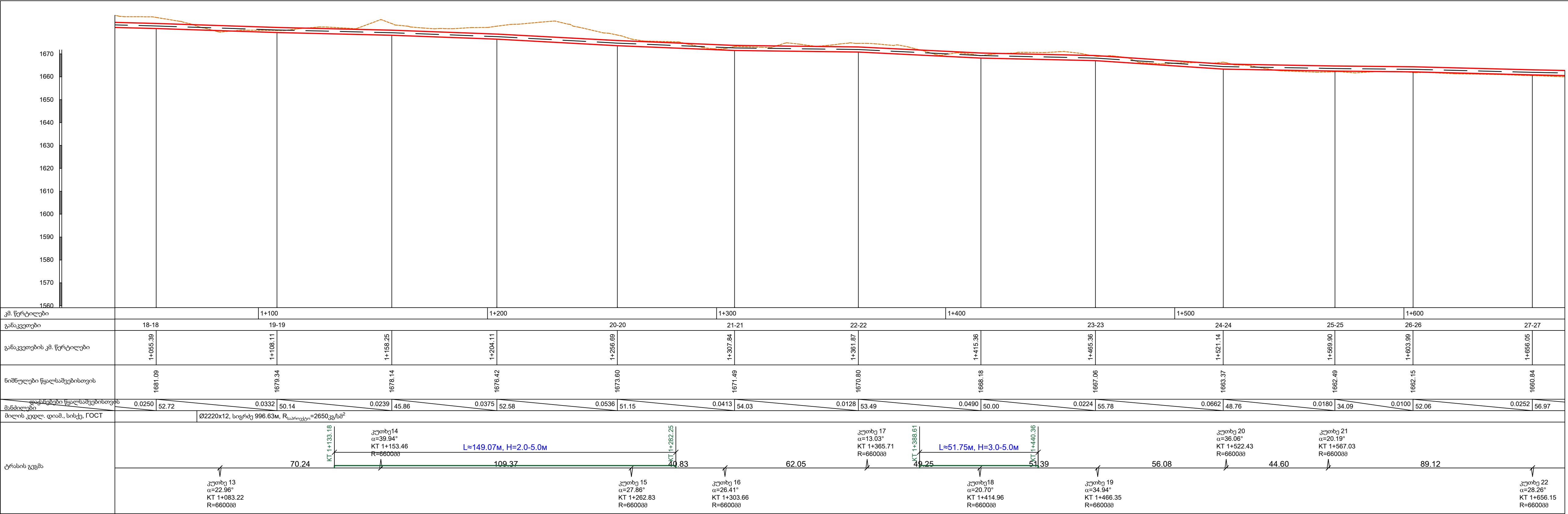
შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. #13-16 გვერდებთან ერთად.

პირობითი აღნიშვნები	
<span style="color: red;">—</span>	საპროექტო მილსადენი
<span style="color: blue;">—</span>	გზის ვაკისი
<span style="color: orange;">—</span>	ფერდოს კიდე
<span style="color: green;">—</span>	გაბიონის წყობა
<span style="color: black;">—</span>	ქვყარილი

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნაშვილი			ტურბინის წყალსაშენები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი				PI	12	76
პმი	გ. ადილხანოვი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			ტრასის გეგმა M1:1000 KT 1+055.39 - KT 1+656.05	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		





პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მილსადენი

მიწის ზედაპირის ხაზი

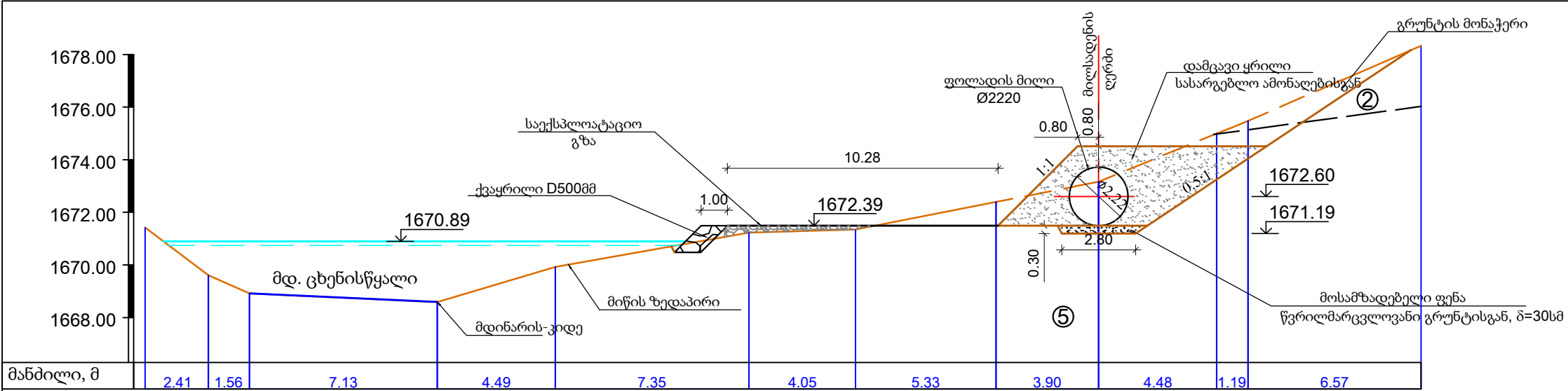
გაბიონის წყობა (L-სიგრძე, H-სიმაღლე)

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 12, 14-16 გვერდებთან ერთად.

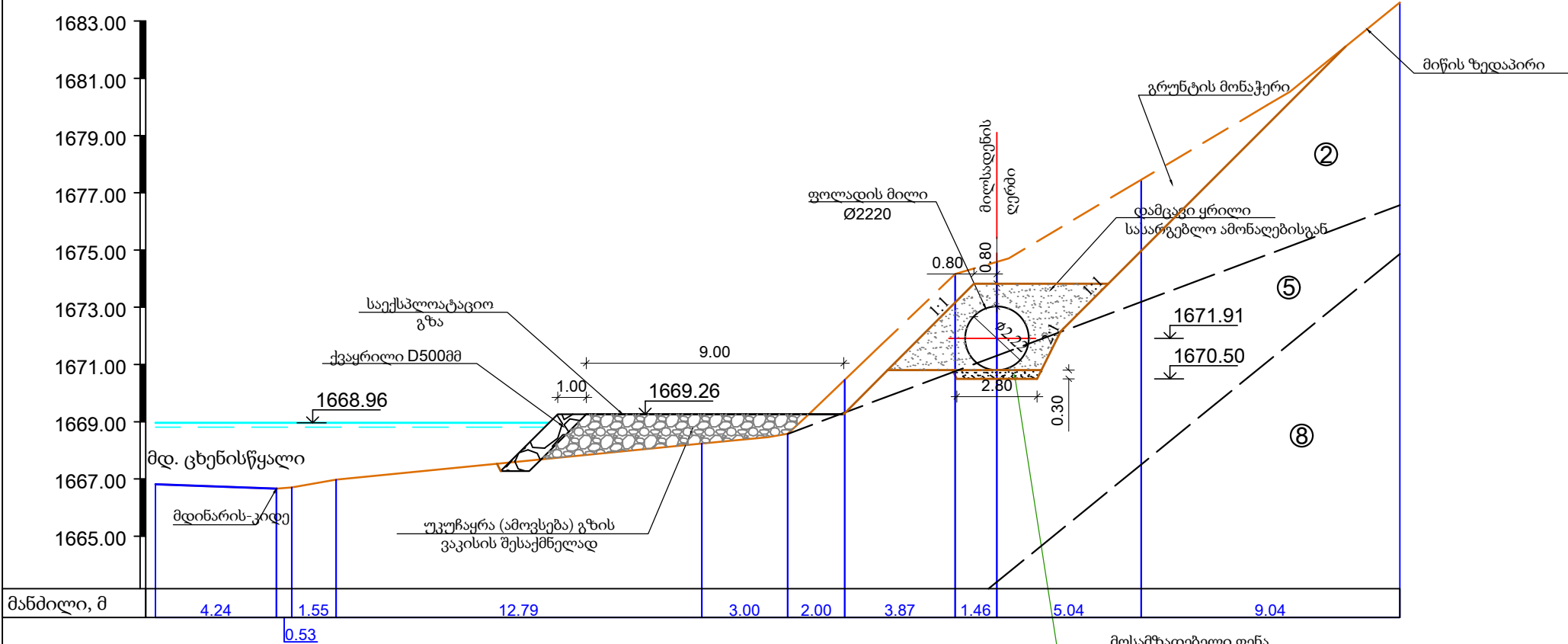
185-13-1				
ცხენისწყალი-1 ჰესი				
ავტორი	ვ. არუთუნაძე	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი	PI	13	76
პმი	გ. ადილხანაძე			
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			
ტურბინის წყალსაშენები		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		
გრძელი პროფილი M1:1000 KT 1 +055.39 - KT 1+656.05				





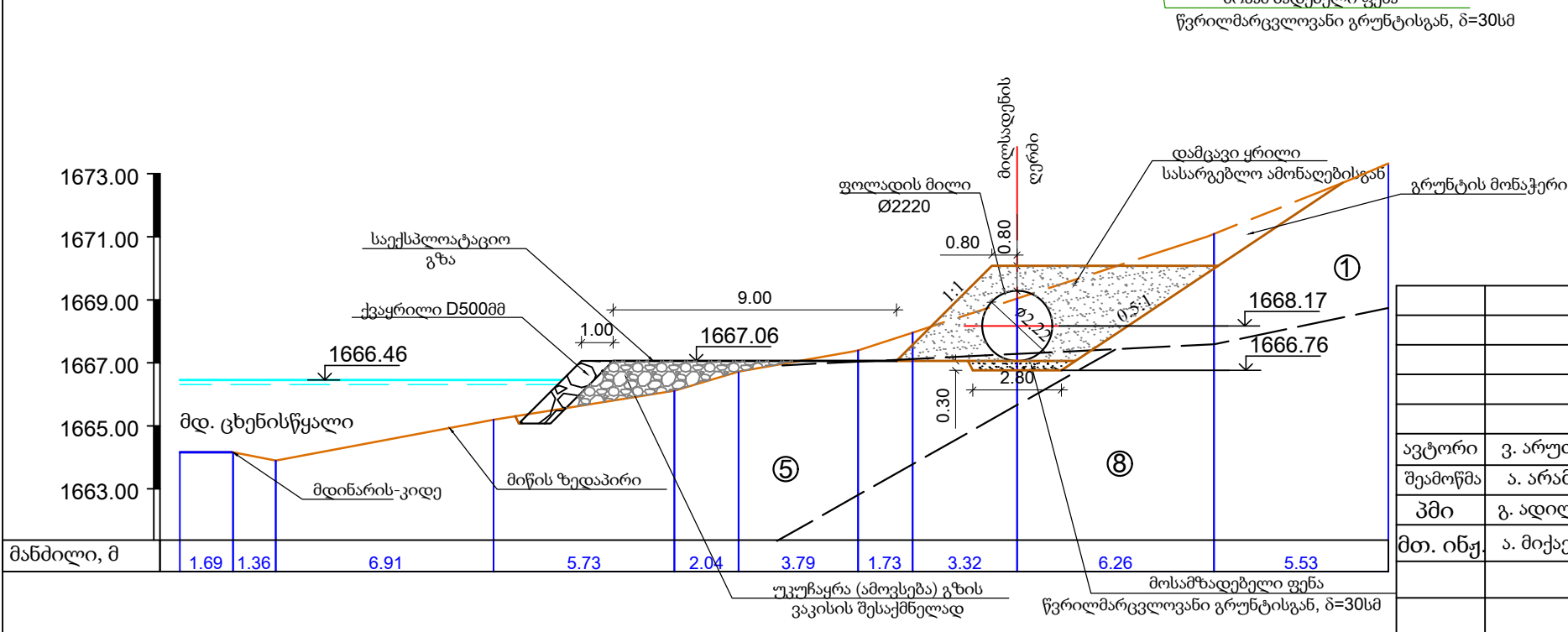
ჭრილი 21 - 21  
KT 1+307.84

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	1.11
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	14.83
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	8.94
მოსამზადებელი ფენა	0.93
დამცავი ყრილი	15.55
უკუჩაყრა (ამოვსება)	1.28
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	1.01



ჭრილი 22 - 22  
KT 1+361.87

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	29.43
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	2.83
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	10.76
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	10.77
უკუჩაყრა (ამოვსება)	8.95
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	1.99


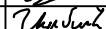

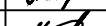


ჭრილი 23 - 23  
KT 1+465.36

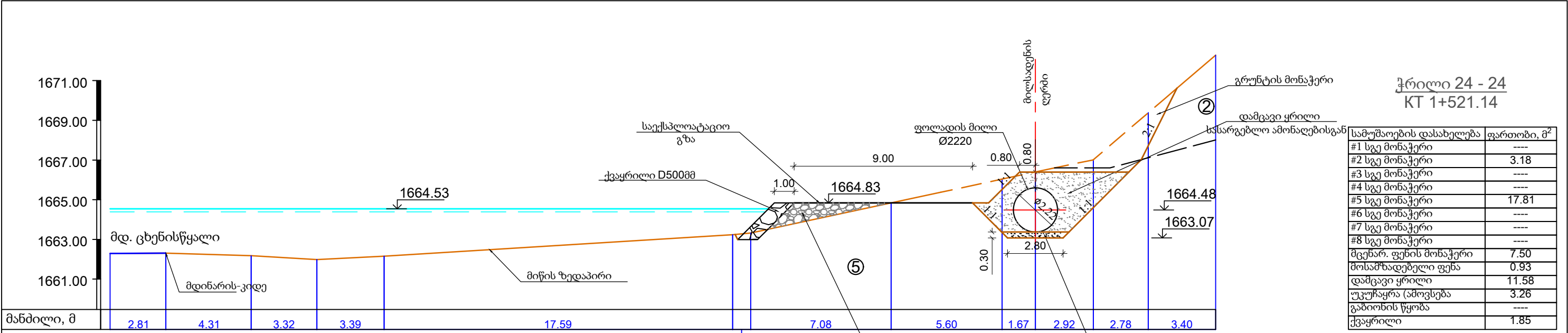
სამუშაოების დასახელება	Площадь, м²
#1 სვე მონაჭერი	12.75
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	3.31
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.47
მოსამზადებელი ფენა	0.93
დამცავი ყრილი	15.55
უკუჩაყრა (ამოვსება)	7.71
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	1.99

შენიშვნა

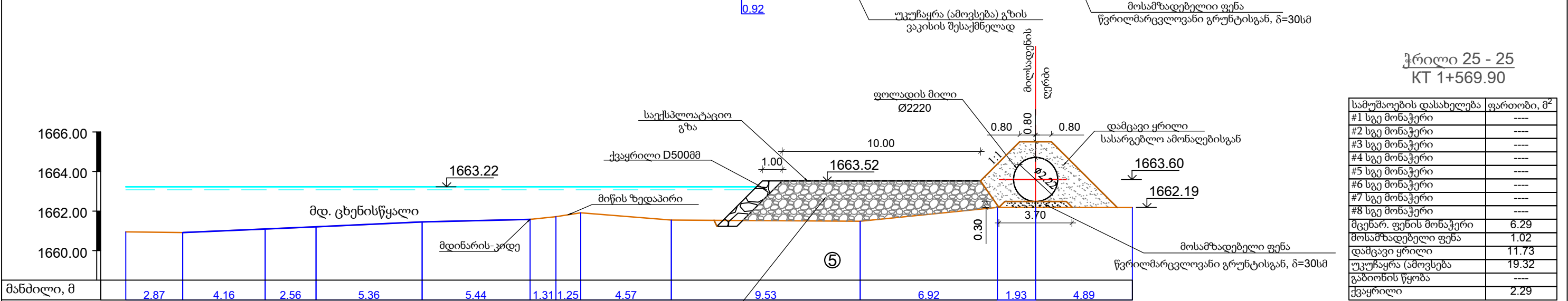
1. ნახაზი იხ. # 12-13, 15-16 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი				PI	14	76
პმი	გ. ადილბაიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			ჭრილები 21-21, 22-22, 23-23 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		

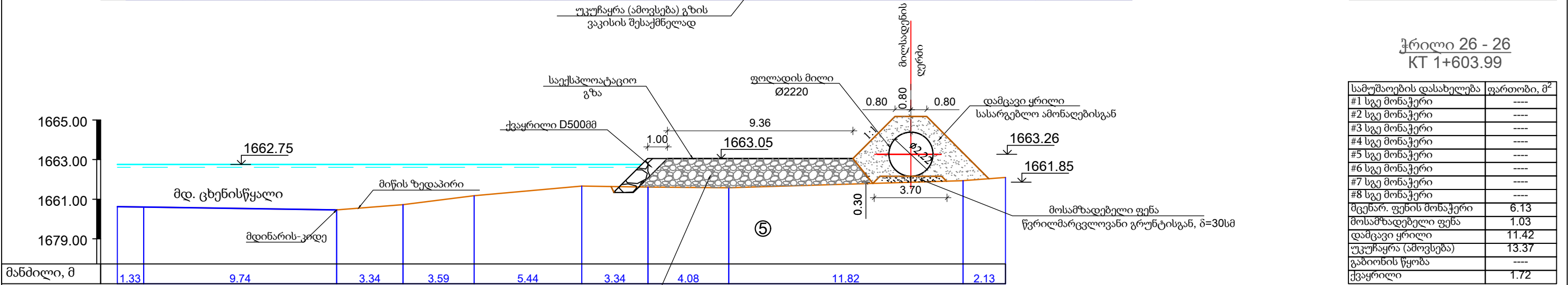




ქრილი 24 - 24 KT 1+521.14	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	3.18
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	17.81
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.50
მოსამზადებელი ფენა	0.93
დაშენებული ფენა	11.58
უკუჩაყრა (ამოვსება)	3.26
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	1.85



ქრილი 25 - 25 KT 1+569.90	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.29
მოსამზადებელი ფენა	1.02
დაშენებული ფენა	11.73
უკუჩაყრა (ამოვსება)	19.32
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	2.29



ქრილი 26 - 26 KT 1+603.99	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.13
მოსამზადებელი ფენა	1.03
დაშენებული ფენა	11.42
უკუჩაყრა (ამოვსება)	13.37
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	1.72

პირობითი აღნიშვნები

② – სვე-2 - ზვინჭა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით – კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი - cdQIV.

⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჟარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 12-14, 16 გვერდებთან ერთად.

ავტორი	ვ. არუთუნია	გ. არამიანი	გ. ადილბაიანი	ა. მიქელიანი
შემოწმა				
პმი				
მთ. ინჟ.				

185-13-1	ცხენისწყალი-1 ჰესი	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
			PI	15	76
ქრილები 24-24, 25-25, 26-26 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა	შპს "ჰიდროინვესტი"	ქ. ერევანი	2022 წ.	



ჰრილი 27 - 27  
KT 1+656.05

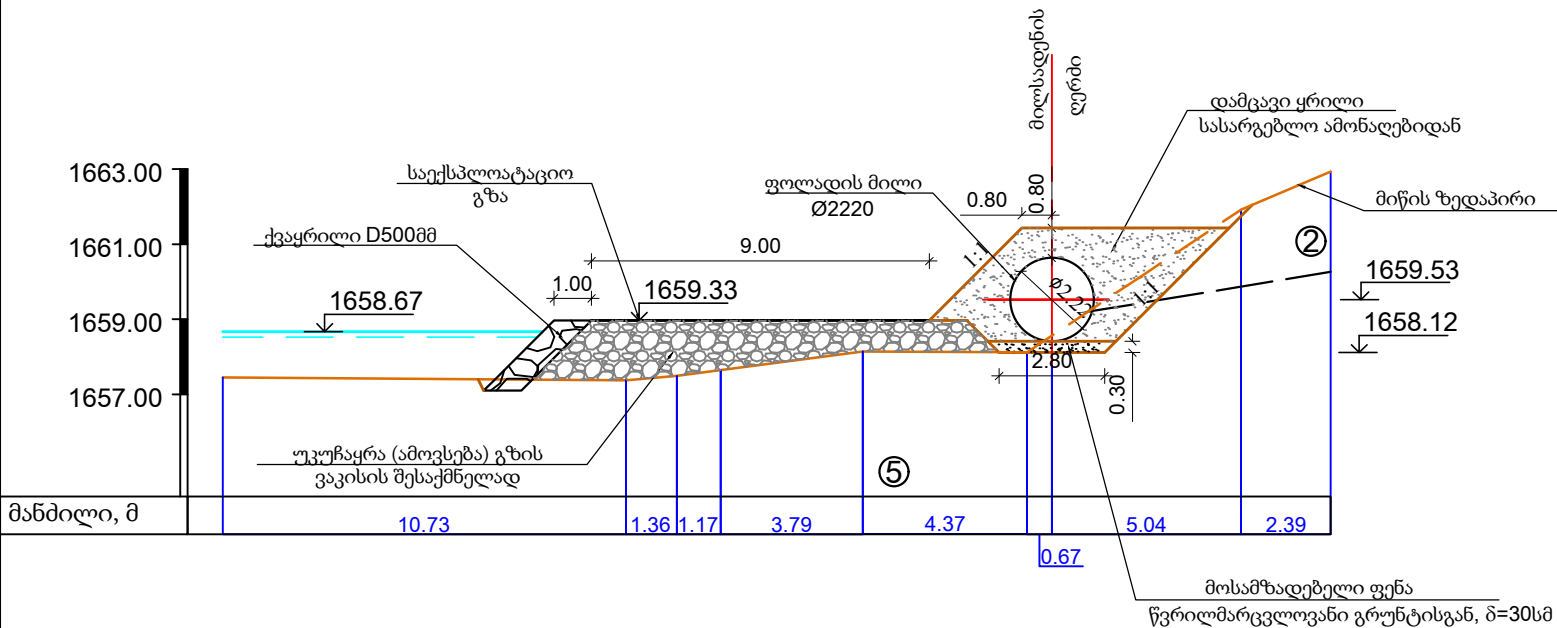
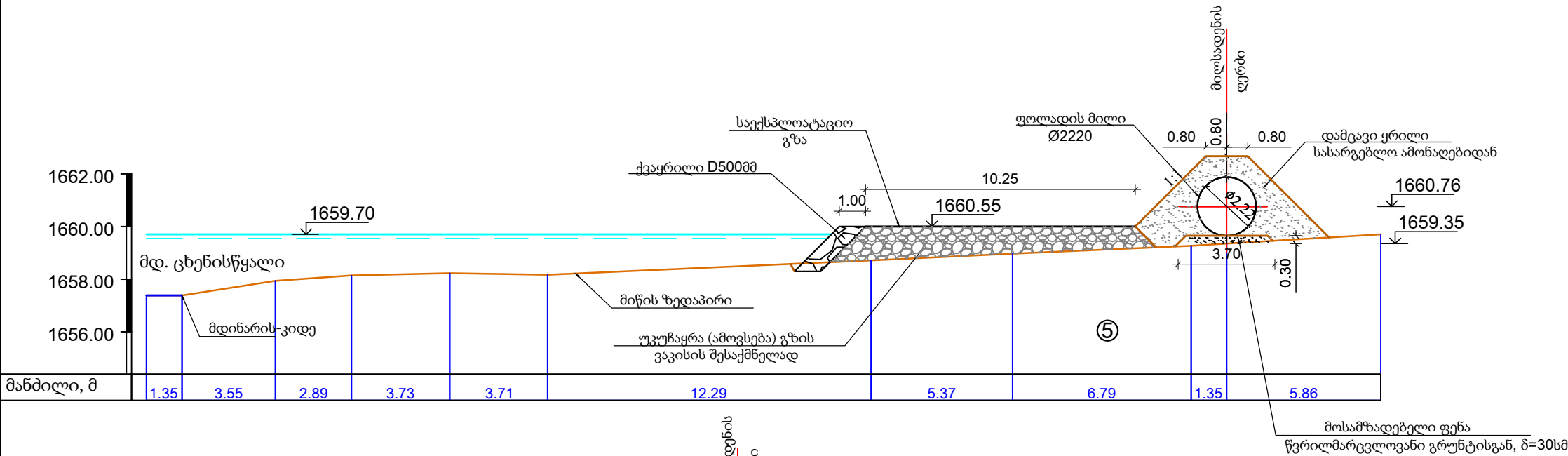
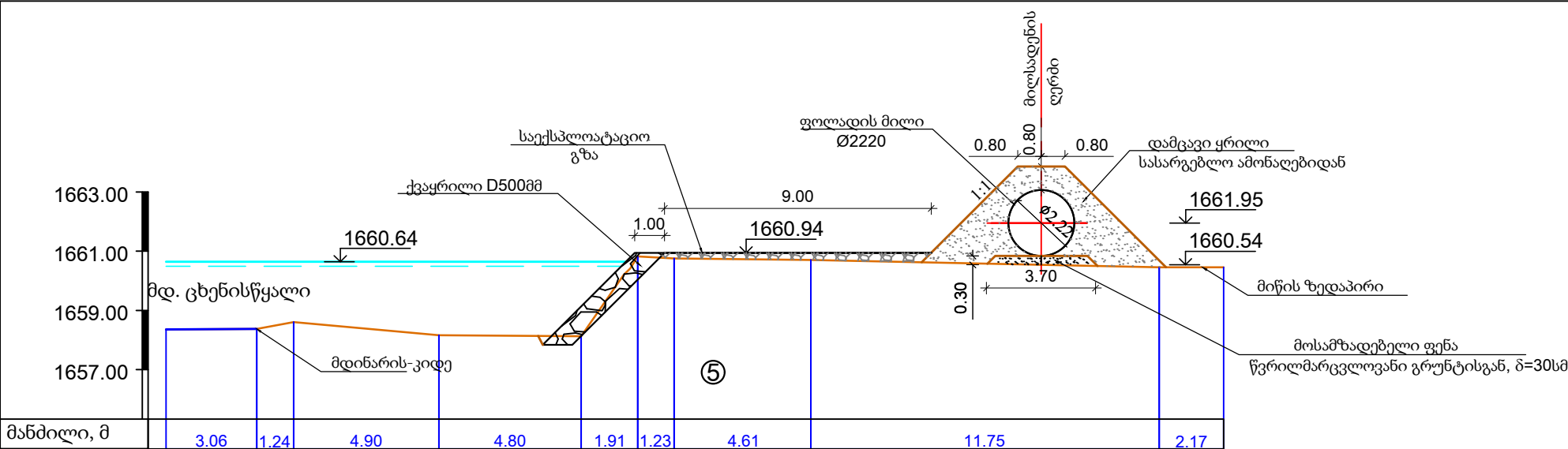
სამუშაოების დასახელებ	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.90
მოსამზადებელი ფენა	1.02
დამცავი ყრილი	11.46
უკუჩაყრა (ამოვსება)	2.17
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	3.11

ჰრილი 28 - 28  
KT 1+713.02

სამუშაოების დასახელებ	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.00
მოსამზადებელი ფენა	1.02
დამცავი ყრილი	11.43
უკუჩაყრა (ამოვსება)	11.34
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	1.70

ჰრილი 29 - 29  
KT 1+766.31

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	0.56
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	1.00
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.36
მოსამზადებელი ფენა	0.97
დამცავი ყრილი	13.46
უკუჩაყრა (ამოვსება)	11.65
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	1.87



შენიშვნა

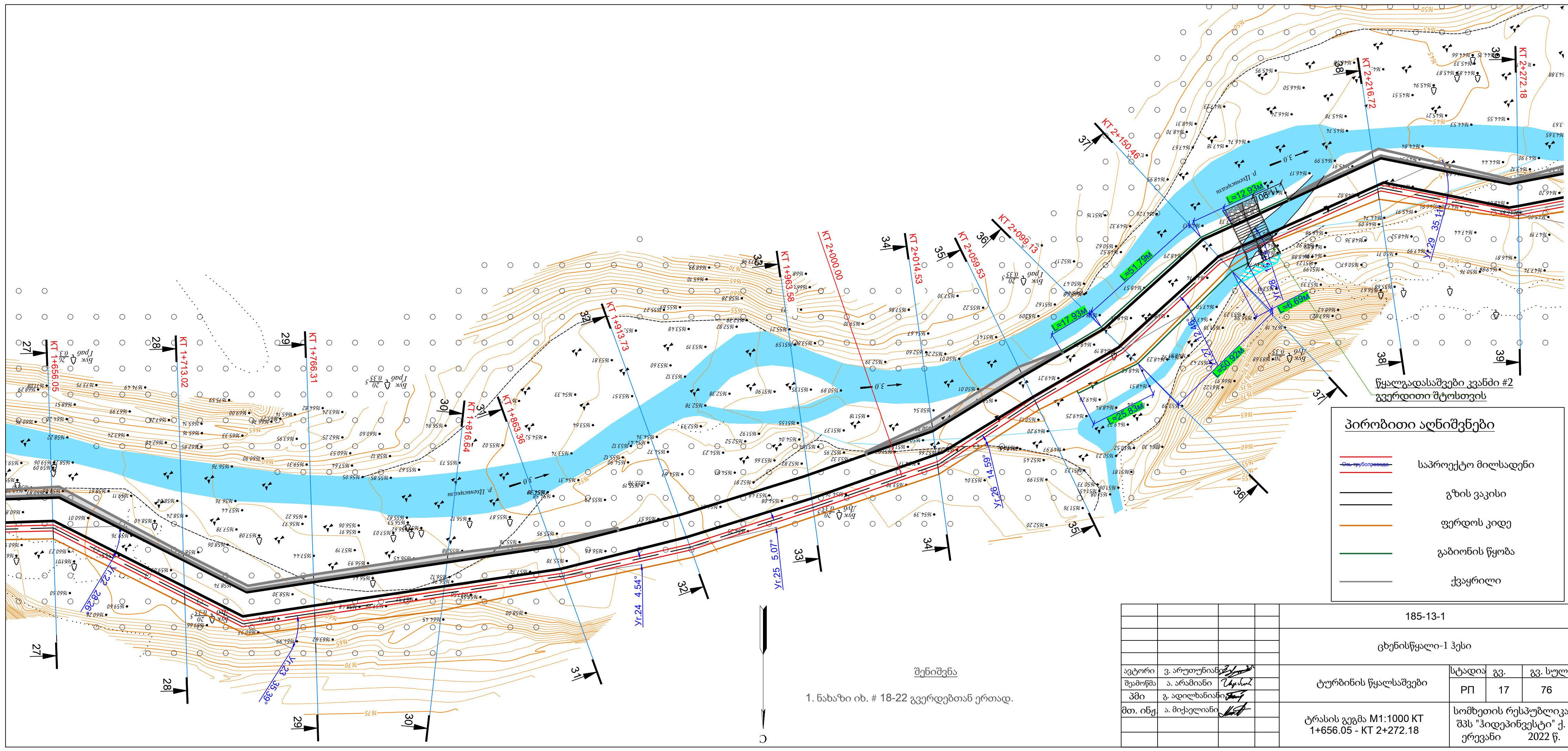
1. ნახაზი იხ. # 12-15 გვერდებთან ერთად.

პირობითი აღნიშვნები

- ② – სგე-2 - ხვინჭა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით – კოლუვიურ-დელოვიური გრუნტი - cdQIV.
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV...





185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნიანი	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
შეამოწმა	ა. არამიანი		გვ.
პმი	გ. ადილბანიაძე		გვ. სულ
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		
ჰრილები 27-27, 28-28, 29-29 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	





**პირობითი აღნიშვნები**

	საპროექტო მილსადენი
	გზის ვაკისი
	ფერდოს კიდე
	გაბიონის წყობა
	ქვაყრილი

					185-13-1	
					ცხენისწყალი-1 ჰესი	
ავტორი	ვ. არუთუნაიძე		ტურბინის წყალსაშენები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი			PI	17	76
პმი	გ. ადილბაიანი					
მთ. ინჟ.	ა. მიქელაიანი					
			ტრასის გეგმა M1:1000 KT 1+656.05 - KT 2+272.18	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		

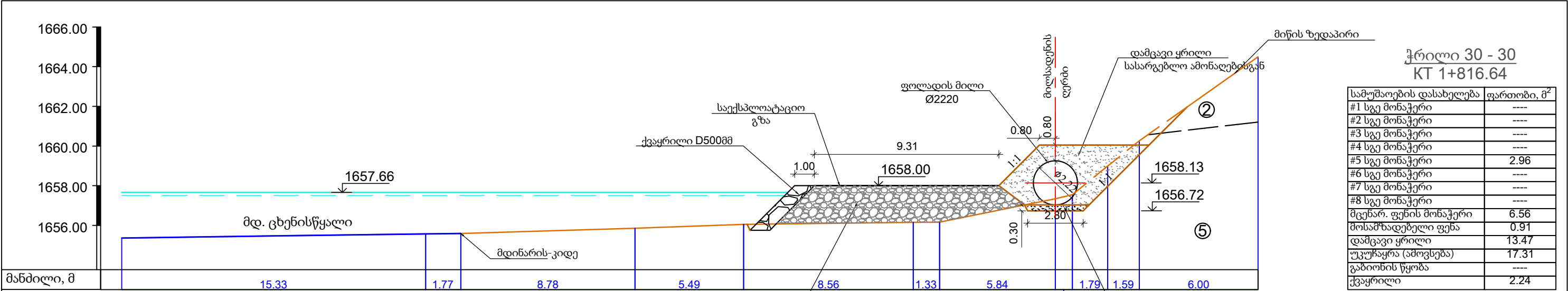
1. ნახაზი იხ. # 18-22 გვერდებთან ერთად.

შენიშვნა

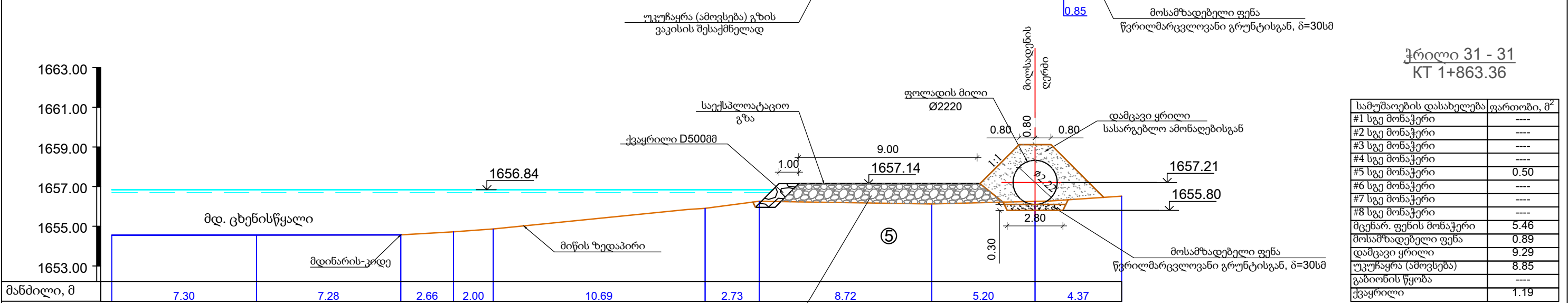




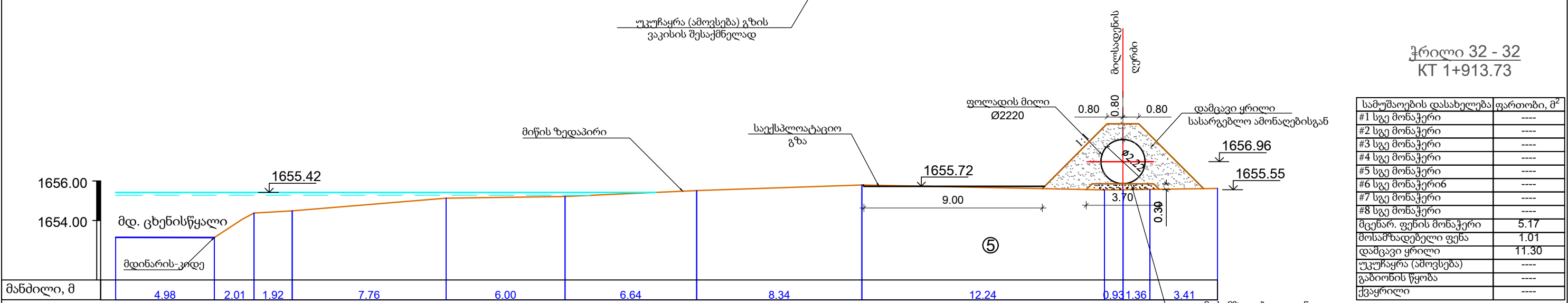




პრილი 30 - 30 KT 1+816.64	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	2.96
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.56
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	13.47
უკუჩაყრა (ამოვსება)	17.31
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	2.24



პრილი 31 - 31 KT 1+863.36	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	0.50
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.46
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	9.29
უკუჩაყრა (ამოვსება)	8.85
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	1.19



პრილი 32 - 32 KT 1+913.73	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.17
მოსამზადებელი ფენა	1.01
დამცავი ყრილი	11.30
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----

პირობითი აღნიშვნები

- ② – სვე-2 - ხვინჭა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით – კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი - cdQIV.
- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.

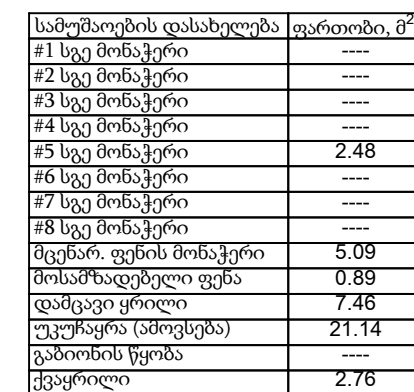
შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 17-18, 20-22 გვერდებთან ერთად.

185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი შეამოწმა პმი მთ. ინჟ.	ვ. არუთუნაძე ა. არამიანი გ. ადილბაიანი ა. მიქელიანი	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
			გვ. 19
			გვ. 76
			სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.



სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	0.93
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფეხის მონაჭერი	5.28
მოსამზადებელი ფენა	0.88
დამტავი ყრილი	8.77
უკუჩყურა (აძოვსება)	4.64
გაბიონის წყობა	----
ქვიყრილი	----

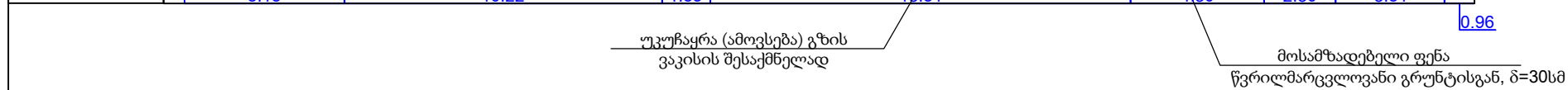
[illegible]



საშუალოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაკერი	----
#2 სვე მონაკერი	----
#3 სვე მონაკერი	----
#4 სვე მონაკერი	----
#5 სვე მონაკერი	7.82
#6 სვე მონაკერი	----
#7 სვე მონაკერი	----
#8 სვე მონაკერი	----
მეწერა. ფენის მონაკერი	6.13
მოსაშაბდელები ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	9.73
უკუჩაყრა (პნოვსება)	16.54
გაბიონის წყობა	15.00
ქვყრილი	----





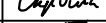

საშუალოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაქერი	----
#2 სვე მონაქერი	----
#3 სვე მონაქერი	----
#4 სვე მონაქერი	----
#5 სვე მონაქერი	4.39
#6 სვე მონაქერი	----
#7 სვე მონაქერი	----
#8 სვე მონაქერი	----
მიწნარ. ფენის მონაქერი	5.03
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	8.30
უკონკრეტო (პროექტება)	18.85
გაბიონის წყობა	15.00
ქვყრილი	----



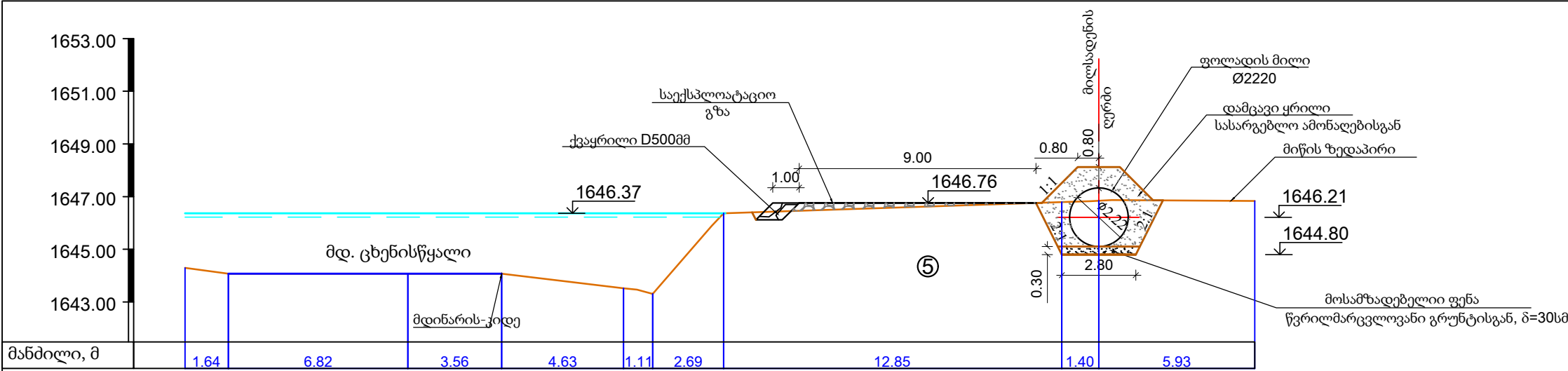
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჰერი	----
#2 სვე მონაჰერი	----
#3 სვე მონაჰერი	----
#4 სვე მონაჰერი	----
#5 სვე მონაჰერი	0.30
#6 სვე მონაჰერი	----
#7 სვე მონაჰერი	----
#8 სვე მონაჰერი	----
მცენარ. ფენის მონაჰერი	5.40
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამძვავი ყრილი	9.98
უკუჩაყრა (ამოვსება)	23.06
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	2.83



1. ნახაზი იხ. # 17-20, 22 გვერდებთან ერთად.

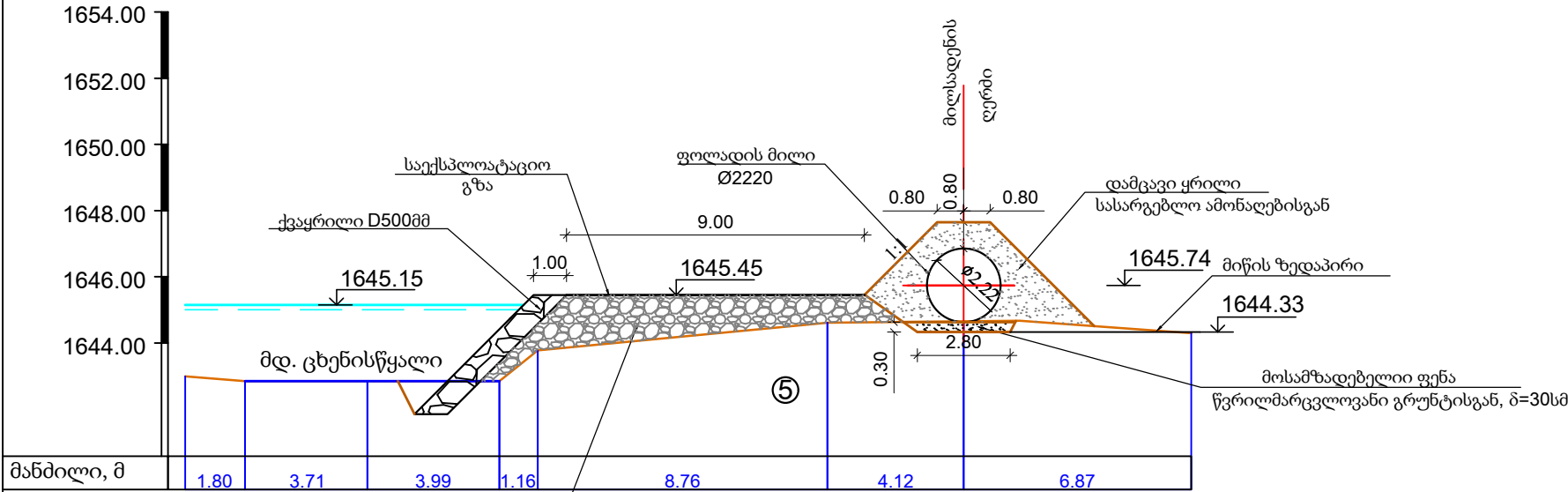
				185-13-1				
				ცხენისწყალი-1 ჰესი				
ავტორი	ვ. არუთუნიან			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ	
შეამოწმა	ა. არამიანი				РП	21	76	
პმი	გ. ადილზანია							
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			ჭრილები 36-36, 37-37, 38-38 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.			





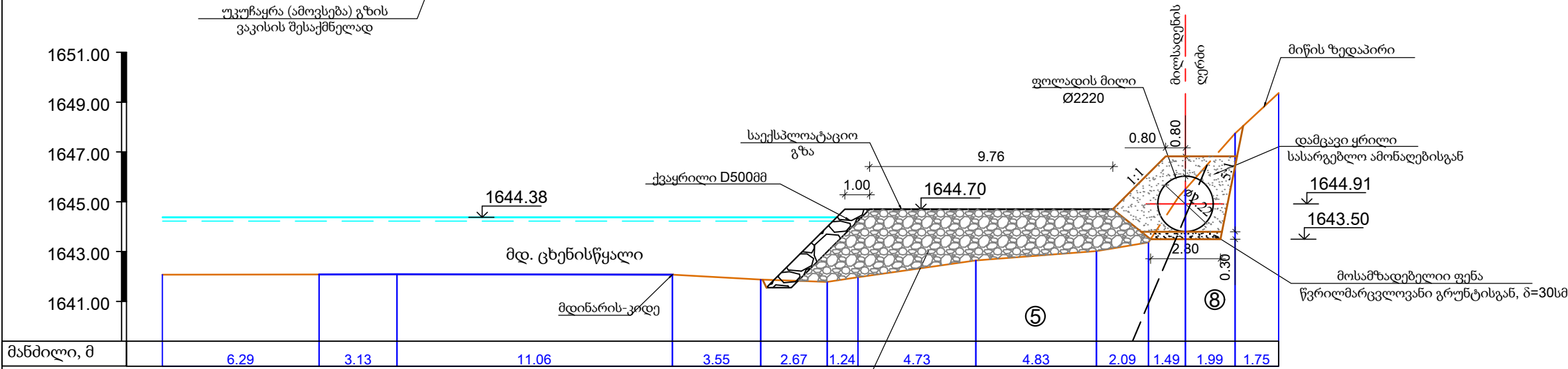
ქრილი 39 - 39  
KT 2+272.18

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	6.22
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.72
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	6.72
უკუჩაყრა (ამოვსება)	1.38
გაბიონის წყობა	----
ქვეყრილი	0.64



ქრილი 40 - 40  
KT 2+318.11

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.52
მოსამზადებელი ფენა	0.88
დამცავი ყრილი	10.18
უკუჩაყრა (ამოვსება)	12.15
გაბიონის წყობა	----
ქვეყრილი	3.60



ქრილი 41 - 41  
KT 2+372.18

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	0.64
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	4.65
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.47
მოსამზადებელი ფენა	1.03
დამცავი ყრილი	10.10
უკუჩაყრა (ამოვსება)	22.72
გაბიონის წყობა	----
ქვეყრილი	3.14

პირობითი აღნიშვნები

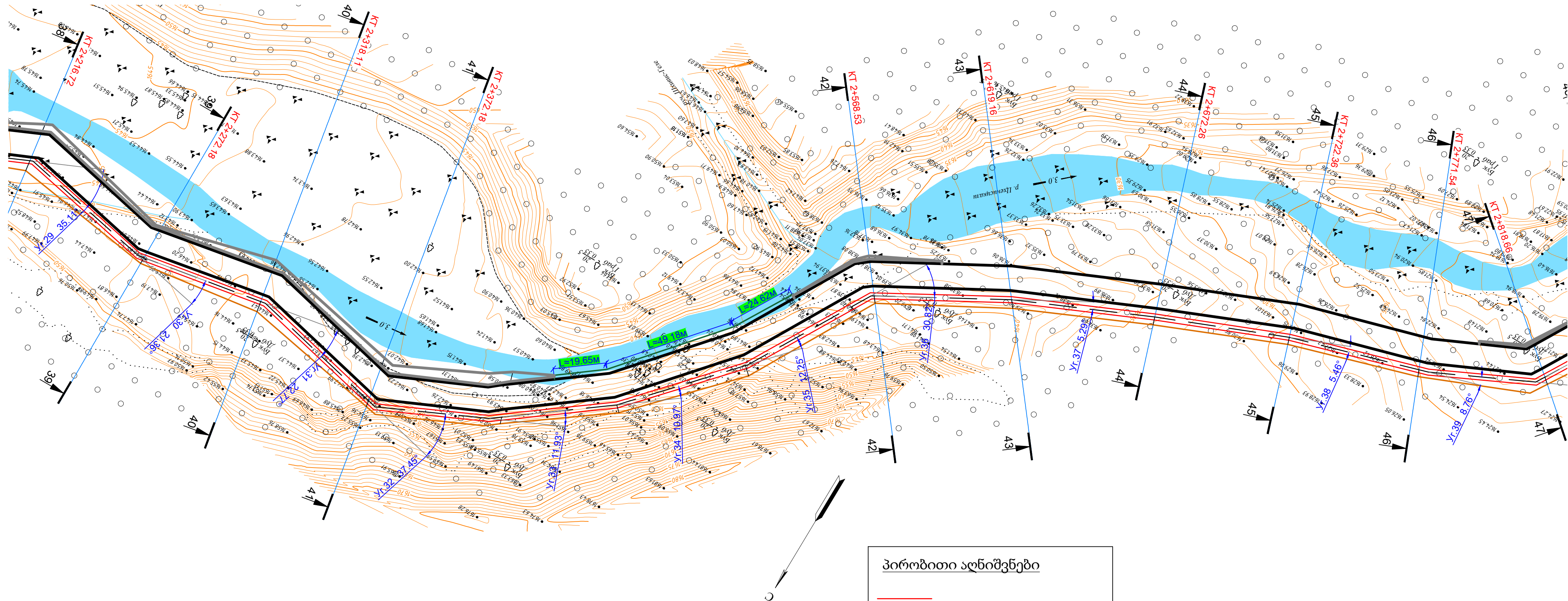
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑧ – სგე-8 - თიხა-ფიქლები, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაზაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის წყება, ქვედა ტალახიანის ქვეწყება - J<sub>2</sub>tl.

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 17-21 გვერდებთან ერთად.

					185-13-1
					ცხენისწყალი-1 ჰესი
ავტორი	ვ. არუთუნია				ტურბინის წყალსაშვები
შეამოწმა	ა. არამიანი				
პმი	გ. ადილბაიანი				ქრილები 39-39, 40-40, 41-41 M 1:200
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი				
					სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.









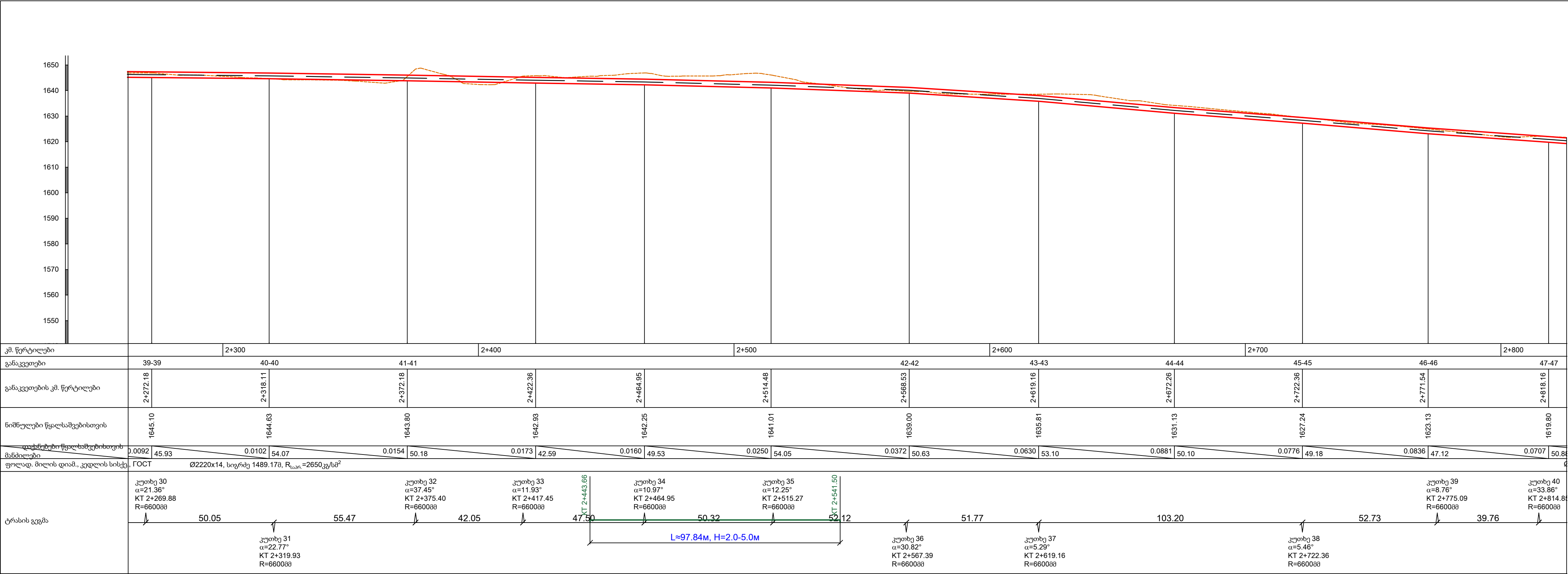
შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 24-26 გვერდებთან ერთად.

პირობითი აღნიშვნები				
	საპროექტო მილსადენი			
	გზის ვაკისი			
	ფერდოს კიდე			
	გაბიონის წყობა			
	ქვაყრილი			

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. ართუნიანი		ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ	
შეამოწმა	ა. არამიანი			PI	23	76	
პმი	გ. ადილხანოვი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი						
				ტრასის გეგმა M1:1000 KT 2+272.18 - KT 2+818.66			სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.





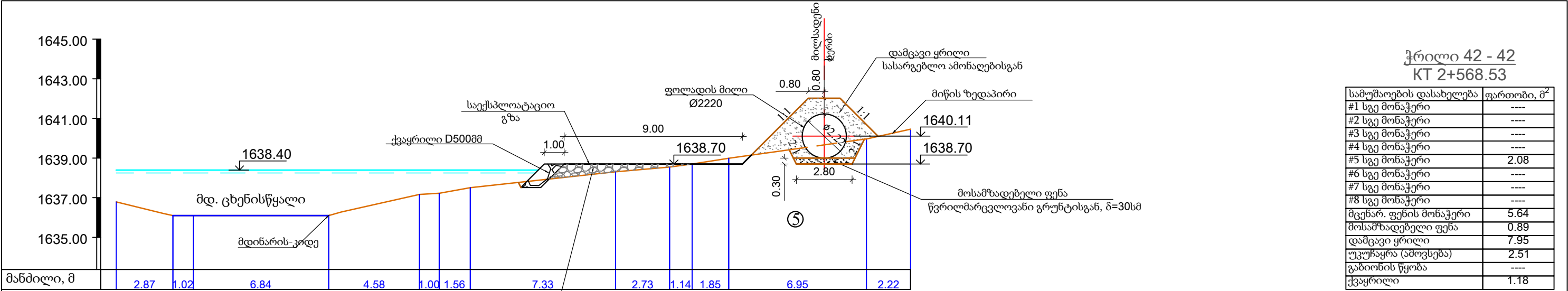
შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 23, 25-26 გვერდებთან ერთად.

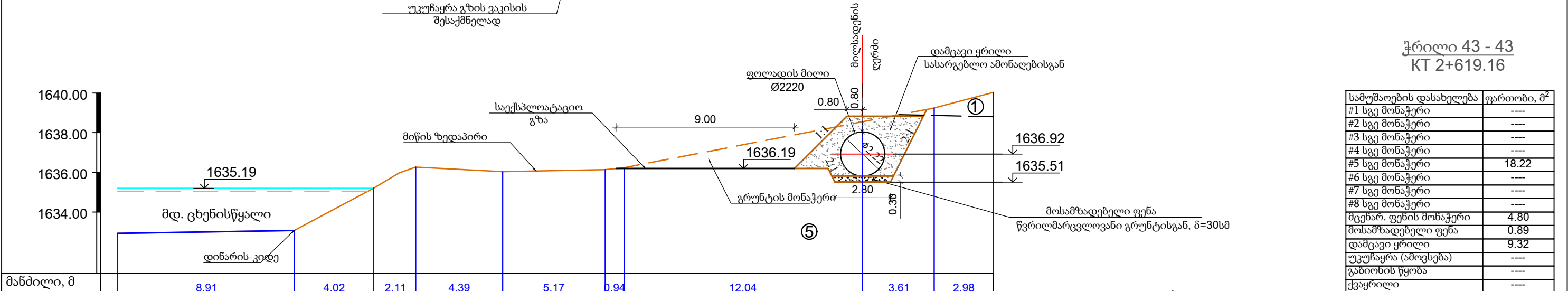
პირობითი აღნიშვნები			
	საპროექტო მილსადენი		
	მიწის ზედაპირის ხაზი		
	გაბიონის წყობა (L-სიგრძე, H-სიმაღლე)		

185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნაძე	სტადია	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი	PI	24 76
პმი	გ. ადილხანაძე	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი		
ტურბინის წყალსაშვი		გრძივი პროფილი M1:1000 KT 2 +272.18 - KT 2+818.66	

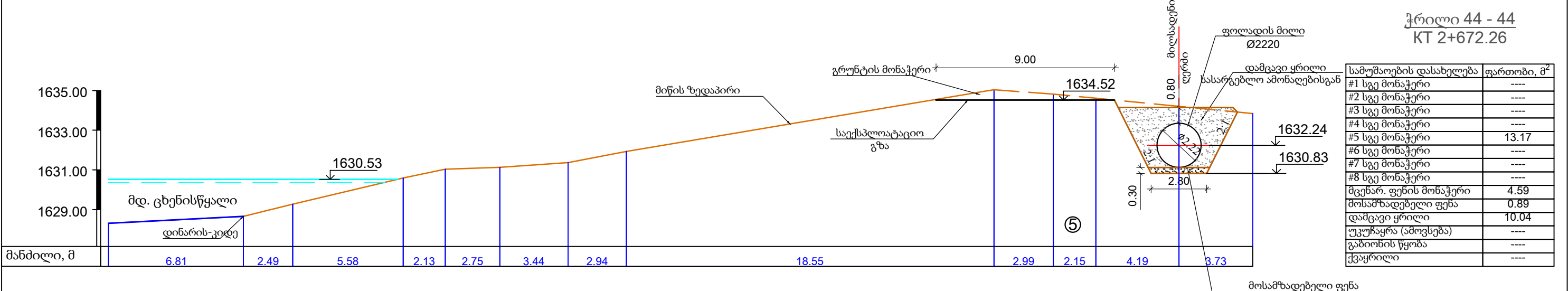




პირილი 42 - 42 KT 2+568.53	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჟერი	----
#2 სვე მონაჟერი	----
#3 სვე მონაჟერი	----
#4 სვე მონაჟერი	----
#5 სვე მონაჟერი	2.08
#6 სვე მონაჟერი	----
#7 სვე მონაჟერი	----
#8 სვე მონაჟერი	----
მცენარ. ფენის მონაჟერი	5.64
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	7.95
უკუჩაყრა (ამოვსება)	2.51
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	1.18



პირილი 43 - 43 KT 2+619.16	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჟერი	----
#2 სვე მონაჟერი	----
#3 სვე მონაჟერი	----
#4 სვე მონაჟერი	----
#5 სვე მონაჟერი	18.22
#6 სვე მონაჟერი	----
#7 სვე მონაჟერი	----
#8 სვე მონაჟერი	----
მცენარ. ფენის მონაჟერი	4.80
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	9.32
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----



პირილი 44 - 44 KT 2+672.26	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჟერი	----
#2 სვე მონაჟერი	----
#3 სვე მონაჟერი	----
#4 სვე მონაჟერი	----
#5 სვე მონაჟერი	13.17
#6 სვე მონაჟერი	----
#7 სვე მონაჟერი	----
#8 სვე მონაჟერი	----
მცენარ. ფენის მონაჟერი	4.59
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	10.04
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----

პირობითი აღნიშვნები

⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - აყIV.

შენიშვნა

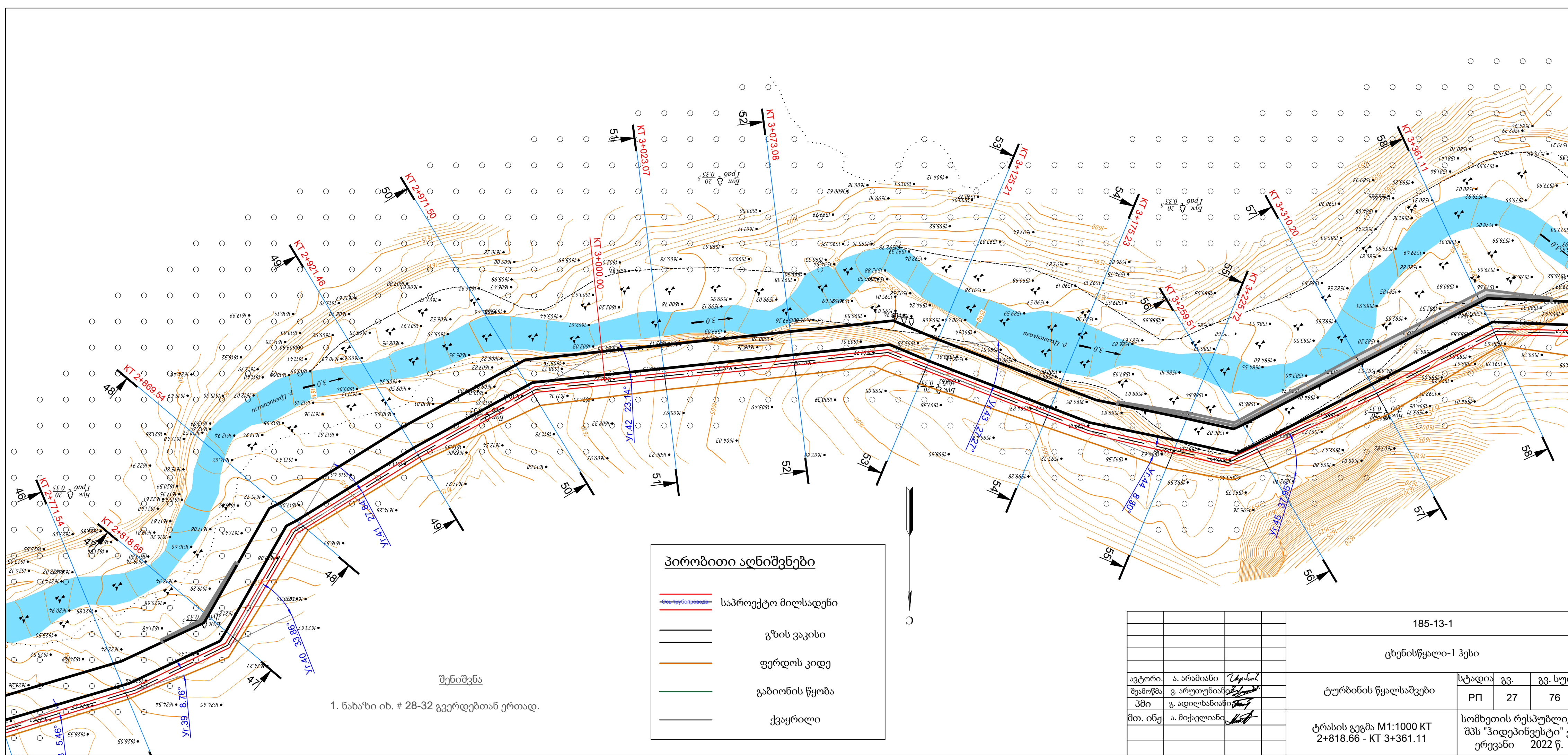
1. ნახაზი იხ. # 23-24, 26 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი=1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნია			ტურბინის წყალსაშვი	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი				PI	25	76
პმი	გ. ადილბანია						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი						
				პირილები 42-42, 43-43, 44-44 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	









შენიშვნა  
1. ნახაზი იხ. # 28-32 გვერდებთან ერთად.

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მილსადენი

გზის ვაკისი

ფერდოს კიდე

გაბიონის წყობა

ქვყარილი

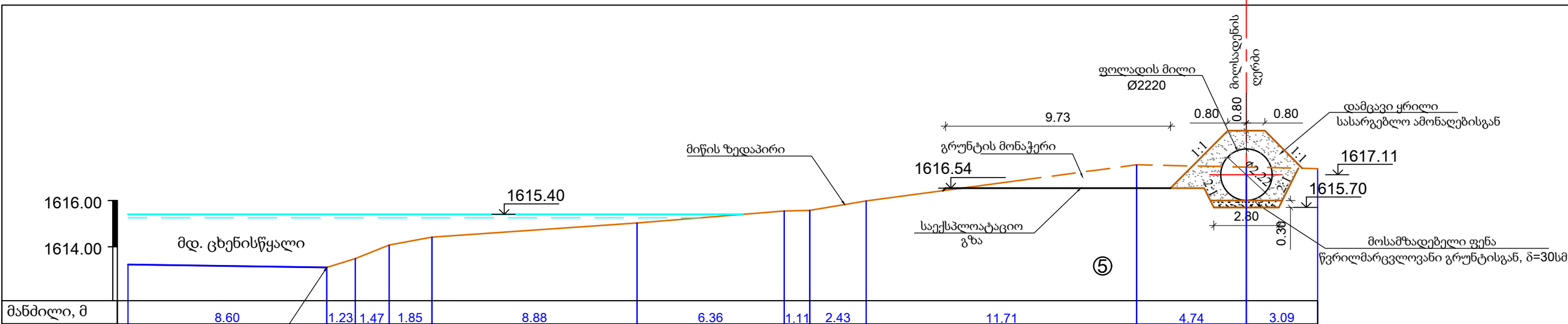
185-13-1				
ცხენისწყალი-1 ჰესი				
ავტორი.	ა. არამიანი	შეამოწმა	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
შეამოწმა	ვ. არუთუნაშვილი	გ. ადილხანოვი	გვ. 27	გვ. 76
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		ტრასის გეგმა M1:1000 KT 2+818.66 - KT 3+361.11	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.





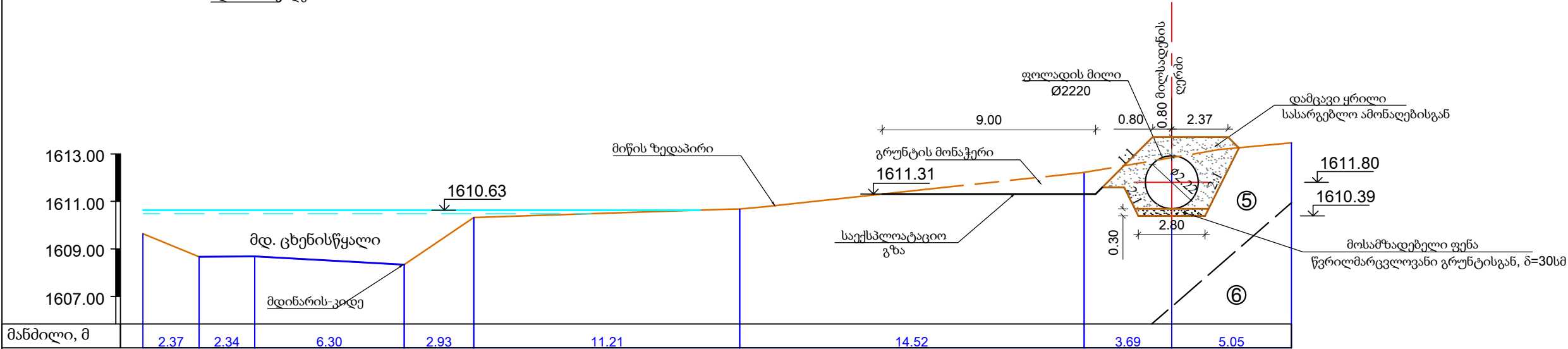


ქრილი 48 - 48  
 KT 2+869.54



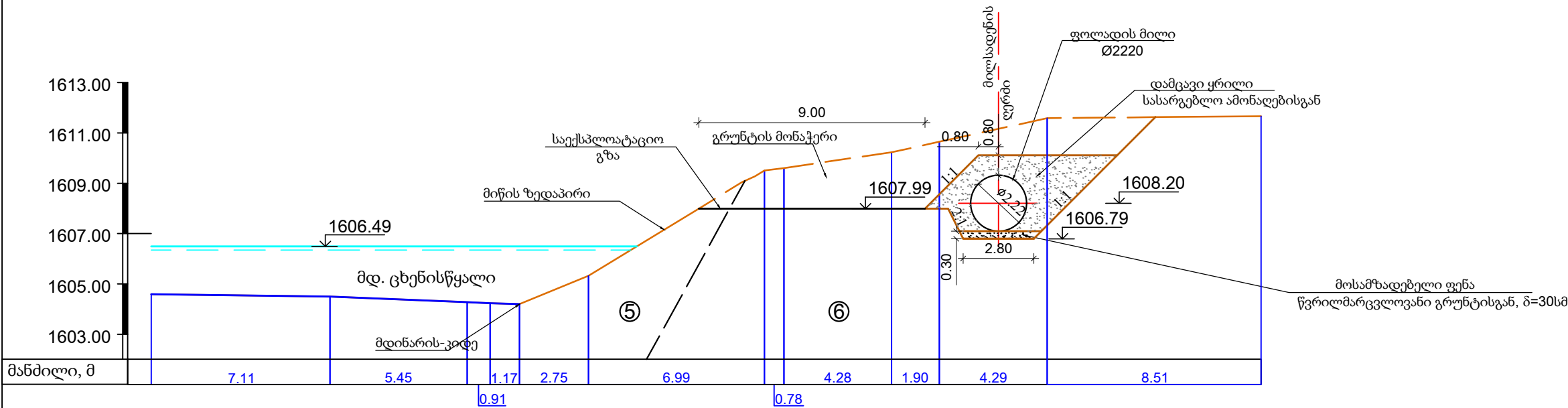
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	8.43
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.43
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	7.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყერილი	----

ქრილი 49 - 49  
 KT 2+921.46



სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	10.58
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.55
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	8.49
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყერილი	----

ქრილი 50 - 50  
 KT 2+971.50



სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	37.32
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.63
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყერილი	----

პირობითი აღნიშვნები

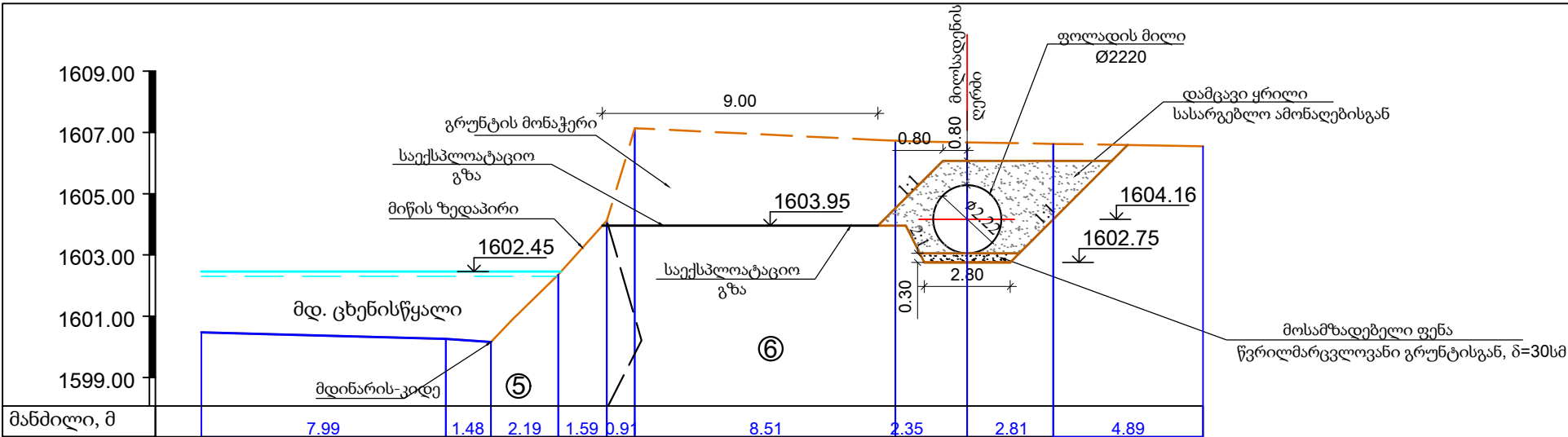
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით -  $apQ_{IV}$ .  
 ⑥ – სგე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრეშისა და კაჭარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი -  $apQ_{IV}$ .

შენიშვნა

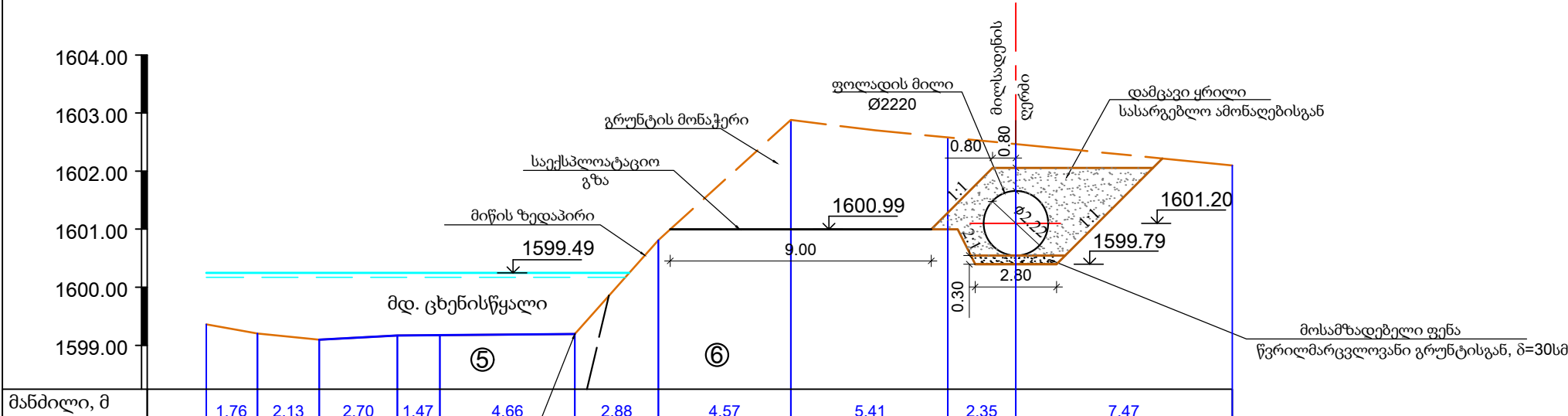
1. ნახაზი იხ. # 27-28, 30-32 გვერდებთან ერთად.

					185-13-1
					ცხენისწყალი-1 ჰესი
ავტორი	ა. არამიანი	შეამოწმა	გ. არუთუნია	პმი	ტურბინის წყალსაშვები
შეამოწმა	გ. არუთუნია	პმი	გ. ადილხანაი	მთ. ინჟ.	სტადია
პმი	გ. ადილხანაი	მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		გვ. 29
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი				გვ. სულ 76
					ქრილები 48-48, 49-49, 50-50 M 1:200
					სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდეპინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.

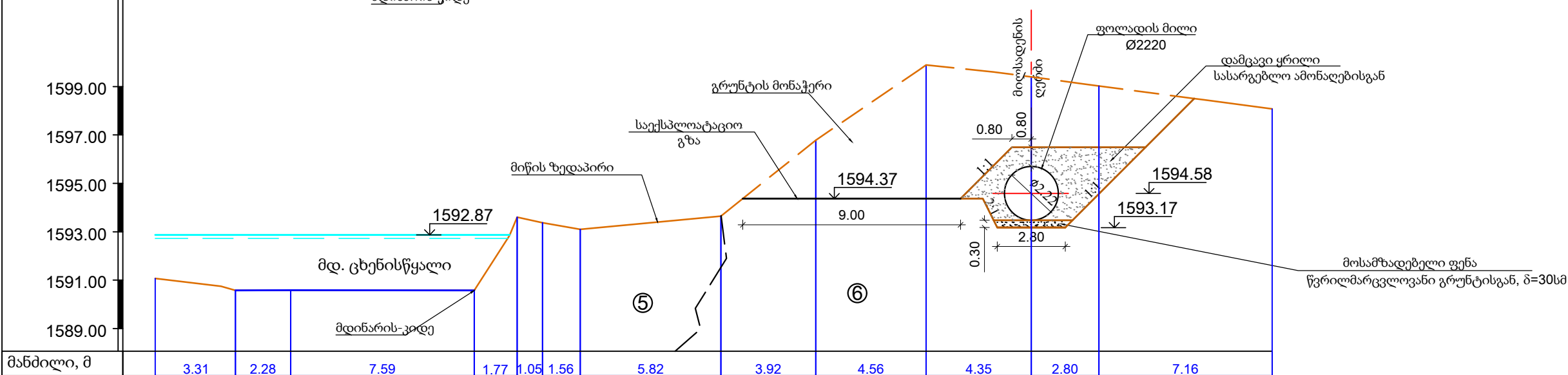




ქრილი 51 - 51 KT 3+023.07	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	42.51
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.85
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუწყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



ქრილი 52 - 52 KT 3+073.08	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	43.20
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.55
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუწყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



ქრილი 53 - 53 KT 3+125.21	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	65.31
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.16
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუწყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----

პირობითი აღნიშვნები

- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ – სვე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრეშისა და კაჭარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუფ. გრუნტი - apQIV.

შენიშვნა

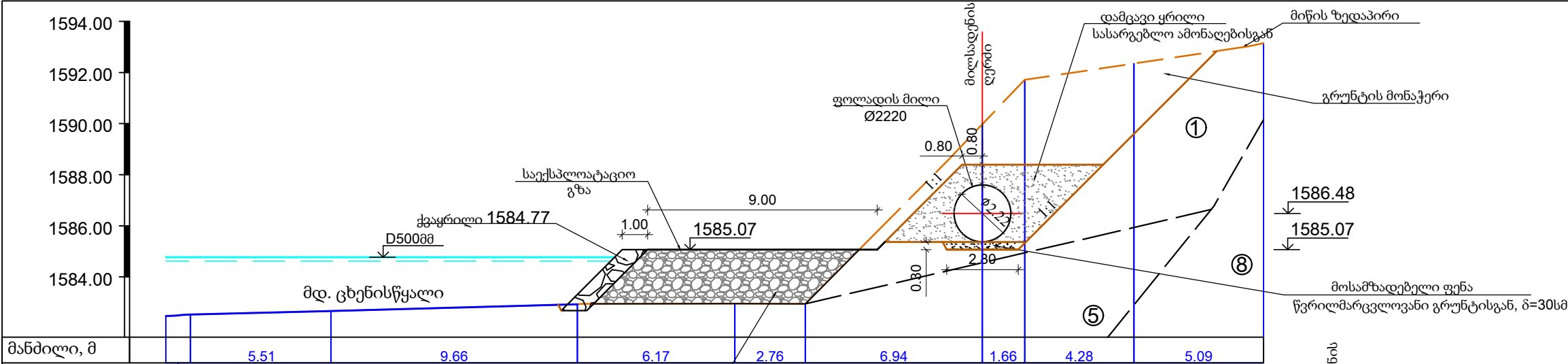
1. ნახაზი იხ. # 27-29, 31-32 გვერდებთან ერთად.

185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი შეამოწმა პმი მთ. ინჟ.	ა. არამიანი ვ. არუთუნიანი გ. ადილხანოვი ა. მელიქიანი	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
			გვ. 30
			გვ. სულ 76
			სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.

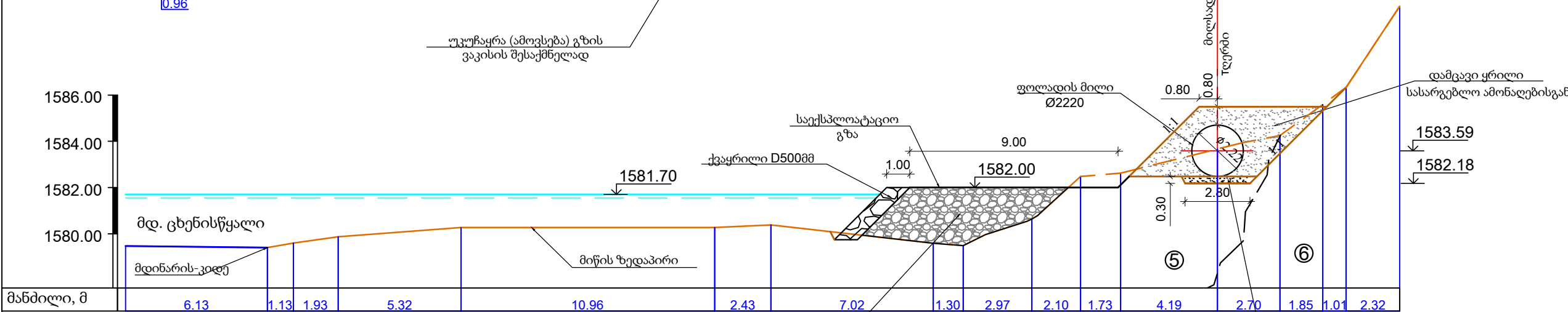




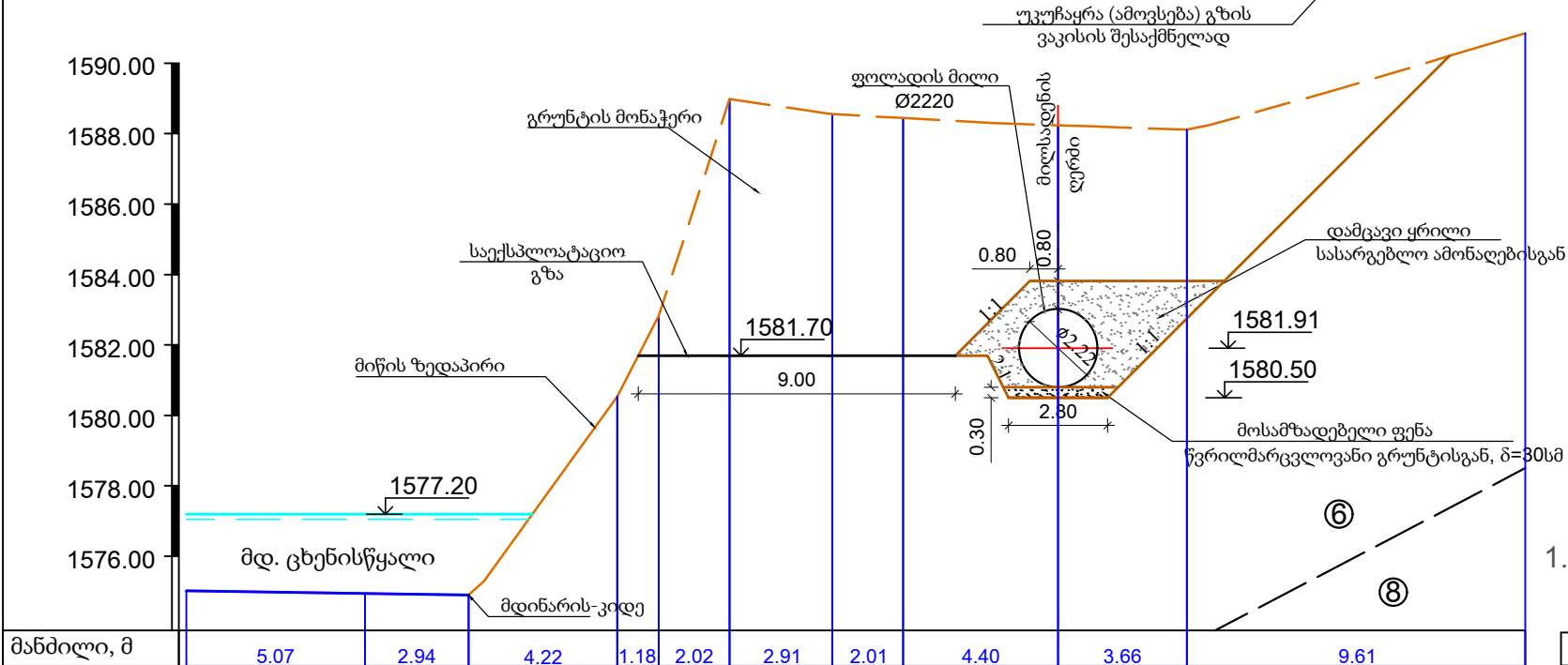




ქრილი 57 - 57 KT 3+310.20	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	39.66
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	8.38
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	12.81
უკუჩაყრა (ამოვსება)	17.59
გაბიონის წყობა	----
ქვარული	2.39



ქრილი 58 - 58 KT 3+361.11	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	4.51
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.72
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	12.82
უკუჩაყრა (ამოვსება)	14.69
გაბიონის წყობა	----
ქვარული	2.26







ქრილი 59 - 59 KT 3+412.01	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	110.98
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	8.56
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვარული	----

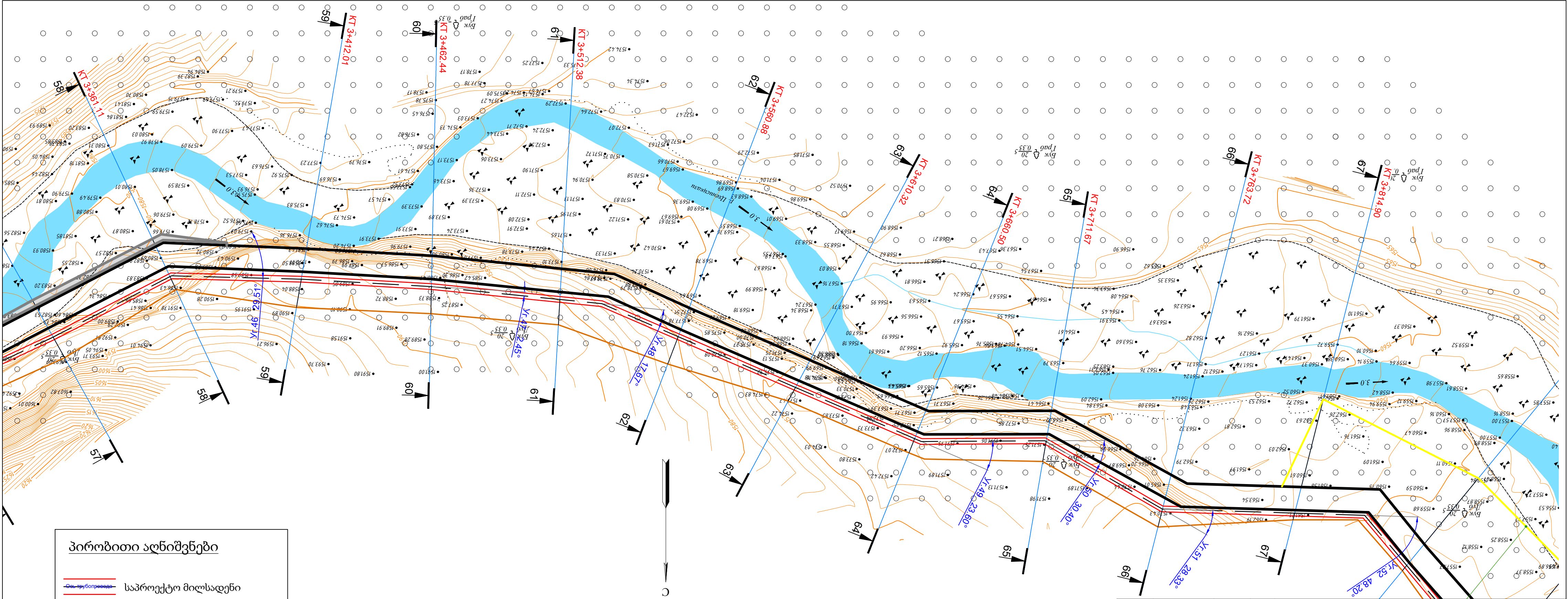
პირობითი აღნიშვნები

- ① – სვე-1 - ღორღოვანი გრუნტი ხვინჭისა და ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - კოლუვიური გრუნტი - cQIV.
- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჟარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ – სვე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრემისა და კაჟარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტით - apQIV.

1. ნახაზი იხ. # 27-31 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი		ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ	
შეამოწმა	ვ. არუთუნაძე			PI	32	76	
პმი	გ. ადილბანაძე						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი		ქრილები 57-57, 58-58, 59-59 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.			





პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მილსადენი

გზის ვაკისი

ფერდოს კიდე

გაბიონის წყობა

ქვყარილი

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 34-37 გვერდებთან ერთად.

185-13-1						
ცენისწყალი-1 ჰესი						
სამშენებლო მეურნეობა						
ავტორი	ა. არამიანი	შეამოწმა	გ. ართუნიანი			
შეამოწმა	გ. ართუნიანი	პმი	გ. ადილხანოვი			
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი	გვ.	გვ. სულ			
ტურბინის წყალსაშვები						
ტრასის გეგმა M1:1000 KT 3+361.11 - KT 3+814.90						
სომხეთის რესპუბლიკა						
შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი						
2022 წ.						







<div> <div>ჭრილი 60 - 60</div> <div>KT 3+462.44</div> </div>	
სამუშაოების დასახელება	ჯართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	104.51
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.56
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამგავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიოხის წყობა	----
ქვყრილი	----

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	84.79
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.17
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
ვუკნაყრა (ამოვსება)	----
გაბიოხის წყობა	----
ქვყერილი	----





პირობითი აღნიშვნები

- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჟარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ – სგე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჯა-ხრემისა და კაჟარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტით - apQIV.

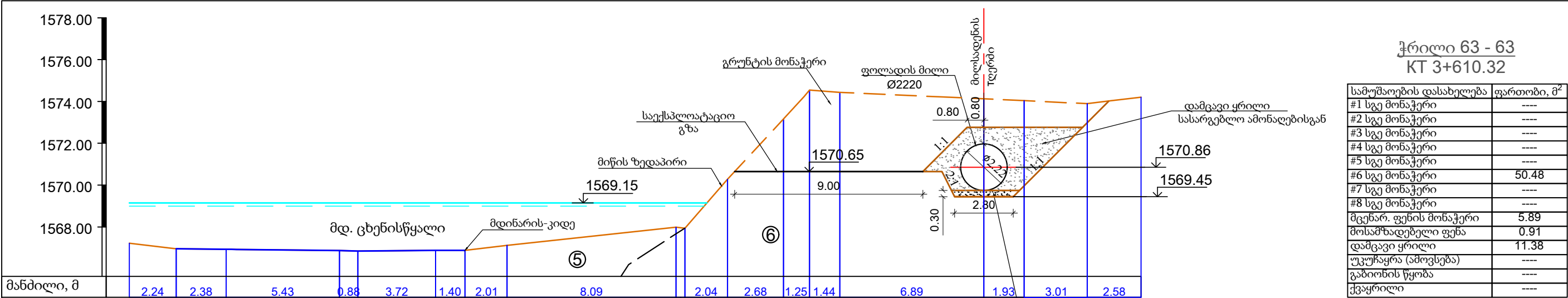
<div>ჭრილი 62 - 62</div> <div>KT 3+560.88</div>	
სამშუალოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	109.59
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.84
მოსაპზადებელი ფენა	0.91
დამგვი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვაყრილი	----

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 33-34, 36-37 გვერდებთან ერთად.

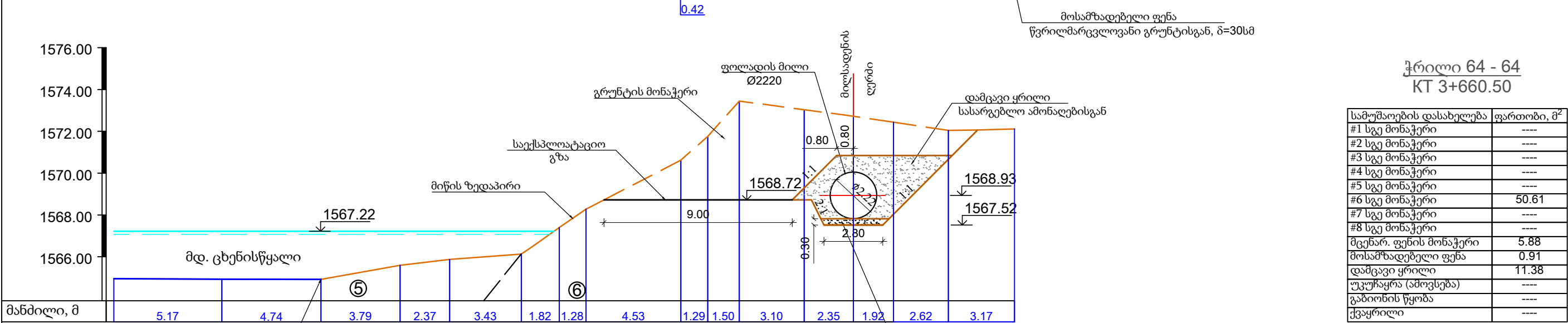
				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნიანი				PI	35	76
პმი	გ. ადილხანიაი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			ჭრილები 60-60, 61-61, 62-62 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა, შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		





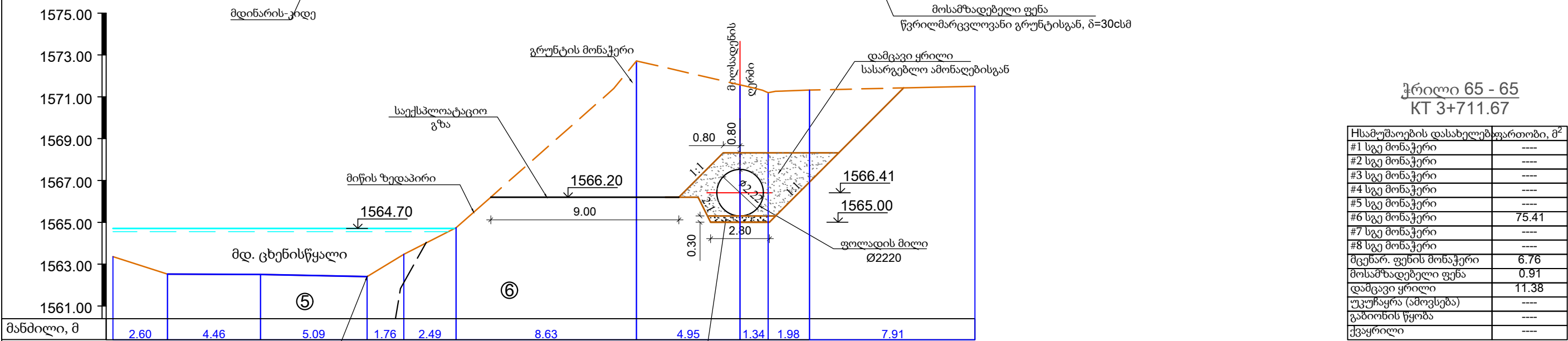
ჰრილი 63 - 63  
KT 3+610.32

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	50.48
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.89
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----



ჰრილი 64 - 64  
KT 3+660.50

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	50.61
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.88
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----



ჰრილი 65 - 65  
KT 3+711.67


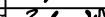


სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	75.41
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.76
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----

პირობითი აღნიშვნები

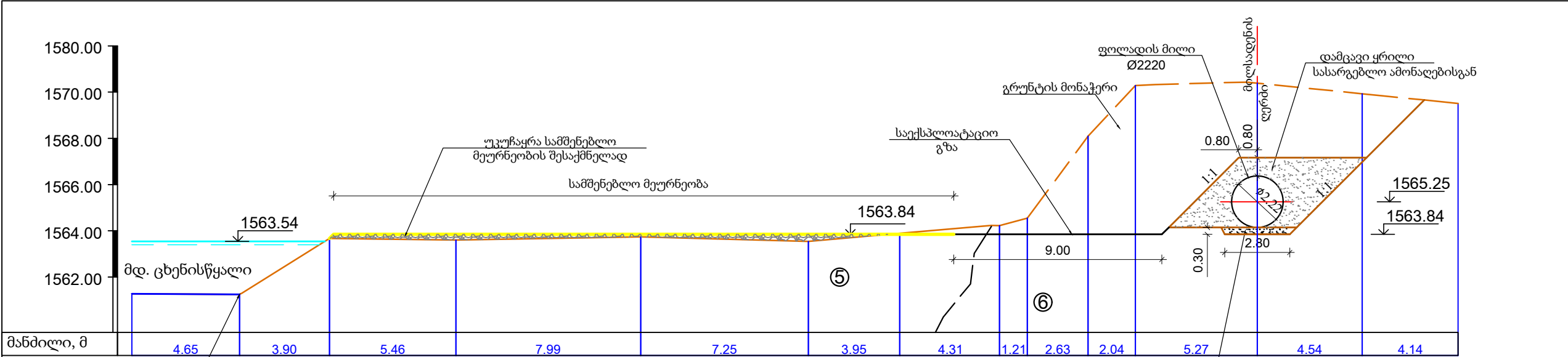
- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ – სვე-6 - უხეზად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრეშისა და კაჭარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტით - apQIV<sub>IV</sub>.

შენიშვნა

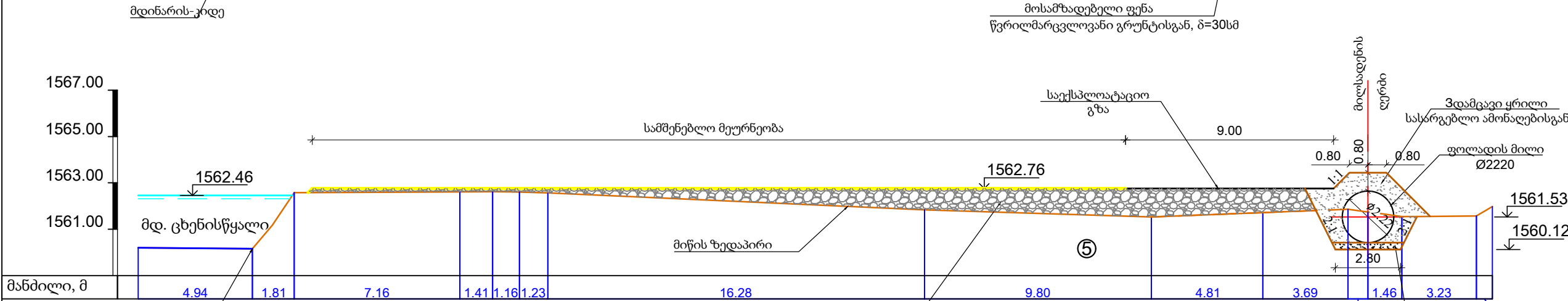
1. ნახაზი იხ. # 33-35, 37 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნია				PI	36	76
პმი	გ. ადილბანია						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			ჰრილები 63-63, 64-64, 65-65 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		

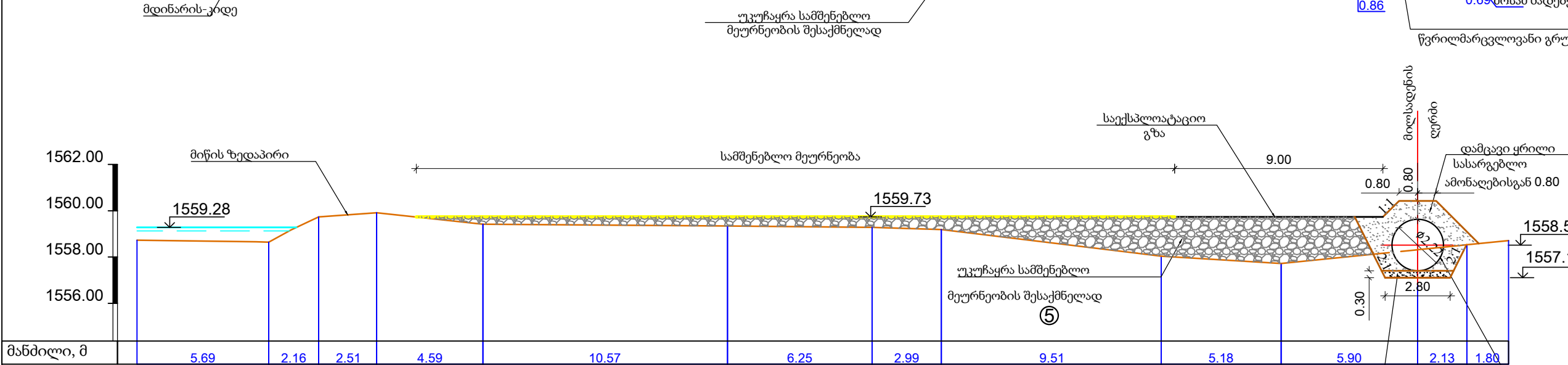




ქრილი 66 - 66 KT 3+763.72	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი მ <sup>2</sup>
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	0.50
#6 სგე მონაჭერი	74.51
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	15.19
მოსაზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	12.81
უკუჩაყრა (ამოვსება)	4.54
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



ქრილი 67 - 76 KT 3+814.90	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი მ <sup>2</sup>
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	4.52
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	14.88
მოსაზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	6.89
უკუჩაყრა (ამოვსება)	29.17
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----







ქრილი 68 - 68 KT 3+867.28	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი მ <sup>2</sup>
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	2.55
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	17.67
მოსაზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	7.31
უკუჩაყრა (ამოვსება)	35.78
გაბიონის წყობა	----
Каменная наброска	----

პირობითი აღნიშვნები

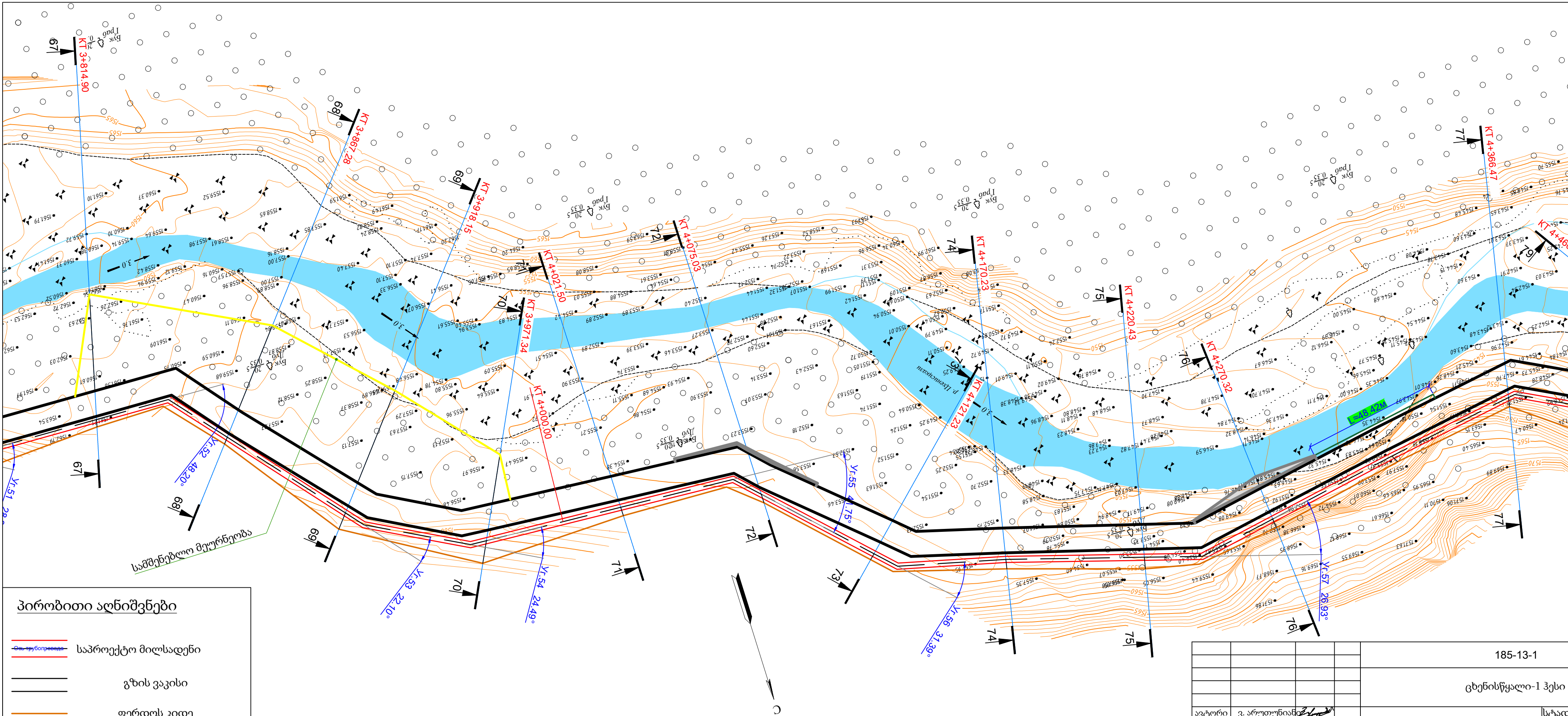
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ – სგე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრემისა და კაჭარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი - apQIV.

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 33-36 გვერდებთან ერთდ.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი.	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნია				PI	37	76
პმი	გ. ადილბანია						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			ჭრილები 66-66, 67-67, 68-68 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		









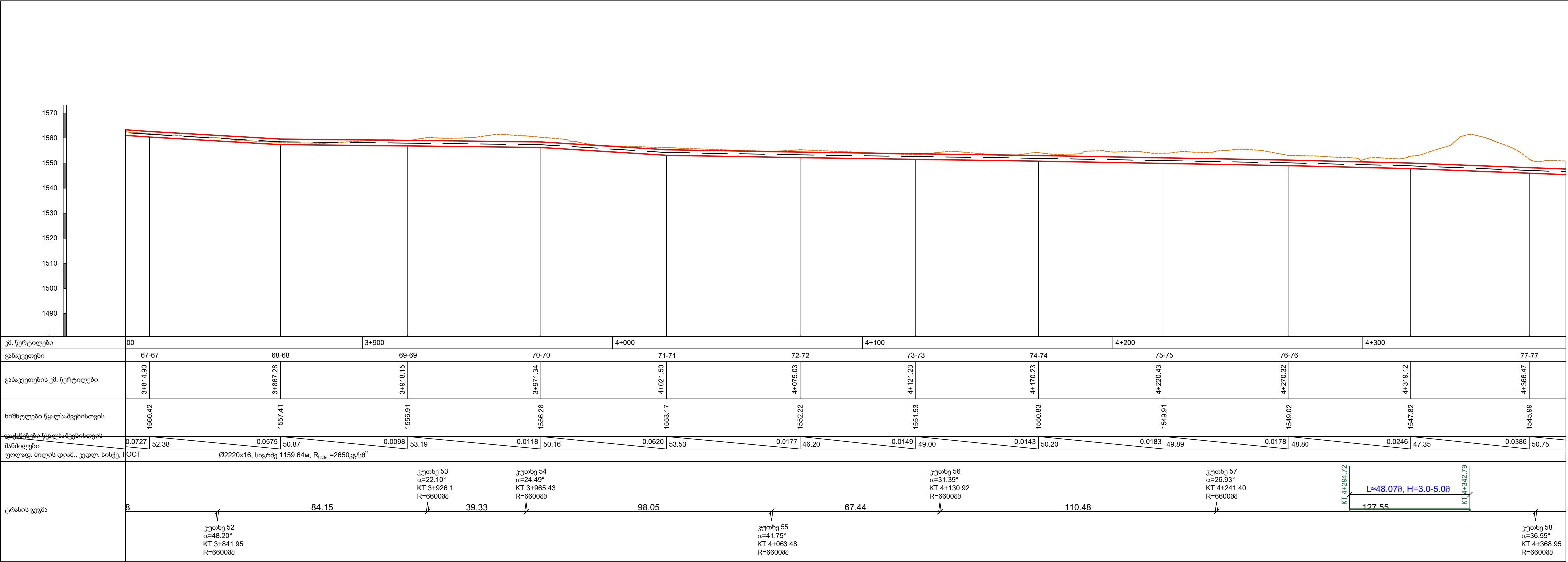
**პროექტი აღნიშვნები**

- საპროექტო მილსადენი
- გზის ვაკისი
- ფერდოს კიდე
- გაბიონის წყობა
- ქვყარილი

შენიშვნა  
1. ნახაზი იხ. #39-42 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნიაძე			ტურბინის წალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი				PI	38	76
პმი	გ. ადილხანოვი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			ტრასის გეგმა M1:1000 KT 3+814.90 - KT 4+366.47	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		





შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 38, 40-42 გვერდებთან ერთად.

**პირობითი აღნიშვნები**

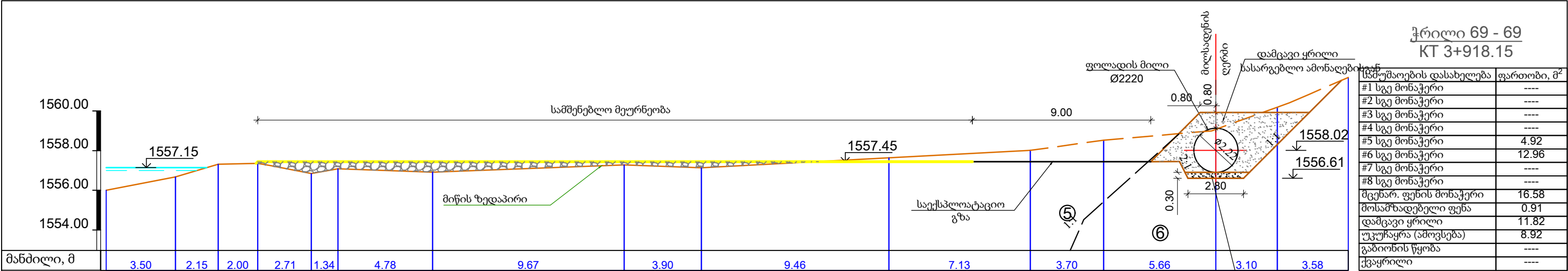
საპროექტო მილსადენი

მიწის ზედაპირის ხაზი

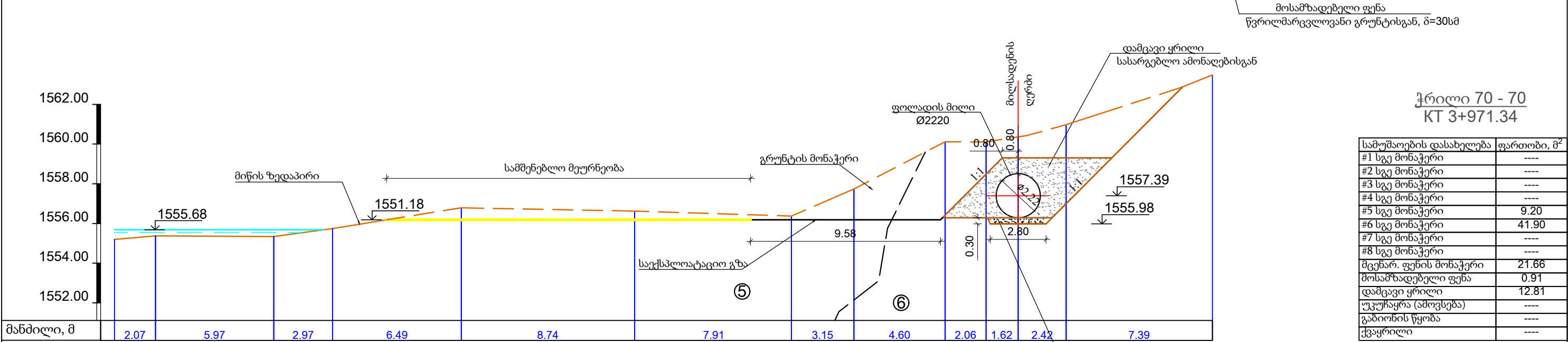
გაბიონის წყობა (L-სიგრძე, H-სიმაღლე)

					185-13-1		
					ცხენისწყალი-1 ჰესი		
ავტორი	ვ. არუთუნაძე				ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.
შეამოწმა	ა. არამიანი					PI	39
პმი	გ. ადილხანია				გრძივი პროფილი M1:1000 KT 3 +814.90 - KT 4+366.47	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი	
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი					2022 წ.	

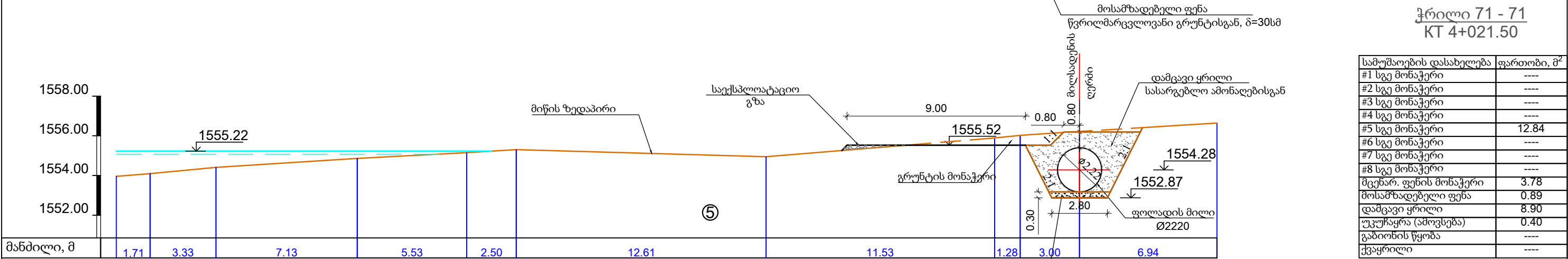




პრილი 69 - 69 KT 3+918.15	
სამშენებლო დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	4.92
#6 სვე მონაჭერი	12.96
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	16.58
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.82
უკუჩაყრა (ამოვსება)	8.92
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----



პრილი 70 - 70 KT 3+971.34	
სამშენებლო დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	9.20
#6 სვე მონაჭერი	41.90
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	21.66
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	12.81
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----



პრილი 71 - 71 KT 4+021.50	
სამშენებლო დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	12.84
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	3.78
მცენარ. ფენის მონაჭერი	0.89
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	8.90
უკუჩაყრა (ამოვსება)	0.40
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----

პირობითი აღნიშვნები

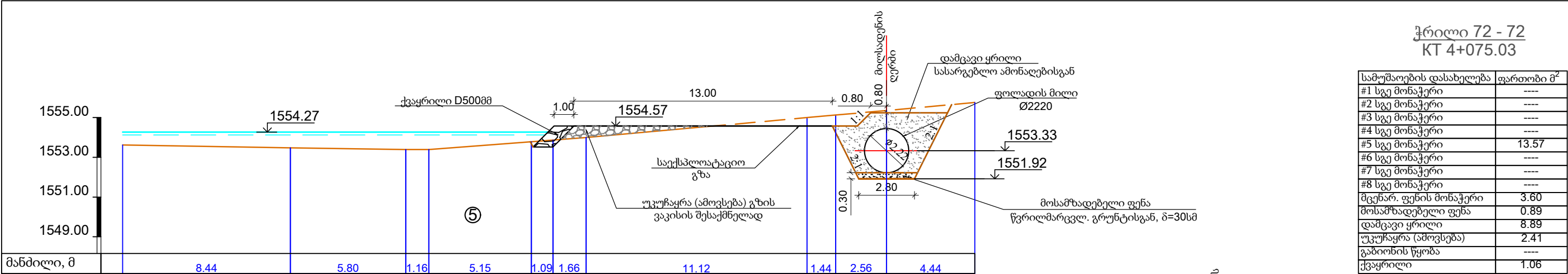
- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ – სვე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრემისა და კაჭარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი - apQIV

შენიშვნა

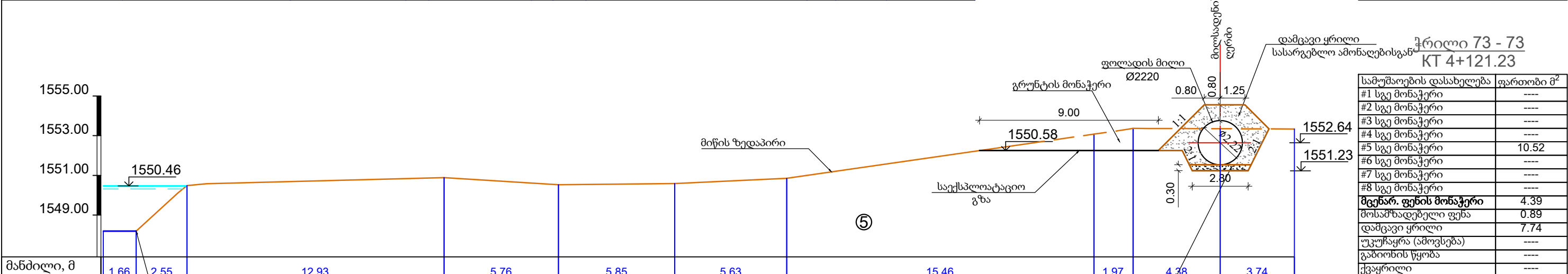
1. ნახაზი იხ. # 38-39, 41-42 გვერდებთან ერთად.

185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნია	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
შეამოწმა	ა. არამიანი		გვ.
პმი	გ. ადილბანია		გვ. სულ
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		
პრილები 69-69, 70-70, 71-71 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	

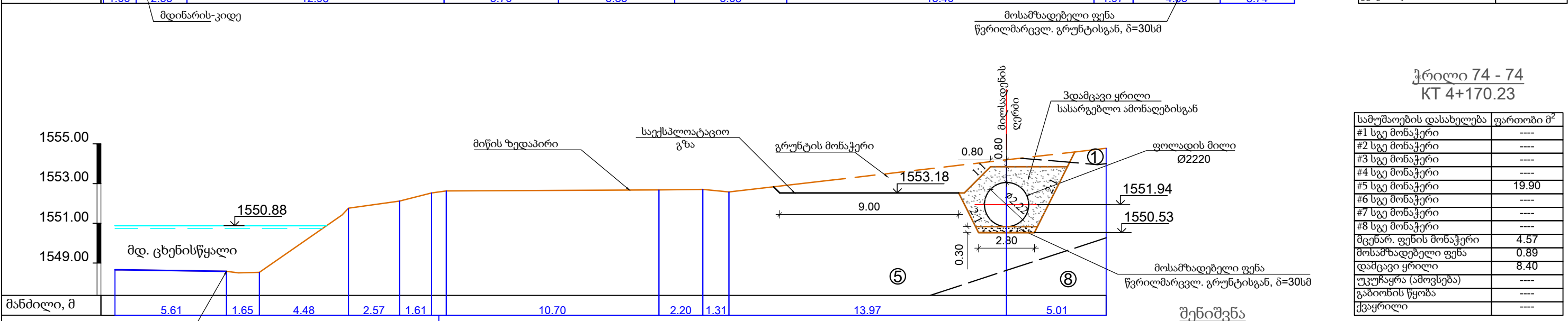




ქრილი 72 - 72 KT 4+075.03	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	13.57
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	3.60
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	8.89
უკუჩაყრა (ამოვსება)	2.41
გაბიონის წყობა	----
ქვაყრილი	1.06



ქრილი 73 - 73 KT 4+121.23	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	10.52
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.39
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	7.74
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვაყრილი	----



ქრილი 74 - 74 KT 4+170.23	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	19.90
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.57
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	8.40
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვაყრილი	----

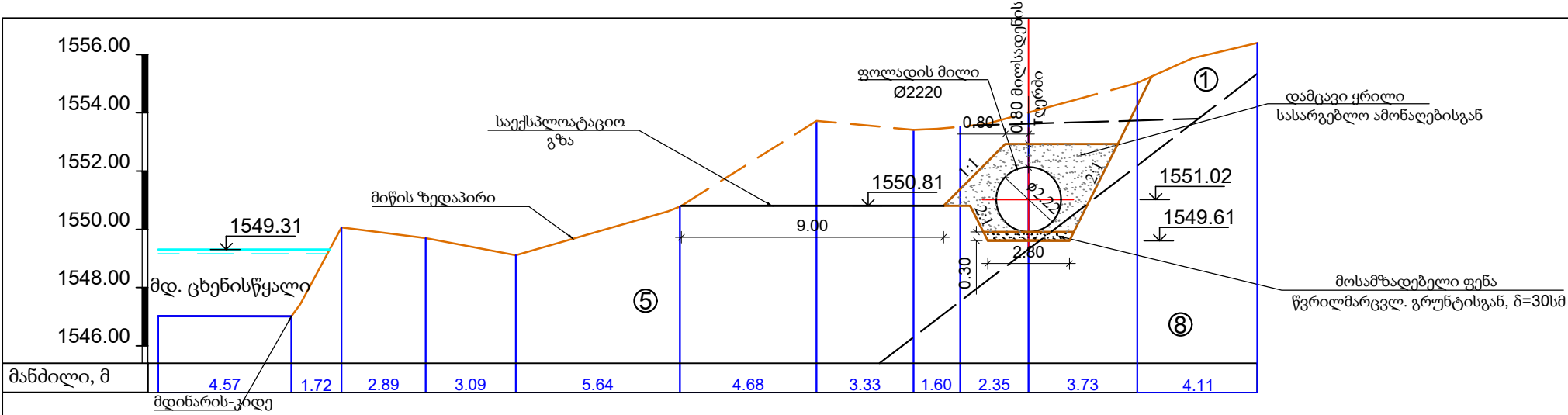
1. ნახაზი იხ. # 38-40, 42 გვერდებთან ერთად.

პირობითი აღნიშვნები

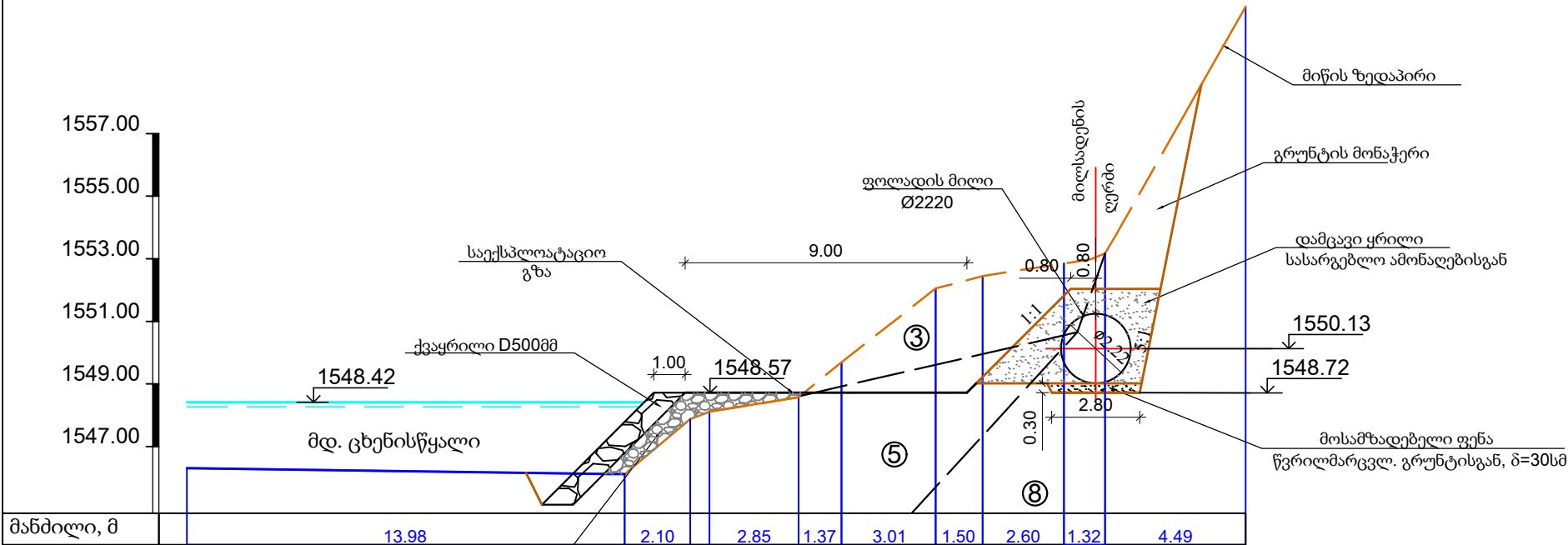
- ① – სგე-1 - ლორღოვანი გრუნტი ხვინჭისა და ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით, კოლუვიური გრუნტი - cQ<sub>IV</sub>.
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQ<sub>IV</sub>.
- ⑧ – სგე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვემოტალახიანის ქვეწყება - J<sub>2</sub>tl<sub>1</sub>.

185-13-1			
ცენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნაძე	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
შეამოწმა	ა. არამიანი		გვ.
პმი	გ. ადილბაიანი		გვ. სულ
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		
ქრილები 72-72, 73-73, 74-74 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	

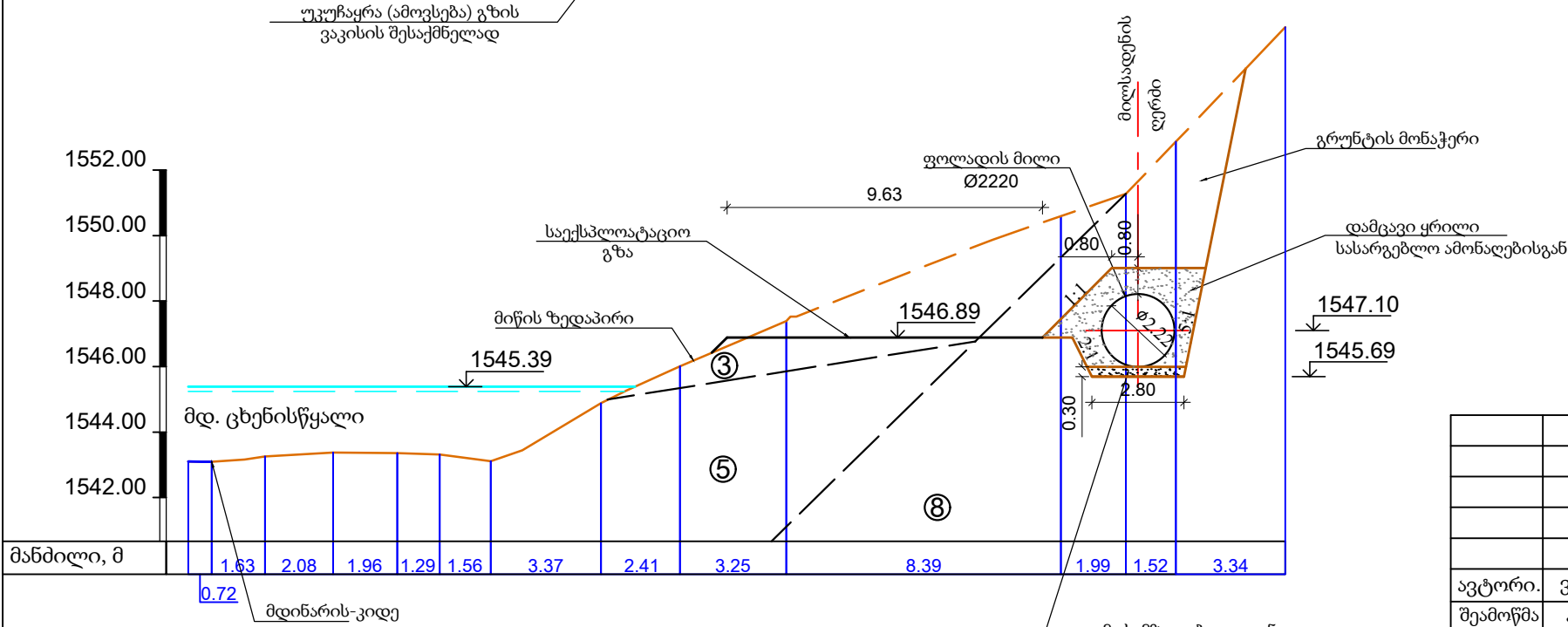




ქრილი 75 - 75 KT 4+220.43	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	1.76
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	34.66
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	0.66
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.17
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	8.65
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



ქრილი 76 - 76 KT 4+270.32	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	11.88
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	4.23
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	14.64
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.01
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	8.44
უკუჩაყრა (ამოვსება)	3.49
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	3.58

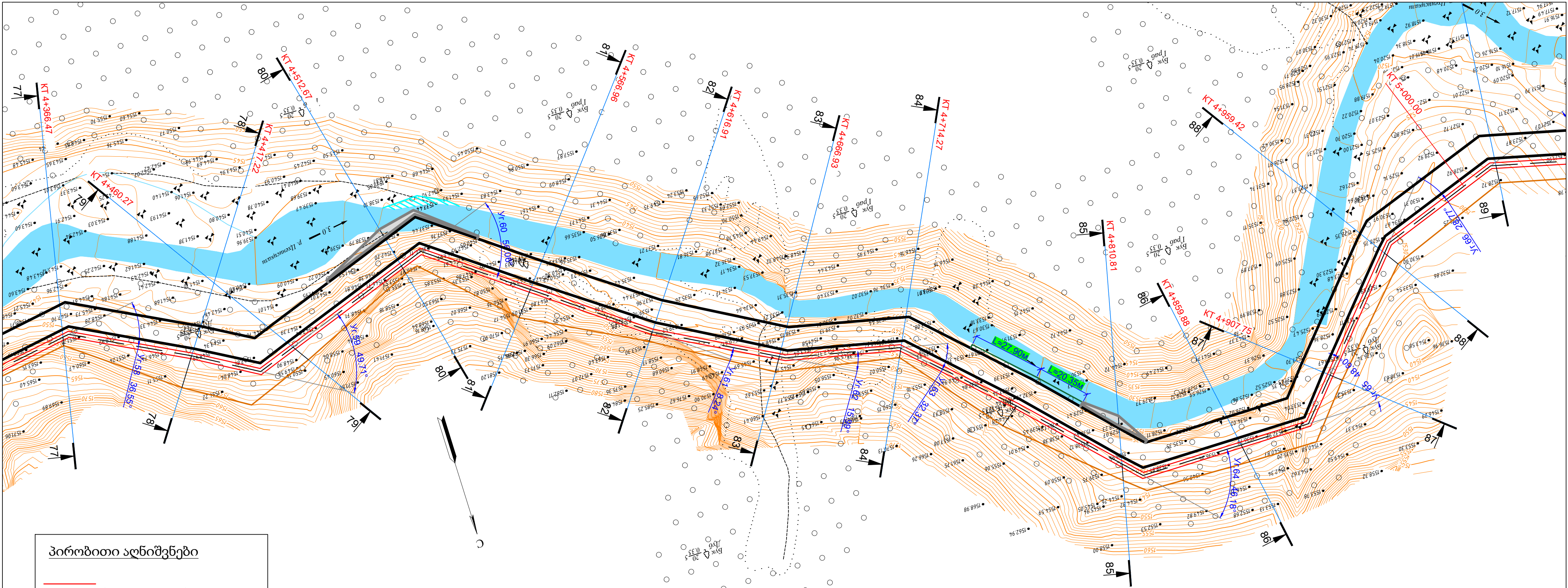


ქრილი 77 - 77 KT 4+366.47	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	12.85
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	28.35
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.30
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	7.01
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----

შენიშვნა  
1. ნახაზი იხ. 38-41 გვერდებთან ერთად.

185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი.	ვ. არუთუნიანი	ტურბინის წყალსაშვი	სტადია
შეამოწმა	ა. არამიანი		გვ. 42
პმი	გ. ადილბაიანი		გვ. სულ 76
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი		
ქრილები 75-75, 76-76, 77-77 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	





პირობითი აღნიშვნები

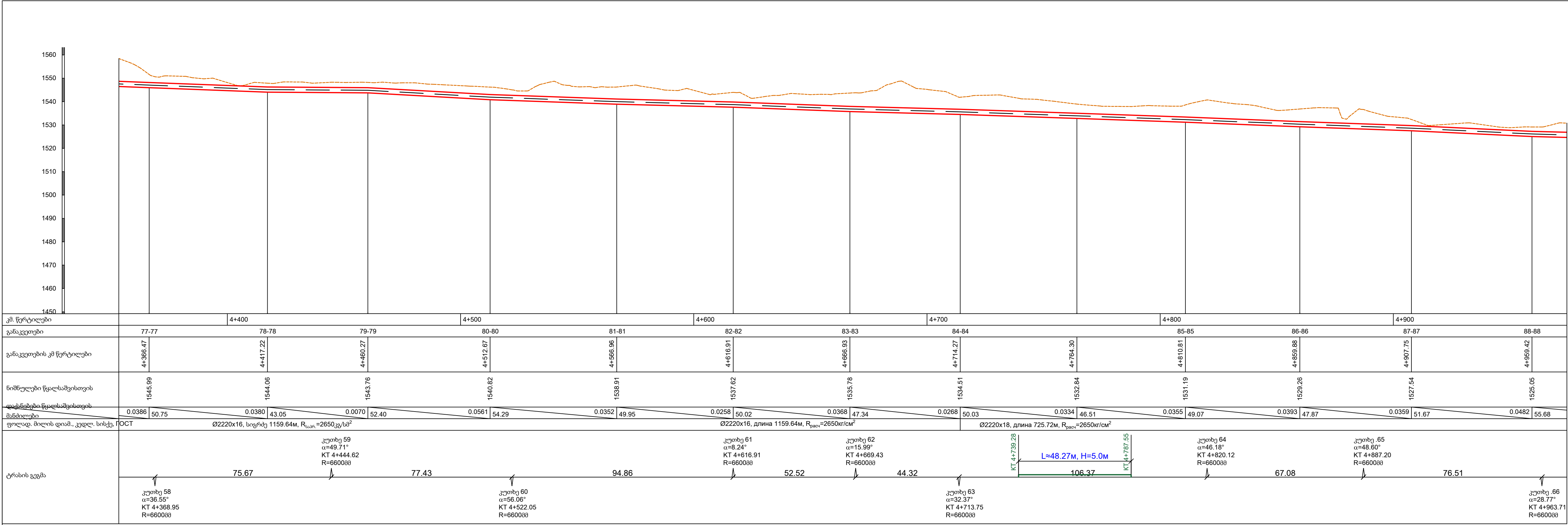
- საპროექტო მილსადენი
- გზის ვაკისი
- ფერდოს კიდე
- გაბიონის წყობა
- ქვარილი

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 44-49 გვერდებთან ერთად.

					185-13-1
					ცხენისწყალი-1 ჰესი
ავტორი	ვ. არუთუნაშვილი			სტადია	გვ.
შეამოწმა	ა. არამიანი			გვ.	43
პმი	გ. ადილხანოვი			გვ.	76
მთ, ინჟ	ა. მიქაელიანი			სომხეთის რესპუბლიკა	
				შპს "ჰიდროინვესტი"	
				ქ. ერევანი 2022 წ.	
				ტრასის გეგმა M1:1000 KT 4+366.47 - KT 4+959.42	





შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 43, 45-49 გვერდებთან ერთად.

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მილსადენი

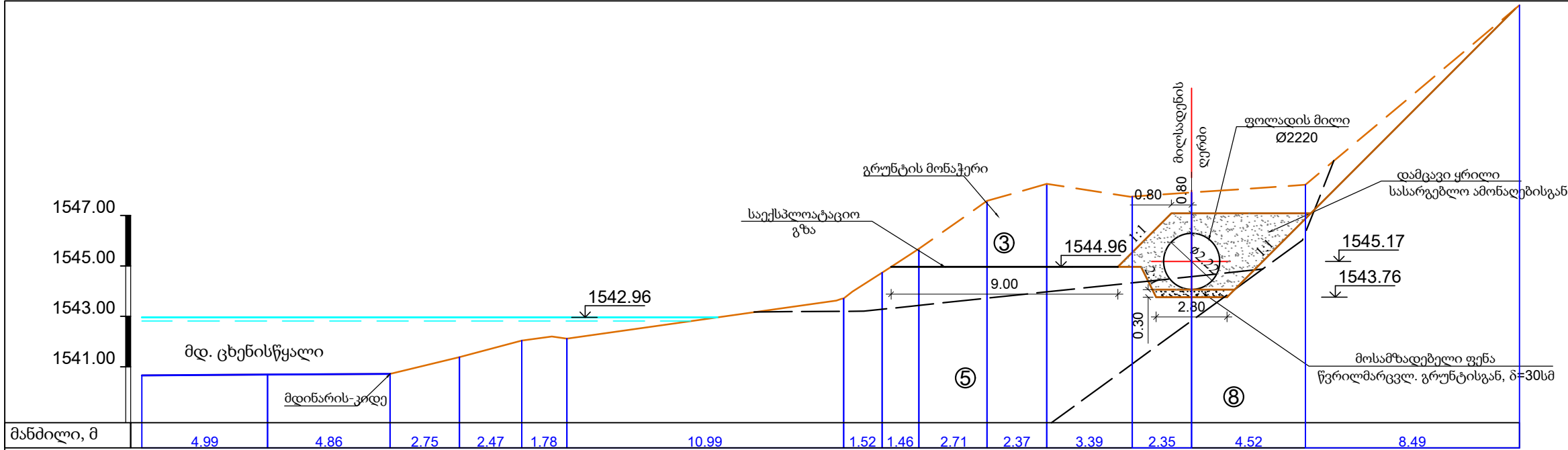
მიწის ზედაპირის ხაზი

გაბიონის წყობა  
(L-სიგრძე, H-სიმაღლე)

ავტორი	გ. არუთუნაიძე
შეამოწმა	ა. არამიანი
პმი	გ. ადილხანაიძე
მთ. ინჟ	ა. მიქაელიანი

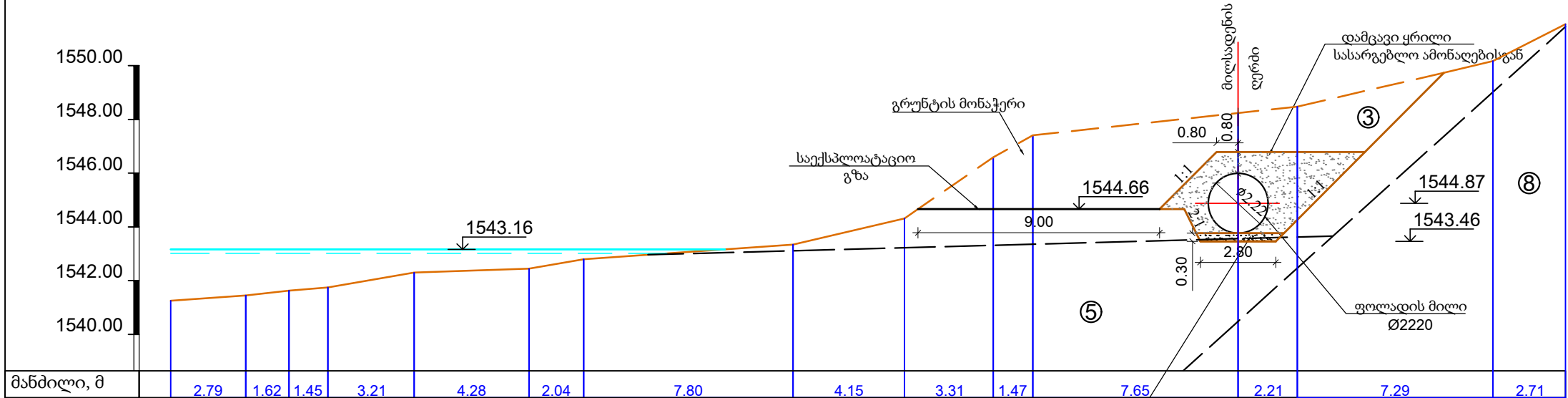
185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ტურბინის წყალსაშვი		სტადია	გვ. გვ. სულ
		РП	44 76
გრძივი პროფილი M1:1000 KT 4 +366.47 - KT 4+959.42		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგო" ქ. ერევანი 2022 წ.	





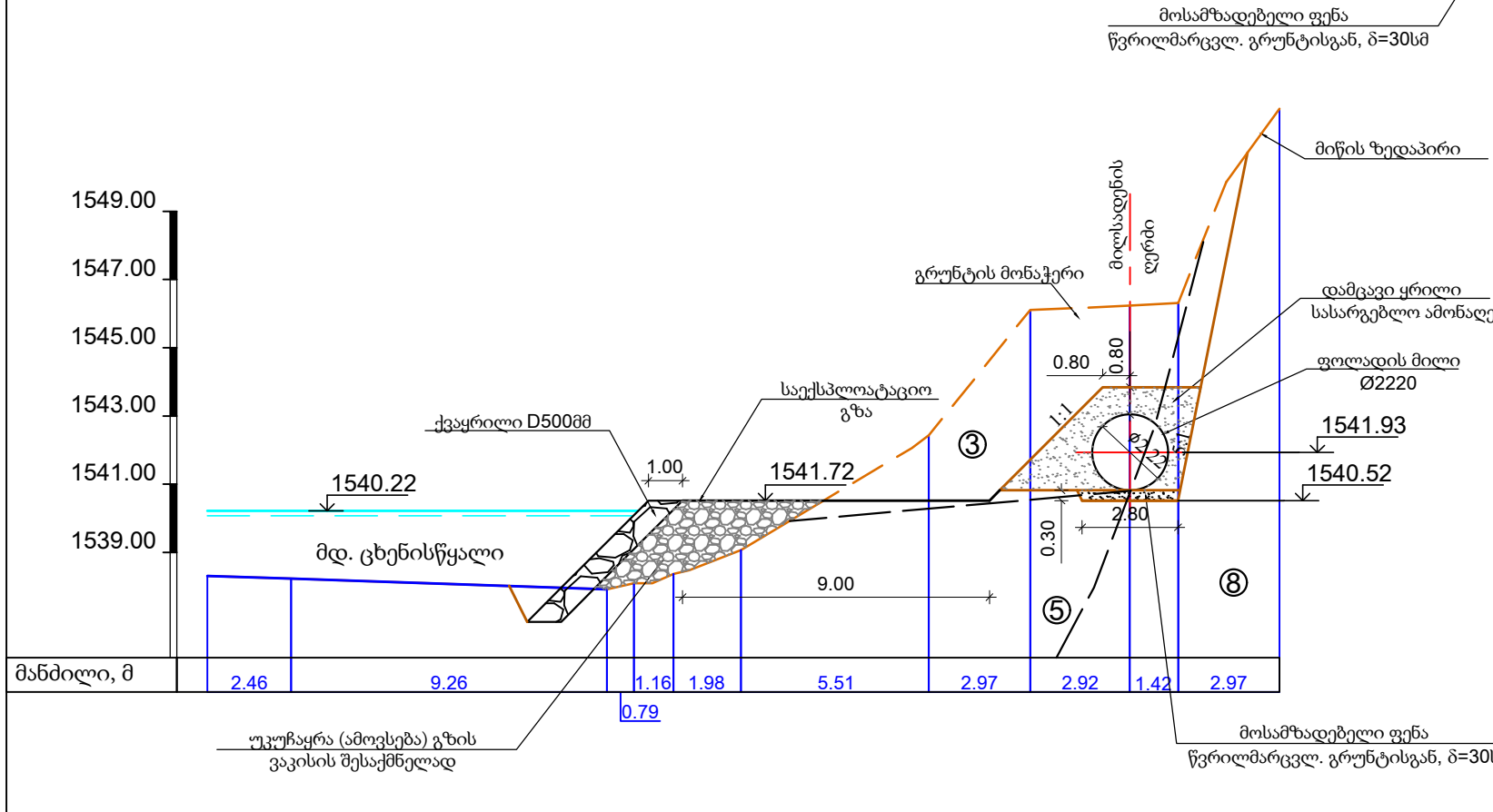
ჭრილი 78 - 78  
KT 4+417.22

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	37.94
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	2.91
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	1.86
მცენარ. ფენის მონაჭერი	8.49
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



ჭრილი 79 - 79  
KT 4+460.27

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	48.12
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.18
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 43-44, 46-49  
გვერდებთან ერთად.

ჭრილი 80 - 80  
KT 4+512.67

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	24.31
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	5.46
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	8.45
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.82
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	8.44
უკუჩაყრა (ამოვსება)	7.71
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	3.55

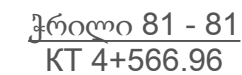
185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნიანი	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
შეამოწმა	ა. არამიანი		გვ.
პმი	გ. ადილბაიანი		გვ. სულ
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		
ჭრილები 78-78, 79-79 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგო" ქ. ერევანი 2022 წ.	



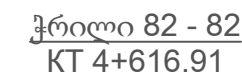
① – სგე-1 - ღორღოვანი გრუნტი ხვინჭისა და ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით, კოლუვიური გრუნტი - cQIV.

⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.

⑧ – სგე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვემოტალახიანის ქვეწყება - J<sub>2</sub>ქ<sub>1</sub>.







სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ
#1 სვე მონაჭერი	82.13
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	3.78
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	8.48
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	9.40
უკუჩაყრა (აბოფეხება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----

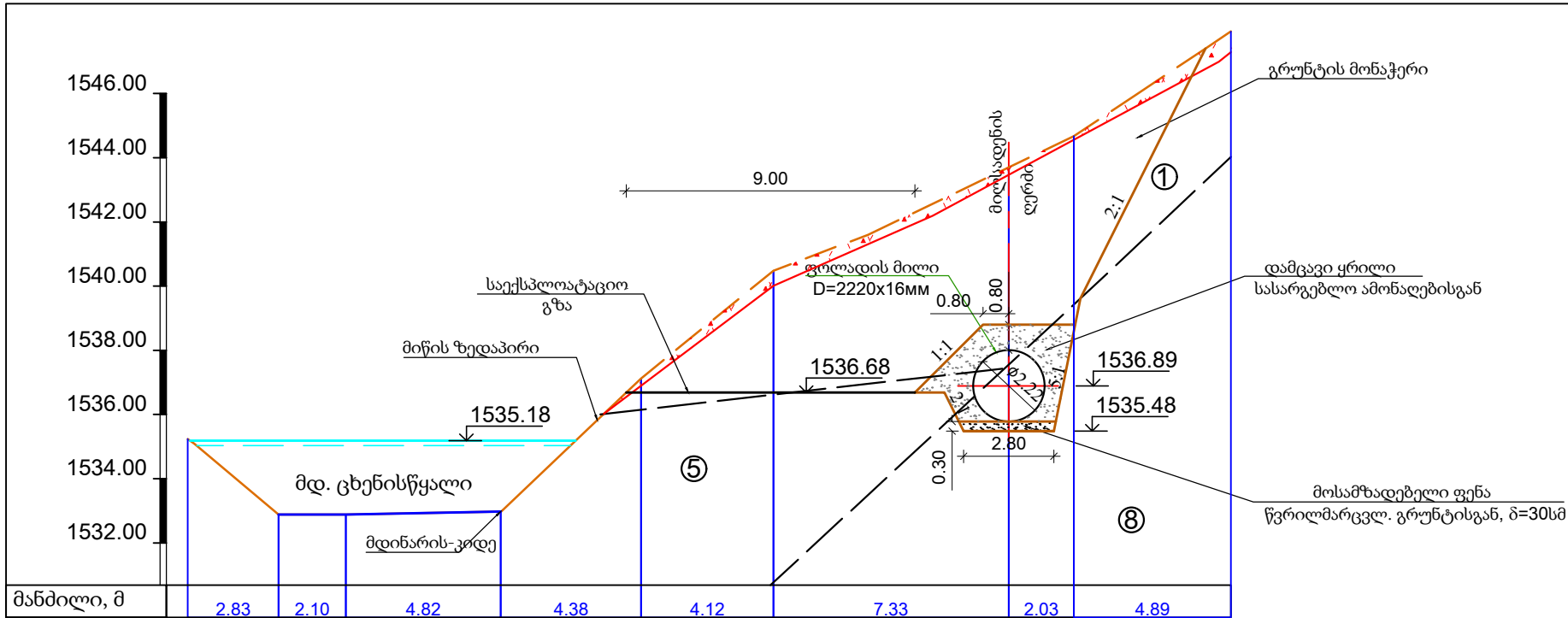


სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ
#1 სეგ მონაჭერი	11.60
#2 სეგ მონაჭერი	0.00
#3 სეგ მონაჭერი	0.00
#4 სეგ მონაჭერი	0.00
#5 სეგ მონაჭერი	0.53
#6 სეგ მონაჭერი	0.00
#7 სეგ მონაჭერი	0.00
#8 სეგ მონაჭერი	32.96
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.47
მოსაშლადებული ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	8.44
უკუჩაყრა (აბოვსება)	0.00
გაბიონის წყობა	0.00
ქვაყრილი	

1. ნახაზი იხ. # 43-45, 47-49 გვერდებთან ერთად.

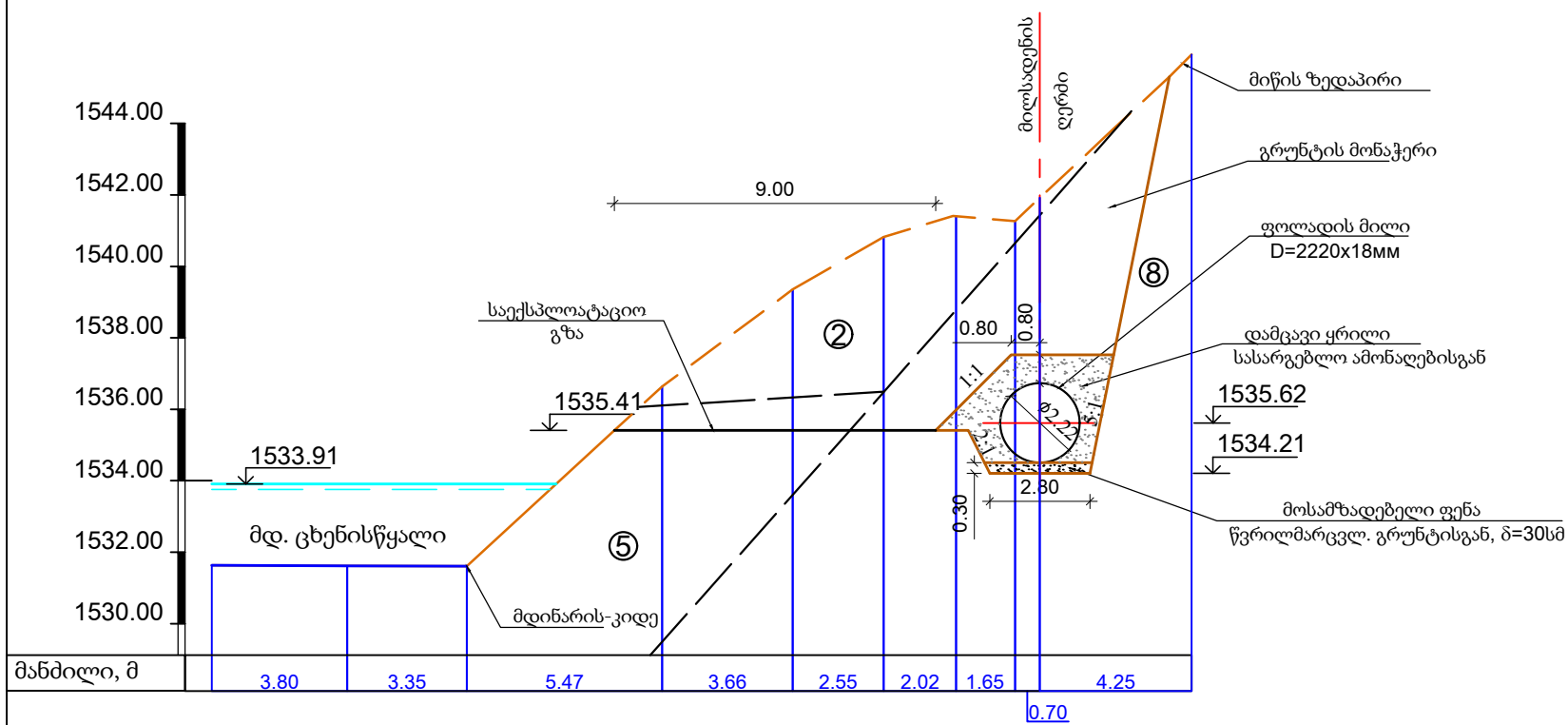
					185-13-1			
					ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი.	ვ. არუთუნაძე			ტურბინის წყალსაცემები	სტადია	გვ.	გვ. სულ	
შეამოწმა	ა. არამიანი				PI	46	76	
პმი	გ. ადილზანია				სომხეთის რესპუბლიკის შპს "ჰიდრომონტი" ქ. ერევანი 2022 წ.			
მთ. ინჟ.	ა. მიქელაიანი							
				ჭრილები 81-81, 82-82 M 1:200				





ქრილი 83 - 83  
KT 4+666.93

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	61.63
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	2.57
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	7.31
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.35
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	7.01
უკუჩყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----



ქრილი 84 - 84  
KT 4+714.27

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	21.10
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	5.67
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	39.30
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.70
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	7.01
უკუჩყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	----

## შენიშვნა

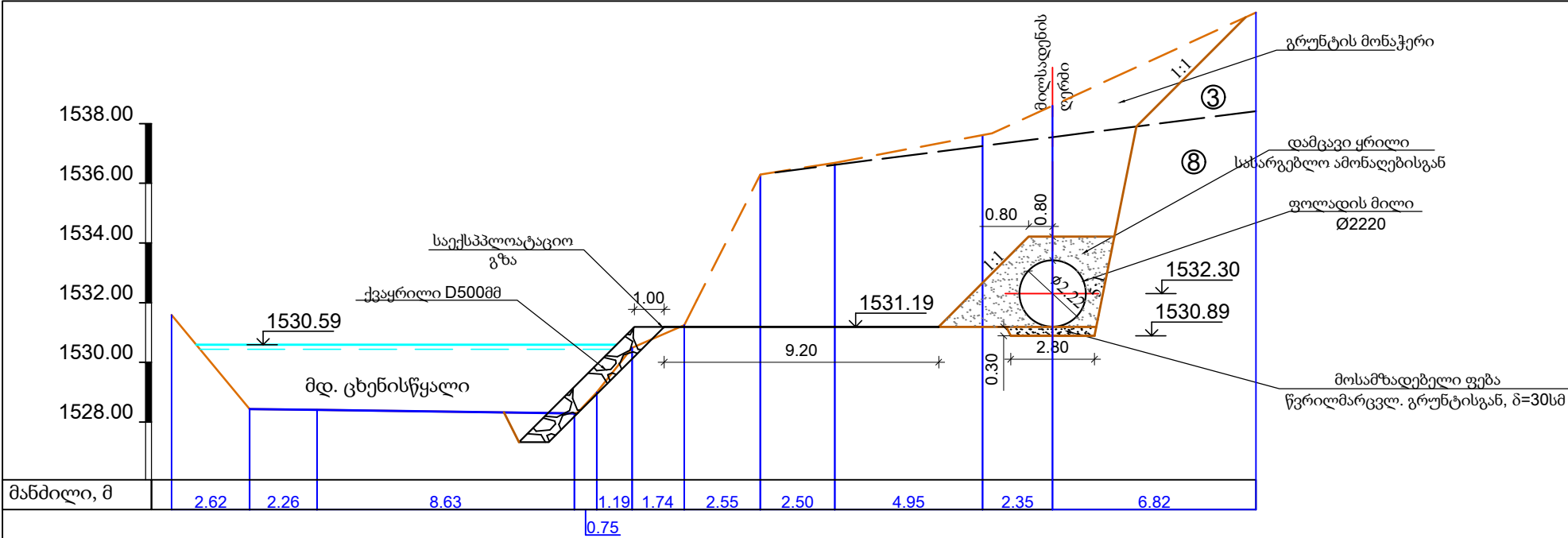
1. ნახაზი იხ. # 43-46, 48-49 გვერდებთან ერთად.

## პირობითი აღნიშვნები

- ① – სგე-1 - ღორღოვანი გრუნტი ხვინჭისა და ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით, კოლუვიური გრუნტი - cQIV.
- ② – სგე-2 - ხვინჭა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით – კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი - cdQIV.
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჟარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑧ – სგე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაზაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვემოტალახიანის ქვეწყება - J<sub>2</sub>ქ<sub>1</sub>.

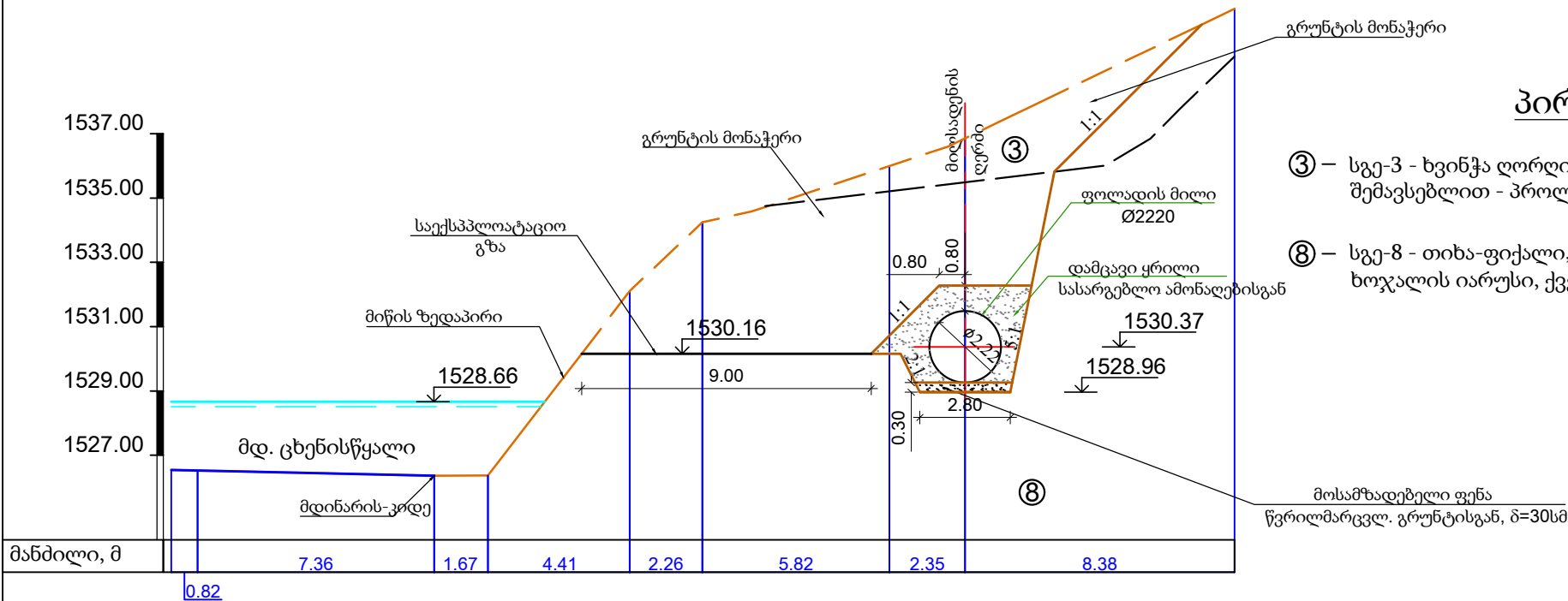
					185-13-1
					ცხენისწყალი-1 ჰესი
ავტორი	ვ. არუთუნიანი				ტურბინის წყალსაშვები
შეამოწმა	ა. არამიანი				
პმი	გ. ადილზანია				
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი				
					სტადია
					გვ. 47
					გვ. სულ 76
					პროექტი
					კრილები 83-83, 84-84 M 1:200
					სომხეთის რესპუბლიკა
					შპს "ჰიდროინვესტი"
					ქ. ერევანი 2022 წ.





ჭრილი 85 - 85  
KT 4+810.81

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	5.99
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	75.14
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.58
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	8.44
უკუჩაყრა (ამოვსება)	4.44
გაბიონის წყობა	----
ქვეყრილი	3.87

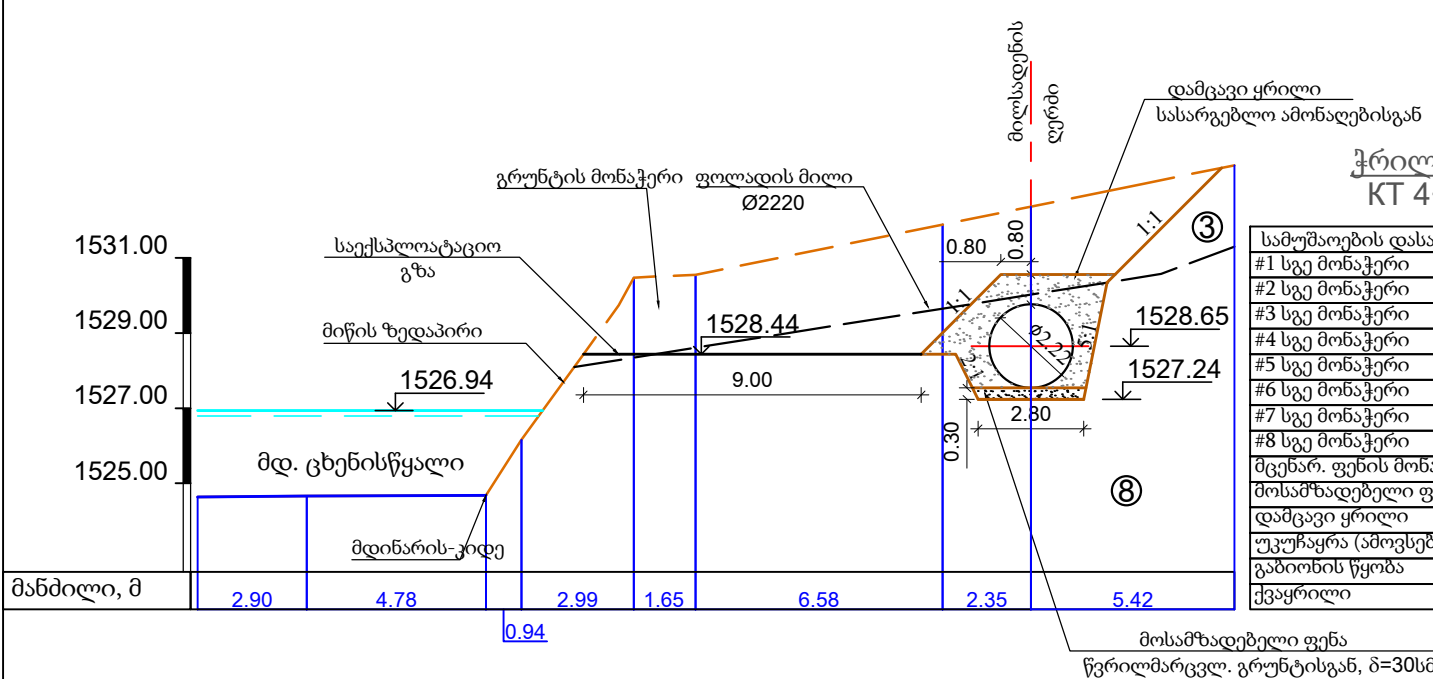


პირობითი აღნიშვნები

- ③ – სვე-3 - ხვინჭა ღორღისა და ლოდების შემცველობით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - პროლუვიური გრუნტი -  $pQ_{IV}$ .
- ⑧ – სვე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვემოტალახიანის ქვეწყება -  $J_2t_1$ .

ჭრილი 86 - 86  
KT 4+859.88

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	25.65
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	61.12
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.69
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	7.01
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვეყრილი	----



ჭრილი 87 - 87  
KT 4+907.75

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	32.33
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	15.00
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.52
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	7.03
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვეყრილი	----

შენიშვნა

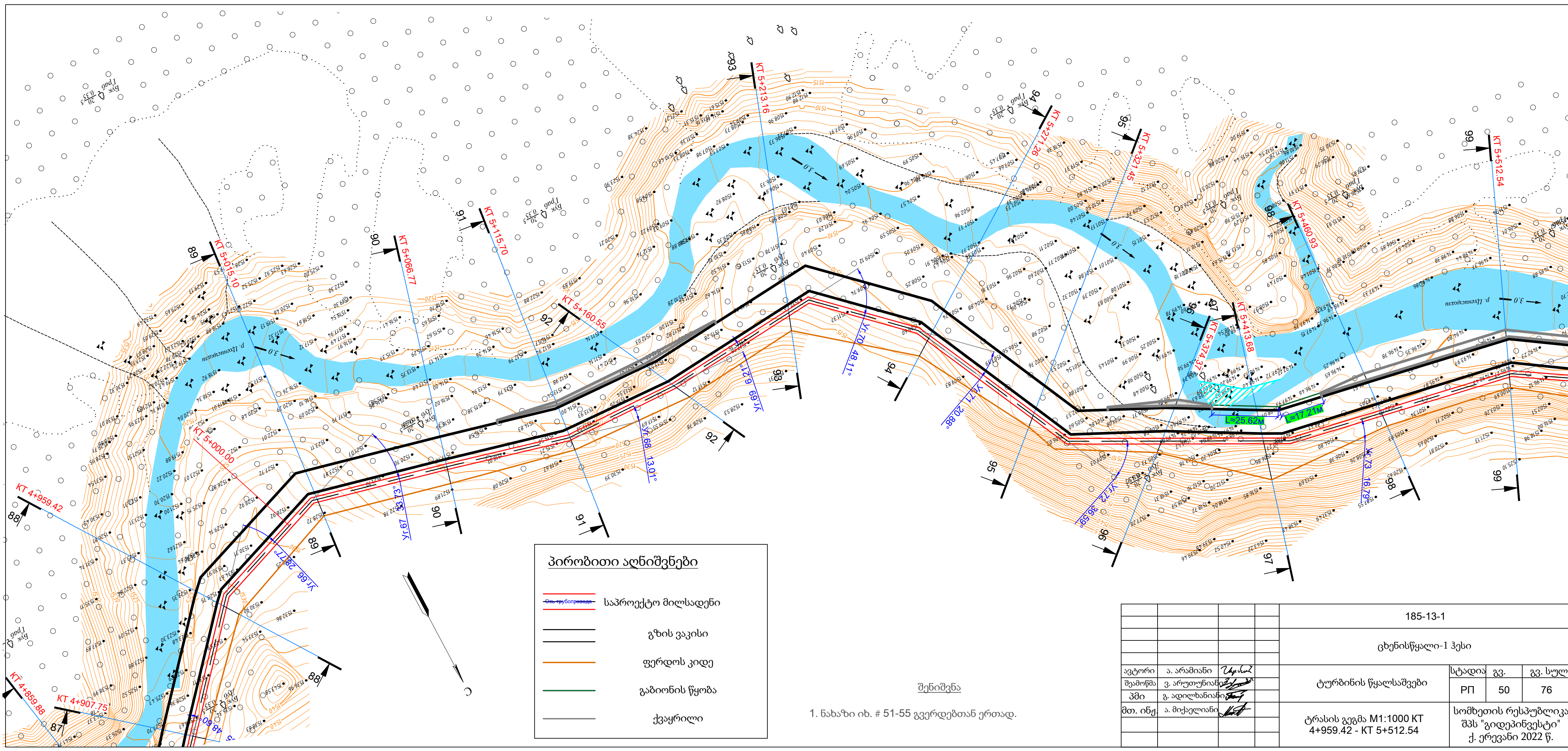
1. ნახაზი იხ. # 43-47, 49 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნია			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი				PI	48	76
პმი	გ. ადილბაიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი						
				ჭრილები 85-85, 86-86, 87-87 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "გიდეპინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	









პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მილსადენი

გზის ვაკისი

ფერდოს კიდე

გაბიონის წყობა

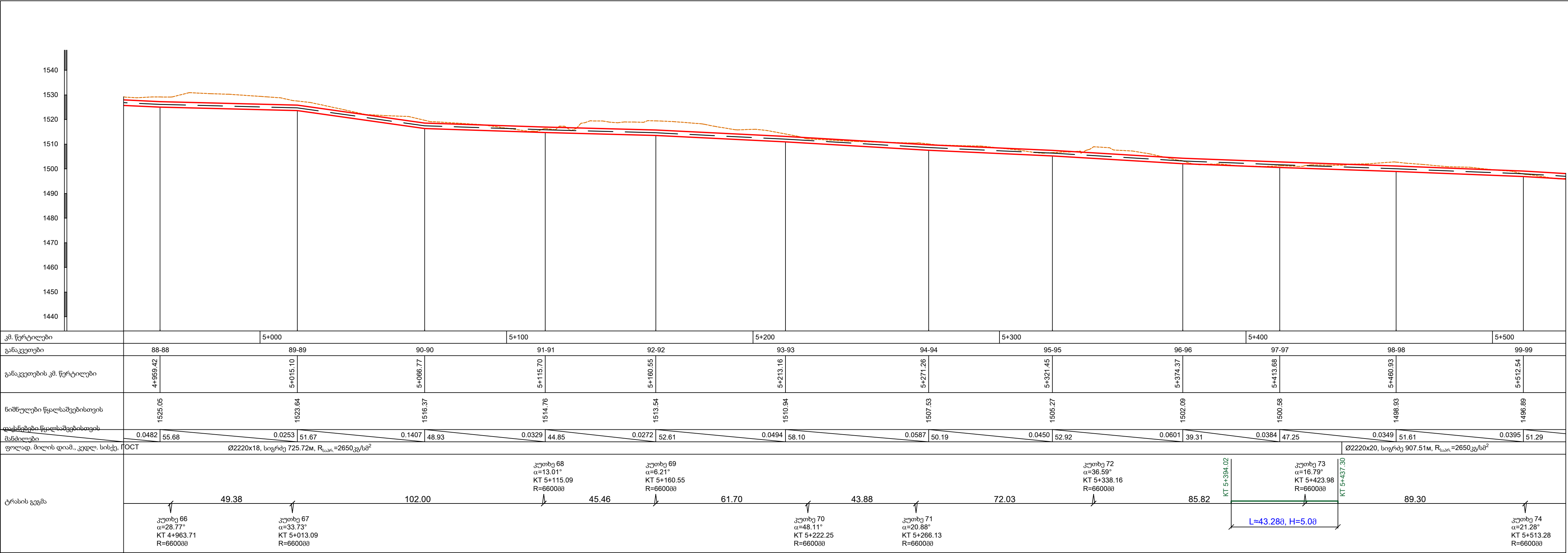
ქვაყარი

1. ნახაზი იხ. # 51-55 გვერდებთან ერთად.

შენიშვნა

185-13-1						
ცხენისწყალი-1 ჰესი						
ავტორი შეამოწმა პმი მთ. ინჟ.	ა. არამიანი ვ. არუთუნაშვილი გ. ადილხანოვი ა. მიქელიანი					
ტურბინის წყალსაშენები			სტადია	გვ.		
			PI	50		
ტრასის გეგმა M1:1000 KT 4+959.42 - KT 5+512.54			გვ. სულ			
			76			
სომხეთის რესპუბლიკა შპს "გიდეპინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.						








შენიშვნა




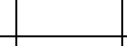
1. ნახაზი იხ. # 50, 52-55 გვერდებთან ერთად.

**პირობითი აღნიშვნები**

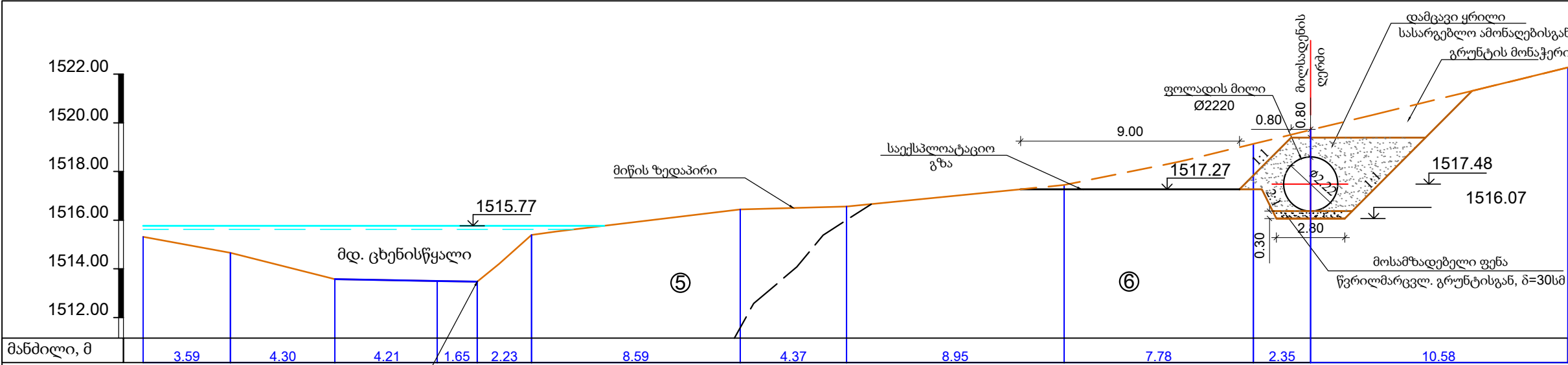
 საპროექტო მილსადენი

 მიწის ზედაპირის ხაზი

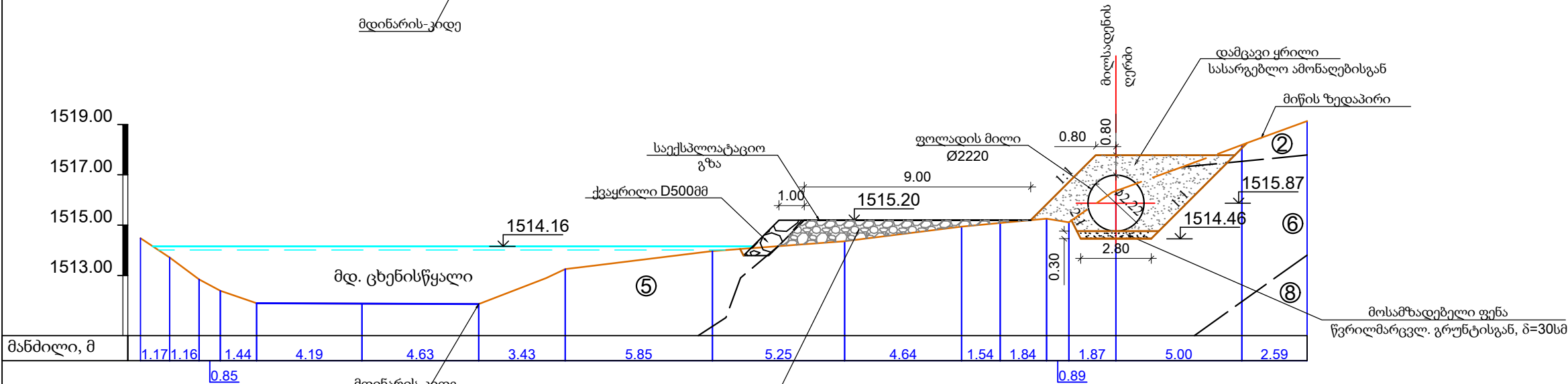
 გაბიონის წყობა (L-სიგრძე, H-სიმაღლე)

					185-13-1		
					ცხენისწყალი-1 ჰესი		
ავტორი	ა. არამიანი				ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ. სულ
შეამოწმა	გ. არუთუნია					PI	51
პმი	გ. ადილხანია					76	
მთ. ინჟ.	ა. მიქელაიანი				გრძივი პროფილი M1:1000 KT 4 +959.42 - KT 5+512.54	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "გიდეკონვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	

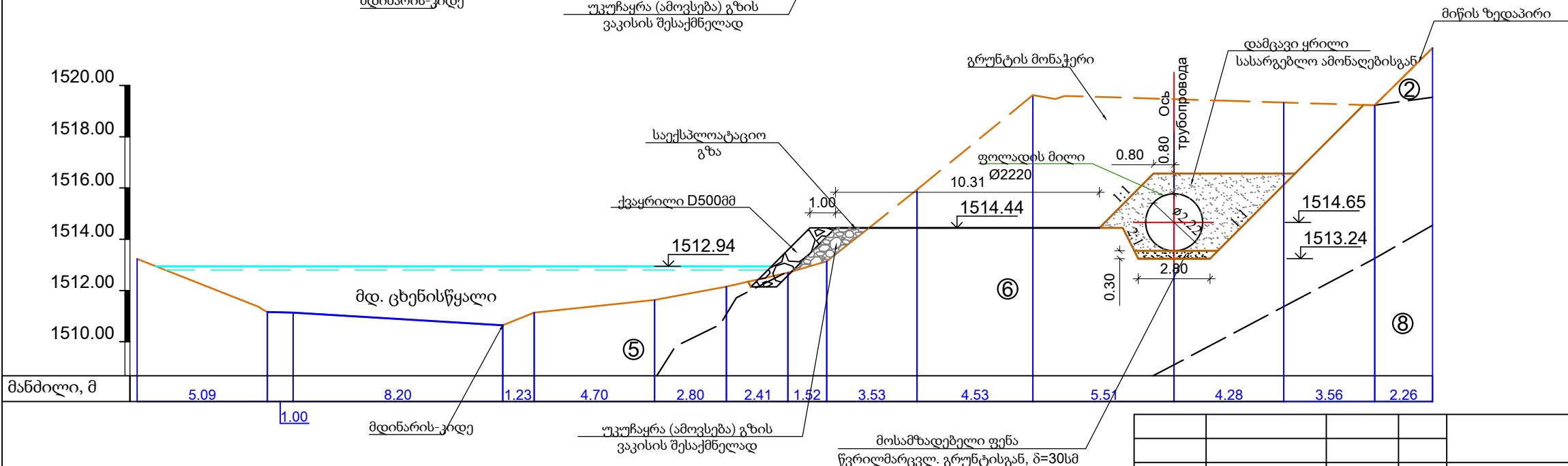




ქრილი 90 - 90 KT 5+066.77	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	24.95
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.70
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.98
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



ქრილი 91 - 91 KT 5+115.70	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	9.94
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.01
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.97
უკუჩაყრა (ამოვსება)	4.80
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	1.41



ქრილი 92 - 92 KT 5+160.55	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	67.49
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.36
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.98
უკუჩაყრა (ამოვსება)	1.68
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	2.30

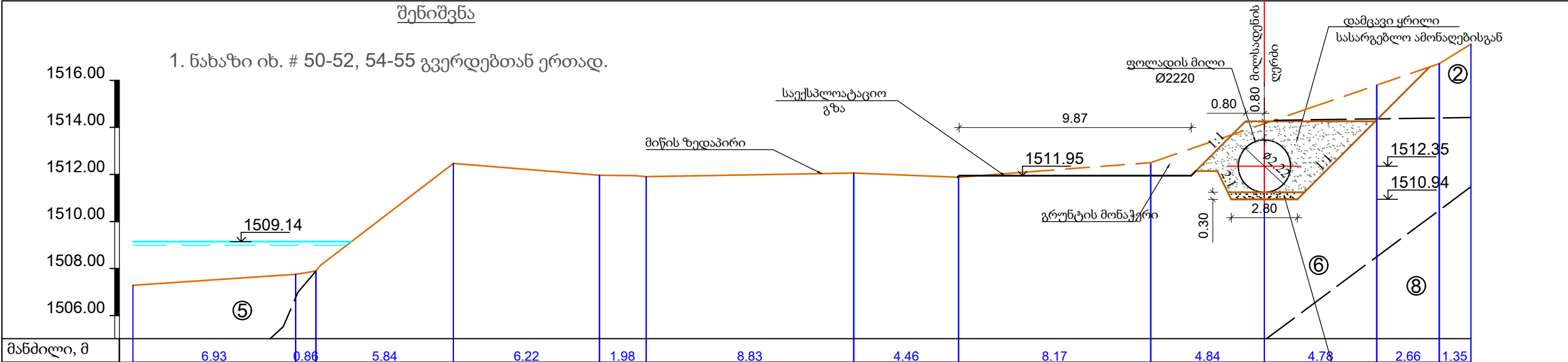
185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი.	ა. არამიანი	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
შეამოწმა	ვ. არუთუნაძე		გვ.
პმი	გ. ადილბაიანი		გვ. სულ
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		
ქრილები 90-90, 91-91, 92-92 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "გიდეპინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	

1. ნახაზი იხ. # 50-51, 53-55 გვერდებთან ერთად.



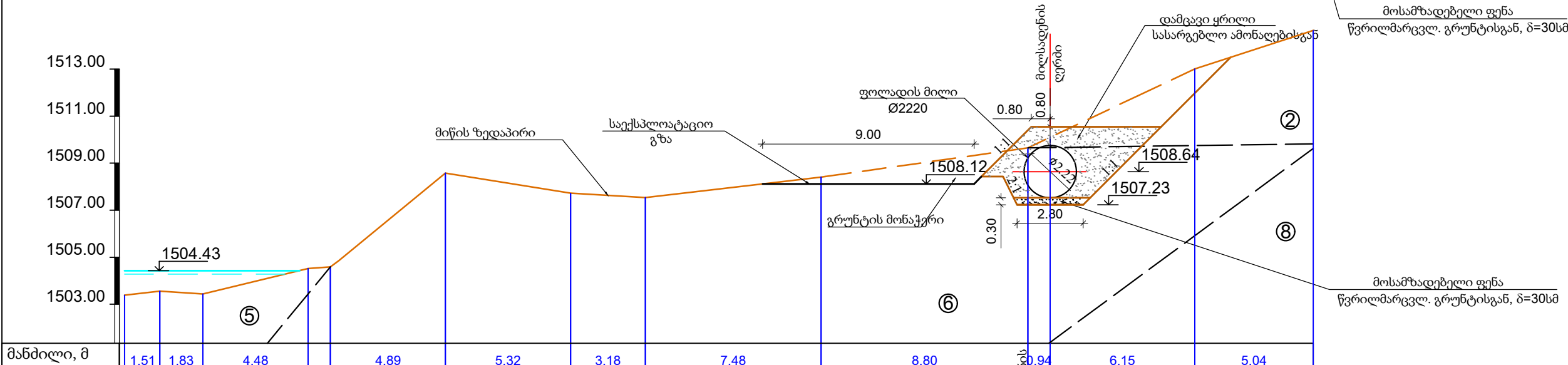
## შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 50-52, 54-55 გვერდებთან ერთად.



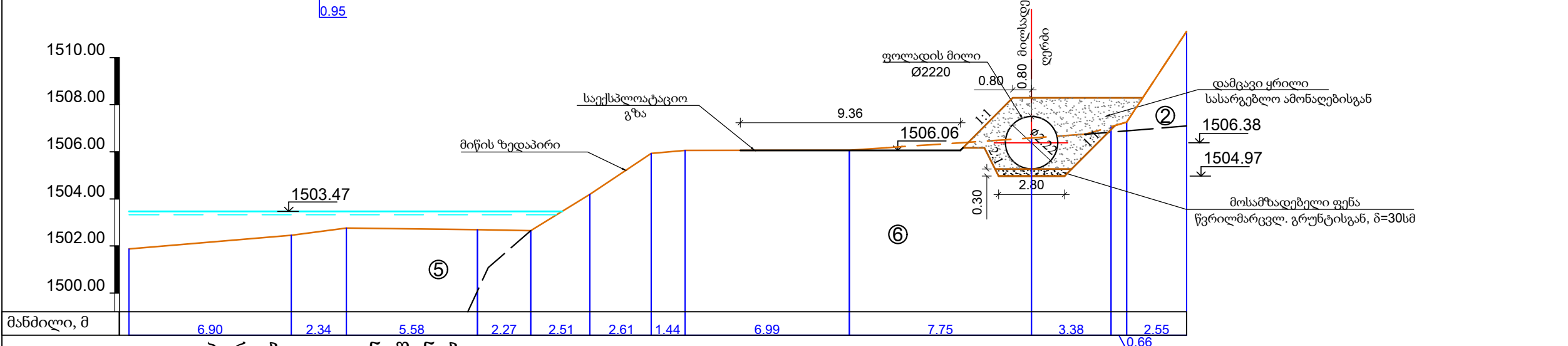
ქრილი 93 - 93  
KT 5+213.16

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	2.69
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	16.75
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მიწენარ. ფენის მონაჭერი	5.96
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.98
უკუჩაყრა (პროცესება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



ქრილი 94 - 94  
KT 5+271.26

სამუშაოების დასახელება	ჯართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	7.04
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	14.03
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.25
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.98
უკუჩყრა (ამოვსება)	----
გაბრიზის სყობა	----
ქვყრილი	----







ქრილი 95 - 95  
KT 5+321.45

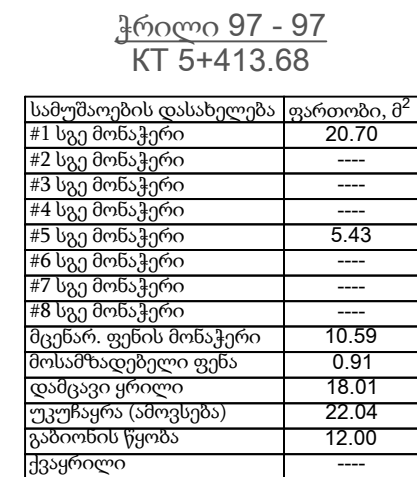
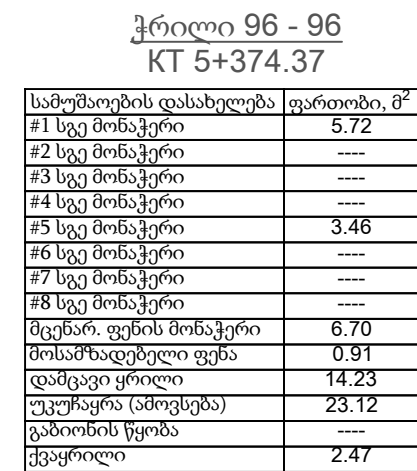
სამუშაოების დასახელება	ჯართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	----
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	----
#6 სგე მონაჭერი	4.40
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.22
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.59
უკუჩყრა (ამოვსება)	----
გაბიოზის სყობა	----
ქვყრილი	----

პირობითი აღნიშვნები

- ② – სგე-2 - ხვინჭა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი -  $cdQ_{IV}$ .
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჟარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით -  $apQ_{IV}$ .
- ⑥ – სგე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრემისა და კაჟარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი -  $apQ_{IV}$ .
- ⑧ – სგე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვიშოქალახიანის ქვიშყბა -  $ქქ_{II}$ .





				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნაძე				PI	53	76
პმი	გ. ადილხანიაძე						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			ჭრილები 93-93, 94-94, 95-95 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "გიდეპინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		



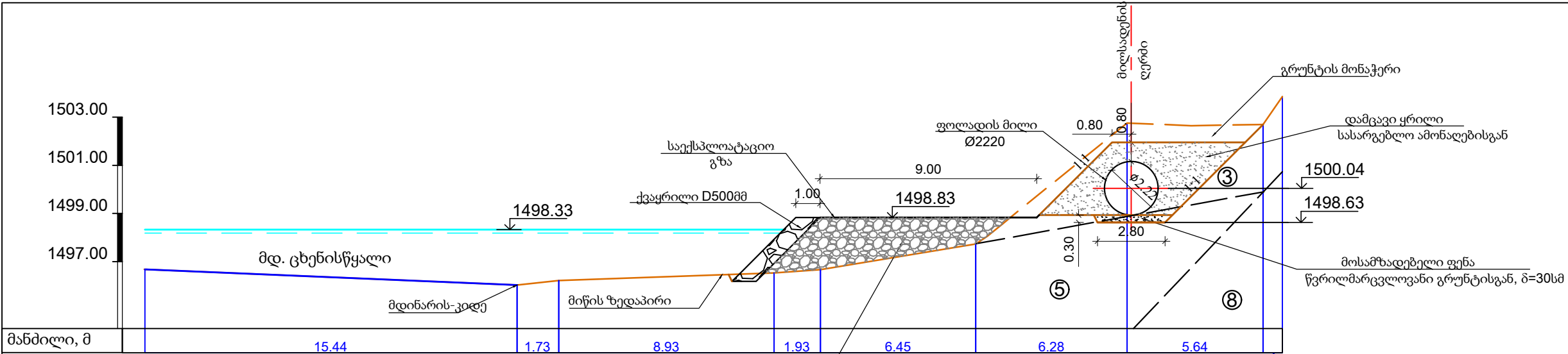


1. ნახაზი იხ. # 50-53, 55 გვერდებთან ერთად.

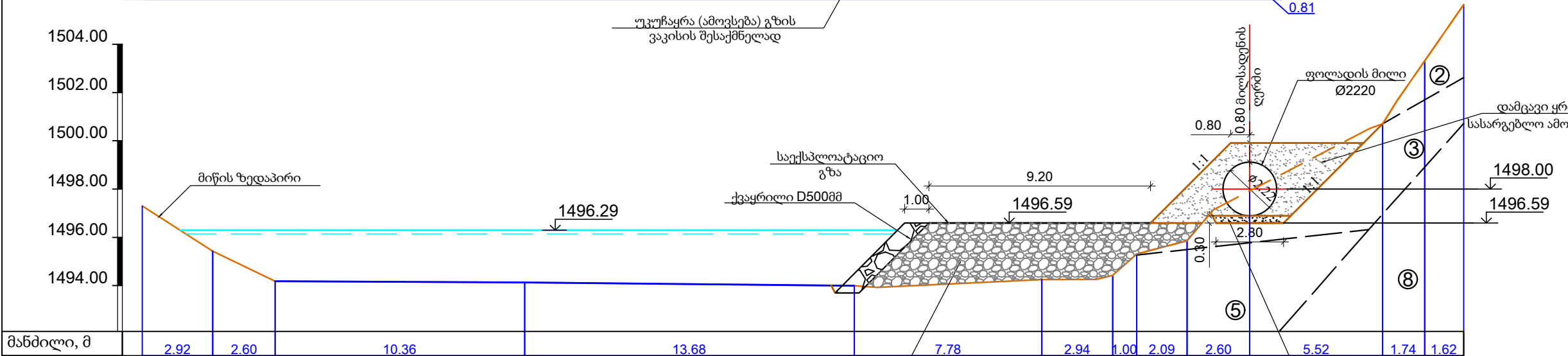
- ① – სგე-1 - ღორღოვანი გრუნტი ხვინჭისა და ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - კოლუვიური გრუნტი - cQ<sub>IV</sub>.
- ② – სგე-2 - ხვინჭა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით – კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი - cdQ<sub>IV</sub>.
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQ<sub>IV</sub>.
- ⑧ – სგე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვემოტალახიანის ქვეწყება - J<sub>2</sub>tl.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნაიანი				PI	54	76
პმი	გ. ადილხანიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			ჭრილები 96-96, 97-97 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "გიდეპინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		

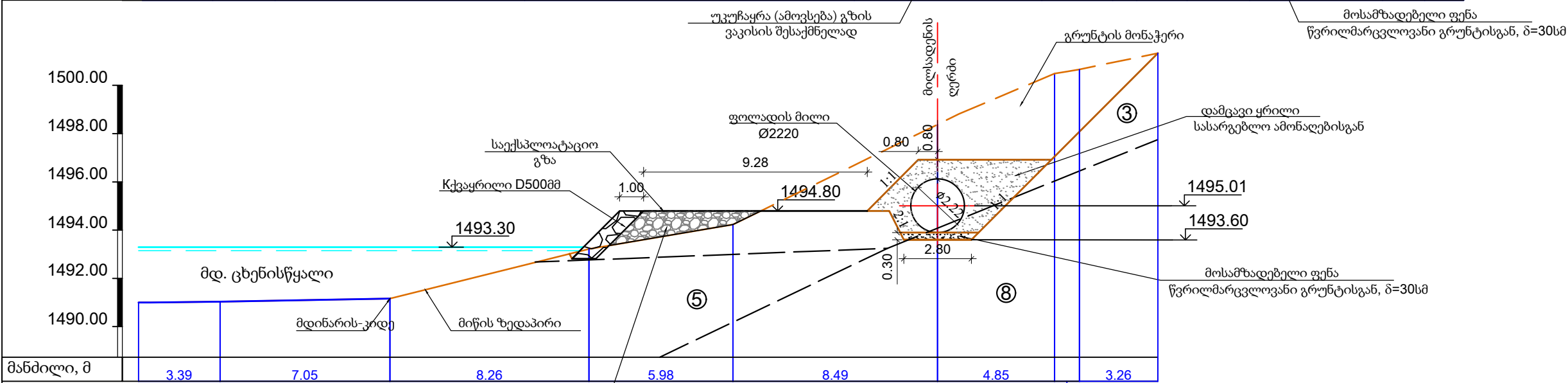




ქრილი 98 - 98 KT 5+460.93	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჟერი	0.00
#2 სგე მონაჟერი	0.00
#3 სგე მონაჟერი	19.67
#4 სგე მონაჟერი	0.00
#5 სგე მონაჟერი	2.57
#6 სგე მონაჟერი	0.00
#7 სგე მონაჟერი	0.00
#8 სგე მონაჟერი	0.00
მცენარ. ფენის მონაჟერი	6.60
მოსაზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	13.41
უკუჩაყრა (ამოვსება)	13.89
გაბიონის წყობა	0.00
ქვანაღი	2.65


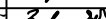




ქრილი 99 - 99 KT 5+512.54	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჟერი	0.00
#2 სგე მონაჟერი	0.00
#3 სგე მონაჟერი	5.77
#4 სგე მონაჟერი	0.00
#5 სგე მონაჟერი	2.59
#6 სგე მონაჟერი	0.00
#7 სგე მონაჟერი	0.00
#8 სგე მონაჟერი	0.00
მცენარ. ფენის მონაჟერი	6.67
მოსაზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	16.49
უკუჩაყრა (ამოვსება)	22.77
გაბიონის წყობა	0.00
ქვანაღი	2.90



ქრილი 100 - 100 KT 5+563.83	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჟერი	---
#2 სგე მონაჟერი	---
#3 სგე მონაჟერი	35.96
#4 სგე მონაჟერი	---
#5 სგე მონაჟერი	---
#6 სგე მონაჟერი	---
#7 სგე მონაჟერი	---
#8 სგე მონაჟერი	2.29
მცენარ. ფენის მონაჟერი	7.26
მოსაზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	4.49
გაბიონის წყობა	---
ქვანაღი	1.98

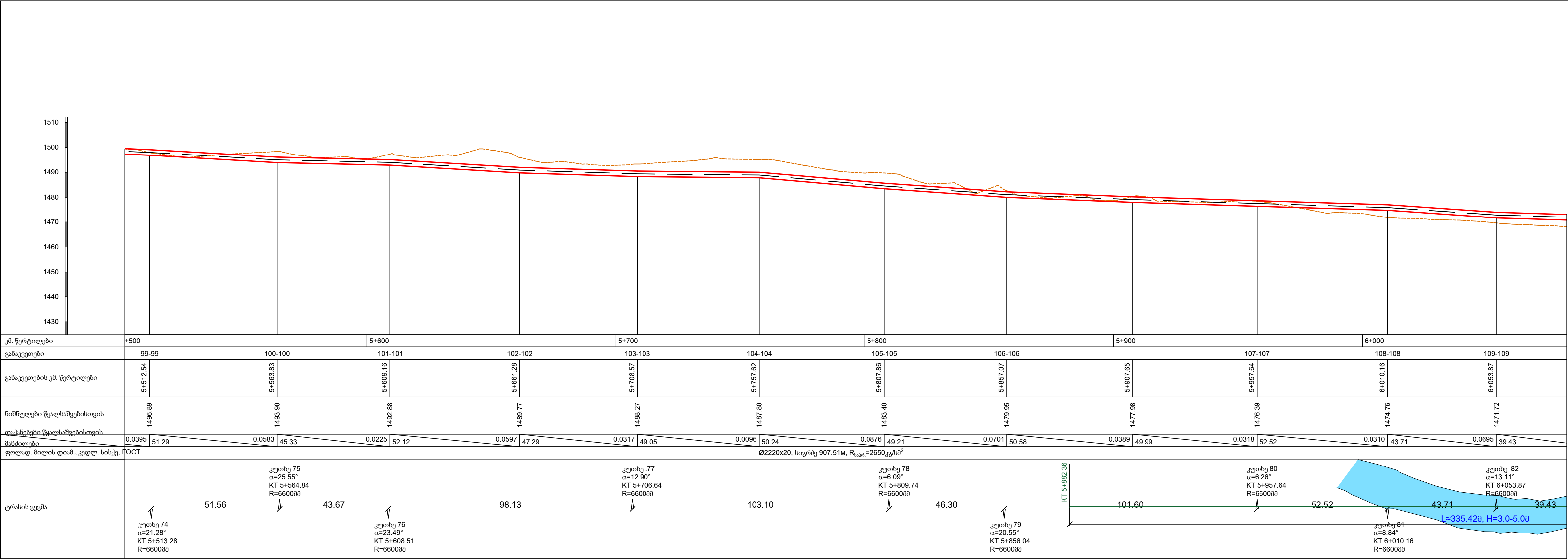
შენიშვნა  
1. ნახაზი იხ. # 50-54 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნიანი				PI	55	76
პმი	გ. ადილბაიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			ჭრილები 98-98, 99-99, 100-100 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "გიდეპინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		









შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 56, 58-61 გვერდებთან ერთად.

**პირობითი აღნიშვნები**

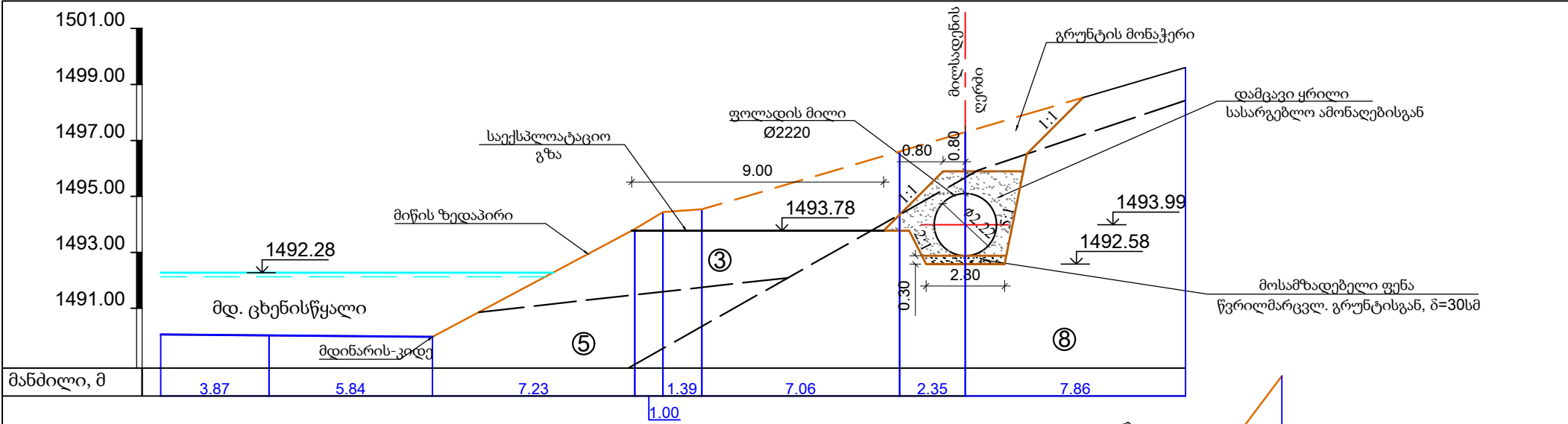
საპროექტო მილსადენი

მიწის ზედაპირის ხაზი

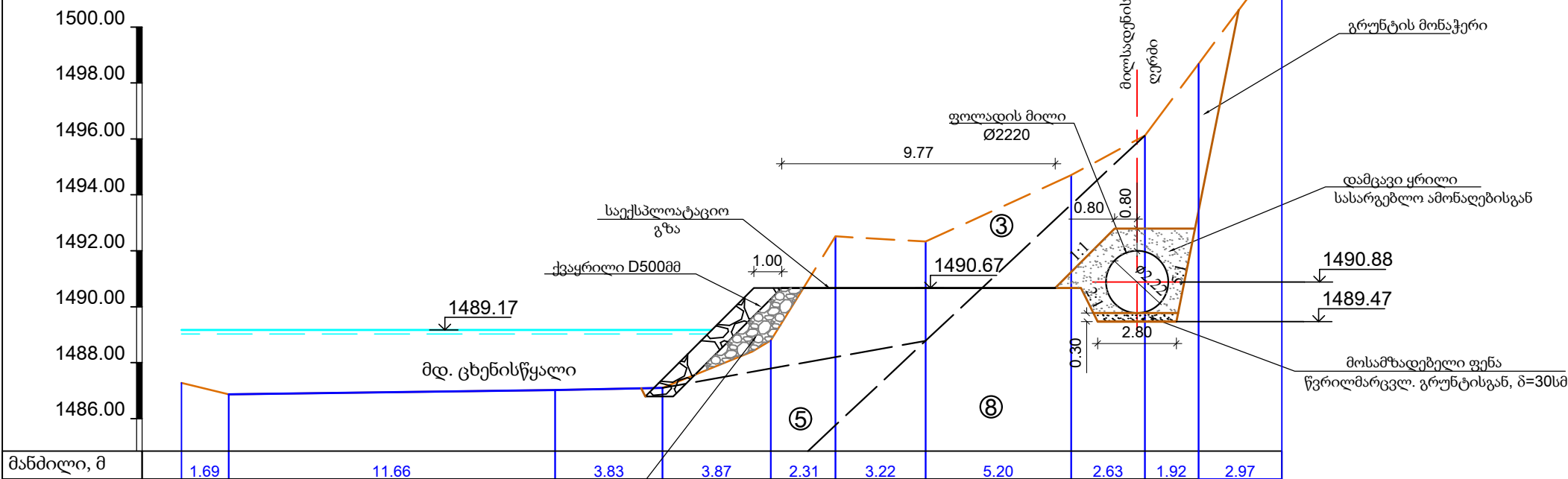
გაბიონის წყობა (L-სიგრძე, H-სიმაღლე)

					185-13-1		
					ცხენისწყალი-1 ჰესი		
ავტორი	ა. არამიანი				ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ. 57
შეამოწმა	გ. არუთუნაიძე					РП	76
პმი	გ. ადილხანაიძე						
მთ, ინჟ.	ა. მიქუელიანი				გრძივი პროფილი M1:1000 KT 5 +512.54 - KT 6+053.87	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგო" ქ. ერევანი 2022 წ.	

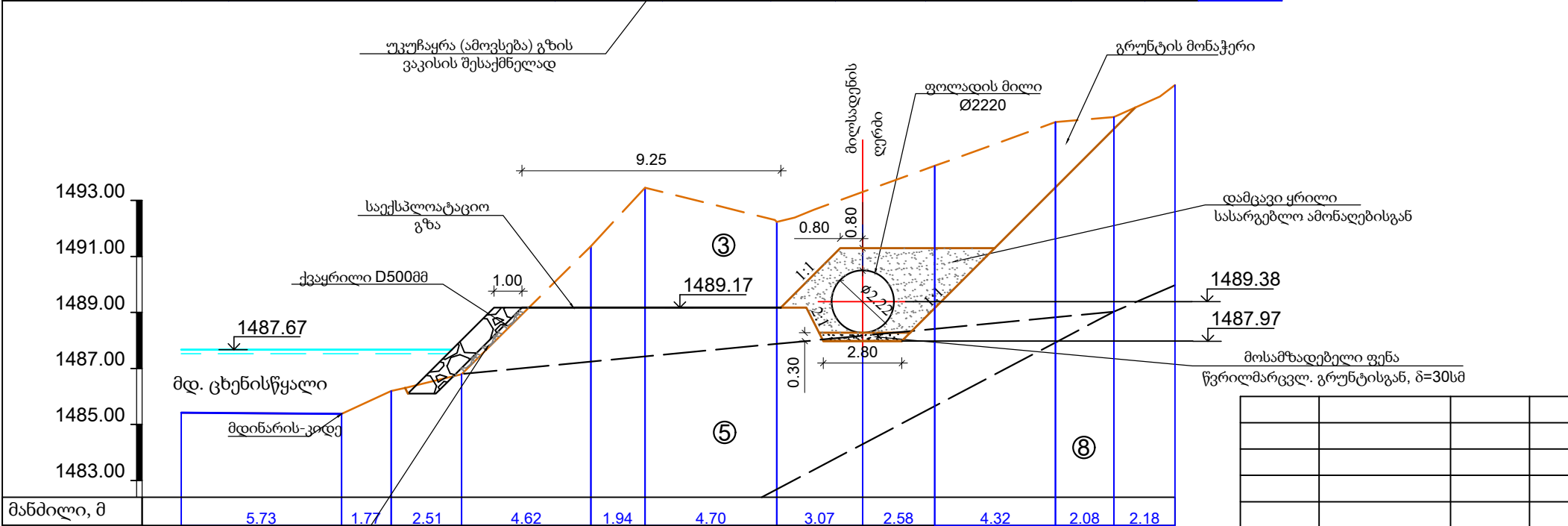




ქრილი 101 - 101 KT 5+609.16	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	0.00
#2 სგე მონაჭერი	0.00
#3 სგე მონაჭერი	17.97
#4 სგე მონაჭერი	0.00
#5 სგე მონაჭერი	0.00
#6 სგე მონაჭერი	0.00
#7 სგე მონაჭერი	0.00
#8 სგე მონაჭერი	11.48
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.06
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	7.01
უკუჩაყრა (ამოვსება)	0.00
გაბიონის წყობა	0.00
ქვარილი	



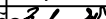



ქრილი 102 - 102 KT 5+661.28	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	13.92
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	33.94
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.91
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	7.01
უკუჩაყრა (ამოვსება)	3.14
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	3.88



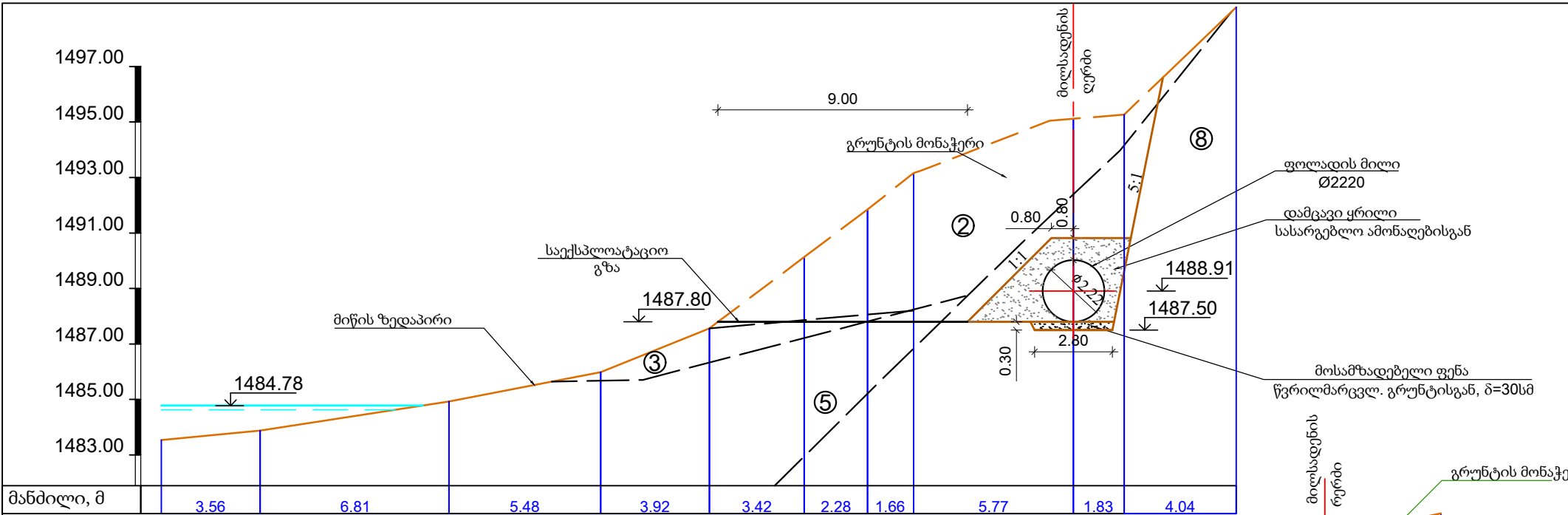
ქრილი 103 - 103 KT 5+708.57	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#2 სგე მონაჭერი	----
#3 სგე მონაჭერი	64.42
#4 სგე მონაჭერი	----
#5 სგე მონაჭერი	0.61
#6 სგე მონაჭერი	----
#7 სგე მონაჭერი	----
#8 სგე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	8.30
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	0.58
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	3.07



				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი		ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ	
შეამოწმა	ვ. არუთუნია			PI	58	76	
პმი	გ. ადილხანია						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		ჭრილები 101-101, 102-102, 103-103 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.			

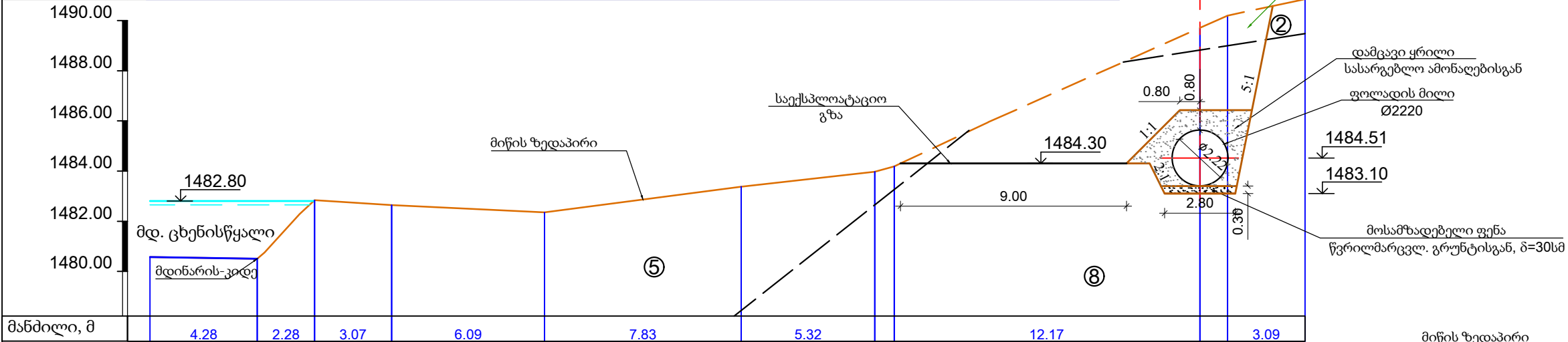
1. ნახაზი იხ. # 56-57, 59-61 გვერდებთან ერთად.





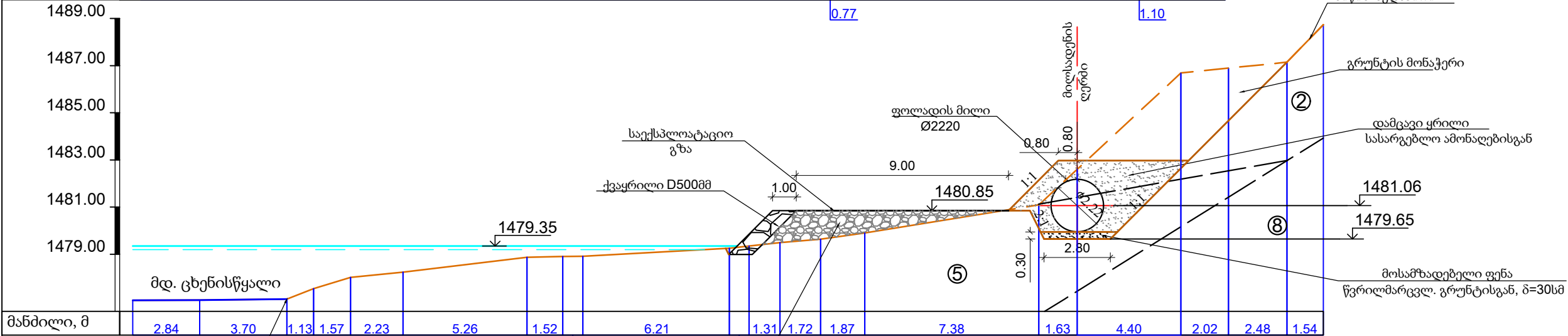
ჟრილი 104 - 104  
KT 5+757.62

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#1 სგე მონაჭერი	42.27
#1 სგე მონაჭერი	0.57
#1 სგე მონაჭერი	----
#1 სგე მონაჭერი	1.28
#1 სგე მონაჭერი	----
#1 სგე მონაჭერი	24.17
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.63
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	8.44
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვანარი	----



ჟრილი 105 - 105  
KT 5+807.86

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	----
#1 სგე მონაჭერი	2.68
#1 სგე მონაჭერი	----
#1 სგე მონაჭერი	----
#1 სგე მონაჭერი	----
#1 სგე მონაჭერი	----
#1 სგე მონაჭერი	41.95
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.84
მოსამზადებელი ფენა	0.87
დამცავი ყრილი	7.01
უკუჩაყრა (ამოვსება)	----
გაბიონის წყობა	----
ქვანარი	----







ჟრილი 106 - 106  
KT 5+857.07

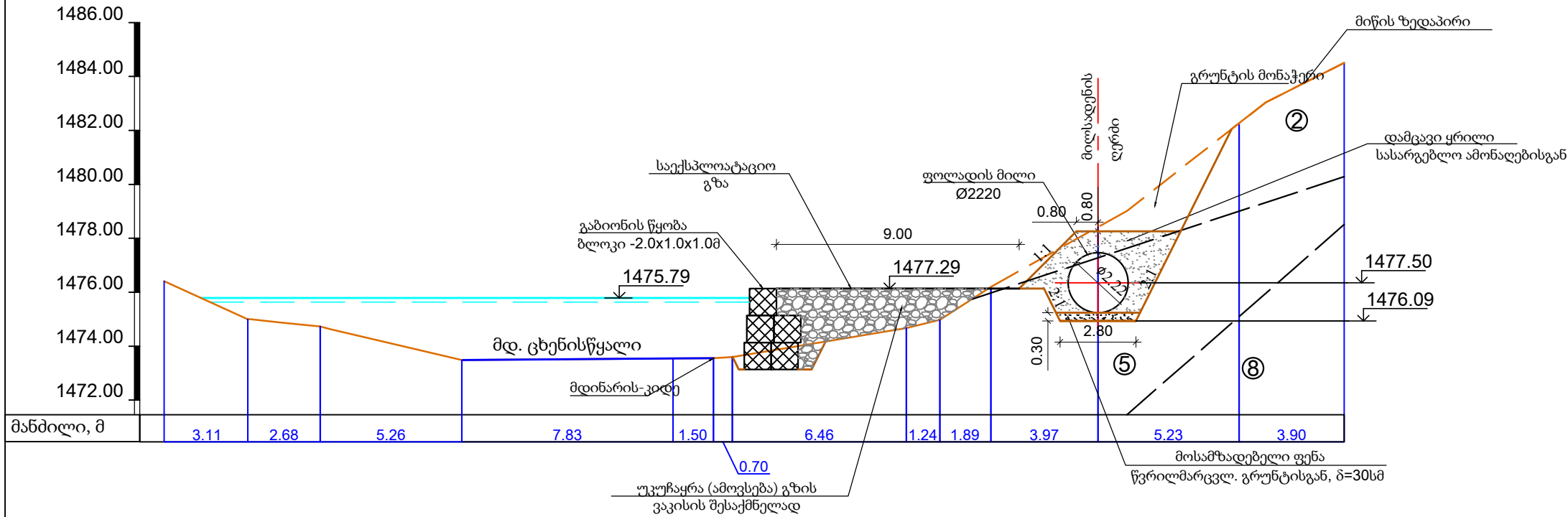
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სგე მონაჭერი	0.00
#1 სგე მონაჭერი	18.68
#1 სგე მონაჭერი	0.00
#1 სგე მონაჭერი	0.00
#1 სგე მონაჭერი	5.90
#1 სგე მონაჭერი	0.00
#1 სგე მონაჭერი	0.00
#1 სგე მონაჭერი	0.00
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.42
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	11.38
უკუჩაყრა (ამოვსება)	7.02
გაბიონის წყობა	0.00
ქვანარი	1.86

შენიშვნა

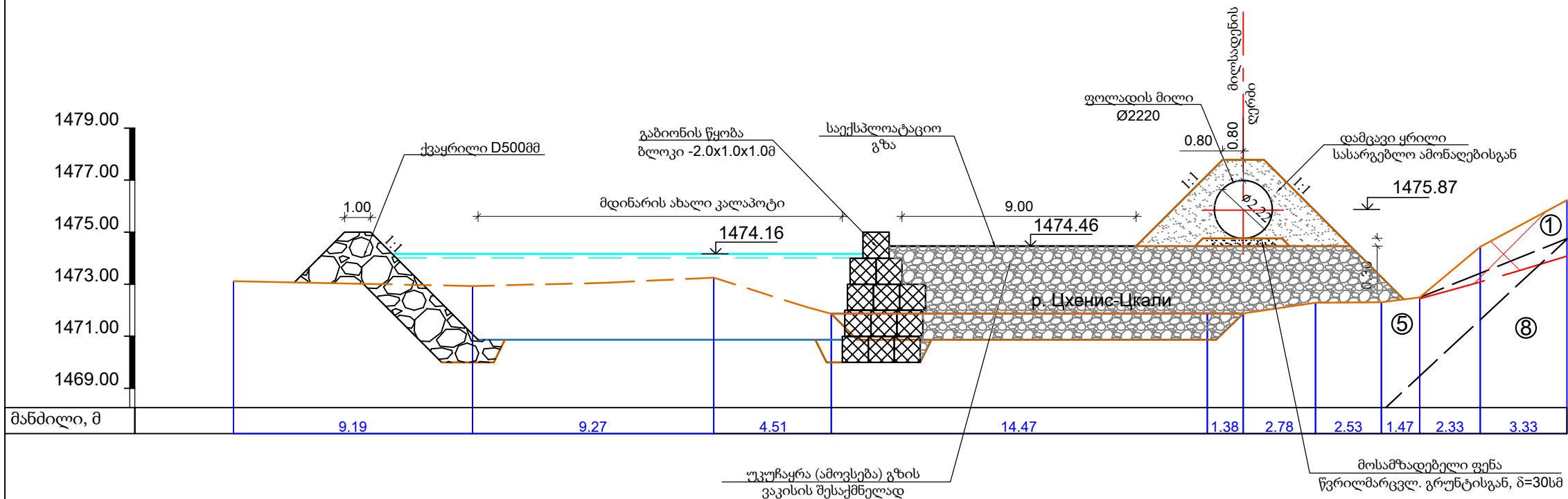
1. ნახაზი იხ. # 56-58, 60-61 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი.	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნიანი				PII	59	76
პმი	გ. ადილხანიაძე						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			ჭრილები 104-104, 105-105, 106-106 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგეტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		





ჭრილი 107 - 107 KT 5+957.64	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	6.59
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	11.22
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	6.23
მოსამზადებელი ფენა	0.89
დამცავი ყრილი	8.65
უკუჩაყრა (ამოვსება)	11.46
გაბიონის წყობა	5.00
ქვარილი	----







ჭრილი 108 - 108 KT 6+010.16	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	34.59
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.75
მოსამზადებელი ფენა	1.00
დამცავი ყრილი	11.46
უკუჩაყრა (ამოვსება)	57.14
გაბიონის წყობა	12.00
ქვარილი	13.00

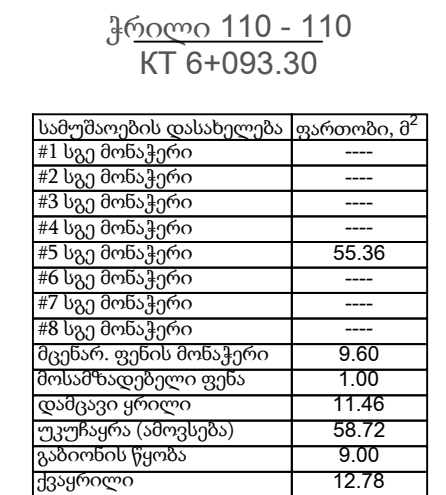
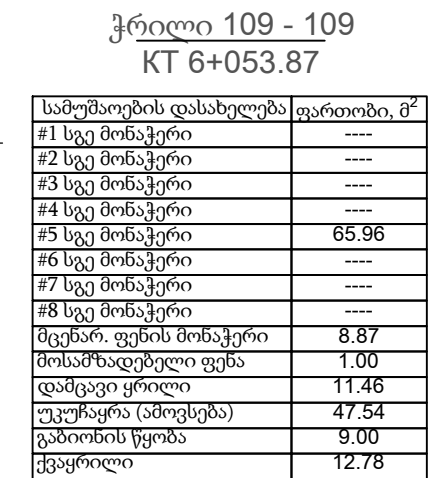
პირობითი აღნიშვნები

- ① - სვე-1 - ღორღოვანი გრუნტი ხვინჭისა და ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - კოლუვიური გრუნტი - cQIV
- ② - სვე-2 - ხვინჭა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი - cdQIV
- ⑤ - სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV
- ⑧ - სვე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვემოტალახიანის ქვეყება - J2t1.

1. ნახაზი იხ. # 56-59, 61 გვერდებთან ერთად.


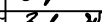


				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი.	ა. არამიანი		ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ	
შეამოწმა	ვ. არუთუნია			PI	60	76	
პმი	გ. ადილბაიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		ჭრილები 107-107, 108-108 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგეტიკა" ქ. ერევანი 2022 წ.			



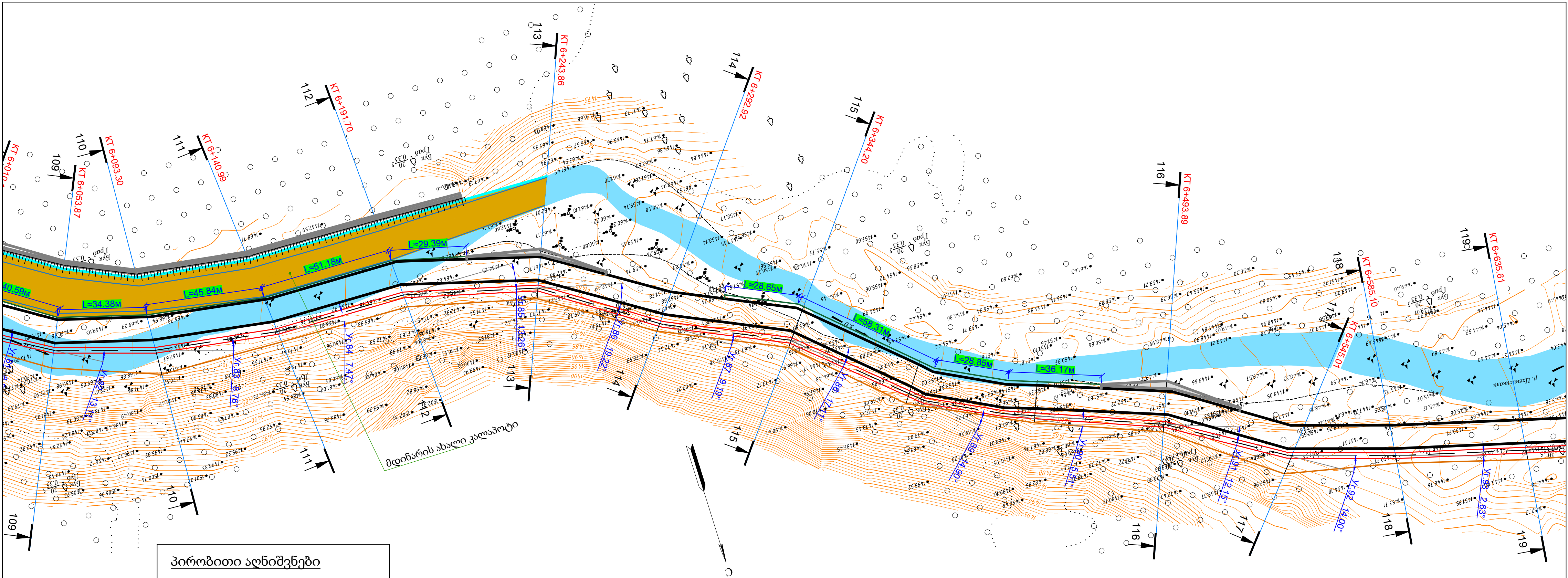


1. ნახაზი იხ. # 56-60 გვერდებთან ერთად.

- ① – სგე-1 - ღორღოვანი გრუნტი ხვინჭისა და ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - კოლუვიური გრუნტი - cQIV
- ⑤ – სგე-5 - კენჭნარი ხრუმის შემცველობით, კაჟარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV
- ⑧ – სგე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვემოტალახიანის ქვეწყება - J<sub>2</sub>t<sub>ქ</sub>.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი.	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნიანი				РП	61	76
პმი	გ. ადილხანიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			ჭრილები 109-109, 110-110 М 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		



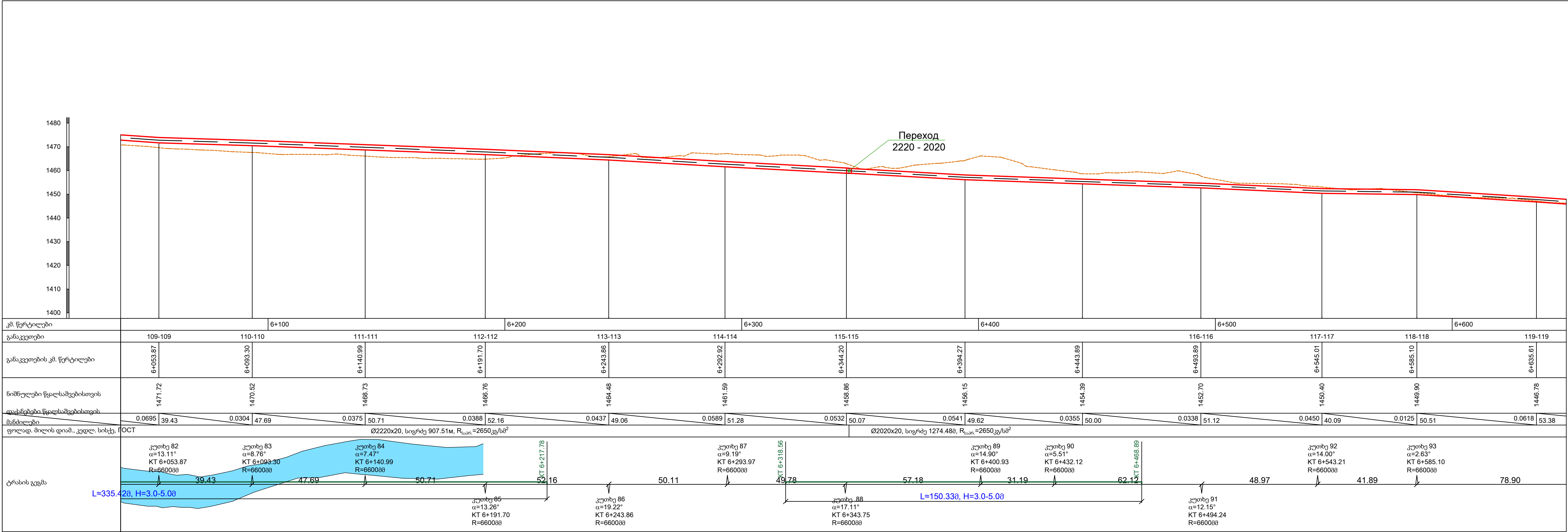


პირობითი აღნიშვნები	
	საპროექტო მილსადენი
	გზის ვაკისი
	ფერდოს კიდე
	გაბიონის წყობა
	ქვყარილი

შენიშვნა  
1. ნახაზი იხ. # 63-66 გვერდებთან ერთად.

185-13-1				
ცხენისწყალი-1 ჰესი				
ავტორი	ა. არამიანი	შეამოწმა	გ. არუთუნაშვილი	ტურბინის წყალსაშენები
შეამოწმა	გ. არუთუნაშვილი	პი	62	გვ. სულ
პი	გ. ადილხანაშვილი	გვ.	76	
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელაიანი	სომხეთის რესპუბლიკა		
ტრასის გეგმა M1:1000 KT 6+053.87 - KT 6+635.61			შპს "ჰიდროინვესტი"	
			ქ. ერევანი 2022 წ.	





შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 62, 64-66 გვერდებთან ერთად.

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მილსადენი

მიწის ზედაპირის ხაზი

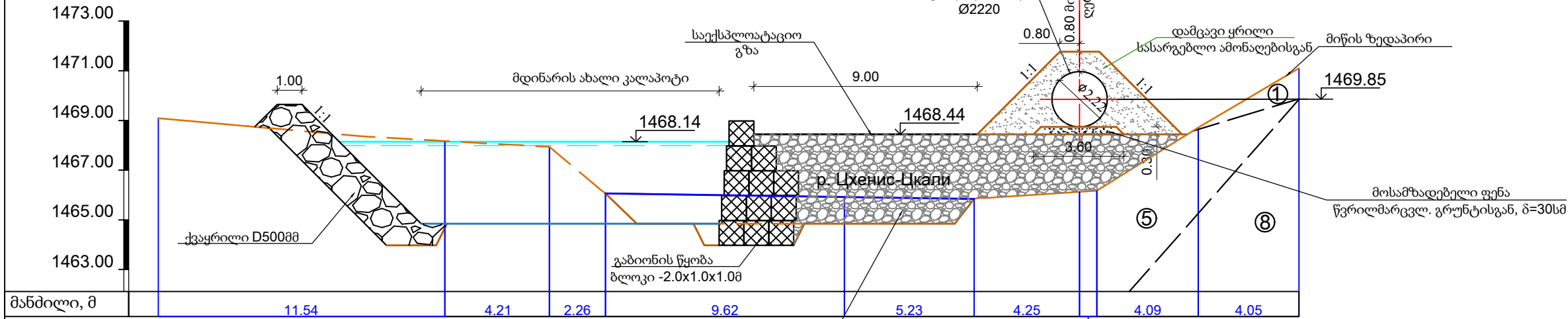
გაბიონის წყობა (L-სიგრძე, H-სიმაღლე)

					185-13-1
					ცხენისწყალი-1 ჰესი
ავტორი	ა. არამიანი	შეამოწმა	გ. არუთუნია	პმი	გვ. 63
მთ. ინჟ.	ა. მიქელაიძე			გვ. 76	
					სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.



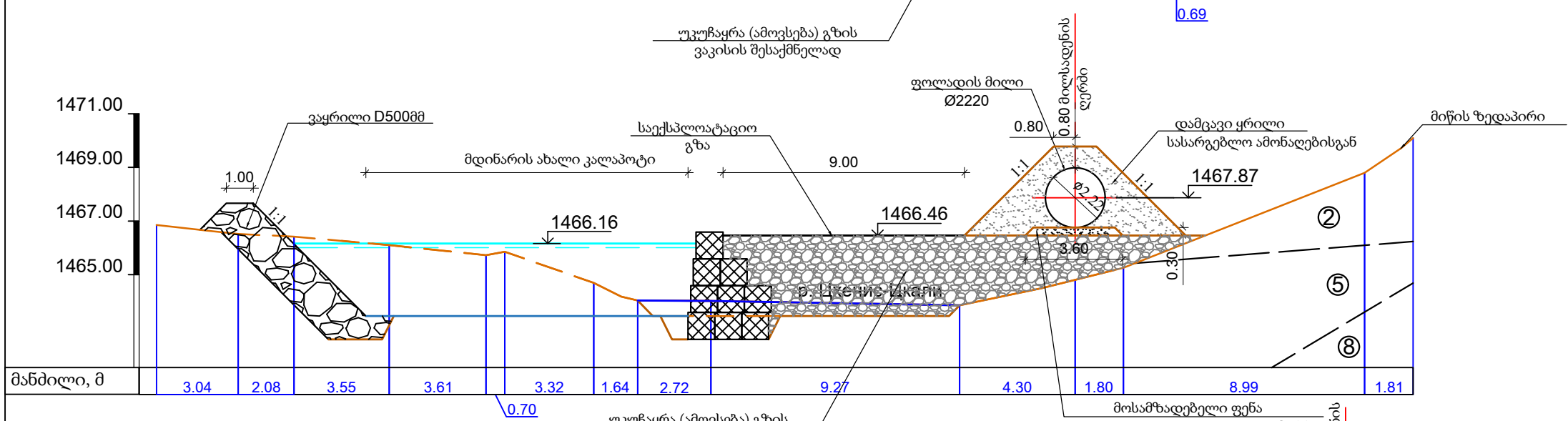
შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 62-63, 65-66 გვერდებთან ერთად.



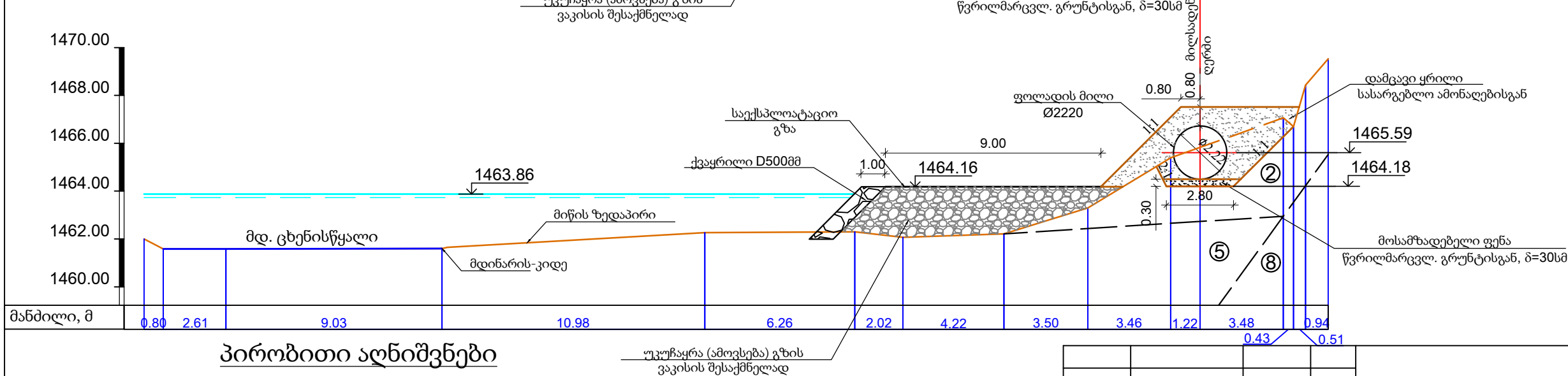
ჭრილი 111 - 111  
KT 6+140.99

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	38.26
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.22
მოსამზადებელი ფენა	1.00
დამცავი ყრილი	11.46
უკუჩაყრა (ამოვსება)	44.00
გაბიონის წყობა	12.00
ქვარილი	12.86



ჭრილი 112 - 112  
KT 6+191.70

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	32.01
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	7.87
მოსამზადებელი ფენა	1.00
დამცავი ყრილი	11.46
უკუჩაყრა (ამოვსება)	37.98
გაბიონის წყობა	9.00
ქვარილი	11.57







ჭრილი 113 - 113  
KT 6+243.86

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	6.34
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.90
მოსამზადებელი ფენა	0.91
დამცავი ყრილი	13.18
უკუჩაყრა (ამოვსება)	17.02
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	2.19

პირობითი აღნიშვნები

- ① – სვე-1 - ღორღოვანი გრუნტი ხეივანისა და ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - კოლუვიური გრუნტი - cQIV
- ② – სვე-2 - ხეივან ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი - cdQIV
- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV
- ⑧ – სვე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვემოტალახიანის ქვეწყება - J2t11.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნაძე				PI	64	76
პმი	გ. ადილბაიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			ჭრილები 111-111, 112-112, 113-113 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		











პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მილსადენი

გზის ვაკისი

ფერდოს კიდე

გაბიონის წყობა

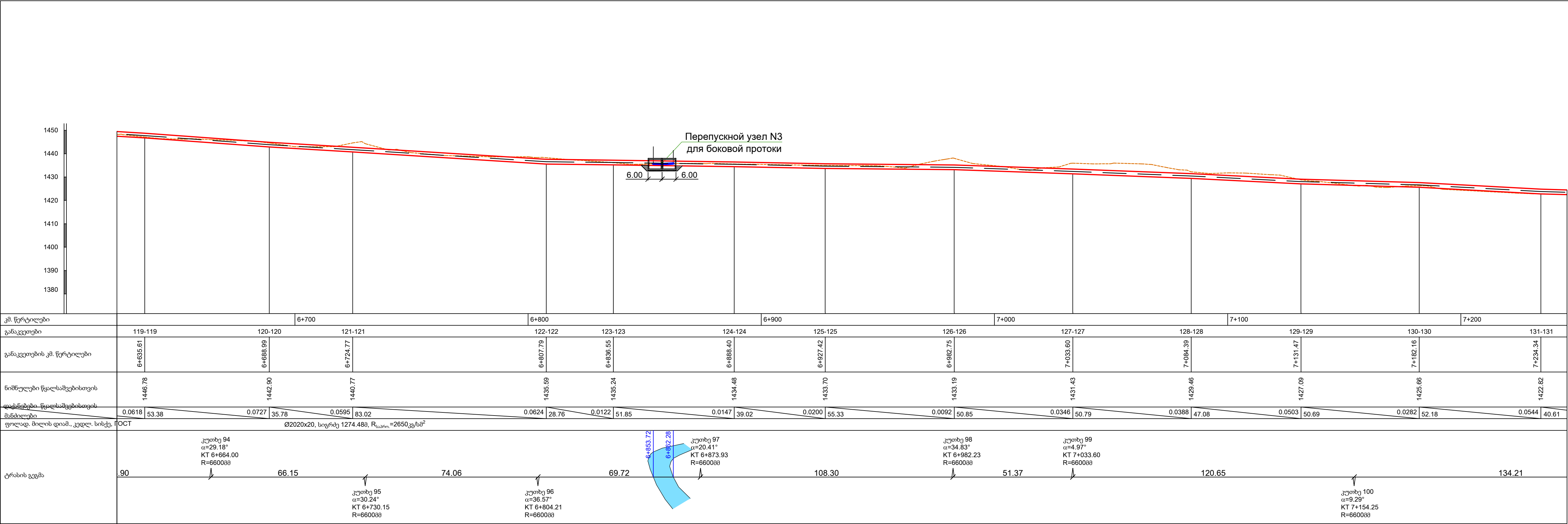
ქვყარილი

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 68-72 გვერდებთან ერთად.

185-13-1			
ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი შეამოწმა პმი მთ. ინჟ.	ვ. არუთუნაიძე ა. არამიანი გ. ადილხანაიძე ა. მიქელაიანი	ტურბინის წყალსაშენები	სტადია
			გვ.
			გვ. სულ
			76
ტრასის გეგმა M1:1000 KT 6+635.61 - KT 7+234.34		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	





შენიშვნა





1. ნახაზი იხ. # 67, 69-72 გვერდებთან ერთად.

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მილსადენი

მიწის ზედაპირის ხაზი

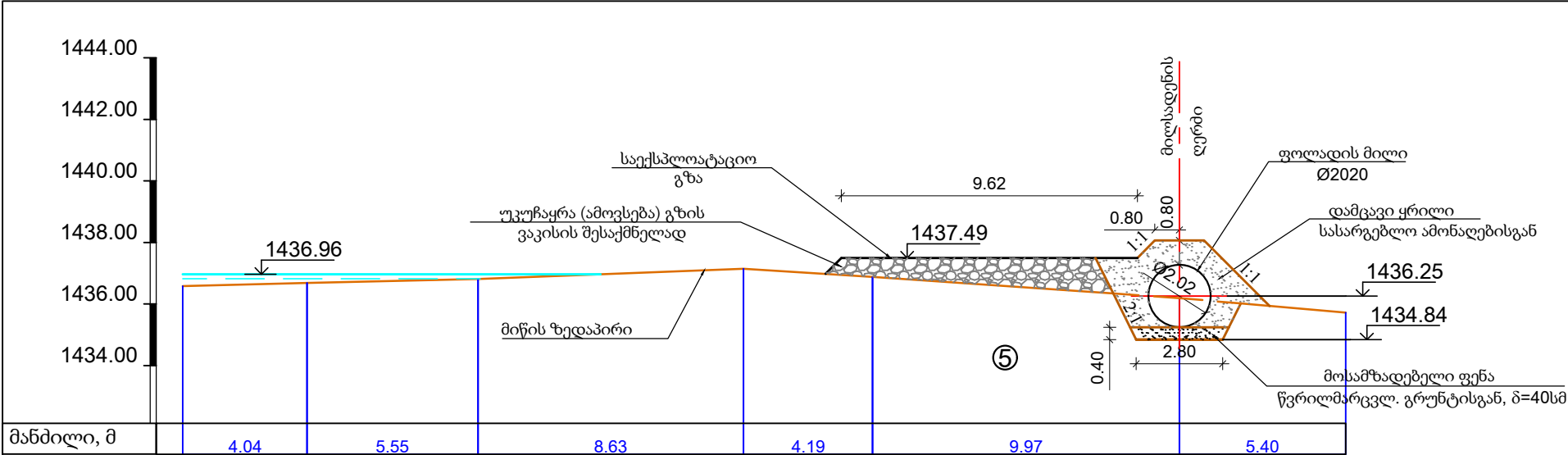
გაბიონის წყობა (L-სიგრძე, H-სიმაღლე)

					185-13-1			
					ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნიანი				ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი					PI	68	76
პმი	გ. ადილანია				გრძივი პროფილი M1:1000 KT 6 +635.61 - KT 7+234.34	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი							

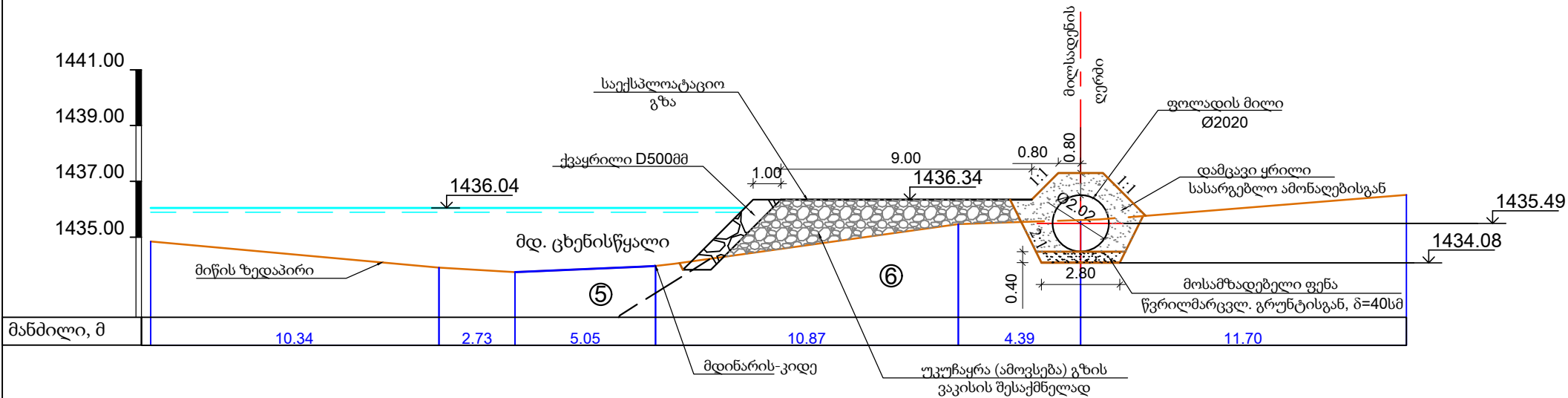




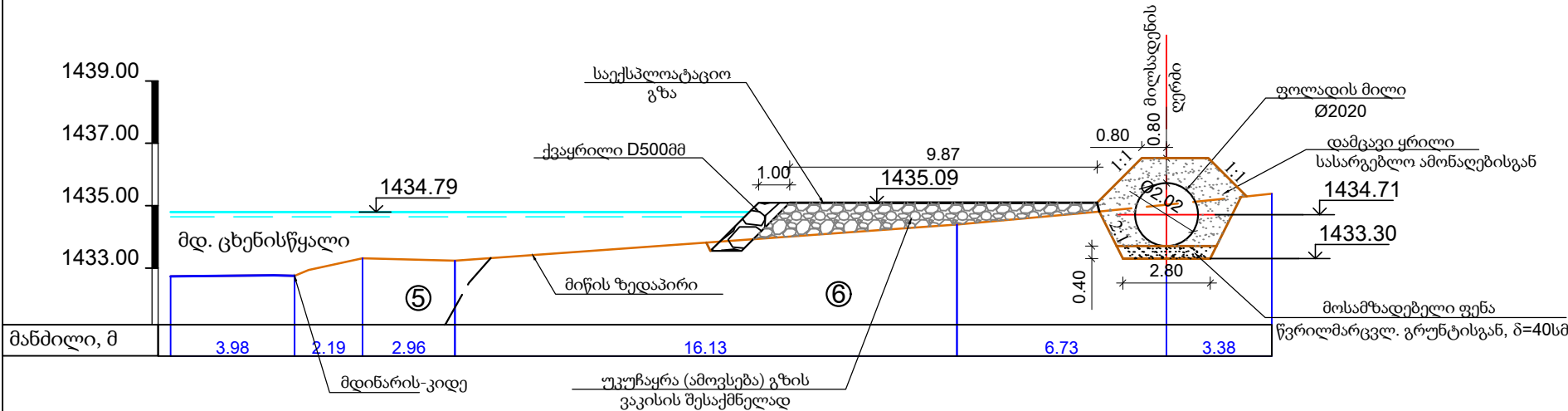




ქრილი 123 - 123 KT 6+836.55	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	3.40
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.52
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	6.88
უკუჩაყრა (ამოვსება)	7.90
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	----



ქრილი 124 - 124 KT 6+888.40	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	4.24
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.33
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	6.62
უკუჩაყრა (ამოვსება)	12.11
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	2.52



ქრილი 125 - 125 KT 6+927.42	
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	5.00
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	4.44
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	7.32
უკუჩაყრა (ამოვსება)	7.60
გაბიონის წყობა	----
ქვყრილი	1.54

პირობითი აღნიშვნები

- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - აპQIV.
- ⑥ – სვე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრემისა და კაჭარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლოვიური გრუნტი - აპQIV.

შენიშვნა

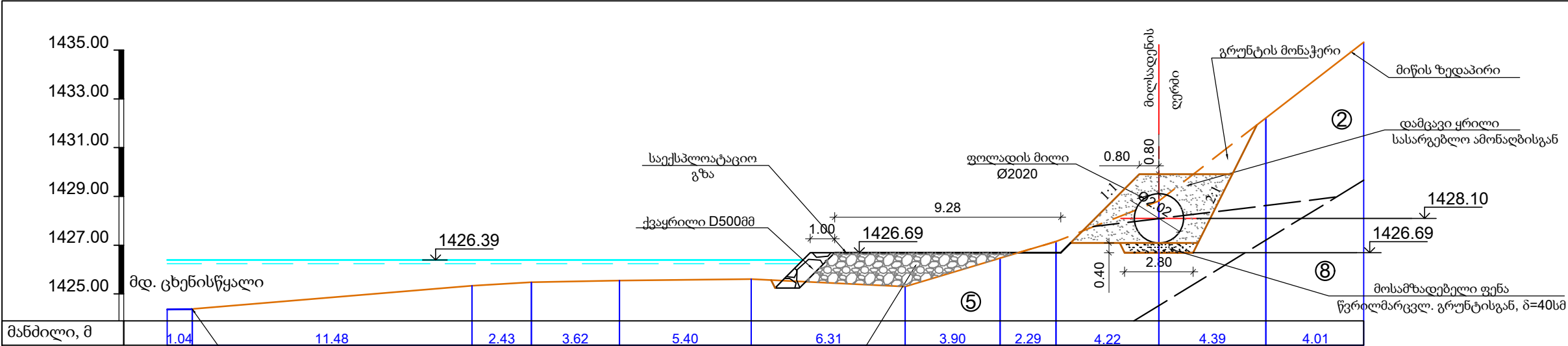
1. ნახაზი იხ. # 67-69, 71-72 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი				PI	70	76
პმი	გ. ადილბაიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი						
				ქრილები 123-123, 124-124, 125-125 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		



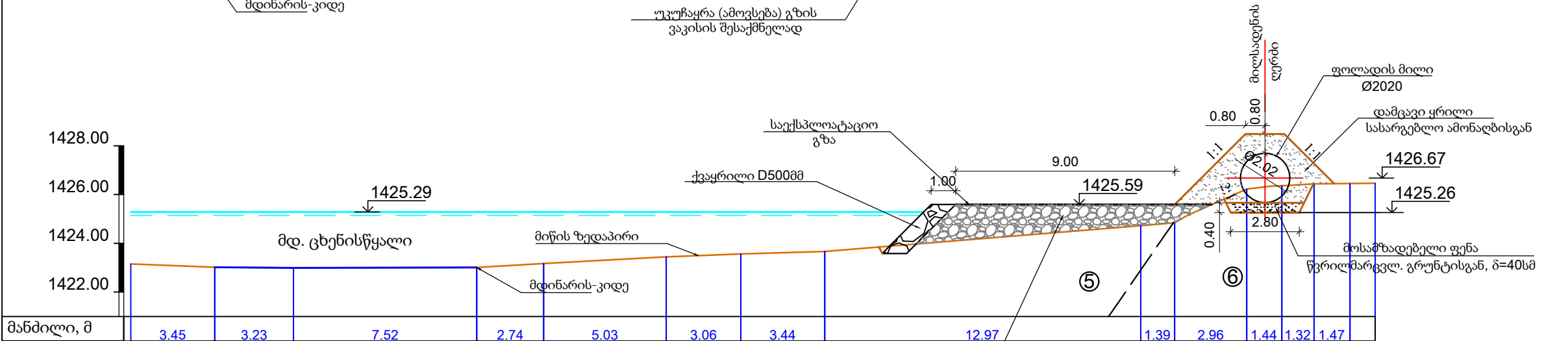






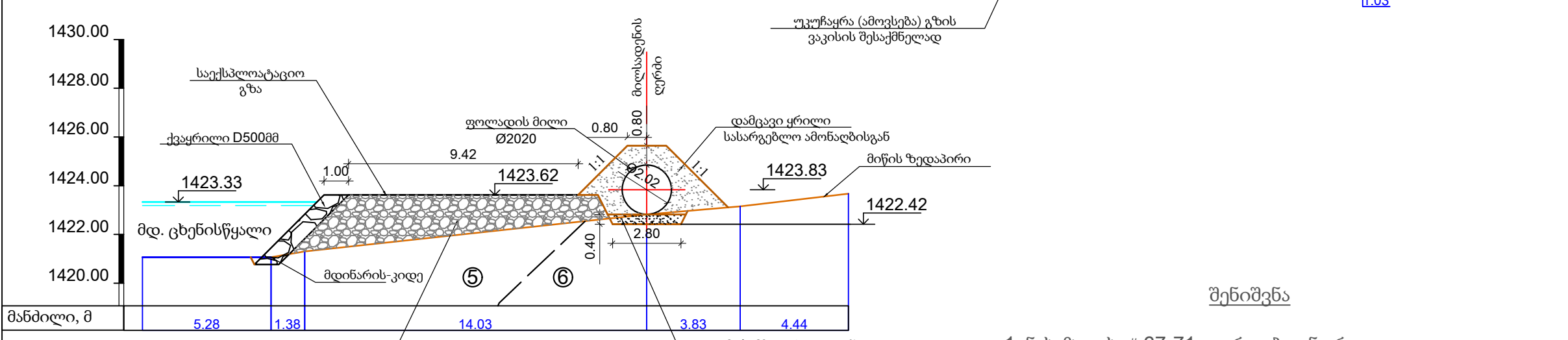
ქრილი 129 - 129  
KT 7+131.47

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	3.89
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	6.00
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.86
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	9.55
უკუჩაყრა (ამოვსება)	7.77
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	1.45



ქრილი 130 - 130  
KT 7+182.16

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	2.12
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.11
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	9.06
უკუჩაყრა (ამოვსება)	10.95
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	2.00



ქრილი 131 - 131  
KT 7+234.34

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.10
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	9.52
უკუჩაყრა (ამოვსება)	17.07
გაბიონის წყობა	----
ქვარილი	2.86

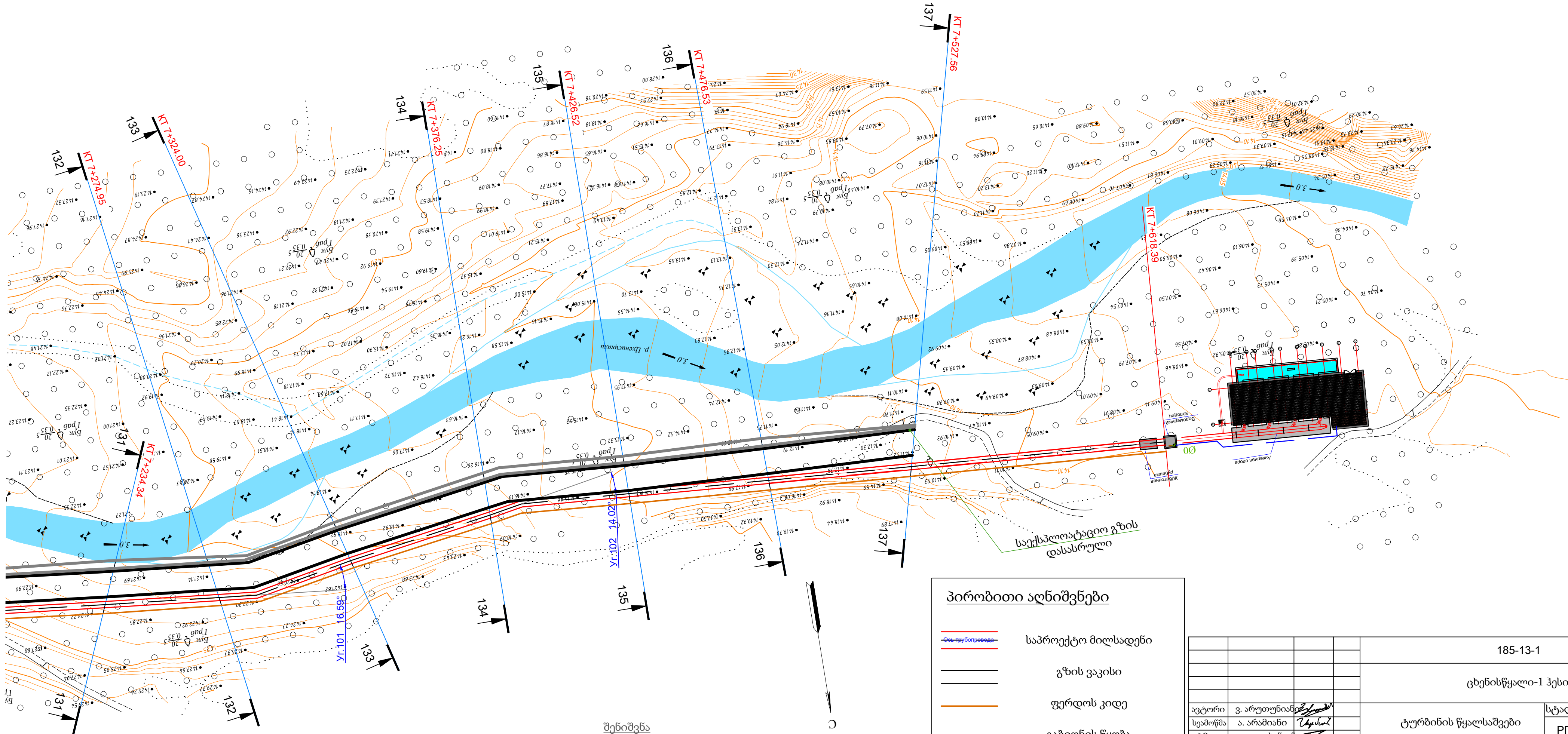
### პირობითი აღნიშვნები

- ② - სვე-2 - ხვინჭა ღორღის შემცველობით, ლოდების ჩანართებით, თიხნარ-ქვიშნარის შემავსებლით - კოლუვიურ-დელუვიური გრუნტი - cdQIV.
- ⑤ - სვე-5 - კენჭნარი ხრემის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ - სვე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრემისა და კაჭარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი - apQIV.
- ⑧ - სვე-8 - თიხა-ფიქალი, ქვიშაქვები, ტუფები, დიაბაზები - ბაიოსის იარუსი, ხოჯალის იარუსი, ქვემოტალახიანის ქვეწყება - J<sub>2</sub>ქ<sub>1</sub>.

1. ნახაზი იხ. # 67-71 გვერდებთან ერთად.

185-13-1			
ცენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნია	ტურბინის წყალსაშვები	სტადია
შეამოწმა	ა. არამიანი		გვ.
პმი	გ. ადილბანია		გვ. სულ
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		
ქრილები 129-129, 130-130, 131-131 M 1:200		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგეტიკა" ქ. ერევანი 2022 წ.	





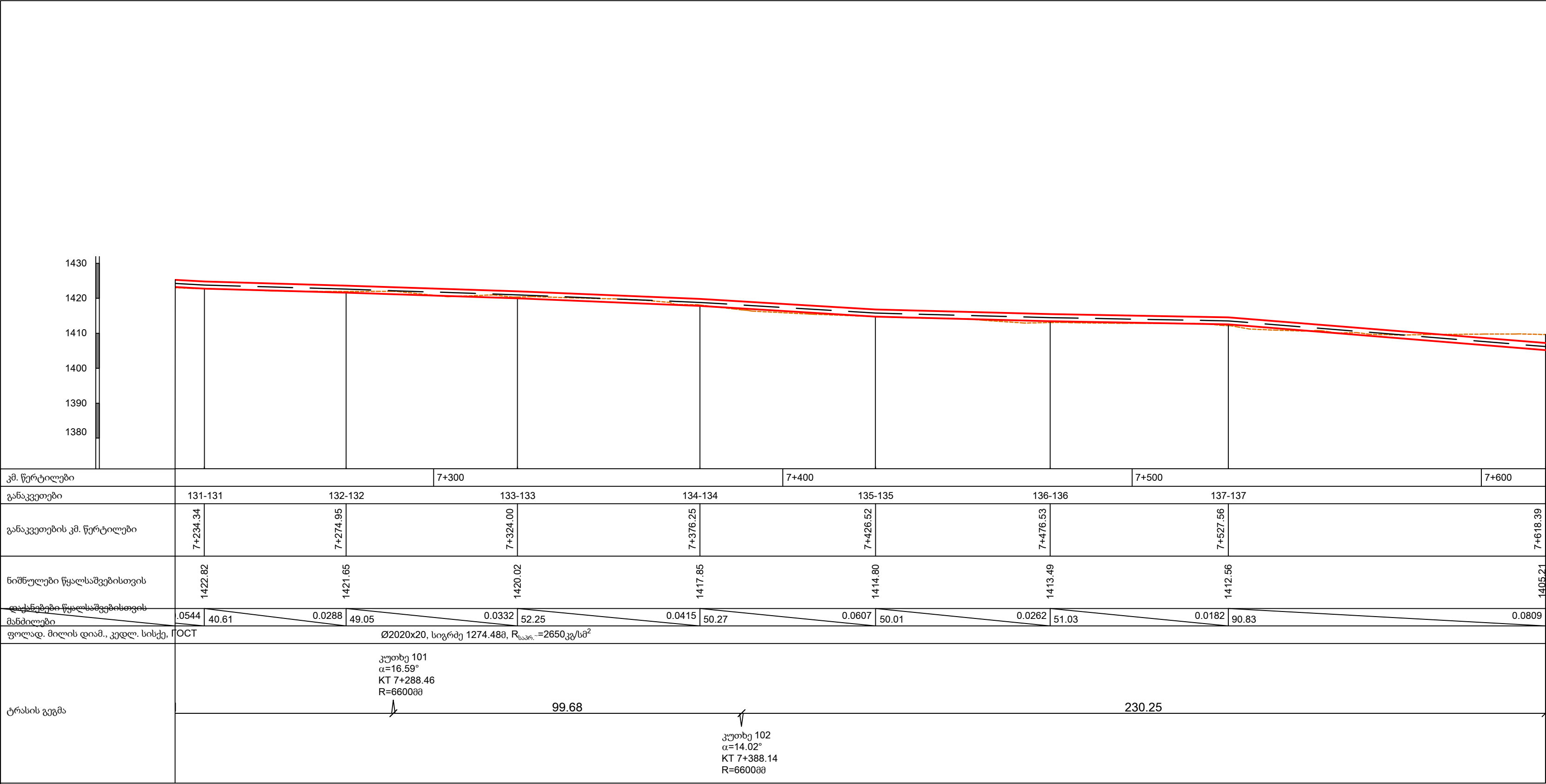
შენიშვნა  
1. ნახაზი იხ. # 74-76. გვერდებთან ერთად.

**პირობითი აღნიშვნები**

	საპროექტო მილსადენი
	გზის ვაკისი
	ფერდოს კიდე
	გაბიონის წყობა
	ქვყარილი

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნაშვილი			ტურბინის წყალსაშენები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
სუპერვიზორი	ა. არამიანი				PI	73	76
პროექტი	გ. ადილხანოვი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელაძე			ტრასის გეგმა M1:1000 KT 7+234.34 - KT 7+618.39	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		





შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 73, 75-76 გვერდებთან ერთად.

პირობითი აღნიშვნები

საპროექტო მილსადენი

მიწის ზედაპირის ხაზი

გაბიონის წყობა  
(L-სიგრძე, H-სიმაღლე)

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნია			ტურბინის წყალსაშენები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი				PI	74	76
პმი	გ. ადილხანია						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			გრძივი პროფილი M1:1000 KT 7 +234.34 - KT 7+618.39	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		



ჭრილი 132 - 132  
KT 7+274.95

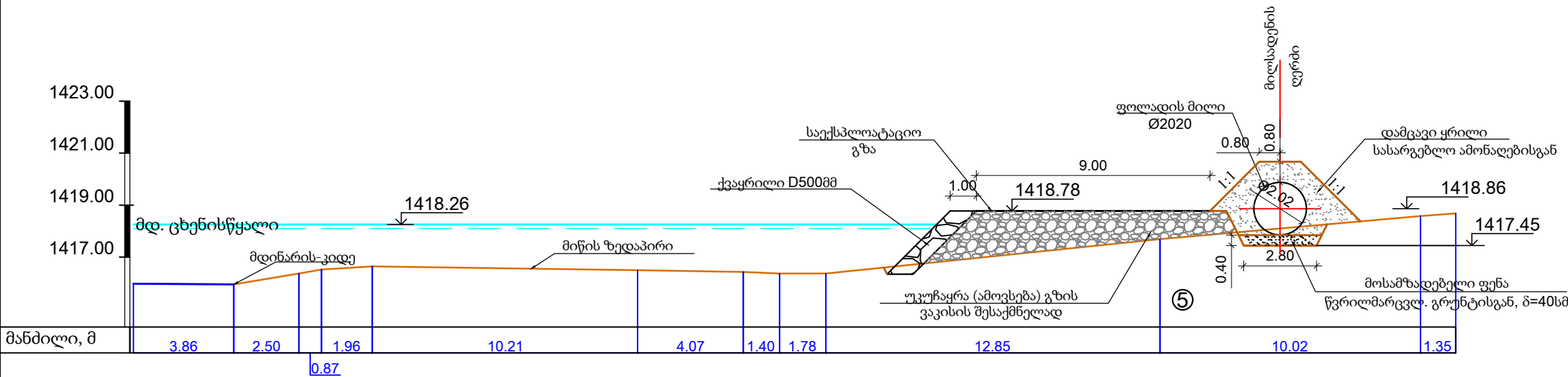
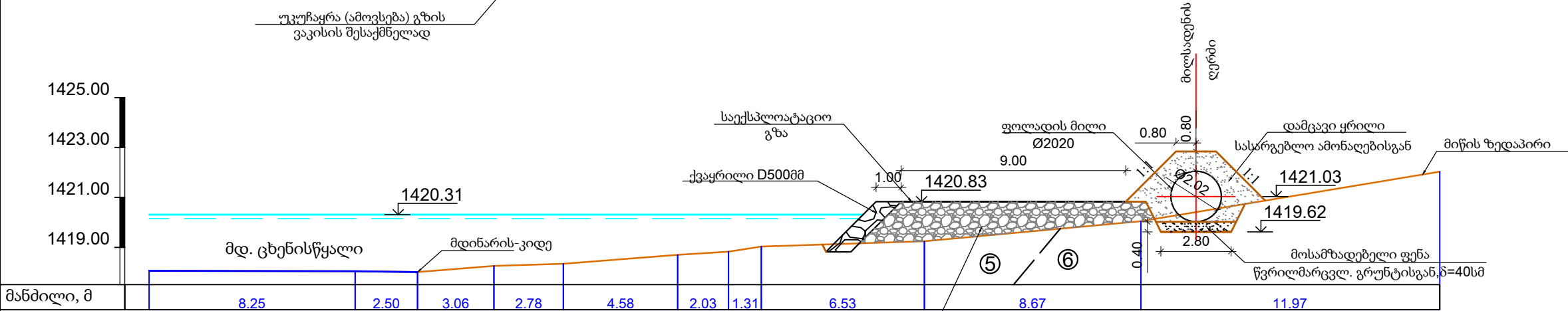
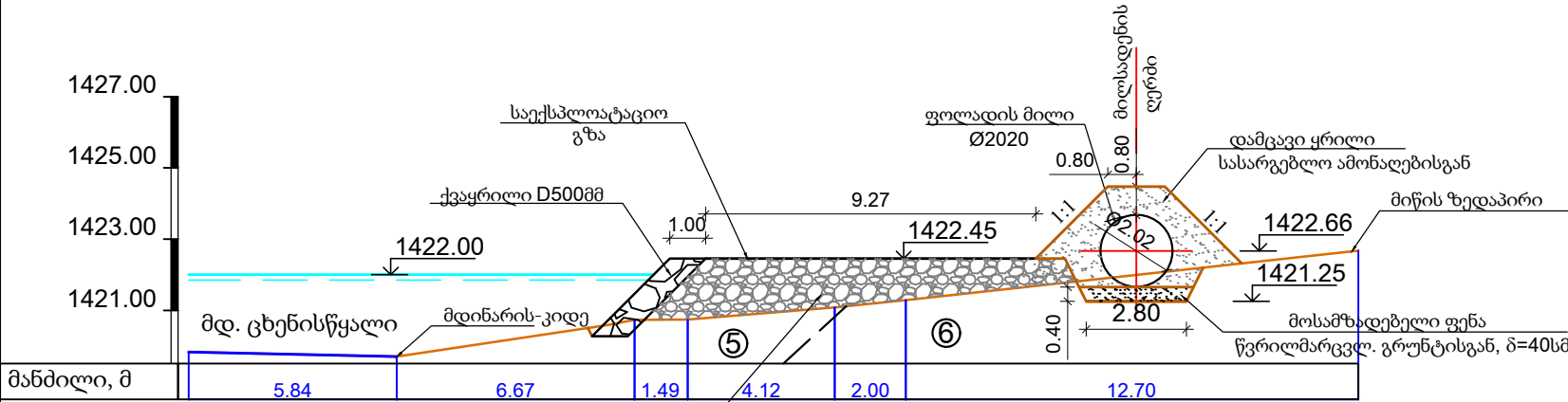
სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	1.33
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.04
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	8.21
უკუჩაყრა (ამოვსება)	12.68
გაბიონის წყობა	----
ქვანა	2.18

ჭრილი 133 - 133  
KT 7+324.00

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	1.48
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.00
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	8.16
უკუჩაყრა (ამოვსება)	12.27
გაბიონის წყობა	----
ქვანა	2.00

ჭრილი 134 - 134  
KT 7+376.25

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ²
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	1.01
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.00
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	8.44
უკუჩაყრა (ამოვსება)	13.52
გაბიონის წყობა	----
ქვანა	2.43







პირობითი აღნიშვნები

- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQIV.
- ⑥ – სვე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრეშისა და კაჭარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი - apQIV.

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 73-74, 76 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნია			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ა. არამიანი				PI	75	76
პმი	გ. ადილბაიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი			ჭრილები 132-132, 133-133, 134-134 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგო" ქ. ერევანი 2022 წ.		



ჭრილი 135 - 135  
KT 7+426.52

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.10
მოსამზადებელი ფენა	1.20
დამცავი ყრილი	8.80
უკუჩაყრა (ამოვსება)	21.19
გაბიონის წყობა	----
ქვყარილი	2.46

ჭრილი 136 - 136  
KT 7+476.53

სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.64
მოსამზადებელი ფენა	1.36
დამცავი ყრილი	10.60
უკუჩაყრა (ამოვსება)	17.63
გაბიონის წყობა	----
ქვყარილი	2.65

ჭრილი 137 - 137  
KT 7+527.56





სამუშაოების დასახელება	ფართობი, მ <sup>2</sup>
#1 სვე მონაჭერი	----
#2 სვე მონაჭერი	----
#3 სვე მონაჭერი	----
#4 სვე მონაჭერი	----
#5 სვე მონაჭერი	----
#6 სვე მონაჭერი	----
#7 სვე მონაჭერი	----
#8 სვე მონაჭერი	----
მცენარ. ფენის მონაჭერი	5.64
მოსამზადებელი ფენა	1.45
დამცავი ყრილი	11.03
უკუჩაყრა (ამოვსება)	5.05
გაბიონის წყობა	----
ქვყარილი	0.73

პირობითი აღნიშვნები

- ⑤ – სვე-5 - კენჭნარი ხრეშის შემცველობით, კაჭარის ჩანართებით, ქვიშა-ქვიშნარის შემავსებლით - apQ<sub>IV</sub>.
- ⑥ – სვე-6 - უხეშად დამუშავებული კენჭნარი და ღორღი ხვინჭა-ხრეშისა და კაჭარ-ლოდნარის შემცველობით, ქვიშნარ-თიხნარის შემავსებლით - ალუვიურ-პროლუვიური გრუნტი - apQ<sub>IV</sub>.

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 73-75 გვერდებთან ერთად.

				185-13-1			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ვ. არუთუნია		ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ	
შეამოწმა	ა. არამიანი			PI	76	76	
პმი	გ. ადილხანია						
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი		ჭრილები 135-135, 136-136, 137-137 M 1:200	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგეტიკა" ქ. ერევანი 2022 წ.			







		ИГЭ 1			ИГЭ 2			ИГЭ 3			ИГЭ 4			ИГЭ 5			ИГЭ 6			ИГЭ 7			ИГЭ 8		
КТ	Длина отрезка	Площ адь	Ср. площ адь	Объем	Площ адь	Ср. площ адь	Объем	Площ адь	Ср. площ адь	Объем	Площ адь	Ср. площ адь	Объем	Площ адь	Ср. площ адь	Объем	Площ адь	Ср. площ адь	Объем	Площ адь	Ср. площ адь	Объем	Площ адь	Ср. площ адь	Объем
0+000,00		0			0			0			0			0			0			0			0		
	45,7		0	0		0	0		4,39	200,623		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
0+045,7		0			0			8,78						0			0			0			0		
	50		0	0		0	0		8,6	430		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
0+095,7		0			0			8,42						0			0			0			0		
	50,8		0	0		0	0		7,375	374,65		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0
0+146,5		0			0			6,33						0			0			0			0		
	50,88		0	0		0	0		7,62	387,7056		0	0		7,255	369,1344		1,345	68,4336		0	0		0	0
0+197,38		0			0			8,91						14,51			2,69			0			0		
	46,12		0	0		0	0		4,455	205,4646		0	0		8,755	403,7806		19,795	912,9454		0	0		0	0
0+243,5		0			0				0	0				3			36,9			0			0		
	52,92		0	0		0	0		0	0				2,35			20,2			0			18,77		9,385 496,6542
0+296,42		0			0				0	0				2,5			4,07			0			15,255		758,6311
	49,73		0	0		0	0		0	0				2,65			4,64			0			11,74		26,405 1350,352
0+346,15		0			0				0	0							12,69			0			41,07		20,535 1117,72
	51,14		0	0		0	0		0	0				0			20,74			0					
0+397,29		0			0				0	0				0			44,49			0					
	54,43		0	0		0	0		0	0				0			68,24			0			0		0
0+451,72		0			0				0	0				0			71			0			0		0
	41,15		0	0		0	0		0	0				0			69,62			0			0		0
0+492,87		0			0				0	0				0			37,19			0			0		0
	48,82		0	0		0	0		0	0				0			3,38			0			0		0
0+541,69		0			0				0	0				0			2,585			0			0		0
	51,27		0	0		0	0		0	0				0			1,79			0			0		0
0+592,96		0			0				0	0				0			1,34			0			0		0
	50,17		0	0		0	0		0	0				0			0,89			0			0		0
0+643,13		0			0				0	0				0,3			19,44			0			0		0
	64,8		0	0		0	0		0	0				0,6			1,26			0			0		0
0+707,93		0			0				0	0				1,92			1,42			0			0		0
	50,38		0	0		0	0		0	0				0,92			4,145			0			0		0
0+758,31		0			0				0	0				7,37			3,875			0			0		0
	48,64		0	0		0	0		0	0				0,38			2,38			0			1,71		0,855 42,5106
0+806,95		0			0				0	0				4,38			2,19			0			43,37		22,54 1061,859
	50,9		0	0		1,685	85,7665		0	0				0			2,97			0			78,44		60,905 3083,62
0+857,85		0			3,37				0	0				5,94			5,045			0			0		39,22 1964,138
	49,72		0	0		1,685	83,7782		0	0				4,15			4,945			0			0		0
0+907,57		0			0				0	0				5,74			5,435			0			11,16		16,01 734,2186
	47,11		0	0		0	0		0	0				5,13			13,09			0			20,86		10,43 548,4094
0+954,68		0			0				0	0				21,05			17,94			0			0		0
	50,63		0	0		0	0		1,275	64,55325				14,83			8,83			0			0		0
1+005,31		0			0				2,55					2,83			2,76			0			0		0
	50,08		0	0		0	0		20,355	1019,378				2,69			3			0			0		0
1+055,39		0			0				38,16					3,31			6,165			0			0		0
	52,72		0	0		0	0		19,08	1005,898				9,02			5,825			0			0		0
1+108,11		0			0				0	0				2,63			1,315			0			0		0
	50,14		6,275	314,6285		0	0		0	0				0			0			0			0		0
1+158,25		12,55			0				0	0				0			5,435			0			11,16		16,01 734,2186
	45,86		12,875	590,4475		0	0		0	0				5,13			13,09			0			20,86		10,43 548,4094
1+204,11		13,2			0				0	0				21,05			17,94			0			0		0
	52,58		6,6	347,028		25,62	12,81 673,5498		0	0				14,83			8,83			0			0		0
1+256,69		0			0				0	0				2,83			2,76			0			0		0
	51,15		0	0		1,11	13,365 683,6197		0	0				2,69			3			0			0		0
1+307,84		0			0				0	0				3,31			6,165			0			0		0
	54,03		0	0		15,27	825,0381		0	0				9,02			5,825			0			0		0
1+361,87		0			29,43				0	0				2,63			1,315			0			0		0
	53,49		10,315	551,7494		14,715	787,1054		0	0				0			0			0			0		0
1+415,36		20,63			0				0	0				3,31			6,165			0			0		0
	50		16,69	834,5		0	0		0	0				9,02			5,825			0			0		0
1+465,36		12,75			0				0	0				2,63			1,315			0			0		0
	55,78		6,375	355,5975		0	0		0	0				0			0			0			0		0
1+521,14		0			0				0	0				0			0			0			0		0
	48,76		0	0		0	0		0	0				0			0			0			0		0
1+569,90		0			0				0	0				0			0			0			0		0
	34,09		0	0		0	0		0	0				0			0			0			0		0
1+603,99		0			0				0	0				0			0			0			0		0
	52,06		0	0		0	0		0	0				0			0			0			0		0
1+656,05		0			0				0	0				0			0			0			0		0
	56,97		0	0		0	0		0	0				0			0			0			0		0
1+713,02		0			0				0	0				0			0			0			0		0
	53,29		0	0		0,28	14,9212		0	0				0,5			26,645			0			0		0
1+766,31		0			0,56				0	0				1			1,96			0			0		0
	50,33		0	0		0,28	14,0924		0	0				2,96			1,73			0			0		0
1+816,64		0			0				0	0				0,5			0,25			0			0		0
	46,72		0	0		0	0		0	0				0			0			0			0		0
1+863,36		0			0				0	0				0			0			0			0		0
	50,37		0	0		0	0		0	0				0			0			0			0		0
1+913,73		0			0				0	0				0			0			0			0		0
	49,85		0	0		0	0		0,93					0			6,135			0			0		0
1+963,58		0			0				5,55					12,27			7,375			0			0		0
	50,95		0	0		0	0		2,775	124,875				2,48			0			0			0		0
2+014,53		45			0				0	0							0			0					



		ИГЭ 1			ИГЭ 2			ИГЭ 3			ИГЭ 4			ИГЭ 5			ИГЭ 6			ИГЭ 7			ИГЭ 8		
КТ	Длина отрезка	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем
	45		0	0		0	0		2,775	124,875		0	0		7,375	331,875		0	0		0	0		0	0
2+059,53	39,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,48	5,15	203,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+099,13	51,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,82	6,105	313,3697	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+150,46	66,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,39	2,345	155,3797	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+216,72	55,46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3	3,26	180,7996	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+272,18	45,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,22	3,11	142,8423	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+318,11	54,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,32	17,3024	0	0	0	0	0	0	2,325	125,7127	
2+372,18	50,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,64	1,345	67,4921	0	0	0	0	0	0	4,65	6,675	334,9515
2+422,36	42,59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,05	3,08	131,1772	0	0	0	0	0	0	8,7	16,53	704,0127
2+464,95	49,53	0	9,91	490,8423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,11	5,03	249,1359	0	0	0	0	0	0	24,36	18,47	914,8191
2+514,48	54,05	19,82	9,91	535,6355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,95	4,015	217,0108	0	0	0	0	0	0	12,58	6,29	339,9745
2+568,53	50,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,08	10,15	513,8945	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+619,16	53,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,22	15,695	833,4045	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+672,26	50,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,17	17,11	857,211	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+722,36	49,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,05	14,88	731,7984	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+771,54	47,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,71	9,395	442,6924	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+818,66	50,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,08	9,255	470,8944	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+869,54	51,92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,43	9,505	493,4996	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2+921,46	50,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,58	5,29	264,7116	0	18,66	933,7464	0	0	0	0	0	0
2+971,5	51,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37,32	39,915	2058,417	0	0	0	0	0	0
3+023,07	50,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42,51	42,855	2143,179	0	0	0	0	0	0
3+073,08	52,13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,2	54,255	2826,313	0	0	0	0	0	0
3+125,21	50,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65,31	50,155	2508,753	0	0	0	0	0	0
3+175,23	50,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	25,505	1287,747	0	0	0	0	0	0
3+225,72	33,79	0	6,86	231,7994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,01	8,005	270,489	0	0	0	0	0	0
3+259,51	50,69	13,72	26,69	1352,916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3+310,2	50,91	39,66	19,83	1009,545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3+361,11	50,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,51	2,255	114,8021	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3+412,01	50,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,255	114,7795	0	55,49	2824,441	0	0	0	0	0	0
3+462,44	50,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110,98	107,745	5433,58	0	0	0	0	0	0
3+512,38	49,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104,51	94,65	4726,821	0	0	0	0	0	0
3+560,88	48,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84,79	97,19	4713,715	0	0	0	0	0	0
3+610,32	49,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109,59	80,035	3956,93	0	0	0	0	0	0
3+660,50	50,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50,48	50,545	2536,348	0	0	0	0	0	0
3+711,67	51,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50,61	63,01	3224,222	0	0	0	0	0	0
3+763,72	52,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,25	13,0125	75,41	74,96	3901,668	0	0	0	0	0	0
3+814,90	51,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	2,51	128,4618	74,51	37,255	1906,711	0	0	0	0	0	0
3+867,28	52,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,52	3,535	185,1633	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3+918,15	50,87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,55	3,735	189,9995	0	6,48	329,6376	0	0	0	0	0	0
3+971,34	53,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,92	7,06	375,5214	12,96	27,43	1459,002	0	0	0	0	0	0
4+021,50	50,16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,2	11,02	552,7632	41,9	20,95	1050,852	0	0	0	0	0	0
4+075,03	53,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,84	13,205	706,8637	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	46,2		0	0		0	0		0	0		0	0	13,57	12,045	556,479	0	0	0		0	0		0	0

- შენიშვნა
1. ნახაზი იხ. # 1, 3-6 გვერდებთან ერთად.

2. მოცულობების გამოსათვლელად აღებული იქნა გამოთვლილი ფართობები KT2+059.53-KT4+075.03 მონაკვეთის ჭრილებზე.

					185-13-2			
					ცენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი				ტურბინის წყალსაშვები		სტადია	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნია						PI	2
პმი	გ. ადილბაიანი							6
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი				მიწის სამუშაოების მოცულობების ცხრილი. გრუნტის მონაჰრები სვე KT2+059.53-KT4+075.03 მიხედვით		სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	







		ИГЭ 1			ИГЭ 2			ИГЭ 3			ИГЭ 4			ИГЭ 5			ИГЭ 6			ИГЭ 7			ИГЭ 8		
КТ	Длина отрезка	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем
4+075,03	53,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,57	13,205	706,8637	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4+121,23	46,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,52	12,045	556,479	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4+170,23	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,9	15,21	745,29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4+220,43	50,2	1,76	0,88	44,176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,66	27,28	1369,456	0	0	0	0	0	0	0,33	16,566	
4+270,32	49,89	0	0,88	43,9032	0	0	0	0	5,94	296,3466	0	0	0	4,23	19,445	970,111	0	0	0	0	0	0	0,66	7,65	381,6585
4+319,12	48,8	0	0	0	0	0	0	11,88	12,66	617,808	0	0	0	2,23	3,23	157,624	0	0	0	0	0	0	14,64	15,245	743,956
4+366,47	47,35	0	0	0	0	0	0	13,44	13,145	622,4158	0	0	0	0	1,115	52,79525	0	0	0	0	0	0	15,85	22,1	1046,435
4+417,22	50,75	0	0	0	0	0	0	12,85	25,395	1288,796	0	0	0	0	1,455	73,84125	0	0	0	0	0	0	28,35	15,105	766,5788
4+460,27	43,05	0	0	0	0	0	0	37,94	43,03	1852,442	0	0	0	2,91	1,455	62,63775	0	0	0	0	0	0	1,86	0,93	40,0365
4+512,67	52,4	0	0	0	0	0	0	48,12	36,215	1897,666	0	0	0	0	2,73	143,052	0	0	0	0	0	0	0	4,225	221,39
4+566,96	54,29	82,13	41,065	2229,419	0	0	0	24,31	12,155	659,895	0	0	0	5,46	4,62	250,8198	0	0	0	0	0	0	8,45	4,225	229,3753
4+616,91	49,95	11,6	46,865	2340,907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,78	2,155	107,6423	0	0	0	0	0	0	0	16,48	823,176
4+666,93	50,02	61,63	36,615	1831,482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,53	1,55	77,531	0	0	0	0	0	0	32,96	20,135	1007,153
4+714,27	47,34	0	30,815	1458,782	0	10,55	499,437	0	0	0	0	0	0	2,57	4,12	195,0408	0	0	0	0	0	0	7,31	23,305	1103,259
4+764,30	50,03	0	0	0	21,1	14,78	739,4434	0	33,265	1664,248	0	0	0	5,67	6,74	337,2022	0	0	0	0	0	0	39,3	22,32	1116,67
4+810,81	46,51	0	0	0	8,46	4,23	196,7373	66,53	36,26	1686,453	0	0	0	7,81	3,905	181,6216	0	0	0	0	0	0	5,34	40,24	1871,562
4+859,88	49,07	0	0	0	0	0	0	5,99	15,82	776,2874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75,14	68,13	3343,139
4+907,75	47,87	0	0	0	0	0	0	25,65	28,99	1387,751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61,12	38,06	1821,932
4+959,42	51,67	0	0	0	0	0	0	32,33	16,165	835,2456	0	0	0	0	0	0	0	18,005	930,3184	0	0	0	15	7,5	387,525
5+015,10	55,68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36,01	30,095	1675,69	0	0	0	0	0	0
5+066,77	51,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,18	24,565	1269,274	0	0	0	0	0	0
5+115,70	48,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,95	17,445	853,5838	0	0	0	0	0	0
5+160,55	44,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,94	38,715	1736,368	0	0	0	0	0	0
5+213,16	52,61	0	0	0	0	1,345	70,76045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67,49	42,12	2215,933	0	0	0	0	0	0
5+271,26	58,1	0	0	0	2,69	4,865	282,6565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,75	15,39	894,159	0	0	0	0	0	0
5+321,45	50,19	0	0	0	7,04	3,52	176,6688	0	0	0	0	0	0	0	2,2	110,418	14,03	7,015	352,0828	0	0	0	0	0	0
5+374,37	52,92	5,72	2,86	151,3512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,4	3,93	207,9756	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5+413,68	39,31	20,7	13,21	519,2851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,43	4,445	174,733	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5+460,93	47,25	0	10,35	489,0375	0	0	0	0	9,835	464,7038	0	0	0	2,57	4	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5+512,54	51,61	0	0	0	0	0	0	19,67	12,72	656,4792	0	0	0	0	1,285	66,31885	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5+563,83	51,29	0	0	0	0	0	0	5,77	20,865	1070,166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,29	1,145	58,72705
5+609,16	45,33	0	0	0	0	0	0	35,96	26,965	1222,323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,48	6,885	312,0971
5+661,28	52,12	0	0	0	0	0	0	17,97	15,945	831,0534	0	0	0	0	16,97	884,4764	0	0	0	0	0	0	0	5,74	299,1688
5+708,57	47,29	0	0	0	0	0	0	13,92	39,17	1852,349	0	0	0	33,94	17,275	816,9347	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5+757,62	49,05	0	0	0	0	21,135	1036,672	64,42	32,495	1593,88	0	0	0	0,61	0,945	46,35225	0	0	0	0	0	0	0	12,085	592,7693
5+807,86	50,24	0	0	0	42,27	22,475	1129,144	0,57	0,285	14,3184	0	0	0	1,28	0,64	32,1536	0	0	0	0	0	0	24,17	33,06	1660,934
5+857,07	49,21	0	0	0	2,68	10,68	525,5628	0	0	0	0	0	0	0	2,95	145,1695	0	0	0	0	0	0	41,95	20,975	1032,18
5+907,65	50,58	0	0	0	18,68	13,93	704,5794	0	0	0	0	0	0	5,9	7,67	387,9486	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5+957,64	49,99	0	0	0	9,18	7,885	394,1712	0	0	0	0	0	0	9,44	10,33	516,3967	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6+010,16	52,52	0	0	0	6,59	3,295	173,0534	0	0	0	0	0	0	11,22	22,905	1202,971	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6+053,87	43,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34,59	50,275	2197,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	39,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65,96	60,66	2391,824	0	0	0	0	0	0	0	0	0

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 1-2, 4-6 გვერდებთან ერთად.

2. მოცულობების გამოსათვლელად აღებული იქნა გამოთვლილი ფართობები KT4+075.03-KT6+053.87 მონაკვეთის ჭრილებზე.

					185-13-2			
					ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი				ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
სუამოწმა	ვ. არუთუნია					PI	3	6
პმი	გ. ადილბაიანი							
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი				მიწის სამუშაოების მოცულობების ცხრილი. გრუნტის მონაჭერი სვე KT4+075.03-KT6+053.87 მიხედვით	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		







		ИГЭ 1			ИГЭ 2			ИГЭ 3			ИГЭ 4			ИГЭ 5			ИГЭ 6			ИГЭ 7			ИГЭ 8		
КТ	Длина отрезка	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем
6+053,87	43,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65,96	50,275	2197,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6+093,30	39,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55,36	60,66	2391,824	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6+140,99	47,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38,26	46,81	2232,369	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6+191,70	50,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,01	35,135	1781,696	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6+243,86	52,16	0	0	0	6,34	3,17	165,3472	0	0	0	0	0	0	0	16,005	834,8208	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6+292,92	49,06	0	0	0	6,41	6,375	312,7575	0	0	0	0	0	0	1,81	0,905	44,3993	0	0	0	0	0	0	14,11	892,2366	
6+344,20	51,28	0	0	0	3,205	3,205	164,3524	0	0	0	0	0	0	3,06	2,435	124,8668	0	0	0	0	0	0	22,845	1171,492	
6+394,27	50,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,55	2,305	115,4114	0	0	0	0	0	0	37,215	1863,355	
6+443,89	49,62	2,43	1,215	60,2883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,17	1,86	92,2932	0	0	0	0	0	0	20,75	38,855	1927,985
6+493,89	50	0	1,215	60,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,085	54,25	0	0	0	0	0	0	22,815	1140,75	
6+545,01	51,12	0	0	0	0,17	0,085	4,3452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,125	722,07	0	0	0	0	12,44	635,9328	
6+585,10	40,09	0	0	0	0,085	0,085	3,40785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,25	16,755	671,708	0	0	0	0	0	0
6+635,61	50,51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,26	0	0	6,075	306,8482	0	0	0	0	0	0	
6+688,99	53,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,89	0	0	6,785	362,1833	0	0	0	0	0	0	
6+724,77	35,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,68	0	0	17,23	616,4894	0	0	0	0	0	0	
6+807,79	83,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,78	6,53	542,1206	13,89	1153,148	0	0	0	0	0	0	
6+836,55	28,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,06	8,23	236,6948	0	0	0	0	0	0	0	0	
6+888,40	51,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4	1,7	88,145	2,12	109,922	0	0	0	0	0	0	
6+927,42	39,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,24	0	0	4,62	180,2724	0	0	0	0	0	0	
6+982,75	55,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2,5	138,325	0	0	0	0	12,73	704,3509	
7+033,60	50,85	0	0	0	14,51	7,255	368,9168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,66	847,161	
7+084,39	50,79	0	0	0	17,16	15,835	804,2597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,22	214,3338	
7+131,47	47,08	0	0	0	3,89	10,525	495,517	0	0	0	0	0	0	6	3	141,24	0	0	0	0	0	0	0,29	13,6532	
7+182,16	50,69	0	0	0	1,945	1,945	98,59205	0	0	0	0	0	0	3	3	152,07	1,06	53,7314	0	0	0	0	0	0	
7+234,34	52,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,12	0	0	1,06	55,3108	0	0	0	0	0	0	
7+274,95	40,61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,685	27,00565	0	0	0	0	0	0	
7+324,00	49,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,33	0	0	1,405	68,91525	0	0	0	0	0	0	
7+376,25	52,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,48	0,505	26,38625	0,74	38,665	0	0	0	0	0	0	
7+426,52	50,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,01	0,505	25,38635	0	0	0	0	0	0	0	0	
7+476,53	50,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7+527,56	51,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7+618,39	90,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого			15844,07				11514,25			25292,03			0			36526,03			72758,97			0			41944,9

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 1-3, 5-6 გვერდებთან ერთად.

2. მოცულობების გამოსათვლელად აღებული იქნა გამოთვლილი ფართობები КТ6+053.87-КТ7+618.39 მონაკვეთის ჭრილებზე.

				185-13-2			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნიანი				PI	4	6
პმი	გ. ადილბანიაძე						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			მიწის სამუშაოების მოცულობების ცხრილი. გრუნტის მონაჭერი სვე	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		
				КТ6+053.87-КТ7+618.39 მიხედვით			



Срезка растительного слоя				Подгот. слой			Защитная насыпь			Габионная кладка			Обратная засыпка			Каменная наброска			
КТ	Длина отрезка	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем
0+000,00		0			0			0			0			0					
	45,7		2,385	108,9945	0,31	14,167		4,655	212,7335		0	0	0	0	0	0		0	0
0+045,7		4,77	4,585	229,25	0,62	0,6	30	9,31	8,27	413,5	0	0	0	0	0	0		0	0
0+095,7		4,4	4,45	226,06	0,58	0,73	37,084	7,23	7,445	378,206	0	0	0	0	0	0		0	0
0+146,5		4,5	11,49	584,6112	0,88	0,895	45,5376	7,66	9,555	486,1584	0	1,5	76,32	0	22,38	1138,694		0	0
0+197,38		18,48	20,725	955,837	0,91	0,91	41,9692	11,45	11,28	520,2336	3	3	138,36	44,76	57,975	2673,807		0	0
0+243,5		22,97	24,04	1272,197	0,91	0,89	47,0988	11,11	9,06	479,4552	3	4,5	238,14	71,19	119,19	6307,535		0	0
0+296,42		25,11	22,42	1114,947	0,87	0,87	43,2651	7,01	7,01	348,6073	6	7,5	372,975	167,19	166,02	8256,175		0	0
0+346,15		19,73	13,405	685,5317	0,87	0,87	44,4918	7,01	7,01	358,4914	9	9	460,26	164,85	86,825	4440,231		0	0
0+397,29		7,08	6,855	373,1177	0,87	0,89	48,4427	7,01	9,195	500,4839	9	4,5	244,935	8,8	4,4	239,492		0	0
0+451,72		6,63	6,63	272,8245	0,91	0,91	37,4465	11,38	11,38	468,287	0	0	0	0	0	0		0	0
0+492,87		6,63	8,945	436,6949	0,91	0,895	43,6939	11,38	9,205	449,3881	0	0	0	0	2,11	103,0102		2,05	100,081
0+541,69		11,26	8,45	433,2315	0,88	0,88	45,1176	7,03	7,42	380,4234	0	0	0	4,22	3,13	160,4751	4,1	3,38	173,2926
0+592,96		5,64	5,57	279,4469	0,88	0,88	44,1496	7,81	8,965	449,7741	0	0	0	2,04	2,485	124,6725	2,66	1,675	84,03475
0+643,13		5,5	5,335	345,708	0,88	0,905	58,644	10,12	10,21	661,608	0	0	0	2,93	8,92	578,016	0,69	1,615	104,652
0+707,93		5,17	4,87	245,3506	0,93	0,905	45,5939	10,3	8,78	442,3364	0	0	0	14,91	12,72	640,8336	2,54	2,395	120,6601
0+758,31		4,57	4,835	235,1744	0,88	0,88	42,8032	7,26	8,195	398,6048	0	0	0	10,53	15,805	768,7552	2,25	2,485	120,8704
0+806,95		5,1	4,875	248,1375	0,88	0,88	44,792	9,13	8,59	437,231	0	0	0	21,08	14,975	762,2275	2,72	2,895	147,3555
0+857,85		4,65	5,745	285,6414	0,88	0,87	43,2564	8,05	10,44	519,0768	0	0	0	8,87	14,265	709,2558	3,07	3,47	172,5284
0+907,57		6,84	7,38	347,6718	0,86	0,865	40,75015	12,83	9,92	467,3312	0	5,5	259,105	19,66	19,035	896,7388	3,87	1,935	91,15785
0+954,68		7,92	7,745	392,1294	0,87	0,88	44,5544	7,01	7,01	354,9163	11	9,5	480,985	18,41	14,105	714,1362		0	0
1+005,31		7,57	7,385	369,8408	0,89	0,89	44,5712	7,01	8,095	405,3976	8	4	200,32	9,8	4,9	245,392		0	0
1+055,39		7,2	6,395	337,1444	0,89	0,88	46,3936	9,18	11,51	606,8072	0	0	0	0	10,18	536,6896		1,415	74,5988
1+108,11		5,59	5,895	295,5753	0,87	0,87	43,6218	13,84	10,425	522,7095	0	6	300,84	20,36	17,99	902,0186	2,83	1,415	70,9481
1+158,25		6,2	6,18	283,4148	0,87	0,87	39,8982	7,01	7,01	321,4786	12	10,5	481,53	15,62	12,505	573,4793		0	0
1+204,11		6,16	7,15	375,947	0,87	0,88	46,2704	7,01	8,515	447,7187	9	9	473,22	9,39	9,095	478,2151		0	0
1+258,69		8,14	8,54	436,821	0,89	0,91	46,5465	10,02	12,785	653,9527	9	4,5	230,175	8,8	5,04	257,796		0,505	25,83075
1+307,84		8,94	9,85	532,1955	0,93	0,91	49,1673	15,55	13,16	711,0348	0	0	0	1,28	5,115	276,3635	1,01	1,5	81,045
1+361,87		10,76	10,795	577,4246	0,89	0,91	48,6759	10,77	12,445	665,6831	0	0	0	8,95	18,33	980,4717	1,99	0,995	53,22255
1+415,36		10,83	9,15	457,5	0,93	0,93	46,5	14,12	14,835	741,75	14	7	374,43	27,71	17,71	885,5		0,995	49,75
1+465,36		7,47	7,485	417,5133	0,93	0,93	51,8754	15,55	13,565	756,6557	0	7	350	7,71	5,485	305,9533	1,99	1,92	107,0976
1+521,14		7,5	6,895	336,2002	0,93	0,975	47,541	11,58	11,655	568,2978	0	0	0	3,26	11,29	550,5004	1,85	2,07	100,9332
1+569,90		6,29	6,21	211,6969	1,02	1,025	34,94225	11,73	11,575	394,5917	0	0	0	19,32	16,345	557,201	2,29	2,005	68,35045
1+603,99		6,13	6,515	339,1709	1,03	1,025	53,3615	11,42	11,44	595,5664	0	0	0	13,37	7,77	404,5062	1,72	2,415	125,7249
1+656,05		6,9	6,45	367,4565	1,02	1,02	58,1094	11,46	11,445	652,0217	0	0	0	2,17	6,755	384,8324	3,11	2,405	137,0129
1+713,02		6	6,18	329,3322	1,02	0,995	53,02355	11,43	12,445	663,1941	0	0	0	11,34	11,495	612,5686	1,7	1,785	95,12265
1+768,31		6,36	6,46	325,1318	0,97	0,94	47,3102	13,46	13,465	677,6935	0	0	0	11,65	14,48	728,7784	1,87	2,055	103,4282
1+816,64		6,56	6,01	280,7872	0,91	0,9	42,048	13,47	11,38	531,6736	0	0	0	17,31	13,08	611,0976	2,24	1,715	80,1248
1+863,36		5,46	5,315	267,7166	0,89	0,95	47,8515	9,29	10,295	518,5592	0	0	0	8,85	4,425	222,8873	1,19	0,595	29,97015
1+913,73		5,17	5,225	260,4662	1,01	0,945	47,10825	11,3	10,035	500,2447	0	0	0	0	2,32	115,652		0	0
1+963,58		5,28	6,095	310,5403	0,88	0,895	45,60025	8,77	10,79	549,7505	0	0	0	4,64	15,02	765,269		1,475	75,15125
2+014,53		6,91	6	270	0,91	0,9	40,5	12,81	10,135	456,075	0	0	0	25,4	23,27	1047,15	2,95	2,855	128,475
2+059,53		5,09	5,61	222,156	0,89	0,89	35,244	7,46	8,595	340,362	0	7,5	297	21,14	18,84	746,064	2,76	1,38	54,648
2+099,13		6,13	5,58	286,4214	0,89	0,89	45,6837	9,73	9,015	462,7399	15	15	769,95	16,54	17,695	908,2843		0	0
2+150,46		5,03	5,215	345,5459	0,89	0,89	58,9714	8,3	9,14	605,6164	15	7,5	496,95	18,85	20,955	1388,478		1,415	93,7579
2+216,72		5,4	5,06	280,6276	0,89	0,89	49,3594	9,98	8,35	463,091	0	0	0	23,06	12,22	677,7212	2,83	1,735	96,2231
2+272,18		4,72	5,12	235,1616	0,89	0,885	40,64805	6,72	8,45	388,1085	0	0	0	1,38	6,765	310,7165	0,64	2,12	97,3716
2+318,11		5,52	5,995	324,1496	0,88	0,955	51,63685	10,18	10,14	548,2698	0	0	0	12,15	17,435	942,7104	3,6	3,37	182,2159
2+372,18		6,47	6,35	318,643	1,03	0,95	47,671	10,1	8,88	445,5984	0	0	0	22,72	24,825	1245,719	3,14	3,36	168,6048
2+422,36		6,23	6,105	260,0119	0,87	0,87	37,0533	7,66	7,335	312,3976	0	6	255,54	26,93	18,405	783,8689	3,58	1,79	76,2361
2+464,95		5,98	6,21	307,5813	0,87	0,87	43,0911	7,01	7,725	382,6193	12	9	445,77	9,88	8,56	423,9768		0	0
2+514,48		6,44	6,04	326,462	0,87	0,88	47,564	8,44	8,195	442,9398	6	3	162,15	7,24	4,875	263,4938		0,59	31,8895
2+568,53		5,64	5,22	264,2886	0,89	0,89	45,0607	7,95	8,635	437,19	0	0	0	2,51	1,255	63,54065	1,18	0,59	29,8717

Срезка растительного слоя					Подгот. слой			Защитная насыпь			Габионная кладка			Обратная засыпка			Каменная наброска		
КТ	Длина отрезка	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем
	54,05		6,04	326,462		0,88	47,564		8,195	442,9398		3	162,15		4,875	263,4938		0,59	31,8895
2+568,53	50,63	5,64	5,22	264,2886	0,89	0,89	45,0607	7,95	8,635	437,19	0	0	0	2,51	1,255	63,54065	1,18	0,59	29,8717
2+619,16	53,1	4,8	4,695	249,3045	0,89	0,89	47,259	9,32	9,68	514,008	0	0	0	0	0	0		0	0
2+672,26	50,1	4,59	3,39	169,839	0,89	0,89	44,589	10,04	9,57	479,457	0	0	0	0	0	0		0	0
2+722,36	49,18	2,19	3,31	162,7858	0,89	0,89	43,7702	9,1	8,41	413,6038	0	0	0	0	0	0		0	0
2+771,54	47,12	4,43	4,715	222,1708	0,89	0,89	41,9368	7,72	8,105	381,9076	0	0	0	0	0,225	10,602		0,42	19,7904
2+818,66	50,88	5	4,715	239,8992	0,89	0,89	45,2832	8,49	7,935	403,7328	0	0	0	0,45	0,225	11,448	0,84	0,42	21,3696
2+869,54	51,92	4,43	4,49	233,1208	0,89	0,89	46,2088	7,38	7,935	411,9852	0	0	0	0	0	0		0	0
2+921,46	50,04	4,55	5,09	254,7036	0,89	0,9	45,036	8,49	9,935	497,1474	0	0	0	0	0	0		0	0
2+971,5	51,57	5,63	5,74	296,0118	0,91	0,91	46,9287	11,38	11,38	586,8666	0	0	0	0	0	0		0	0
3+023,07	50,01	5,85	5,7	285,057	0,91	0,91	45,5091	11,38	11,38	569,1138	0	0	0	0	0	0		0	0
3+073,08	52,13	5,55	5,855	305,2212	0,91	0,91	47,4383	11,38	11,38	593,2394	0	0	0	0	0	0		0	0
3+125,21	50,02	6,16	5,82	291,1164	0,91	0,91	45,5182	11,38	11,38	569,2276	0	0	0	0	0	0		0	0
3+175,23	50,49	5,48	6,54	330,2046	0,91	0,91	45,9459	11,38	12,81	646,7769	0	0	0	0	4,1	207,009		0,66	33,3234
3+225,72	33,79	7,6	7,415	250,5529	0,91	0,91	30,7489	14,24	14,25	481,5075	0	0	0	8,2	13,155	444,5075	1,32	1,705	57,61195
3+259,51	50,69	7,23	7,805	395,6354	0,91	0,91	46,1279	14,26	13,535	686,0891	0	0	0	18,11	17,85	904,8165	2,09	2,24	113,5456
3+310,2	50,91	8,38	7,55	384,3705	0,91	0,91	46,3281	12,81	12,815	652,4117	0	0	0	17,59	16,14	821,6874	2,39	2,325	118,3658
3+361,11	50,9	6,72	7,64	388,876	0,91	0,91	46,319	12,82	12,1	615,89	0	0	0	14,69	7,345	373,8605	2,26	1,13	57,517
3+412,01	50,43	8,56	8,06	406,4658	0,91	0,91	45,8913	11,38	11,38	573,8934	0	0	0	0	0	0		0	0
3+462,44	49,94	7,56	7,365	367,8081	0,91	0,91	45,4454	11,38	11,38	568,3172	0	0	0	0	0	0		0	0
3+512,38	48,5	7,17	7,505	363,9925	0,91	0,91	44,135	11,38	11,38	551,93	0	0	0	0	0	0		0	0
3+560,88	49,44	7,84	6,865	339,4056	0,91	0,91	44,9904	11,38	11,38	562,6272	0	0	0	0	0	0		0	0
3+610,32	50,18	5,89	5,885	295,3093	0,91	0,91	45,6638	11,38	11,38	571,0484	0	0	0	0	0	0		0	0
3+660,50	51,17	5,88	6,32	323,3944	0,91	0,91	46,5647	11,38	11,38	582,3146	0	0	0	0	0	0		0	0
3+711,67	52,05	6,76	10,975	571,2487	0,91	0,91	47,3655	11,38	12,095	629,5447	0	0	0	0	2,27	118,1535		0	0
3+763,72	51,18	15,19	15,035	769,4913	0,91	0,9	46,062	12,81	9,85	504,123	0	0	0	4,54	16,855	862,6389		0	0
3+814,90	52,38	14,88	16,275	852,4845	0,89	0,89	46,6182	6,89	7,1	371,898	0	0	0	29,17	32,475	1701,041		0	0
3+867,28	50,87	17,67	17,125	871,1487	0,89	0,9	45,783	7,31	9,565	486,5715	0	0	0	35,78	22,35	1136,945		0	0
3+918,15	53,19	16,58	19,12	1016,993	0,91	0,91	48,4029	11,82	12,315	655,0349	0	0	0	8,92	4,46	237,2274		0	0
3+971,34	50,16	21,66	12,72	638,0352	0,91	0,9	45,144	12,81	10,855	544,4888	0	0	0	0	0,2	10,032		0	0
4+021,50	53,53	3,78	3,69	197,5257	0,89	0,89	47,6417	8,9	8,895	476,1494	0	0	0	0,4	1,405	75,20965		0,53	28,3709
4+075,03	46,2	3,6	3,995	184,569	0,89	0,89	41,118	8,89	8,315	384,153	0	0	0	2,41	1,205	55,671	1,06	0,53	24,486
4+121,23	49	4,39	4,48	219,52	0,89	0,89	43,61	7,74	8,07	395,43	0	0	0	0	0	0		0	0
4+170,23	50,2	4,57	4,87	244,474	0,89	0,89	44,678	8,4	8,525	427,955	0	0	0	0	0	0		0	0
4+220,43	49,89	5,17	6,09	303,8301	0,89	0,88	43,9032	8,65	8,545	426,31	0	0	0	0	1,745	87,05805		1,79	89,3031
4+270,32	48,8	7,01	6,745	329,156	0,87	0,87	42,456	8,44	7,725	376,98	0	0	0	3,49	9,115	444,812	3,58	1,79	87,352
4+319,12		6,48			0,87			7,01			12		292,8	14,74					



Срезка растительного слоя				Подгот. слой			Защитная насыпь			Габийонная кладка			Обратная засыпка			Каменная наброска				
КТ	Длина отрезка	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	
	48,8		6,745	329,156		0,87	42,456		7,725	376,98		6	292,8		9,115	444,812		1,79	87,352	
4+319,12	47,35	6,48	5,89	278,8915	0,87	0,87	41,1945	7,01	7,01	331,9235	12	6	284,1	14,74	7,37	348,9695		0	0	
4+366,47	50,75	5,3	6,895	349,9213	0,87	0,89	45,1675	7,01	9,195	466,6463	0	0	0	0	0	0		0	0	
4+417,22	43,05	8,49	7,335	315,7718	0,91	0,91	39,1755	11,38	11,38	489,909	0	0	0	0	0	0		0	0	
4+460,27	52,4	6,18	6,5	340,6	0,91	0,89	46,636	11,38	9,91	519,284	0	0	0	0	3,855	202,002	3,55	1,775	93,01	
4+512,67	54,29	6,82	7,65	415,3185	0,87	0,88	47,7752	8,44	8,92	484,2668	0	0	0	7,71	3,855	209,288		1,775	96,36475	
4+566,96	49,95	8,48	7,475	373,3762	0,89	0,88	43,956	9,4	8,92	445,554	0	0	0	0	0	0		0	0	
4+616,91	50,02	6,47	6,41	320,6282	0,87	0,87	43,5174	8,44	7,725	386,4045	0	0	0	0	0	0		0	0	
4+666,93	47,34	6,35	6,025	285,2235	0,87	0,87	41,1858	7,01	7,01	331,8534	0	0	0	0	0	0		0	0	
4+714,27	50,03	5,7	7,525	376,4757	0,87	0,88	44,0264	7,01	7,83	391,7349	0	6	300,18	0	5,69	284,6707		0	0	
4+764,30	46,51	9,35	7,965	370,4522	0,89	0,88	40,9288	8,65	8,545	397,428	12	6	279,06	11,38	7,91	367,8941	3,87	1,935	89,99685	
4+810,81	49,07	6,58	6,635	325,5794	0,87	0,87	42,6909	8,44	7,725	379,0657	0	0	0	4,44	2,22	108,9354		1,935	94,95045	
4+859,88	47,87	6,69	6,105	292,2463	0,87	0,87	41,6469	7,01	7,02	336,0474	0	0	0	0	0	0		0	0	
4+907,75	51,67	5,52	5,62	290,3854	0,87	0,89	45,9863	7,03	9,205	475,6224	0	0	0	0	0	0		0	0	
4+959,42	55,68	5,72	5,705	317,6544	0,91	0,91	50,6888	11,38	11,68	650,3424	0	0	0	0	0	0		0	0	
5+015,10	51,67	5,69	5,695	294,2607	0,91	0,91	47,0197	11,98	11,98	619,0066	0	0	0	0	0	0		0	0	
5+066,77	48,93	5,7	5,855	286,4851	0,91	0,91	44,5263	11,98	11,975	585,9367	0	0	0	0	2,4	117,432	1,41	0,705	34,49565	
5+115,70	44,85	6,01	6,185	277,3973	0,91	0,91	40,8135	11,97	11,975	537,0788	0	0	0	4,8	3,24	145,314		2,3	1,855	83,19675
5+160,55	52,61	6,36	6,16	324,0776	0,91	0,91	47,8751	11,98	11,98	630,2678	0	0	0	1,68	0,84	44,1924			1,15	60,5015
5+213,16	58,1	5,96	6,105	354,7005	0,91	0,91	52,871	11,98	11,98	696,036	0	0	0	0	0	0		0	0	
5+271,26	50,19	6,25	5,735	287,8396	0,91	0,91	45,6729	11,98	11,785	591,4891	0	0	0	0	0	0		0	0	
5+321,45	52,92	5,22	5,96	315,4032	0,91	0,91	48,1572	11,59	12,91	683,1972	0	0	0	0	11,56	611,7552	2,47	1,235	65,3562	
5+374,37	39,31	6,7	8,645	339,835	0,91	0,91	35,7721	14,23	16,12	633,6772	0	6	235,86	23,12	22,58	887,6198			1,235	48,54785
5+413,68	47,25	10,59	8,595	406,1138	0,91	0,91	42,9975	18,01	15,71	742,2975	12	6	283,5	22,04	17,965	848,8463			1,325	62,60625
5+460,93	51,61	6,6	6,635	342,4323	0,91	0,91	46,9651	13,41	14,95	771,5695	0	6	283,5	13,89	17,965	848,8463	2,65	2,775	143,2177	
5+512,54	51,29	6,67	6,965	357,2349	0,91	0,91	46,6739	16,49	13,935	714,7261	0	0	0	22,77	18,33	946,0113		2,9	2,44	125,1476
5+563,83	45,33	7,26	6,16	279,2328	0,91	0,89	40,3437	11,38	9,195	416,8093	0	0	0	4,49	13,63	699,0827		1,98	0,99	44,8767
5+609,16	52,12	5,06	5,985	311,9382	0,87	0,87	45,3444	7,01	7,01	365,3612	0	0	0	0	2,245	101,7659	3,88	1,94	101,1128	
5+661,28	47,29	6,91	7,605	359,6405	0,87	0,89	42,0881	7,01	9,195	434,8316	0	0	0	3,14	1,57	81,8284			3,475	164,3328
5+708,57	49,05	8,3	6,965	341,6333	0,91	0,89	43,6545	11,38	9,91	486,0855	0	0	0	0,58	0,29	14,2245		3,07	1,535	75,29175
5+757,62	50,24	5,63	5,235	263,0064	0,87	0,87	43,7088	8,44	7,725	388,104	0	0	0	0	0	0		0	0	
5+807,86	49,21	4,84	6,13	301,6573	0,87	0,89	43,7969	7,01	9,195	452,486	0	0	0	0	0	0	1,86	0,93	45,7653	
5+857,07	50,58	7,42	7,18	363,1644	0,91	0,91	46,0278	11,38	11,38	575,6004	0	0	0	7,02	3,51	172,7271			0,93	47,0394
5+907,65	49,99	6,94	6,585	329,1842	0,91	0,9	44,991	11,38	11,38	575,6004	12	6	303,48	18,79	12,905	652,7349			0,93	47,0394
5+957,64	52,52	6,23	6,99	367,1148	0,89	0,945	49,6314	8,65	10,015	500,6499	5	8,5	424,915	11,46	15,125	756,0988		0	0	
6+010,16	43,71	7,75	8,31	363,2301	1	1	43,71	11,46	10,055	528,0886	12	8,5	446,42	57,14	34,3	1801,436	0	6,5	341,38	
6+053,87	39,43	8,87	9,235	364,1361	1	1	39,43	11,46	11,46	500,9166	9	10,5	458,955	47,54	52,34	2287,781		13	12,89	563,4219
6+093,30	47,69	9,6	8,41	401,0729	1	1	47,69	11,46	11,46	451,8678	9	9	354,87	58,72	53,13	2094,916			12,78	503,9154
6+140,99	50,71	7,22	7,545	382,607	1	1	50,71	11,46	11,46	546,5274	12	10,5	500,745	44	51,36	2449,368	12,86	12,82	611,3858	
6+191,70	52,16	7,87	6,885	359,1216	1	0,955	49,8128	11,46	11,46	581,1366	9	10,5	532,455	37,98	40,99	2078,603		11,57	12,215	619,4227
6+243,86	49,06	5,9	5,765	282,8309	0,91	0,89	43,6634	13,18	12,32	642,6112	0	4,5	234,72	17,02	27,5	1434,4		2,19	6,88	358,8608
6+292,92	51,28	5,63	7,04	361,0112	0,87	1,025	52,562	8,44	10,81	530,3386	0	0	0	0	8,51	417,5006		1,095	53,7207	
6+344,20	50,07	8,45	7,86	393,5502	1,18	1,18	59,0626	7,64	8,04	412,2912	9	4,5	230,76	16,62	8,31	426,1368		0	0	
6+394,27	49,62	7,27	6,58	326,4996	1,18	1,18	58,5516	6,88	7,26	363,5082	12	10,5	525,735	12,19	14,405	721,2584		0	0	
6+443,89	50	5,89	6,095	304,75	1,18	1,18	59	6,88	6,88	341,3856	14	13	645,06	15,16	13,675	678,5535		0	0	
6+493,89	51,12	6,3	6,315	322,8228	1,18	1,21	61,8552	8,01	7,445	372,25	0	7	350	11,86	13,51	675,5	2,97	1,485	74,25	
6+545,01	40,09	6,33	5,455	218,691	1,24	1,2	61,6222	10,97	9,49	485,1288	0	0	0	0	5,93	303,1416			1,485	75,9132
6+585,10	50,51	4,58	4,755	240,175	1,24	1,22	61,6222	8,03	9,5	380,855	0	0	0	0	0	0			0	0
6+635,61	53,38	4,93	4,62	246,6156	1,2	1,2	64,056	8,07	8,05	406,6055	0	0	0	0	0	0		0	0	
6+688,99	35,78	4,31	5,265	188,3817	1,2	1,2	44,3672	6,76	7,415	395,8127	0	0	0	2,45	1,225	65,3905		0	0	
6+724,77	83,02	6,22	5,35	444,157	1,28	1,24	102,9448	12,78	9,77	349,5706	0	0	0	10,09	6,27	224,3406	2,11	1,055	37,7479	
6+807,79	28,76	4,48	4,5	129,42	1,2	1,24	34,512	8,8	10,79	895,7858	0	0	0	0	5,045	418,8359			1,055	87,5861
6+836,55		4,52			1,2			6,88	7,84	225,4784	0	0	0	7,9	3,95	113,602			0	0

Срезка растительного слоя				Подгот. слой			Защитная насыпь			Габрионная кладка			Обратная засыпка			Каменная наброска			
КТ	Длина отрезка	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем	Площадь	Ср. площадь	Объем
6+836,55		4,52			1,2			6,88			0			7,9					
6+888,40	51,85	4,33	4,425	229,4362	1,2	1,2	62,22	6,62	6,75	349,9875	0	0	0	12,11	10,005	518,7592		1,26	65,331
6+927,42	39,02	4,44	4,385	171,1027	1,2	1,2	46,824	6,62	6,97	271,9694	0	0	0	12,11	9,855	384,5421	2,52	2,03	79,2106
6+962,75	55,33	5,86	5,15	284,9495	1,2	1,19	65,8427	7,32	7,665	424,1044	0	0	0	7,6	6,535	361,5816	1,54	1,45	80,2285
7+033,60	50,85	6,87	6,365	323,6603	1,18	1,18	60,003	8,01	8,01	407,3085	0	0	0	5,47	9,04	459,684	1,36	1,685	85,68225
7+084,39	50,79	6,87	6,87	348,9273	1,18	1,19	60,4401	8,01	8,825	448,2218	0	0	0	12,61	10,905	553,865	2,01	1,86	94,4694
7+131,47	47,08	6,87	6,365	299,6642	1,2	1,2	56,496	9,64	9,595	451,7326	0	0	0	9,2	8,485	399,4738	1,71	1,58	74,3864
7+182,16	50,69	5,86	5,485	278,0346	1,2	1,2	60,828	9,55	9,305	471,6704	0	0	0	7,77	9,36	474,4584	1,45	1,725	87,44025
7+234,34	52,18	5,11	5,105	266,3789	1,2	1,2	62,616	9,06	9,29	484,7522	0	0	0	10,95	14,01	731,0418	2	2,43	126,7974
7+274,95	40,61	5,1	5,07	205,8927	1,2	1,2	48,732	9,52	8,865	360,0076	0	0	0	17,07	14,875	604,0737	2,86	2,52	102,3372
7+324,00	49,05	5,04	5,02	248,231	1,2	1,2	58,86	8,21	8,185	401,4743	0	0	0	12,68	12,475	611,8988	2,18	2,09	102,5145
7+376,25	52,25	5	5	261,25	1,2	1,2	62,7	8,16	8,3	433,675	0	0	0	12,27	12,895	673,7638	2	2,215	115,7338
7+426,52	50,27	5	5,05	253,8635	1,2	1,2	60,324	8,44	8,62	433,3274	0	0	0	13,52	17,355	872,4359	2,43	2,445	122,9102
7+476,53	50,01	5,1	5,37	268,5537	1,2	1,28	64,0128	8,8	9,7	485,097	0	0	0	21,19	19,41	970,6941	2,46	2,555	127,7755
7+527,56	51,03	5,64	5,64	287,8092	1,36	1,405	71,69715	10,6	10,815	551,8895	0	0	0	17,63	11,34	578,6802	2,65	1,69	86,2407
7+618,39	90,83	5,64	5,64	512,2812	1,45	1,45	131,7035	11,03	11,03	1001,855	0	0	0	5,05	5,05	458,6915	0,73	0,73	66,3059
Итого				53101,19			7266,245			75386,89			13792,57			87747,42			10224,05



N/N	КТ	Угол	X	Y	Отметка поверхности существующей земли, м	Отметка дна трубы, м	Глубина выемки для дохождения до отметки дна трубы, м
1	0+000.00	-	356191,825	4742233,255	1727,16	1724,70	2,46
2	0+012.99	Уг. 1 - 16.68 <sup>0</sup>	356178,949	4742231,527	1726,62	1724,36	2,26
3	0+045.70	-	356146,639	4742236,665	1724,82	1723,50	1,32
4	0+095.70	-	356097,230	4742244,335	1720,34	1718,88	1,46
5	0+126.31	Уг. 2 - 22.08 <sup>0</sup>	356066,983	4742249,030	1716,46	1716,67	-0,21
6	0+146.50	-	356047,331	4742244,400	1716,77	1715,36	1,41
7	0+197.38	-	355997,801	4742232,764	1713,30	1711,71	1,59
8	0+243.50	-	355952,899	4742222,218	1714,41	1711,42	2,99
9	0+259.23	Уг. 3 - 47.19 <sup>0</sup>	355937,589	4742218,623	1714,10	1710,87	3,23
10	0+296.42	-	355919,223	4742186,282	1712,87	1709,57	3,30
11	0+346.15	-	355894,664	4742143,038	1710,90	1707,46	3,44
12	0+349.11	Уг. 4 - 7.33 <sup>0</sup>	355893,201	4742140,462	1710,86	1707,26	3,60
13	0+392.70	Уг. 5 - 29.72 <sup>0</sup>	355867,016	4742105,610	1710,57	1704,26	6,31
14	0+397.29	-	355862,798	4742103,788	1710,99	1703,95	7,04
15	0+451.72	-	355812,829	4742082,203	1707,72	1701,69	6,03
16	0+492.87	-	355774,157	4742068,130	1706,50	1700,31	6,19
17	0+536.92	Уг. 6 - 22.12 <sup>0</sup>	355732,760	4742053,065	1701,62	1699,34	2,28
18	0+541.69	-	355729,225	4742049,868	1700,43	1699,23	1,20
19	0+592.96	-	355691,200	4742015,485	1698,20	1697,56	0,64
20	0+643.93	-	355651,416	4741984,912	1695,38	1695,34	0,04
21	0+648.78	Уг. 7 - 25.40 <sup>0</sup>	355646,934	4741981,468	1694,69	1695,01	-0,32
22	0+702.59	Уг. 8 - 31.65 <sup>0</sup>	355594,329	4741970,155	1691,73	1691,91	-0,18
23	0+707.93	-	355589,299	4741971,937	1691,58	1691,60	-0,02
24	0+758.31	-	355541,810	4741988,765	1688,87	1688,30	0,57
25	0+764.74	Уг. 9 - 30.52 <sup>0</sup>	355535,753	4741990,911	1688,35	1688,04	0,31
26	0+801.65	Уг. 10 - 25.88 <sup>0</sup>	355499,527	4741983,863	1686,63	1686,52	0,11
27	0+806.95	-	355494,405	4741985,223	1686,53	1686,30	0,23
28	0+857.85	-	355445,210	4741998,286	1688,59	1685,80	2,79
29	0+880.39	Уг. 11 - 15.97 <sup>0</sup>	355423,421	4742004,072	1687,79	1685,54	2,25
30	0+907.57	-	355396,247	4742003,550	1685,44	1685,22	0,22
31	0+954.68	-	355349,146	4742002,645	1691,60	1683,27	8,33
32	0+979.11	Уг. 12 - 21.86 <sup>0</sup>	355324,719	4742002,176	1696,83	1682,82	14,01
33	1+005.31	-	355300,600	4741991,957	1690,12	1682,34	7,78
34	1+055.39	-	355254,484	4741972,418	1685,92	1681,09	4,83
35	1+083.22	Уг. 13 - 22.96 <sup>0</sup>	355228,862	4741961,563	1679,52	1680,17	-0,65
36	1+108.11	-	355203,975	4741961,563	1680,24	1679,34	0,90
37	1+153.46	Уг. 14 - 39.94 <sup>0</sup>	355158,626	4741961,563	1685,02	1678,25	6,77
38	1+158.25	-	355154,954	4741958,487	1683,22	1678,14	5,08
39	1+204.11	-	355119,797	4741929,045	1682,11	1676,42	5,69
40	1+256.69	-	355080,190	4741894,463	1678,24	1673,60	4,64
41	1+262.83	Уг. 15 - 27.86 <sup>0</sup>	355075,564	4741890,424	1676,46	1673,34	3,12
42	1+303.66	Уг. 16 - 26.41 <sup>0</sup>	355035,826	4741881,054	1672,33	1671,66	0,67
43	1+307.84	-	355031,752	4741882,005	1673,16	1671,49	1,67
44	1+361.87	-	354979,136	4741894,286	1674,59	1670,80	3,79
45	1+365.71	Уг. 17 - 13.03 <sup>0</sup>	354975,400	4741895,158	1674,62	1670,61	4,01
46	1+414.96	Уг. 18 - 20.70 <sup>0</sup>	354926,152	4741895,249	1669,19	1668,20	0,99
47	1+415.36	-	354925,774	4741895,393	1669,24	1668,18	1,06
48	1+465.36	-	354879,105	4741913,338	1669,04	1667,06	1,98
49	1+466.35	Уг. 19 - 34.94 <sup>0</sup>	354878,180	4741913,693	1668,88	1666,99	1,89
50	1+521.14	-	354847,520	4741959,098	1666,40	1663,37	3,03
51	1+522.43	Уг. 20 - 36.06 <sup>0</sup>	354846,796	4741960,169	1666,18	1663,35	2,83
52	1+567.03	Уг. 21 - 20.19 <sup>0</sup>	354804,865	4741975,355	1662,12	1662,54	-0,42
53	1+569.90	-	354801,991	4741975,341	1662,19	1662,49	-0,30
54	1+603.99	-	354767,904	4741974,778	1661,86	1662,15	-0,29
55	1+656.05	-	354715,865	4741973,478	1660,54	1660,84	-0,30
56	1+656.15	Уг. 22 - 28.26 <sup>0</sup>	354715,762	4741973,475	1660,53	1660,84	-0,31
57	1+713.02	-	354665,017	4741999,141	1659,35	1659,65	-0,30
58	1+738.33	Уг. 23 - 35.39 <sup>0</sup>	354642,424	4742010,544	1659,22	1659,07	0,15
59	1+766.31	-	354614,760	4742006,354	1658,56	1658,42	0,14
60	1+816.64	-	354564,993	4741998,817	1657,34	1657,02	0,32
61	1+863.36	Уг. 24 - 4.54 <sup>0</sup>	354518,763	4741992,063	1656,25	1656,10	0,15
62	1+913.73	Уг. 25 - 5.07 <sup>0</sup>	354469,650	4741980,862	1655,56	1655,85	-0,29
63	1+963.58	-	354422,214	4741965,526	1654,18	1653,86	0,32
64	2+014.53	-	354374,032	4741948,966	1652,98	1649,68	3,30
65	2+015.13	Уг. 26 - 14.59 <sup>0</sup>	354373,468	4741948,772	1652,96	1649,67	3,29
66	2+059.53	-	354336,473	4741924,228	1649,78	1649,10	0,68
67	2+098.26	Уг. 27 - 12.46 <sup>0</sup>	354302,994	4741904,758	1648,95	1648,86	0,09
68	2+099.13	-	354302,353	4741904,168	1648,94	1648,86	0,08
69	2+149.30	Уг. 28 - 18.42 <sup>0</sup>	354265,451	4741870,183	1647,33	1647,21	0,12
70	2+150.46	-	354264,396	4741869,709	1647,23	1647,17	0,06

N/N	КТ	Угол	X	Y	Отметка поверхности существующей земли, м	Отметка дна трубы, м	Глубина выемки для дохождения до отметки дна трубы, м
71	2+216.72	-	354203,972	4741842,519	1645,71	1645,61	0,10
72	2+217.88	Уг. 29 - 35.11 <sup>0</sup>	354202,909	4741842,041	1645,66	1645,60	0,06
73	2+269.88	Уг. 30 - 21.36 <sup>0</sup>	354151,844	4741851,856	1646,88	1645,12	1,76
74	2+272.18	-	354149,584	4741851,438	1646,84	1645,10	1,74
75	2+318.11	-	354104,423	4741843,085	1644,65	1644,63	0,02
76	2+319.93	Уг. 31 - 22.77 <sup>0</sup>	354102,629	4741842,753	1644,56	1644,60	-0,04
77	2+372.18	-	354051,579	4741853,880	1645,51	1643,80	1,71
78	2+375.40	Уг. 32 - 37.45 <sup>0</sup>	354048,434	4741854,565	1648,40	1643,74	4,66
79	2+417.45	Уг. 33 - 11.93 <sup>0</sup>	354010,370	4741836,693	1645,65	1643,01	2,64
80	2+422.36	-	354006,450	4741833,730	1645,82	1642,93	2,89
81	2+464.95	Уг. 34 - 10.97 <sup>0</sup>	353972,473	4741808,053	1646,90	1642,25	4,65
82	2+514.48	-	353939,365	4741771,211	1646,06	1641,01	5,05
83	2+515.27	Уг. 35 - 12.25 <sup>0</sup>	353938,835	4741770,622	1645,94	1640,98	4,96
84	2+567.39	Уг. 36 - 30.82 <sup>0</sup>	353913,012	4741725,345	1639,68	1639,04	0,64
85	2+568.53	-	353912,017	4741724,783	1639,66	1639,00	0,66
86	2+619.16	Уг. 37 - 5.29 <sup>0</sup>	353867,942	4741699,868	1638,55	1635,81	2,74
87	2+672.26	-	353819,503	4741678,108	1634,20	1631,13	3,07
88	2+722.36	Уг. 38 - 5.46 <sup>0</sup>	353773,201	4741658,961	1629,49	1627,24	2,25
89	2+771.54	-	353726,170	4741644,578	1624,97	1623,13	1,84
90	2+775.09	Уг. 39 - 8.76 <sup>0</sup>	353722,776	4741643,540	1624,60	1622,88	1,72
91	2+814.85	Уг. 40 - 33.86 <sup>0</sup>	353686,973	4741626,257	1622,14	1620,07	2,07
92	2+818.66	-	353685,049	4741622,973	1621,99	1619,80	2,19
93	2+865.49	Уг. 41 - 27.84 <sup>0</sup>	353661,375	4741582,570	1617,87	1616,30	1,57
94	2+869.54	-	353657,932	4741580,436	1617,44	1616,00	1,44
95	2+921.46	-	353613,789	4741553,102	1612,84	1610,69	2,15
96	2+971.50	-	353570,056	4741528,787	1611,17	1607,09	4,08
97	2+973.17	Уг. 42 - 23.14 <sup>0</sup>	353568,595	4741527,974	1610,92	1606,96	3,96
98	3+023.07	-	353518,964	4741522,814	1606,67	1603,05	3,62
99	3+073.08	-	353469,232	4741517,566	1603,93	1600,09	3,84
100	3+109.33	Уг. 43 - 27.27 <sup>0</sup>	353433,183	4741513,763	1600,95	1595,49	5,46
101	3+125.21	-	353418,381	4741519,519	1599,40	1593,47	5,93
102	3+175.23	-	353371,767	4741537,646	1594,36	1591,23	3,13
103	3+192.28	Уг. 44 - 8.30 <sup>0</sup>	353355,878	4741543,825	1593,13	1590,40	2,73
104	3+225.72	-	353323,293	4741551,316	1589,58	1588,78	0,80
105	3+247.08	Уг. 45 - 37.95 <sup>0</sup>	353302,471	4741556,102	1589,75	1597,33	-7,58
106	3+259.51	-	353291,210	4741550,851	1587,85	1586,49	1,36
107	3+310.20	-	353245,274	4741529,428	1589,53	1585,37	4,16
108	3+361.11	-	353200,062	4741506,014	1583,67	1582,48	1,19
109	3+361,79	Уг. 46 - 29.51 <sup>0</sup>	353199,466	4741505,697	1583,58	1582,46	1,12
110	3+412.01	-	353149,263	4741507,015	1588,24	1580,80	7,44
111	3+462.44	Уг. 47 - 2.45 <sup>0</sup>	353098,911	4741509,892	1588,36	1580,20	8,16
112	3+512.38	-	353049,223	4741514,869	1584,87	1578,10	6,77
113	3+528.70	Уг. 48 - 17.67 <sup>0</sup>	353032,989	4741516,496	1582,68	1575,90	6,78
114	3+560.88	-	353003,452	4741529,274	1579,93	1571,57	8,36
115	3+610.32	-	352958,071	4741548,906	1574,13	1569,75	4,38
116	3+660.50	-	352911,968	4741568,720	1572,72	1567,82	4,90
117	3+663.35	Уг. 49 - 23.60 <sup>0</sup>	352909,348	4741569,847	1572,43	1567,68	4,75
118	3+711.08	Уг. 50 - 30.40 <sup>0</sup>	352861,615	4741569,560	1571,60	1565,33	6,27
119	3+711.67	-	352861,107	4741569,854	1571,57	1565,30	6,27
120	3+763.57	Уг. 51 - 28.33 <sup>0</sup>	352816,225	4741595,912	1570,38	1564,14	6,24

</



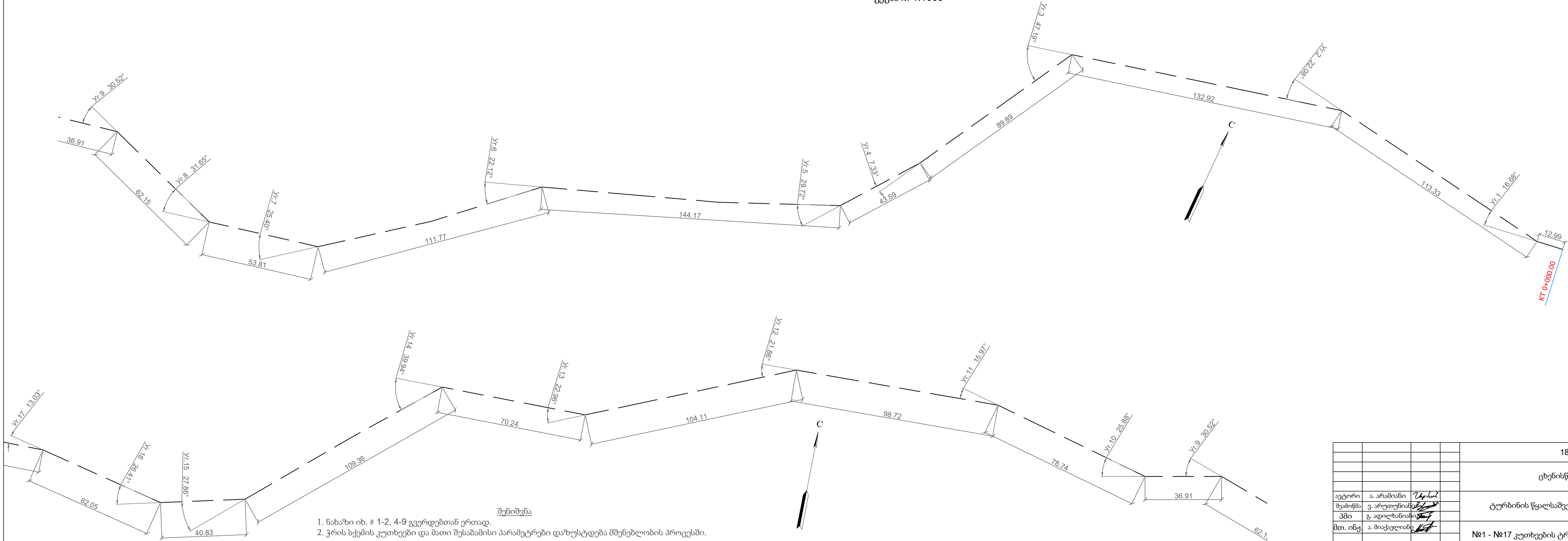
N/N	КТ	Угол	X	Y	Отметка поверхности существующей земли, м	Отметка дна трубы, м	Глубина выемки для дохождения до отметки дна трубы, м
121	3+763.72	-	352816,072	4741595,917	1570,39	1564,14	6,25
122	3+814.90	-	352764,921	4741597,534	1561,74	1560,42	1,32
123	3+841.95	Уг. 52 - 48.20 <sup>0</sup>	352737,889	4741598,389	1560,12	1558,87	1,25
124	3+867.28	-	352721,610	4741617,794	1558,32	1557,41	0,91
125	3+918.15	-	352688,918	4741656,766	1559,08	1556,91	2,17
126	3+926.10	Уг. 53 - 22.10 <sup>0</sup>	352683,809	4741662,856	1560,27	1556,82	3,45
127	3+965.43	Уг. 54 - 24.49 <sup>0</sup>	352649,052	4741681,264	1560,91	1556,35	4,56
128	3+971.34	-	352643,151	4741681,617	1560,36	1556,28	4,08
129	4+021.50	-	352593,078	4741684,610	1556,21	1553,17	3,04
130	4+063.48	Уг. 55 - 41.75 <sup>0</sup>	352551,170	4741687,115	1554,76	1552,42	2,34
131	4+075.03	-	352543,026	4741695,308	1555,36	1552,22	3,14
132	4+121.23	-	352510,454	4741728,074	1553,35	1551,53	1,82
133	4+130.92	Уг. 56 - 31.39 <sup>0</sup>	352503,622	4741734,946	1554,36	1551,39	2,97
134	4+170.23	-	352465,441	4741744,313	1554,20	1550,83	3,37
135	4+220.43	-	352417,297	4741758,543	1554,01	1549,91	4,10
136	4+241.40	Уг. 57 - 26.93 <sup>0</sup>	352397,187	4741764,487	1554,84	1549,54	5,30
137	4+270.32	-	352368,749	4741759,235	1553,04	1549,02	4,02
138	4+319.12	-	352320,760	4741750,373	1552,82	1547,82	5,00
139	4+366.47	-	352274,026	4741742,734	1551,65	1545,99	5,66
140	4+368.95	Уг. 58 - 36.55 <sup>0</sup>	352271,576	4741742,333	1550,67	1545,90	4,77
141	4+417.22	-	352228,669	4741764,451	1547,91	1544,06	3,85
142	4+444.62	Уг. 59 - 49.71 <sup>0</sup>	352204,987	4741778,235	1548,33	1543,87	4,46
143	4+460.27	-	352190,234	4741773,007	1548,24	1543,76	4,48
144	4+512.67	-	352140,844	4741755,505	1546,23	1540,82	5,41
145	4+522.05	Уг. 60 - 56.06 <sup>0</sup>	352132,004	4741752,372	1545,07	1540,49	4,58
146	4+566.96	-	352095,929	4741779,116	1546,27	1538,91	7,36
147	4+616.91	Уг. 61 - 8.24 <sup>0</sup>	352055,802	4741808,864	1543,99	1537,62	6,37
148	4+666.93	-	352011,759	4741832,586	1543,70	1535,78	7,92
149	4+669.43	Уг. 62 - 15.99 <sup>0</sup>	352009,562	4741833,770	1543,83	1535,71	8,12
150	4+713.75	Уг. 63 - 32.37 <sup>0</sup>	351966,262	4741843,225	1541,87	1534,52	7,35
151	4+714.27	-	351965,895	4741843,587	1541,91	1534,51	7,40
152	4+764.30	-	351929,812	4741878,241	1538,94	1532,84	6,10
153	4+810.81	-	351897,607	4741911,800	1538,60	1531,19	7,41
154	4+820.12	Уг. 64 - 46.18 <sup>0</sup>	351891,162	4741918,516	1540,77	1530,82	9,95
155	4+859.88	-	351851,404	4741918,516	1536,86	1529,26	7,60
156	4+887.20	Уг. 65 - 48.60 <sup>0</sup>	351824,084	4741918,516	1536,67	1528,28	8,39
157	4+907.75	-	351810,492	4741903,101	1532,37	1527,54	4,83
158	4+959.42	-	351776,320	4741864,346	1529,18	1525,05	4,13
159	4+963.71	Уг. 66 - 28.77 <sup>0</sup>	351773,480	4741861,124	1529,15	1524,94	4,21
160	5+013.09	Уг. 67 - 33.73 <sup>0</sup>	351727,025	4741844,374	1527,76	1523,69	4,07
161	5+015.10	-	351725,072	4741844,858	1527,54	1523,64	3,90
162	5+066.77	-	351674,917	4741857,272	1519,67	1516,37	3,30
163	5+115.09	Уг. 68 - 13.01 <sup>0</sup>	351628,186	4741869,556	1516,27	1514,78	1,49
164	5+115.70	-	351627,576	4741869,574	1516,36	1514,76	1,60
165	5+160.55	Уг. 69 - 6.21 <sup>0</sup>	351582,747	4741870,914	1519,47	1513,54	5,93
166	5+213.16	-	351530,302	4741866,791	1514,16	1510,94	3,22
167	5+222.25	Уг. 70 - 48.11 <sup>0</sup>	351521,240	4741866,078	1512,16	1510,41	1,75
168	5+266.13	Уг. 71 - 20.88 <sup>0</sup>	351489,467	4741896,347	1510,46	1507,83	2,63
169	5+271.26	-	351487,257	4741900,977	1510,10	1507,53	2,57
170	5+321.45	-	351465,639	4741946,276	1503,41	1502,09	1,32
171	5+338.16	Уг. 72 - 36.59 <sup>0</sup>	351458,443	4741961,354	1508,98	1504,27	4,71
172	5+374.37	-	351426,446	4741978,296	1503,23	1502,09	1,14
173	5+413.68	-	351391,701	4741996,693	1501,26	1500,58	0,68
174	5+423.98	Уг. 73 - 16.79 <sup>0</sup>	351382,597	4742001,513	1501,33	1500,22	1,11
175	5+460.93	-	351346,340	4742008,635	1502,75	1498,93	3,82
176	5+512.54	-	351295,699	4742018,582	1497,93	1496,89	1,04
177	5+513.28	Уг. 74 - 21.28 <sup>0</sup>	351294,975	4742018,724	1497,76	1496,85	0,91
178	5+563.83	-	351252,285	4742045,804	1498,38	1493,90	4,48
179	5+564.84	Уг. 75 - 25.55 <sup>0</sup>	351251,452	4742046,385	1498,40	1493,88	4,52
180	5+608.51	Уг. 76 - 23.49 <sup>0</sup>	351208,364	4742053,485	1497,09	1492,89	4,20
181	5+609.16	-	351207,819	4742053,837	1497,29	1492,88	4,41
182	5+661.28	-	351164,033	4742082,107	1495,97	1489,77	6,20
183	5+706.64	Уг. 77 - 12.90 <sup>0</sup>	351124,233	4742103,871	1493,24	1488,33	4,91
184	5+708.57	-	351122,376	4742104,395	1493,30	1488,27	5,03
185	5+757.62	-	351075,175	4742117,725	1495,12	1487,80	7,32
186	5+807.86	-	351026,486	4742130,124	1489,71	1483,40	6,31
187	5+809.74	Уг. 78 - 6.09 <sup>0</sup>	351024,661	4742130,587	1489,62	1483,27	6,35
188	5+856.04	Уг. 79 - 20.55 <sup>0</sup>	350978,830	4742137,140	1483,05	1480,02	3,03
189	5+857.07	-	350977,923	4742137,636	1482,62	1479,95	2,67
190	5+907.65	-	350933,547	4742161,913	1480,20	1477,98	2,22

N/N	КТ	Угол	X	Y	Отметка поверхности существующей земли, м	Отметка дна трубы, м	Глубина выемки для дохождения до отметки дна трубы, м
191	5+957.64	Уг. 80 - 6.26 <sup>0</sup>	350889,373	4742185,310	1478,42	1476,39	2,03
192	6+010.16	Уг. 81 - 8.84 <sup>0</sup>	350840,555	4742204,682	1471,88	1474,76	-2,88
193	6+053.87	Уг. 82 - 13.11 <sup>0</sup>	350802,890	4742226,854	1469,66	1471,72	-2,06
194	6+093.30	Уг. 83 - 8.76 <sup>0</sup>	350765,267	4742238,629	1467,65	1470,52	-2,87
195	6+140.99	Уг. 84 - 7.47 <sup>0</sup>	350718,121	4742245,779	1466,13	1468,73	-2,60
196	6+191.70	Уг. 85 - 13.26 <sup>0</sup>	350667,423	4742246,803	1464,81	1466,76	-1,95
197	6+243.86	Уг. 86 - 19.22 <sup>0</sup>	350616,906	4742259,791	1465,82	1464,48	1,34
198	6+292.92	-	350576,061	4742286,971	1467,13	1461,59	5,54
199	6+293.97	Уг. 87 - 9.19 <sup>0</sup>	350575,182	4742287,556	1467,18	1461,53	5,65
200	6+343.75	Уг. 88 - 17.11 <sup>0</sup>	350529,863	4742308,160	1463,08	1458,88	4,20
201	6+344.20	-	350529,522	4742308,462	1462,90	1458,86	4,04
202	6+394.27	-	350492,057	4742341,675	1464,30	1456,15	8,15
203	6+400.93	Уг. 89 - 14.90 <sup>0</sup>	350487,070	4742346,095	1466,18	1455,91	10,27
204	6+432.12	Уг. 90 - 5.51 <sup>0</sup>	350459,195	4742360,089	1460,31	1454,81	5,50
205	6+443.89	-	350448,219	4742364,335	1458,64	1454,39	4,25
206	6+493.89	-	350401,585	4742382,372	1457,70	1452,70	5,00
207	6+494.24	Уг. 91 - 12.15 <sup>0</sup>	350401,256	4742382,488	1457,53	1452,68	4,85
208	6+543.21	Уг. 92 - 14.00 <sup>0</sup>	350359,531	4742408,114	1453,28	1450,48	2,80
209	6+545.01	-	350357,820	4742408,656	1453,09	1450,40	2,69
210	6+585.10	Уг. 93 - 2.63 <sup>0</sup>	350319,597	4742420,751	1450,64	1449,90	0,74
211	6+635.61	-	350270,788	4742433,766	1447,16	1446,78	0,38
212	6+664.00	Уг. 94 - 29.18 <sup>0</sup>	350243,357	4742441,080	1446,07	1444,72	1,35
213	6+688.99	-	350219,138	4742434,928	1444,61	1442,90	1,71
214	6+724.77	-	350184,456	4742426,119	1444,65	1440,77	3,88
215	6+730.15	Уг. 95 - 30.24 <sup>0</sup>	350179,238	4742424,794	1444,31	1440,43	3,88
216	6+804.21	Уг. 96 - 36.57 <sup>0</sup>	350108,046	4742445,192	1438,40	1435,81	2,59
217	6+807.79	-	350105,871	4742448,033	1438,32	1435,59	2,73
218	6+836.55	-	350088,386	4742470,869	1436,19	1435,24	0,95
219	6+873.93	Уг. 97 - 20.41 <sup>0</sup>	350065,697	4742500,572	1435,84	1434,69	1,15
220	6+888.40	-	350053,453	4742508,287	1435,60	1434,48	1,12
221	6+927.42	-	350020,445	4742529,085	1435,03	1433,70	1,33
222	6+982.23	Уг. 98 - 34.83 <sup>0</sup>	349974,349	4742558,744	1438,19	1433,19	5,00
223	6+982.75	-	349973,830	4742558,725	1438,04	1433,19	4,85
224	7+033.60	Уг. 99 - 4.97 <sup>0</sup>	349923,008	4742556,884	1435,98	1431,43	4,55
225	7+084.39	-	349872,598	4742550,651	1432,28	1429,46	2,82
226	7+131.47	-	349825,833	4742545,198	1428,82	1427,09	1,73
227	7+154.25	Уг. 100 - 9.29 <sup>0</sup>	349803,151	4742543,121	1426,36	1426,45	-0,09
228	7+182.16	-	349775,316	4742545,095	1426,31	1425,66	0,65
229	7+234.34	-	349723,420	4742550,491	1422,82	1422,82	0,00
230	7+274.95	-	349683,006	4742554,495	1422,00	1421,65	0,35
231	7+288.46	Уг. 101 - 16.59 <sup>0</sup>	349669,558	4742555,828	1422,03	1421,20	0,83
232	7+324.00	-	349634,664	4742549,087	1420,41	1420,02	0,39
233	7+376.25	-	349583,041	4742541,033	1418,11	1417,85	0,26
234	7+388.14	Уг. 102 - 14.02 <sup>0</sup>	349571,338	4742538,923	1416,73	1417,13	-0,40
235	7+426.52	-	349533,041	4742541,466	1414,80	1414,80	0,00
236	7+476.53	-	349483,142	4742544,779	1413,09	1413,49	-0,40
237	7+527.56	-	349432,218	4742548,107	1412,21	1412,56	-0,35
238	7+618.39	-	349341,596	4742553,930	1409,66	1405,21	4,45

შენიშვნა



№1 - №17 კუთხეების ტრასის  
გეგმა M 1:1000

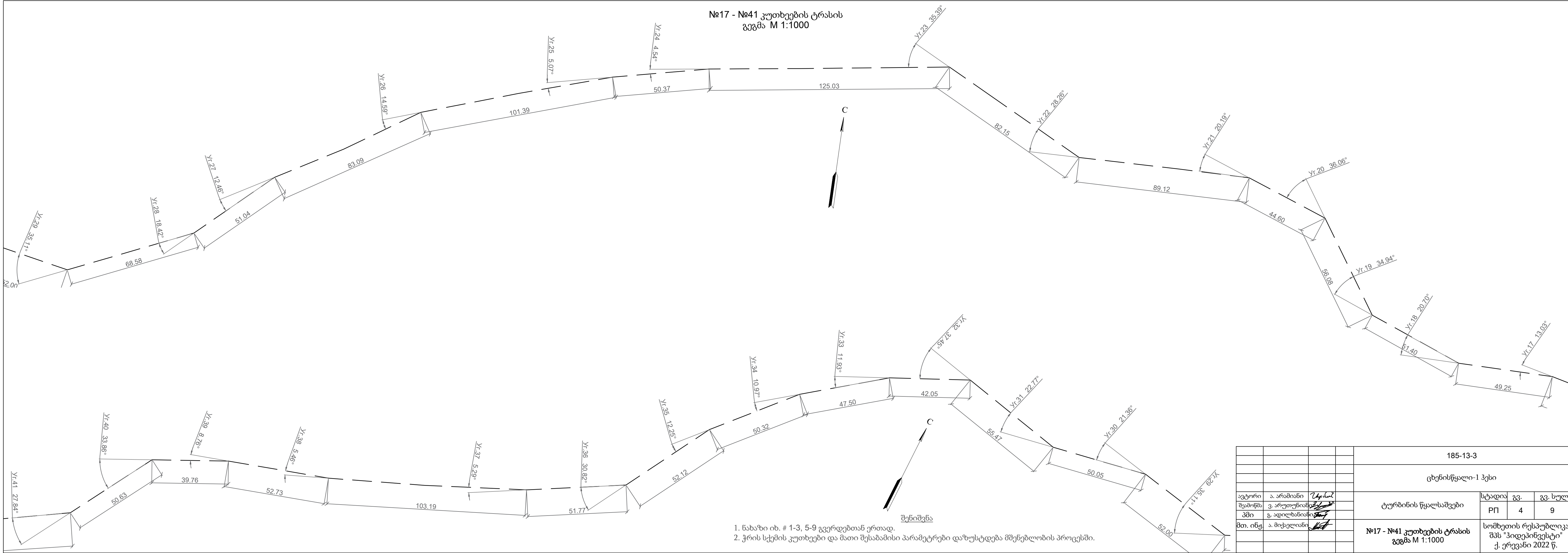


- შენიშვნა
- ნახაზი იხ. # 1-2, 4-9 გვერდებთან ერთად.
  - ჭრის სქემის კუთხეები და მათი შესაბამისი პარამეტრები დაზუსტდება მშენებლობის პროცესში.

					185-13-3		
					ცხენისწყალი-1 ჰესი		
ავტორი	ა. არამიანი	<i>Armani</i>			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.
შეამოწმა	ვ. არუთუნიანი	<i>Arutuniani</i>				PI	3
პმი	გ. ადილხანაი	<i>Adilkhani</i>			№1 - №17 კუთხეების ტრასის გეგმა M 1:1000	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.	
მთ. ინჟ.	ა. მიაქელიანი	<i>Mikheleiani</i>					



№17 - №41 კუთხეების ტრასის  
გეგმა M 1:1000

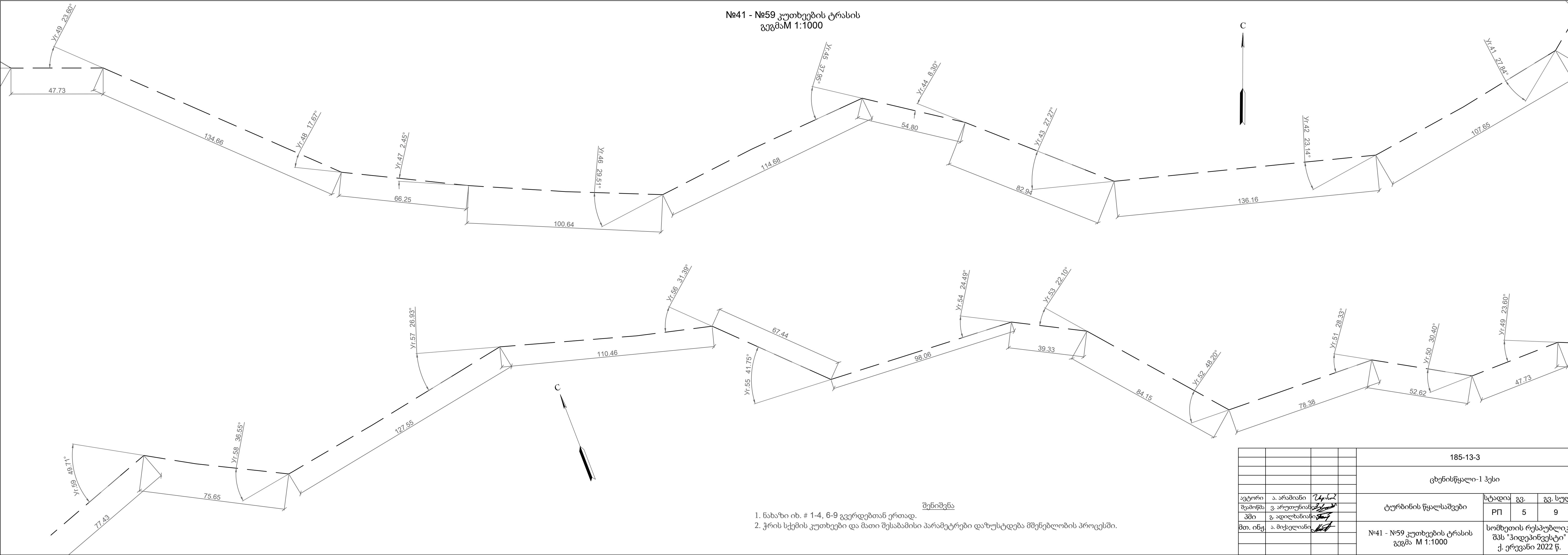


- ნახაზი იხ. # 1-3, 5-9 გვერდებთან ერთად.
- ჭრის სქემის კუთხეები და მათი შესაბამისი პარამეტრები დაზუსტდება მშენებლობის პროცესში.

					185-13-3			
					ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი	<i>Armani</i>			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნაძე	<i>Arutunadze</i>				PI	4	9
პმი	გ. ადილხანაძე	<i>Adilkhania</i>			№17 - №41 კუთხეების ტრასის გეგმა M 1:1000	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგო" ქ. ერევანი 2022 წ.		
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი	<i>Mikeliyani</i>						







№41 - №59 კუთხეების ტრასის  
გეგმა M 1:1000



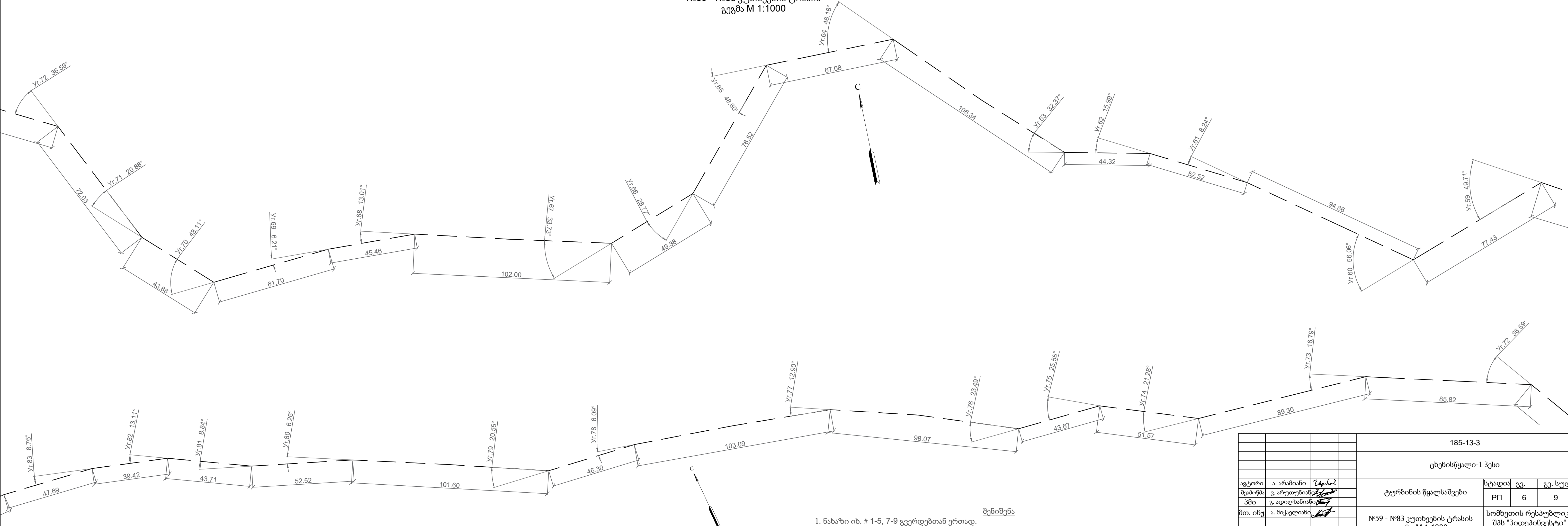
შენიშვნა

- ნახაზი იხ. # 1-4, 6-9 გვერდებთან ერთად.
- ჭრის სქემის კუთხეები და მათი შესაბამისი პარამეტრები დაზუსტდება მშენებლობის პროცესში.

					185-13-3			
					ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი				ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნია					PI	5	9
პმი	გ. ადილხანია				№41 - №59 კუთხეების ტრასის გეგმა M 1:1000	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროპროექტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		
მთ. ინჟ.	ა. მიქელიანი							



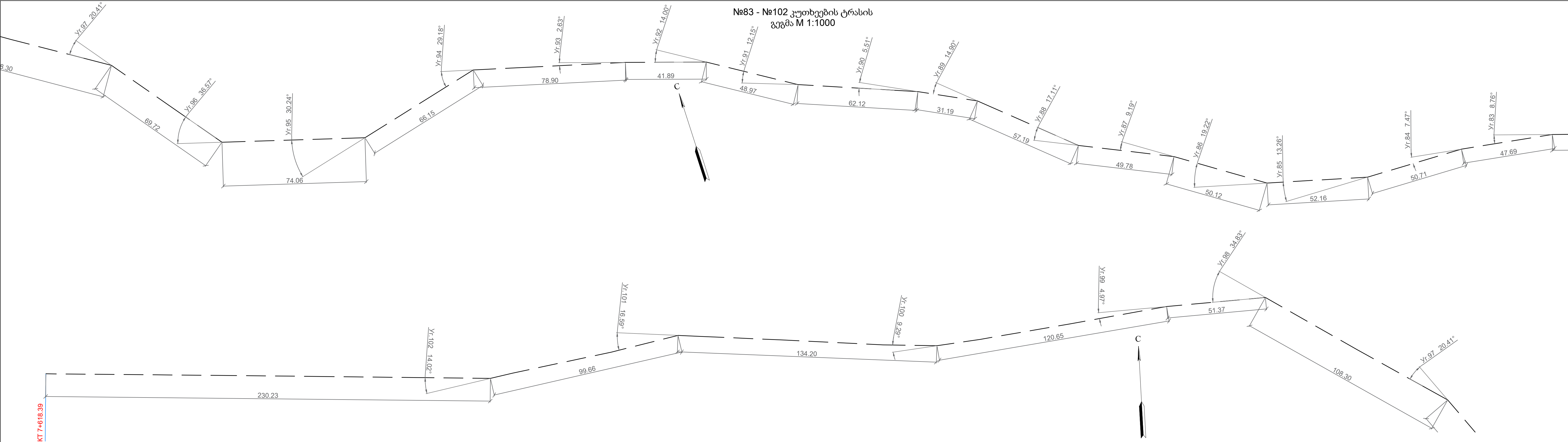
№59 - №83 კუთხეების ტრასის  
გეგმა M 1:1000



- შენიშვნა
- ნახაზი იხ. # 1-5, 7-9 გვერდებთან ერთად.
  - ჭრის სქემის კუთხეები და მათი შესაბამისი პარამეტრები დაზუსტდება მშენებლობის პროცესში.

							185-13-3
							ცხენისწყალი-1 ჰესი
ავტორი	ა. არამიანი	<i>Handwritten signature</i>					ტურბინის წყალსაშვები
შეამოწმა	ვ. არუთუნაიძე	<i>Handwritten signature</i>					
პმი	გ. ადილხანაიძე	<i>Handwritten signature</i>					
მთ. ინჟ.	ა. მიქელაიძე	<i>Handwritten signature</i>					
							№59 - №83 კუთხეების ტრასის გეგმა M 1:1000
							სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.









KT 7+618.39

შენიშვნა

- ნახაზი იხ. # 1-6, 8-9 გვერდებთან ერთად.
- ჭრის სქემის კუთხეები და მათი შესაბამისი პარამეტრები დაზუსტდება მშენებლობის პროცესში.

				185-13-3				
				ცხენისწყალი-1 ჰესი				
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ	
შეამოწმა	ვ. არუთუნაიძე				PI	7	9	
პმი	გ. ადილხანაიძე			№83 - №102 კუთხეების ტრასის გეგმა M 1:1000	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.			
მთ. ინჟ.	ა. მიქელაიანი							



Параметры отводов												
Радиус оси трубы, мм												6600
№ Угла	Величина, градус	Диаметр трубы, мм	Внутренний радиус, мм	Внешний радиус, мм	Количество промежуточных сегментов	Угол промежуточных сегментов, градус	Угол крайних сегментов, градус	a/2	b/2	a	b	Длина прямой трубы, мм
1	16,68	2420	5390	7810	1	8,34	4,17	392,2	568,3	784,4	1136,6	1921,0
2	22,08	2420	5390	7810	3	5,52	2,76	259,6	376,2	519,2	752,4	2543,2
3	47,19	2220	5490	7710	5	7,87	3,93	376,7	529,1	753,5	1058,1	5434,8
4	7,33	2220	5490	7710	1	3,67	1,83	175,6	246,6	351,2	493,2	844,3
5	29,72	2220	5490	7710	3	7,43	3,72	355,9	499,8	711,8	999,6	3422,9
6	22,12	2220	5490	7710	3	5,53	2,77	264,9	372,0	529,8	744,1	2547,8
7	25,40	2220	5490	7710	3	6,35	3,18	304,2	427,2	608,4	854,4	2925,5
8	31,65	2220	5490	7710	3	7,91	3,96	379,0	532,3	758,0	1064,5	3645,1
9	30,52	2220	5490	7710	3	7,63	3,82	365,5	513,3	731,0	1026,5	3515,0
10	25,88	2220	5490	7710	3	6,47	3,24	309,9	435,3	619,9	870,5	2980,8
11	15,97	2220	5490	7710	1	7,99	3,99	382,5	537,1	765,0	1074,3	1839,2
12	21,86	2220	5490	7710	3	5,47	2,73	261,8	367,7	523,6	735,3	2517,9
13	22,96	2220	5490	7710	3	5,74	2,87	275,0	386,2	549,9	772,3	2644,5
14	39,94	2220	5490	7710	3	9,99	4,99	478,2	671,6	956,4	1343,2	4599,3
15	27,86	2220	5490	7710	3	6,97	3,48	333,6	468,6	667,3	937,1	3208,7
16	26,41	2220	5490	7710	3	6,60	3,30	316,3	444,2	632,6	888,3	3041,8
17	13,03	2220	5490	7710	1	6,52	3,26	312,1	438,3	624,2	876,6	1500,7
18	20,70	2220	5490	7710	3	5,18	2,59	247,9	348,2	495,8	696,3	2384,3
19	34,94	2220	5490	7710	3	8,74	4,37	418,4	587,6	836,8	1175,1	4023,8
20	36,06	2220	5490	7710	3	9,02	4,51	431,8	606,4	863,6	1212,8	4152,7
21	20,19	2220	5490	7710	3	5,05	2,52	241,8	339,6	483,6	679,2	2325,5
22	28,26	2220	5490	7710	3	7,07	3,53	338,4	475,3	676,9	950,6	3254,8
23	35,39	2220	5490	7710	3	8,85	4,42	423,8	595,1	847,5	1190,3	4075,6
24	4,54	2220	5490	7710	0	4,54	2,27	217,5	305,4	435,0	610,9	522,9
25	5,07	2220	5490	7710	1	2,54	1,27	121,4	170,6	242,9	341,1	584,0
26	14,59	2220	5490	7710	1	7,30	3,65	349,4	490,7	698,9	981,5	1680,4
27	12,46	2220	5490	7710	1	6,23	3,12	298,4	419,1	596,9	838,2	1435,1
28	18,42	2220	5490	7710	1	9,21	4,61	441,1	619,5	882,3	1239,0	2121,3
29	35,11	2220	5490	7710	3	8,78	4,39	420,4	590,4	840,8	1180,9	4043,4
30	21,36	2220	5490	7710	3	5,34	2,67	255,8	359,3	511,6	718,5	2460,3
31	22,77	2220	5490	7710	3	5,69	2,85	272,7	383,0	545,4	765,9	2622,6
32	37,45	2220	5490	7710	3	9,36	4,68	448,4	629,8	896,9	1259,5	4312,7
33	11,93	2220	5490	7710	1	5,97	2,98	285,7	401,3	571,5	802,6	1374,1
34	10,97	2220	5490	7710	1	5,49	2,74	262,8	369,0	525,5	738,0	1263,5
35	12,25	2220	5490	7710	1	6,13	3,06	293,4	412,1	586,8	824,1	1410,9
36	30,82	2220	5490	7710	3	7,71	3,85	369,1	518,3	738,1	1036,6	3549,5
37	5,29	2220	5490	7710	1	2,65	1,32	126,7	178,0	253,4	355,9	609,4
38	5,46	2220	5490	7710	1	2,73	1,37	130,8	183,7	261,6	367,4	628,9
39	8,76	2220	5490	7710	1	4,38	2,19	209,8	294,7	419,7	589,4	1009,0
40	33,86	2220	5490	7710	3	8,47	4,23	405,5	569,4	810,9	1138,8	3899,5
41	27,84	2220	5490	7710	3	6,96	3,48	333,4	468,2	666,8	936,4	3206,4
42	23,14	2220	5490	7710	3	5,79	2,89	277,1	389,2	554,3	778,4	2665,3
43	27,27	2220	5490	7710	3	6,82	3,41	326,6	458,6	653,1	917,3	3140,8
44	8,30	2220	5490	7710	1	4,15	2,08	198,8	279,2	397,6	558,4	956,0
45	37,95	2220	5490	7710	3	9,49	4,74	454,4	638,2	908,8	1276,3	4370,3
46	29,51	2220	5490	7710	3	7,38	3,69	353,4	496,3	706,8	992,6	3398,7
47	2,45	2220	5490	7710	0	2,45	1,23	117,4	164,8	234,8	329,7	282,2
48	17,67	2220	5490	7710	1	8,84	4,42	423,2	594,3	846,3	1188,6	2034,9
49	23,60	2220	5490	7710	3	5,90	2,95	282,6	396,9	565,3	793,8	2718,2
50	30,40	2220	5490	7710	3	7,60	3,80	364,0	511,3	728,1	1022,5	3501,2
51	28,33	2220	5490	7710	3	7,08	3,54	339,3	476,5	678,5	952,9	3262,9
52	48,20	2220	5490	7710	5	8,03	4,02	384,8	540,4	769,6	1080,8	5551,1
53	22,10	2220	5490	7710	3	5,53	2,76	264,7	371,7	529,3	743,4	2545,5

არინება 5 შუალედური  
სეგმენტით  
M 1:100

სწორი მილის გაჭრა  
სეგმენტებად  
M 1:100

არინება 1 შუალედური  
სეგმენტით  
M 1:100

სწორი მილის გაჭრა  
სეგმენტებად  
M 1:100

არინება 3 შუალედური  
სეგმენტით  
M 1:100

სწორი მილის გაჭრა  
სეგმენტებად  
M 1:100

არინება შუალედური  
სეგმენტების გარეშე  
M 1:100

სწორი მილის გაჭრა  
სეგმენტებად  
M 1:100

შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 1-7, 9 გვერდებთან ერთდ.

2. ჭრის სქემის კუთხეები და მათი შესაბამისი პარამეტრები დაზუსტდება მშენებლობის პროცესში.

					185-13-3
					ცხენისწყალი-1 ჰესი
ავტორი	ა. არამიანი				ტურბინის წყალსაშვები
შეამოწმა	ვ. არუთუნია				
პმი	გ. ადილბაიანი				
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი				
					№1 - №53 კუთხეების პარამეტრები M 1:100
					სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროენერგეტიკა" ქ. ერევანი 2022 წ.

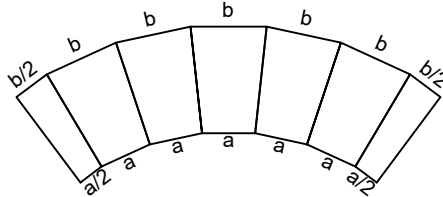


Параметры отводов												
Радиус оси трубы, мм											6600	
№ Угла	Величина, градус	Диаметр трубы, мм	Внутренний радиус, мм	Внешний радиус, мм	Количество промежуточных сегментов	Угол промежуточных сегментов, градус	Угол крайних сегментов, градус	a/2	b/2	a	b	Длина прямой трубы, мм
54	24,49	2220	5490	7710	3	6,12	3,06	293,3	411,9	586,6	823,8	2820,7
55	41,75	2220	5490	7710	5	6,96	3,48	333,3	468,1	666,6	936,2	4808,5
56	31,39	2220	5490	7710	3	7,85	3,92	375,9	527,9	751,8	1055,8	3615,2
57	26,93	2220	5490	7710	3	6,73	3,37	322,5	452,9	645,0	905,8	3101,7
58	36,55	2220	5490	7710	3	9,14	4,57	437,7	614,6	875,3	1229,3	4209,1
59	49,71	2220	5490	7710	5	8,29	4,14	396,8	557,3	793,7	1114,6	5724,9
60	56,06	2220	5490	7710	5	9,34	4,67	447,5	628,5	895,0	1256,9	6455,9
61	8,24	2220	5490	7710	1	4,12	2,06	197,4	277,2	394,8	554,4	949,1
62	15,99	2220	5490	7710	1	8,00	4,00	383,0	537,8	765,9	1075,6	1841,5
63	32,37	2220	5490	7710	3	8,09	4,05	387,6	544,4	775,3	1088,7	3728,0
64	46,18	2220	5490	7710	5	7,70	3,85	368,7	517,8	737,3	1035,5	5318,6
65	48,60	2220	5490	7710	5	8,10	4,05	388,0	544,9	776,0	1089,7	5597,2
66	28,77	2220	5490	7710	3	7,19	3,60	344,5	483,8	689,1	967,7	3313,5
67	33,73	2220	5490	7710	3	8,43	4,22	403,9	567,2	807,8	1134,5	3884,5
68	13,01	2220	5490	7710	1	6,51	3,25	311,6	437,6	623,2	875,2	1498,4
69	6,21	2220	5490	7710	1	3,11	1,55	148,8	208,9	297,5	417,8	715,3
70	48,11	2220	5490	7710	5	8,02	4,01	384,1	539,4	768,1	1078,8	5540,7
71	20,88	2220	5490	7710	3	5,22	2,61	250,1	351,2	500,1	702,4	2405,0
72	36,59	2220	5490	7710	3	9,15	4,57	438,1	615,3	876,3	1230,6	4213,7
73	16,79	2220	5490	7710	1	8,40	4,20	402,1	564,7	804,2	1129,4	1933,6
74	21,28	2220	5490	7710	3	5,32	2,66	254,9	357,9	509,7	715,8	2451,1
75	25,55	2220	5490	7710	3	6,39	3,19	306,0	429,7	612,0	859,4	2942,8
76	23,49	2220	5490	7710	3	5,87	2,94	281,3	395,1	562,6	790,1	2705,6
77	12,90	2220	5490	7710	1	6,45	3,23	309,0	433,9	617,9	867,8	1485,8
78	6,09	2220	5490	7710	1	3,05	1,52	145,9	204,9	291,8	409,7	701,5
79	20,55	2220	5490	7710	3	5,14	2,57	246,1	345,6	492,2	691,3	2367,0
80	6,26	2220	5490	7710	1	3,13	1,57	150,0	210,6	299,9	421,2	721,1
81	8,84	2220	5490	7710	1	4,42	2,21	211,7	297,4	423,5	594,7	1018,2
82	13,11	2220	5490	7710	1	6,56	3,28	314,0	441,0	628,0	882,0	1510,0
83	8,76	2220	5490	7710	1	4,38	2,19	209,8	294,7	419,7	589,4	1009,0
84	7,47	2220	5490	7710	1	3,74	1,87	178,9	251,3	357,9	502,6	860,4
85	13,26	2220	5490	7710	1	6,63	3,32	317,6	446,0	635,2	892,0	1527,2
86	19,22	2220	5490	7710	1	9,61	4,81	460,3	646,4	920,5	1292,8	2213,3
87	9,19	2220	5490	7710	1	4,60	2,30	220,1	309,1	440,3	618,3	1058,5
88	17,11	2220	5490	7710	1	8,56	4,28	409,8	575,5	819,5	1150,9	1970,5
89	14,90	2020	5590	7610	1	7,45	3,73	363,4	494,7	726,7	989,3	1716,1
90	5,51	2020	5590	7610	1	2,76	1,38	134,4	183,0	268,8	365,9	634,7
91	12,15	2020	5590	7610	1	6,08	3,04	296,3	403,4	592,6	806,8	1399,4
92	14,00	2020	5590	7610	1	7,00	3,50	341,4	464,8	682,8	929,6	1612,4
93	2,63	2020	5590	7610	0	2,63	1,32	128,3	174,7	256,6	349,3	302,9
94	29,18	2020	5590	7610	3	7,30	3,65	355,8	484,4	711,6	968,8	3360,7
95	30,24	2020	5590	7610	3	7,56	3,78	368,7	502,0	737,4	1003,9	3482,8
96	36,57	2020	5590	7610	3	9,14	4,57	445,9	607,0	891,7	1214,0	4211,4
97	20,41	2020	5590	7610	3	5,10	2,55	248,9	338,8	497,8	677,7	2350,9
98	34,83	2020	5590	7610	3	8,71	4,35	424,7	578,1	849,3	1156,2	4011,2
99	4,97	2020	5590	7610	0	4,97	2,49	242,4	330,0	484,9	660,1	572,5
100	9,29	2020	5590	7610	1	4,65	2,32	226,6	308,5	453,2	616,9	1070,1
101	16,59	2020	5590	7610	1	8,30	4,15	404,6	550,7	809,1	1101,5	1910,6
102	14,02	2020	5590	7610	1	7,01	3,51	341,9	465,5	683,8	930,9	1614,7

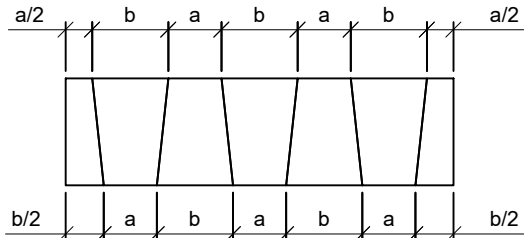
შენიშვნა

1. ნახაზი იხ. # 1-8 გვერდებთან ერთად.
2. ჭრის სქემის კუთხეები და მათი შესაბამისი პარამეტრები დაზუსტდება მშენებლობის პროცესში.

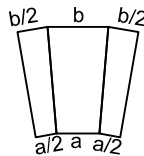
არინება 5 შუალედური  
სეგმენტით  
M 1:100



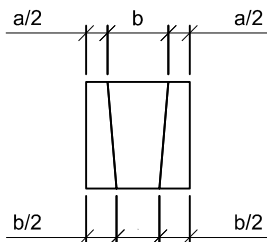
სწორი მილის გაჭრა  
სეგმენტებად  
M 1:100



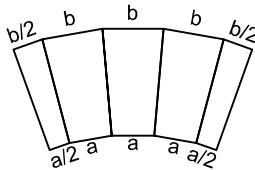
არინება 1 შუალედური  
სეგმენტით  
M 1:100



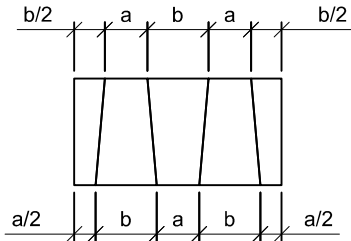
სწორი მილის გაჭრა  
სეგმენტებად  
M 1:100



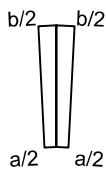
არინება 3 შუალედური  
სეგმენტით  
M 1:100



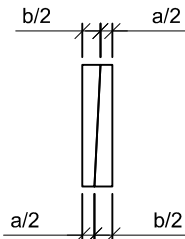
სწორი მილის გაჭრა  
სეგმენტებად  
M 1:100



არინება შუალედური  
სეგმენტების გარეშე  
M 1:100



სწორი მილის გაჭრა  
სეგმენტებად  
M 1:100



				185-13-3			
				ცხენისწყალი-1 ჰესი			
ავტორი	ა. არამიანი			ტურბინის წყალსაშვები	სტადია	გვ.	გვ. სულ
შეამოწმა	ვ. არუთუნია				PI	9	9
პმი	გ. ადილბაიანი						
მთ. ინჟ.	ა. მიქაელიანი			№54 - №102 კუთხეების პარამეტრები M 1:100	სომხეთის რესპუბლიკა შპს "ჰიდროინვესტი" ქ. ერევანი 2022 წ.		