

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო

პრიმინალური კოლიციის იაღფუჯის საწვრთნელი ბაზა

პერიმეტრის ელექტროობა

საინჟინრო ნაწილი

ელექტროობის პროექტი

თბილისი 2020 წელი

პ რ ო ე ქ ტ ი ს შ ე მ ა ღ ბ ე ნ ლ ო ბ ა

№	ფურცელი	ფურცლის დასახელება	ფორმატი	მასშტაბი
1	ელ.–1	პროექტის შემადგენლობა, განმარტებითი ბარათი, მასალათა სპეციფიკაცია	A 3	
2	ელ.–2	ტერმინები (გამანაწილებელი ფარები, საკაბელო არხები)	A 1	მ 1:350
3	ელ.–3	ტერმინები (პერიმეტრის განათება)	A 1	მ 1:350
4	ელ.–4	ელექტრო მომარაგების სტრუქტურული სქემა	A 3	
5	ელ.–5	მთავარი გამანაწილებელი ფარი, გამანაწილებელი ფარები	A 3	

განმარტებითი ბარათი

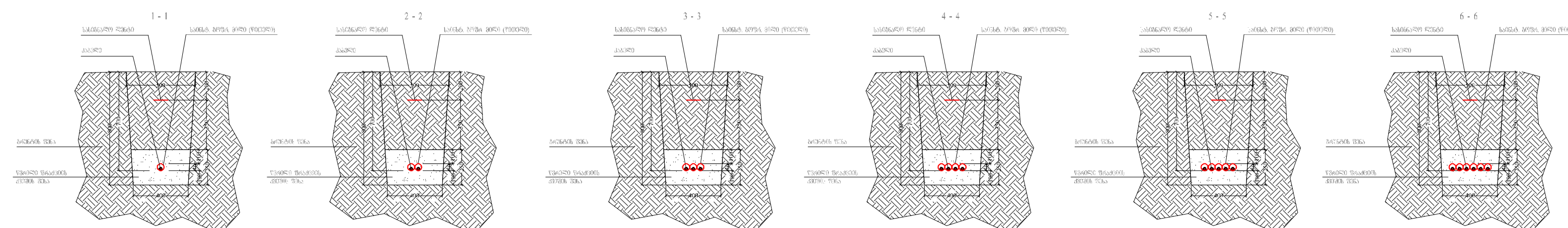
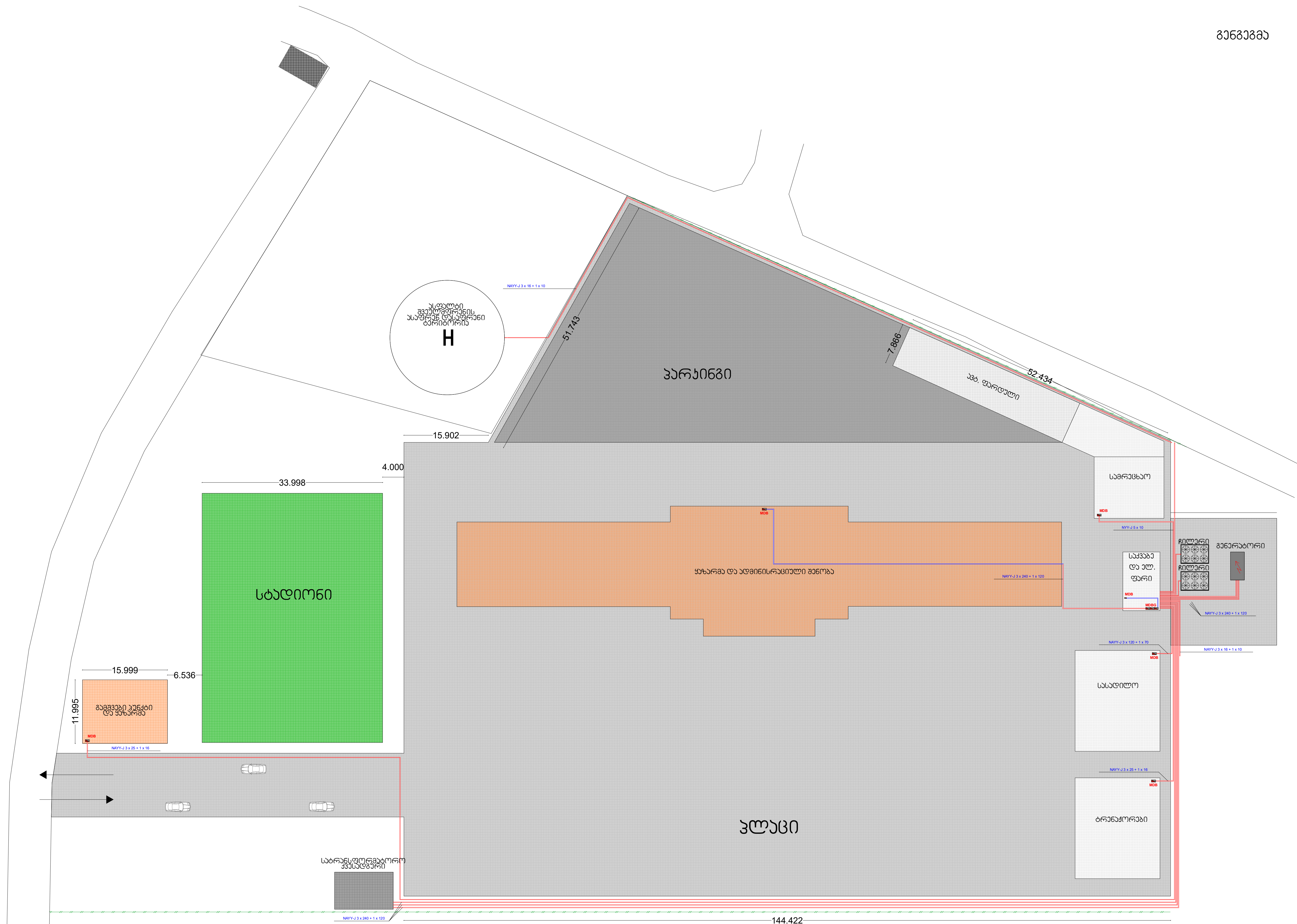
პროექტით დამუშავებულია კრიმინალური პოლიციის იაღლეუჯის საწვრთნელი ბაზის გარე ელექტრო მომარაგება. პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო, „საცხოვრებელი სახლების და მასიური საზოგადოებრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ СП 31-110-2003 ნორმების საფუძველზე, არქიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, სანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, ხანძარ და ფეთქებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით. ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრეა: 600.0 კვტ. ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 400/230ვ. ელ. გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემის. ელექტრომომარაგება განხორციელდება ადგილობრივი ენერგოკომპანიის მიერ გაცემული ტექნიკურ პირობაზე დაყრდნობით. შენობის მიმდებარე ტერიტორიაზე პროექტით გათვალისწინებულ ადგილზე სპეციალურად მოწყობილ ტექნიკურ მოედანზე განთავსდება სატრანსფორმატორო ქვესადგური 1000 კვა სიმძლავრეზე. ობიექტის ავარიული კვებისათვის პროექტში გათვალისწინებულია დიზელ-გენერატორი 700 კვა სიმძლავრის, რომელიც დაიდგმება შენობის მიმდებარე ტერიტორიაზე სპეციალურად მოწყობილ ტექნიკურ მოედანზე. მთავარი ფარის ოთახიდან ელ. მომარაგება თითოეული შენობებისათვის განხორციელდება დამოუკიდებელი ხაზებით. დამიწების კონტური უნდა მიუროდეს მთავარი გამანაწილებელი ფარის დამიწების სადტეს ლითონის ზოლოვანათი ზომებით 40X4 მმ , ელმოწყობილობის მეტალის ყველა ნორმალურად არადენგამტარი ნაწილები უნდა დამიწდეს. შენობებში გამანაწილებელი ფარები განთავსებულია პირველი სართულების ნიშნულებზე. გამანაწილებელი ფარები არის მოდულურ-კომპლექტური ტიპის ევროპული წარმოების გარე მონტაჟის ლითონის კარადა მინიმუმ IP30 დაცვის კლასით, სართულის გამანაწილებელი ფარები და სხვა საინჟინრო სისტემების ქვეფარები უნდა იყოს ლითონის და გარე ან შიდა მონტაჟის კარადის კომპლექტაციიდან გამომდინარე მინიმუმ IP30 დაცვის კლასით. მთავარი ავტომატური ამოშრთველი უნდა იყოს კომუტაციური შესაძლებლობით 25კა-ზე, IEC 947 სტანდარტის შესაბამისად. მთავარ გამანაწილებელ ფარში დატვირთვების განაწილება მოცემულია პროექტზე თანდართულ ნახაზებში. პრინციპიადლური სქემები და დეტალური აღწერილობა პროექტს თან ერთვის. საკაბელო ტრასებისათვის წინასწარ უნდა მომზადდეს საკაბელო ტრანშეები ელექტროდანადგარების მომსახურების წესებისა და არსებული ნორმატივების დაცვით, კაბელი უნდა ჩაიდოს გოფრილებულ მილებში, 70 სმ სიღრმეზე, ტრანშეების მომზადების ტიპიური სქემები პროექტს თან ერთვის. გარე განათების ბოძებისათვის უნდა მოეწყოს დამიწების კერები. ობიექტის დატვირთვების განაწილება და ელექტრული სქემები მოცემულია პროექტის შესაბამის ნაწილში.

შენიშვნა: ევრტმფრენის ასაფრენ-დასაფრენი პლატფორმის განათების მოწყობის ზუსტი ადგიმდებარეობა, ტექნოლოგია და მუშაობის პრინციპი შეთანხმებული იყოს დამკვეთთან.

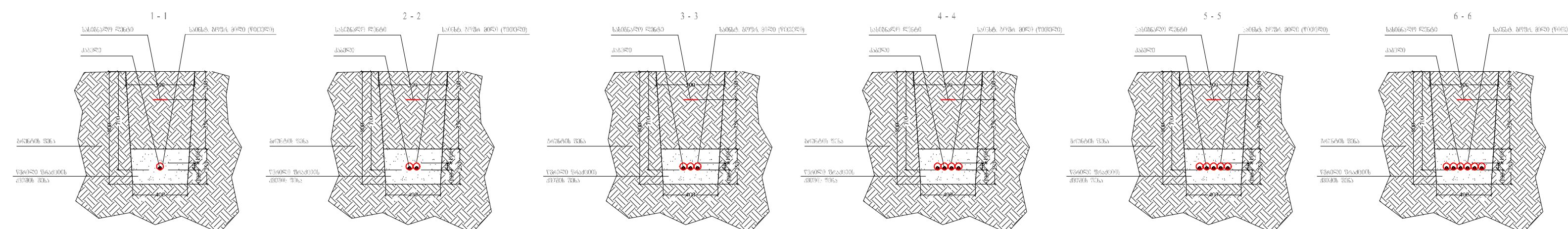
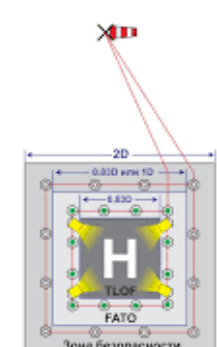
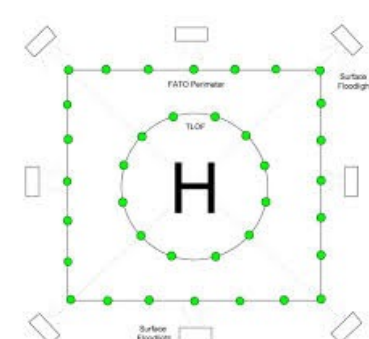
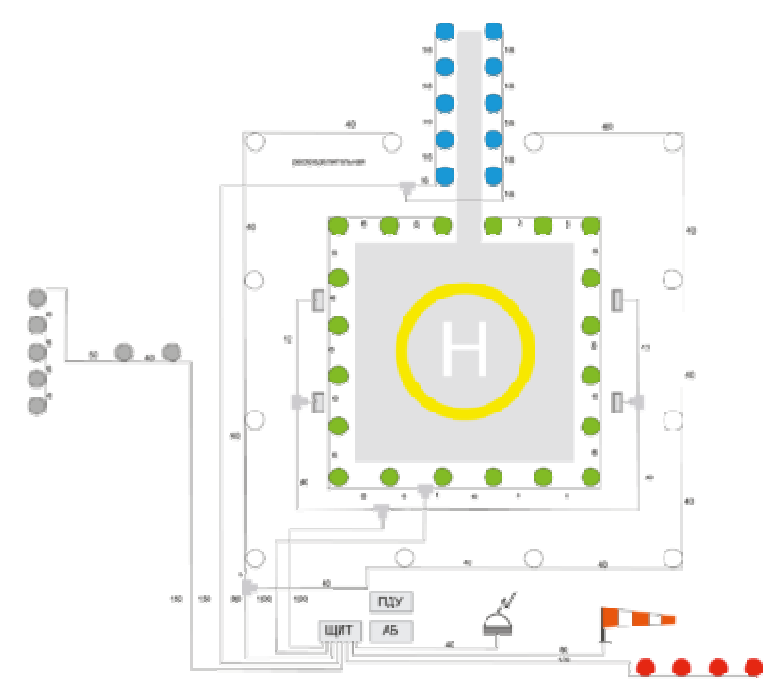
მ ა ს ა ლ ა თ ა ს ა ე ნ ო ფ ი კ ა ე ო ა

№	დასახელება	ბანზ.	რაოდ.
კალოშანი ღანაშბარში			
1	სატრანსფორმატორო ქვესადგური 1000 კვა სიმძლავრეზე, მაღალი ძაბვის შემოყვანი და გამსვლელი უჯრედებით, დაბალი ძაბვის უჯრედებითა და რეაქტიული ენერგიის კომპესატორით კომპლექტში.	კომპ.	1
2	დიზელ-გენერატორი 700 კვა სიმძლავრის, მაციქნი კაბინით და ავტომატის ბლოკით	კომპ.	1
კაბელები			
3	კაბელი (მრგვალი) NAYY-J 3x240+1x120მმ²	მ	1000
4	კაბელი (მრგვალი) NAYY-J 3x120+1x70მმ²	მ	180
5	კაბელი (მრგვალი) NAYY-J 3x25+1x16მმ²	მ	400
6	კაბელი (მრგვალი) NAYY-J 3x16+1x10მმ²	მ	1200
7	კაბელი (მრგვალი) NYY-J 5x10მმ²	მ	70
8	კაბელი (მრგვალი) NYY-J 2x1.5მმ²	მ	500
მისპარი ბამანაწილებელი ფარი MDB			
9	ძალოვანი ფარი გ/მ 2000X800X400 IP 21	კომპ.	2
10	სამუაზა საღტვების სისტემა L1, L2, L3, 1250 ა	კომპ.	2
11	დამიწება ნეიტრალის საღტვების სისტემა 800 ა	კომპ.	2
12	ავტომატური ამომრთველი MCCB 1250A/D/36kA 3 პოლუსა	ც	1
13	ავტომატური ამომრთველი MCCB 400A/D/36kA 3 პოლუსა	ც	1
14	ავტომატური ამომრთველი MCCB 250A/D/36kA 3 პოლუსა	ც	4
15	ავტომატური ამომრთველი MCCB 50A/D/36kA 3 პოლუსა	ც	1
16	ავტომატური ამომრთველი MCCB 40A/D/36kA 3 პოლუსა	ც	1
17	ავტომატური ამომრთველი MCCB 32A/D/36kA 3 პოლუსა	ც	1
18	ავტომატური ამომრთველი MCCB 25A/D/36kA 3 პოლუსა	ც	2
19	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	2
20	კონტაქტორი 3P/ 7.5 kW/230VAC	ც	1
21	კონტაქტორი 3P/ 5.5 kW/230VAC	ც	1
22	ჩამრთველი დილაკი ფიქსაციით Aut-O-Man	ც	2
23	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწვანე)	ც	2
24	ფოტორელე	ც	2
25	დნობადმცველიანი ამომრთველი 160ა 3 პოლუსა	ც	1
26	დნობადი მცველი 160ა	ც	3
27	სასიგნალო ნათურა (ყვითელი, მწვანე, წითელი) (ფარის კარში ჩასამონტაჟებული)	ც	3
28	განმუხტველი B კლასის 3P+N+PE 400w/100ka	ც	1
სანათიბი			
29	გარე განათების სანათი LED ნათურით 2x110 W, ბოძით 7.5 მ, სამონტაჟო ყუთით (ეზოს პერიმეტრი)	კომპ.	3
30	გარე განათების სანათი LED ნათურით 1x110 W, ბოძით 7.5 მ, სამონტაჟო ყუთით (ეზოს პერიმეტრი)	კომპ.	50
31	L1 ევრტმფრენის ასაფრენ-დასაფრენის პლატფორმის განათება	კომპ.	12
32	L2 ევრტმფრენის ასაფრენ-დასაფრენის პლატფორმის განათება	კომპ.	4
33	L3 ევრტმფრენის ასაფრენ-დასაფრენის პლატფორმის განათება	კომპ.	6
სამონტაჟო მასალა			
34	საინსტ. გოფრ. მილი (წითელი)	მ	2800
ღანაშბა			
35	დამიწების გდინულა Ø=10 მმ	მ	70
36	დამიწების შტანგა (ჯვარისებრი)	ც	6
37	დამიწების შტანგაზე გდინულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	5
38	დამიწების შტანგაზე ორი გდინულას სამაგრი Ø=8-10 მმ	ც	1
მონის სამონტაჟი			
39	ტრანშვის გათხრა ხელით ქსელის მოსაწყობად	მ³	640.0
40	ორმოს ამოღება ბოძებისათვის	მ³	20.00
41	ფოვადის ნაგლინი მავთული	მ	40.0
42	დამიწების დფრო	ც	53
43	ბოძების ჩამაგრება ბეტონით	მ³	19.52
44	წერილი ფრაქციის ქვიშის ფენა	მ³	160.0
45	გრუნტის უკან ჩაყრა	მ³	458.2
46	მიწის გატანა მუქანისზმით	მ³	181.8
47	სასიგნალო ლუნტი	მ	1600

პრიმიწალური კოლიმისი იალუაჟის საწვრთნელი ბაზა				
სამმ. სამმ. უჯროსი			შინაბან სამაქეთა სამინისტრო	ლოჯისტიკის შინაბანბნები, სამაქეთალო სამაქეთალო, სამაქეთალო სამაქეთალო, სამაქეთალო სამაქეთალო
საპრ. სამმ. უჯროსი	<i>გ. იაჟილი</i>	გ. იაჟილი	განგაგბა	
დაამაგაპა	<i>მ. სოჟილი</i>	მ. სოჟილი	პროექტის შინაბანბნობა, განაბრბაბიტი ბარატი, მასალათა სამაქეთალო	ფარბაბი 5 ფარბაბი 10



პრიმინალური პოლიციის იალღაჟის სანკრთნალი ბაზა				
სამმ. სამმ. უფროსი		პინანს საქმეთა სამინისტრო	ლოქსინის ღვარამანდის სანკრთნალ სასამართლო საქმეჟი სმსაჟი	
საჟრ. სამმ. უფროსი		პ. ნიშვილი	პინანსაჟა	2020 წ.
ღაჟეჟაჟა		პ. სოჟინაჟილი	ღაჟრ-პი ღაჟრალი	5 ღა.



- 
 ნაღდი ნაგებობების სანათი LED ნათურები 2x110 W, 300000 7.5 ლ, სანათებისათვის შეიქმნილი

 ნაღდი ნაგებობების სანათი LED ნათურები 1x110 W, 300000 7.5 ლ, სანათებისათვის შეიქმნილი

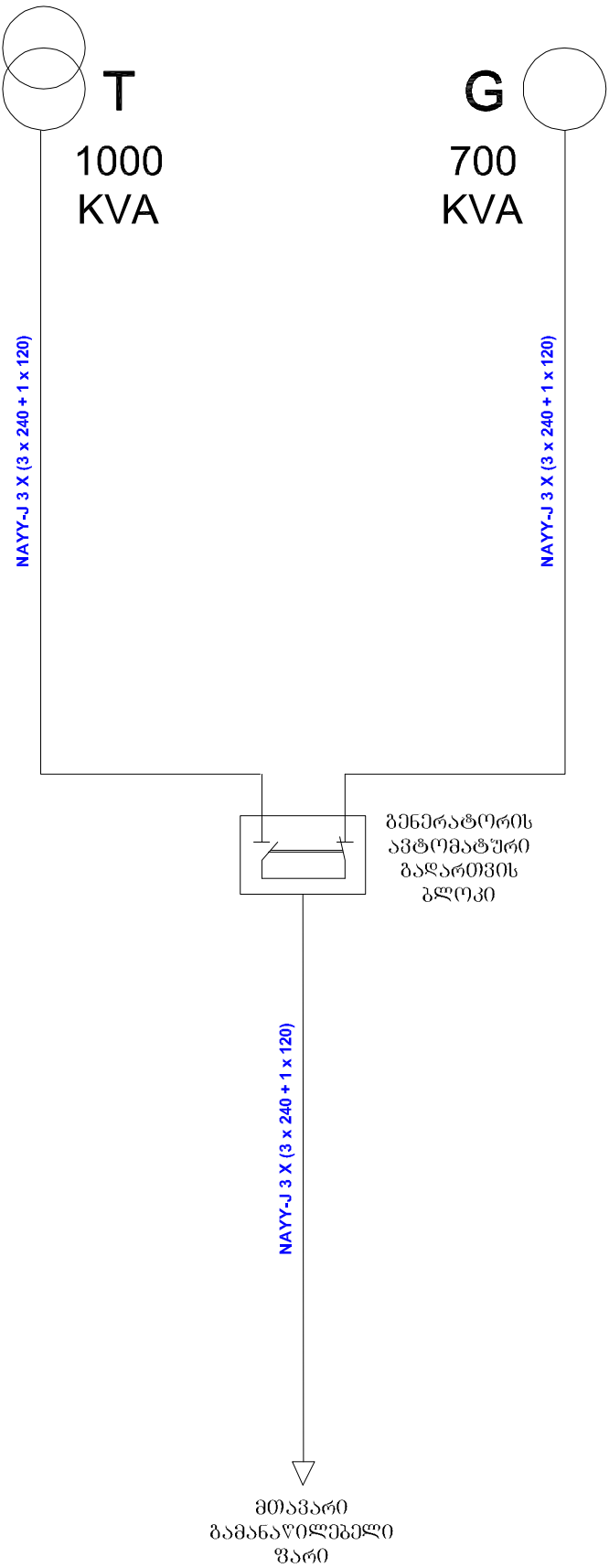
 L1 ჰერმეტიზაციის ასანთი-ბაზისპირის კაბელების ნაგებობის

 L2 ჰერმეტიზაციის ასანთი-ბაზისპირის კაბელების ნაგებობის

 L3 ჰერმეტიზაციის ასანთი-ბაზისპირის კაბელების ნაგებობის
 სანათის, აგრეთვე, ანთურ (კონტაქტი)

ჩრდილოეთი კოლინის იალუჯის საჯაროებელი ბაზა				
სამგ, სამგ, უფროსი		მინიჭებ სემეტა სემინისტრო	ლორესიის ღვარამაშვიტი სამგებელი საჯაროებელი საჯაროებელი სემინისტრო	
სამგ, სამგ, უფროსი		მ. ნიშვილი	მინიჭებ	2020 წ.
ღაბაშაშა		მ. ნიშვილი	ფარგ-ბი ფარგ-ბი	5 მ.

ელექტრო მომარაგების
სტრუქტურული სქემა



პროექტული კოორდინატის იალუქის საფრთხელი ბაზა				
სამხ. სამ. უფროსი			შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლორესტის უმაღლესი სასამართლო სასამართლო სასამართლო
სამხ. სამ. უფროსი	<i>გ. იაშვილი</i>	გ. იაშვილი	გენერალ	2020 წ.
დაამუშავა	<i>მ. სოსიშვილი</i>	მ. სოსიშვილი	ელაქარო გომარაგების სტრუქტურული სქემა	ფურცელი 5

MDBG



შენიშვნა ანოტაციებზე დანი (ა)
გამყარებული ხაზი
ანოტაციებზე დანი (ა)
კავშირი, კვლევა
ანოტაციები №
წელი, თარიღი(ები)
შენიშვნა
შენიშვნა კავშირის №
დაცემული მომსახურება

პრიმიტიული ჯოჯოხეთის იალღუჰის სანჯრთელი ბაზა				
სამმ. სამ. უფროსი			ბინაგან სანჯრთა სანინისტრო	ლორესტის უფროსანინი სანინაგან სანინისტროს სანინისტროს სანინი
სანჯრ. სამ. უფროსი		ბ. ნანინი	ბინაგან	2020 წ.
ღანაგან		ბ. სოგანინი	ბინაგან ბინაგან სანინი	ფარგანი 5 ფარგანი 5