

საცხოვრებელი და სპორტული კომპლექსი

საცხოვრებელი და სპორტული კომპლექსი ს.ცემში

ბორჯომის მუნიციპალიტეტის სოფელ ცემში

საკ.კოდი: 64.25.04.047

საკ.კოდი: 64.25.04.154

დამკვეთი: შ.პ.ს კალასი
თბილისი, თაბუკაშვილის ქ. # N27

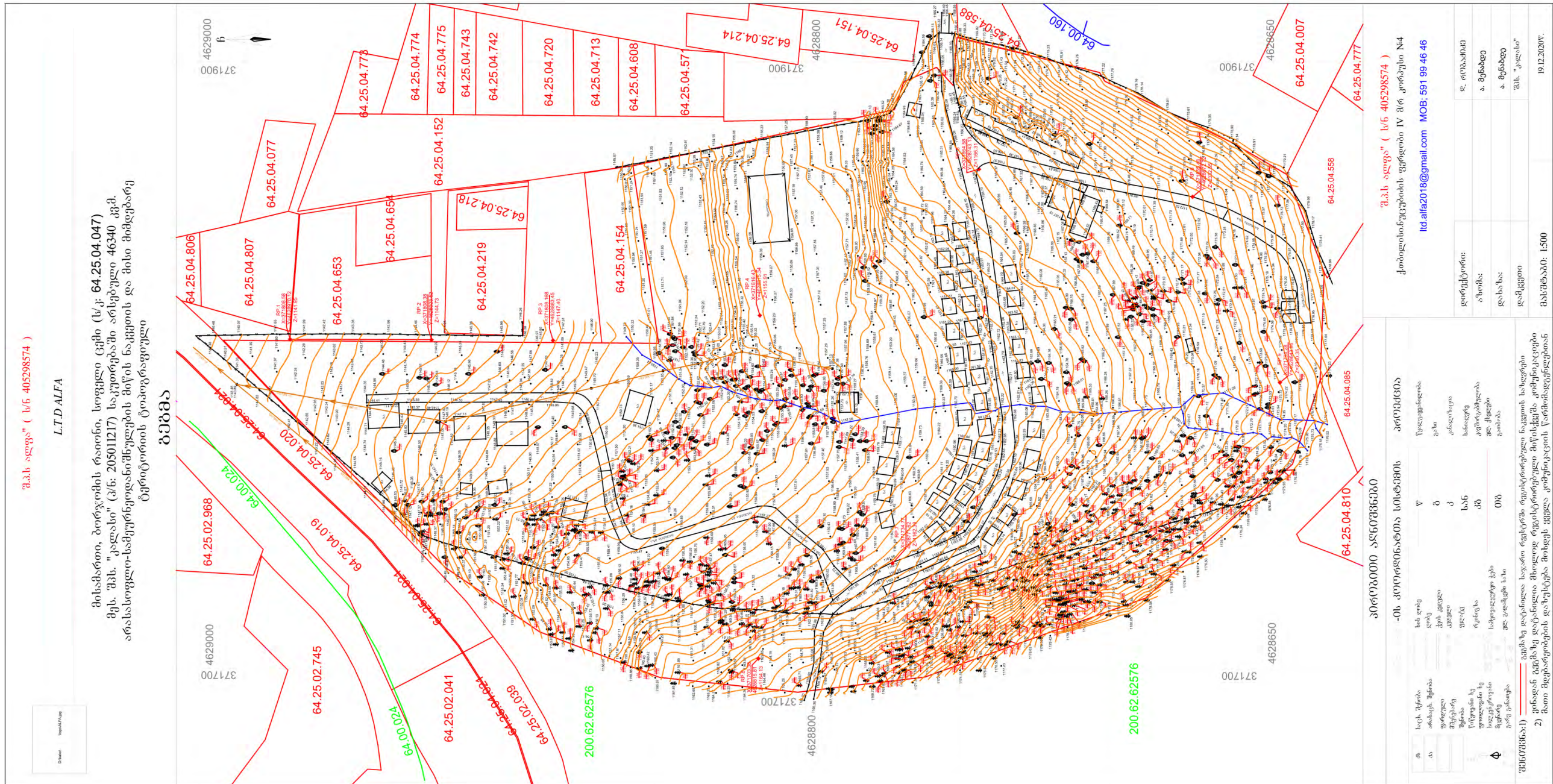
განაშენიანების დეტალური გეგმა

2022-11-24

SPECTRUM

თაბუკაშვილის ქუჩა #27
საქართველო, თბილისი 0108
www.spectrum.ge

პროექტზე მუშაობდნენ : დავით ნიკურაძე, ვაჰიდ ფარხანი, უჩა უჩავა, ტატა ბაქარაია, ნიკოლოზ ხიმშიაშვილი, გიორგი არწივიძე



დამკვეთი ორგანიზაცია:
მ.პ.ს. კალასი
დირექტორი: გიორგი ხუციშვილი
ტელ : 599933392
ელ.ფოსტა: deltagio@yahoo.com

No:	Date:	Revision:	Issued by:
-----	-------	-----------	------------

პროექტის სიტუაციური გეგმა:

“წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ან/და მათი ნაწილები, ნაწარმოებიდან არაა “ხავერდები“-ის ინტელექტუალურ, სამსახურობრივ ნაწარმოებს და შესაბამისად აღიწერება ნაწარმოებებზე საავტორო ქონებრივი უფლების გუჯების ავტორის, რაც დაფიქსირებულია საქართველოს კანონით საავტორო და მომხმარებელ უფლებების შესახებ. დაუმუშავალი ნაწარმოებებილი მასალების ნებისმთრივ სახით გავრცელება/კომერცია შესაუკლორის წინასწარი წერილობითი თანხმობის გარეშე.”

საპროექტო ორგანიზაცია

SPECTRUM

თბილისი, თაბუკაშვილის ქ. N27
T +995 555 60 32 00
www.spectrum.ge

პროექტის სახელწოდება

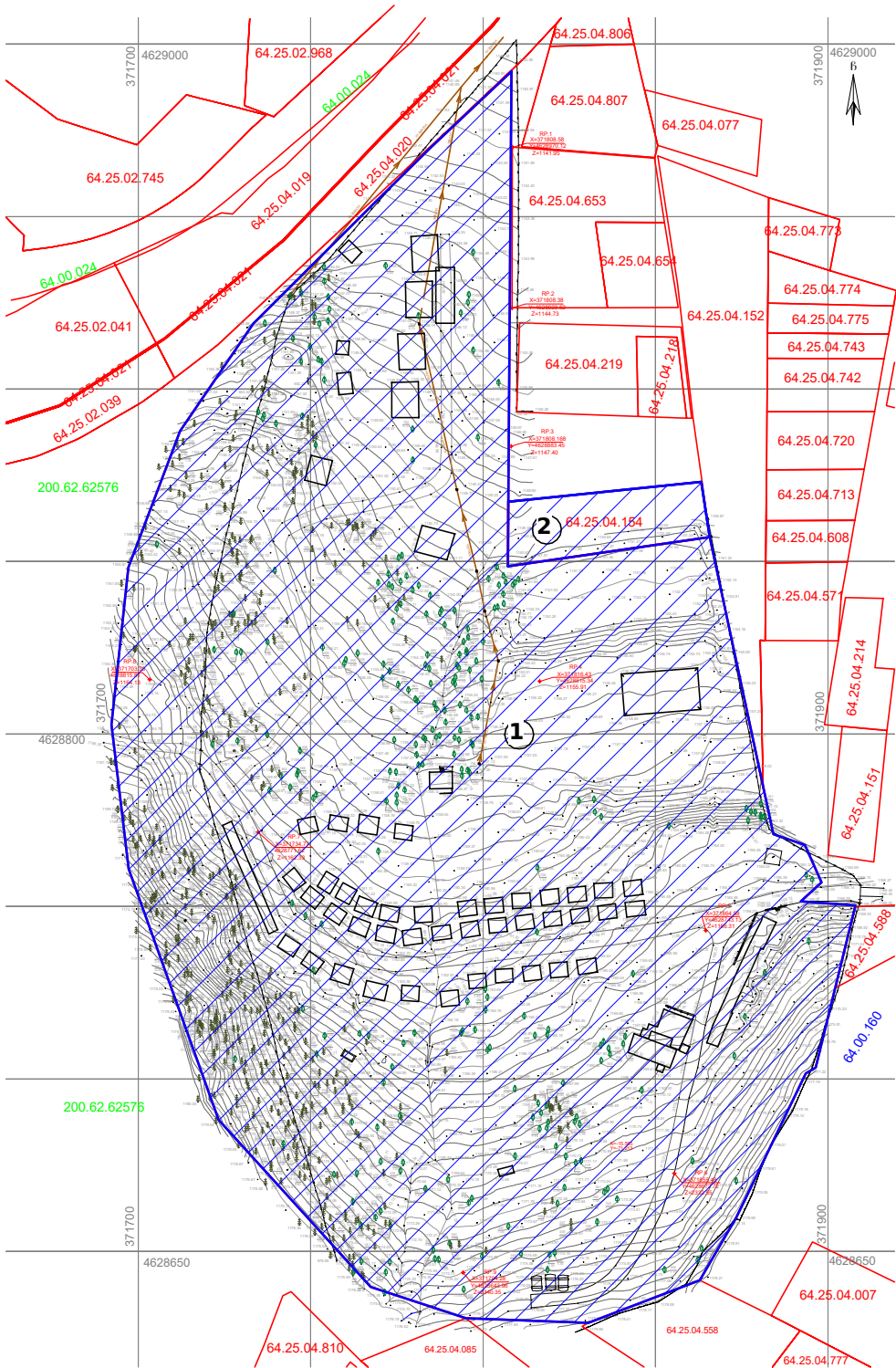
**ს.ცემში საკადასტრო ნაკვეთზე
64.25.04.047 და
64.25.04.154 საცხოვრებელი
და სპორტული კომპლექსის
განაშენიანების დეტალური
გეგმა**

ბოჭორშის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ცემა

ნახაზის სახელწოდება

ტოპოგრაფიული გეგმა

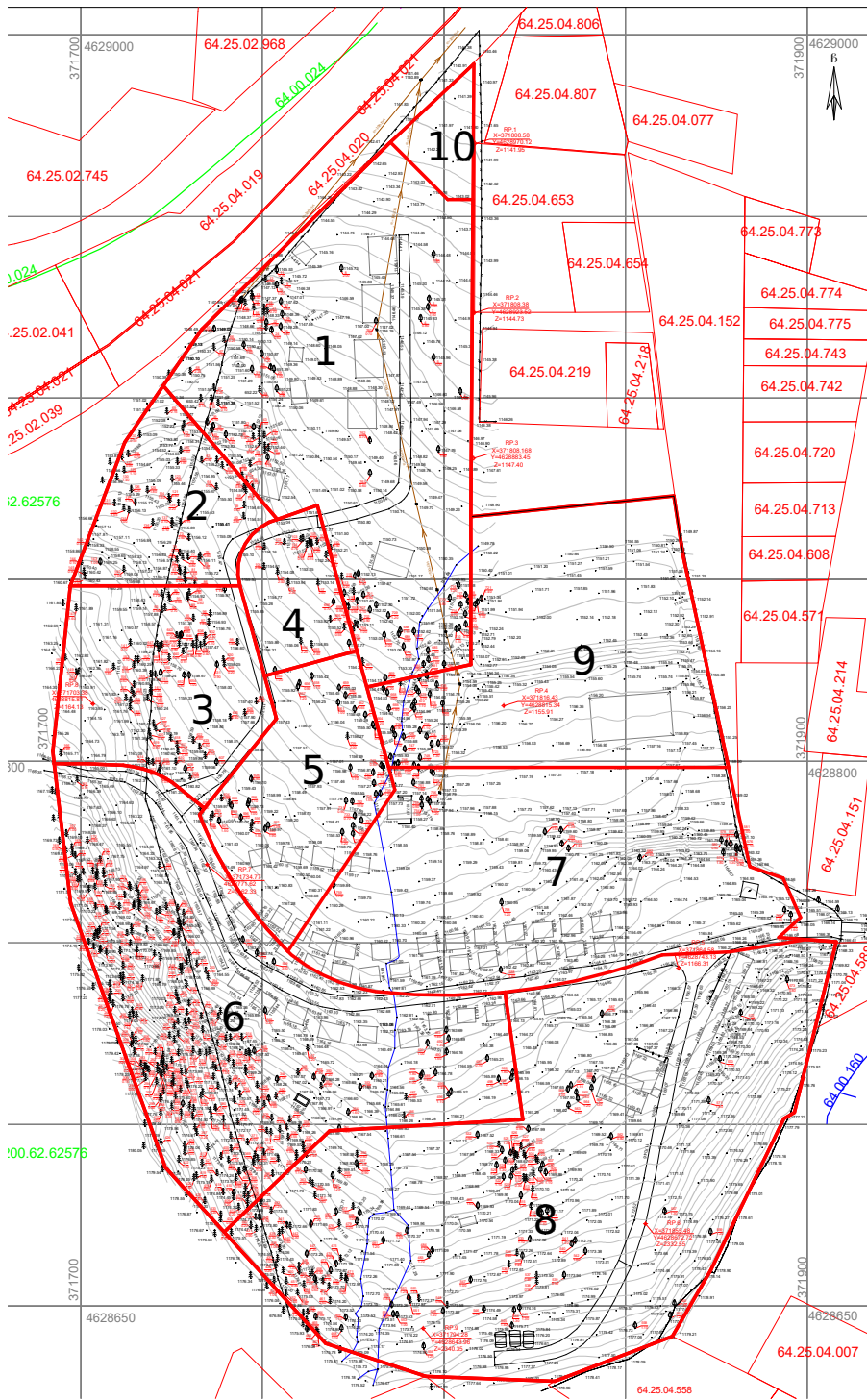
ბეჭდვი:	მასა რულის:	მასაზმანა:
	Author	Approver
	FILE:	პროექტის ნომერი: 031
2022-11-24	მასაზმანა: 1 : 1500	გვ. N: @A3
ნახაზის ნომერი:	რევიზია:	სტატუსი: CN
G-05		



2 არსებული გამიჯვნის გეგმა
G-06 1 : 2000

პირობითი ნიშნები	
#	ნავთის ნომერი
▨	საპროექტო მიწის ნაკვეთი
□	არსებული შენობა

არსებული მიწის ნაკვეთების ცხრილი		
გვ. N		საკადასტრო კოდი
ფართობი		
1	46340.00	64.25.04.047
2	1000.00	64.25.04.154



1 საპროექტო ნაკვეთების გამიჯვნის გეგმა
G-06 1 : 2000

ნაკვეთი	ნაკვეთის ფართობი კვ.მ
1	7547.3
2	1790.4
3	2828.8
4	1028.6
5	2485.9
6	7579.2
7	6657.7
8	11731.6
9	5208.9
10	481.1
ჯამი	47339.5

დამკვეთი ორგანიზაცია:
მ.პ.ს. კალასი
დირექტორი: გიორგი ხუციშვილი
ტელ.: 599933392
ელ.ფოსტა: deltagio@yahoo.com

No: Date: Revision: Issued by:

პროექტის სიტუაციური გეგმა:

"წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ან/და მათი ნაწილები, წარმოადგენს მშპ "სპექტრუმ"-ის ინტელექტუალურ, სამასშტაბო ნაწარმოებს და შესაბამისად აღნიშნულ ნაწარმოებებზე საპროექტო ქონებრივი უფლებები ეკუთვნის ავტორს, რაც დაცულია საქართველოს კანონით საავტორო და მომხრავე უფლებების შესახებ. დაუმუშავებელი წარმოდგენილი მასალის ნებისმიერი სახით გავრცელება/კომპირება შესაუფროსი წინამართი წერილობითი თანხმობის გარეშე."

საპროექტო ორგანიზაცია
SPECTRUM
თბილისი, თაგუკაშვილის ქ. N27
T +995 555 60 32 00
www.spectrum.ge

პროექტის სახელწოდება
ს.ცემში საკადასტრო ნაკვეთებზე
64.25.04.047 და
64.25.04.154 საცხოვრებელი
და სპორტული კომპლექსის
განაშენიანების დეტალური
გეგმა
ბიუმბის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ცეში

ნახაზის სახელწოდება:
**არსებული და საპროექტო
გამიჯვნის გეგმა**

ბეჭედი:	შეასრულა:	შეამოწმა:
	Author	Approver
2022-11-24	FILE:	პროექტის ნომერი:
		031
ნახაზის ნომერი:	მასშტაბი:	გვ. N:
	1 : 2000 @A3	
რევიზია:		სტადები:
G-06		CN



დამკვეთი ორგანიზაცია:
შ.პ.ს. კალასი
დირექტორი: გიორგი ხუციშვილი
ტელ.: 599933392
ელ.ფოსტა: deltagio@yahoo.com

No:	Date:	Revision:	Issued by:

პროექტის სიტუაციური გეგმა:

“წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ანდა ნაოთი ნაწილები, წარმოადგენს შპს “საქტრუმ“-ის ინტელექტუალურ, სამაშავერობით ნაწარმოებს და შესაბამისად აღიზიშნება ნაწარმოებებზე ნადავლია ქონებრივი უფლებების გუჯებით ავტორის, რაც დაცულია საქართველოს კანონით საავტორო და მომხმავე უფლებების შესახებ. დამუშავებასა წარმოდგენილი მასალის ნებისმიერი სახით გავრცელება კუბირება შესაკუთხის წინასწარი წერილობითი თანხმობის გარეშე.”

საპროექტო ორგანიზაცია

SPECTRUM
თბილისი, თაბუკაშვილის ქ. N27

T +995 555 60 32 00
www.spectrum.ge

პროექტის სახელწოდება

**ს.ცემში საკადასტრო ნაკვეთზე
64.25.04.047 და
64.25.04.154 საცხოვრებელი
და სპორტული კომპლექსის
განაშენიანების დეტალური
გეგმა**

ბოქმომის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ცეში

ნახაზის სახელწოდება

არსებული ფოტოები 2

ბეჭდები:	შეასრულეს: Author	შეამოწმა: Approver
	FILE:	პროექტის ნომერი: 031
2022-11-24	მასშტაბი: @A3	გვ. N:
ნახაზის ნომერი: G-07	რეფერენცია:	სტატუსი: CN



დამკვეთი ორგანიზაცია:
მ.პ.ს. კალასი
ფორმული: გიორგი ხუციშვილი
ფელ: 59993392
ელ-ფოსტა: deltagio@yahoo.com

No:	Date:	Revision:	Issued by:

პროექტის სიტუაციური გეგმა:

„წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ან/და მათი ნაწილები, წარმოადგენს მპს „სპექტრუმ“-ის ინტელექტუალურ, სამასშტაბო ნაწარმოებს და შესაბამისად აღნიშნულ ნაწარმოებზე საავტორო ქონებრივი უფლებები ეკუთვნის ავტორს, რაც დაცულია საქართველოს კანონით საავტორო და მომხმარებელ უფლებების შესახებ. დაუშვებელია წარმოდგენილი მასალის ნებისმიერი სახით გავრცელება/კომერციატაგების გარეშე.“

საპროექტო ორგანიზაცია
SPECTRUM
თბილისი, თაგუაშვილის ქ. N27
T +995 555 60 32 00
www.spectrum.ge

პროექტის სახელწოდება
ს.ცემში საკადასტრო ნაკვეთებზე 64.25.04.047 და 64.25.04.154 საცხოვრებელი და სპორტული კომპლექსის განაშენიანების დეტალური გეგმა
ბიუჯეტის მენეჯერის, სოფელი ცემი

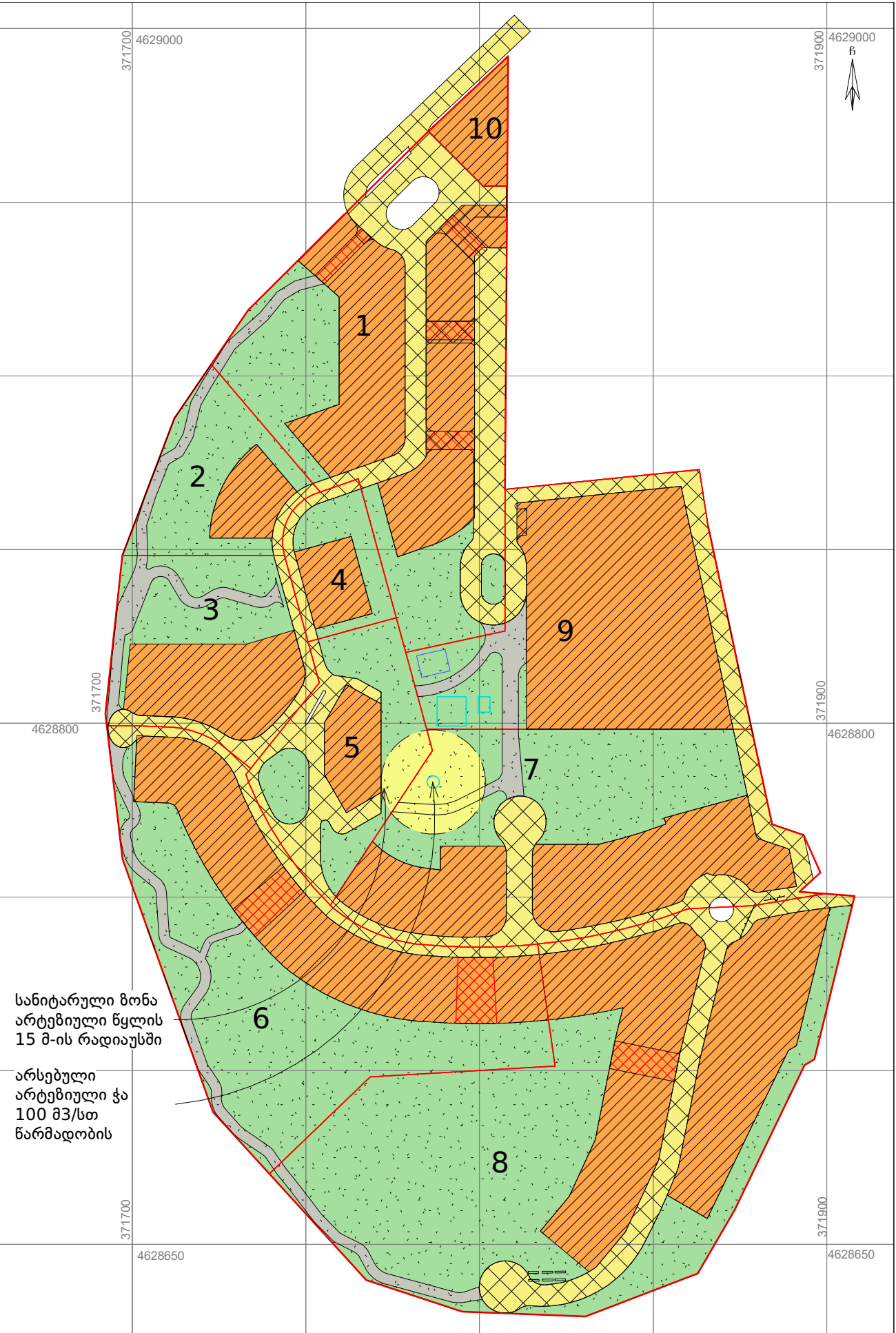
ნახაზის სახელწოდება:
საპროექტო გენგეგმა

ბეჭედი:	მუხარულა:	მუხარულა:
	Author	Approver
FILE:	პროექტის ნომერი:	
	031	
2022-11-24	მასშტაბი:	მ.პ. N:
	1 : 1100 @A3	
ნახაზის ნომერი:	რევიზია:	სტატუსი:
G-08		CN

1
G-08

საპროექტო გენგეგმა
1 : 1100

საპროექტო შენობების კონფიგურაცია და კონტურები დაზუსტდება შენობის პროექტირების დროს. ნახაზში წარმოდგენილი შენობების გეგმარებითი ლაქა და ფორმები არის საორიენტაციო.



1 საპროექტო ფუნქციური ზონები
G-09 1 : 1500

საერთო საპროექტო მიწის ფართობი 47 340 კვ.მ

საპროექტო ფუნქციური ზონის პარამეტრები (სზ-2)	
განაშენიანების კოეფიციენტი კ1	0,3
განაშენიანების ინტენსივობის კოეფიციენტი კ2	0,9
გამწვანების კოეფიციენტი კ3	0,4

საპროექტო ნაკვეთების კ1 და კ2 მახასიათებლები				
ნაკვეთი	ნაკვეთის ფართობი კვ.მ	დაანგარიშებული კ2 კოეფიციენტი	დაანგარიშებული კ1 კოეფიციენტი	დაანგარიშებული კ3 კოეფიციენტი
1	7547.3	0.9	0.3	0.4
2	1790.4	0.3	0.3	0.4
3	2828.8	0.7	0.3	0.4
4	1028.6	0.9	0.3	0.4
5	2485.9	0.9	0.2	0.4
6	7579.2	0.9	0.3	0.4
7	6657.7	1.2	0.2	0.4
8	11731.6	1.1	0.2	0.4
9	5208.9	0.9	0.7	0.1
10	481.1	0.0	0.7	0.2
ჯამი	47339.5	საშუალო კ2 კოეფიციენტი 0.90	საშუალო კ1 კოეფიციენტი 0.30	საშუალო კ3 კოეფიციენტი 0.4

პირობითი აღნიშვნები

ნაკვეთის ფუნქციურ ზონას წარმოადგენს საცხოვრებელი ზონა 2 (სზ2)

- შენობების განთავსების არეალი
-
- საფეხმავლო ბილიკები

გამწვანების არეალისატრანსპორტო არეალი

დამკვეთი ორგანიზაცია:
მ.პ.ს. კალასი
დირექტორი: გიორგი ხუციშვილი
თელ: 59993392
ელ.ფოსტა: deltagio@yahoo.com

No: Date: Revision: Issued by:

პროექტის სიტუაციური გეგმა:

“წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ან/და მათი ნაწილები, წარმოადგენს მპს “სპექტრუმ“-ის ინტელექტუალურ, სამშენებლო ნაწარმოებს და შესაბამისად აღნიშნულ ნაწარმოებებზე საავტორო ქონებრივი უფლებები ეკუთვნის ავტორს, რაც დაცულია საქართველოს კანონით საავტორო და მომონათვე უფლებების შესახებ. დაუშვებელია წარმოდგენილი მასალის ნებისმიერი სახით გავრცელება/კომპირება მესაუფრის წინაშეარ წერილობითი თანხმობის გარეშე.”

საპროექტო ორგანიზაცია
SPECTRUM
თბილისი, თაბუკაშის ქ. N27
T +995 555 60 32 00
www.spectrum.ge

პროექტის სახელწოდება
ს.ცემში საკადასტრო ნაკვეთებზე 64.25.04.047 და 64.25.04.154 საცხოვრებელი და სპორტული კომპლექსის განაშენიანების დეტალური გეგმა
ბიუმბის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ცეში

ნახაზის სახელწოდება:
საპროექტო ფუნქციური ზონირება

ბეჭედი:

შეასრულა: Author

შეამოწმა: Approver

FILE:

პროექტის ნომერი: 031

2022-11-24

მასშტაბი: As Indicated

გვ. N: @A3

ნახაზის ნომერი: G-09

რევიზია:

სტატუსი: CN

[illegible]

“წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ან/და მათი ნაწილები, ნარმოცდები მან “საქვერძო“-ის ინტელექტუალურ, სამსახურორობში წარმოშობის და შესაბამისად აღიწერილ ნაწარმოებებზე დაცული ქონებრივი უფლებები გულისხმობს ავტორს, რაც დავალია საქართველოს კანონით საავტორო და მომჩივანე უფლებების შესახებ. დაუფლებელია ნარმოცდებზე მასალის ნებისმიერი სახით გაერჯელება, კოპირება შესაუბროს წინასწარი წერილობითი თანხმობის გარეშე.”

პროექტის სახელწოდება

**ს.ცემში საკადასტრო ნაკვეთზე
64.25.04.047 და
64.25.04.154 საცხოვრებელი
და სპორტული კომპლექსის
განაშენიანების დეტალური
გეგმა**

სატრანპორტო სქემა

ბეჭედი:	მასწავლებელი: Author	მეამბიჯი: Approver
	FILE:	პროექტის ნომერი: 031
2022-11-24	მასშტაბი: 1 : 1000 @A3	აგ. N:
ნახაზის ნომერი: G-11	რეგულირება:	სტადია: CN

არსებული შესასვლელი
სოფელ ცემის მხრიდან —

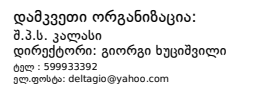
სპორტული მოედნები _____
 პარკირება -1 სართულზე
 (შესვლა გზის დონიდან) _____
 პარკირება -2 სართულზე _____
 სამაჩხაძის პანდუსი -2 სართულისთვის _____

კომერციული სივრცეები

სპორტული სივრცეები

სასტუმრო

საინჟინრო - ტექნიკური ნაგებობები



No:	Date:	Revision:	Issued by:

პროექტის სიტუაციური გეგმა:

“წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ან/და მათი ნაწილები, წარმოადგენს მას „საპეტრო“-ის ინტელექტუალურ, სამსახეობრივ დაწინაურების და შესაბამისად აღიწერილ ნაწარმოებებზე საკუთრო ქონებრივი უფლებების გუჯობის ატობის, რაც დაეყლია საქართველოს კანონით საპეტრო და მომზადვე უფლებების შესახებ. დაუშვებელია წარმოდგენილი მასალის წებების გუჯობის სახით გავრცელება, კოპირება მესაკუთრის წინააწარმ წერილობითი თანხმობის გარეშე.”

საპროექტო ორგანიზაცია

SPECTRUM

SPECTRUM
თბილისი, თაბუკაშვილის ქ. N27
T +995 555 60 32 00
www.spectrum.ge

პროექტის სახელწოდება

**ს.ცემში საკადასტრო ნაკვეთზე
64.25.04.047 და
64.25.04.154 საცხოვრებელი
და სპორტული კომპლექსის
განაშენიანების დეტალური
გეგმა**

ბოჭორშის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ცეში

ნახაზის სახელწოდება:

ფუნქციური დიაგრამა

ბეჭედი:	შეასრულდა: Author	შეამოწმა: Approver
	FILE:	პროექტის ნომერი: 031
2022-11-24	მისამართი: @A3	გვ. N:
ნახაზის ნომერი: G-12	რევიზია:	სტადია: CN

“წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ან/და მათი ნაწილები, წარმოადგენს მან “საქვერძე”-ის ინტელექტუალურ, სამსახურო/ოფიციურ მანერითვის და შესაბამისად აღიწერილ ნაწარმოებზემ დაცული ქონებრივ უფლებების გუჯობის ატვის, რაც საფილი სატერეფლოს კანონი სატერეფო და მომხმე უფლებების შესახებ. დაუშვებელია წარმოტერილი მასალის წების ტერეფი სათი გავრეგულბა,კოტორბა შესკუტორის წინანწარი წერილობითი თანშობის გარეშე.”

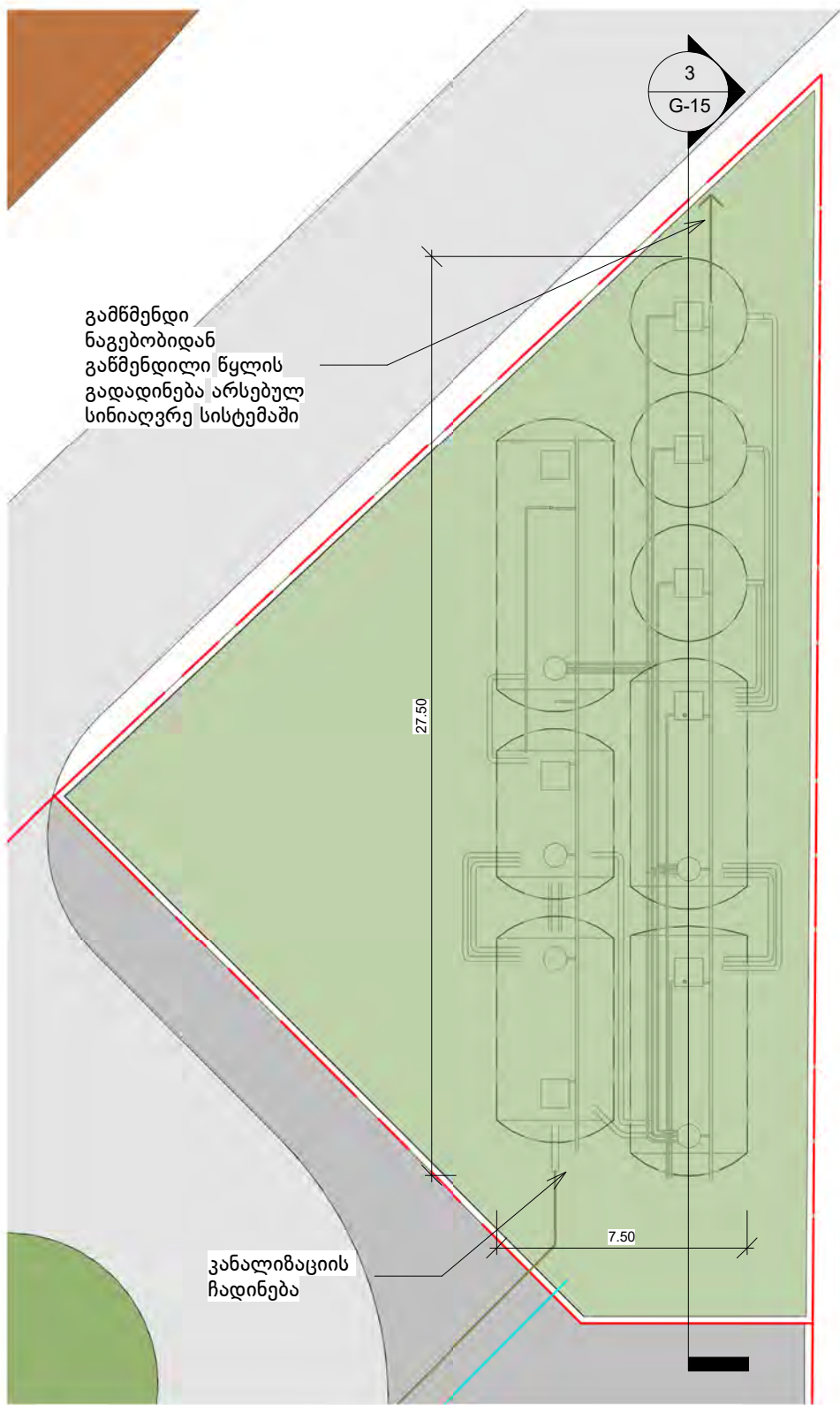
პროექტის სახელწოდება

**ს.ცემში საკადასტრო ნაკვეთებზე
64.25.04.047 და
64.25.04.154 საცხოვრებელი
და საორტული კომპლექსის
განაშენიანების დეტალური
გეგმა**

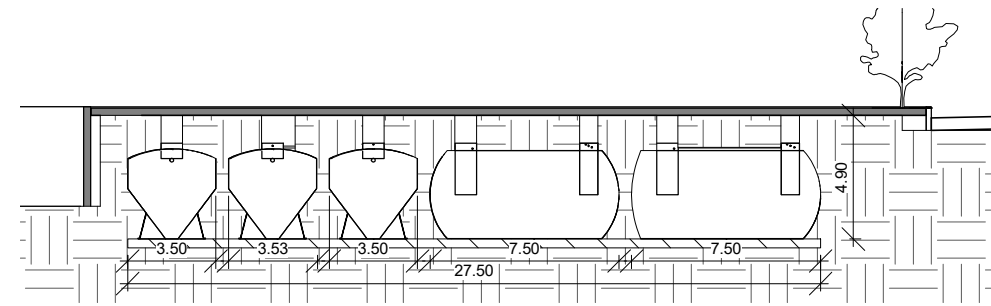
მოუშობის პენიციპალიტეტი, სოფელი ცემა

ბეჭდები:	შავს:რედაქტორი Author	შეამოწმა: Approver
	FILE:	პროდუქტის ნომერი: 031
2022-11-24	მას შემდგომ: As indicated	გვ. N: @A3
ნახაზის ნომერი:	რევიზია:	ბეჭდვის: CN
G-14		

საპროექტო ხაზოვანი ნაგებობები
1 : 1500

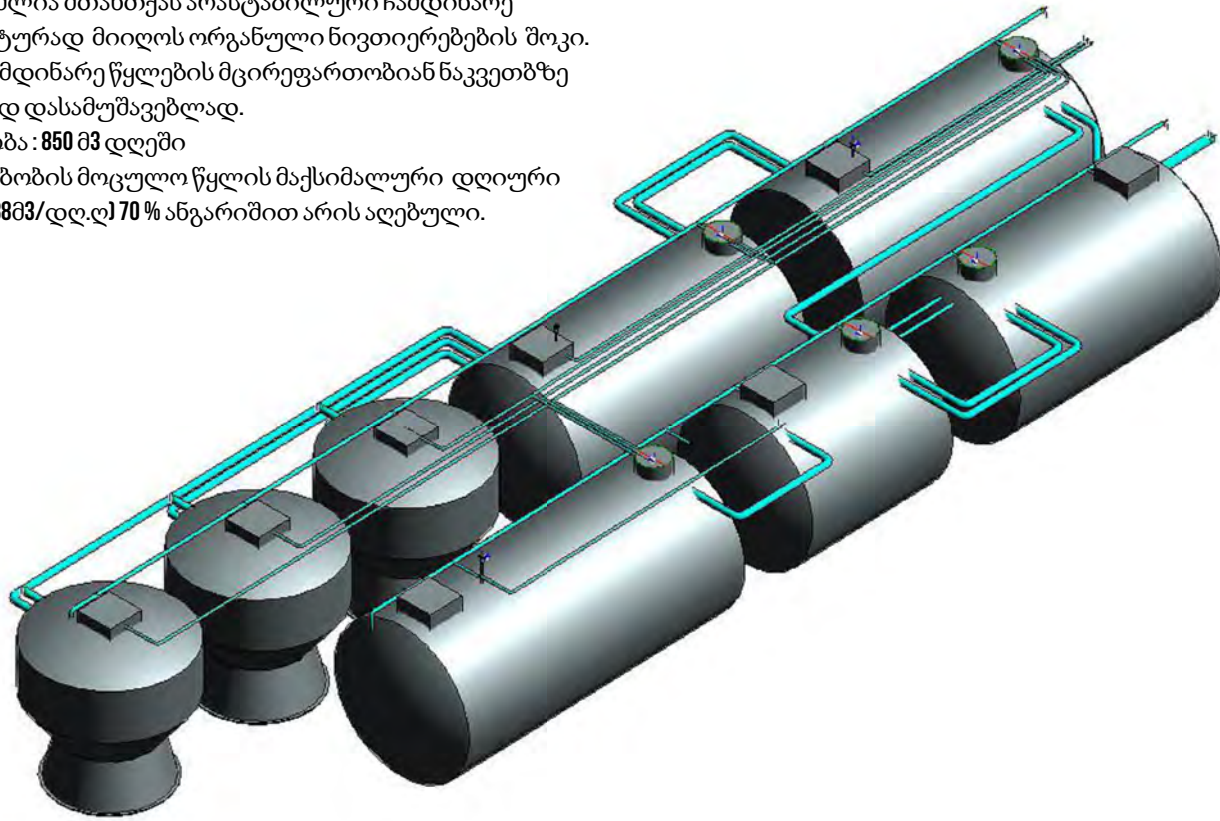


1
G-15
გამწმენდი ნაგებობა გეგმა
1 : 200

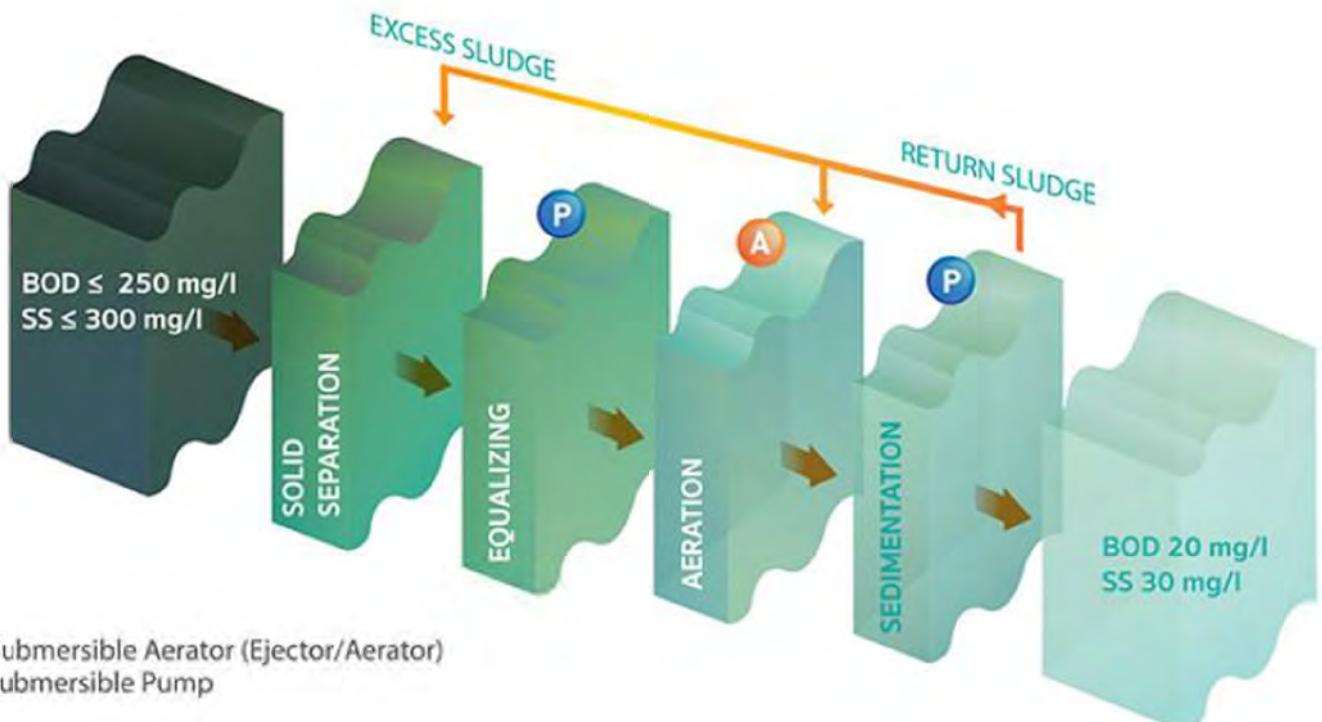


3
G-15
Section 75
1 : 300

AME CMAS (COMPLETELY MIXED ACTIVATED SLUDGE: CMAS) ტექნოლოგიის რომელსაც შეუძლია შთანთქმას არასტაბილური ჩამდინარე წყალი და ეფექტურად მიიღოს ორგანული ნივთიერებების შოკი. შესაფერისია ჩამდინარე წყლების მცირეფართობიან ნაკვეთებზე დსამუშაველად დასამუშაველად.
ავზის მოცულობა : 850 მ3 დღეში
გამწმენდი ნაგებობის მოცულო წყლის მაქსიმალური დღიური მოხმარების [1188მ3/დღ.დ] 70 % ანგარიშით არის აღებული.



გამწმენდი სადგურის ფილტრაციის სქემა



A > Submersible Aerator (Ejector/Aerator)
P > Submersible Pump

გამწმენდი ნაგებობებიდან ჩამდინარე წყლების ჩაშვების სტანდარტები აქვს BOD (biochemical oxygen demand ჟანგბადის ბიოლოგიური მოთხოვნა) 20 მგ/ლ და SS (Suspended Solids) = 30მგ/ლ-ზე.
გაერთიანებული სამეფოს ნორმალური გამონადენის სტანდარტი SS-სთვის არის 30 მგ/ლ. ჩვეულებრივ საყოფაცხოვრებო კანალიზაციას აქვს BOD 250-დან 400 მგ/ლ-მდე. ბრიტანული სტენდარტებით კანალიზაციის დამუშავებამ უნდა შეამციროს ეს პარამეტრი 20 მგ/ლ-მდე, რათა მინიმუმამდე დაიყვანოს დაბინძურების პოტენციალი.

დამკვეთი ორგანიზაცია:
მ.პ.ს. კალასი
დირექტორი: გიორგი ხუციშვილი
ფელ : 59993392
ელ.ფოსტა: deltagio@yahoo.com

No: Date: Revision: Issued by:

პროექტის სიტუაციური გეგმა:

“წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ან/და მათი ნაწილები, წარმოადგენს მპს “სპექტრუმ“-ის ინტელექტუალურ, სამასშტაბოვან ნაწარმოებს და შესაძლებელია აღნიშნულ ნაწარმოებებზე საავტორო ქონებრივი უფლებები გვლუწის ავტორს, რაც დაცულია საქართველოს კანონით საავტორო და მომოწავე უფლებების შესახებ. დაუშვებელია წარმოდგენილი მასალის ნებისმიერი სახით გავრცელება/კოპირება მესაკუთრის წინასწარი წერილობითი თანხმობის გარეშე.”

საპროექტო ორგანიზაცია
SPECTRUM
თბილისი, თაბუკაშვილის ქ. N27
T +995 555 60 32 00
www.spectrum.ge

პროექტის სახელწოდება
ს.ცეში საკადასტრო ნაკვეთებზე 64.25.04.047 და 64.25.04.154 საცხოვრებელი და სპორტული კომპლექსის განაშენიანების დეტალური გეგმა
ბოეზომის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ცეში

ნახაზის სახელწოდება:

გამწმენდი ნაგებობა

ბეჭედი:	მეასტრულის:	მეამონა:
	Author	Approver
	FILE:	პროექტის ნომერი:
		031
2022-11-24	მასშტაბი:	გვ. N:
	As indicated	@A3
ნახაზის ნომერი:	რევიზია:	სტატუსი:
G-15		CN

სოფელ ცეშში, საკადასტრო ნაკვეთებზე 64.25.04.047 და 64.25.04.154 საცხოვრებელი, სპორტული კომპლექსის წყალმომარაგების საანგარიშო ხარჯი

შიდა წყალსადენის ქსელის ანგარიში განისაზღვრება CHnII 2.04.01-85-ის შესაბამისად, ანგარიში წარმოებს საჭირო მქონისა და დეტალირების გათვალისწინებით, ასევე ხდება ტუმბოვრეგატისა და რეზერვუარების შერჩევა-განგარიშება. დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის თანახმად საპროექტო ობიექტის მომხმარებლის საერთო რაოდენობა შეადგენს 1800 ადამიანს.

ერთ სულ მოსახლესე მოსული (სამუშაო წლიური) წყლის წარმა აღებულია ცხრილიდან: CHnII 2.04.03-85, Таблица 3, და შეადგენს 550 ლ/დღ-ში, ზუსტად აღნიშნული მონაცემებიდან გამომდინარე სამუშაო დღიური ხარჯი განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$Q_{\text{საშუალო}} = \frac{Q_{\text{მ.ზ.}} \times N_{\text{საშუალო}}}{1000} \quad Q_{\text{საშუალო}} = \frac{550 \times 1800}{1000} = 990 \text{ მ}^3/\text{დღ-დ.}$$

მყესიმალური საათური ხარჯი ტოლი იქნება:

$$Q_{\text{მ.ზ.}} = K_{\text{მ.ზ.}} \times Q_{\text{საშუალო}} = 2.94 \times 1188 = 145.53 \text{ მ}^3/\text{სთ}$$

მიღებული ხარჯი წარმოადგენს შიდა ქსელის საერთო ხარჯს, რომელსაც დაემატება ორი სახანძრო ჰიდრანტის (ხანძრის ჩაქრობაზე) წყლის ხარჯი 5,0 ლ/წმ.

ზუსტად მოცემული ანგარიშებიდან გამომდინარე ასე გამოიყურება სრული წყალმომარაგების საანგარიშო ცხრილი

წყალსადენის მდებარეობის საანგარიშო ხარჯები			
	მ³/დღ-დ.	მ³/სთ	ლ/წმ
ოკეანი	450		
მოსადენის რაოდენობა	1800.0		
საშ. დღიური ხარჯი	990.00		11.46
მ.ზ. დღიური ხარჯი	1188.00		13.75
მ.შ. დღიური ხარჯი	792.00		9.17
მ.ზ. საათური ხარჯი		145.53	16.86
საანგარიშო ხარჯი (50 ლ/წმ)		263.53	31.43
მ.შ. საათური ხარჯი		1.65	0.46

აღნიშნულიდან გამომდინარე, მოავარი ქსელის (დამწეხი მილის) დიამეტრი შეადგენს $\phi=250$ მმ-ს(პოლიეთილენის მილი), $V=1.39$ მ/წ, დანაკარგი ქსელში $P=7.12$ მც/ცელ 1000 მეტრში), ნიშნულს შორის სხვაობა ტოლია 20.17 მ-ი.

Mob: (+995) 925 06 22 75 Email: info@megadesign.com

ტუმბო აგრეგატის აწევის სიმაღლე შეადგენს:

$$H=20.17+7.12+20=47.29 \text{ მ-ს.}$$

მარეგულირებელი ავზის ტევადობა განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$w = \frac{Q}{4n}$$

$$Q - \text{სადღიური ხარჯი, } Q=1800 \times 990 : 1000 = 1782 \text{ მ}^3/\text{დღ-დ.}$$

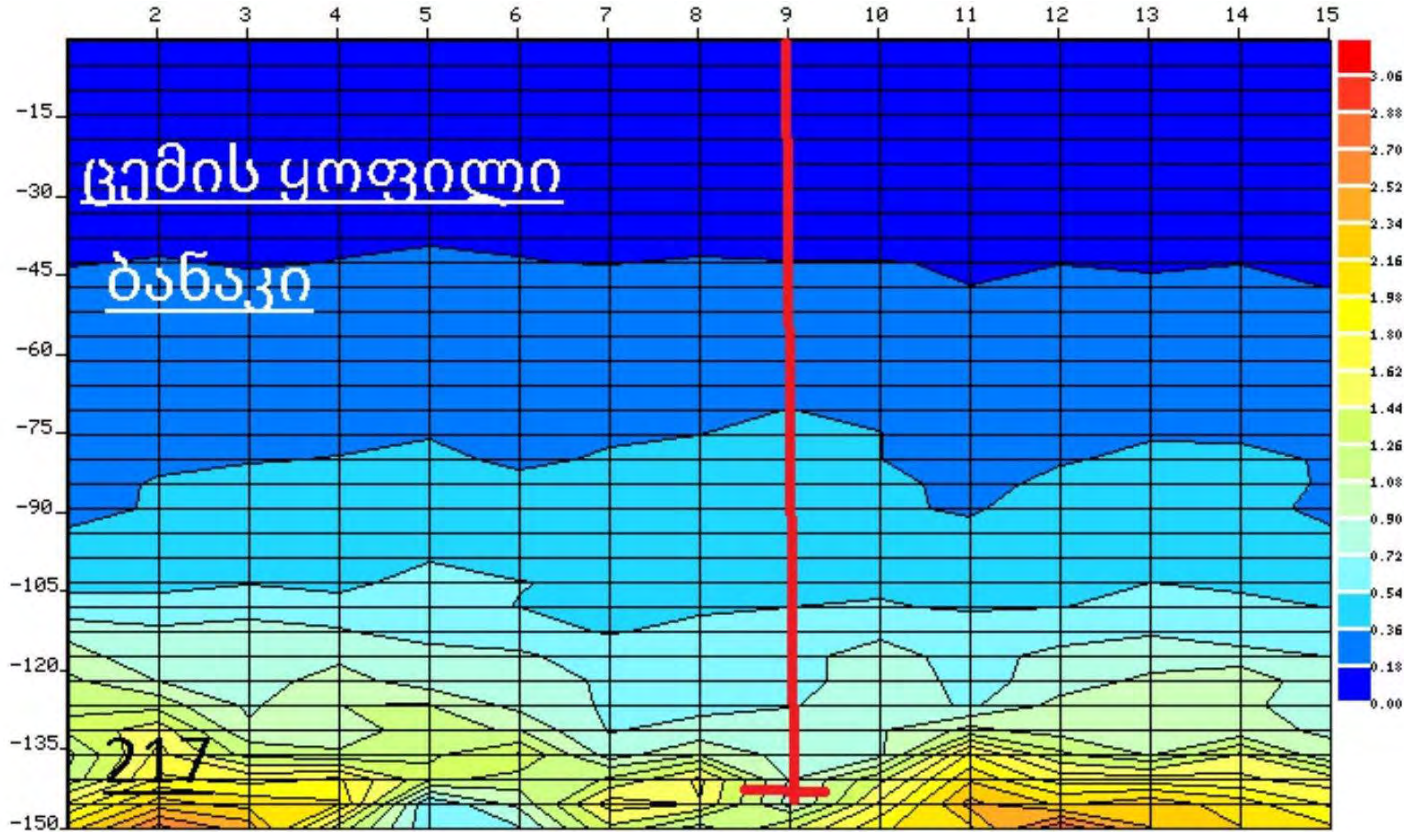
$$n - \text{ტუმბოვრეგატის ჩართვა საათში, } n=4$$

$$w = 1782 : 16 = 111.37 \text{ მ}^3$$



Mob: (+995) 925 06 22 75 Email: info@megadesign.com

გრუნტის გიდორლოგიური სკანირების დიაგრამა



ტერიტორიაზე შესრულდა მოკვლევა წყლის რესურსებზე. მოკვლევის ანალიზის საფუძველზე დადგინდა ჭაბურღილის მოწოდების სიღრმე 140-150 მეტრის სიღრმეზე ასევე მოპოვებულია წყლის ჭაბურღილის მოწყობის ლიცენზია.

ჭაბურღილის ტექნიკური მახასიათებლები

ზორგომის რაიონში, ს. ცეშში

შ.პ.ს „კალასი“ დაკვეთით შესრულებული

ჭაბურღილის ჭრილი

დაუზერტავი მილი 0.00-დან 57.00 მეტრამდე
მილი ფილტრით - 57.00-დან - 73.00 მეტრამდე
დაუზერტავი მილი - 73.00-დან - 77.00 მეტრამდე
მილი ფილტრით - 77.00 -დან - 93.00 მეტრამდე
დაუზერტავი მილი - 93.00-დან - 97.00 მეტრამდე
მილი ფილტრით - 97.00 -დან - 113.00 მეტრამდე
დაუზერტავი მილი - 113.00-დან - 117.00 მეტრამდე
მილი ფილტრით - 117.00 -დან - 133.00 მეტრამდე
დაუზერტავი მილი - 133.00-დან - 137.00 მეტრამდე
მილი ფილტრით - 137.00 -დან - 140.00 მეტრის ჩათვლით.

ჭაბურღილის სიღრმე: 140.00 მეტრი

საცავი მილი პოლიეთილენის მილი 175 მმ

ბურღვითი სამუშაოები შესრულდა 250 მმ დიამეტრის ბურღვით.

გარემა: 140.00 მეტრი.

მიღების პერფორირება: მოხდა წყლის გამოვლენის ინტერვალში.

ლითოლოგიური დახასიათება:

მორიგეობით: ნაყარი ბალასტი 0,00-დან 2,00 მეტრამდე

თიხნარი 2,00-დან 20,00 მეტრამდე

კენჭნარ-ხრეშიან ქვიშისა, ნახევრად კლდოვანი 20,00-დან 100,00 მეტრამდე

თიხნარი 100,00-დან 140,00 მეტრამდე

ჭაბურღილის ჭრილი

დაუზერტავი მილი 0.00-დან 57.00 მეტრამდე.		ჭაბურღილის სიღრმე 140 მეტრი საცავი მილი პოლიეთილენის მილი 175 მმ ბურღვითი სამუშაოები შესრულდა 250 მმ დიამეტრის ბურღვით. გარემა: 140 მეტრი. მიღების პერფორირება: მოხდა წყლის გამოვლენის ინტერვალში.
მილი ფილტრით 57.00-დან 73.00 მეტრამდე		ლითოლოგიური დახასიათება:
დაუზერტავი მილი - 73.00-დან - 77.00 მეტრამდე		მორიგეობით: ნაყარი ბალასტი 0,00-დან 2,00 მეტრამდე
მილი ფილტრით - 77.00-დან - 93.00 მეტრამდე		თიხნარი 2,00-დან 20,00 მეტრამდე
დაუზერტავი მილი - 93.00-დან - 97.00 მეტრამდე		კენჭნარ-ხრეშიან ქვიშისა, ნახევრად კლდოვანი 20,00-დან 100,00 მეტრამდე
მილი ფილტრით - 97.00-დან - 113.00 მეტრამდე		თიხნარი 100,00-დან 140,00 მეტრამდე
დაუზერტავი მილი - 113.00-დან - 117.00 მეტრამდე		
მილი ფილტრით - 117.00-დან - 133.00 მეტრამდე		
დაუზერტავი მილი - 133.00-დან - 137.00 მეტრამდე		
მილი ფილტრით - 137.00-დან - 140.00 მეტრამდე		

შესრულებული:

შ.პ.ს. „ჭაბურღილები“

დირექტორი: ლევანი გელაშვილი

ლ. გელაშვილი

დამკვეთი ორგანიზაცია:
შ.პ.ს. კალასი
დირექტორი: გიორგი ხუციშვილი
ფელ: 599933392
ელ.ფოსტა: deltagio@yahoo.com

No: Date: Revision: Issued by:

პროექტის სიტუაციური გეგმა:

“წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები არაა მათი ნაწილი, წარმოადგენს მხოლოდ “შეკრულებას”-ის ინტელექტუალურ, სამსახურეობრივ ნაწილს და შესაბამისად აღნიშნულ ნაწილზე არის საავტორო ჯონგირი უფლებები გვერდის ავტორის, რაც დაცულია საქართველოს კანონით საავტორო და მოქონავე უფლებების შესახებ. დაგეგმულია წარმოდგენილი მასალის ნებისმიერი სახით გავრცელება კომპირება შესაძლოების წინაშე ნებისმიერი სახით გავრცელება კომპირება გარეშე.”

საპროექტო ორგანიზაცია

SPECTRUM

T +995 555 60 32 00
www.spectrum.ge

თბილისი, თაგვაშლის ქ. N27

პროექტის სახელწოდება

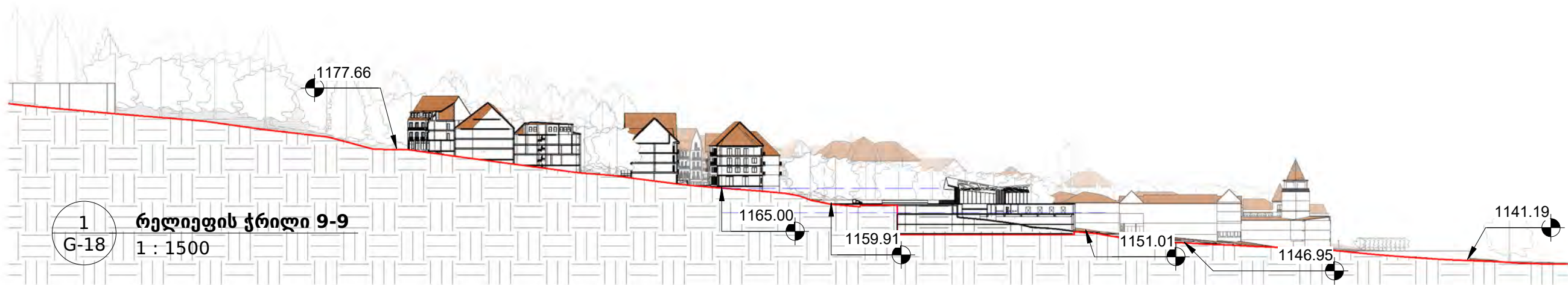
ს.ცეშში საკადასტრო ნაკვეთებზე 64.25.04.047 და 64.25.04.154 საცხოვრებელი და სპორტული კომპლექსის განაშენიანების დეტალური გეგმა

ბიომიშნის შეიქმნილია, სოფელი ცეშ

ნახაზის სახელწოდება:

წყლმომარაგების კვლევა და ანგარიშები

ბეჭედი:	შეამოწმა:	შეამოწმა:
	Author	Approver
	FILE:	პროექტის ნომერი:
		031
2022-11-24	შეამოწმა:	გვ. N:
	@A3	
ნახაზის ნომერი:	რევიზია:	სტატუსი:
G-16		CN



რელიეფის ქრილი 9-9
1 : 1500



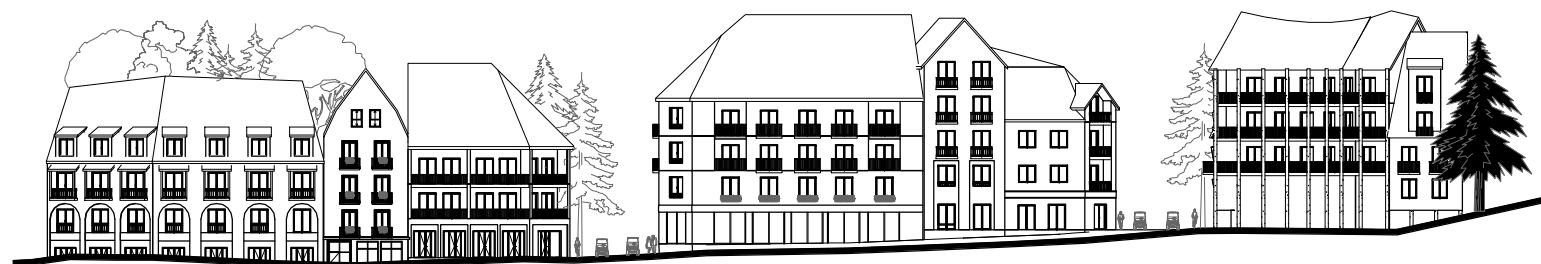
2 ქუჩის განშლა 1
1 : 700



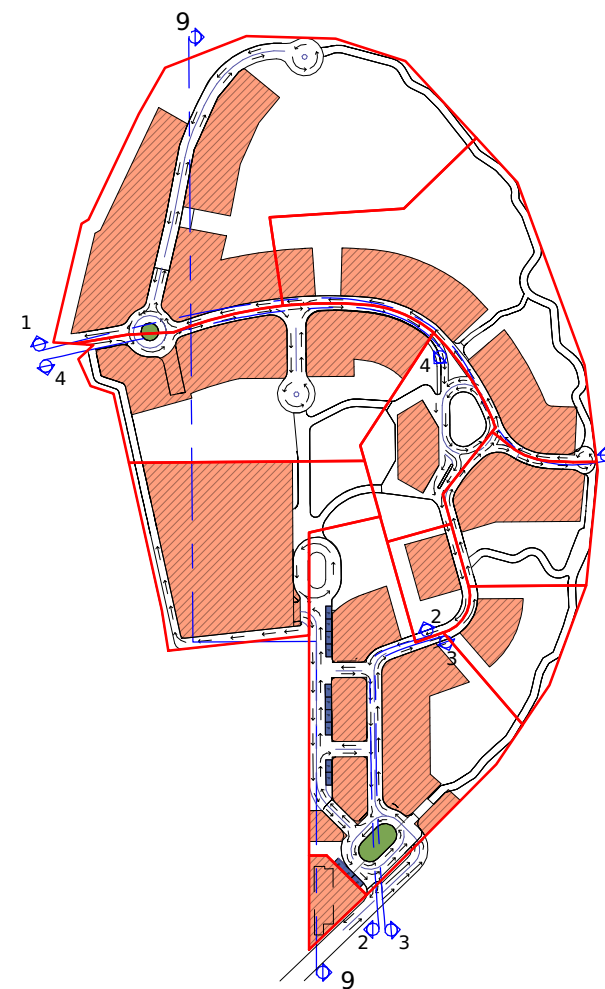
3 ქუჩის განშლა 2
1 : 700



4 ქუჩის განშლა 3
1 : 700



5 ქუჩის განშლა 4
1 : 700



6 გენგეგმა განშლების მარკირებით
1 : 3000

დამკვეთი ორგანიზაცია:
მ.პ.ს. კალასი
დირექტორი: გიორგი ხუციშვილი
ფელ: 59993392
ელ-ფოსტა: deltagio@yahoo.com

No: Date: Revision: Issued by:

პროექტის სიტუაციური გეგმა:

"წინამდებარე დოკუმენტი და თანდართული მასალები ან/და მათი ნაწილები, წარმოადგენს მპს "სპექტრუმ"-ის ინტელექტუალურ, სამშენებლო ნაწარმოებს და შესაბამისად აღნიშნულ ნაწარმოებზე საავტორო ქონებრივი უფლებები ეკუთვნის ავტორს, რაც დაცულია საქართველოს კანონით საავტორო და მომონათვე უფლებების შესახებ. დაუმუშავებელი წარმოდგენილი მასალის ნებისმიერი სახით გავრცელება/კომპირება შესაუფროსი წინამართი წერილობითი თანხმობის გარეშე."

საპროექტო ორგანიზაცია
SPECTRUM
თბილისი, თაგუაშვილის ქ. N27
T +995 555 60 32 00
www.spectrum.ge

პროექტის სახელწოდება
ს.ცეში საკადასტრო ნაკვეთებზე 64.25.04.047 და 64.25.04.154 საცხოვრებელი და სპორტული კომპლექსის განაშენიანების დეტალური გეგმა
ბიუჯეტის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ცეში

ნახაზის სახელწოდება:
საპროექტო რელიეფის ქრილი

ბეჭედი:	შეასრულა:	შეამოწმა:
	Author	Approver
2022-11-24	FILE:	პროექტის ნომერი:
	As Indicated	031
ნახაზის ნომერი:	მასშტაბი:	გვ. N:
	@A3	გვ. N:
G-18	რევიზია:	სტატუსი:
		CN