

სტორი 2 ჰესის გვირაბის პროექტი



რევიზ.	თარიღი	გამოცემის მიზანი პროექტირებისთვის	მოამზადა ირაკლი წურჭუმია	შეამოწმა ირაკლი წურჭუმია	დამამტკიცებ ირაკლი წურჭუმია
				1.6/1006	
ხელშეკრულების N:			გრაფიკული ნაწილი		
დოკუმენტის ნომერი: სტგვ-02					





# შპს „ჰიდრო“

სტორი 2 ჰესის გვირაბის პროექტი

(გრაფიკული ნაწილი)

დოკუმენტის N სტგვ-02

შპს „ჰიდრო“-ს დირექტორი

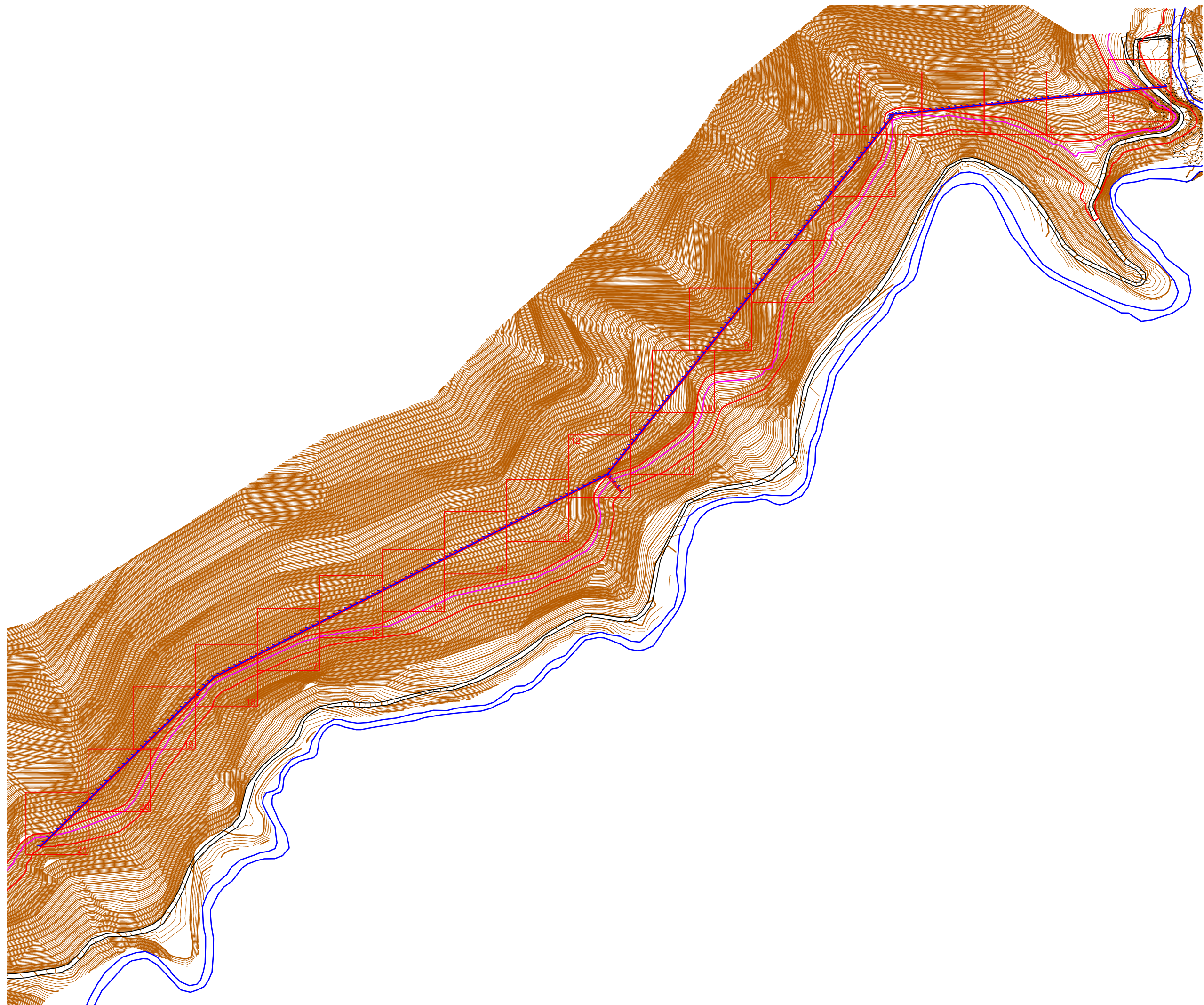


ირაკლი წურჭუმია

თბილისი 2020 წ.

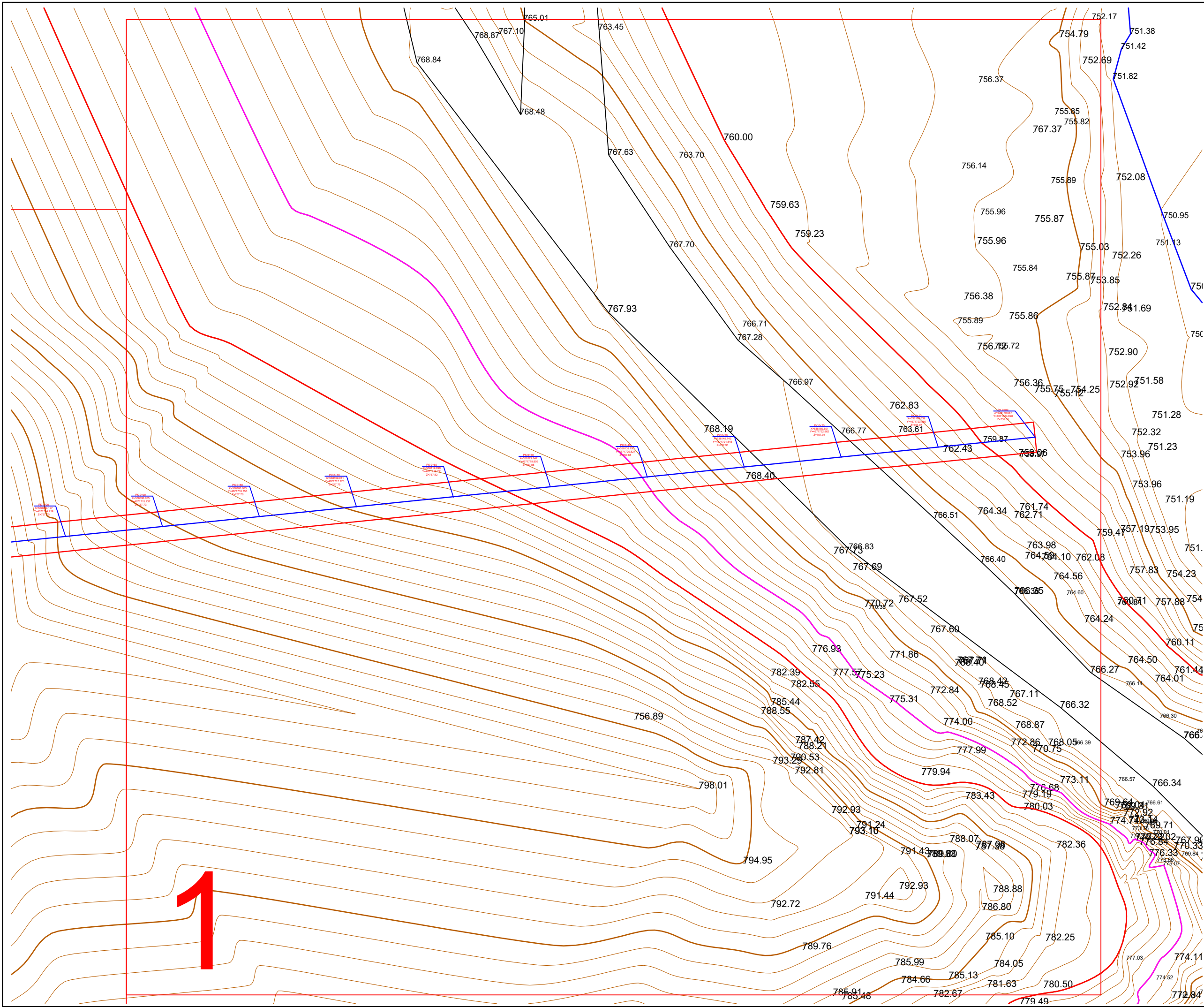






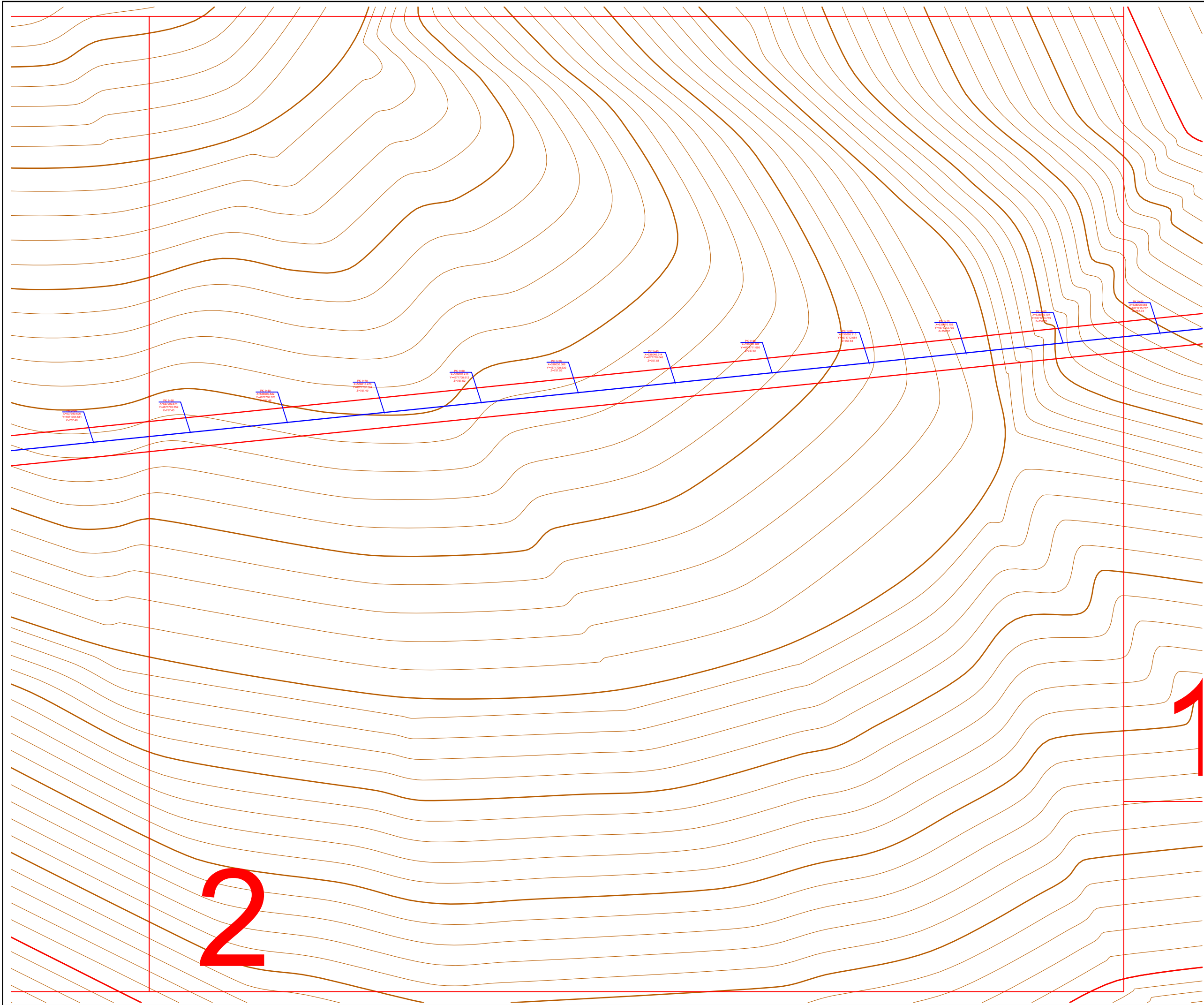
შოროგანი A-3		დაკვეთის №
თბილისი 2020წ.		
დაკვეთი:		
გ.პ.ს. "გოტა 21"		
გენიერება:		
გ.პ.ს. "ჰიდრო"		
სამაგრიველი, ქ. თბილისი გენერალის №23 ს/პ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სახელწოდება:		
სტორი 2 ჰესის გ გ ი რ ა ბ ი		
ნახაზი:		
გვირაბის განგებვა		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წარწერა	
შეასრულა	ი. წარწერა	
დასახელება:		მასშტაბი:
გუბა პროექტი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-1	მ3-55





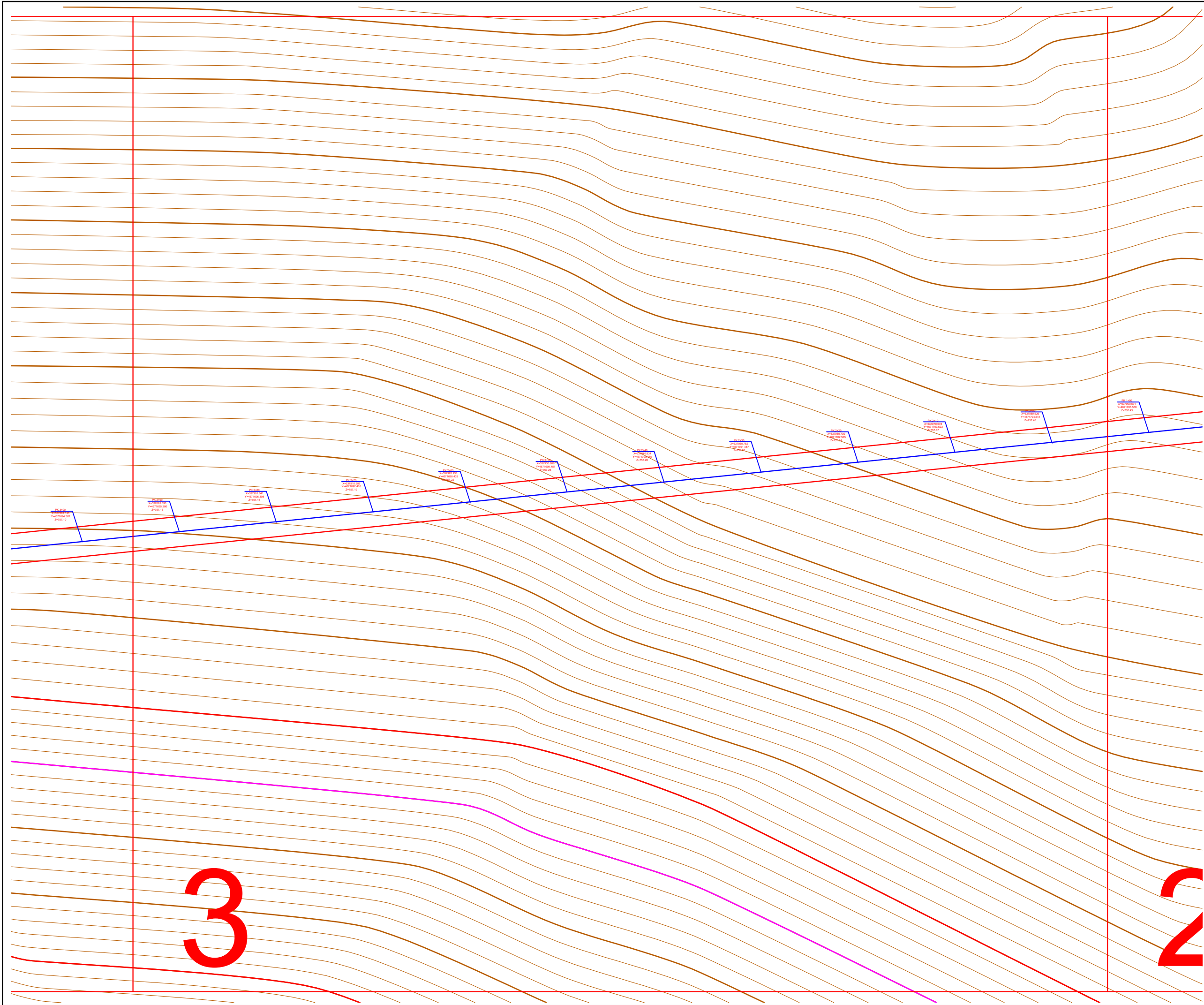
შოიგაფა A-3		ფაქტობრივი №
თარიღი 2020წ.		
დაგეგმვა:		
გ.პ.ს. "გომი 2"		
გეგმვა:		
გ.პ.ს. "ქიქოძე"		
სამაგისტრო, ქ. თბილისი პანკაშვილის №23 ს/კ 404 424 155 ტელ.: +995 591 44 207 mail: Itdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სახელწოდება:		
სტრუქტურა 2 კმ-ის გ გ ი რ ა ბ ი		
ნახაზი:		
გვირაბის გეგმა №1		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წარწერა	
შეასრულა	ი. წარწერა	
დასახელება:		მასშტაბი:
გეგმა პროექტი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-2	მ3-55





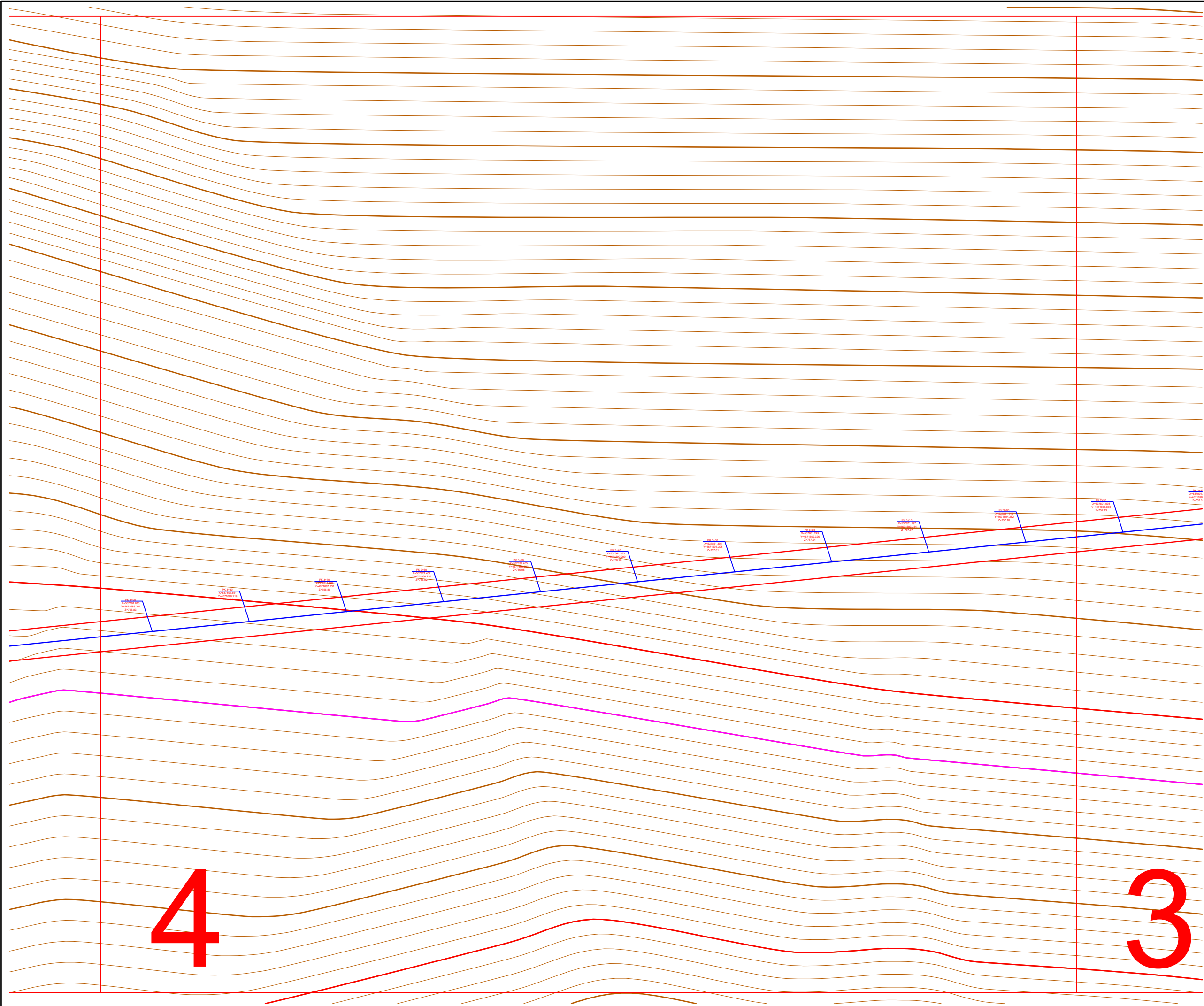
შოგვალი A-3		ფაქტის №
შეიღისი 2020წ.		
ფაქტის:		
გ.გ.ს. "გოლა 2"		
შეიღისი:		
გ.გ.ს. "ჰიდრო"		
საგარეო, ქ. თბილისი გ.გ.ს. №23 ს/კ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის საგარეო:		
სტრუქტურა 2 კმის გ გ ი ლ ი ს ი		
ნახაზი:		
გვირგის გზა №1		
თარგმანი	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. გარეაშვი	
შეასრულა	ი. გარეაშვი	
დასახელება:		მასშტაბი:
გზა კრონატი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-3	მ3-55





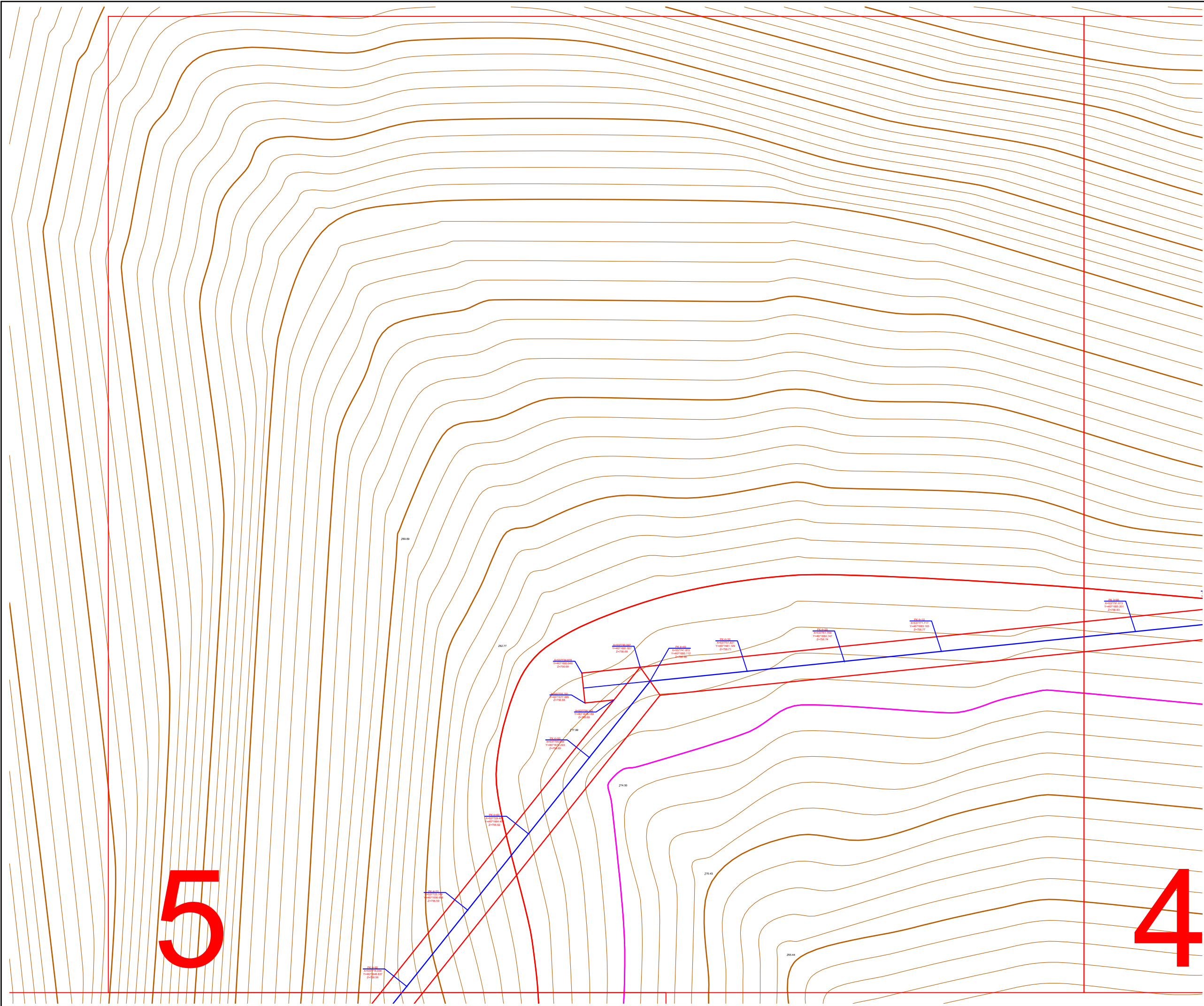
შოგვალი A-3		დაკვეთის №
თარიღის 2020წ.		
დაკვეთი:		
გ.პ.ს. "გოტა 2"		
გენიგგნა:		
გ.პ.ს. "ჰიდრო"		
საგარეოვლო, ქ. თბილისი პანასთეპის №23 ს/პ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: Itdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სახელწოდება:		
სტოკი 2 ჰესის გ გ ი წ ნ ბ ი		
ნახაზი:		
გვინაბის გვგა №1		
თანამდებობა	გვარი	საღმონა
დირაქტორი	ი. წარწამი	
განსალა	ი. წარწამი	
დასახალაბა:		მასგაბი:
გუბ პროექტი		
სბადია	ფარცალი	ფარცლაბი
მვ	მვ-4	მვ-55





შოგვალი A-3		დაკვეთის №
თარიღი 2020წ.		
დაკვეთი:		
გ.გ.ს. "გოჭა 2"		
გენიგნა:		
გ.გ.ს. "ქიფრო"		
საგარეო, ქ. თბილისი პანსონის №23 ს/პ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: lthhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სახელწოდება:		
სტრუქტურა 2 კმის გ გ ი წ ნ ბ ი		
ნახაზი:		
გვირაბის გეგმა №1		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნურბერი	
შეასრულა	ი. ნურბერი	
დასახელება:		მასშტაბი:
გეგმა პროექტი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მვ	მვ-5	მვ-55



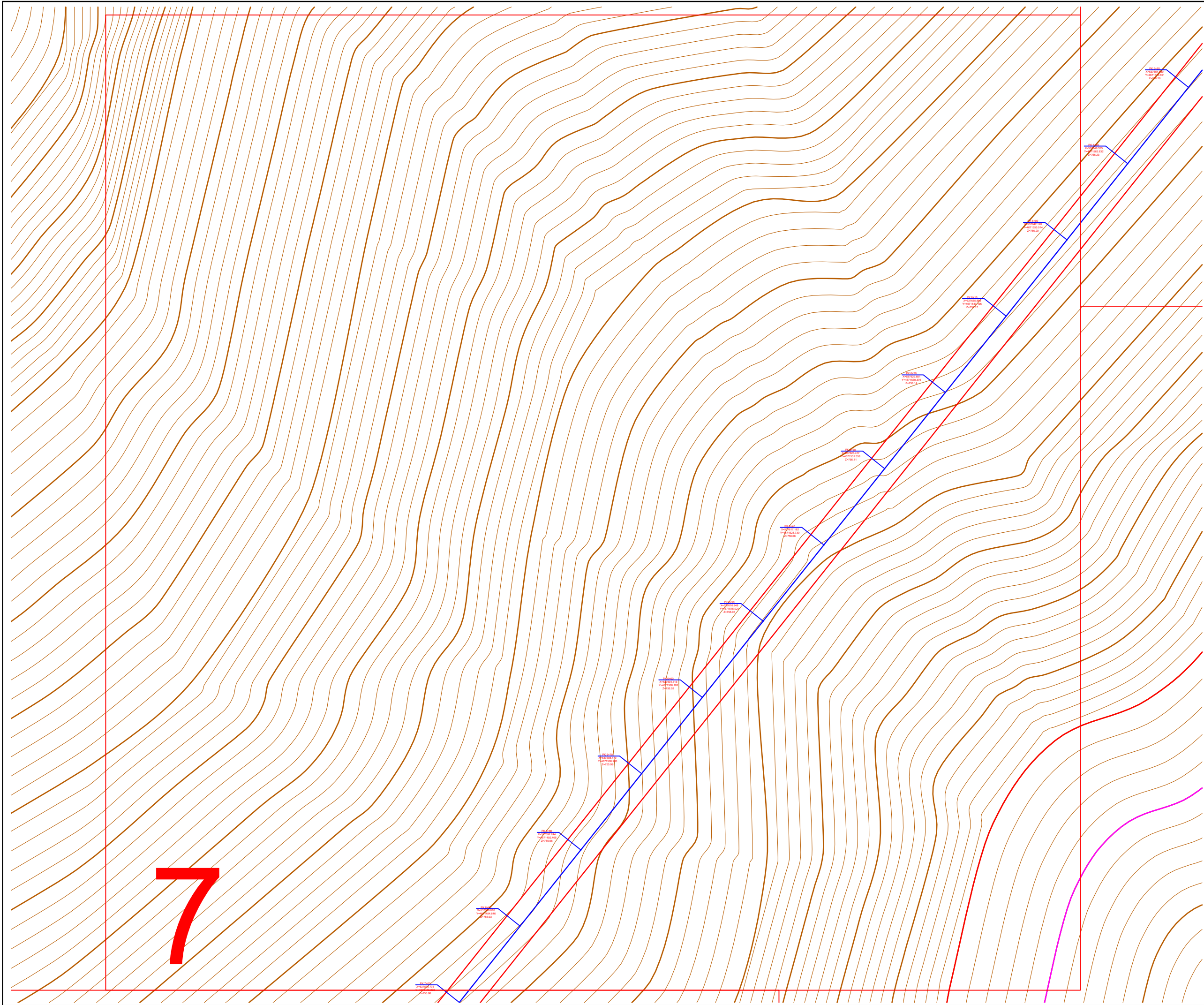


შოგვატი A-3		ფაქტის №
თაღისი 2020წ.		
ფაქტის:		
გ.გ.ს. "გოტა 2"		
გინგინა:		
გ.გ.ს. "ჰიდრო"		
საგარეო, ქ. თაღისი გინგინის №23 ს/კ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: Itdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
გინგინის საგარეო:		
სტრუქტურა 2 გინგინის გ გ ი რ ე ბ ი		
ნახაზი:		
გინგინის გინგინა №1		
თაღისაღობა	გვარი	საღობთა
ღირაღობი	ი. წარწახი	ი. წარწახი
გინგინა	ი. წარწახი	ი. წარწახი
დასახაღა:	მასგინი:	
გუბა გროგინი		
საღი	ფარგული	ფარგული
მვ	მვ-6	მვ-55



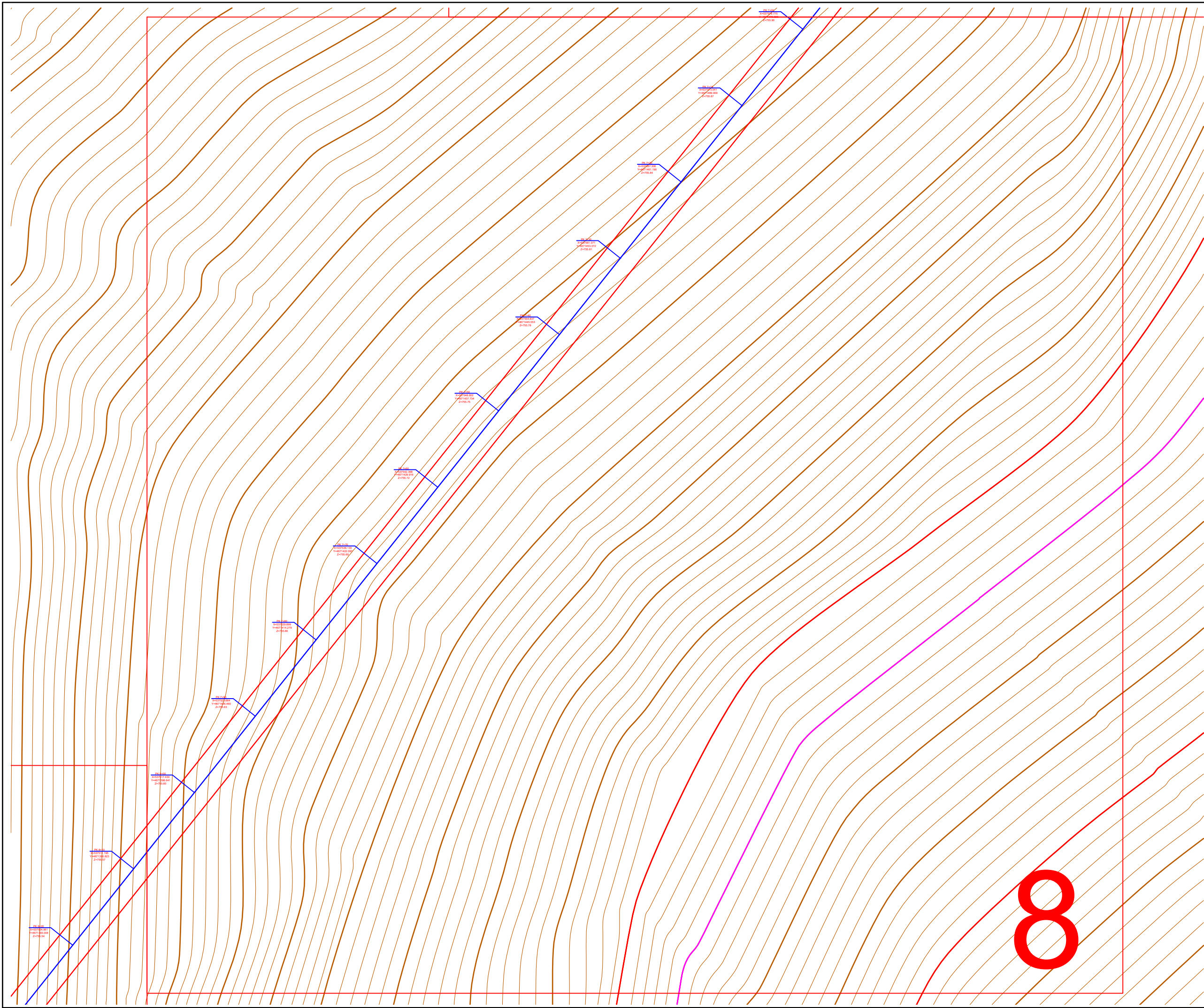






შოკვატი A-3		დაკვეთის №
თარიღი 2020წ.		
დაკვეთი:		
გ.პ.ს. "გოტა 2"		
გვინგვინ:		
გ.პ.ს. "ჰიდრო"		
სამსახურელო, ქ. თბილისი კანსტუტის №23 ს/კ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სახელწოდება:		
სტრუქტურა 2 კმის გ გ ი რ ა ბ ი		
ნახაზი:		
გვინგვინის გვინგვინი №1		
თანამდებობა	გვარი	საღმრთელი
დირექტორი	ი. წარწერა	ი. წარწერა
მასშტაბი	ი. წარწერა	ი. წარწერა
დასახელება:		მასშტაბი:
გუბი პროექტი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მვ	მვ-8	მვ-55

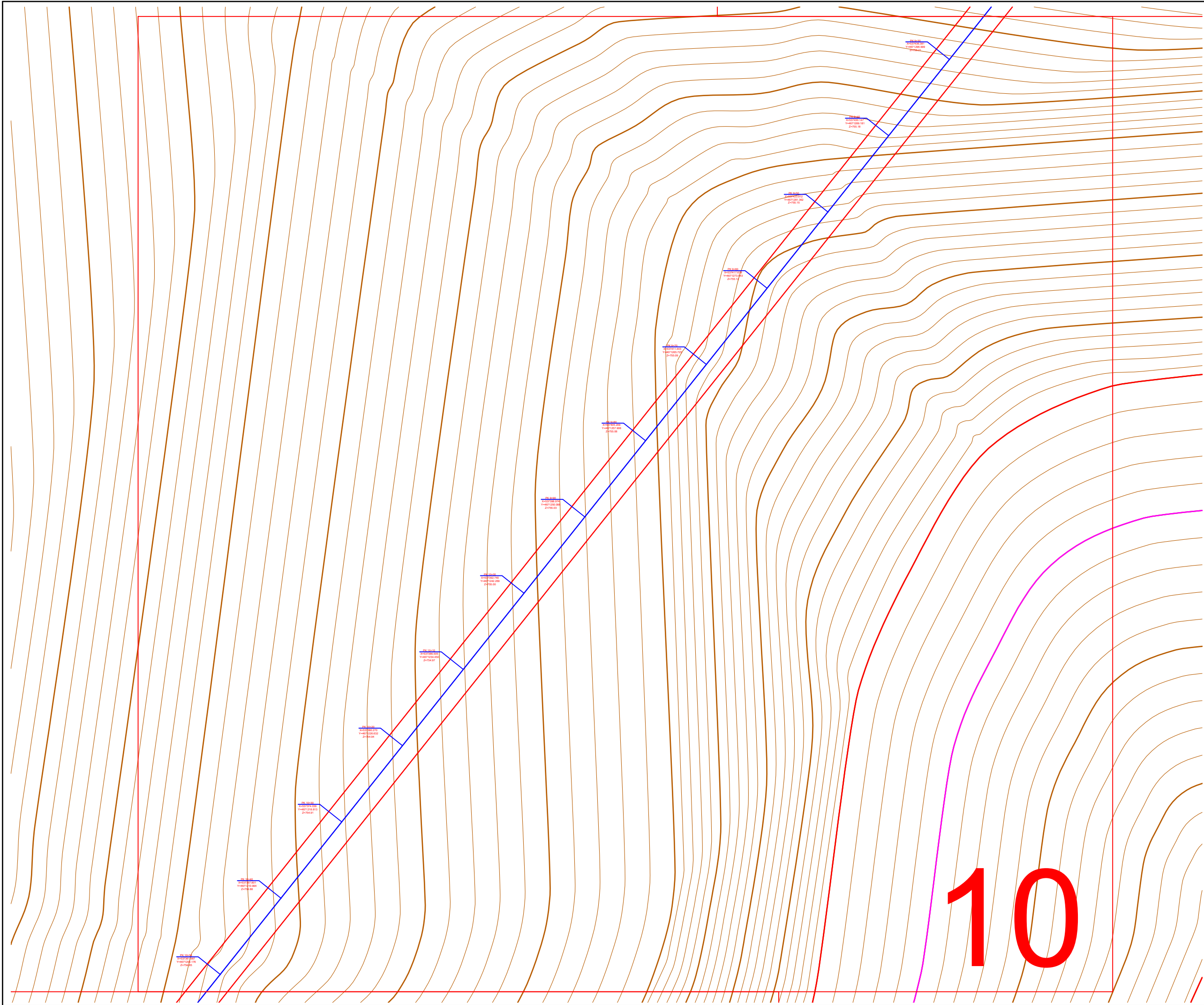




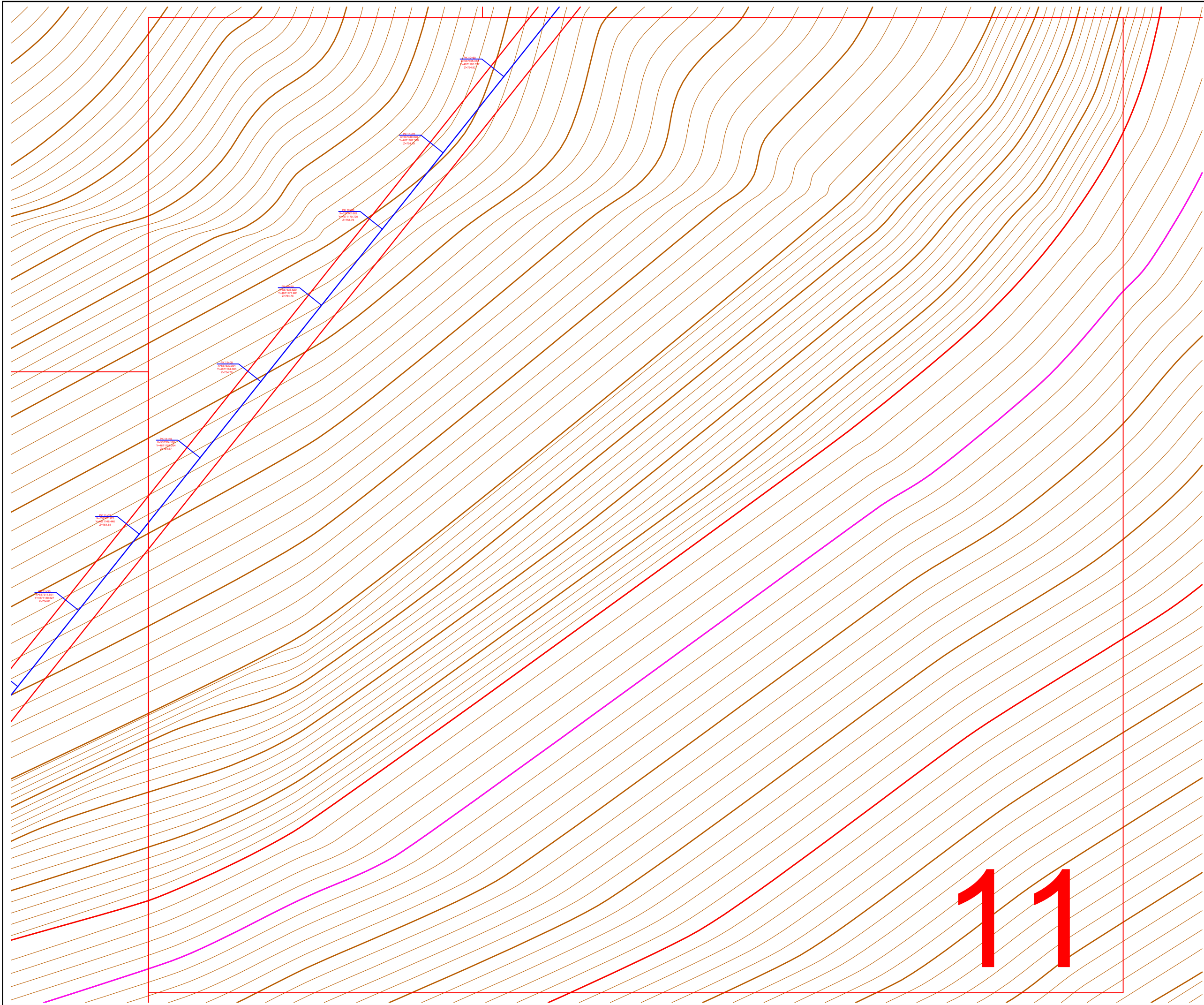
შოგვატი A-3		დაგეგმვის №
თარიღის 2020წ.		
დაგეგმვა:		
გ.პ.ს. "გოტა 2"		
გენიგგვა:		
გ.პ.ს. "ჰიდრო"		
საგარეოველო, ქ. თბილისი გენგსთბილისი №23 ს/კ 404 424 455 ტბლ.: +995 591 444 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
გროვეტის სავალუტოვება:		
სტოკნი 2 ჰმის გ გ ი რ ნ ბ ი		
ნახზი:		
გვირაბის გგვა №1		
თავმბაობა	გვარი	ხალგოვარა
დირაქტორი	ი. წარწამი	
გვასრულა	ი. წარწამი	
დასახალაბა:		მასგაბი:
გუბა გროვეტი		
სბადია	ფარცული	ფარცულაბი
მვ	მვ-9	მვ-55







შოკმატი A-3		დაკვეთის №
თარიღი 2020წ.		
დაკვეთი:		
გ.პ.ს. "გოტა 2"		
გვინგვინ:		
გ.პ.ს. "ჰიდრო"		
საგარეო, ქ. თბილისი კანონის №23 ს/პ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სახელწოდება:		
სტრუქტურა 2 კმის გ გ ი რ ე ბ ი		
ნახაზი:		
გვინგვინის გვინგვინი №1		
თარგმანი	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნარეშვი	
განმარტა	ი. ნარეშვი	
დასახელება:		მასშტაბი:
გუბ კრონატი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
გვ	გვ-11	გვ-55

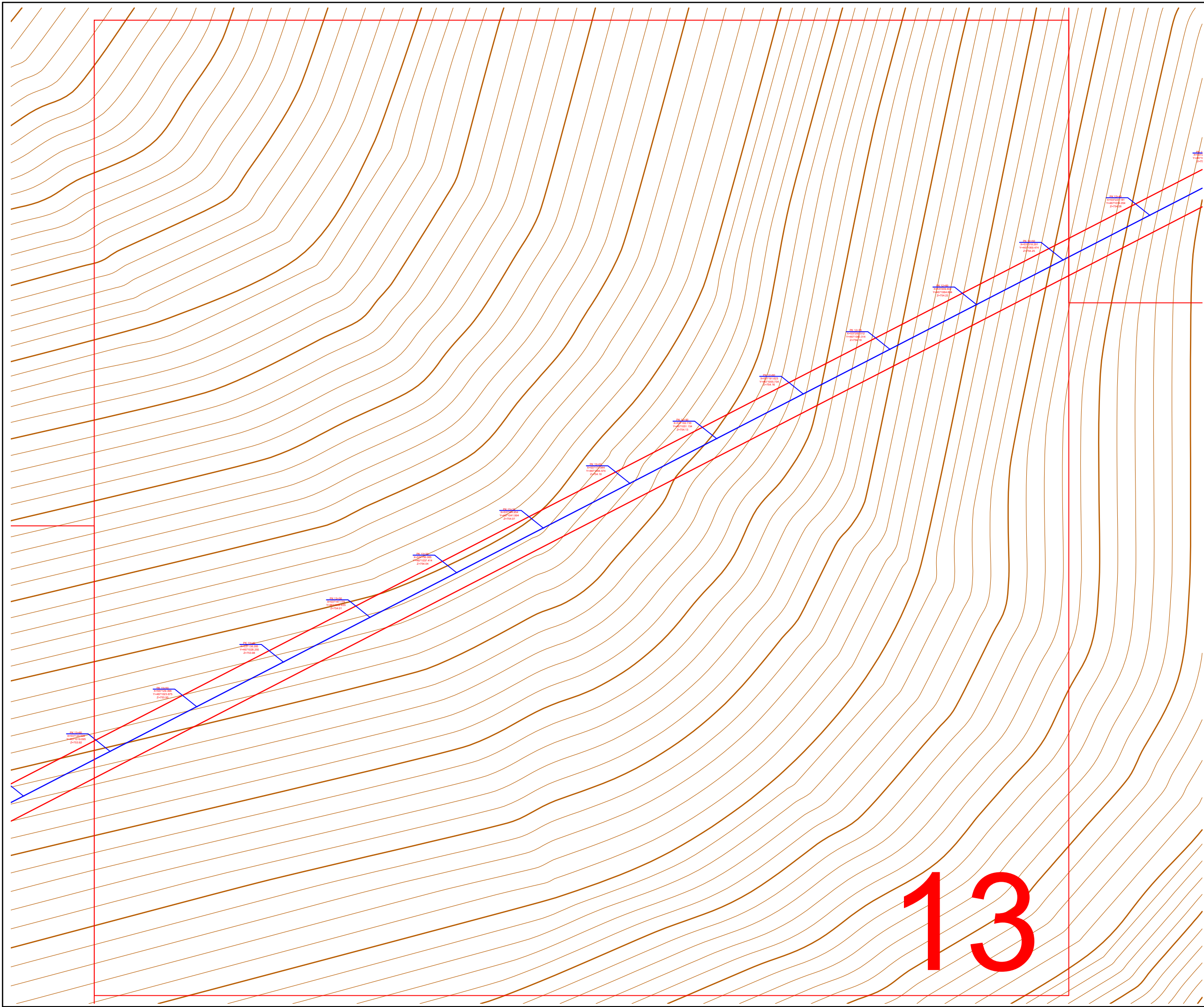


შოგვატი A-3		დაკვეთის №
თარიღის 2020წ.		
დაკვეთი:		
გ.პ.ს. "გოტა 2"		
გენიგენი:		
გ.პ.ს. "ჰიდრო"		
სამსახურელო, ქ. თბილისი გენსტოქის №23 ს/კ 404 424 155 ტელ.: +995 591 444 207 mail: Itdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სანქცონფიკაცია:		
სტოქი 2 ქვის გ გ ი წ ე ბ ი		
ნახეზი:		
გვირაბის გეგმა №1		
თანდოტოტა	გვარი	ხალგოტარი
დოქტოტო	ი. წოტოტო	
გოტოტო	ი. წოტოტო	
დასახელოტა:		მასშტაბი:
გუგო პროექტი		
სტადია	ფოტოტო	ფოტოტოტო
გვ	გვ-12	გვ-55



12

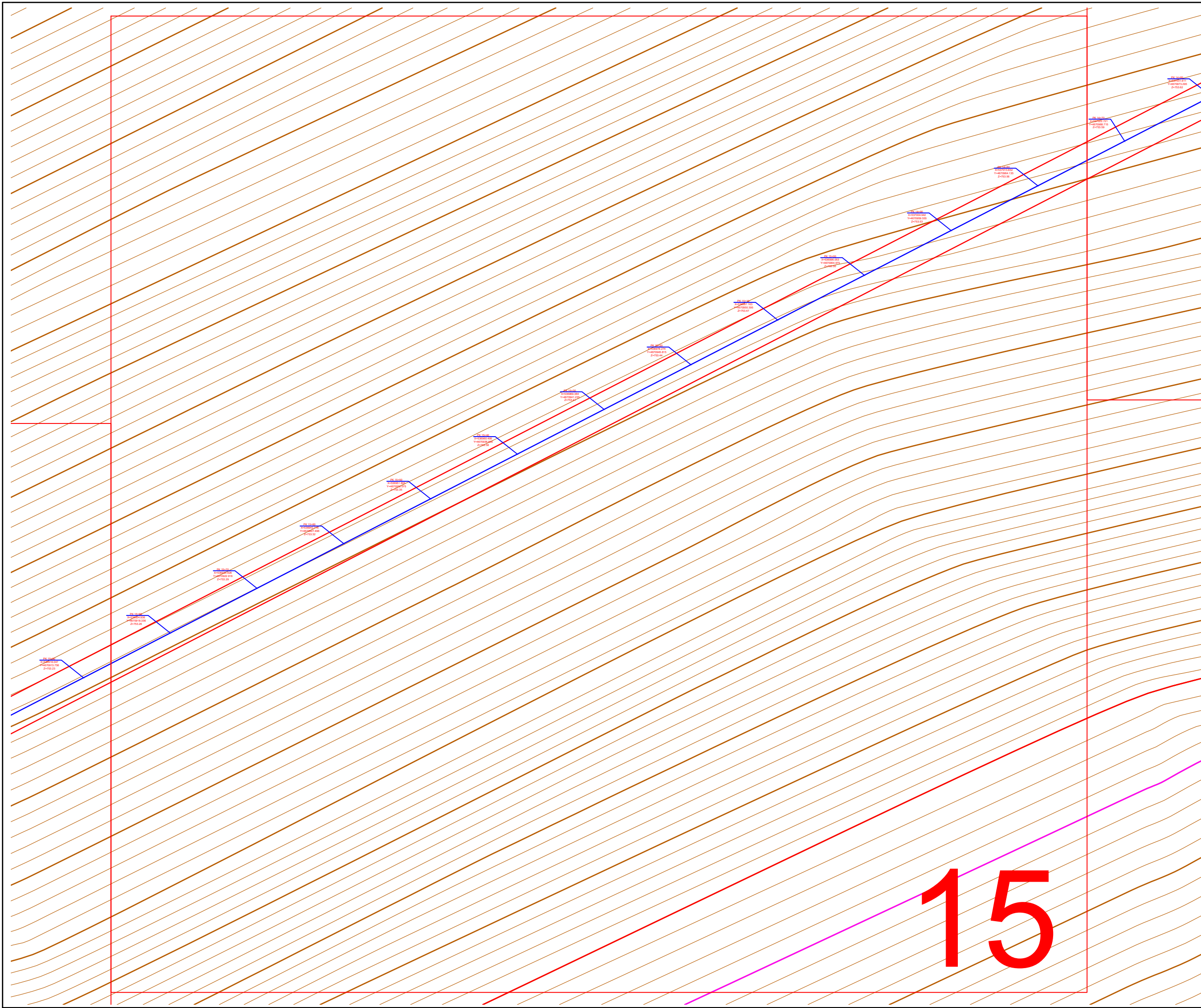
შოგვატი A-3		ღაჰაჰატი
თაილინი 2020წ.		№
ღაჰაჰატი:		
გ.გ.ს. "გოტა 2"		
გინიგინა:		
გ.გ.ს. "ჰიდრო"		
საჰაჰაჰაჰა, ქ. თაილინი გინიგინა №23 ს/პ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
ჰროჰაჰაჰა საჰაჰაჰაჰა:		
სტოჰა 2 ჰინი გ გ ი ზ ზ ი		
ნაჰაჰა:		
გინიგინა გინიგინა №1		
თაჰაჰაჰაჰა	გვარი	საჰაჰაჰა
ღიჰაჰაჰა	ი. ზაჰაჰა	ი. ზაჰაჰა
გაჰაჰა	ი. ზაჰაჰა	ი. ზაჰაჰა
დასაჰაჰა:		მასჰაჰა:
გაჰა ჰროჰაჰა		
საჰა	ფაჰა	ფაჰა
მ	მ-13	მ-55



შოგვატი A-3		ღაჰვეთის №
თაილისი 2020წ.		
ღაჰჰვეთი:		
გ.ჰ.ს. "გოტა 2"		
გენიგგნა:		
გ.ჰ.ს. "ჰიღრმ"		
საჰაოთველი, ქ. თაილისი ჰანსთეისი №23 ს/პ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
ჰრომეტი სანაღოოგა:		
სტოკი 2 ჰვის გ გ ი რ ნ ბ ი		
ნახეში:		
გვირაბის გეგმა №1		
თანაღაოა	გვარი	საღოოა
ღოჰაოოი	ი. წარწაი	
გაასაღა	ი. წარწაი	
ღასახაღა:		გასაბი:
გაუა ჰროჰაბი		
საბაი	გარაღი	გარაღაი
გვ	გვ-14	გვ-55







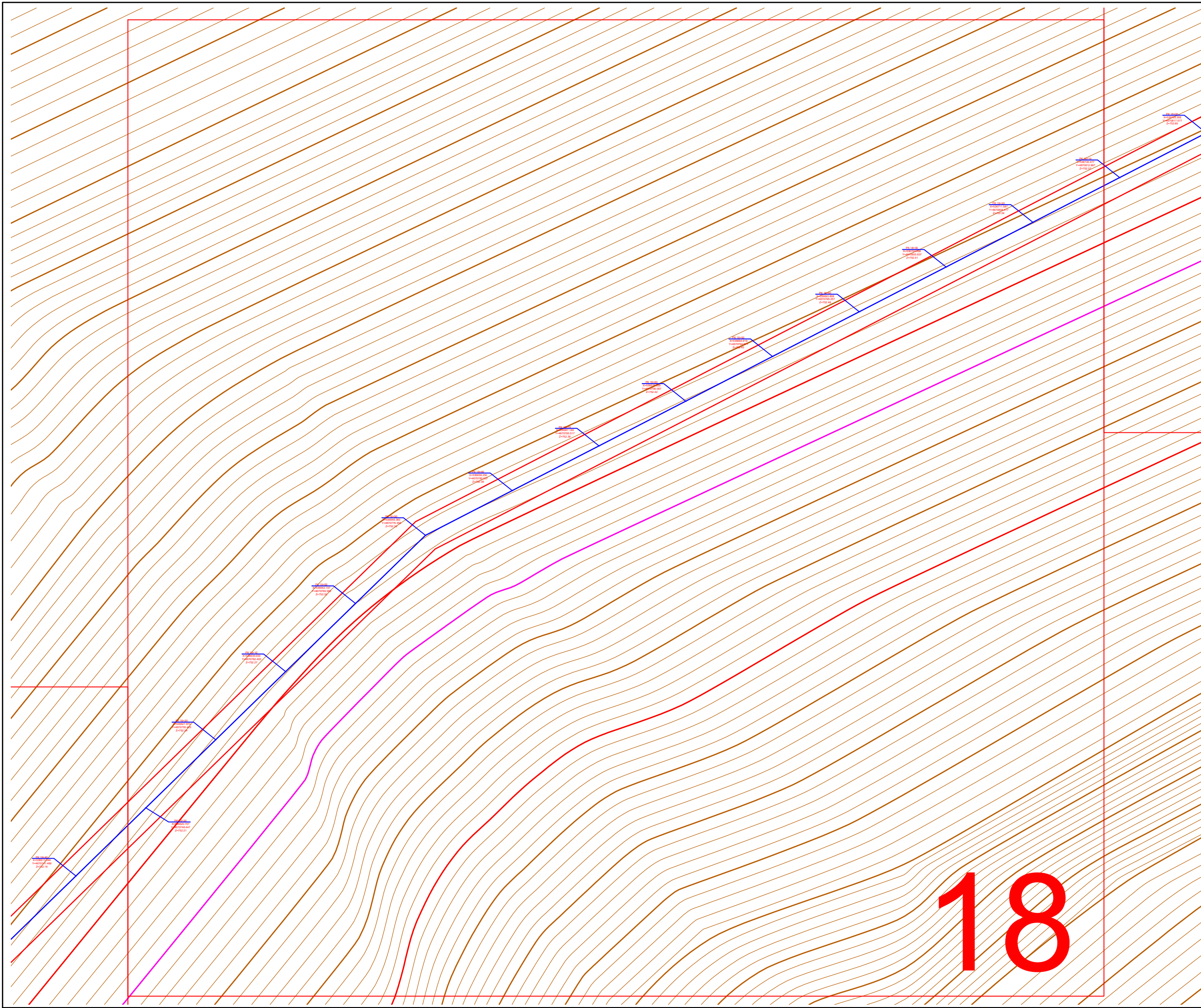
შობამატი A-3		ფაქტობრივი
თარიღი 2020წ.		№
ფაქტობრივი:		
მ.პ.ს. "გოჭა 21"		
გეგმვა:		
მ.პ.ს. "ქიფში"		
სამაგისტრო, მ. თბილისი კანონმდებლობა №23 ს/პ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: Itdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სახელწოდება:		
სტრუქტურა 2 კმ-ის გ გ ი წ ნ ბ ი		
ნახაზი:		
გვირაბის გეგმა №1		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წერეთელი	
მასშტაბი	ი. წერეთელი	
დასახელება:		მასშტაბი:
გეგმა პროექტი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მვ	მვ-16	მვ-55





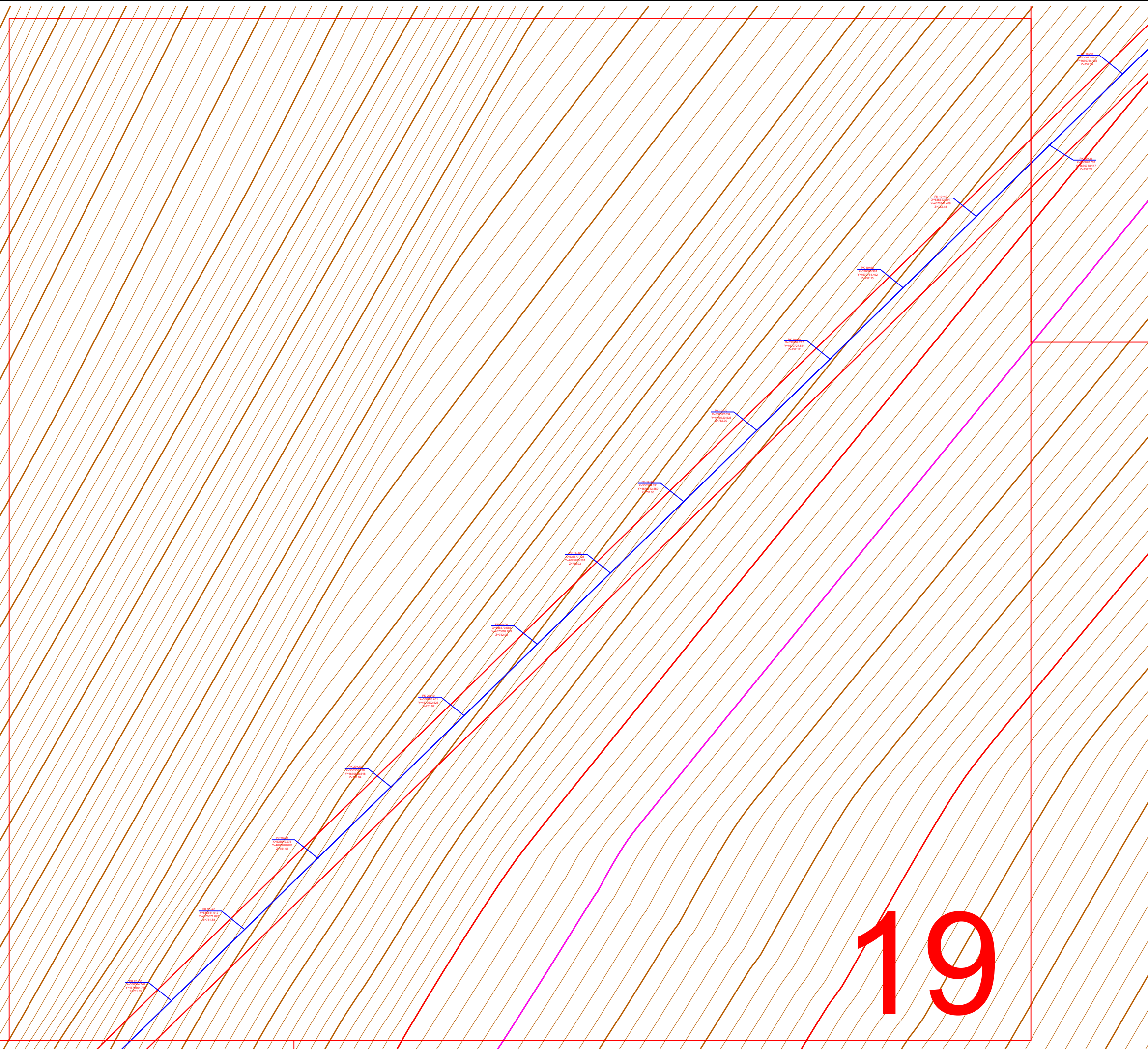






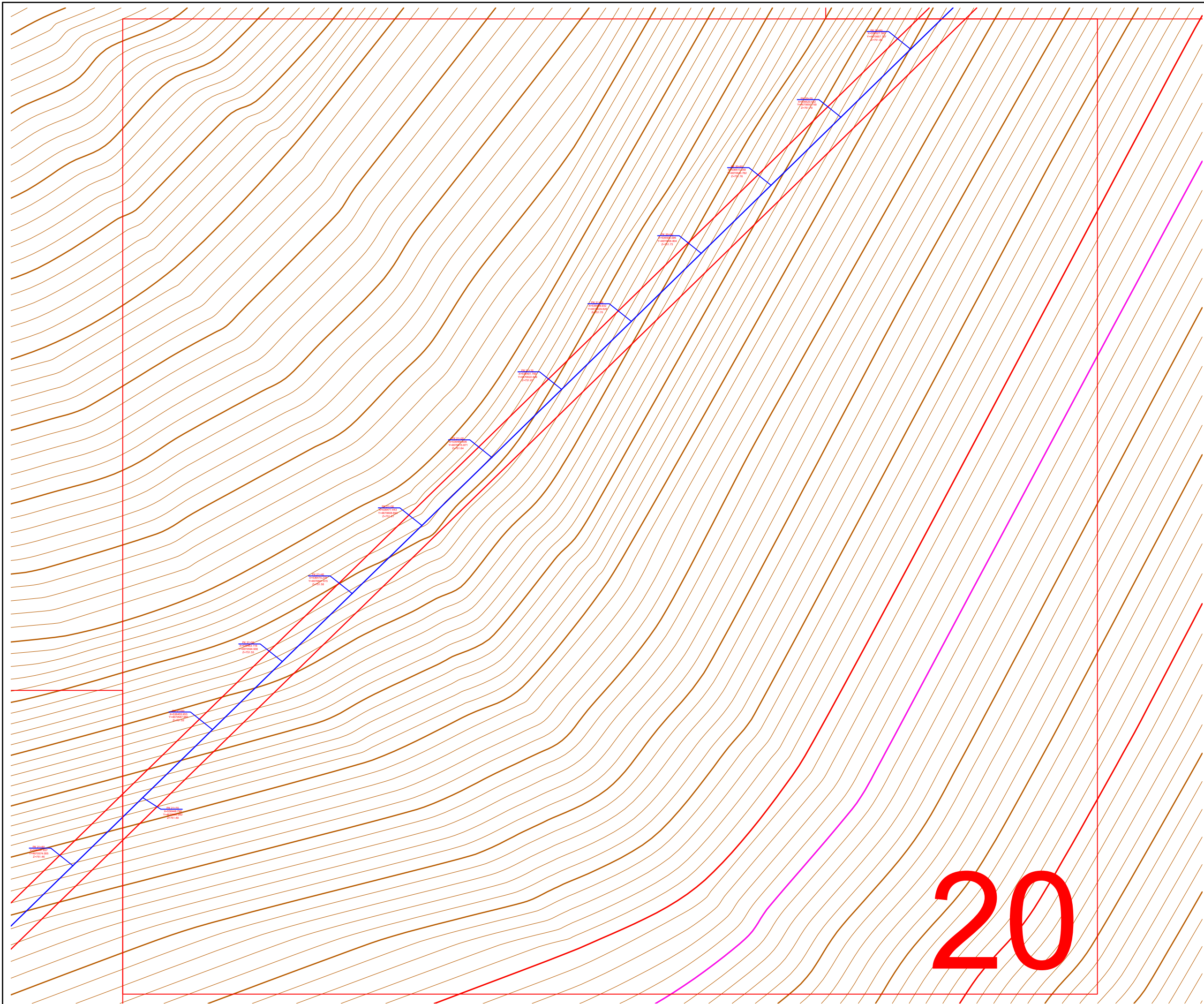
შოგავატი A-3		დაგეგმვის №
თარიღისი 2020წ.		
დაგეგმვა:		
გ.პ.ს. "გოტა 2"		
გეგმვა:		
გ.პ.ს. "ჰიდრო"		
სამართლებელი, ქ. თბილისი პანკაშვილის №23 ს/პ 404 424 155 ტელ.: +995 591 444 207 mail: lthhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სახელწოდება:		
სტრუქტურა 2 კმ-ის გ გ ი რ ა ბ ი		
ნახაზი:		
გვირაბის გეგმა №1		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წერეთელი	
შეასრულა	ი. წერეთელი	
დასახელება:		მასშტაბი:
გეგმა პროექტი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-19	მ3-55



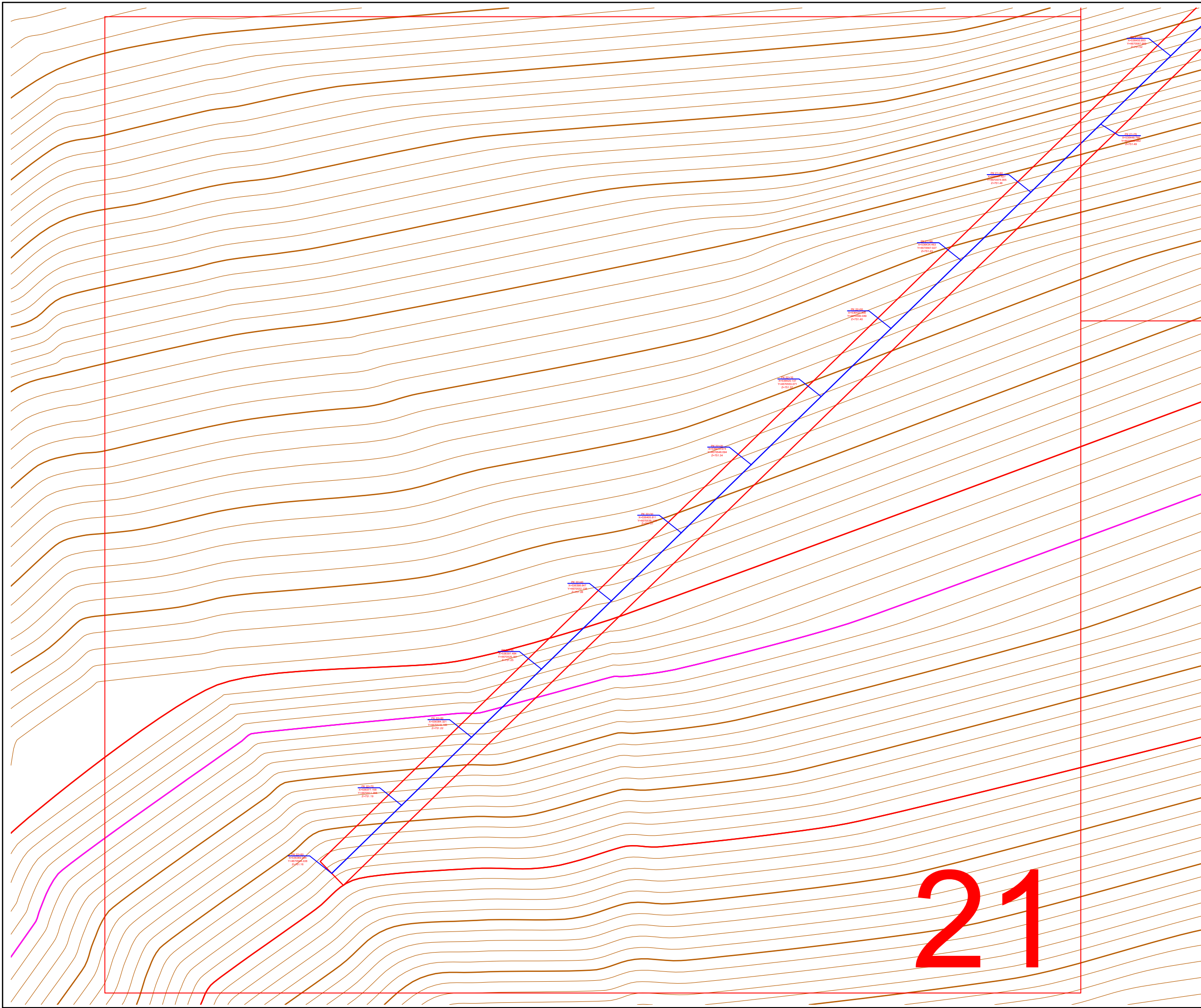


შოშგაფი A-3		დაქვეყნის №
თბილისი 2020წ.		
დაგეგმეთ:		
გ.გ.ს. "გოტე 2"		
გენიგენი:		
გ.გ.ს. "ჰიდრო"		
სამგეგმველი, ქ. თბილისი გენიგენი №23 ბ/მ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: lthhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
გეგმვის სანაწარმი:		
სტრუქტურა 2 გენიგენი გ გ ი ჯ ე ბ ი		
ნახაზი:		
გენიგენი გეგმა №1		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნურგენი	ი. ნურგენი
განმარტება	ი. ნურგენი	ი. ნურგენი
დასახელება:		მასშტაბი:
გეგმა პროექტი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
გვ	გვ-20	გვ-55





შოგვატი A-3		ღაჰაჰატი
თაილინი 2020წ.		№
ღაჰაჰატი:		
გ.გ.ს. "გოტა 2"		
გინიგინა:		
გ.გ.ს. "ჰიღრო"		
საჰაჰაჰატი, ქ. თაილინი გინიგინა №23 ს/პ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: Itdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
გინიგინა საჰაჰაჰატი:		
სტოტი 2 გინიგინა გ გ ი ზ ზ ი		
ნაჰაჰატი:		
გინიგინა გინიგინა №1		
თაჰაჰატი	გინიგინა	საჰაჰატი
ღიგინა	ი. გინიგინა	ი. გინიგინა
გინიგინა	ი. გინიგინა	ი. გინიგინა
ღაჰაჰატი:		მასტატი:
გინიგინა		
საჰატი	გინიგინა	გინიგინა
გ	გ-21	გ-55



შოგვატი A-3		ღაჰჰეთის №
თაილისი 2020წ.		
ღაჰჰეთი:		
გ.გ.ს. "გოტა 2"		
გინიგინა:		
გ.გ.ს. "ჰიდრო"		
საჰაროჰოლო, ქ. თაილისი გინიგინის №23 ს/კ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: Itdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
ჰროჰოლო სარეჰოლოგია:		
სტოტრი 2 ჰისის გ გ ი რ ზ ბ ი		
ნახუნი:		
გინიგინის გინიგინი №1		
თარეჰოლოგია	გვარი	სალოგოტარი
დიკაჰოლო	ი. რარეჰი	<i>ი. რარეჰი</i>
გარეჰოლო	ი. რარეჰი	<i>ი. რარეჰი</i>
ღასახელოგია:		მასჰაბი:
გუბა ჰროჰოტა		
სბადია	ფარეჰოლო	ფარეჰოლო
მვ	მვ-22	მვ-55



შრიფტები A-3

ახალქალაქის  
მუნიციპალიტეტის  
 მ მ წ ი ე

1. *What is the purpose of this study?*  
 2. *What are the research questions or hypotheses?*  
 3. *What methods were used to collect data?*  
 4. *What were the results of the study?*  
 5. *What conclusions were drawn from the results?*  
 6. *What are the implications of the study for practice or policy?*  
 7. *What are the limitations of the study?*  
 8. *What are the strengths of the study?*  
 9. *What are the contributions of the study to the field?*  
 10. *What are the next steps for research in this area?*



© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

სამაგისტრო, დ. თხილნი პანსუმია 23  
 ნ/პ 206 238 441  
 ტელ.: +995 591 444 207  
 mail: i.tsurtsumia777@gmail.com

**გეოლოგიის სახელმწიფო:**  
**გეოლოგიური მუნიციპალიტეტები**

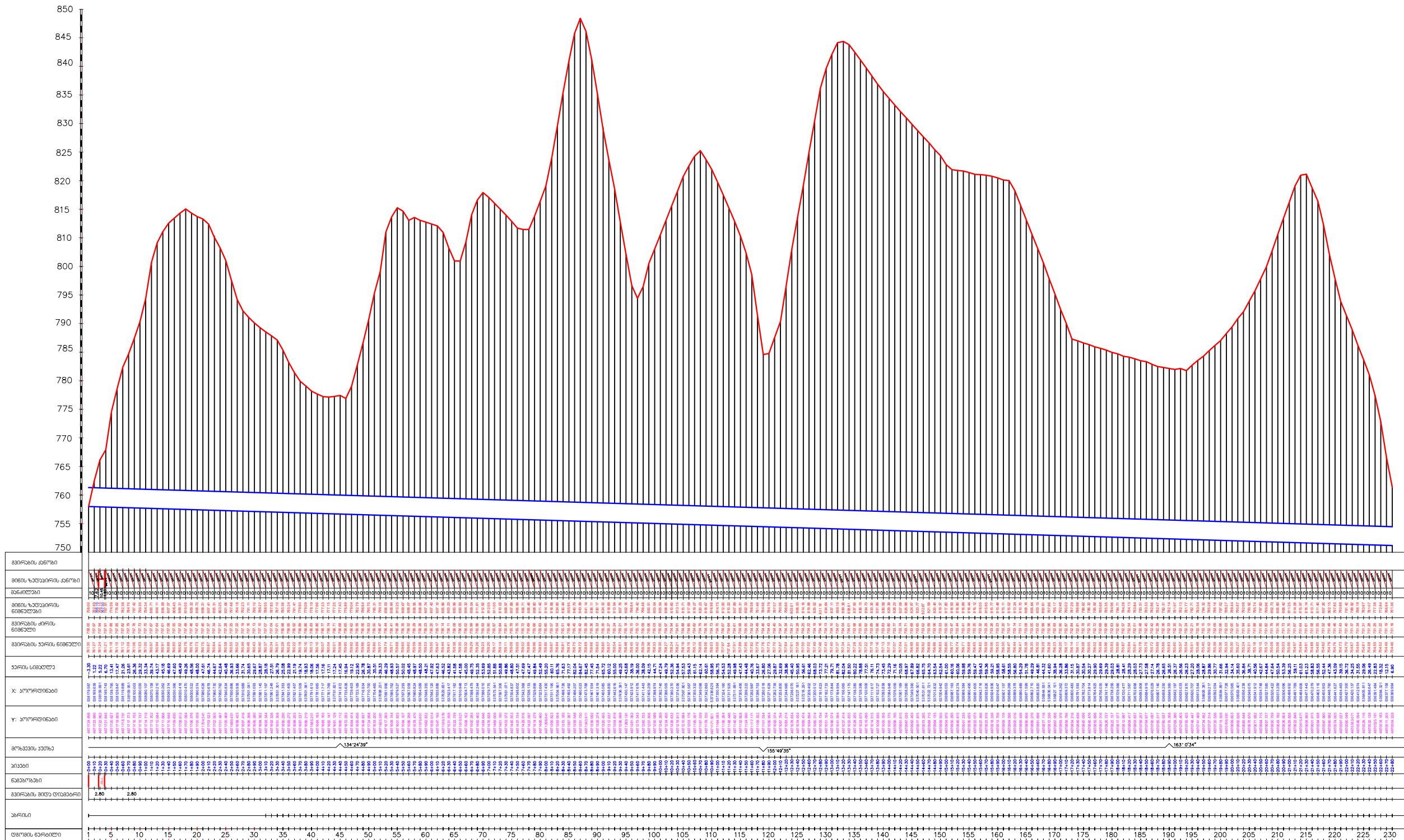
სომ. სულაძეს და ღაზაშვილს  
სამართლო რეგისტრაციის, სერვისების  
საფუძრის და მუშის ტრენინგის  
მიღწევების მოწყობა

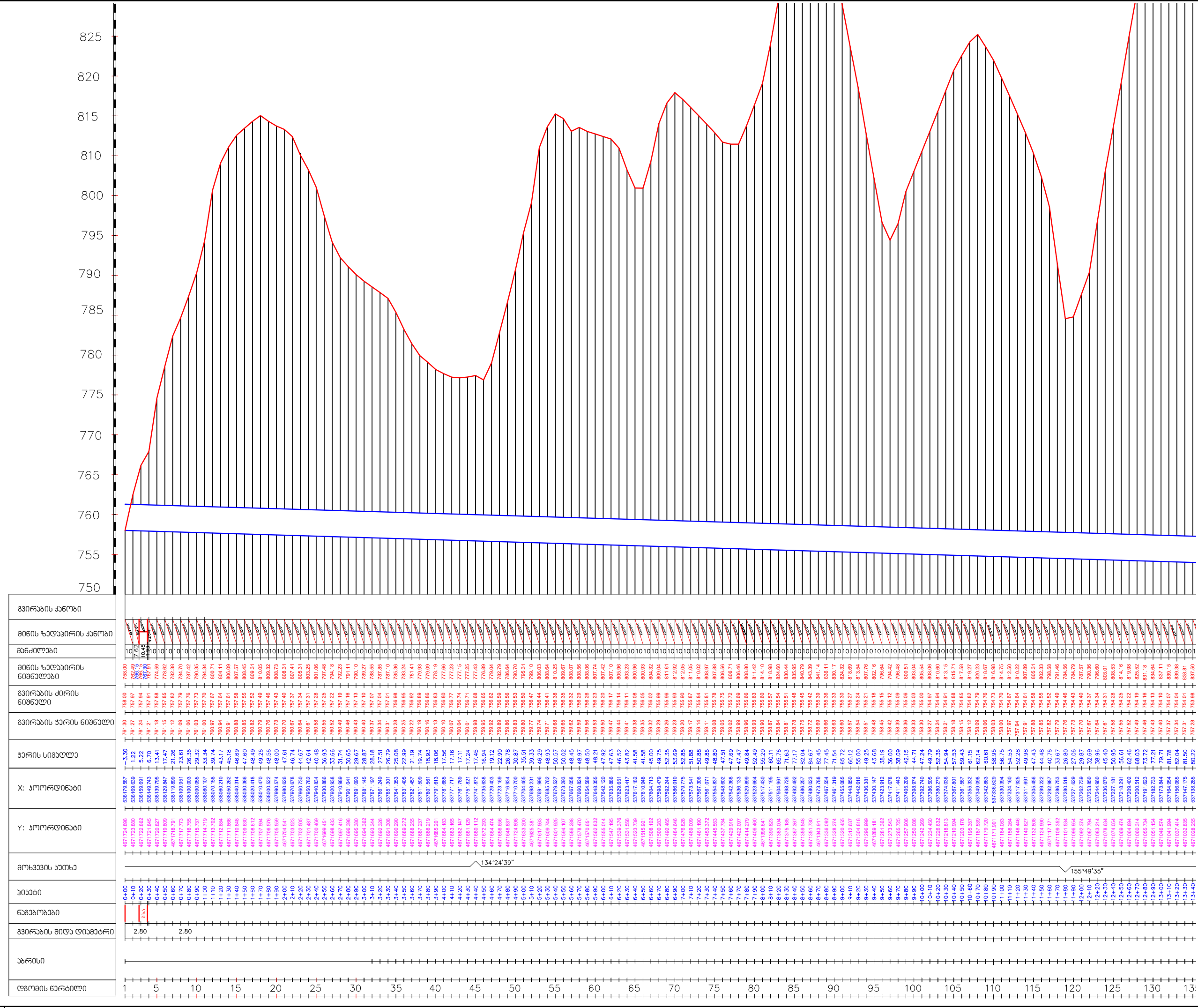
საბუგბი სდგურიდან გომოვავალი  
მილის გრძივი ჰროფილი  
ჰა 0+00/22+80

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ფინანსური	0. წერეთელი	
შეასრულა	0. წერეთელი	

დასახელება:	მესობაბი:
პროექტი	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-23	მ3-76





შოტგატი A-3  
თბილისი 2020წ.

დამამუშავებელი:  
სახელმწიფო  
გეოდეზიური სამსახური  
გ. გ. გ. გ. გ.

შენიშვნა:

გ.გ.ს. "ელქო"

სამშენებლო, ა. შიშინი გენდირებისა  
ს/პ 206 238 1/1  
ტელ: +995 591 44 207  
mail: i.tsurtsamia777@gmail.com

პროექტის სახელწოდება:  
სახელმწიფო გეოდეზიური სამსახური  
სოფ. სოფლის და დამუშავების  
სამშენებლო სამუშაოების, საფუძვლის  
საფუძვლის და გეოდეზიური  
მუშაობების მოწყობა

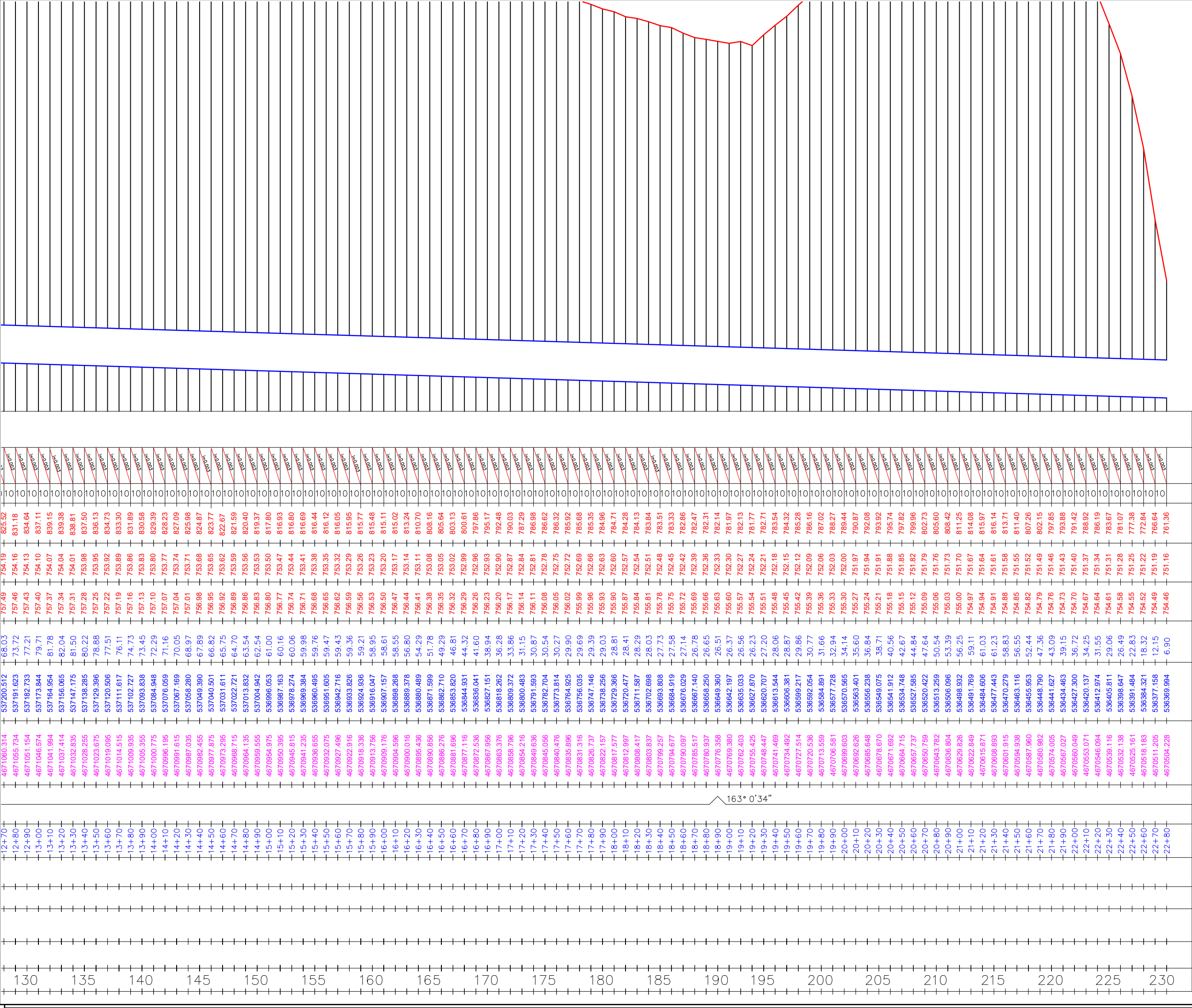
ნახაზი:  
საბაზის საფუძვლის გამოკვეთილი  
მილის გრაფიკი პროექტი  
პა 0+00/13+40

თარგმანი	გვარი	ხელმოწერა
ფირმა	ი. გარეა	
ფაქსი	ი. გარეა	

დასახელება:  
პროექტი

სტადია	ფურცელი	ფურცელი
მპ	მპ-24	მპ-76





ფამკუმტო:

ახალქალქამის

მუნიციპალიტეტის

მ მ რ ი ე

მუნიშვნე:

მ.კ.ს. “ ელქო ”

სამქართუმულო, მ. თაილინი ჰანსუმულისაჲჲ  
ს/კ 206 238 141  
ფფლ: +995 591 444 207  
mail: i.tsurtsumia777@gmail.com

მართმუტოს სანქულწოფებაჲ:  
ახალქალქამის მუნიციპალიტეტში

სოჭ. სულწანს დჲ ფაფუმოს

სამქარაგო რეჭეპრუმუნიოს, სეჭუმებო

სეფუმის დჲ მამისეჭვალუმო

მილსეფინოს მოწუმება

ნახაჭი:

საბამიო სადგარიდან ბამოგაჲალი  
მილის გრამიოი ჰროფილი  
ჰა 12+80/22+80

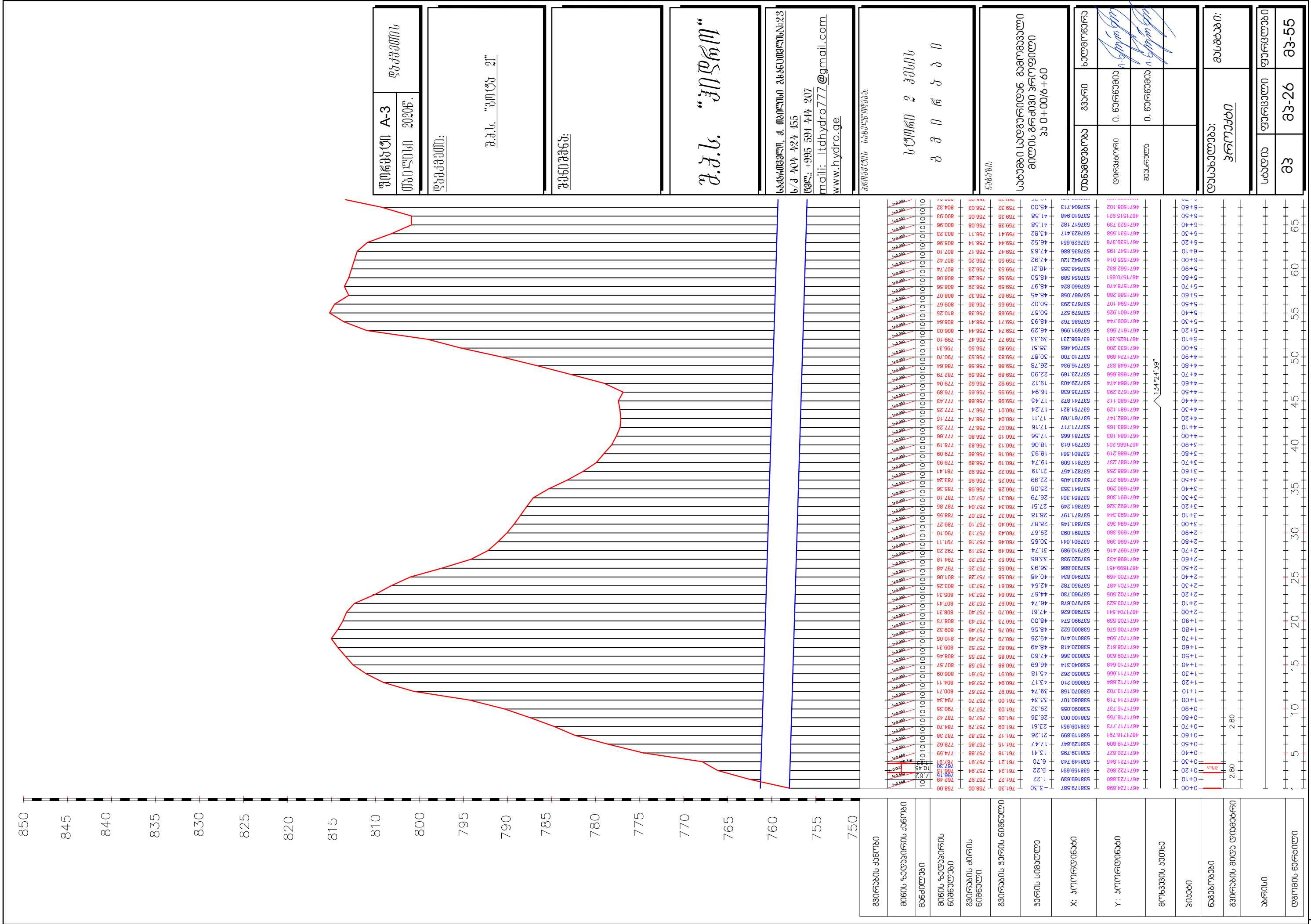
თანამდგომბო	გვარი	სალმომწარი
ფირმაგომო	ი. წორწამო	<i>ი. წორწამო</i>
მასწალა	ი. წორწამო	<i>ი. წორწამო</i>

ფასახალაბა:

ჰროქაქი

მასბამი:

სბალი	ფარცალი	ფარცლამი
მჲ	მჲ-25	მჲ-76









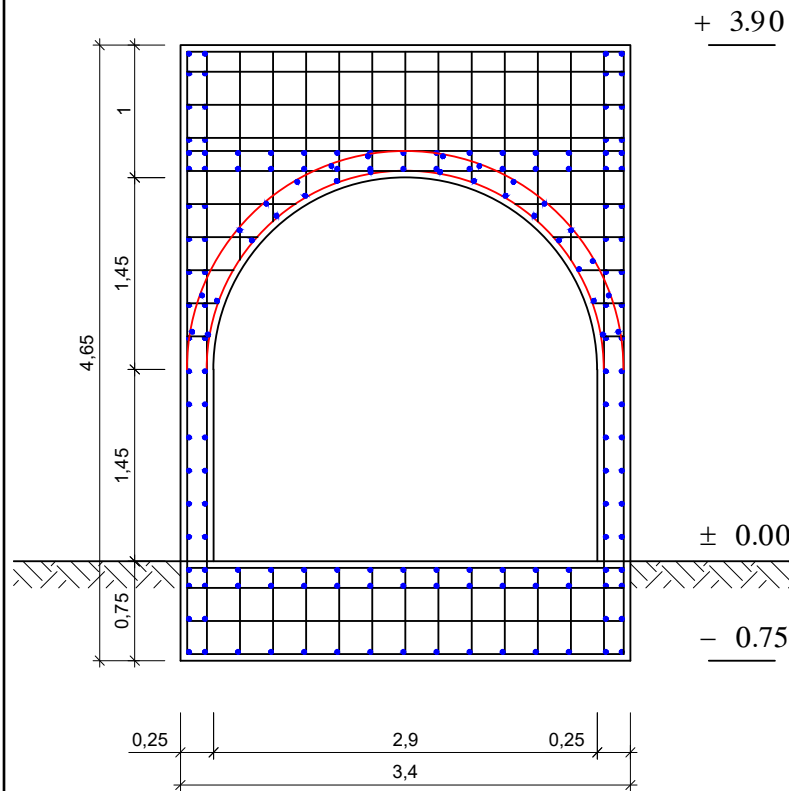




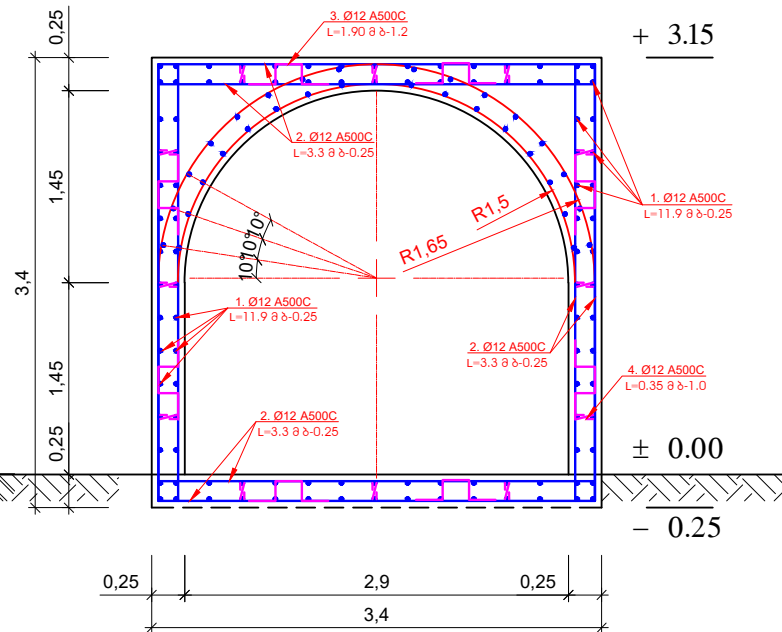




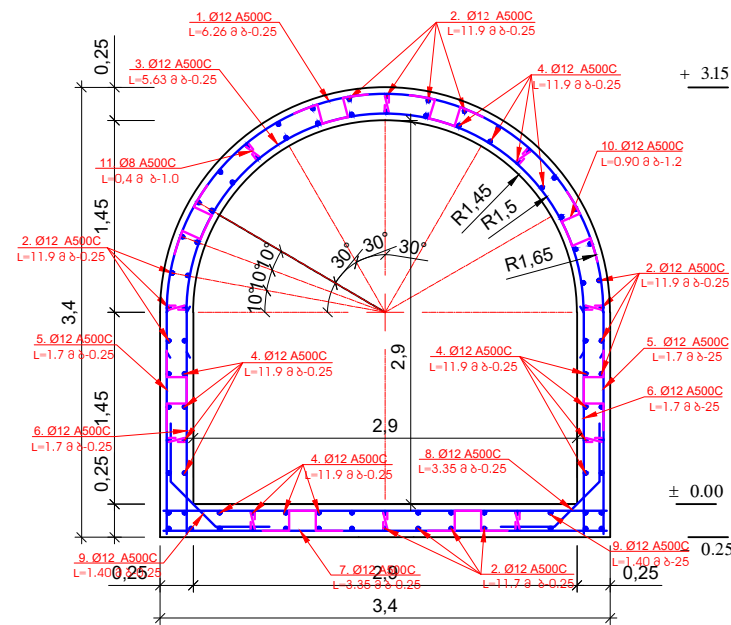
გვირაბის ტიპიური  
პორტალი



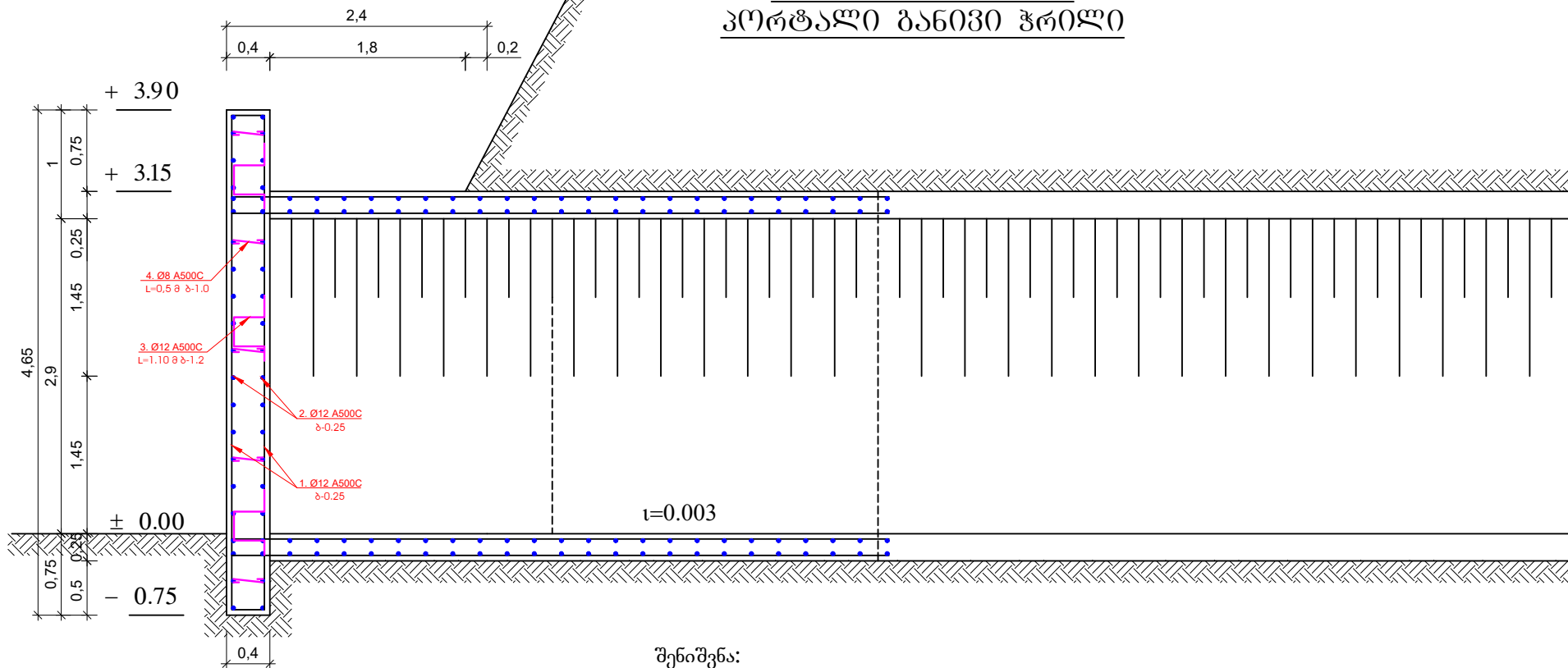
გვირაბის ტიპიური  
ჭრილი I-I



გვირაბის ტიპიური  
ჭრილი II-II



გვირაბის ტიპიური  
პორტალი განივი ჭრილი



შენიშვნა:

- წინამდებარე ნახაზი იკითხება ნახ. №XXXXXX-თან ერთად;
- გვირაბის ძირის ნიშნულები მოცემულია ბეტონის იატაკის ნიშნულისათვის;
- გრძივი ჭრილის მასშტაბია 1:1000, განივების – 1:100;
- ზომები მოცემულია მეტრებში.

შოგრაფი A-3	დოკუმენტი №
თარიღი 2020წ.	

დამკვეთი:
შ.პ.ს. "გომეა 21"

შენიშვნა:
-----------

შ.პ.ს. "ქიფრო"
----------------

სამართლებელი, ქ. თბილისი გ.განათლების №23 ბ/კ 404 424 155 ტელ.: +995 591 414 207 mail: lthhydro777@gmail.com www.hydro.ge
---

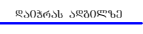
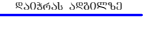
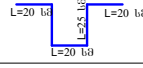

პროექტის სტრუქტურა:
სტრუქტურა 2 კმ-ის გ.გ.ი.ს.ს.ს.ს.ს.

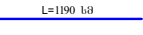
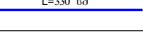
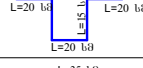

ნახაზი:
გვირაბის ბივიუარი პორტალი

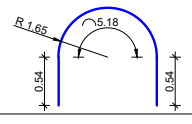
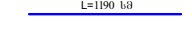
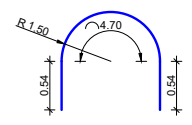
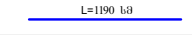
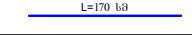
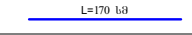
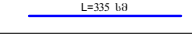
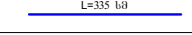
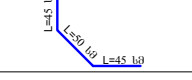
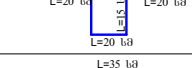
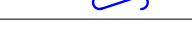
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნარეშია	
შეასრულა	ი. ნარეშია	

დასახელება:	მასშტაბი:
გეგმა პროექტი	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მკ	მკ-57	მკ-55

გვირაბის ტიპური პორტალი არმატურის ამოყრა და სპეციფიკაცია								
№	ესაიზი	ღაროს დიამეტრი მმ	ღაროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
1		Ø12 A500C	3.50	14	49.00	0.888	43.51	ГОСТ 5781-82
2		Ø12 A500C	3.30	21	69.30	0.888	61.54	ГОСТ 5781-82
3		Ø8 A500C	1.10	24	26.40	0.395	10.43	ГОСТ 5781-82
4		Ø8 A500C	0.45	48	21.60	0.395	8.53	ГОСТ 5781-82
ჯამი							124.01	ГОСТ 5781-82
შესატრავი გვეთუღი, გაღაღაბის ნაჟარები და გაღანაჟრები 10%							12.40	ГОСТ 5781-82
სულ							136.41	ГОСТ 5781-82
№	ტიპი	სიგანე / სიგაღლა მ.	ჟვითის ფართოები მ².	სიგრძე მ.	სულ მოცუღლოა მ³.			
1	ბაბონი B-25 F200 W6	ნახუნის მიხედვით	7,90	0,40	3.16			

გვირაბის ტიპური ჴრიღი I-ი არმატურის ამოყრა და სპეციფიკაცია								
№	ესაიზი	ღაროს დიამეტრი მმ	ღაროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
1		Ø12 A500C	11.90	104	1237.60	0.888	1098.99	ГОСТ 5781-82
2		Ø12 A500C	3.30	384	1267.20	0.888	1125.27	ГОСТ 5781-82
3		Ø8 A500C	0.90	80	72.00	0.395	28.44	ГОСТ 5781-82
4		Ø8 A500C	0.35	144	50.40	0.395	19.91	ГОСТ 5781-82
ჯამი							2272.61	ГОСТ 5781-82
შესატრავი გვეთუღი, გაღაღაბის ნაჟარები და გაღანაჟრები 10%							227.26	ГОСТ 5781-82
სულ							2499.87	ГОСТ 5781-82
№	ტიპი	სიგანე / სიგაღლა მ.	ჟვითის ფართოები მ².	სიგრძე მ.	სულ მოცუღლოა მ³.			
1	ბაბონი B-25 F200 W6	ნახუნის მიხედვით	4,05	11,90	48.20			

გვირაბის ტიპური ჴრიღი II-ი არმატურის ამოყრა და სპეციფიკაცია								
№	ესაიზი	ღაროს დიამეტრი მმ	ღაროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
1		Ø12 A500C	6.26	48	300.48	0.888	266.83	ГОСТ 5781-82
2		Ø12 A500C	11.90	46	547.40	0.888	486.09	ГОСТ 5781-82
3		Ø12 A500C	5.78	48	277.44	0.888	246.37	ГОСТ 5781-82
4		Ø12 A500C	11.90	42	499.80	0.888	443.82	ГОСТ 5781-82
5		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-82
6		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-82
7		Ø12 A500C	3.35	48	160.80	0.888	142.79	ГОСТ 5781-82
8		Ø12 A500C	3.35	48	160.80	0.888	142.79	ГОСТ 5781-82
9		Ø12 A500C	1.40	96	134.40	0.888	119.35	ГОСТ 5781-82
10		Ø8 A500C	0.90	80	72.00	0.395	28.44	ГОСТ 5781-82
11		Ø8 A500C	0.35	120	42.00	0.395	16.59	ГОСТ 5781-82
ჯამი							2182.91	ГОСТ 5781-82
შესატრავი გვეთუღი, გაღაღაბის ნაჟარები და გაღანაჟრები 10%							218.29	ГОСТ 5781-82
სულ							2401.20	ГОСТ 5781-82
№	ტიპი	სიგანე / სიგაღლა მ.	ჟვითის ფართოები მ².	სიგრძე მ.	სულ მოცუღლოა მ³.			
1	ბაბონი B-25 F200 W6	ნახუნის მიხედვით	2,81	11,90	33.44			

შოღგანეტი A-3	ღანკვეთის №
თგანიღისი 2020წ.	

ღანკვეთი:
გ.გ.ს. "გოტე 21"



შენიშვნე:

გ.გ.ს. "ჴიღწო"
----------------

საჴაროშვეღო, ჟ. თგინისი ჴანსთვეღისი №23 ს/ჴ 404 424 155 ტელ.: +995 591 414 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge
---

ჴოღვეღის სჴელწოღება:
სტოწი 2 ჴვისი გ გ ი წ ნ ბ ი

წახუნო:
გვირაბის პორტალის არმატურის ამოყრა და სპეციფიკაცია

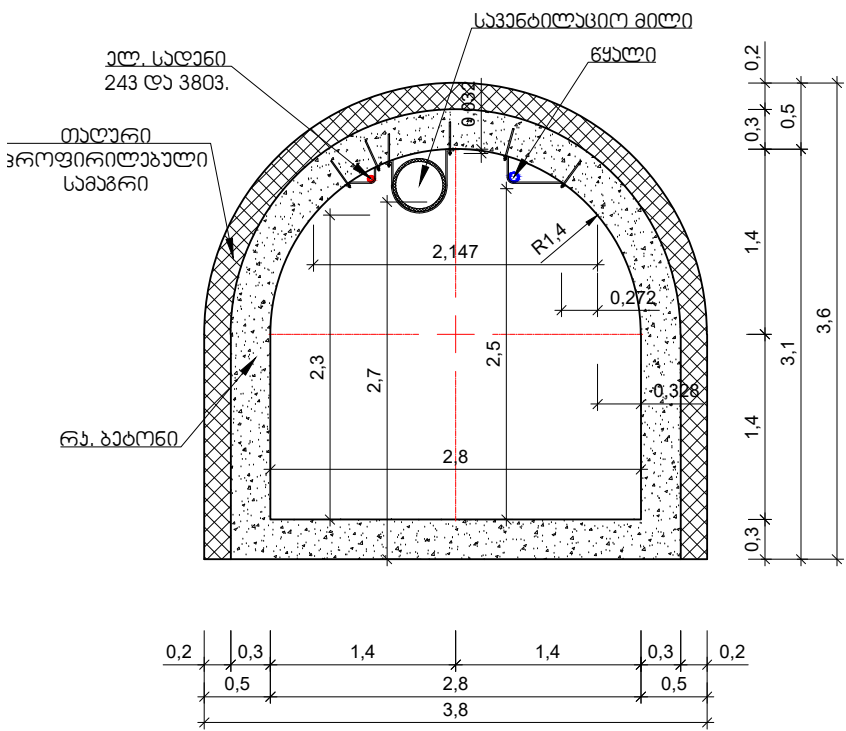
თანამღაბოა	გვარი	საღმოწარა
ღირაჴოი	ი. წარწამი	
შასაღლა	ი. წარწამი	

ღასახაღაბა: გუგა პოღაჴი	მასჴაბი:
----------------------------	----------

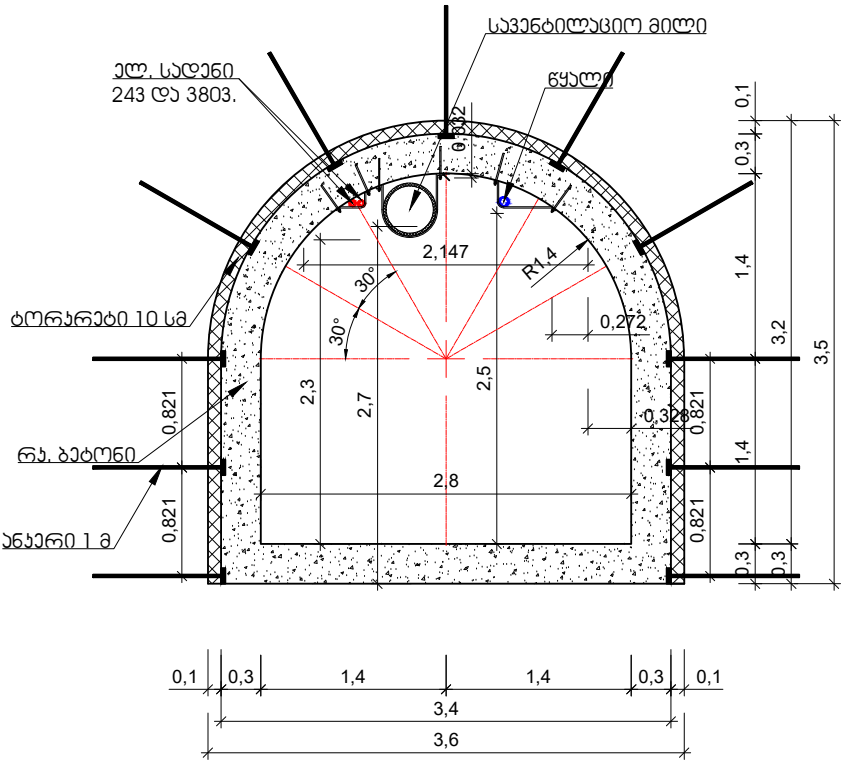
სბაღი	ფარცაღი	ფარცღაბი
მვ	მვ-32	მვ-55



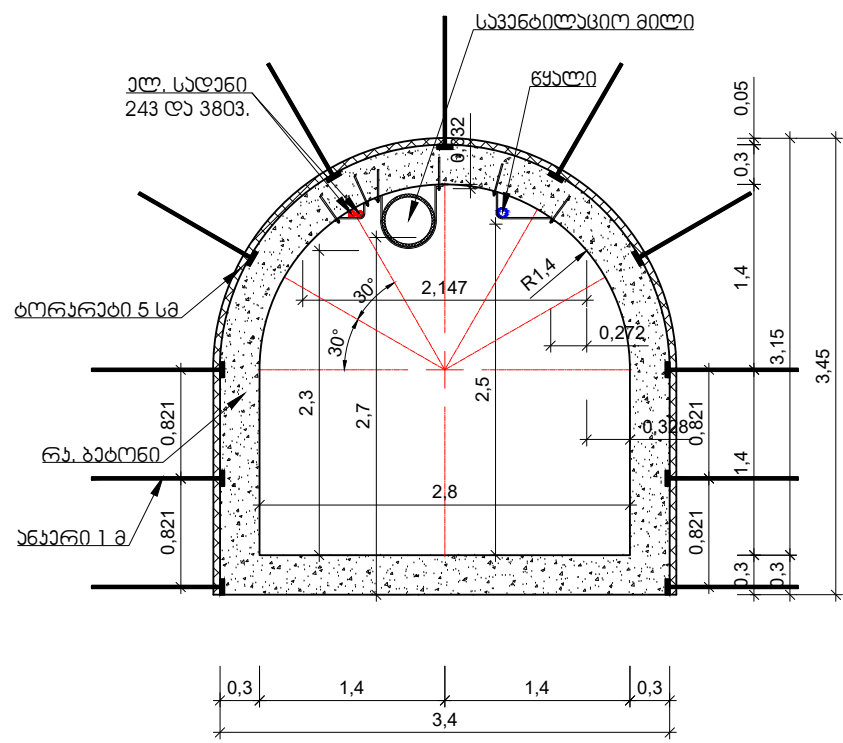
გვირაბის ტიპური განივი ნიშნები №1



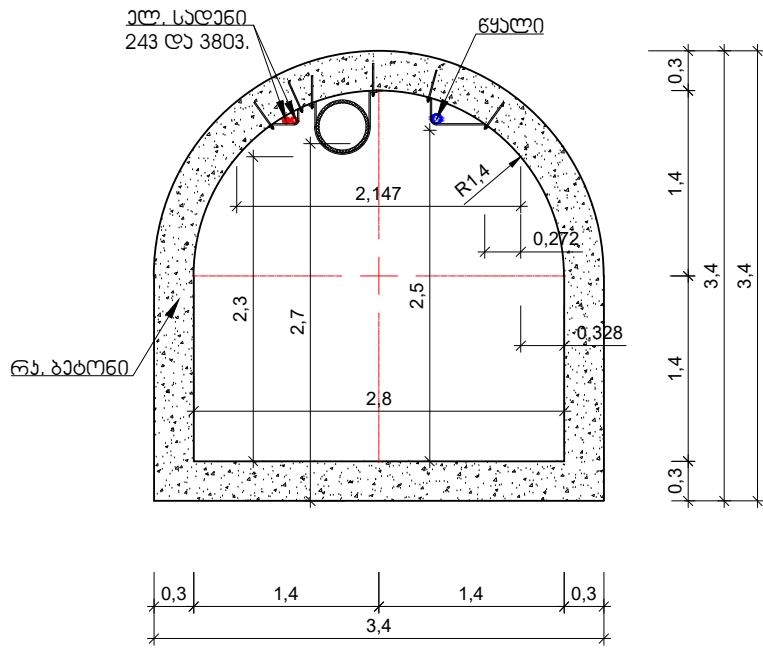
გვირაბის ტიპური განივი ნიშნები №2  
10 სმ სისქის ბორცვებით



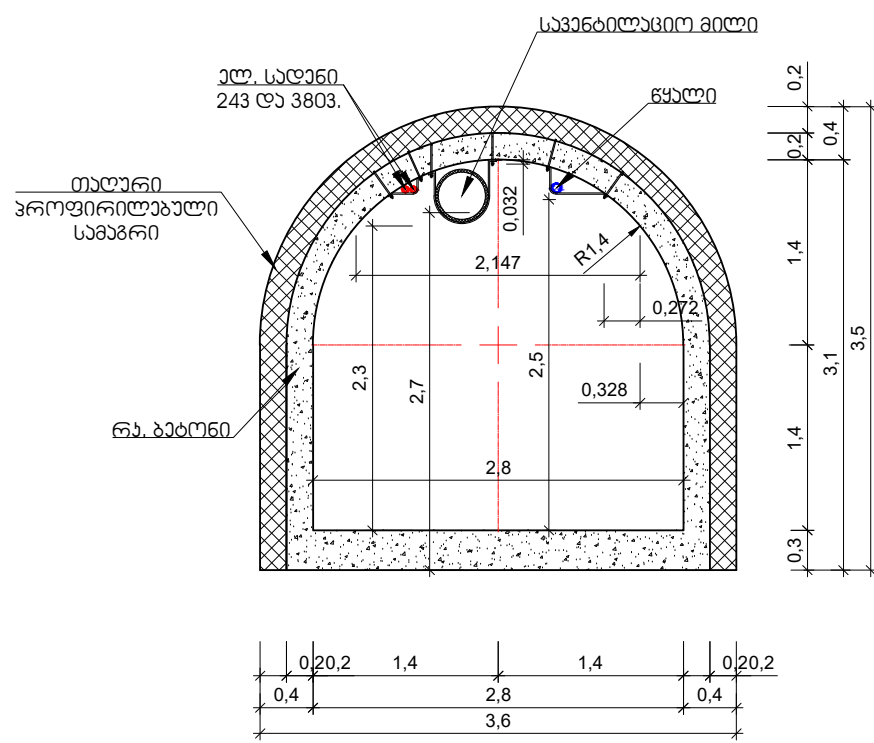
გვირაბის ტიპური განივი ნიშნები №3



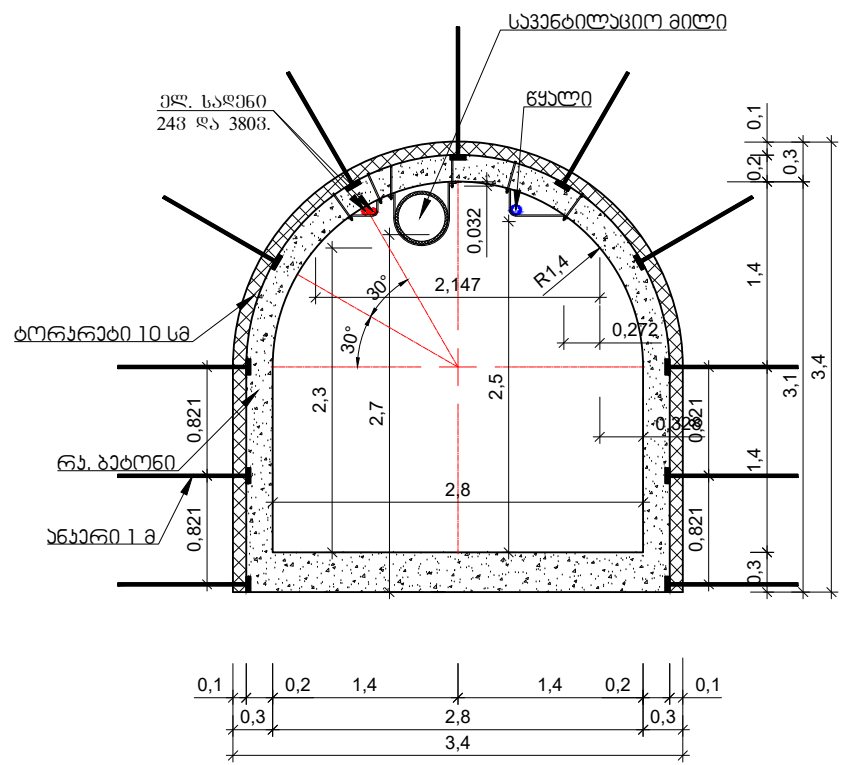
გვირაბის ტიპური განივი ნიშნები №4



გვირაბის ტიპური განივი ნიშნები №5



გვირაბის ტიპური განივი ნიშნები №6



შოგვატი A-3	დამკვეთის №
თარიღი 2020წ.	

დამკვეთი:

გ.პ.ს. "გომეა 21"

განიმკვეთი:

გ.პ.ს. "ჰიდრო"

სამართლებელი, შ. შიშინი პანკაშვილი №23  
ს/პ 404 424 455  
ტელ.: +995 591 414 207  
mail: ltdhydro777@gmail.com  
www.hydro.ge

პროექტის სახელწოდება:

სტრუქტურა 2 კმ-ის  
გ გ ი რ ა ბ ი

ნახაზი:

გვირაბის ტიპური  
განივი ნიშნები №1, №2, №3  
№4, №5 და №6

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წერეთელი	
შეამოწმა	ი. წერეთელი	

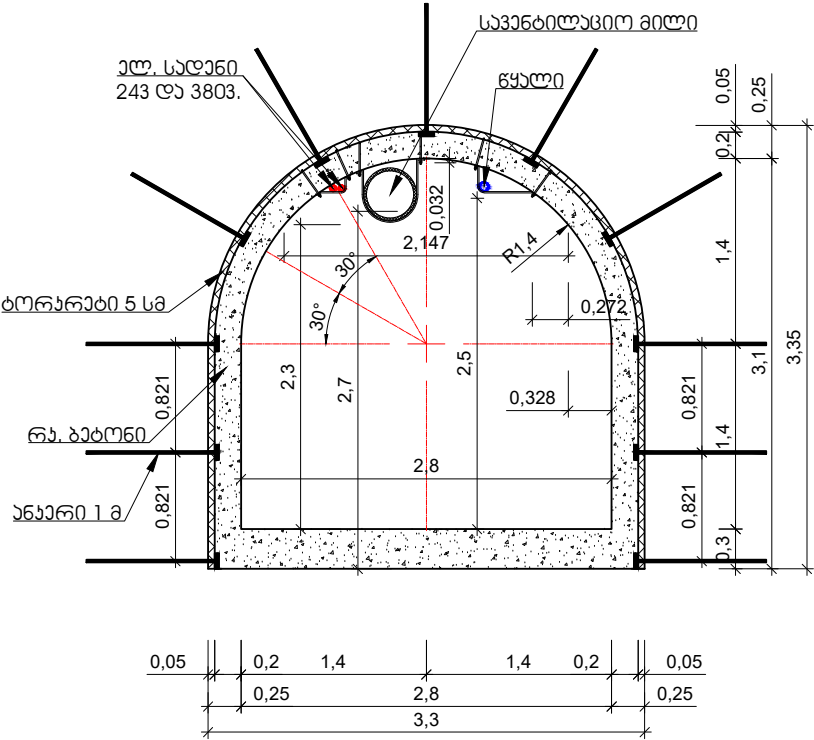
დასახელება:

გეგმა პროექტი

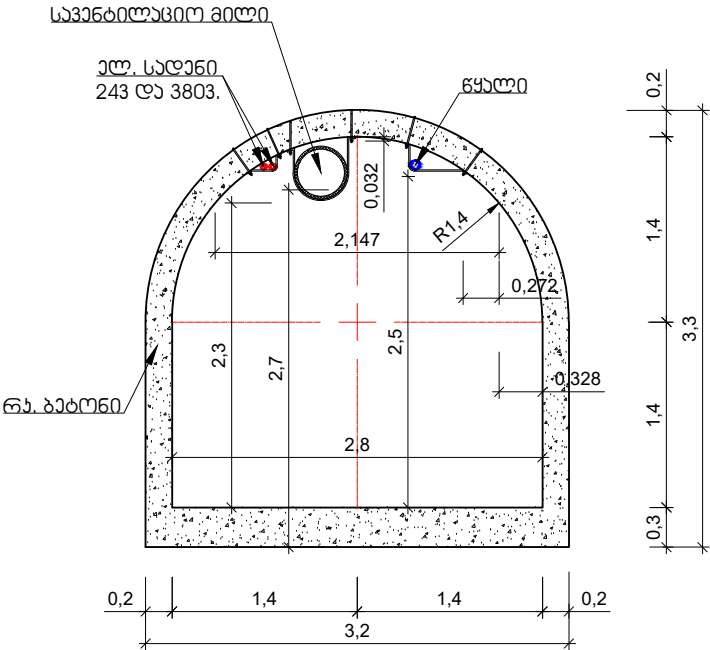
მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
გვ	გვ-33	გვ-55

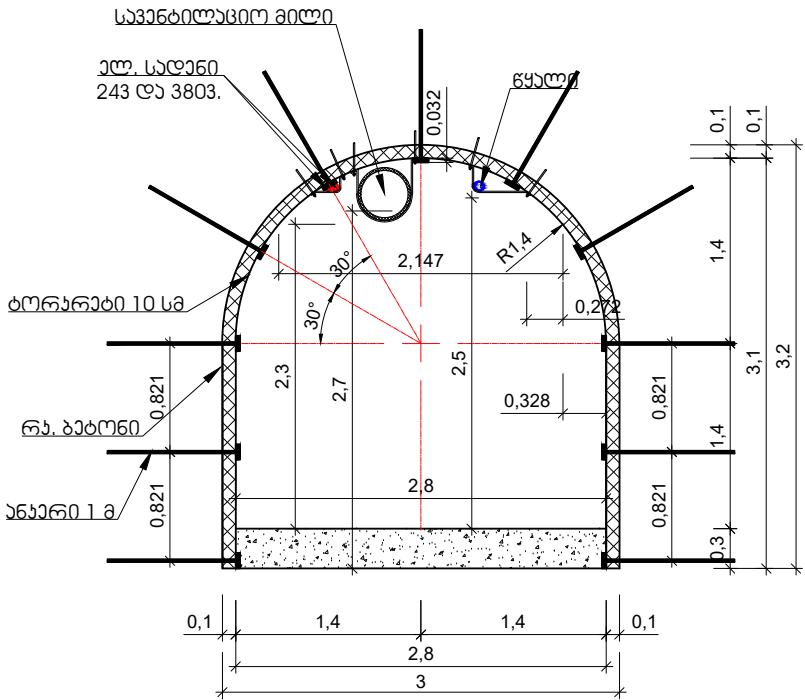
გვირგის ტივიური გენიჰვთი №7



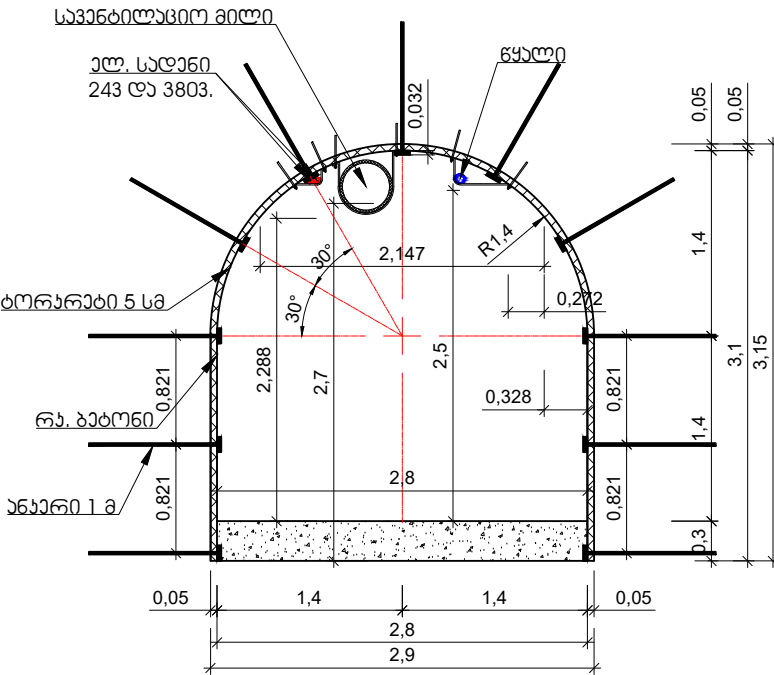
გვირგის ტივიური გენიჰვთი №8



გვირგის ტივიური გენიჰვთი №9



გვირგის ტივიური გენიჰვთი №10



დგეგმეტი:		
გ.გ.ს. "გოტე 21"		
გენიჰგნე:		
გ.გ.ს. "ჰიღრე"		
საგნბილაგიო, მ. ტივიისი გენიჰგნისი №23 ს/მ 404 424 455 ტელ.: +995 591 444 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
გვირგის ტივიური გენიჰგნე:		
სტოგნი 2 გვირგის გ გ ი რ გ ნ ი		
გენიჰგნე:		
გვირგის ტივიური გენიჰგნეტი №7, №8, №9 ღა №10		
თანგდგობა	გვარი	სალგოგრა
ფიგურატი	ი. გარგნე	ი. გარგნე
განსაღა	ი. გარგნე	ი. გარგნე
ღასახაღა:		განსაღა:
გუგა გროგბი		
სბაღი	ფარგული	ფარგული
გვ	გვ-34	გვ-55



Technical drawing of a semi-circular arch structure, likely a culvert or tunnel cross-section. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Labels:**
  - ქლ. საღებო 243 და 3803. (Construction drawing 243 and 3803.)
  - საპროექტო მილი (Design mill)
  - წყალი (Water)
  - თალახი ჰერმეტიკი (Rubber sealant)
  - კა. ბატონი (Concrete)
- Dimensions:**
  - Overall width: 3.6
  - Overall height: 3.6
  - Radius:  $R=1.4$
  - Internal width: 2.8
  - Internal height: 2.3
  - Top width: 2.147
  - Top height: 0.483
  - Right side height: 0.272
  - Right side width: 0.328
  - Bottom width: 2.527
  - Bottom height: 2.7
  - Left side width: 0.3
  - Left side height: 0.3
  - Right side width: 0.3
  - Right side height: 0.3
  - Bottom width: 0.5
  - Bottom height: 0.5
  - Top width: 0.3
  - Top height: 0.3
  - Right side width: 0.3
  - Right side height: 0.3
  - Bottom width: 0.5
  - Bottom height: 0.5

Technical drawing of a wall cross-section. The drawing shows a wall with a central core of two layers of concrete (stippled pattern) separated by a horizontal dashed line. The core is flanked by two layers of brickwork (cross-hatched pattern). The total width of the wall is 3.6. The central core has a width of 2.287. The brickwork layers have a thickness of 0.3 each. The distance between the centerlines of the two concrete layers is 2.8. The distance between the outer faces of the two concrete layers is 2.512. The distance between the outer faces of the two brickwork layers is 0.5. The distance between the centerlines of the two brickwork layers is 0.3. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

Technical drawing of a bridge cross-section. The drawing shows a 3.1m wide deck with a 0.3m parapet on each side. The deck is 2.5m wide, with a 0.2m concrete top layer and a 0.3m concrete bottom layer. The central 2.0m section is reinforced with 5 bars, each spaced 1.0m apart. The reinforcement is shown as red lines with pink vertical bars. The drawing includes dimension lines and labels for various components and dimensions.

[illegible]

Technical drawing of a bent pipe with dimensions: 0.037, 145°, 0.159, R0.025, 0.08, 115°, 0.038.

შოიგაძე A-3	დაქვეყნების №
თარიღის 2020წ.	

განმარტებული:

၃.၃.၆. “ဒါဗောဓ”

ქრომეჭის სეხელწოდებებ:

63000 2 30000  
 3 3 0 0 5 3 0

65659:

გვირაბის ტიპური  
განთავთი №1  
გზგა და ჭრილი

თანამდებობა	პვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნურნაძე	<i>[Handwritten Signature]</i>
პასუხა	ი. ნურნაძე	<i>[Handwritten Signature]</i>

დასახელება:

**მასშტაბი:**

სტადია	ფარცვალი	ფარცვაბი
მ3	მ3-35	მ3-55

Technical drawing of a semi-circular arch structure, showing reinforcement details and dimensions.

**Reinforcement Details:**

- 1.  $\varnothing 12$  A500C, L=6.26 @  $\delta$ -0.25
- 2.  $\varnothing 12$  A500C, L=11.9 @  $\delta$ -0.25
- 3.  $\varnothing 12$  A500C, L=5.63 @  $\delta$ -0.25
- 4.  $\varnothing 12$  A500C, L=11.9 @  $\delta$ -0.25
- 5.  $\varnothing 12$  A500C, L=1.7 @  $\delta$ -0.25
- 6.  $\varnothing 12$  A500C, L=1.7 @  $\delta$ -0.25
- 7.  $\varnothing 12$  A500C, L=3.35 @  $\delta$ -0.25
- 8.  $\varnothing 12$  A500C, L=3.35 @  $\delta$ -0.25
- 9.  $\varnothing 12$  A500C, L=1.40 @  $\delta$ -0.25
- 10.  $\varnothing 12$  A500C, L=1.00 @  $\delta$ -1.2
- 11.  $\varnothing 8$  A500C, L=0.4 @  $\delta$ -1.0

**Dimensions:**

- Central opening radius: 0.032
- Central angle:  $10^\circ$
- Outer radius: R1.65
- Inner radius: R1.4
- Arch height: 0.2, 0.3, 0.5, 1.4, 2.8, 3.6
- Base width: 3.8
- Base segments: 0.2, 0.3, 1.4, 1.4, 0.3, 0.2
- Base segments: 0.5, 2.8, 0.5

Technical drawing showing the cross-section of a reinforced concrete wall with reinforcement details for two vertical sections.

**Left Section Reinforcement Details:**

- 2.  $\varnothing 12$  A500C  
L=11.9 Ø Ø-0.25
- 4.  $\varnothing 12$  A500C  
L=11.9 Ø Ø-0.25
- 5.  $\varnothing 12$  A500C  
L=1.7 Ø Ø-25
- 6.  $\varnothing 12$  A500C  
L=1.7 Ø Ø-25
- 10.  $\varnothing 12$  A500C  
L=1.00 Ø Ø-1.2

**Right Section Reinforcement Details:**

- 2.  $\varnothing 12$  A500C  
L=11.9 Ø Ø-0.25
- 4.  $\varnothing 12$  A500C  
L=11.9 Ø Ø-0.25
- 5.  $\varnothing 12$  A500C  
L=1.7 Ø Ø-25
- 6.  $\varnothing 12$  A500C  
L=1.7 Ø Ø-25
- 11.  $\varnothing 8$  A500C  
L=0.40 Ø Ø-1.0

**Dimensions:**

- Overall width: 2.8
- Core width: 0.3
- Core thickness: 0.5
- Core height: 0.2

Technical drawing showing the cross-section of a reinforced concrete slab with reinforcement details. The drawing includes two horizontal sections of the slab, each with a cross-hatched top layer and a stippled bottom layer. The reinforcement is indicated by red lines and labels.

**Top Section Reinforcement Details:**

- 1.  $\varnothing 12$  A500C  
L=6.26 @  $\delta$ -0.25
- 2.  $\varnothing 12$  A500C  
L=11.9 @  $\delta$ -0.25
- 3.  $\varnothing 12$  A500C  
L=5.63 @  $\delta$ -0.25
- 4.  $\varnothing 12$  A500C  
L=11.9 @  $\delta$ -0.25

**Bottom Section Reinforcement Details:**

- 5.  $\varnothing 12$  A500C  
L=11.9 @  $\delta$ -0.25
- 6.  $\varnothing 12$  A500C  
L=3.35 @  $\delta$ -0.25
- 7.  $\varnothing 12$  A500C  
L=3.35 @  $\delta$ -0.25
- 8.  $\varnothing 12$  A500C  
L=3.35 @  $\delta$ -0.25
- 9.  $\varnothing 12$  A500C  
L=1.00 @  $\delta$ -1.2
- 10.  $\varnothing 8$  A500C  
L=0.40 @  $\delta$ -1.0
- 11.  $\varnothing 12$  A500C  
L=11.9 @  $\delta$ -0.25

**Dimensions:**

- Top section height: 0.3
- Bottom section height: 0.3
- Overall height: 3.6
- Section width: 3.1
- Section depth: 2.8

გზიკონსტრუქციის ტექნიკური მითითება №1-ის არსებობის შემთხვევა და სპეციფიკაცია								
№	სახელი	ფარის ფარის ფარის	ფარის სიგრძე მ	რად. ც	ფარის სიგრძე მ	არსებობის ფონ მ	ფარის ფონ მ	განმარტება
1		Ø12 A500C	6.26	48	300.48	0.888	266.83	ГОСТ 5781-82
2		Ø12 A500C	11.90	46	547.40	0.888	486.09	ГОСТ 5781-82
3		Ø12 A500C	5.63	48	270.24	0.888	239.97	ГОСТ 5781-82
4		Ø12 A500C	11.90	42	499.80	0.888	443.82	ГОСТ 5781-82
5		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-82
6		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-82
7		Ø12 A500C	3.35	48	160.80	0.888	142.79	ГОСТ 5781-82
8		Ø12 A500C	3.35	48	160.80	0.888	142.79	ГОСТ 5781-82
9		Ø12 A500C	1.40	96	134.40	0.888	119.35	ГОСТ 5781-82
10		Ø8 A500C	1.00	80	80.00	0.395	31.60	ГОСТ 5781-82
11		Ø8 A500C	0.40	120	48.00	0.395	18.96	ГОСТ 5781-82
ჯამი							2182.04	ГОСТ 5781-82
შესატარებელი მანქანის ნაწილები და მანქანები 10%							218.20	ГОСТ 5781-82
სულ							2400.25	ГОСТ 5781-82
№	ტიპი	სიგრძე / სიმაღლე მ.	ჰვეთის ფართობი მ².	სიგრძე მ.	სულ მოცულობა მ³.			
1	ბატონი B-25 F200 W6	ნახზის მიხედვით	3,32	11,90	39.51			

შორობანტი A-3	ფაქვბეთის №
თარიღის 2020წ.	

Ծանոթություն:

გ.გ.ლ. “გმაცხ 21”

შპს გეოგრაფიკა:

၃.၃.၆. “ဒါဗုဒ္ဓကမ္မ”

საგარეო უწყველო, ქ. თბილისი ჰ.კანსთამის №23  
 ს/ქ 404 424 155  
 ტელ.: +995 591 414 207  
 mail: [1tdhydro777@gmail.com](mailto:1tdhydro777@gmail.com)  
[www.hydro.ge](http://www.hydro.ge)



ქრომეჭრის სეკელფორმები:

ԵՄՄԻՆ 2 ՀԱՆՈՒՆ

3 2 0 6 5 3 0

**ᐅᓂᕈᓂᕐ:**

გვირაბის ბიზნისი  
განხილვის №1-ის  
ხელშეწყობა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წერეთლი	
განკუთვალა	ი. წერეთლი	

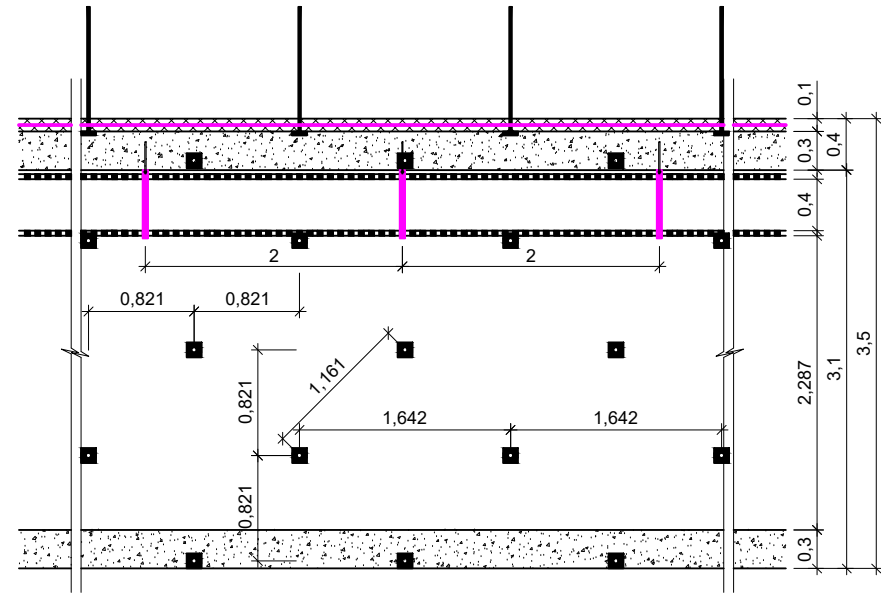
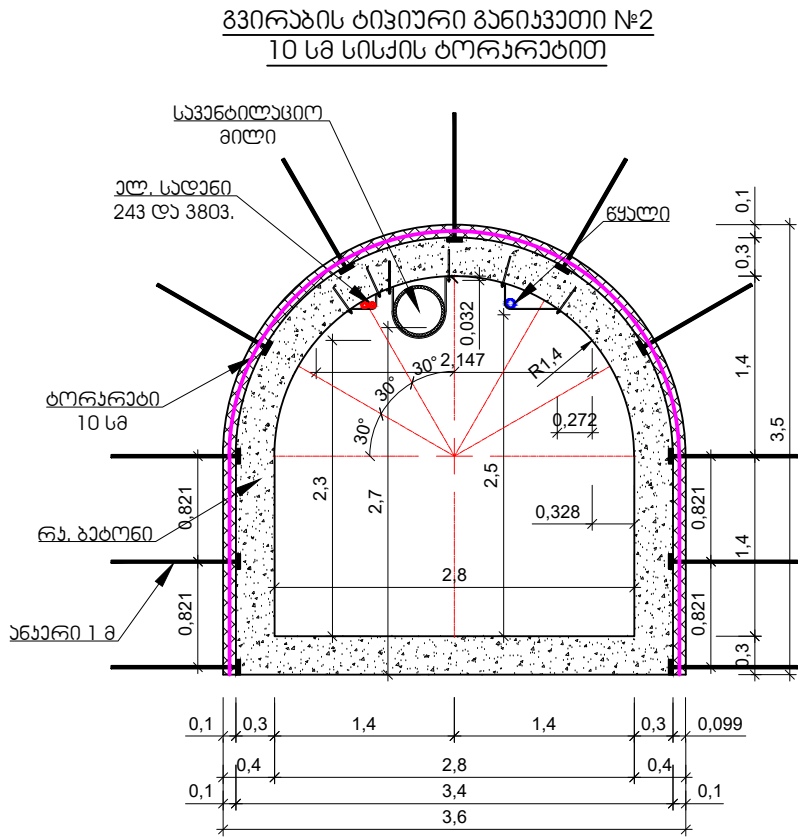
დასახელება:

მუშა პერიოდში

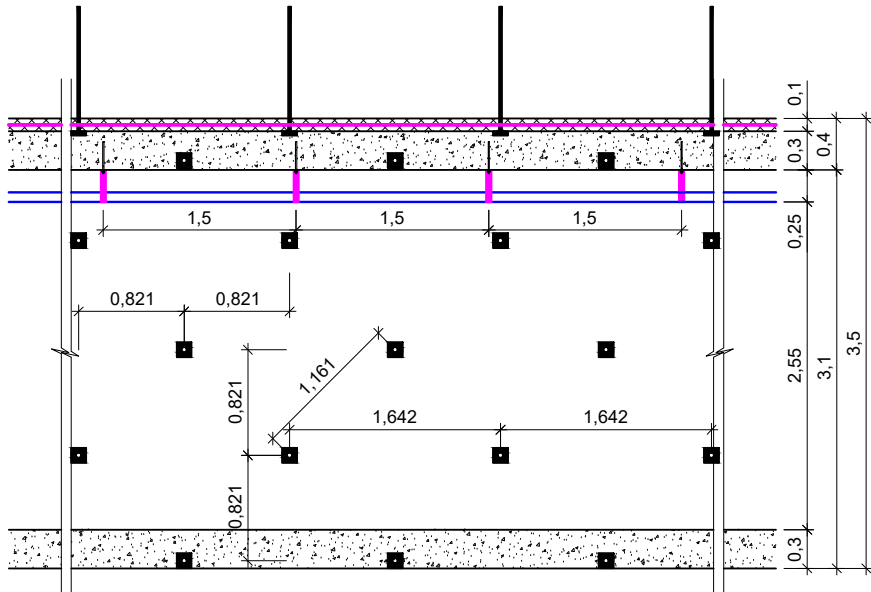
**მუსიკანტი:**

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-36	მ3-55

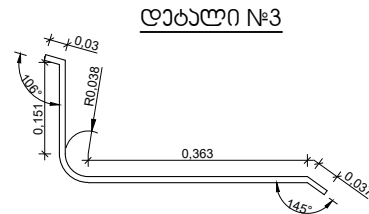
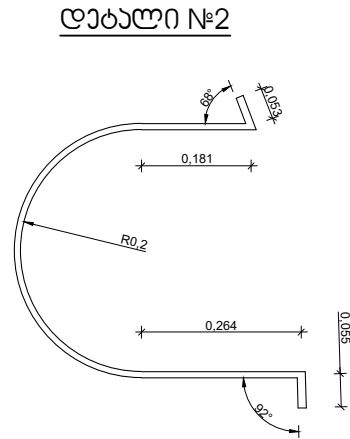
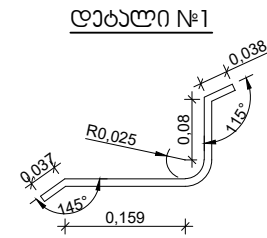
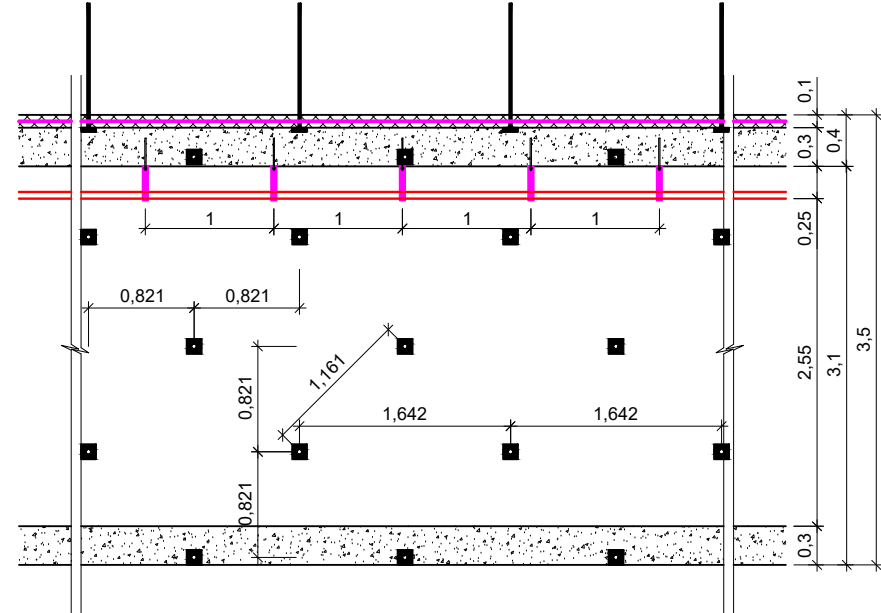




გვირაბის ბივიუარი განიხილვა №2 გრძივი ჰრილი  
საპანტილაჟი მილის ჩვენებით



გვირაბის ბივიუარი განიხილვა №2 გრძივი ჰრილი  
ელ.საღებოს ჩვენებით



შენიშვნა: დაბალი №1 შესაბამის  
სოლნკანა 30X4 მმ  
ჯამური სიგრძით 3 მ  
დაბალი №1

შრომის №	ფაქტობრივი
თარიღი	2020წ.

დაგეგმვა:

გ.პ.ს. "გომტა 21"

შენიშვნა:

გ.პ.ს. "ჰიდრო"

სამართლებელი, ქ. თბილისი პანკაშვილის №23  
ს/კ 404 424 455  
ტელ: +995 591 414 207  
mail: lthydro777@gmail.com  
www.hydro.ge

შრომის სახელწოდება:

სტრუქტურა 2 კმ-ის  
გ გ ი რ ე ბ ი

ნახაზი:

გვირაბის ბივიუარი  
განიხილვა №2  
გვამა და ჰრილი

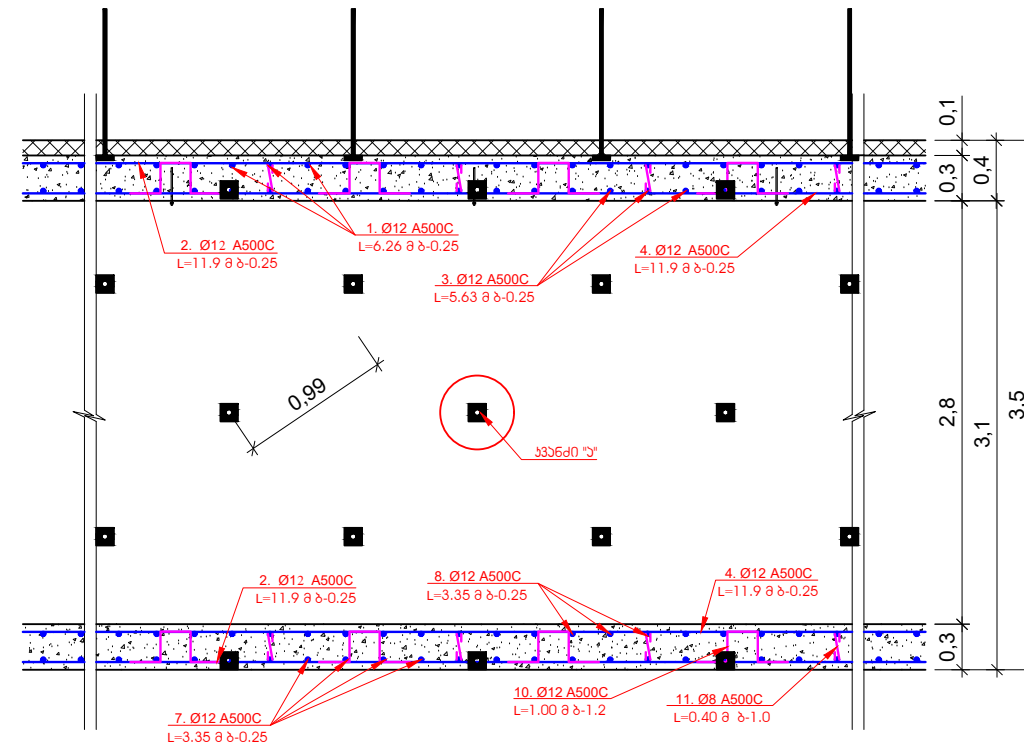
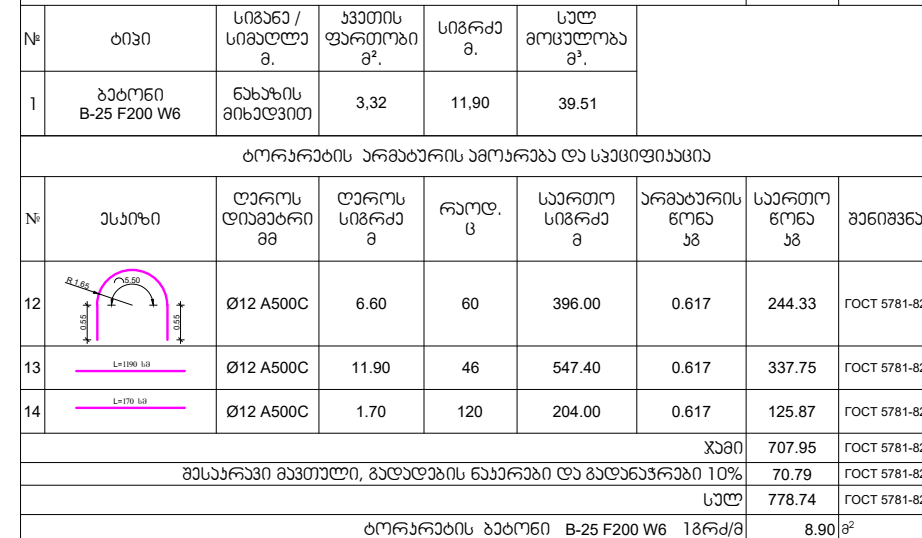
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნარეშვი	
განმარტება	ი. ნარეშვი	

დასახელება:

გვამა პროექტი

საბაზა	ფურცელი	ფურცლები
მვ	მვ-37	მვ-55

გვირაბის ტიპური განიხვეთი №2  
არმირების გრძივი ზარილი

[illegible]

შემაჯავთი:

ბ.პ.ს. "პოტა 21"

შპს "საქსტელკომ"

፳.፳.፩. “ገንዘብ”



სამაგისტრო, ქ. თბილისი პანკაძის №23  
 ხ/კ 404 424 155  
 ტელ.: +995 591 444 207  
 mail: [lthydro777@gmail.com](mailto:lthydro777@gmail.com)  
[www.hydro.ge](http://www.hydro.ge)

პროექტის სახელწოდება:

სტრუქტო 2 ქმის

ბ ბ 0 8 5 0

განცხადება:  
გვინათბის ტრენინგის  
განმარტების №2-ის  
ხელნაწიშტის

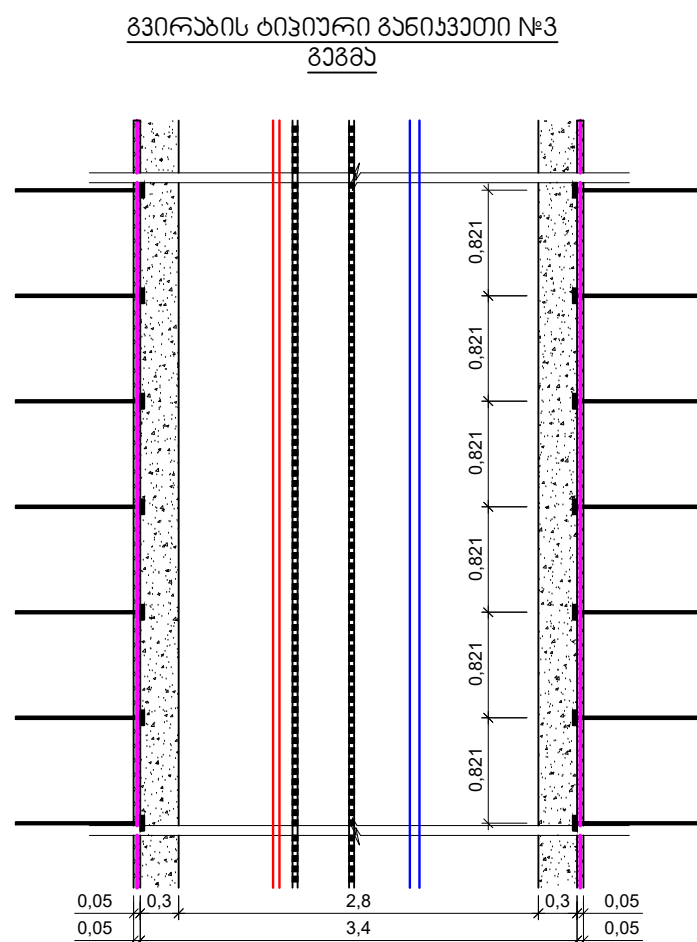
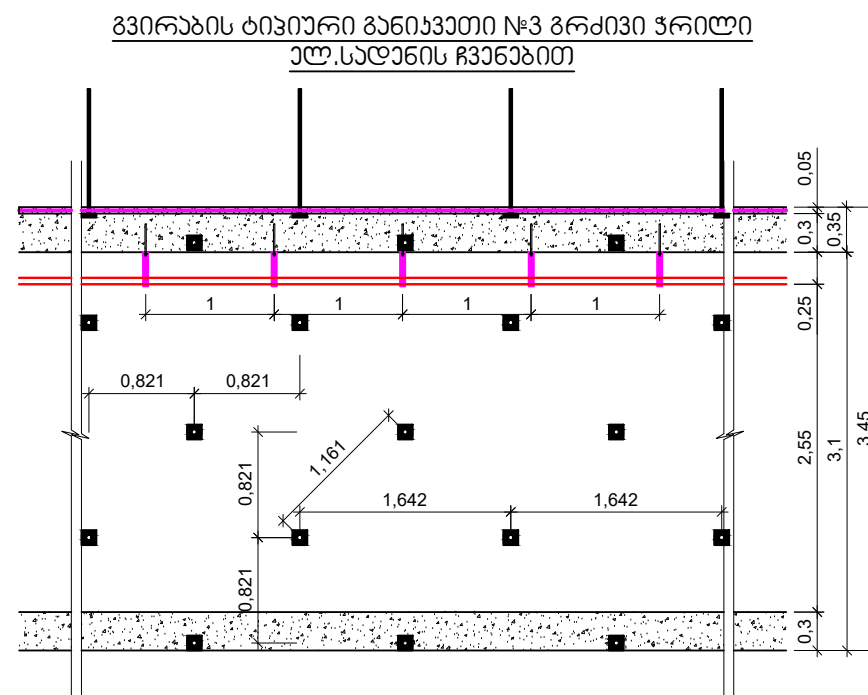
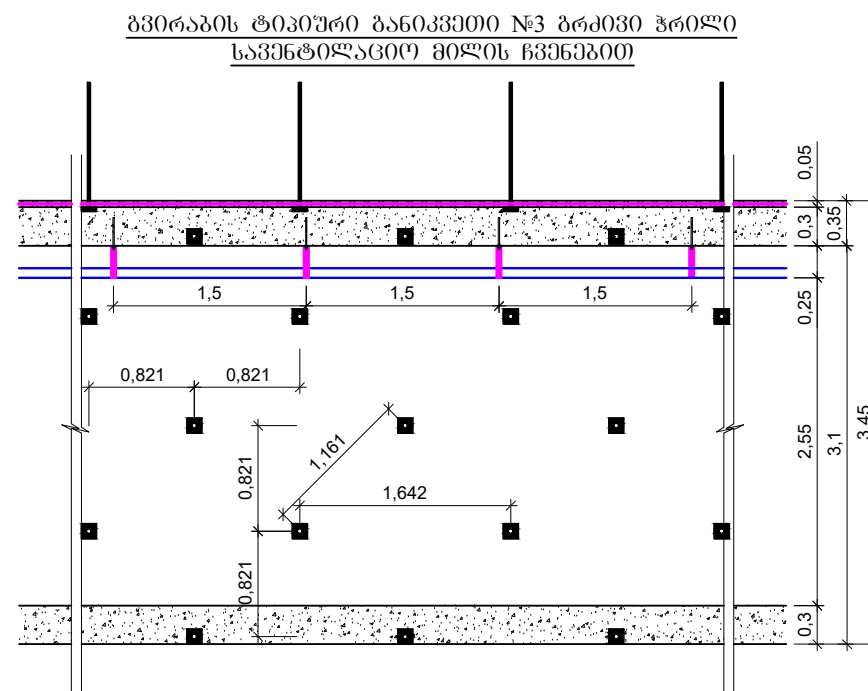
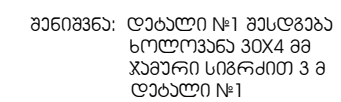
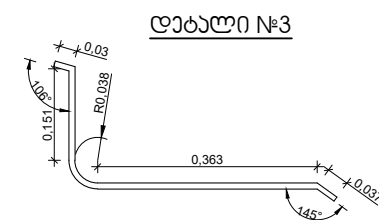
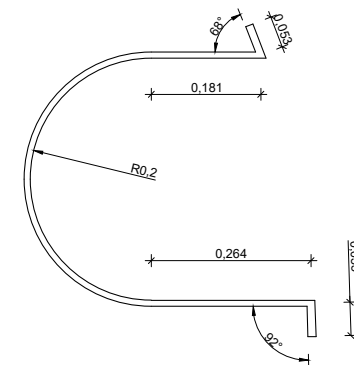
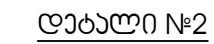
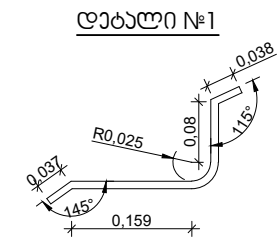
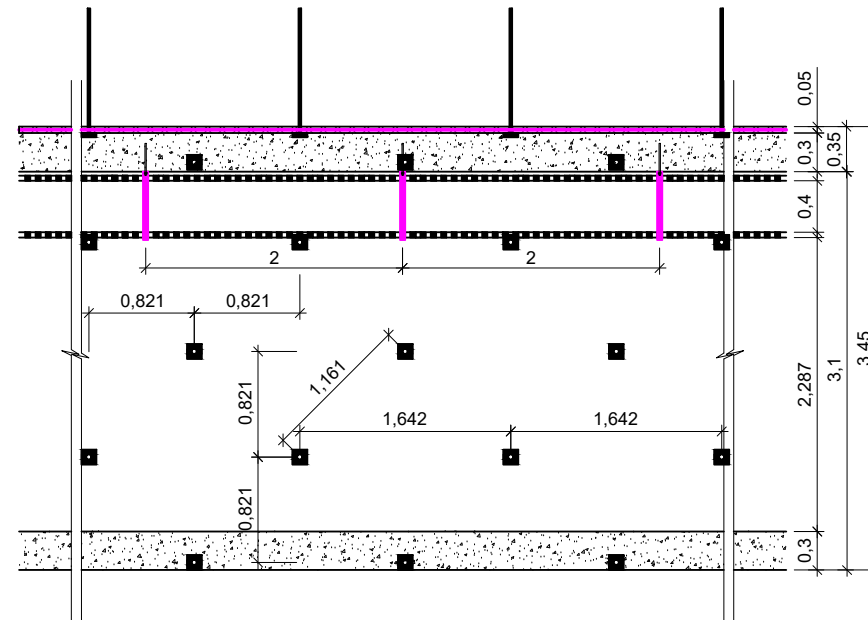
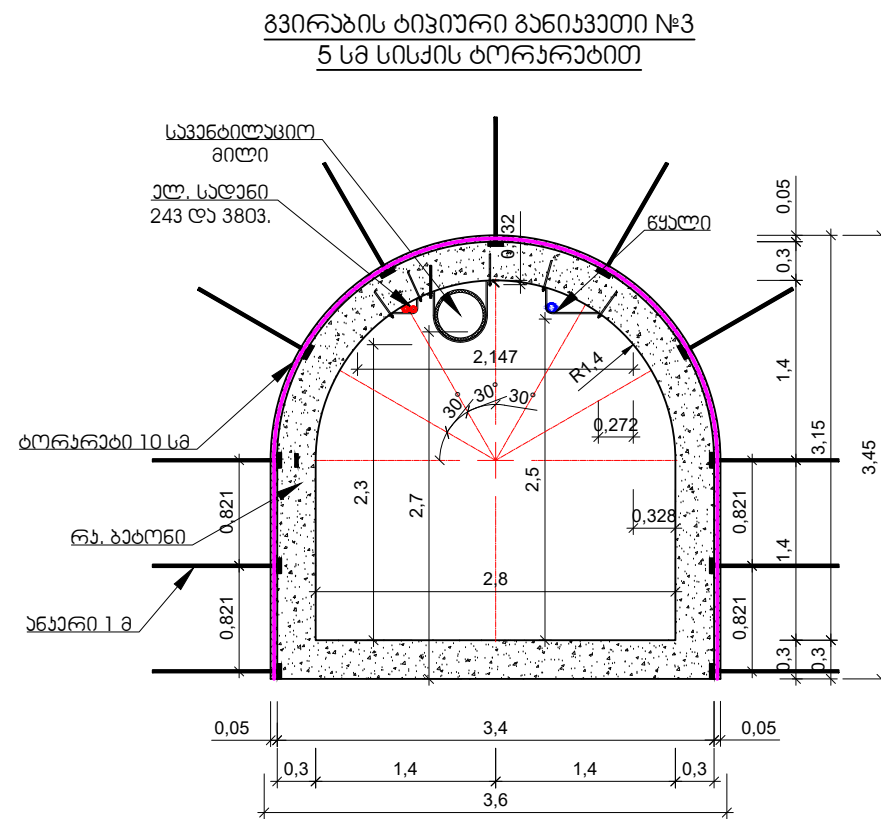
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	0. წერხშია	
განსკალა	0. წერხშია	

დასახელება: <u>მუშა პროექტი</u>	მასშტაბი:
------------------------------------	-----------

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-38	მ3-55



გვირგობის ბიჭური განიხილეთი №3 გრძივი ჳრილი  
საპნაბილუაციო მილის ჳანაბით



შოიგვატი A-3	ფაქტობრივ №
თარიღის 2020წ.	

ԳԵՐՈՒՄ:

ጸ.ጸ.፩. “ዕጠህና 21”

განმარტება:

၃.၃.၆. “ဒါဗုဒ္ဓက”

საგარეოშველო, ქ. თბილისი პანსიონი№23  
 ხ/მ 404 424 155  
 ტელ.: +995 591 444 207  
 mail: [Itldhydro777@gmail.com](mailto:Itldhydro777@gmail.com)  
[www.hydro.ge](http://www.hydro.ge)

პროექტის სტრუქტურა:

ԵՄՄՈՒ 2 ՀՅՆՈՆ



д д п п п д д п

6565611:

გვერდის ტიპი

პანკიჯიშვილი №3

გეგმა და ჟრილი

თანამდებობა	პარტი	ხელმოწერა
ფინანსური	ი. წერეთელი	
განათლება	ი. წერეთელი	

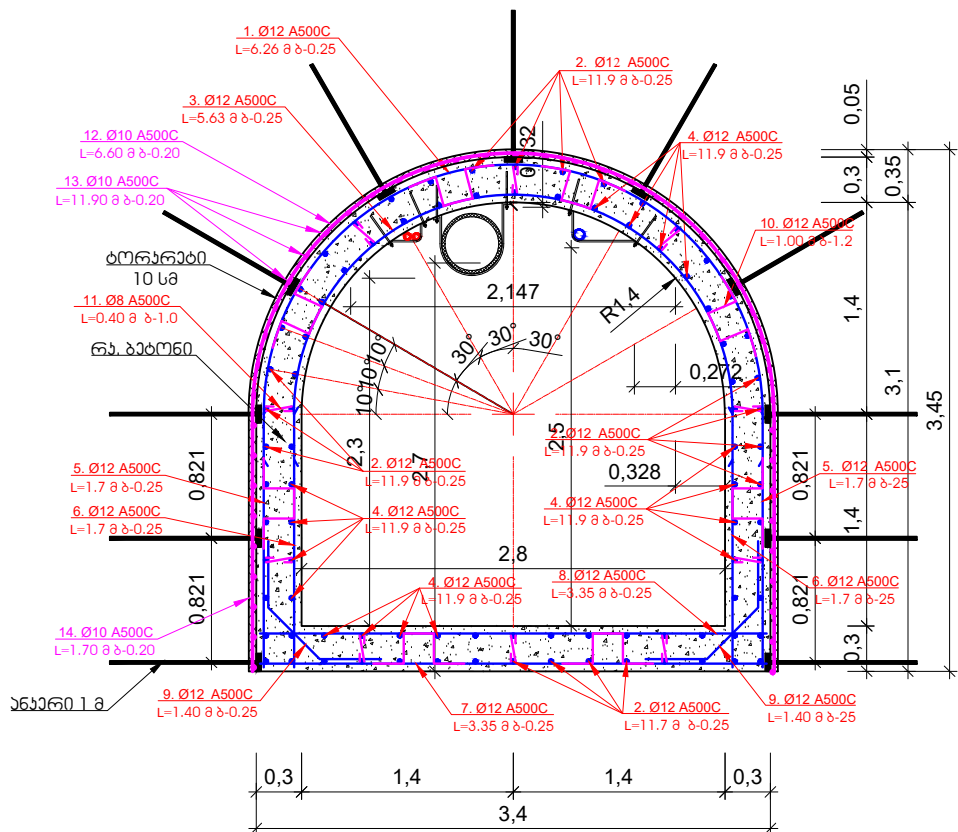
დასახელება:

მუშა პერიოდში

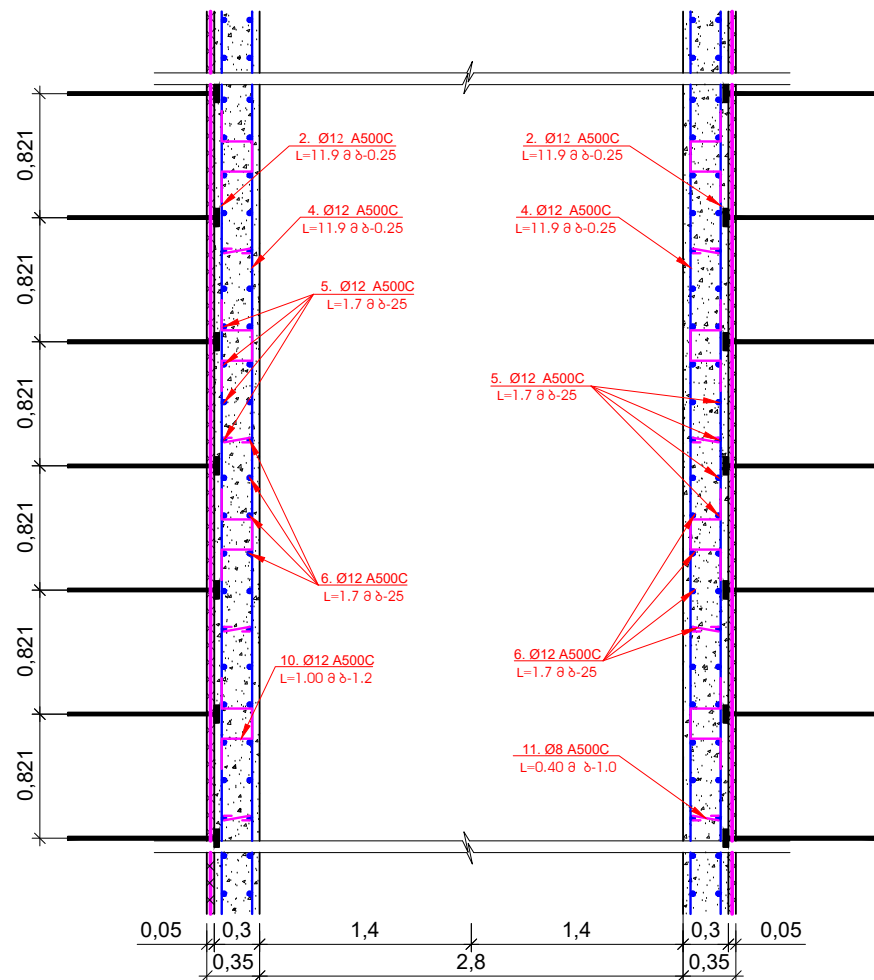
**მუსმობაში:**

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-39	მ3-55

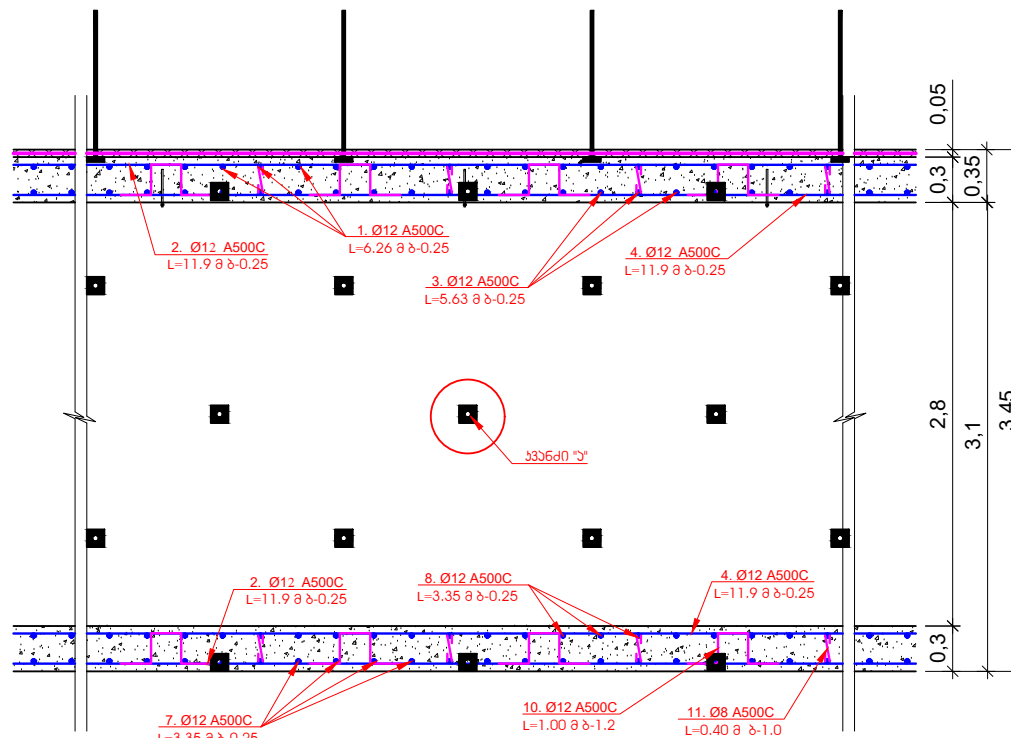
გვირაბის ტიპური განივკვეთი №3  
5 სმ სისქის ბორცვებით



გვირაბის ტიპური განივკვეთი №3  
არმირების გეგმა



გვირაბის ტიპური განივკვეთი №3  
არმირების გეგმის ზრდილი



გვირაბის ტიპური განივკვეთი №3-ის არმირების ამოყრება და სპეციფიკაცია								
№	სასიბნ	ფარის დიამეტრი მმ	ფარის სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმირების ნორმა მ/მ	საერთო ნორმა მ/მ	შენიშვნა
1		Ø12 A500C	6.26	48	300.48	0.888	266.83	ГОСТ 5781-82
2		Ø12 A500C	11.90	46	547.40	0.888	486.09	ГОСТ 5781-82
3		Ø12 A500C	5.63	48	270.24	0.888	239.97	ГОСТ 5781-82
4		Ø12 A500C	11.90	42	499.80	0.888	443.82	ГОСТ 5781-82
5		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-82
6		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-82
7		Ø12 A500C	3.35	48	160.80	0.888	142.79	ГОСТ 5781-82
8		Ø12 A500C	3.35	48	160.80	0.888	142.79	ГОСТ 5781-82
9		Ø12 A500C	1.40	96	134.40	0.888	119.35	ГОСТ 5781-82
10		Ø8 A500C	1.00	80	80.00	0.395	31.60	ГОСТ 5781-82
11		Ø8 A500C	0.40	120	48.00	0.395	18.96	ГОСТ 5781-82
ჯამი							2182.04	ГОСТ 5781-82
შესაყვანი მავთული, გადაღების ნაწარმი და გადაწვევები 10%							218.20	ГОСТ 5781-82
სულ							2400.25	ГОСТ 5781-82
№	ტიპი	სიმაღლე / სიგრძე მ	პირის ფართობი მ²	სიგრძე მ	საფ მოცულობა მ³			
1	ბეტონი B-25 F200 W6	ნახაზის მიხედვით	3.32	11,90	39.51			
ბორცვების არმირების ამოყრება და სპეციფიკაცია								
№	სასიბნ	ფარის დიამეტრი მმ	ფარის სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმირების ნორმა მ/მ	საერთო ნორმა მ/მ	შენიშვნა
12		Ø12 A500C	6.50	60	390.00	0.617	240.63	ГОСТ 5781-82
13		Ø12 A500C	11.90	45	535.50	0.617	330.40	ГОСТ 5781-82
14		Ø12 A500C	1.70	120	204.00	0.617	125.87	ГОСТ 5781-82
ჯამი							696.90	ГОСТ 5781-82
შესაყვანი მავთული, გადაღების ნაწარმი და გადაწვევები 10%							69.69	ГОСТ 5781-82
სულ							766.59	ГОСТ 5781-82
ბორცვების ბეტონი B-25 F200 W6 18მ/მ							8.80	მ²

ფორმატი A-3	ფაქტობრივი №
თარიღი 2020წ.	

ფაქტობრივი:  
  
შ.პ.ს. "გომე 21"

გენერირება:

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

სამსახურის, ქ. თბილისი პეტროლის №23  
ს/კ 404 424 455  
ტელ.: +995 591 444 207  
mail: lthhydro777@gmail.com  
www.hydro.ge

პროექტის სტრუქტურა:  
  
სტრუქტურა 2 კმ-ის  
გ გ ი რ ა ბ ი

ნახაზი:  
  
გვირაბის ტიპური  
განივკვეთი №3-ის  
პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ფორმირი	ი. ნარეშია	
შეასრულა	ი. ნარეშია	

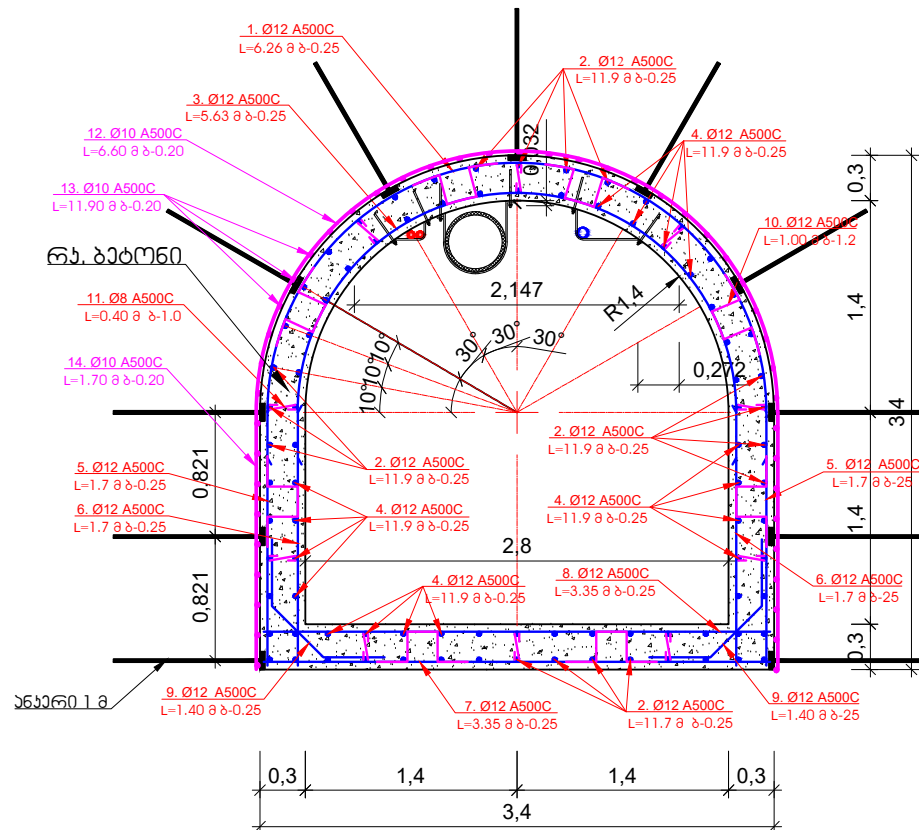
დასახელება:  
გეგმა პროექტი

სტადია	ფარული	ფარული
მვ	მვ-40	მვ-55

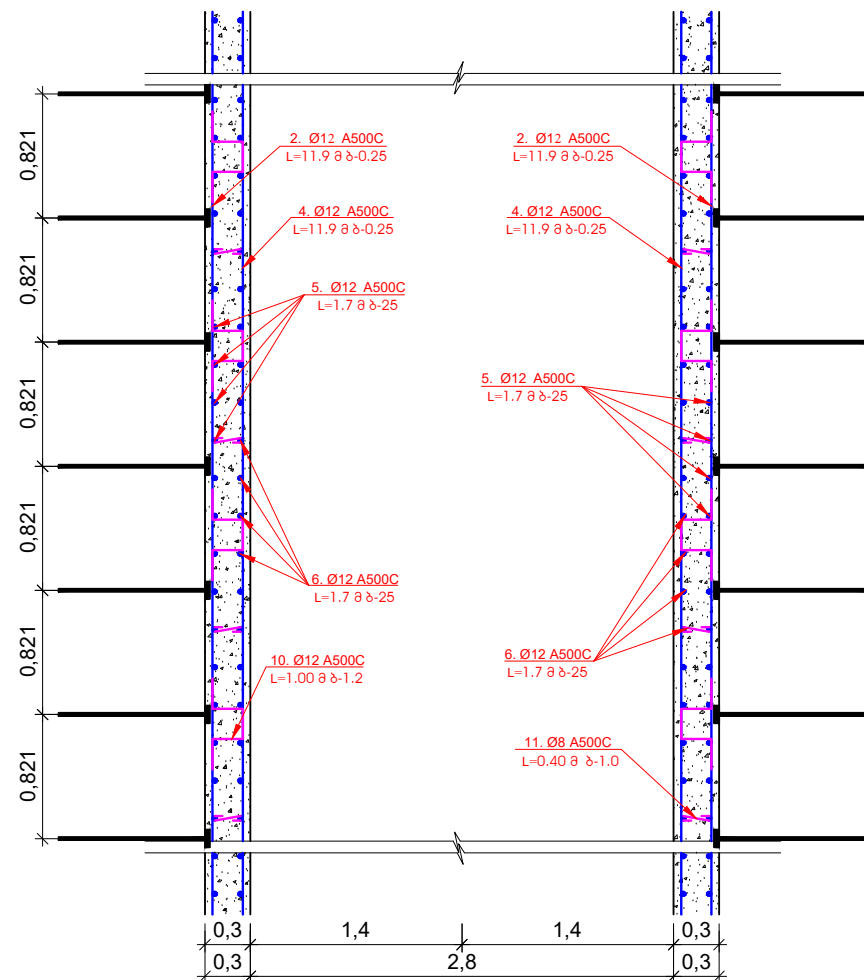




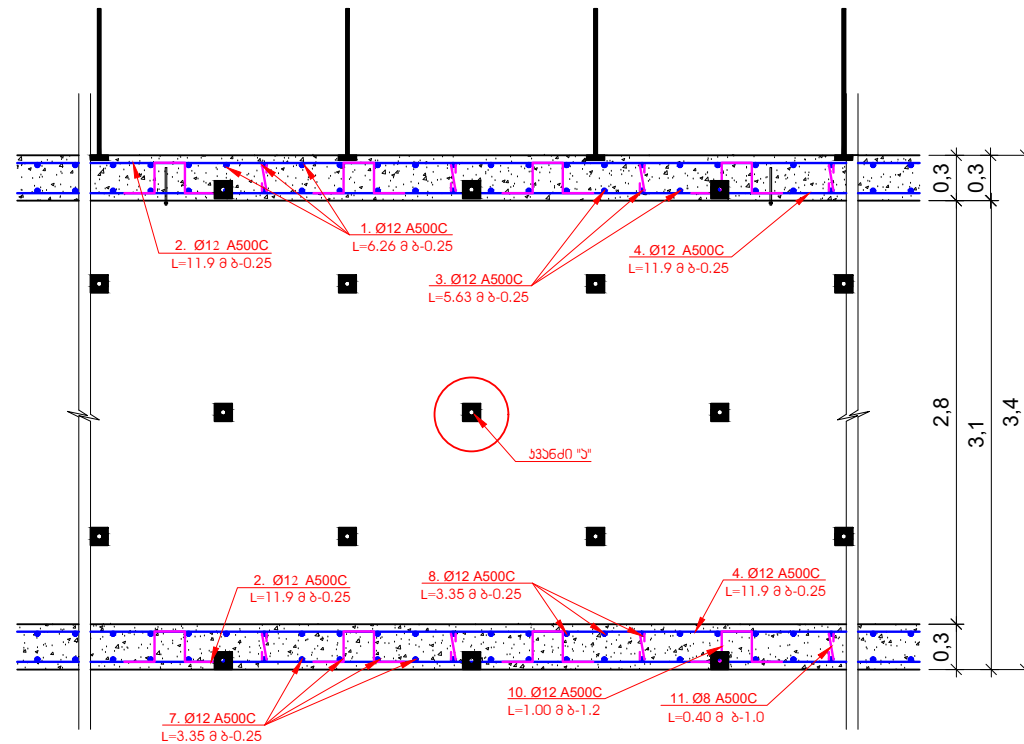
გვირაბის ტიპური განივკვეთი №4  
5 სმ სიმაქის ტოჩაობით

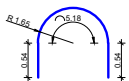








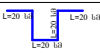



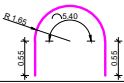
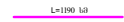
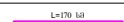
გვირაბის ტიპური განიხილვა №4  
არმირების გზამკ



გვირაბის ტიპური განიხვეთი №4  
არმირების გრძივი ზარილი



ბიზნისი დივიზიონი ბანკში №4-ის არმატურის ამოყვანის და სპეციფიკაცია								
№	განმარტება	ფარის დამამუშავებელი მ	ფარის სიგრძე მ	რად. ც	სართო სიგრძე მ	არმატურის გონა მ	სართო გონა მ	ბიზნისი
1		Ø12 A500C	6.26	48	300.48	0.888	266.83	ГОСТ 5781-4
2		Ø12 A500C	11.90	46	547.40	0.888	486.09	ГОСТ 5781-4
3		Ø12 A500C	5.63	48	270.24	0.888	239.97	ГОСТ 5781-4
4		Ø12 A500C	11.90	42	499.80	0.888	443.82	ГОСТ 5781-4
5		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-4
6		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-4
7		Ø12 A500C	3.35	48	160.80	0.888	142.79	ГОСТ 5781-4
8		Ø12 A500C	3.35	48	160.80	0.888	142.79	ГОСТ 5781-4
9		Ø12 A500C	1.40	96	134.40	0.888	119.35	ГОСТ 5781-4
10		Ø8 A500C	1.00	80	80.00	0.395	31.60	ГОСТ 5781-4
11		Ø8 A500C	0.40	120	48.00	0.395	18.96	ГОСТ 5781-4
ჯამი							2182.04	ГОСТ 5781-4
შესაყვანი მართალი, ბაღდაშის ნაწარმი და ბაღდაშის 10%							218.20	ГОСТ 5781-4
სულ							2400.25	ГОСТ 5781-4

№	ბივი	სიმაღა / სიმაღლა მ.	ჯამის ფართობი მ².	სიმაღ მ.	სულ მოცულობა მ³.				
1	ბეტონი B-25 F200 W6	ნახუნის მინიმუმი	3,32	11,90	39.51				
ბორკარების არმატურის ამოკლება და სვეტიფიკაცია									
№	ესაიზი	ფაროს ლიმბირი მმ	ფაროს სიგრძე მ	რად. ც	სართო სიგრძე მ	არმატურის მოწე ჯ	სართო მოწე ჯ	შენიშვნა	
12		Ø12 A500C	6.50	60	390.00	0.617	240.63	ГОСТ 5781-4	
13		Ø12 A500C	11.90	45	535.50	0.617	330.40	ГОСТ 5781-4	
14		Ø12 A500C	1.70	120	204.00	0.617	125.87	ГОСТ 5781-4	
ჯამი						696.90	ГОСТ 5781-4		
შესაყარი მართალი, გადაღების ნაწარები და გადანაკები 10%						69.69	ГОСТ 5781-4		
სულ						766.59	ГОСТ 5781-4		

შობენი A-3	ფაქტები №
თარიღი 2020წ.	

ԼԵԳԵՐԱՏՈՐ:

გ.გ.ს. “ბიჭვინ 21”

ԶԱՆՈՒՄ:

၃.၃.၆. “ဒါဗောဓ”

სამკაბეზო ქ. თბილისი გზის №23  
 ბ/მ 404 424 155  
 ტელ.: +995 591 444 207  
 mail: [Itldhydro777@gmail.com](mailto:Itldhydro777@gmail.com)  
[www.hydro.ge](http://www.hydro.ge)



ქრომეჭოს სეხელწოდება:

ԵՄՔՈ 2 ֆեյն

Ձ Ձ Ո Ք Ժ Ժ Ո

ᄒᄒᄒᄒᄒᄒ:

ՀՀ ԿՈՆՍՏԻԹՈՒՄԻ  
ՆՈՒՄԵՐ 4-Ն  
ԿՈՆՍԵՐՎԱՆ

თანამდებობა	პვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წერეთელი	
განსკულა	ი. წერეთელი	

დასახელება:

**მუსიკანები:**

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-42	მ3-55



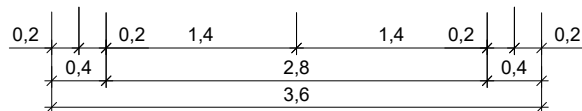
Technical drawing of a semi-circular arch structure, likely a culvert or tunnel entrance, showing dimensions and labels in Georgian.

**Labels:**

- საპროექტო სიღრმე (Design Depth)
- საპროექტო სიგანე (Design Width)
- საპროექტო სიმაღლე (Design Height)
- საპროექტო სიგრძე (Design Length)
- საპროექტო სიგანე (Design Width)
- საპროექტო სიმაღლე (Design Height)
- საპროექტო სიგრძე (Design Length)
- საპროექტო სიგანე (Design Width)
- საპროექტო სიმაღლე (Design Height)
- საპროექტო სიგრძე (Design Length)

**Dimensions:**

- Overall width: 3.5
- Overall height: 3.1
- Radius: R1.4
- Internal width: 2.7
- Internal height: 2.3
- Internal width (bottom): 2.8
- Internal height (bottom): 2.5
- Internal width (top): 2.147
- Internal height (top): 0.328
- Internal width (top right): 0.272
- Internal height (top right): 0.32
- Internal width (top right): 0.272
- Internal height (top right): 0.32

[illegible]

Technical drawing of a bent pipe with dimensions: 0.037, 145°, 0.159, R0.025, 0.08, 115°, 0.039.

შოგვაეტი <b>A-3</b>	ფეკვეთის №
მედილინი 2020წ.	

გ.გ.ს. “მეცნიერება 21”

၃.၃.၆. “ဒါဗောဓ”

ԵՄՄԻՆ 2 ՀԱՆՈՆ

д д ђ ѓ ѣ х ђ

გვერდის ტიპი

ՅԱՆՈՅՅՈՐՈՆ N°5

გეგმა და ზრდილი

თანამდებობა	პარტი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წერეთელი	<i>[Handwritten Signature]</i>
განყოფილება	ი. წერეთელი	<i>[Handwritten Signature]</i>

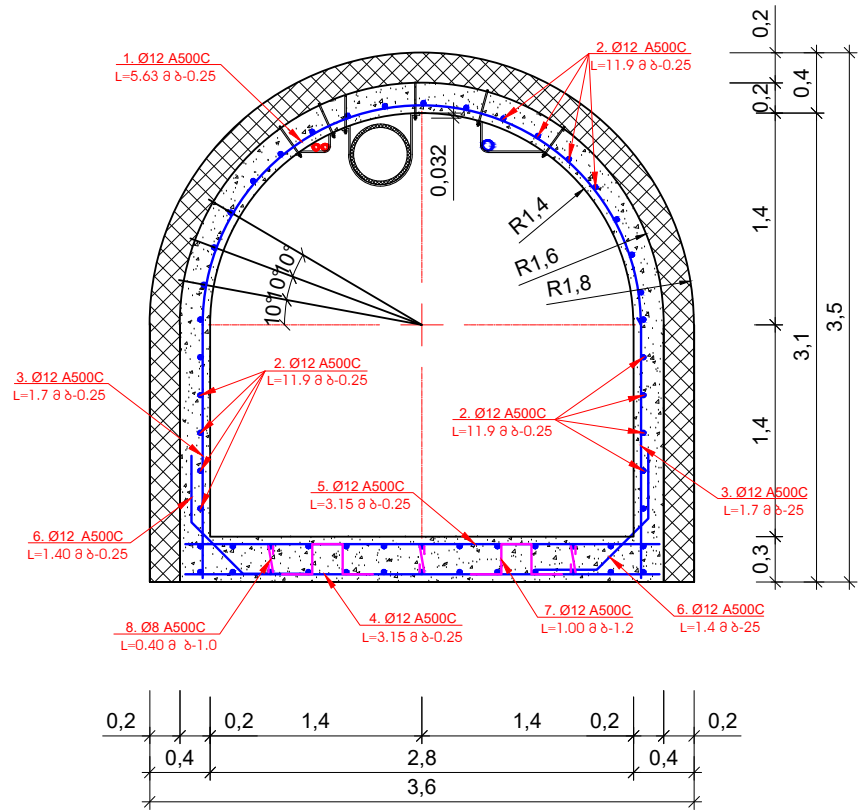
დასახელება:

მუშა პერიოდში

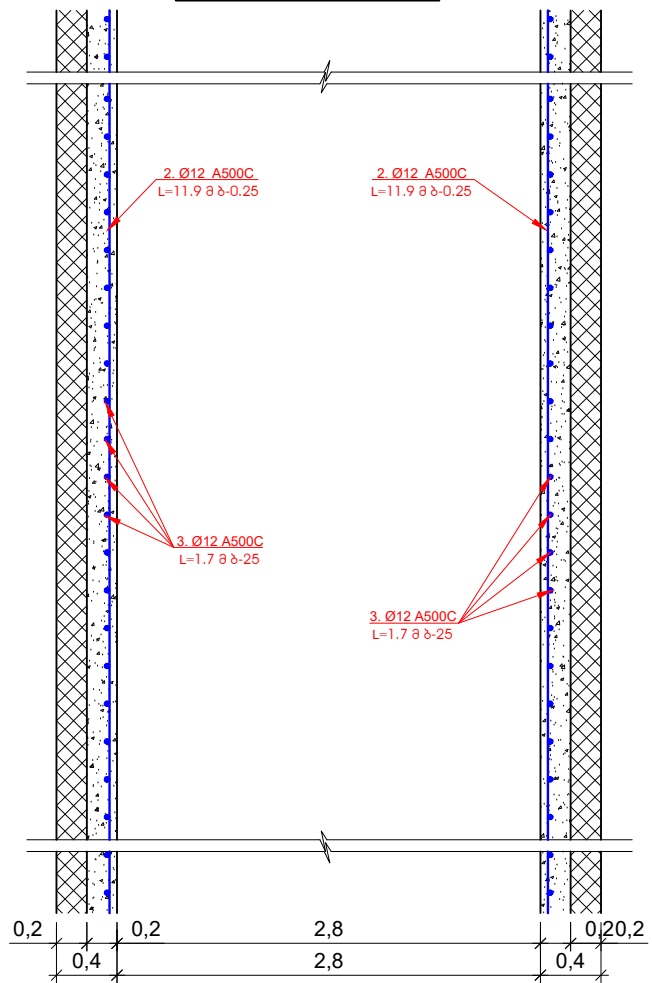
**მუსიკანტი:**

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-43	მ3-55

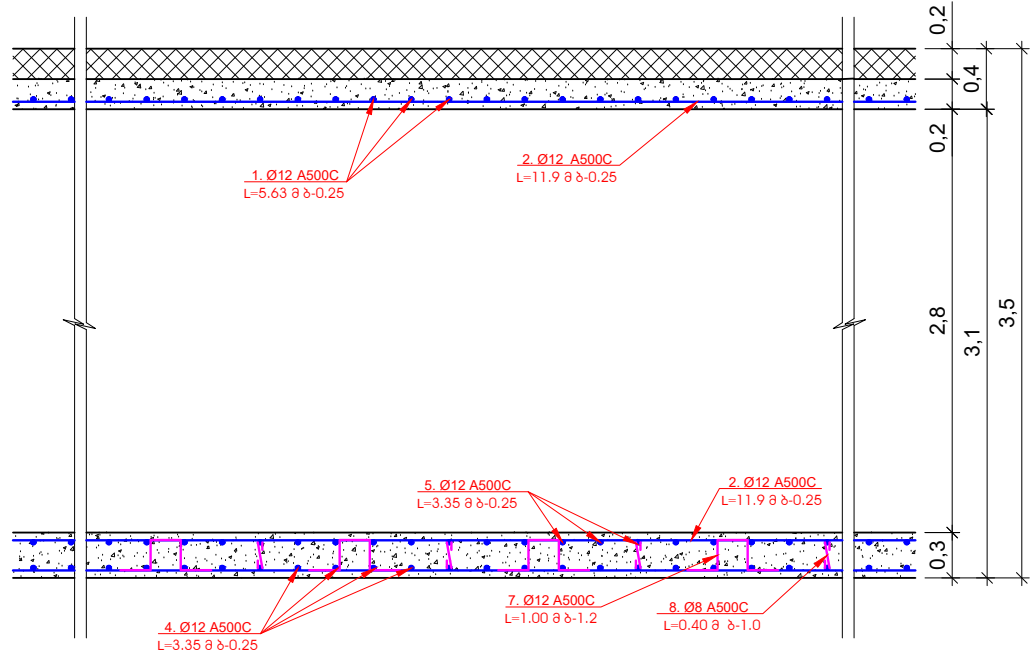
გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №5



გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №5  
არმირების გეგმა



გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №5  
არმირების გრძივი ზრდილი



გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №5-ის არმატურის აგეგმვა და სპეციფიკაცია								
№	სახეობა	ტაროს დიამეტრი მმ	ტაროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის ნორმა მ³	საერთო ნორმა მ³	შენიშვნა
1		Ø12 A500C	5.63	48	270.24	0.888	239.97	ГОСТ 5781-82
2		Ø12 A500C	11.90	55	654.50	0.888	581.20	ГОСТ 5781-82
3		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-82
4		Ø12 A500C	3.15	48	151.20	0.888	134.27	ГОСТ 5781-82
5		Ø12 A500C	3.15	48	151.20	0.888	134.27	ГОСТ 5781-82
6		Ø12 A500C	1.40	96	134.40	0.888	119.35	ГОСТ 5781-82
7		Ø8 A500C	1.00	20	20.00	0.395	7.90	ГОСТ 5781-82
8		Ø8 A500C	0.40	36	14.40	0.395	5.69	ГОСТ 5781-82
ჯამი							1367.56	ГОСТ 5781-82
შესატარავი მავთული, გადაღების ნაწარები და გადაწვევა 10%							136.76	ГОСТ 5781-82
სულ							1504.31	ГОСТ 5781-82
№	ტიპი	სიგრძე / სიმაღლე მ.	პვერის ფართობი მ².	სიგრძე მ.	საუ მოცულობა მ³.			
1	ბეტონი B-25 F200 W6	ნახაზის მიხედვით	2,46	11,90	29.27			

შოკმეტი A-3	დამკვეთის №
თარიღი 2020წ.	

დამკვეთი:

შ.პ.ს. "გოტა 2"

გენიშვანი:

შ.პ.ს. "ქიფრო"

სამართლებელი, კ. თვითი პასუხისმგებელი №23  
ს/კ 404 424 155  
ტელ.: +995 591 44 207  
mail: lthhydro777@gmail.com  
www.hydro.ge

შრომის სპეციფიკაცია:

სტრუქტურა 2 ქვესი  
გ გ ი წ ნ ბ ი

ნახაზი:

გვირაბის ტიპური  
განივი ნაკვეთი №5-ის  
არმატურა

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნარეშვი	
შეასრულა	ი. ნარეშვი	

დასახელება:

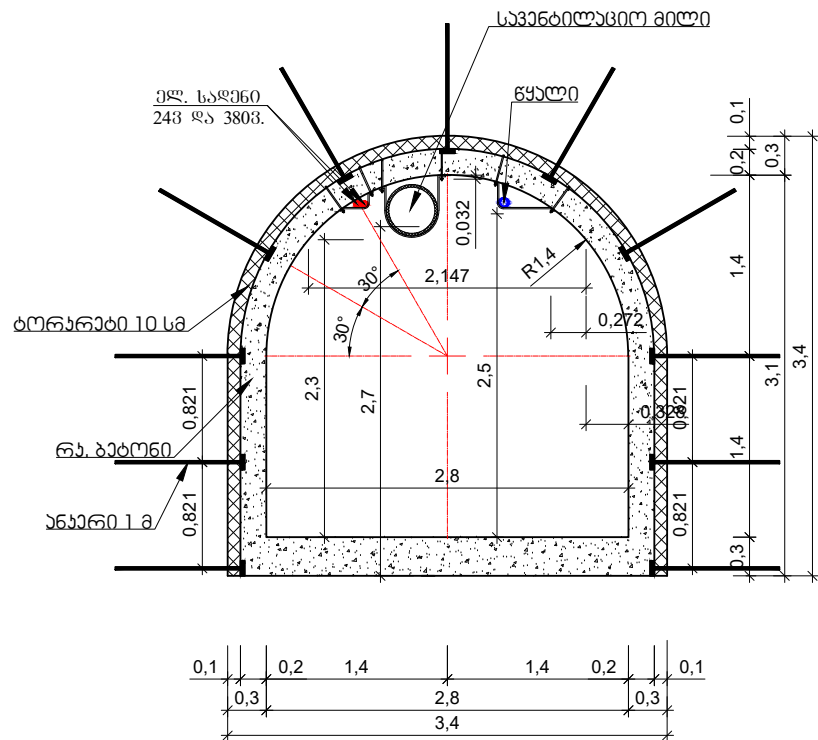
გეგმა პროექტი

მასშტაბი:

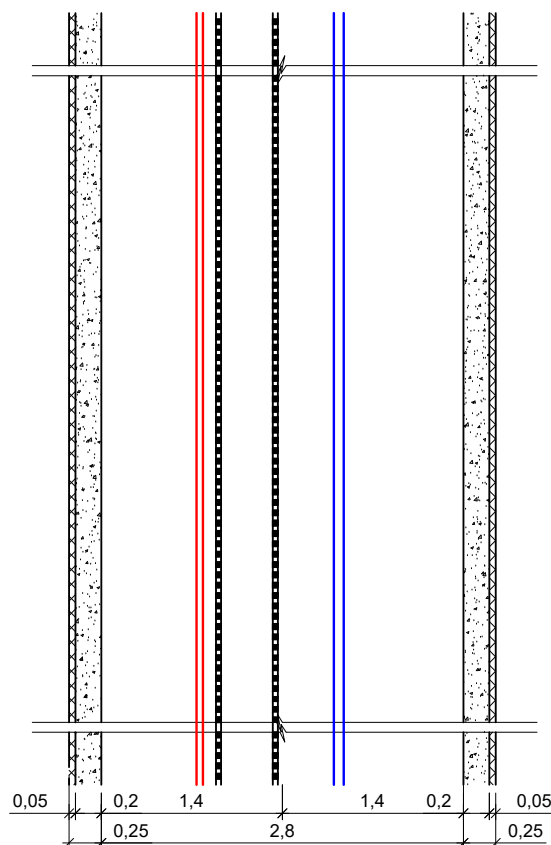
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მპ	მპ-44	მპ-55



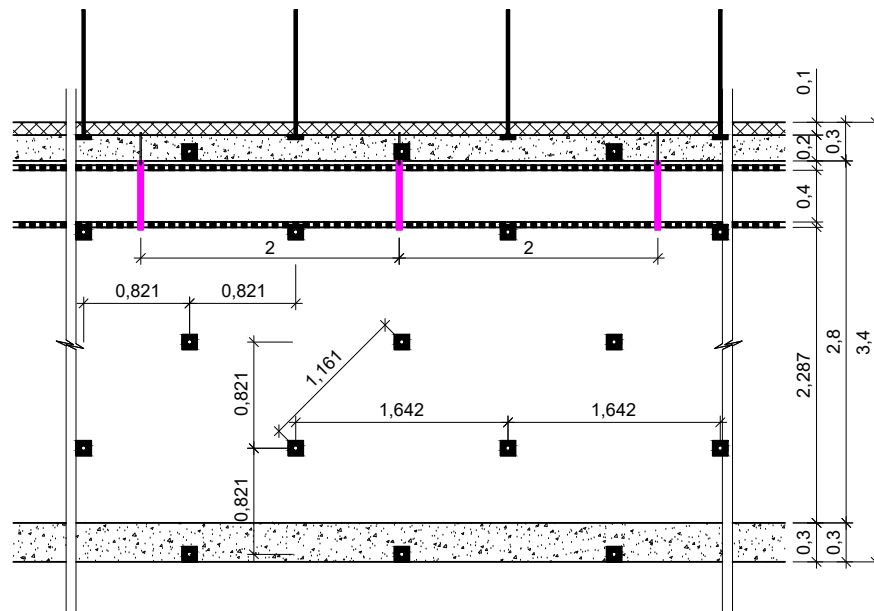
გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №6



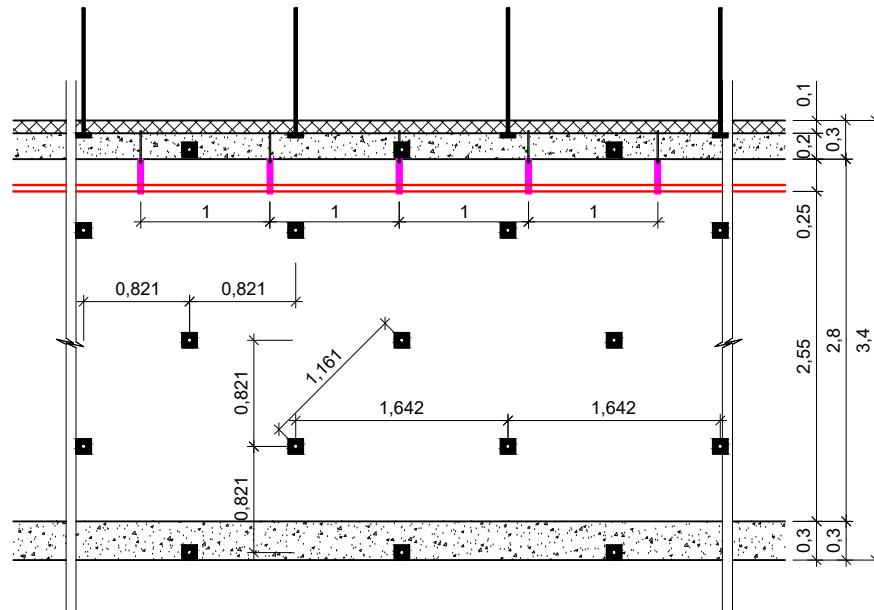
გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №6 გეგმა



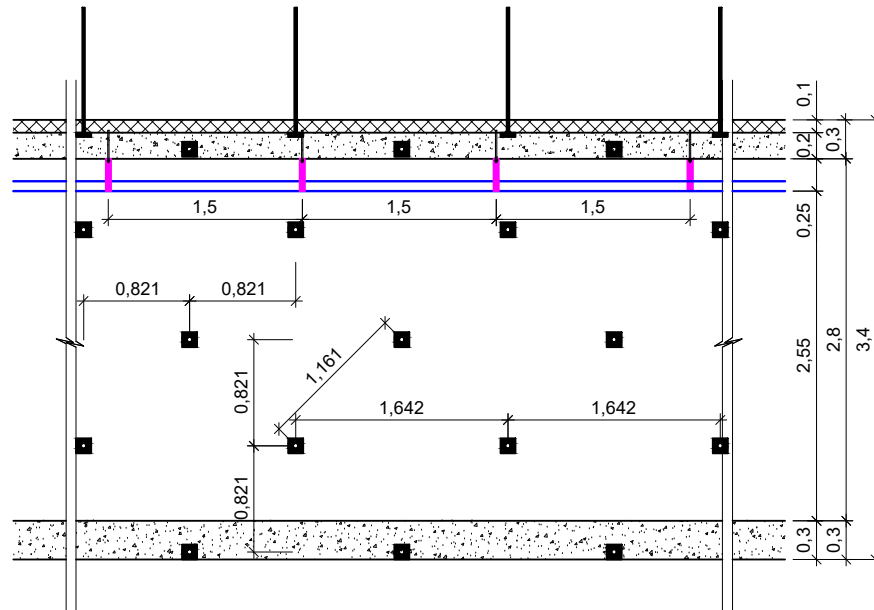
გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №6 გრძივი ზრდილი  
საპროექტო მიწის დონე



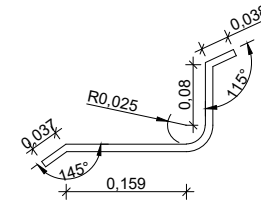
გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №6 გრძივი ზრდილი  
ქ. სადონის რკინიგზის მიწის დონე



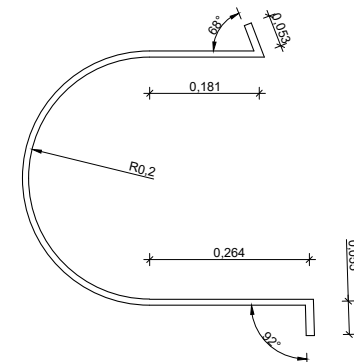
გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №6 გრძივი ზრდილი  
წყლის მიწის დონე



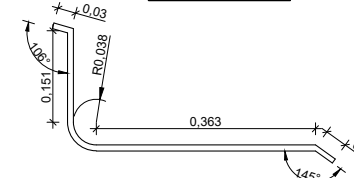
დაბალი №1



დაბალი №2



დაბალი №3



განიმტკიცება: დაბალი №1 პლასტიკური  
სოლომონი 30x4 მმ  
ჯამური სიგრძით 3 მ  
დაბალი №1

შოგრაფი A-3	დამამუშავებელი №
თარიღი 2020წ.	

დამამუშავებელი:  გ.პ.ს. "გომი 21"
---

განიმტკიცება:  
-----------------------

გ.პ.ს. "ჰიდრო"
----------------

სამსახურის, ქ. თბილისი გ.პ.ს. "გომი 21" №23 ს/პ 404 424 155 ტელ: +995 591 414 207 mail: lthhydro777@gmail.com www.hydro.ge
--

პროექტის სახელწოდება:  სტრუქტურა 2 ქვესი გ გ ი რ ე ბ ი
---

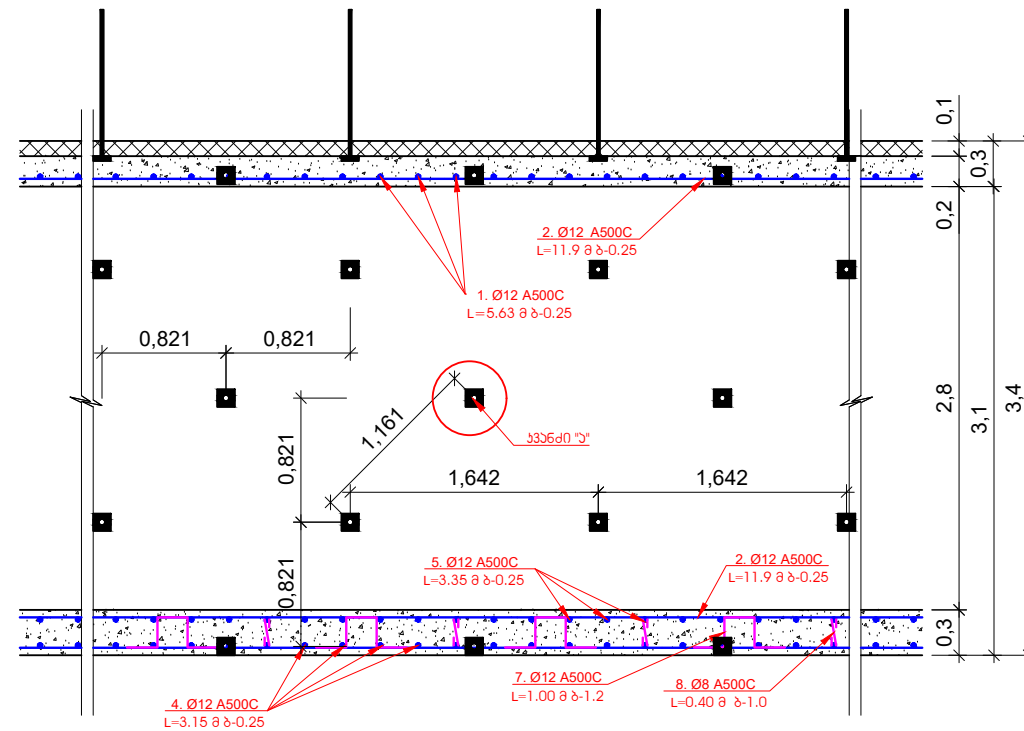
ნახაზი:  გვირაბის ტიპური განივი ნაკვეთი №6 გეგმა და ზრდილი
--

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნარეშვი	
შეამოწმა	ი. ნარეშვი	

დასახელება: გეგმა პროექტი	მასშტაბი:
------------------------------	-----------

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-45	მ3-55

გვირაბის ტიპური განიხვეთი №6  
არმირების გრძივი ზრილი



ბჟირების ტიპური განივპირი №6-ის არმირების ამოკრება და სპეციფიკაცია								
№	ესაიხი	ღაროს ღირებრი მმ	ღაროს სიგრძე მ	რეოლ. ც	სარეო სიგრძე მ	არმირების გონა ჰმ	სარეო გონა ჰმ	შენიშვნა
1		Ø12 A500C	5.63	48	270.24	0.888	239.97	ГОСТ 5781-4
2		Ø12 A500C	11.90	55	654.50	0.888	581.20	ГОСТ 5781-4
3		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-4
4		Ø12 A500C	3.15	48	151.20	0.888	134.27	ГОСТ 5781-4
5		Ø12 A500C	3.15	48	151.20	0.888	134.27	ГОСТ 5781-4
6		Ø12 A500C	1.40	96	134.40	0.888	119.35	ГОСТ 5781-4
7		Ø8 A500C	1.00	20	20.00	0.395	7.90	ГОСТ 5781-4
8		Ø8 A500C	0.40	36	14.40	0.395	5.69	ГОСТ 5781-4
ჯამი							1367.56	ГОСТ 5781-4
შესაარავი მართული, გადაღების ნაწილები და გადაწვრები 10%							136.76	ГОСТ 5781-4
სულ							1504.31	ГОСТ 5781-4
№	ტიპი	სიგრძე / სიმაღლე მ.	ჰაერის ფართობი მ².	სიგრძე მ.	სულ მოცულობა მ³.			
1	ბებონი B-25 F200 W6	ნახუნის მინიშნებით	2.46	11,90	29.27			
ბორების არმირების ამოკრება და სპეციფიკაცია								
№	ესაიხი	ღაროს ღირებრი მმ	ღაროს სიგრძე მ	რეოლ. ც	სარეო სიგრძე მ	არმირების გონა ჰმ	სარეო გონა ჰმ	შენიშვნა
9		Ø12 A500C	6.50	60	390.00	0.617	240.63	ГОСТ 5781-4
10		Ø12 A500C	11.90	43	511.70	0.617	315.72	ГОСТ 5781-4
11		Ø12 A500C	1.70	120	204.00	0.617	125.87	ГОСТ 5781-4
ჯამი							682.22	ГОСТ 5781-4
შესაარავი მართული, გადაღების ნაწილები და გადაწვრები 10%							68.22	ГОСТ 5781-4
სულ							750.44	ГОСТ 5781-4
ბორების ბებონი B-25 F200 W6 1 მრ/მ							8.60	მ²

შოგვაეტი <b>A-3</b>	ფეჟვეთოს №
თეილისი 2020წ.	

დაბეჭდეთ:

მ.პ.ს. "გოცა 2"

အမည်အနက်အဓိပ္ပာယ်:

အ.အ.လ. “ဒီပရက်”

სამედიცინო, ძ. თბილისი გენერალის №23  
 ხ/კ 404 424 455  
 ტელ.: +995 591 444 207  
 mail: [ItDhydro777@gmail.com](mailto:ItDhydro777@gmail.com)  
[www.hydro.ge](http://www.hydro.ge)

პროექტის სახელწოდება:

სტოქი 2 ქვის



პ შ ი წ ე ბ ი

հանձնի:

ՅՅՈՒԿԱՅՈՒՆ ԺՈՅՈՂԱՐՈ

ԶԱՆՈՅՅՄԵՐԻ N°6-ՈՆ

ԿՐՏԵԺԿԱՅՄՈՆ

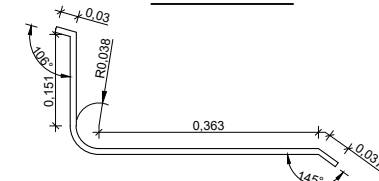
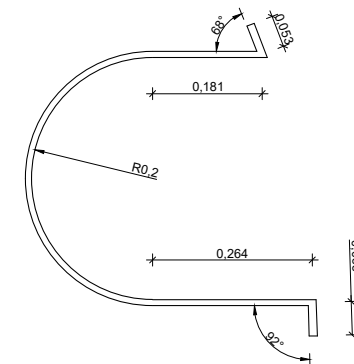
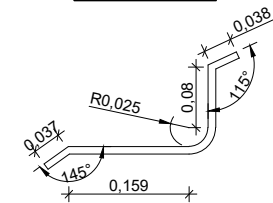
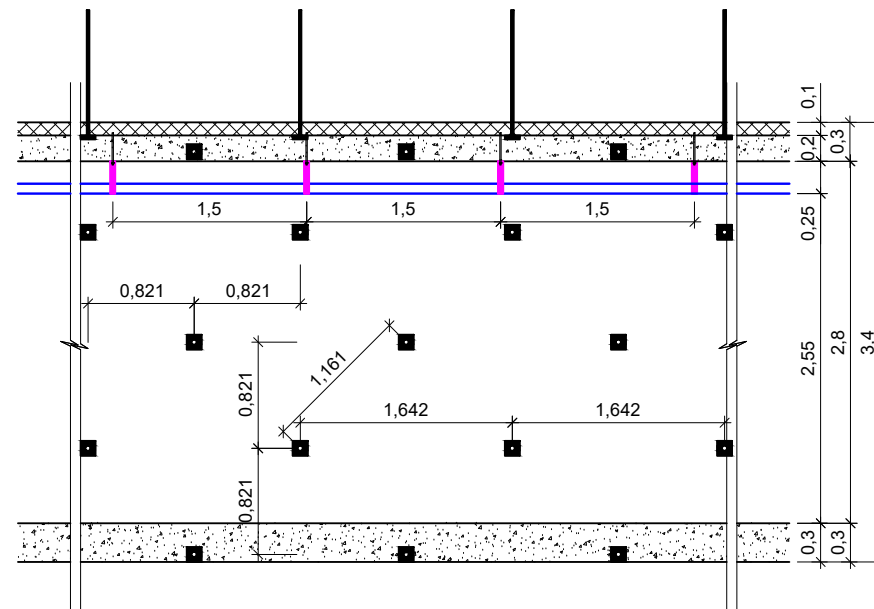
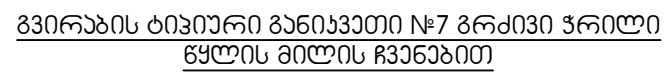
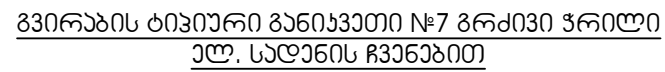
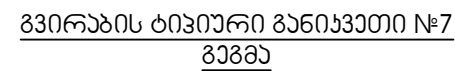
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ფინანსური	0. წარწერა	
განყოფილება	0. წარწერა	

დასახელება:	მასშტაბი:
<u>მუშა პროექტი</u>	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-46	მ3-55



გვირაბის ტიპური განიხვეთი №7 გრძივი ჯარილი  
საპნებილავიო მილის ჩვენებით



შოიგვატი A-3	ფაქვითის №
თარიღისი 2020წ.	

გ.გ.ს. “ბიჭვინ 21”

2.3.6. “**ဒီဂရီ**”

პროექტის სახელწოდება:

3 2 0 6 5 3 0

## გვირაბის ტიპი

ՃԱՆՈՆՅԱԾՈՒՆ N°7

გეგმა და ზრდილი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
ფინანსური	ი. წერეთელი	<i>ი. წერეთელი</i>
განათლება	ი. წერეთელი	<i>ი. წერეთელი</i>

დასახელება:

ဝတ္ထု ဒဏ်ကပ်တံ

**მუსიკანები:**

საბღა	ფარცალი	ფარცლაბი
მზ	მზ-47	მზ-55

Technical drawing of a semi-circular reinforced concrete structure, likely a culvert or tunnel section. The drawing includes dimensions and reinforcement details.

**Dimensions:**

- Overall width: 3.3
- Overall height: 3.35
- Radius: R1.4
- Internal width: 2.8
- Internal height: 3.1
- Top width: 2.147
- Top height: 0.032
- Bottom width: 0.328
- Bottom height: 0.3
- Side width: 0.25
- Side height: 0.25
- Top width: 0.05
- Top height: 0.25
- Bottom width: 0.05
- Bottom height: 0.25

**Reinforcement Details:**

- 9. Ø10 A500C L=6.50 გ ბ-0.20
- 10. Ø10 A500C L=11.90 გ ბ-0.20
- 1. Ø12 A500C L=5.63 გ ბ-0.25
- 3. Ø12 A500C L=1.7 გ ბ-0.25
- 11. Ø10 A500C L=1.70 გ ბ-0.20
- 6. Ø12 A500C L=1.40 გ ბ-0.25
- 8. Ø8 A500C L=0.40 გ ბ-1.0
- 4. Ø12 A500C L=3.15 გ ბ-0.25
- 7. Ø12 A500C L=1.00 გ ბ-1.2
- 6. Ø12 A500C L=1.40 გ ბ-0.25
- 2. Ø12 A500C L=11.9 გ ბ-0.25
- 5. Ø12 A500C L=3.15 გ ბ-0.25
- 3. Ø12 A500C L=1.7 გ ბ-0.25

**Other Labels:**

- საპროექტო სიღრმე
- პლ. სიღრმე 243 ლა 3803.
- ფაღარი
- ბრუნავი 5 სმ
- ნახატი 1:8
- რე. ბაზონი

2 Ø12 A500C  
L=11.9 Ø Ø-0.25

2 Ø12 A500C  
L=11.9 Ø Ø-0.25

3 Ø12 A500C  
L=1.7 Ø Ø-25

3 Ø12 A500C  
L=1.7 Ø Ø-25

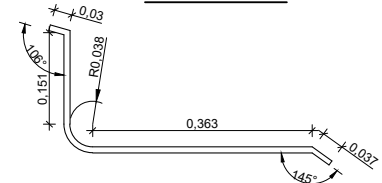
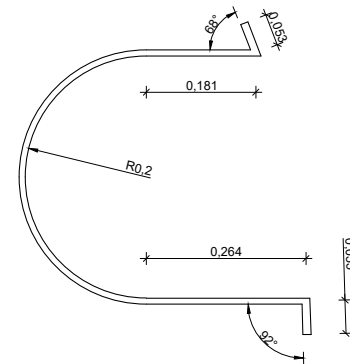
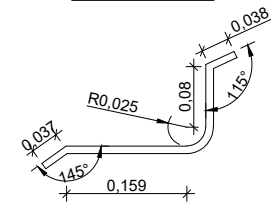
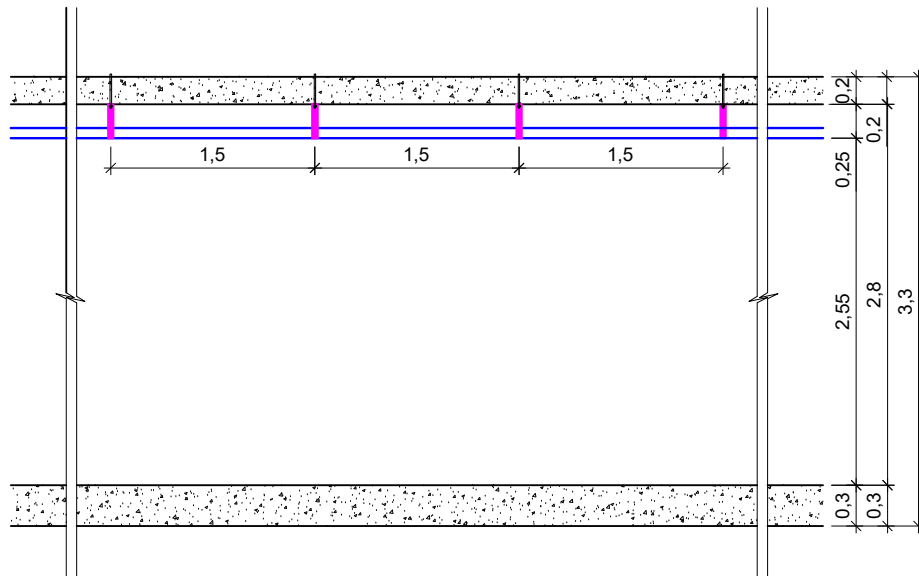
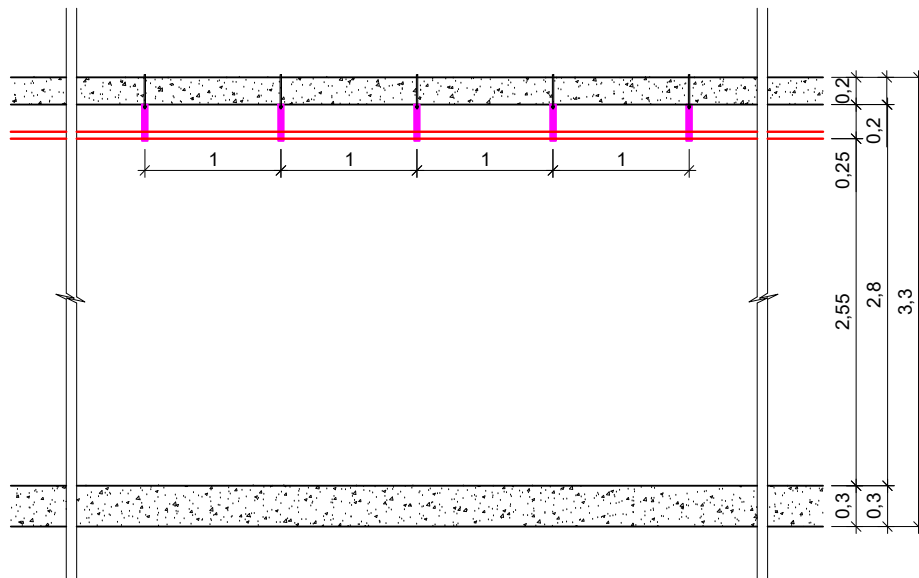
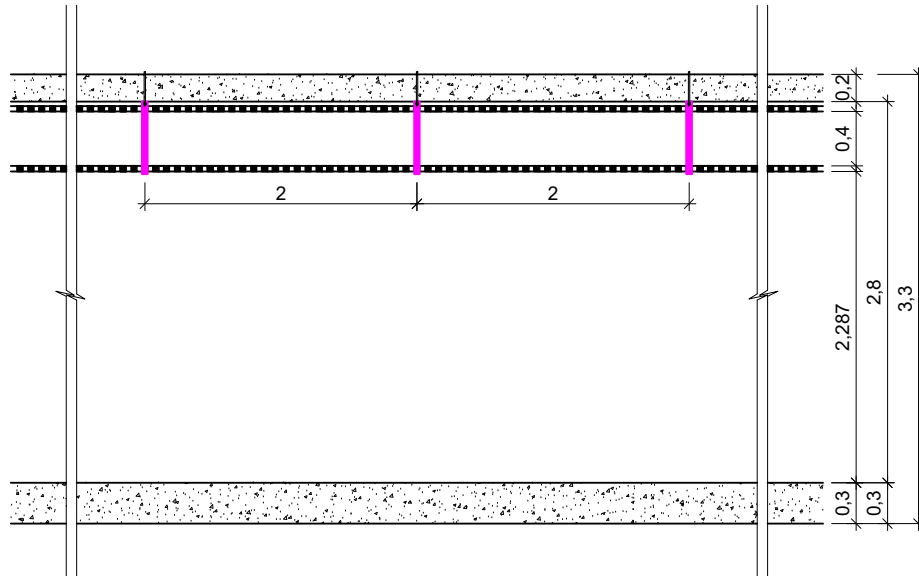
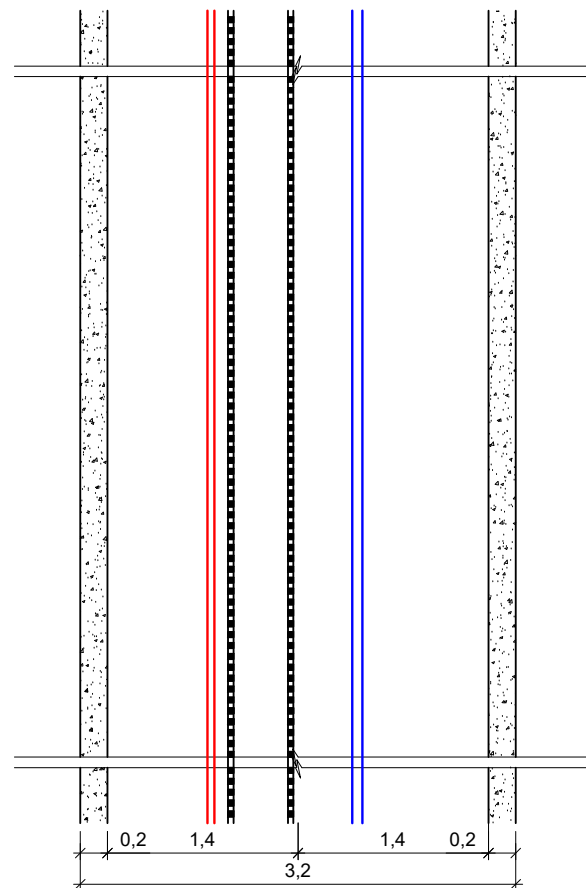
0,05 0,2 2,8 0,2 0,05

0,25 2,8 0,25

ბონკარის ბინური ბინიკვთი №7-ის არბარის ამოკრბა ღა სკვიფიკიკი								
№	კსიკი	ღაროს ღიამბრი მბ	ღაროს სიგრბა მ	რკულ. ც	სკართო სიგრბა მ	არბარის რონა კბ	სკართო რონა კბ	კინიკვბ
1		Ø12 A500C	5.63	48	270.24	0.888	239.97	ГОСТ 5781-82
2		Ø12 A500C	11.90	55	654.50	0.888	581.20	ГОСТ 5781-82
3		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-82
4		Ø12 A500C	3.15	48	151.20	0.888	134.27	ГОСТ 5781-82
5		Ø12 A500C	3.15	48	151.20	0.888	134.27	ГОСТ 5781-82
6		Ø12 A500C	1.40	96	134.40	0.888	119.35	ГОСТ 5781-82
7		Ø8 A500C	1.00	20	20.00	0.395	7.90	ГОСТ 5781-82
8		Ø8 A500C	0.40	36	14.40	0.395	5.69	ГОСТ 5781-82
კკვი							1367.56	ГОСТ 5781-82
კსკსკკვი ბკკკული, ბკლღკვის ნკკრბი ღა ბკლწკკვი 10%							136.76	ГОСТ 5781-82
სკლ							1504.31	ГОСТ 5781-82
№	ბიკი	სიბწწ / სიბკლწ ბ.	კკკის ღკრკიკი მ².	სიგრბა მ.	სკლ მკკლკლკა მ³.			
1	ბკბრბი B-25 F200 W6	ნკბკის მინიკკიკი	2,46	11,90	29.27			
ბორკარის არბარის ამოკრბა ღა სკვიფიკიკი								
№	კსიკი	ღაროს ღიამბრი მბ	ღაროს სიგრბა მ	რკულ. ც	სკართო სიგრბა მ	არბარის რონა კბ	სკართო რონა კბ	კინიკვბ
9		Ø12 A500C	6.50	60	390.00	0.617	240.63	ГОСТ 5781-82
10		Ø12 A500C	11.90	43	511.70	0.617	315.72	ГОСТ 5781-82
11		Ø12 A500C	1.70	120	204.00	0.617	125.87	ГОСТ 5781-82
კკვი							682.22	ГОСТ 5781-82
კსკსკკვი ბკკკული, ბკლღკვის ნკკრბი ღა ბკლწკკვი 10%							68.22	ГОСТ 5781-82
სკლ							750.44	ГОСТ 5781-82
ბორკარის ბკბრბი B-25 F200 W6 13რბ/მ							8.60 მ²	

შოქვაძე A-3		ფაქსი №
თბილისი 2020წ.		
ფაქსი:		
გ.გ.ს. "გოგა 21"		
გვანიშნავ:		
გ.გ.ს. "ჰიდრო"		
საქართველო, თ. თბილისი გ.გ.ს. №23 ს/პ 404 424 155 ტელ.: +995 591 44 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
გვანიშნავ: სპეციალიზაცია:		
სტრუქტურა 2 კმ-ის გ.გ.ს. № 2		
ნახაზი:		
გვანიშნავის ტიპური გვანიშნავი №7-ის ხარისხობა		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. გვანიშნავი	ი. გვანიშნავი
გვანიშნავი	ი. გვანიშნავი	ი. გვანიშნავი
დასახელება:		გვანიშნავი:
გვანიშნავი		
სტადია	ფარგული	ფარგული
გვ	გვ-48	გვ-55

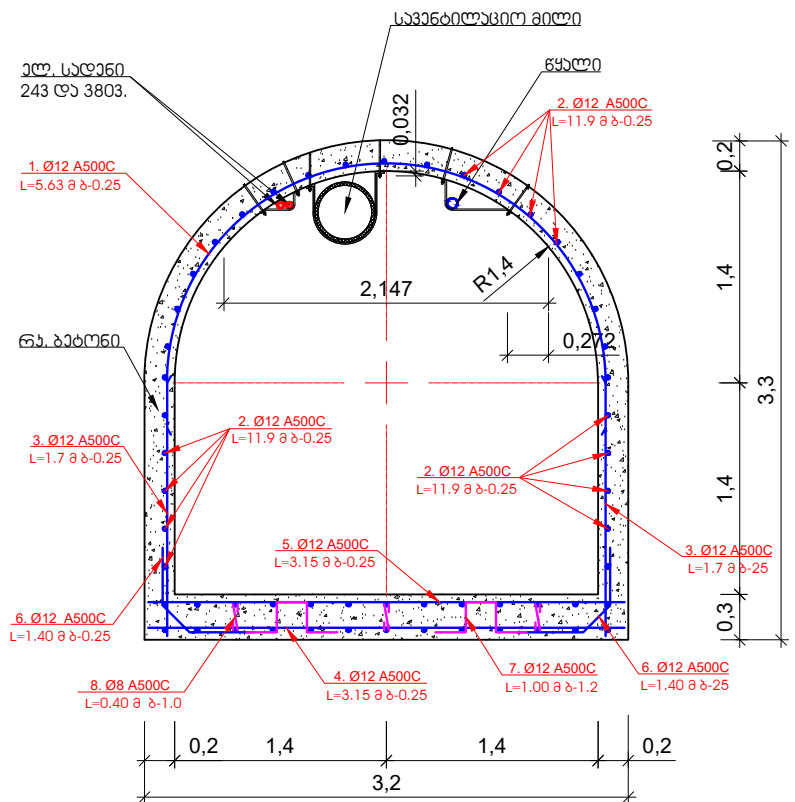




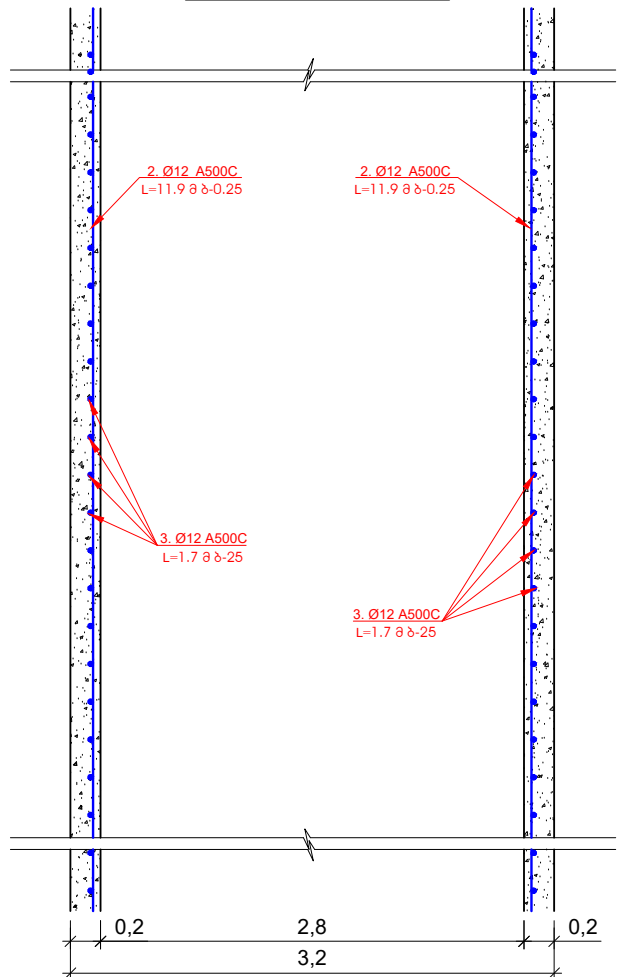
შენიშვნა: ღებალი №1 შესდგება  
ხოლოვანა 30X4 მმ  
ჯამური სიგრძით 3 მ  
ღებალი №1

სტალია	ფარცალი	ფარცლავი
მზ	მზ-49	მზ-55

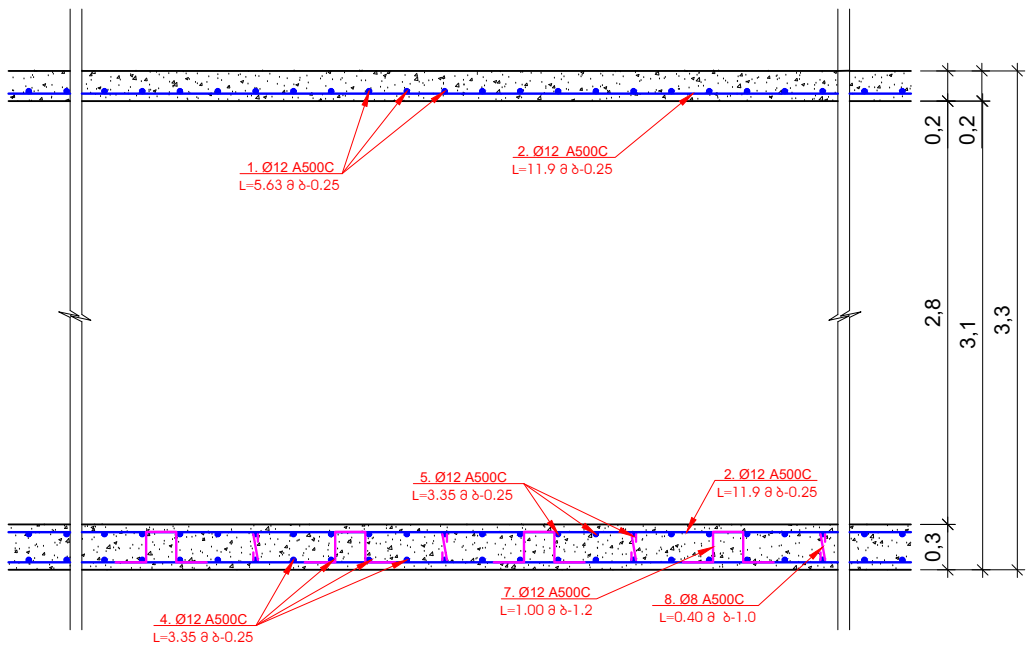
გვირაბის ტიპური განიხვეთი №8



გვირაბის ტიპური განიხვეთი №8  
არმირების გეგმა



გვირაბის ტიპური განიხვეთი №8  
არმირების გრძივი ჰრილი



გვირაბის ტიპური განიხვეთი №8-ის არმატურის ამოყრა და სპეციფიკაცია								
№	ესპიზი	ღაროს დიამეტრი მ	ღაროს სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონა კგ	საერთო წონა კგ	შენიშვნა
1		Ø12 A500C	5.63	48	270.24	0.888	239.97	ГОСТ 5781-82
2		Ø12 A500C	11.90	55	654.50	0.888	581.20	ГОСТ 5781-82
3		Ø12 A500C	1.70	96	163.20	0.888	144.92	ГОСТ 5781-82
4		Ø12 A500C	3.15	48	151.20	0.888	134.27	ГОСТ 5781-82
5		Ø12 A500C	3.15	48	151.20	0.888	134.27	ГОСТ 5781-82
6		Ø12 A500C	1.40	96	134.40	0.888	119.35	ГОСТ 5781-82
7		Ø8 A500C	1.00	20	20.00	0.395	7.90	ГОСТ 5781-82
8		Ø8 A500C	0.40	36	14.40	0.395	5.69	ГОСТ 5781-82
ჯამი							1367.56	ГОСТ 5781-82
შესაყრავი მავთული, გადაღების ნაჟარები და გადანაჭრები 10%							136.76	ГОСТ 5781-82
სულ							1504.31	ГОСТ 5781-82
№	ტიპი	სიგანა / სიმაღლე მ.	ხვეთის ფართობი მ².	სიგრძე მ.	სულ მოცულობა მ³.			
1	ბეტონი B-25 F200 W6	ნახაზის მიხედვით	2,46	11,90	29.27			

ფორმაცია A-3	დოკუმენტი №
თარიღი 2020წ.	

დამკვეთი:

შ.პ.ს. "გომეა 21"

შენიშვნა:

შ.პ.ს. "ჰიდრო"

სამაგისტრო, ქ. თბილისი პეტროლის №23  
ს/მ 404 424 455  
ტელ: +995 591 414 207  
mail: ltdhydro777@gmail.com  
www.hydro.ge

პროექტის სახელწოდება:

სტრუქტურა 2 ქვესი  
გ გ ი რ ე ბ ი

ნახაზი:

გვირაბის ტიპური  
განიხვეთი №8-ის  
პროექტი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. წარწერა	
შეასრულა	ი. წარწერა	

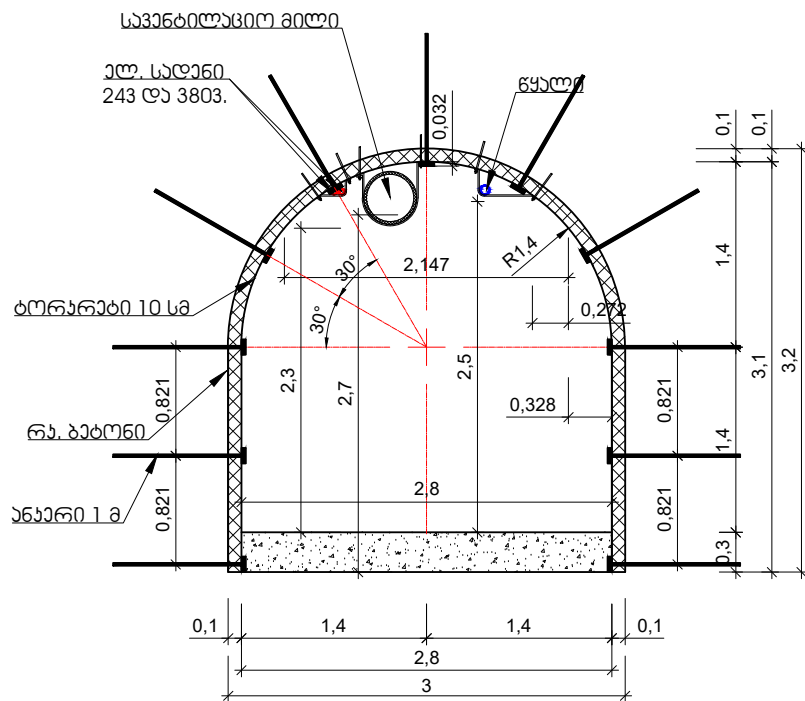
დასახელება:

გეგმა პროექტი

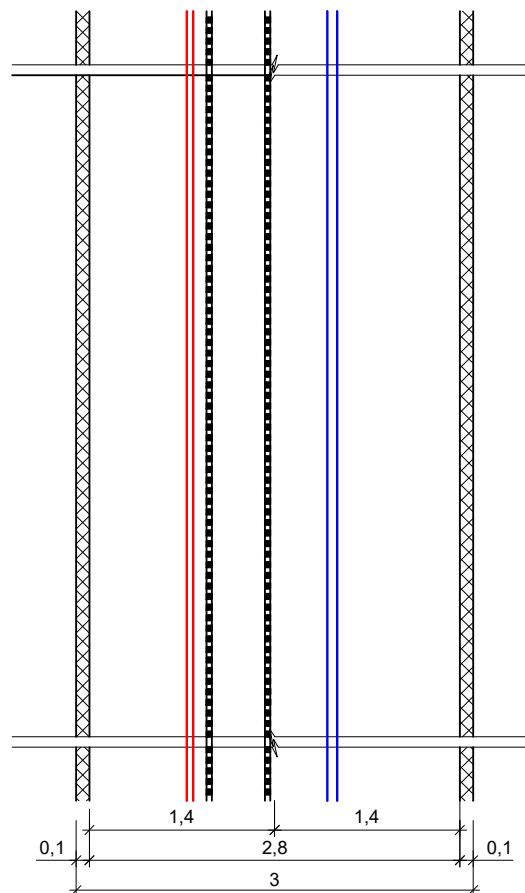
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მკ	მკ-50	მკ-55



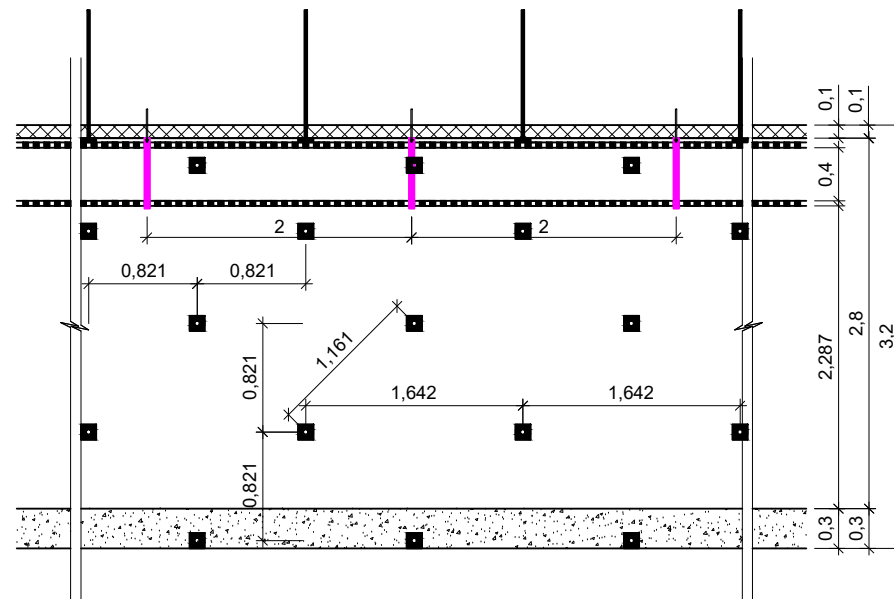
გვირაბის ტიპური განივკვეთი №9



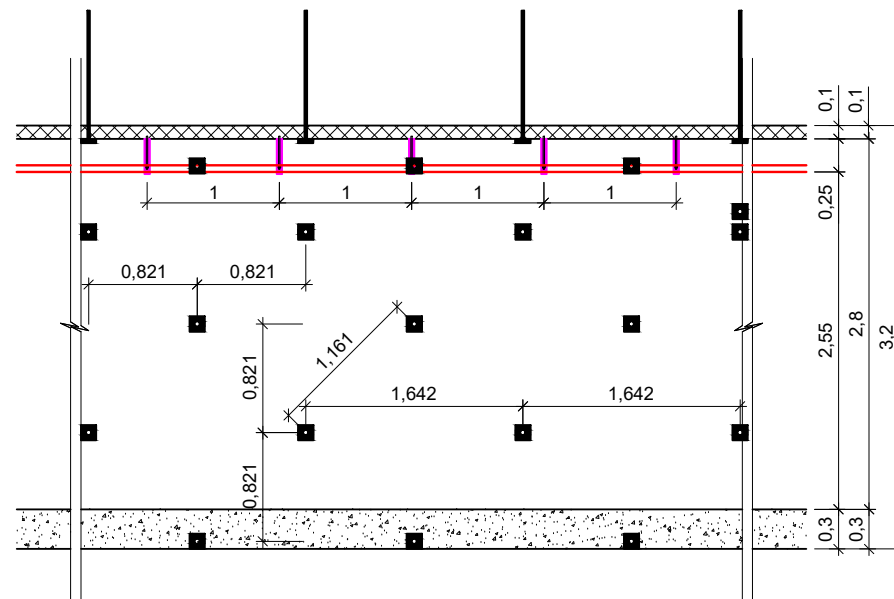
გვირაბის ტიპური განივკვეთი №9 გვერდი



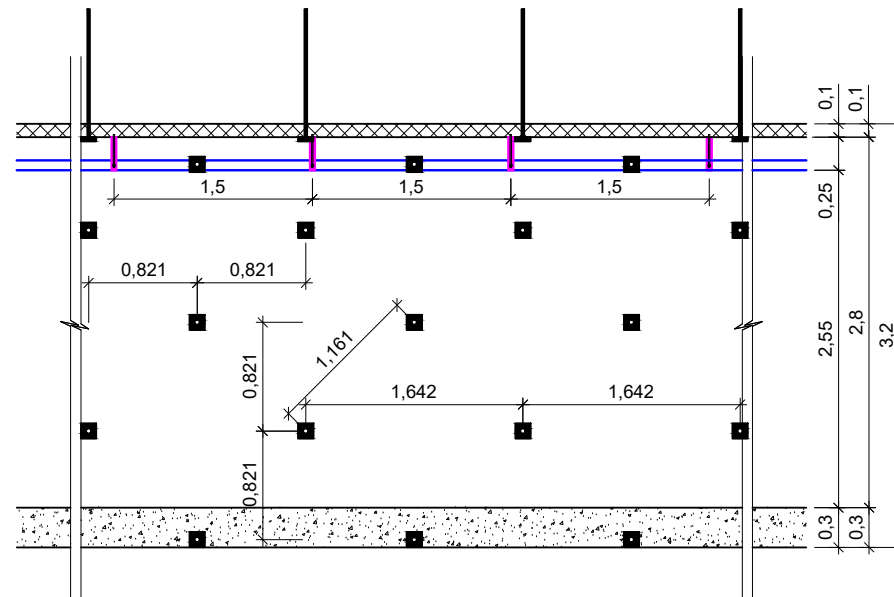
გვირაბის ტიპური განივკვეთი №9 გრძივი ჰრილი  
საპნბილაციო მილის ჩვენებით



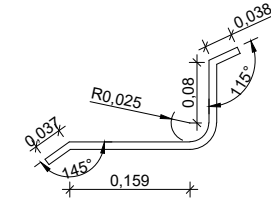
გვირაბის ტიპური განივკვეთი №9 გრძივი ჰრილი  
ქლ. საღების ჩვენებით



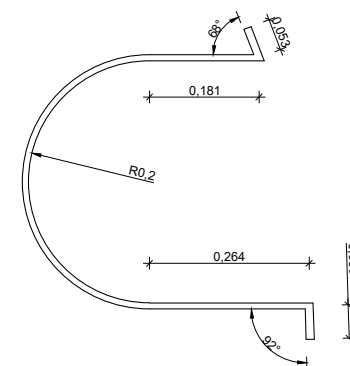
გვირაბის ტიპური განივკვეთი №9 გრძივი ჰრილი  
წყლის მილის ჩვენებით



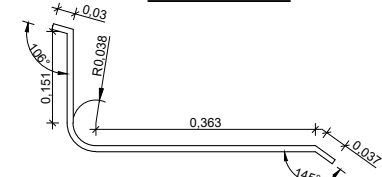
ღებალი №1



ღებალი №2



ღებალი №3



განიმკვეთი: ღებალი №1 გრძივი  
ხოლოვანი 30X4 მმ  
ჯამური სიგრძე 3 მ  
ღებალი №1

შოგრატი A-3	ღებამიტი №
თარიღი 2020წ.	

ღებამიტი:

გ.გ.ს. "გოგა 2"

განიმკვეთი:

გ.გ.ს. "ჰიდრო"

საგარეშო, ქ. თბილისი ჰიდრომშენი №23  
ს/კ 404 424 455  
ტელ: +995 591 444 207  
mail: lthhydro777@gmail.com  
www.hydro.ge

გრაფიკის საგანგებო:

სტოკი 2 კმის  
გ გ ი რ ე ბ ი

განიმკვეთი:

გვირაბის ტიპური  
განივკვეთი №9  
გვერდი და ჰრილი

თარგმანი	გვარი	ხლოვანი
ფირმის	ი. გრგვი	ი. გრგვი
განსაზრ	ი. გრგვი	ი. გრგვი

დასახლბა:

გუგა გროგვი

საბი	ფარგლი	ფარგლი
მვ	მვ-51	მვ-55

[illegible]

Technical drawing of a rectangular frame. The frame is composed of two vertical members and two horizontal members. The vertical members are filled with a cross-hatch pattern. The horizontal members are represented by two parallel lines. The drawing includes dimension lines and values: the width of the frame is 3, the height is 2,8, and the thickness of the vertical members is 0,1. There are break symbols (zigzag lines) on the horizontal members, indicating that the drawing is a partial view of a larger structure.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (L1) showing dimensions, reinforcement details, and a section cut.

**Dimensions:**

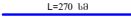
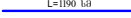
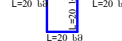

- Overall width: 3.10 m (3'1")
- Overall height: 0.30 m (3'0")
- Clear width: 2.80 m (2'8")
- Clear height: 3.20 m (3'2")
- Horizontal spacing: 0.821 m (8'21")
- Vertical spacing: 0.821 m (8'21")
- Horizontal spacing from edge: 1.642 m (1'642")
- Vertical spacing from edge: 1.642 m (1'642")
- Diagonal spacing: 1.161 m (1'161")

**Reinforcement Details:**

- 1. Ø12 A500C, L=2.70 @ δ=0.25
- 2. Ø12 A500C, L=11.9 @ δ=0.25
- 3. Ø12 A500C, L=1.00 @ δ=1.2
- 4. Ø8 A500C, L=0.40 @ δ=1.0

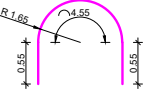
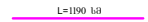
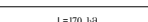
**Section Cut:**

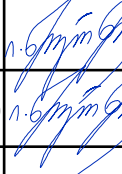
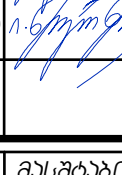
- Section cut 1-1 is shown, indicating a cross-section of the slab.
- The section cut shows the slab thickness and the reinforcement layout.

გვირგვინის ტიპური განივი ნაწილი №9-ის არმატურის ამოკრება და სპეციფიკაცია								
№	ხსენი	ღირსეულობა მმ	ღირსეულობა მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის ნოვა მმ	საერთო ნოვა მმ	შენიშვნა
1		Ø12 A500C	2.70	96	259.20	0.888	230.17	ГОСТ 5781-82
2		Ø12 A500C	11.90	22	261.80	0.888	232.48	ГОСТ 5781-82
3		Ø8 A500C	1.00	20	20.00	0.395	7.90	ГОСТ 5781-82
4		Ø8 A500C	0.40	36	14.40	0.395	5.69	ГОСТ 5781-82
ჯამი							476.24	ГОСТ 5781-82
შესაბამისი გვერდი, გვერდის ნახევარი და გვერდის 10%							47.62	ГОСТ 5781-82
სულ							523.86	ГОСТ 5781-82

№	ტიპი	სიგრძე / სიმაღლე მ.	ხვედრის ფართობი მ².	სიგრძე მ.	სულ მოცულობა მ³.
1	ბეტონი B-25 F200 W6	ნახევრის მიხედვით	0,84	11,90	10.00

ტორაერების არმატურის ამოკრება და სვეტიფიკაცია								
№	ესპიზი	ღაროს დიამერი მმ	ღაროს სიგრძე მ	რად. ც	საართო სიგრძე მ	არმატურის წონე კგ	საართო წონე კგ	შენიშვნა
5		Ø12 A500C	5.65	60	339.00	0.617	209.16	ГОСТ 5781-82
6		Ø12 A500C	11.90	43	511.70	0.617	315.72	ГОСТ 5781-82
7		Ø12 A500C	1.70	120	204.00	0.617	125.87	ГОСТ 5781-82
ჯამი							650.75	ГОСТ 5781-82
შესაკრავი გავთული, გადაღების ნაჲრები და გადაწერები 10%							65.07	ГОСТ 5781-82
სულ							715.82	ГОСТ 5781-82
ტორაერების ბებონი B-25 F200 W6 18მ/მ							8.20	მ²

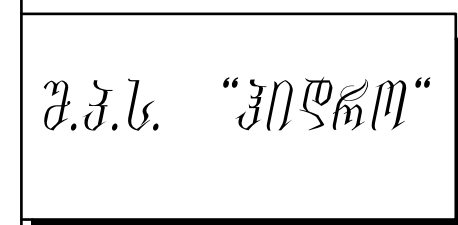
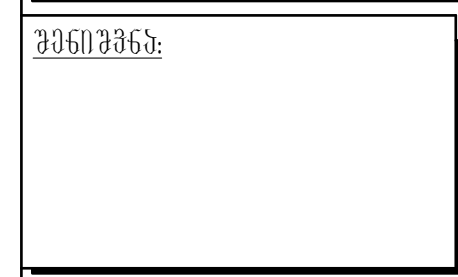
ფორმაცია A-3		ფაქტური №
თარიღი 2020წ.		
დამკვეთი:		
გ.გ.ს. "გომე 2"		
შენიშვნა:		
გ.გ.ს. "ჰიდრო"		
საგარეო, ქ. თბილისი ბახტაშვილის №23 ს/პ 404 424 155 ტელ.: +995 591 444 207 mail: ltdhydro777@gmail.com www.hydro.ge		
პროექტის სახელწოდება:		
სტოპი 2 ქვის გ გ ი ლ ე ბ ი		
ნახაზი:		
გვირგის ტიპური განივითი №9-ის ანოტაცია		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნურგია	
ჰასარა	ი. ნურგია	
დასახელება:		მასშტაბი:
გუბ კოეფიციენტი		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-52	მ3-55



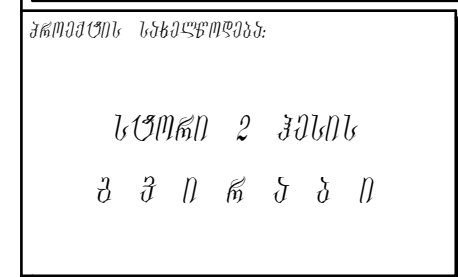
შოგამაძე A-3	დაკვეთის №
თარიღი 2020წ.	

ფეხმძიმეები:

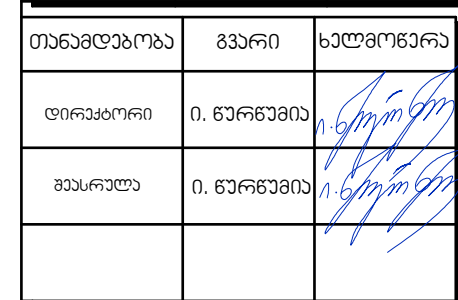
ბ.ბ.ბ. "პოეზია 21"



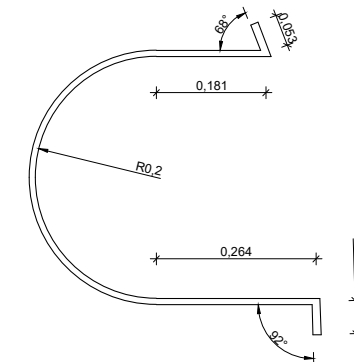
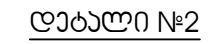
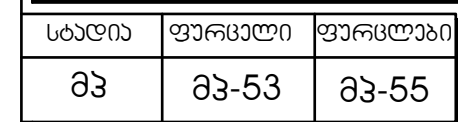
საქართველო, ქ. თბილისი პეტროპოლის №23  
 ბ/კ 404 424 455  
 ტელ.: +995 591 444 207  
 mail: [Itldhydro777@gmail.com](mailto:Itldhydro777@gmail.com)  
[www.hydro.ge](http://www.hydro.ge)



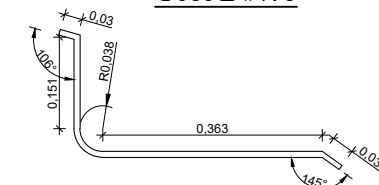
ნახევრი:  
გვირაბის ბივიუარი  
განიხვითი №10  
გვგა და ჟრილი



დასახელება: <u>მეზა პროექტი</u>	მასშტაბი:
------------------------------------	-----------



დეტალი №3



პანიშკვა: დედალი №1 შესდგება  
ხოლოვანა 30X4 მმ  
ჯამური სიგრძით 3 მ  
დედალი №1

Technical drawing of a rectangular frame. The frame is composed of two vertical members and two horizontal members. The vertical members are shown with a cross-hatched pattern. The horizontal members are shown with a solid line and a break symbol (two parallel lines with a diagonal slash) in the center. The dimensions are indicated at the bottom:

- The total width of the frame is 2,9.
- The width of the left vertical member is 0,05.
- The width of the right vertical member is 0,05.
- The width of the central horizontal member is 2,8.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (L1) showing dimensions, reinforcement details, and annotations.

**Dimensions:**

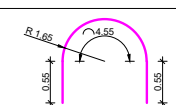


- Overall width: 3.10 m
- Overall height: 3.10 m
- Grid spacing (horizontal): 0.821 m, 0.821 m
- Grid spacing (vertical): 0.821 m, 0.821 m
- Column width: 0.30 m
- Beam width: 0.30 m

**Reinforcement Details:**

- 1. Ø12 A500C**  
L=2.70 Ø δ-0.25
- 2. Ø12 A500C**  
L=11.9 Ø δ-0.25
- 3. Ø12 A500C**  
L=1.00 Ø δ-1.2
- 4. Ø8 A500C**  
L=0.40 Ø δ-1.0

**Annotations:**

- Red circle around a reinforcement detail with the text "3336d0 12"
- Red lines pointing to reinforcement details 1, 2, 3, and 4.

ბორაკების არმატურის ამოყრება და სპეციფიკაცია								
№	ხსენი	ღაროს დიამეტრი მმ	ღაროს სიგრძე მ	ჩაღ. ც	საერთო სიგრძე მ	არმატურის წონე კგ	საერთო წონე კგ	შენიშვნა
5		Ø12 A500C	5.65	60	339.00	0.617	209.16	ГОСТ 5781-82
6		Ø12 A500C	11.90	43	511.70	0.617	315.72	ГОСТ 5781-82
7		Ø12 A500C	1.70	120	204.00	0.617	125.87	ГОСТ 5781-82
ჯამი							650.75	ГОСТ 5781-82
შასარავი მავთული, გადღების ნაქარები და გაღანაჟარები 10%							65.07	ГОСТ 5781-82
სულ							715.82	ГОСТ 5781-82
ბორაკების ბატონი B-25 F200 W6 18მ/მ							8.20 მ²	

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-54	მ3-55

დამკვეთი:

შ.პ.ს. "გომეა 21"

გამგზავნი:

შ.პ.ს. "ჰიდრო"


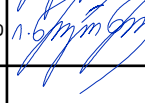
სამშენებლო, ქ. თბილისი პეტროპოლის №23  
ს/კ 404 424 455  
ტელ.: +995 591 414 207  
mail: [Ithydro777@gmail.com](mailto:Ithydro777@gmail.com)  
[www.hydro.ge](http://www.hydro.ge)

პროექტის სტრუქტურა:

სტრუქტურა 2 კედლის  
გ გ ი ზ ბ ბ

ნახაზი:

ანაბარი გვირგვინის ტიპური  
განივითი №2, №3, №4, №6,  
№7, №9 და №10-ის ანაბარი "ა"

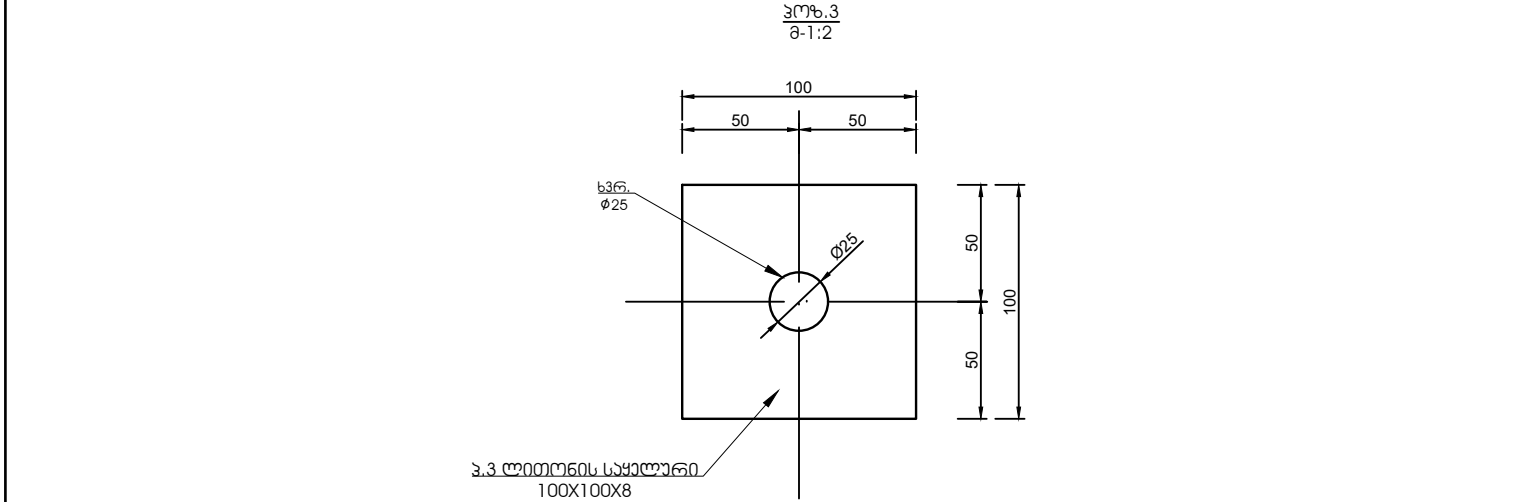
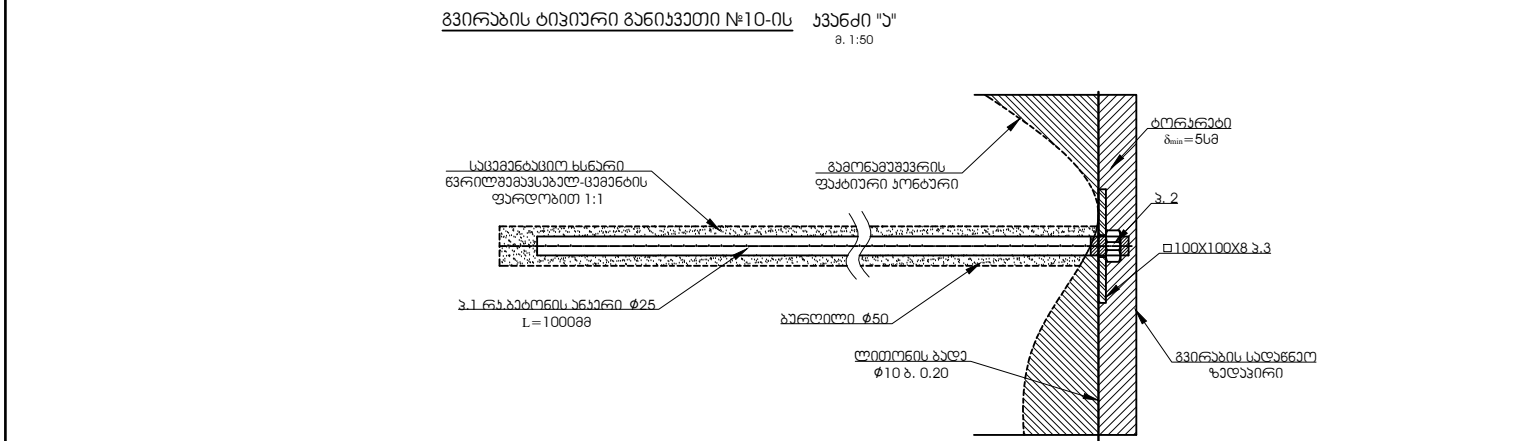
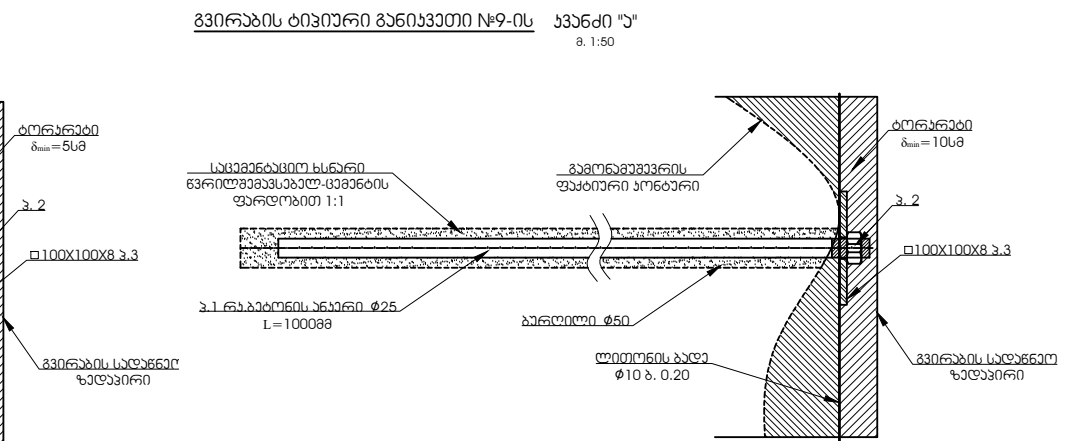
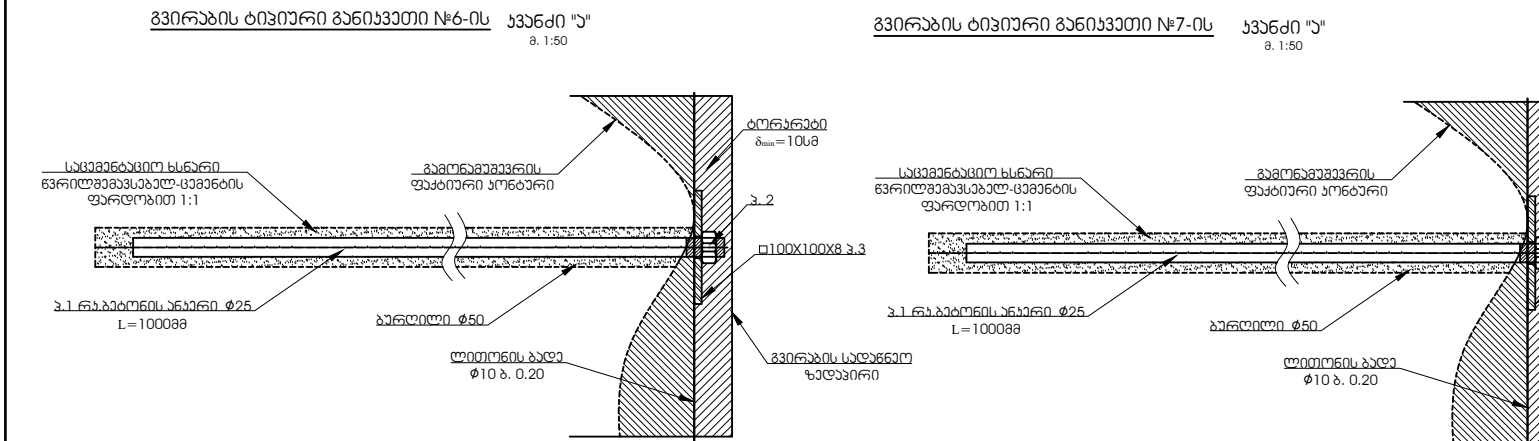
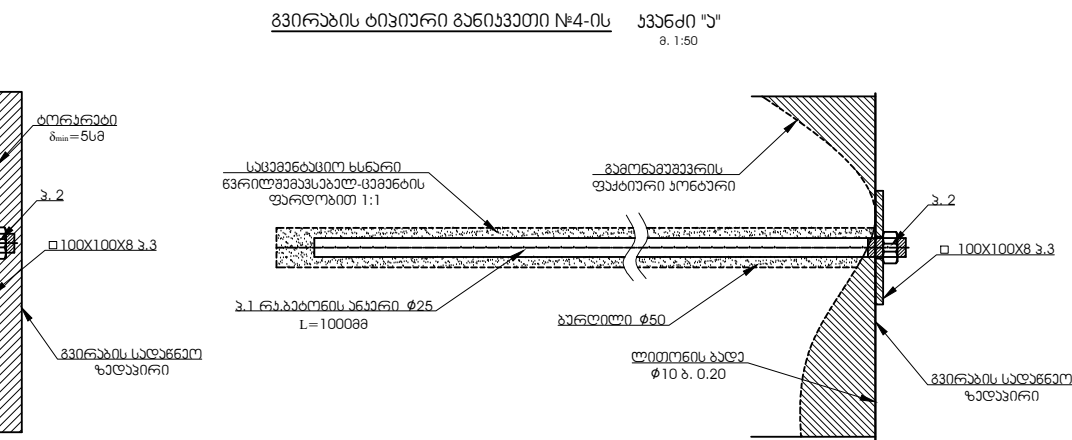
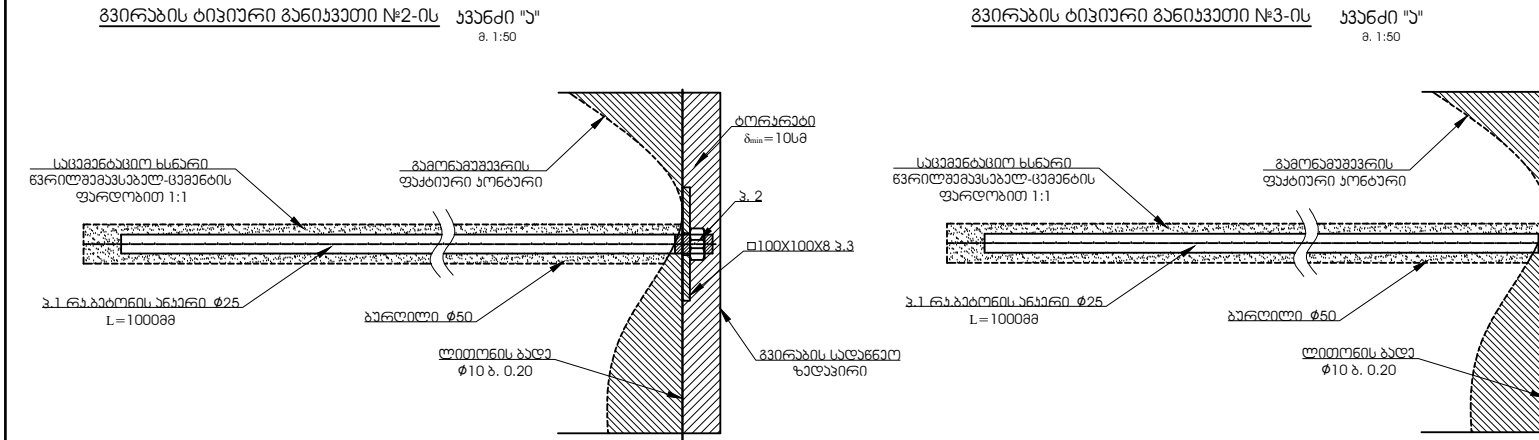
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ი. ნარეშვი	
შეასრულა	ი. ნარეშვი	

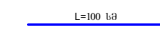

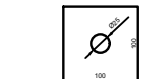
დასახელება:

გეგმა პროექტი

მასშტაბი:

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მ3	მ3-55	მ3-55



ანაბრის ანაბარი და სპეციფიკაცია						
№	ანაბარი	ანაბრის დიამეტრი მმ	ანაბრის სიგრძე მ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მ	ანაბრის წონა კგ
1		Ø25 A500C	1.00	1	1.00	3.85
2		----	----	1	1.00	0.10
ჯამი						3.95
შესატყვისი მასალის, გადამდების ნაწილები და გადამდებები 10%						0.40
სულ						4.35
ანაბრის ბაბონი B-25 F200 W6 18მ/მ						0.002
№	ანაბარი	ანაბრის დიამეტრი სიგრძე მმ	ანაბრის სიგრძე მმ	რაოდ. ც	საერთო სიგრძე მმ	ანაბრის წონა კგ
3		8	0.01	1	0.01	6.28
ჯამი						0.063
შესატყვისი მასალის, გადამდების ნაწილები და გადამდებები 5%						0.003
სულ						0.066