ორი ან მეტი ფუნქციის მქონე ობიექტი

ქ.თბილისი, ანაპის 414-ე დევიზიის ქუჩა N30

ს/კ 01.12.02.020.007

პრ. ავტორი.....  ..... დავით გურგენიძე

ელექტრო მომარაგების ნაწილი

განმარტებითი ბარათი

პროექტის ელ. ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული ბებმების საფუძველზე, პროექტირების მომძმედი ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით (СНиП 23-05-95; СП31-110-2003; ПУЭ).

ელენერგიის უზრუნველყოფის თვალსაზრისით ობიექტი განეკუთვნება III კატეგორიის მომხმარებელს.

ძაბვის ძაბვად მიღებულია 380/220v. ქრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

სათავსების ძალური და განათების ელ. მიმღებების კვება განხორციელდეს მთავარი განაწილებელი ფარიდან (მ.გ.ფ.) საიდანაც იკვებება სართულებზე მდებარე ელ ფარები.

განათების წყაროდ გამოიყენება კომპაქტური ეკონათურიანი ლედ სანათი.

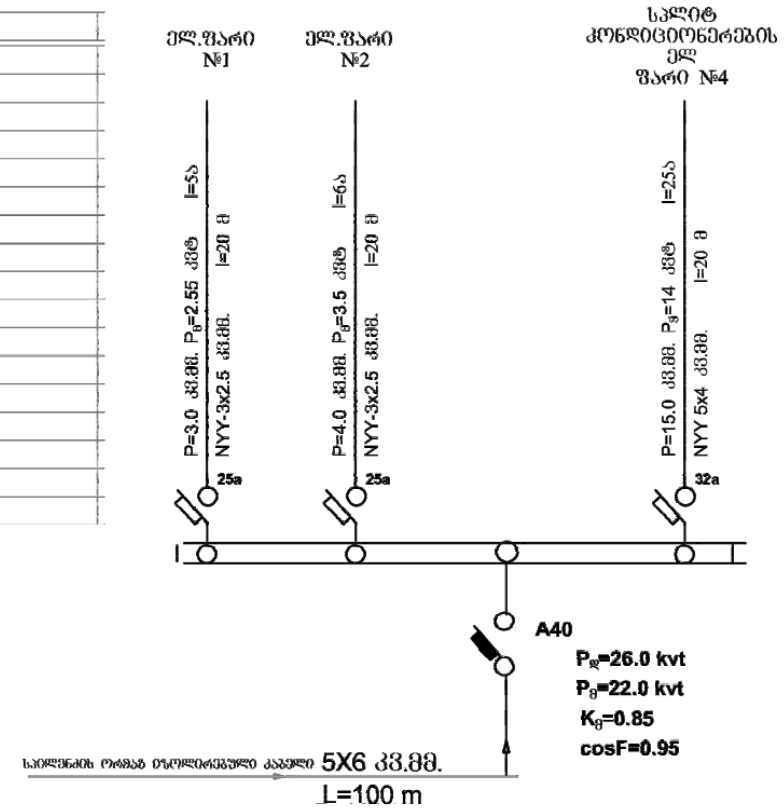
ყოველ სართულზე დაიდგმება ელექტრო განაწილებელი ჯგუფური ფარი, რომლებიც დაკომპლექტებულია შემყვანზე სამპოლუსიანი, ხოლო გამავალ ხაზებზე ერთპოლუსიანი და სამპოლუსიანი ავტომატური ამომრთველებით. დამონტაჟებული შტეფსელის როზეტების მკვებავი ჯგუფებისათვის ელ. ფარებში გათვალისწინებულია ორპოლუსიანი დიფერენციალური ავტომატური ამომრთველები 30მა დენის გაჟონვაზე ამორთვის უნარით.

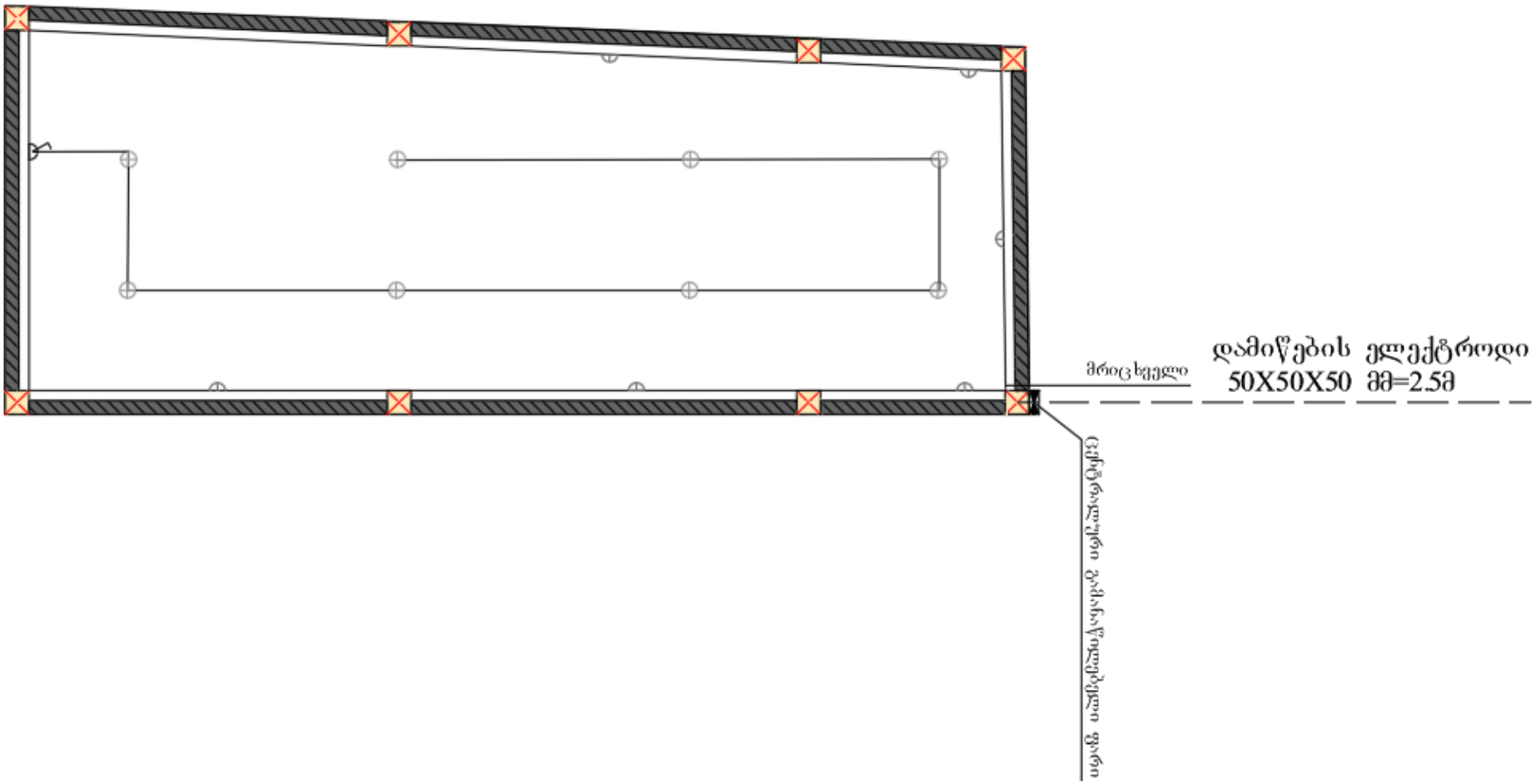
ჩამრთველები და შტეფსელის როზეტები ოთახებში დაიდგმება იატაკიდან 1.30 და 0.8მ-ის სიმაღლეზე, კომპიუტერების საშტეფსელო როზეტები დაიდგას კედელზე, იატაკიდან 0.3მ-ზე და იატაკში. განათების ჯგუფური ქსელი შესრულებულია სპილენძის ძარღვებიანი ორმაგი არაალებად იზოლაციის მქონე სადენით , 3X1.5 kv.mm; საშტეფსელო როზეტებისთვის 3X2.5 kv.mm;

შემქვან-განაწილებელ ფარზე ეწყობა ნულოვანი სალტის განმეორებითი დამიწების კერა ელექტროდების 50X50X5 მმ ჩარტყმით
ბრუნტში 2,5 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან და მათი შეერთება ხდება გალვანიზირებული ზოლოვანი ფოლადით 40X4მმ.
აბრეთვე დამიწდეს ქვედა ის დენგამტარი და დენგაუმტარი დანადგარების, რომლებიც ქსელის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ.

ობიექტის მოთხოვნილი სიმძლავრე შეადგენს **P_g=17.0 kvt**

	პრ. აღნიშვნები და სპეციფ.	cali	fasi. erT.	
	როზეტი	23		
2	როზეტი	0		
4	როზეტი	0		
	დამიწებული როზეტი	0		
2	დამიწებული როზეტი	0		
4	დამიწებული როზეტი	0		
	წერტილოვანი განათება	0		
	ბრა	11		
	შაღი	7		
	ჩამრთველი	5		
	ორმაგი ჩამრთველი	2		
	შენტოლიატორი	0		
	გამოვი	1		
	კუნძულის განათება	0		
	ბარნიტურის განათება	0		
	ბარლტრუბის განათება	0		
ჯამი				




მრიცხველი
დამიწების ელექტროდი
50X50X50 მმ=2.5მ
ვერტიკალური გამანაწილებელი ფარი

ორი ან მეტი ფუნქციის მქონე ობიექტი

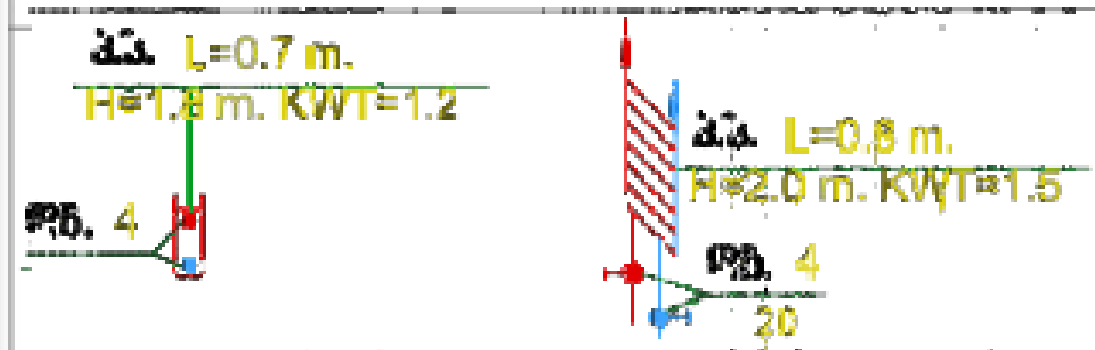
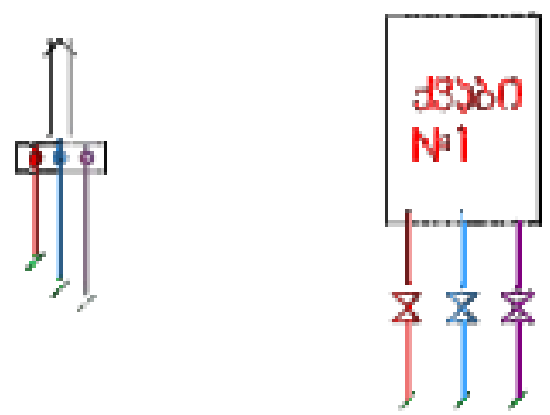
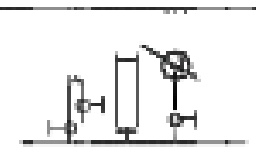
ქ.თბილისი, ანაპის 414-ე დევიზიის ქუჩა N30

ს/კ 01.12.02.020.007

პრ. ავტორი.....  ..... დავით გურგენიძე

გათბობის შიდა ქსელი

პირობითი აღნიშვნები

	გათბობის მიმწოდებელი მაგისტრალი
	გათბობის უკუ მაგისტრალი
	სექციური რადიატორი ნიპელებს შორის სიმაღლის, სექციების რიცხვის, რადიატორის ვენტილის, დროსელ ვენტილის, ავტომატური საჰაერო ონკანის ჩვენებით, გეგმაზე და სქემაზე.
	პირსახოცსაშრობის მოდელის, ზომების და თბური სიმძლავრის ჩვენებით გეგმაზე და სქემაზე.
	უცხოური წარმოების, დაბალი წნევის ბუნებრივ აირზე მომუშავე, კედელზე დასაკიდებელი, ორკონტურიანი /გათბობის და ცხელი წყალმომარაგების სისტემისთვის/ წყალგამაცხელებელი ქვაბი, წვის ჩაკეტილი /დახურული/ კამერით, Q= 24 კვტ. სითბოს წარმადობით. ჩვენებით გეგმაზე და სქემაზე
	ვენტილი - ურდული, უკუ სარქველი
	საცირკულაციო ტუმბო
	თერმომეტრი, მანომეტრი, ავტომატური საჰაერო ონკანი
	ჰორიზონტალური ჰაერშემკრები ავტომატური ჰაერგამშვებით 159x4.5

გათბობის მუშა ნახაზების უწყისი

1. საპროექტო მონაცემები, საერთო მითითება
2. პირობითი აღნიშვნები
3. გეგმა 0.00 ნიშნულზე - გათბობის მაგისტრალური

   გაყვანილობისა და გათბობის დატანით.

საერთო მითითებები

თბილისი, ანაპის 414-ე დივიზიის ქუჩა N30, ორი ან მეტი ფუნქციის მქონე ობიექტის გათბობა-გაგრილება-ვენტილაციას პროექტი დამუშვებულია საქართველოში მოქმედი ყველა დორმისა და წესის დაცვით. გათბობის პროექტი დამუშავებულია ქამთრის გარე ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურაზე ტგ=-80ჩ. შიდა ჰაერის საანგარიშო ტემპერატურაზე 22 ტგ=220ჩ.

შენობა ერთ სართულიანია. გათბობის სისტემად მიღებულია ინდივიდუალური წყლის ქვედა განაწილებით.

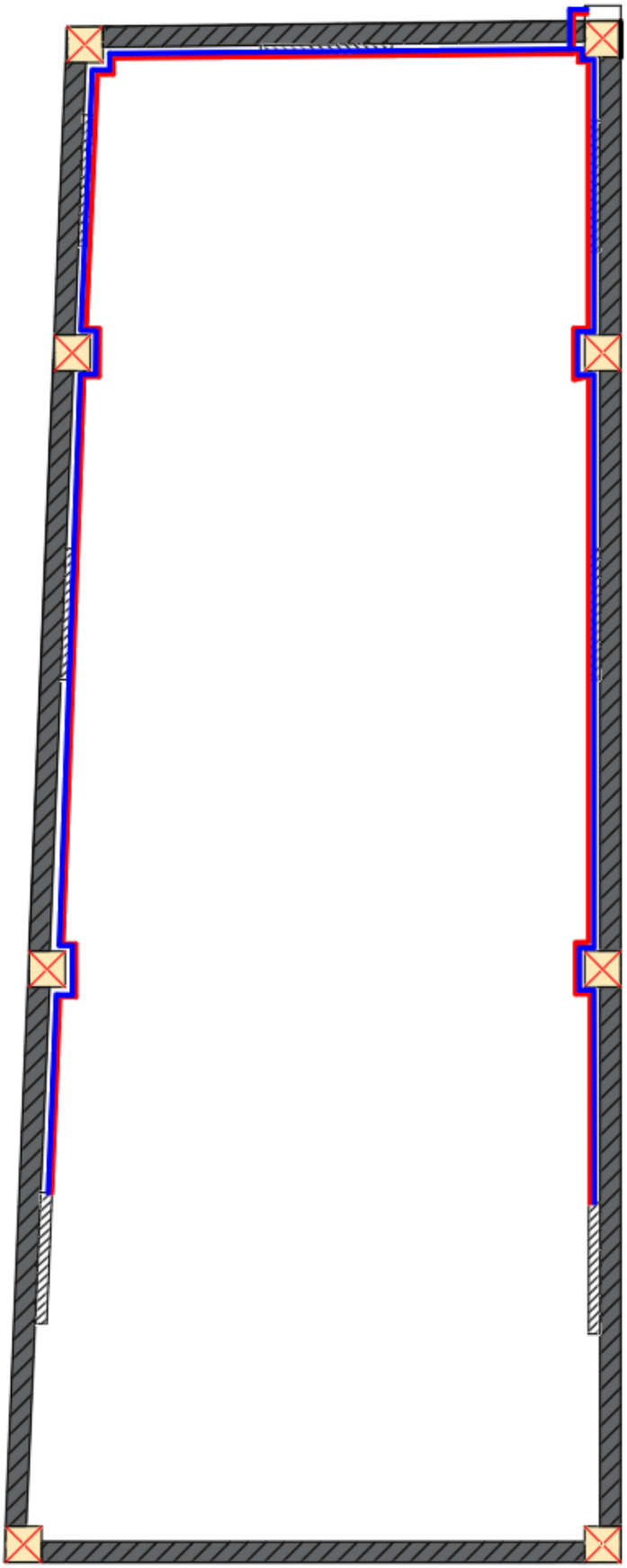
გათბობის გამანაწილებელი და უკუ მაგისტრალი ეწყობა შენობის იატაკის მომზადებაში.

გათბობის სისტემა მონტაჟდება მინაგოკოჭოვანი პლასტმასის მილებით, და იფუთება თბოსაიზოლაციო მრგვალი გუბკით.

პროექტით გათბობა ხელსაწყოებად შერჩეულია უცხოური წარმოების ალუმინის სექციური ან პანელური ტიპის რადიატორები.

შენობის სითბოს წყაროს წარმოადგენს უცხოური წარმოების დაბალი წნევის ბუნებრი გაზზე მომუშავე, კედელზე დასაკიდებელი, ორკონტურიანი / გათბობის და ცხელი წყალმომარაგების სისტემებისთვის / წყალგამაცხელებელი ქვაბი, წვის გერმეტიული / დახურული /კამერით - 35 კვტ, სითბოს წარმადობით. ქვაბი მონტაჟდება სართულების დამხმარე ან საზაფხულო განიავებად ფართში.

ქვაბის საკვამლე მილი, ქვაბიდან გამოსვლის შემდეგ აყვანილი იქნას და მიეცეს ჰორიზონტალური ის მიმართულება, რომელიც არის მონტაჟით გათვალისწინებული ნორმების მიხედვით



ორი ან მეტი ფუნქციის მქონე ობიექტი

ქ.თბილისი, ანაპის 414-ე დევიზიის ქუჩა N30

ს/კ 01.12.02.020.007

პრ. ავტორი.....  ..... დავით გურგენიძე

სანტექნიკური ნაწილი

განმარტება

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს ორი ან მეტი ფუნქციის მქონე ობიექტის შიდა და გარე წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებაზე.

აღნიშნული ობიექტის ცივი წყლით მომარაგება განხორციელდება გარე არსებული წყალსადენის ქსელიდან.

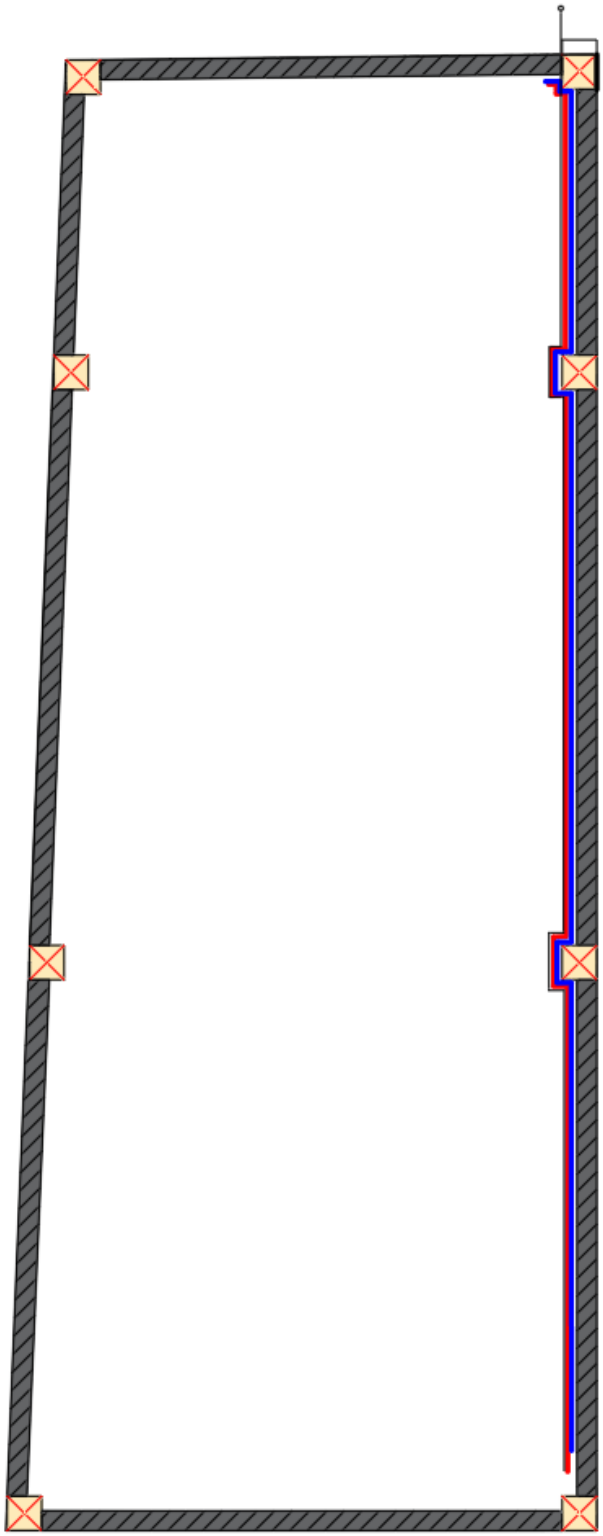
არსებულ ქსელთან მიერთების ადგილას განშტოებაზე ეწყობა ანაკრები რ/ბ-ის წყალსადენის ჭა თავსახურით. წყალსადენის ხარჯი სასმელ-სამეურნეო დანიშნულებაზე შეადგენს $Q_{წყ}$=1.8ლ/წმ.

აღნიშნული ობიექტის ცხელი წყლით მომარაგება განხორციელდება ინდივიდუალურად წყალმაცხელებელი „თერმექსებით“.

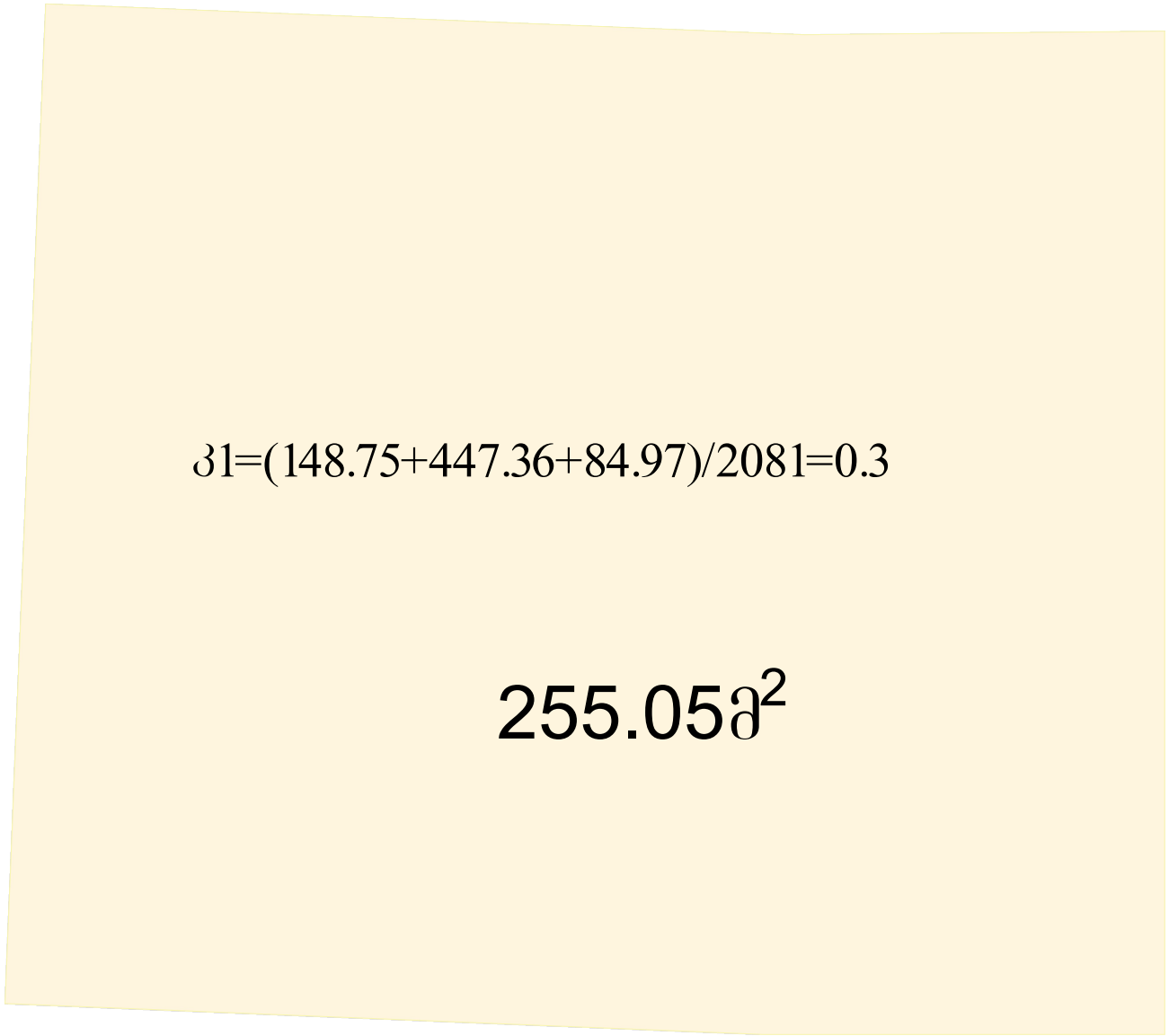
წყალსადენისა და კანალიზაციის ქსელში გამოყენებულია პლასტმასის პოლიპროფილენის მილები.

აღნიშნული ობიექტის არსებულ საკანალიზაციო ქსელთან მიერთების ადგილას განშტოებაზე ეწყობა ანაკრები რ/ბ-ის კანალიზაციის ჭა თავსახურით.

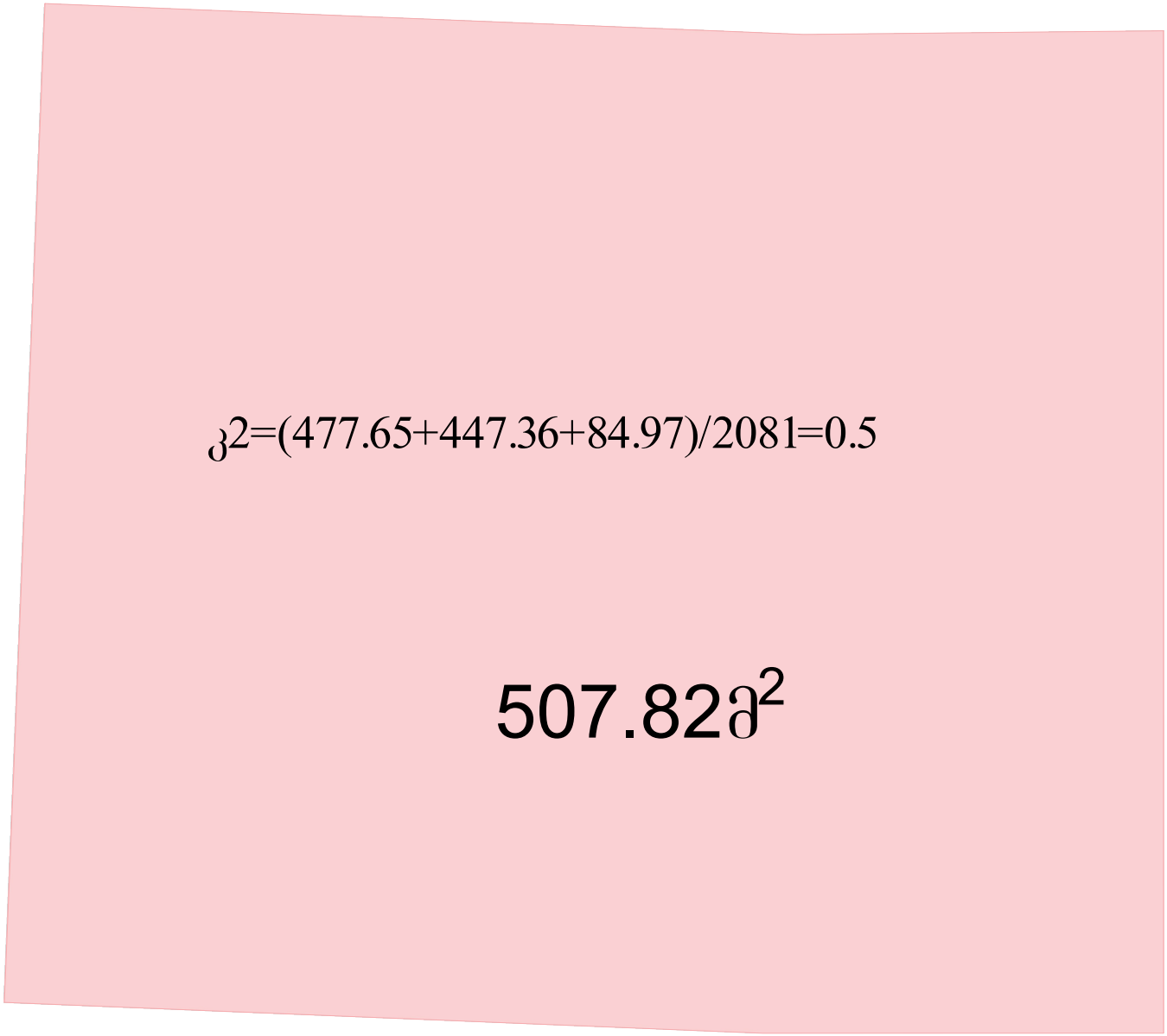




კ1 განაშენიანების კოეფიციენტის სანგარიშო ფართობი



კ2 განაშენიანების კოეფიციენტის სანგარიშო ფართობი



კ3 განაშენიანების კოეფიციენტის სანგარიშო ფართობი

