



შპს „პროექტირებისა და ექსპერტიზის ცენტრი“
საჩხერის მუნიციპალიტეტის სოფელ არგვეთისკულტურის
სახლის მშენებლობის მესამე ეტაპის სამუშაოების
პროექტი

საჩხერის მუნიციპალიტეტი, სოფ. არგვეთი 35.10.49.009

სასცენო განათებისა და გახმოვანების პროექტი

დირექტორი

ი. ბენიძე

ი. ბენიძე

პრ. ავტორი

ი. ბენიძე



ი. ბენიძე

დამკვეთი: თვითმმართველი ერთეული საჩხერის მუნიციპალიტეტი

2023 წ.

ბანმარტებითი ბარათი

განმარტებით ბარათი

დავალების ფარგლებში უნდა განხორციელდეს სამუშაოები, რომელიც მოიცავს არგვეთის მოსწავლე ახალგაზრდობის კულტურის ცენტრის აუდიოვიზუალურ პროექტს კერძოდ: პროფესიონალური სასცენო განათების, გახმოვანების და სამართავი სისტემის პროექტს,

პროექტირებისას გათვალისწინებულია არგვეთის დამახასიათებელი კლიმატური ფაქტორები აპარატურასთან მიმართებაში და შესაბამისი ელექტროობის დატვირთვები სცენასთან მიმართებაში, რომელიც განისაზღვრება ტექნოლოგიური და ელექტრო კომპონენტების საერთაშორისო სტანდარტების მონაცემების საფუძველზე.

პრეტენდენტმა კომპანიამ შესასრულებელი სამუშაოები ტექნიკური დავალების შესაბამისად უნდა შეასრულოს, და გაითვალისწინოს ყველა სტანდარტი და ტექნოლოგია, რომელიც პროექტის სახითაა თან დართული. ტიპური პროექტის განხორციელებისას გათვალისწინებული უნდა იყოს მოქმედი საერთაშორისო სერთიფიკატები და სტანდარტები, როგორებიცაა TÜV, CE, UKCA მოთხოვნები, მაგრამ არ შემოიფარგლება.

პროექტში წარმოდგენილია სრული ინფორმაცია: სასცენო ელემენტების განლაგების სქემა, შეერთებები, ავუსტიკური სიმულაცია, ასევე სრული ინფორმაცია ფერმის კონსტრუქციაზე, ზომებზე და მათ შორის მანძილებზე. კაბელების კვეთა, დენის წერტილები და მოხმარება.

პროფესიონალური სასცენო განათება

პროექტში გათვალისწინებულია შემდეგი მიზნები:

- განათების სისტემები, რომლებიც საშუალებას იძლევა გამოვიყენოთ როგორც

ცოცხალი მუსიკის შესრულებისთვის ასევე საცეკვაო და თეატრალური წარმოდგენებისთვის.

- შუქდიოდური ტექნოლოგია რომელიც არის ენერგოეფექტური

ყოველდღიური გამოყენებისთვის

- სანათების განლაგება, რომელიც უზრუნველყოფს სწორი შუქის გადანაწილებას

მთლიანი სცენის პერიმეტრზე, ჩავარდნების გარეშე.

- პროექტში გამოყენებულია საკონცერტო სანათი ლედ მოტრიალე თავი სფოთი,

რომელიც იდეალურად უზრუნველყოფს მკვეთრი და თანაბარი სხივების გადანაწილებას სცენაზე.

- გარემო ფაქტორიდან გამომდინარე სანათი საშუალებას გვაძლევს ტემპერატურის

სრული დიაპაზონის შესაძლებლობას -25 გრადუსიდან +45 გრადუსამდე.

პროექტში ასევე გამოყენებული გვაქვს სტატიკური თხელი ლედ ჰარის ტიპის სანათები,

რომელიც საშუალებას გვაძლევს სცენის მთლიან ზედაპირზე ფერების გაშლას მაღალი

ხარისხით. სანათი შექმნილია პროფესიონალური გამოყენებისთვის. მისი ქრომატიული

სიმძლავრე და სრულიად ახალი ოპტიკური დიზაინი, დაფუძნებულია 4 ფერის მიქსზე.

პროექტის სამართავი კონფიგურირებადი სისტემა დაპროექტებულია ისე რომ იყოს

მოქნილი. ეს საჭიროა იმისთვის, რომ მაქსიმალურად შევამციროთ კომპლექსური

გადაწყვეტილება და უფრო გავამარტივოთ სამუშაო პროცესი.

სწორედ ამიტომ გამოვიყენეთ ახალი თაობის განათების სამართავი კონტროლერი,

რომელიც პლანშეტურ მოწყობილობას აქცევს ძლიერ განათების კონსოლად.

კონტროლერს აქვს მოძრავი თავების, LED-ების, ჩვეულებრივი განათების და DMX

კონტროლირებადი სპეციალური ეფექტების სრული მხარდაჭერა.

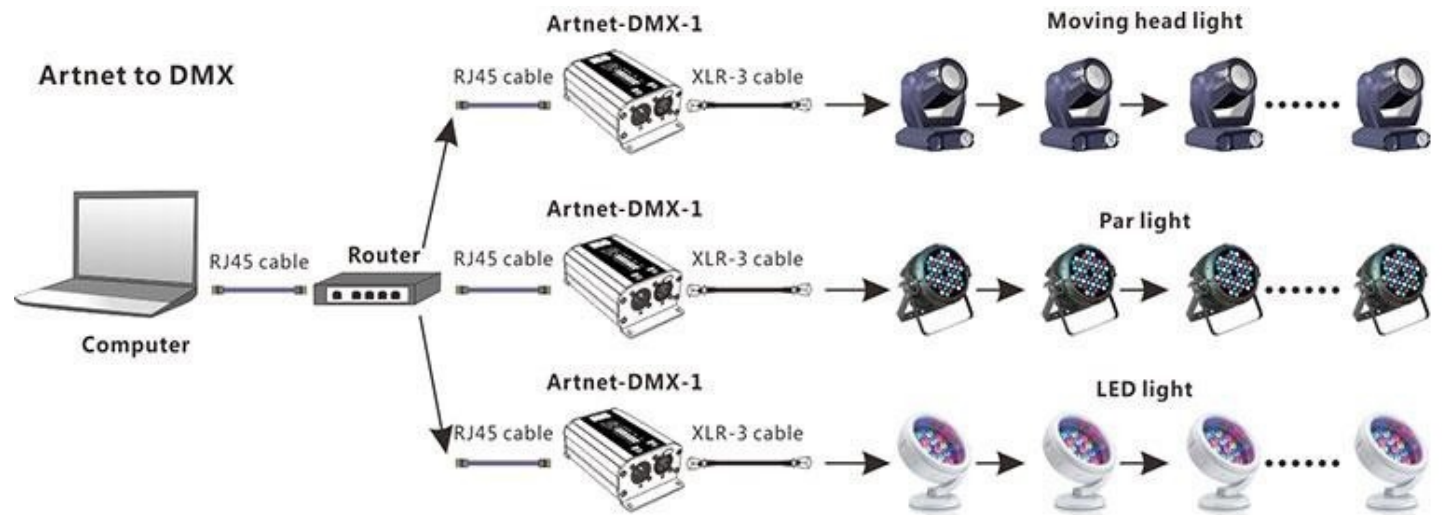
Color



Static Gobo



გამოყენებული გვაქვს კვამლის ეფექტ მანქანა, რომელსაც უმოკლეს დროში შეუძლია კვამლის გამოშვება. მუშაობს როგორც DMX პროტოკოლის ასევე სამართავი დისტანციური პულტის საშუალებით.



სპეციალური ეფექტები:

გამოყენებული გვაქვს ალუმინის მსუბუქი კონსტრუქციის ფერმა. სანათებთან ერთად ცალი ფერმის ჯამური დატვირთვა უნდა უძლებდეს არანაკლებ 250 კილოგრამს

განათების სისტემის სიმძლავრის მოხმარება

კვებასთან კავშირი უნდა განხორციელდეს ეფექტური დამიწებით, EN 60598-1

სტანდარტის შესაბამისად. სანათების ელექტროობის მაქსიმალური მოხმარება 4

კილოვატი. დეტალური ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ ფაილებში.

ელექტრული განაწილების მთავარ ქსელთან მიერთება უნდა განხორციელდეს

კვალიფიციური ელექტრო ინსტალატორის მიერ. შეამოწმეთ, რომ ძირითადი სიხშირე და

ძაბვა შეესაბამებოდეს იმ სიხშირეს, რისთვისაც მოწყობილობა შექმნილია, ტექნიკური

სპეციფიკაციის შეაბამისად.

გახმოვანების სისტემის სიმძლავრის მოხმარება

კვებასთან კავშირი უნდა განხორციელდეს ეფექტური დამიწებით, EN 60598-1 სტანდარტის

შესაბამისად. გახმოვანების ელექტროობის მაქსიმალური მოხმარება 6 კილოვატი.

დეტალური ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ ფაილებში.

ელექტრული განაწილების მთავარ ქსელთან მიერთება უნდა განხორციელდეს

კვალიფიციური ელექტრო ინსტალატორის მიერ. შეამოწმეთ, რომ ძირითადი სიხშირე და

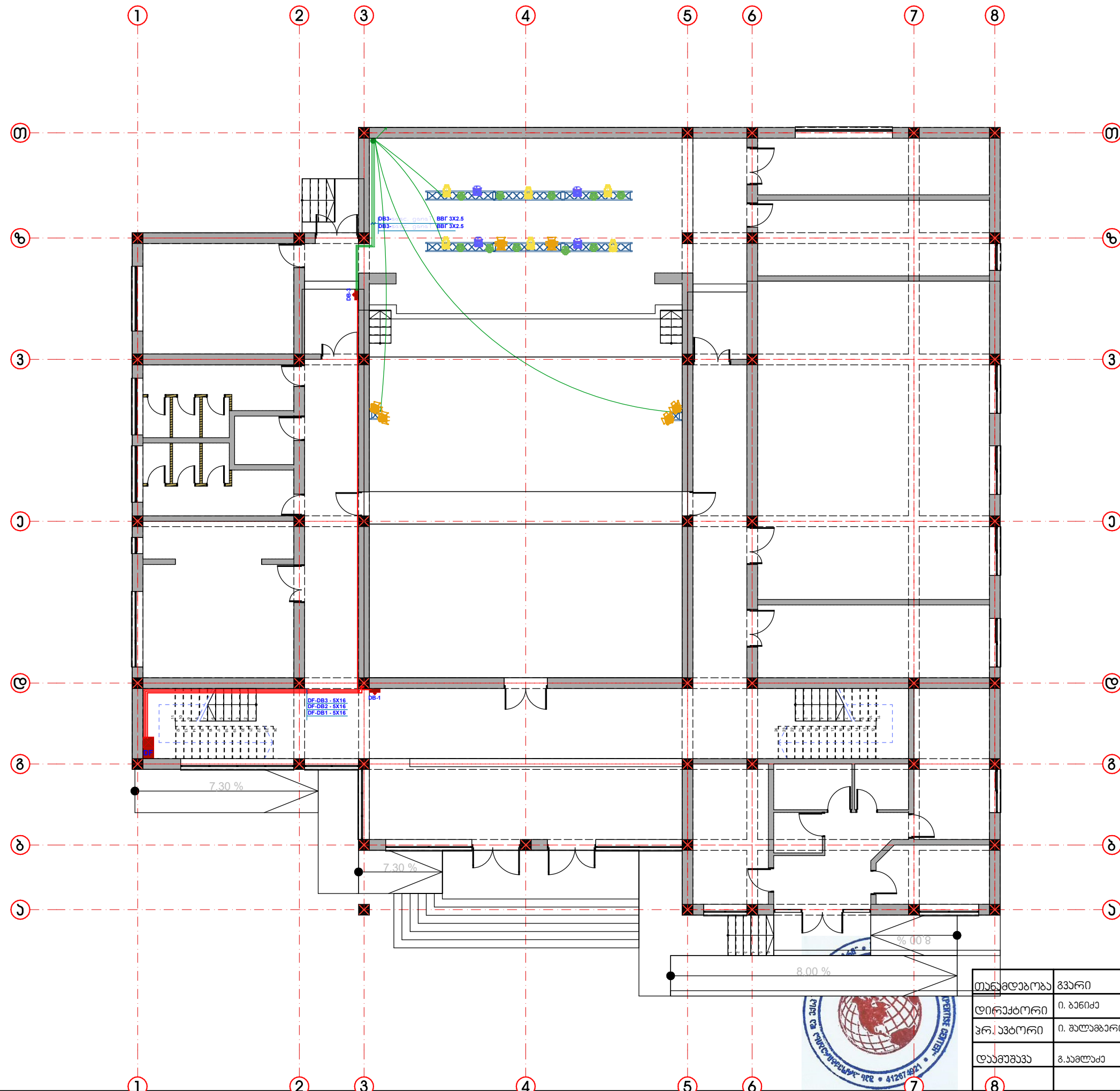
ძაბვა შეესაბამებოდეს იმ სიხშირეს, რისთვისაც მოწყობილობა შექმნილია, ტექნიკური

სპეციფიკაციის შეაბამისად.



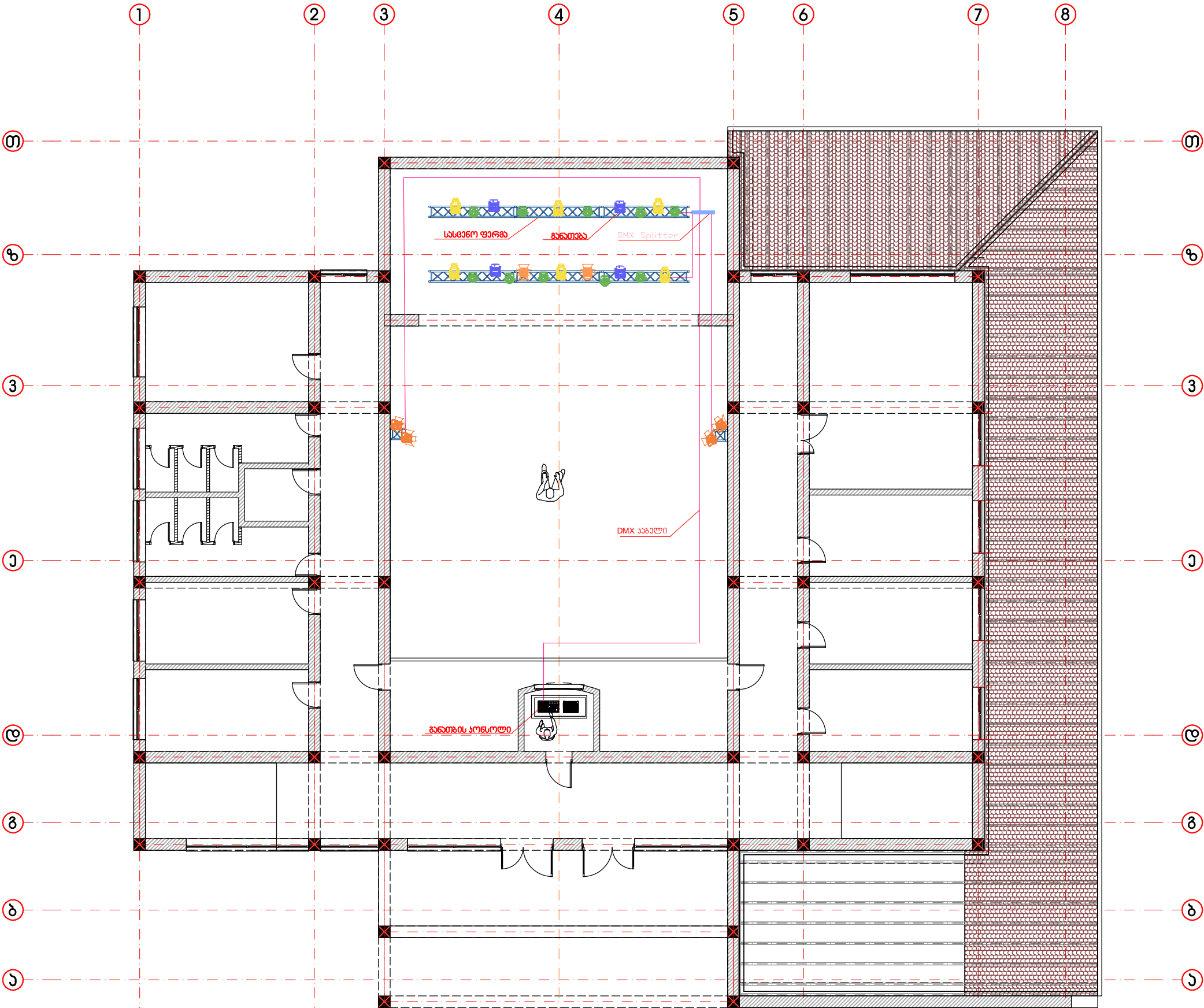
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	საჩხარის მუნიციპალიტეტის სოფელ არგვეთისაუბარის სახლის მშენებლობის მასშტაბის საშენობის პროექტი. საჩხარის მუნიციპალიტეტი, სოფ. არგვეთი. 35.10.49.009 დაგეგმვა: მშენებარებული არსებული საჩხარის მუნიციპალიტეტი			
ლიკენი	ი. ბანიძე		სასმენო განათებისა და გახმოვანების პროექტი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
პრ. ავტორი	ი. ბალაბერიძე			2,06, 1:1,07	sc-02	16
დაამუშავა	გ. აბაშაძე		ბანმარტებითი ბარათი		მას. კონსტრუქციის და კონსტრუქციის ცენტრი 412674921	

**სასცენო განათების განლაგებისა და ელ
მომარაგების გეგმა**



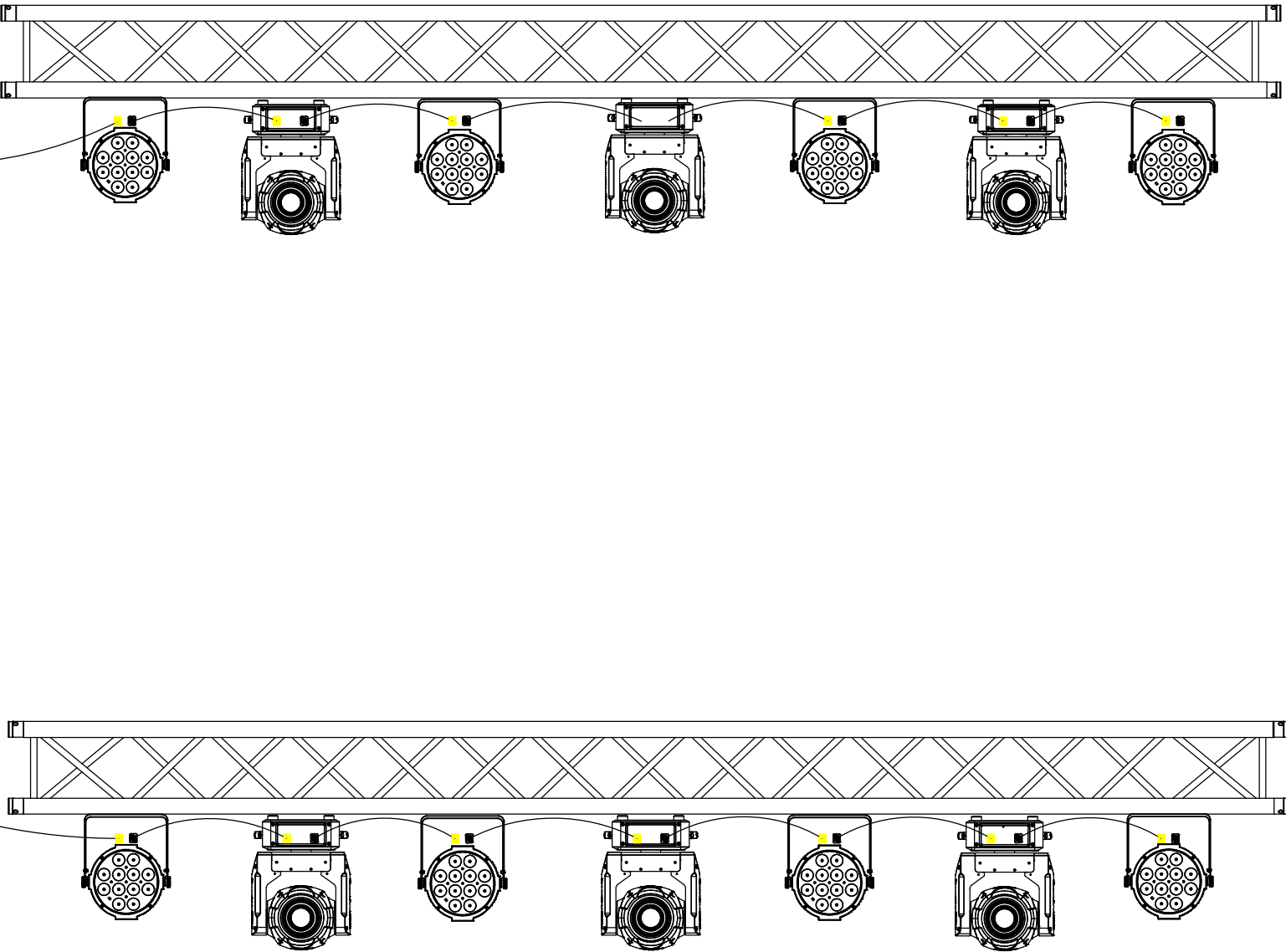
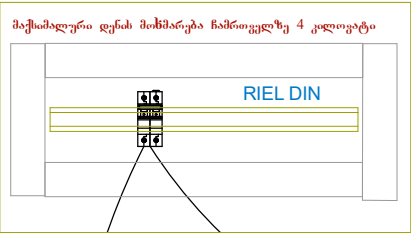
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	საჩხარის მუნიციპალიტეტის სოფელ არგვეთის საზღვარის სახლის მფლობელის მასშტაბის საზღვარის გეგმა.			
დინამიკური	0. ბინძო		საჩხარის მუნიციპალიტეტი, სოფ. არგვეთი, 35.10.49.009 დაფუძნით: თვითმმართველი ერთეული საჩხარის მუნიციპალიტეტი			
პრ. ავტორი	0. შალვაბერიძე		სასმენო ბანათებისა და ბანმშენებლის პროექტი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
				1:150	sc-03	16
დამუშავა	გ. ჯაფარიძე		სასმენო ბანათების განლაგებისა და ელ. მოწყობის გეგმა			
8				მას. კონსტრუქციის და ელექტრონის გეგმვა 412674921		

სასცენო განათების მართვის გეგმა



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	საჩხარის მუნიციპალიტეტის სოფელ არგვეთის საფლავის სახლის მშენებლობის მუშაობის დასრულების აქტი		
დირექტორი	ი. ბანიძე		საჩხარის მუნიციპალიტეტის, სოფ. არგვეთი, 35.10.49.009 დაგეგმვა: თვითმმართველი ერთეული საჩხარის მუნიციპალიტეტი		
პრ. ავტორი	ი. მალაზიძე		სასცენო განათებისა და განმარტების პროექტი	მასშტაბი 1:150	ფურცელ. sc-04
დაამუშავა	გ. მალაძე		სასცენო განათების მართვის გეგმა	ფურცელი 16	ფურცელი 16

სასცენო განათების პრინციპული სქემა და
პარამეტრები



პრობოთი აღნიშვნები

- სანათი
- სანათი
- დენის კაბელი 3X2.5
- ელექტრობის ფარი
- მამალი კონექტორი
- დედალი კონექტორი

ჩანიშვნები

- გასათადოსნებელია, რომ ელექტრობის ფარზე განათების ჩამოთვლილი უნდა იყოს ცალკე შეყვანილი
- მაქსიმალური დენის მოხმარება ჩამოთვალულზე 6 კალთვად
- სანათებს შორის მინიმალური დაშორება 50 სანტიმეტრია

განათების სისტემის სიმძლავრის მოხმარება

კვებასთან კავშირი უნდა განხორციელდეს ეფექტური დამიწებით, EN 60598-1 სტანდარტის შესაბამისად . სანათების ელექტრობის მაქსიმალური მოხმარება 3 კილოვატი. დეტალური ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ ფაილებში.

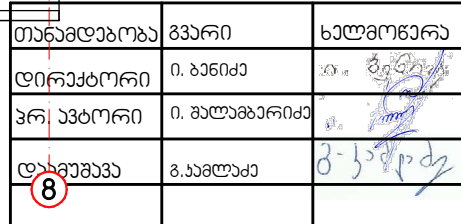
ელექტრული განაწილების მთავარ ქსელთან მიერთება უნდა განხორციელდეს კვალიფიციური ელექტრო ინსტალატორის მიერ. შეამოწმეთ, რომ ძირითადისიხშირე და ძაბვა შეესაბამებოდეს იმ სიხშირეს, რისთვისაც მოწყობილობაშექმნილია, ტექნიკური სპეციფიკაციის შეაბამისად.



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	საჩხარის მუნიციპალიტეტის სოფელ არგვეთის საფლავის საფლავის პრექტი, საჩხარის მუნიციპალიტეტი, სოფ. არგვეთი, 35.10.49.009 დაგეგმვა: თვითმგებელთა ქვეყნის საჩხარის მუნიციპალიტეტი		
ლირაქტორი	ი. ბანიძე				
პრ. ავტორი	ი. ბუღაშვილი		სასცენო განათებისა და განათების პრექტი	მასშტაბი 1:100	ფურცელ. sc-05
დაამუშავა	გ. ბაშაძე		სასცენო განათების პრინციპული სქემა და პარამეტრები		მეს. პროექტირებისა და კონსტრუქციის ცენტრი 412674921

8

⑤

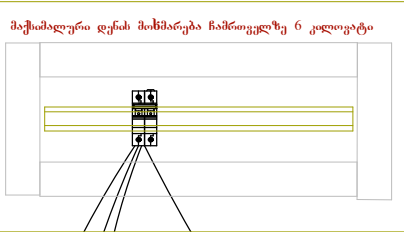


საჩხარის რაიონში დასახლებულ მოსახლეობის სოფელ არგვანთის დასახლებულ მოსახლეობის მიერ დატყვევებული პირების შესახებ საჩხარის რაიონში დასახლებული მოსახლეობის მიერ დატყვევებული პირების შესახებ დაგვიყვით: თბილისში დასახლებული მოსახლეობის მიერ დატყვევებული პირების შესახებ			
სსსრკ-ის განათლების და განხორციელების პოლიტიკა	მოსმენის 1:150	ფარგულ. sc-06	ფარგულ. 16
სსსრკ-ის განათლების და განხორციელების პოლიტიკა		მს. კონკრეტული დასახლებული მოსახლეობის 412674921	

[illegible]

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	საჩხარის მუნიციპალიტეტის სოფელ არგეთისკალთარის სახლის მშენებლობის მასშტაბის საშუალოების პროექტი. საჩხარის მუნიციპალიტეტი, სოფ. არგეთი, 35.10.49.009 დამკვეთი: თვითმმართველი ერთეული საჩხარის მუნიციპალიტეტი			
დირექტორი	ი. ბანიძე		საცემო განათებისა და ბაზმორეგნების პროექტი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
პრ. ავტორი	ი. ზალბარაძე			1:150	sc-07	16
7 დაამუშავა	8 გ. ჯალაღა		ბაზმორეგნების ნიშანების გაჭრების შემდეგ		მეს. პროექტირებისა და მასშტაბების შეცვლა 412674921	

გახმოვანების სისტემის პროექციული სქემა და
პარამეტრები



- აკუსტიკური სისტემა
- დაბალი სიხსჰირის ღინამი
- ელექტრობის ფარი
- დენის კაბელი 3X2.5
- მაშალი კონექტორი
- დედალი კონექტორი

- გახიადისწრებელია, რომ ელექტრობის ფარზე გახმოვანებისთვის გაიყვადისწრებული ჩამოყვლე უნდა იყოს ცალკე მყვანალი
- მაქსიმალური დენის მოხმარება ჩამოყვლეზე 6 კალოვრტო

გახმოვანების სისტემის
სიმძლავრის მოხმარება

კვებასთან კავშირი უნდა განხორციელდეს ეფექტური დამიწებით, EN 60598-1სტანდარტის შესაბამისად . გახმოვანების ელექტრობის მაქსიმალური მოხმარებან კილოვატი. დეტალური ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ ფაილებში.

ელექტრული განაწილების მთავარ ქსელთან მიერთება უნდა განხორციელდესკვალიფიციური ელექტრო ინსტალატორის მიერ. შეამოწმეთ, რომ ძირითადისიხშირე და ძაბვა შეესაბამებოდეს იმ სიხშირეს, რისთვისაც მოწყობილობაშექმნილია, ტექნიკური სპეციფიკაციის შეაბამისად.



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	საჩხარის მუნიციპალიტეტის სოფელ არგვეთისსაფლარის სახლის მშენებლობის მასშაბ პეპლის საფუზარების პროექტი. საჩხარის მუნიციპალიტეტი, სოფ. არგვეთი, 35.10.49.009 დაგვავთი: თვითმგარეშვალე ართეშვალე საჩხარის მუნიციპალიტეტი			
ღირეპტორი	ი. ბანიძე		სასცენო განათებისა და გახმოვანების პროექტი	მასშაბი	ფურცელ.	ფურცელი
პრ. ავტორი	ი. ბალაზარიძე			1:100	sc-08	16
დაამუშავა	გ.ახალაძე		გახმოვანების სისტემის პროექციული სქემა და პარამეტრები		შპს „პროექტირებისა და კონსტრუქციის ცენტრი“ 412674921	