

РАСЧЕТ ОБМЕРОВ ПО DIN 18379

Задание: целенджиха детсад вентиляция1dwg.dwg
Клиент: D:\Documents and Settings\ТОКА\Desktop

Разработчики:

Дата/Время:

ESS

30/ Marc



Номер
Проект:
Черт.:

Система:

Лист угловой

Обозначение	Толщина (мм)	Бол.сторона	Каналы (м²)	Фас.ч. (м²)	Итого
СНиП 41-01-20					
Сталь листовая	0.55	250	3.14	1.84	4.98
м² Итого			3.14	1.84	4.98

РАСЧЕТ ОБМЕРОВ ПО DIN 18379

Задание: цаленджиха детсад вентиляция1dwg.dwg 2015 05

Клиент: D:\Documents and Settings\ТОКА\Desktop\bagebi\цаленджиха детсад вентиляция1dwg.dwg

Разработчики: ESS

Дата: 30/ March 2016



Номер

Проект:

Черт.:

Система:

Поз.	№ ф-лы	Обозначение		Толщ.	Шт.	Габариты (мм)									Соединения		Площадь (м²)		Изоляция	
						L/α	a	b	c	d	e	f/h	m	n	a/b	c/d	Канал	Фас.ч	мм	м²
							d1	d2	d3	d4	l1	l2	l/r		e/f					
	1001	DLQ-4-AK Воздухораспределитель вытяжка			1	250.0	250	262												
	1001	DLQ-4-AK Воздухораспределитель вытяжка			1	250.0	250	262												
	1001	DLQ-4-AK Воздухораспределитель вытяжка			1	250.0	250	262												
	1001	DLQ-4-AK Воздухораспределитель вытяжка			1	600.0	600	420												
	1001	DLQ-4-AK Воздухораспределитель вытяжка			1	600.0	600	420												
	1001	Вентилятор круглый			1	1000.0	1000	1000												
	1001	Вентилятор круглый			1	1000.0	1000	1000												
L.1	10	ВОЗДУХОВОД		0.55	1	1500.0	100	100						SB 20	SB 20	0.60				
L.1	10	ВОЗДУХОВОД		0.55	1	1500.0	211	211						SB 20	SB 20	1.27				
L.2	10	ВОЗДУХОВОД		0.55	1	221.0	100	100						SB 20	SB 20		0.09			
L.2	10	ВОЗДУХОВОД		0.55	1	62.0	211	211						SB 20	SB 20		0.05			
L.3	20	КОЛЕНО СИММ		0.55	1	90.0	100	100	100	100	50	50	100	SB 20	SB 20		0.17			
L.3	20	КОЛЕНО СИММ		0.55	1	90.0	211	211	211	211	50	50	100	SB 20	SB 20		0.50			
L.4	10	ВОЗДУХОВОД		0.55	1	217.0	100	100						SB 20	SB 20		0.09			
L.4	10	ВОЗДУХОВОД		0.55	1	348.0	211	211						SB 20	SB 20		0.29			
L.5	10	ВОЗДУХОВОД		0.55	1	816.0	100	100						SB 20	SB 20		0.33			
L.5	10	ВОЗДУХОВОД		0.55	1	1500.0	211	211						SB 20	SB 20	1.27				
L.6	50	ПЕРЕХ ПРЯМ/КРУГ		0.55	1	100.0	100	100		100				SB 20			0.04			
L.6	50	ПЕРЕХ ПРЯМ/КРУГ		0.55	1	322.0	211	211		100				SB 20			0.28			

Итого: 3.14 1.84

4.98

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	В_ВЫТ							
	DLQ-4-AK Воздухораспределитель вытяжка	250 x 262 x 250			шт	3		
	DLQ-4-AK Воздухораспределитель вытяжка	600 x 420 x 600			шт	2		
	Вентилятор круглый	1000 x 1000 x 1000			шт	2		

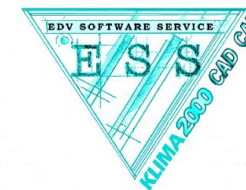
РАСЧЕТ ОБМЕРОВ ПО DIN 18379

Задание: цаленджиха детсад вентиляция1.dwg.dwg 2015 05

Разработчики: ESS

Клиент: D:\Documents and Settings\ТОКА\Desktop\bagebi\цаленджиха детсад

Дата: 30/ March 2016



Номер

Проект:

Чертеж:

Система:

Поз.	№ ф-лы	Обозначение		Толщ.	Шт.	Габариты (мм)									Соединения		Площадь (м²)		Изоляция	
						L/α	a	b	c	d	e	f/h	m	n	a/b	c/d	Канал	Фас.ч	мм	м²
							d1	d2	d3	d4	l1	l2	l/r			e/f				
	15	ТРУБА			1	496.0	100													
	25	КОЛЕНО КРУГЛ			1	90.0	100													
	15	ТРУБА			1	69.0	100													
	15	ТРУБА			1	119.0	100													
	15	ТРУБА			1	119.0	100													
	15	ТРУБА			1	618.0	100													
	25	КОЛЕНО КРУГЛ			1	90.0	100													
	15	ТРУБА			1	708.0	100													
	25	КОЛЕНО КРУГЛ			1	90.0	100													
	15	ТРУБА			1	190.0	100													
	15	ТРУБА			1	719.0	100													
	25	КОЛЕНО КРУГЛ			1	90.0	100													
	15	ТРУБА			1	190.0	100													

Итого:



ნახაზების ჩამონათვალი

მ-1	საერთო მონაცემები
მ-2	პირველი სართულის ელექტროგანათების გეგმა
მ-3	პირველი სართულის კალოვანი ქსელის გეგმა
მ-4	გამანაწილებელი ფარის საკომუტაციო სქემა
მ-5	საეცოვოკაცია

განმარტებითი ბარათი

პროექტის ელექტროტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია "საცხოვრებელი სახლების და საზოგადო შენობების ელექტრომოწყობილობის პროექტირების ნორმები BCH 59-88"-ს, "საგაფშვო დაწესებულებების პროექტირების ნორმები BCH 49-86"-ს, "ელექტროდანადგარების მოწყობის წესები"-ს თანახმად.

საპროექტო შენობის საანგარიშო სიმძლავრე შეადგენს 16 კვტ-ს. ელექტროქსელის კაბვბაა 380/220ვ ჩამოწებული ნეიტრალით. ელექტროენერგიით მომარაგების იმედიანობის მიხედვით ელექტრომიმღებები მიეკუთვნებიან მჟორე კატეგორიას. გამანაწილებელი ფარი განლაგებულია პირველ სართულზე დერეფანში. გამანაწილებელი ფარი უნდა იყოს შესრულებული ლითონის კორპუსში კარით ბოკლომით.

შენობაში ბათვალისწინებულია მუშა და საავარიო ელექტროგანათება. საავარიო განათებისთვის გამოყენებულია მუშა განათების სანათების ნაწილი. საავარიო განათება კვებას ღებულობს გამანაწილებელი ფარიდან დამოუკიდებელი სახით.

განათება ბათვალისწინებულია მისაღებში, სათამაშო და საძილე ოთახებში, გაბბის და ექიმის ოთახებში ჰერისეული სანათებით ლუმინისცენსიური ნათურებით ЛПО02-4x18w; სამზარეულოში, სამრეცხაოში და სხვა ტექნიკურ სათავსოებში ჰერისეული მტვერწყალშეუღწევი სანათებით ПВЛМ-2x40w; დერეფანში და სანკვანძებში კლავონებით ეკონათურით. ტერიტორიის განათება ხორციელდება გარე განათების სანათებით. შტეფსელის როზეტები უნდა იყოს დამონტაჟებული იატაკიდან 1,8მ სიმაღლეზე, გამომრთველები - 1,5მ სიმაღლეზე.

ელექტროგაყვანილობა შესრულებულია სპილენძის კაბელით გატარებული მილში იატაკში ან კედლებში, და სპილენძის საღენით შეღვსვის ქვეშ, ხოლო სანკვანძებში სპილენძის საღენით გოფირებულ კლასტმასის მილებში. გარე ელექტროგანათების ქსელი შესრულებულია სპილენძის კაბელით გატარებული მილში ტრანშეაში.

გამანაწილებელი ფარი უნდა იყოს შემრთებული დამოწების კონტურთან, რომელიც უნდა მოეწყოს საპროექტო ტერიტორიაზე. ყველა ლითონისაგან დამზადებული ელექტრომოწყობილობის ნაწილები, რომლებიც უწესივრობის გამო შეიძლება აღმოჩნდნენ კაბვის ქვეშ, დამოწებული უნდა იყოს "ელექტროენერგიის მოხმარების წესები"-ს თანახმად.

 საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს ხურო Designing and Construction J.S.Company KHURO		
დამკვეთი წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა		
პროექტის დასახელება		
საგაფშვო ბაღი ერთ ჯგუფზე წალენჯიხის მუნიციპალიტეტი ქ. ჯვარი ოჭანეს უბანი		
ნახაზის დასახელება		
საერთო მონაცემები		
ელექტროტექნიკური ნაწილი		
თანამდებობა.	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		დ. მელძაძე
მთ. სპეციალ.		
შეასრულა		მ. ბრადინაიშვა
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	
ნახაზის № მ-1	დამოთხის №	
ნახაზის რ. 5	2015	

I სართულის გეგმა
მ 1:100

სპეციფიკაცია

- 1) ვესტიბული
- 2) პერსონალის ბარდერები
- 3) ღერძი
- 4) მისაღები
- 5) სათამაშო ოთახი
- 6) საძინებელი
- 7) ტერასა
- 8) სან. კვანძი
- 9) საჭმლის გასაცემი
- 10) გაგზავნი
- 11) ექიმის
- 12) სამზარეულო
- 13) მონიტორინგის
- 14) ჯანდაცვის სარეცხი
- 15) პროექტების შესანახი
- 16) საბავშვო
- 17) საბავშვო ტუალეტი
- 18) საბავშვო სათამაშო
- 19) ტაბლეტი
- 20) კიბის გაგზავნი

პრობლემა აღნიშვნები

- სანატი ჯანდაცვის ლიფტის (4x18w)
- სანატი ჯანდაცვის ლიფტის (2x40w)
- კლავონი ეკონომიკით
- ვანდალის რეგულირება
- გამომართველი ეროვნული
- გამომართველი ეროვნული
- მუშა განათების ქსელი
- საავარიო განათების ქსელი

საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს სპეც

Designing and Construction J.S.Company KHURO

დაამუშავა: **ვალენტიანის მონიტორინგის განყოფილება**

პროექტის დასახელება: **საბავშვო ბაღი ერთი ჯგუფი**

ვალენტიანის მონიტორინგის განყოფილება **ქ. ჯგუფი ოქტომბრის უბანი**

ნახაზის დასახელება: **პირველი სართულის ელექტროგანათების გეგმა**

ელექტროტექნიკური ნაწილი

თანამშრომელი:	ხელმოწერა:	სახელი, გვარი:
პრ. მთ. მთ.		მ. მთ.
მთ. სპეციალ.		
შეასრულა:		მ. მთ.
შეამოწმა:		
თარიღი:	მასშტაბი:	მ1:100
ნახაზის № 2-2	დაამუშავა:	
ნახაზის რ. 5		2015

სპეციფიკაცია

1) ვესტიბული

2) პერსონალის გარდერობი

3) ღერეფანი

4) მისაღები

5) სათამაშო ოთახი

6) საძინებელი

7) ტერასა

8) სან. კვანძი

9) საჭმლის ბასეცეში

10) ბაგე

11) ექიმის

12) სამზარეულო

13) მოსამზადებელი

14) ჭურჭლის სარეცხი

15) პროდუქტების შესანახი

16) სამრეცხაო

17) საძვანა

18) პერსონალის ტუალეტი

19) სამედიცინო სათავსო

20) ტამბური

21) კიბის გაძანი

JSO KHURO

საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს ჯსო

Designing and Construction J.S.Company KHURO

დამკვეთი

წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის გამგეობა

პროექტის დასახელება

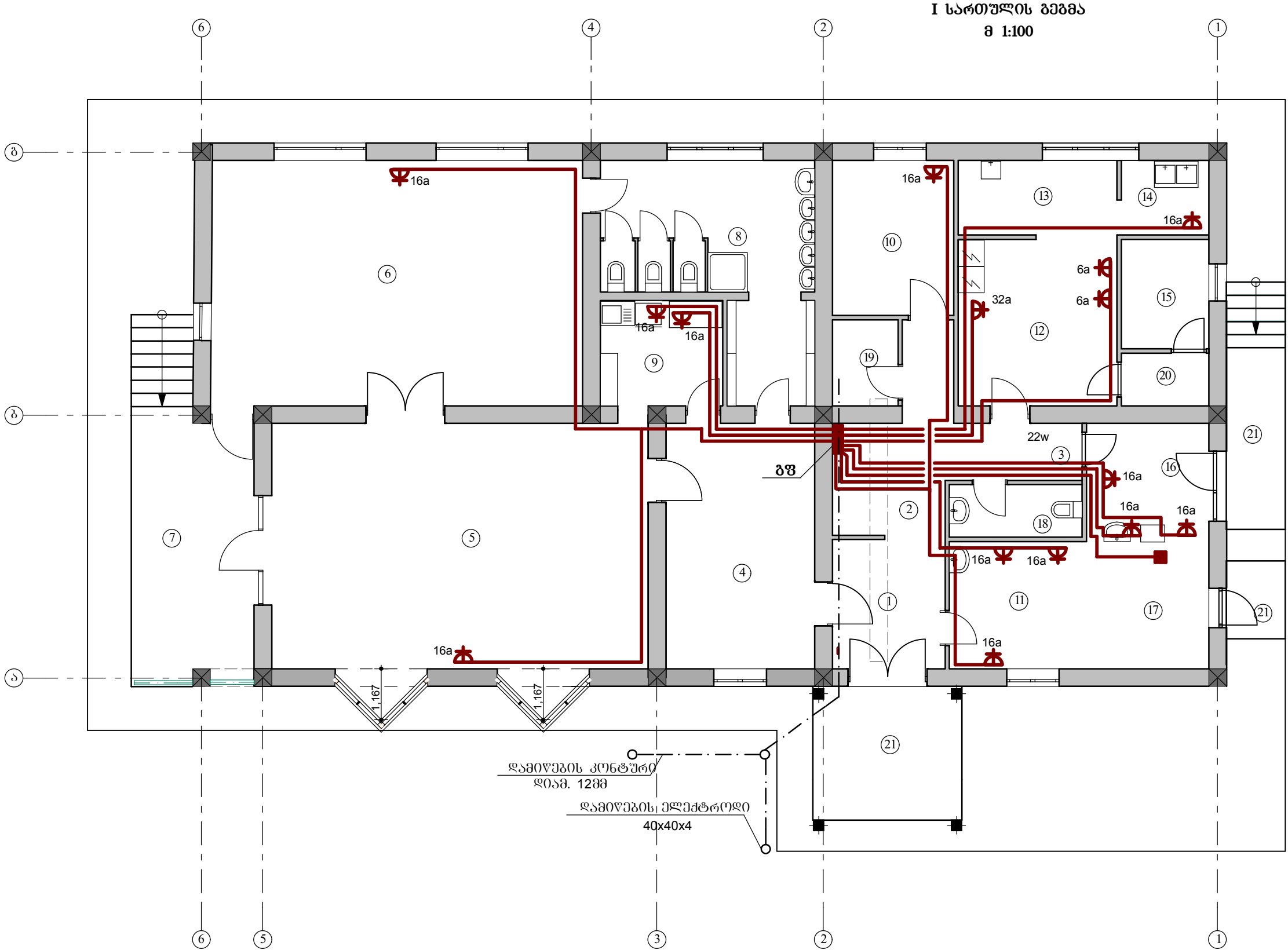
საბავშვო ბაღი ერთ ჯგუფზე
წალენჯიხის მუნიციპალიტეტი ქ.
ჯვარი ოჯანეს უბანი

ნახაზის დასახელება

პირველი სართულის
ბაღიანი ქსელის გეგმა

ელემენტარული ნაწილი

თანამშრომლობა	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მო. 06შ.		დ. მელაძე
მთ. საპროექტო		
შეასრულა		დ. გრაფიკოსი
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	მ1:100
ნახაზის № 2-3	დაკვეთის №	
ნახაზის რ. 5		2015



პირობითი აღნიშვნები

- ✚

შტეფსელის როზეტი ჩამაბიწვებული კონტაქტით
- ავტომატური გამომრთველი

ბამანაწილებელი ფარი		ბამანაწილებელი ქსელი	ელექტრომიმღები			
სქემა ჯგუფის №, სიმძლავრე	ავტომატი I _{ნომ}	საღებოს მარკა, კვეთი მმ², ბატარეა	P _დ კვტ	P _ს კვტ	I _ს ა	დასახელება
ბვ P_დ=29,254 კვტ P_ს=16 კვტ I_ს=28 ა I_{ნომ}=40 ა	1	BA-47 16 ა	0,34	0,34	1,6	საავარიო განათება
	2	BA-47 16 ა	0,36	0,36	1,6	შტეფსელის როზეტები
	3	BA-47 16 ა	1,2	1,2	5,5	მუშა განათება
	4	BA-47 16 ა	1,254	1,254	5,7	მუშა განათება
	5	BA-47 16 ა	1,5	1,5	6,8	წელის
	6	BA-47-3 16 ა	6,5	5,85	8,9	ბამაცხელებელი ელექტროქურა
	7	BA-47 16 ა	0,5x2	1,0	4,6	მაცივრები
	8	BA-47 16 ა	2,0	2,0	9,0	უთო, საშრობი
	9	BA-47 16 ა	2,2	2,2	10	სარეცხი მანქანა
	10	BA-47-3 10 ა	3,0	3,0	6,1	ტუმბო
	11	BA-47 16 ა	2,0	2,0	9,0	სამედიცინო აპარატურა
	12	BA-47 16 ა	2,0	2,0	9,0	კონდიციონერები
	13	BA-47 16 ა	2,0	2,0	9,0	კონდიციონერები
	14	BA-47 16 ა	1,9	1,9	9,5	ჭურჭლის სარეცხი მანქანა
	15	BA-47 16 ა	1,0	1,0	4,6	ელექტროღუმელი
	16	BA-47 16 ა	1,0	1,0	4,6	ბარე განათება
		იხ. ბარე განათების პროექტი				

საპროექტო-საგონებლო კომპანია სს სხრო Designing and Construction J.S.Company KHURO		
დამკვეთი წალენჯიხის მუნიციპალიტეტის ბაგმეობა		
პროექტის დასახელება		
საბავშვო ბაღი ერთ ჯგუფზე წალენჯიხის მუნიციპალიტეტი ქ. ჯვარი ოჯანეს უბანი		
ნახაზის დასახელება		
ბამანაწილებელი ფარის საკომუტაციო სქემა		
ელექტროტექნიკური ნაწილი		
თანამდებობა,	სემლიწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		დ. მელქაძე
მთ. სპეციალ.		
შეასრულა		ე. ბრადინაძე
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	
ნახაზის № 2-4	დამკვეთის №	
ნახაზის რ. 5	2015	

სპეციფიკაცია

Nº	აღნიშვნა	დასახელება	ერთ	რაოდ
1		ბამანაწილებელი ფარი სამფაზა ავტომატური გამომრთვე-	კომპ.	1
		ლებით I _{ნომ} =16ა - 1ც, I _{ნომ} =10ა - 3ც; ერთფაზა ავტომა-		
		ტური გამომრთველებით I _{ნომ} =16ა - 14ც და შემყვანი სამფაზა		
		ავტომატური გამომრთველით I _{ნომ} =40ა ლითონის კორპუსში IP44		
2		ავტომატური გამომრთველი სამფაზა АП50-3MT I _{ნომ} =10ა	ც	1
3		სანათი ჭერისეული ღუმინესცენციური ნათურებით ЛПО02- 4x18w	-//-	19
4		იბივე, მტვერწყალშეშლვენი ПВЛМ- 2x40w IP65	-//-	8
5		კლავონი ეკონათურით 22w IP44	-//-	9
6		იბივე, ეკონათურით 15w IP44	-//-	7
7		გამომრთველი ერთკლავიშიანი ფარული გაყვანილობის	-//-	30
8		იბივე, ორკლავიშიანი	-//-	2
9		შტეფსელის როზეტი ფარული გაყვანილობის	-//-	10
10		იბივე, ჩამამიწებელი კონტაქტით I _{ნომ} =6ა	-//-	2
11		იბივე, ჩამამიწებელი კონტაქტით I _{ნომ} =16ა	-//-	12
12		იბივე, ჩამამიწებელი კონტაქტით I _{ნომ} =32ა	-//-	1
13		კოლოფი განმავტოვებელი	-//-	50
14		კაბელი სკილენძის ВВГ 4x6+1x2,5 მმ² კვეთით	მ	15
15		იბივე, ВВГ 4x2,5 მმ²	-//-	20
16		საღენი სკილენძის, ППВ 3x4 მმ²	-//-	140
17		იბივე, ППВ 3x2,5 მმ²	-//-	120
18		იბივე, ППВ 2x2,5 მმ²	-//-	60
19		იბივე, ППВ 3x1,5 მმ²	-//-	120
20		იბივე, ППВ 2x1,5 მმ²	-//-	30
21		მილი კლასტმასის ღიაგ. 25 მმ	-//-	12
22		იბივე, გოფრირებული ღიაგ. 20 მმ	-//-	30
23		მრგვალი ფოლადი ღიაგ 12 მმ	-//-	30
24		ფოლადი კუთხოვანი 40x40x4 მმ	-//-	6

 საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს სურო Designing and Construction J.S.Company KHURO		
დაამუშაოა ფალენჯისის მუნიციპალიტეტის გამგეობა		
პროექტის დასახელება		
საგაფხვო ბაღი ერთ ჯგუფზე ფალენჯისის მუნიციპალიტეტი ქ. ჯვარი ოჭანეს უბანი		
ნახაზის დასახელება		
სპეციფიკაცია		
ელექტროტექნიკური ნაწილი		
თანამშრომლობა,	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		დ. გელაძე
მთ. სპეციალ.		
შეასრულა		მ. ბრატინაროვა
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	
ნახაზის № 0-5	დაამუშაოა №	
ნახაზის რ. 5	2015	

ნახაზების ჩამონათვალი

სს-1	საერთო მონაცემები. სპეციფიკაცია
სს-2	სახანძრო სიბნაღიზაციის ქსელის გეგმა
სს-3	ჩონჩხური სქემა

სპეციფიკაცია

პოზ	დასახელება	ერთ	რაოდ.
1	სახანძრო სიბნაღიზაციის საკონტროლო-მიმღები კომპ		1
	პანელი 1 ზონაზე აკუმულატორით		
2	სამისამართო თეზური დეტექტორი	ც	6
3	სამისამართო ბოლის დეტექტორი	ც	11
4	ხელით სანაძრო შემატყობინებელი	ც	1
5	სირენა	ც	2
6	სტრობნატურა	ც	1
7	კაბელი სპილენძის ცეცხლგამძლე	მ	70
	KWCH-FRLS 2x2x0,8მმ²		
8	საღენი სპილენძის PB-2 1,5მმ² კვეთით	მ	30
9	საკაბელო არხი ცეცხლგამძლე 12x12 მმ	მ	65
10	მილი კლასტმასის ბოჭორიებული დიაგ. 20 მმ	მ	1
11	არხლამჭერი	ც	70

განმარტებითი გარათი

ხანძრის საშიშროების სწრაფად და ეფექტურად შეტყობინების მიზნად პროექტით გათვალისწინებულია სახანძრო სიბნაღიზაციის სისტემის მონტაჟი. შენობის დერეფანში გაგზავნის კაბინეტთან დაიდგმება სახანძრო სიბნაღიზაციის საკონტროლო-მიმღები პანელი 1 ზონაზე. შენობის სათავსოებში ჯერზე დამონტაჟდება სამისამართო თეზური და კვამლის დეტექტორები, ვესტიბულში კი დამატებით ხელით შემატყობინებელი. აბრეთვე დარეფანში და შენობის ფასადზე გათვალისწინებულია სირენის დაყენება.

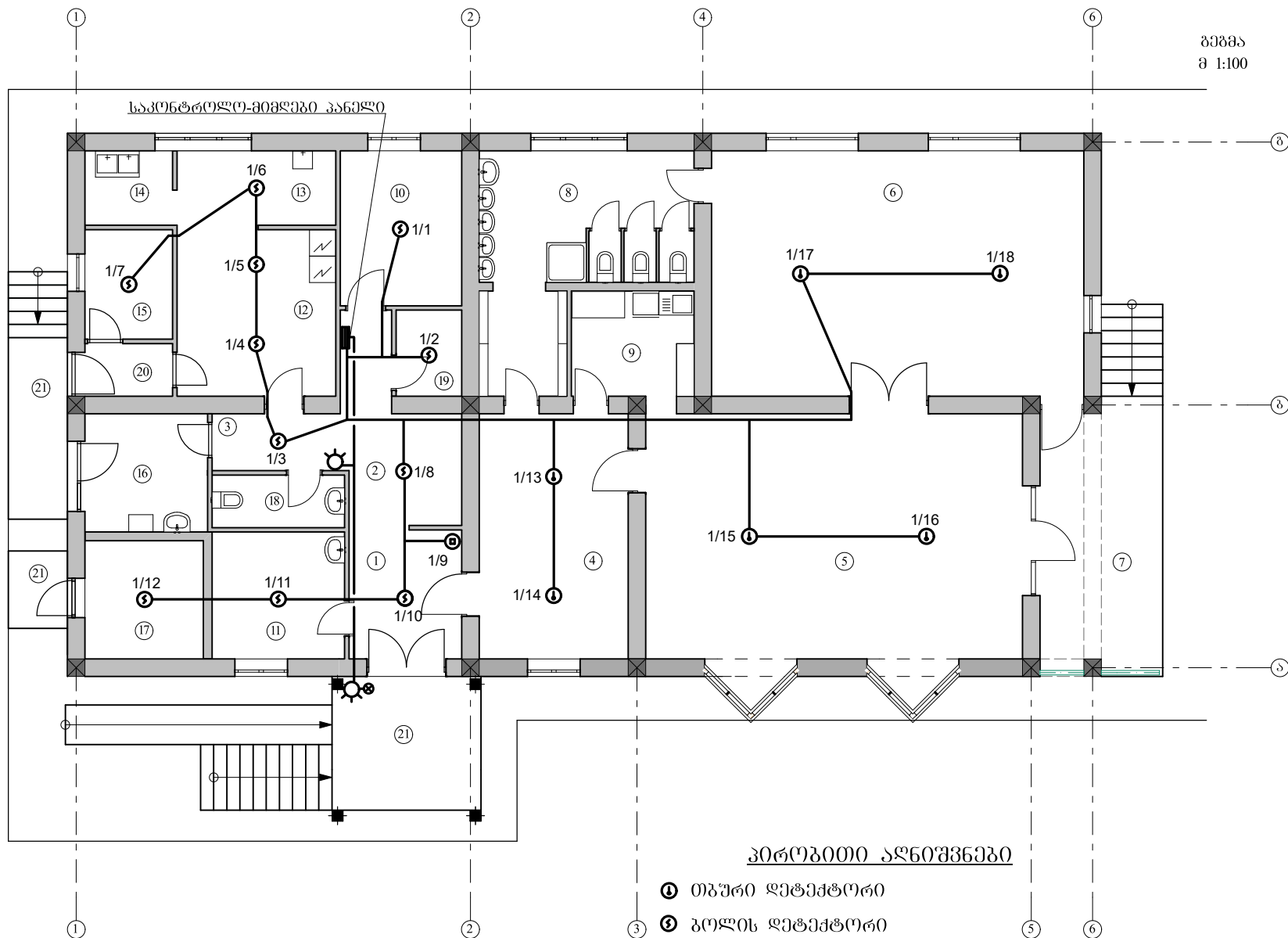
ქელი შესრულებულია სპილენძის ცეცხლგამძლე კაბელით

KWCH-FRLS 2x2x0,8 მმ² და სპილენძის საღენით PB-2 1,5მმ²

გატარებული ცეცხლგამძლე საკაბელო არხში კონტრუქციებზე, გარე სირენისთვის გაყვანილობა - კლასტმასის მილში კედელში.

საკონტროლო-მიმღები პანელი უნდა იყოს მიერთებული შენობის დამიწების კონტურთან.

 საპროექტო-სამშენებლო კომპანია სს "ხურო" Designing and Construction J.S. Company KHURO		
რამდენიმე წელნების მშენიშაპლიტების ბაზიერება პროექტის დასახელება საგაფშვო ბაღი წაღუნწიხის მშენიშაპლიტების ქ. ჯვარის ოჭანეს უბანში		
ნახაზის დასახელება საერთო მონაცემები		
სახანძრო სიბნაღიზაცია		
თანამშენებრა	ხელმოწერა	სახელი, მზარი
პრ. მრ. ინჟ.		დ. მელაძე
მთ. საუიიკა.		
შესრულა		მ. ბრანდაროვა
შეამოწმა		
თარიღი	მასშტაბი	მ1:100
ნახაზის № სს-1	რამდენიმე	№ 4/2015
ნახაზის რ 3	2015	

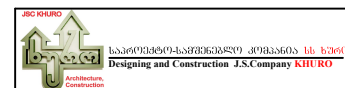


სპეციფიკაცია

- 1) კოსტიუმური
- 2) კერძონაღის ბარდერები
- 3) ღებეზანი
- 4) მისაღები
- 5) სათამაშო ოთახი
- 6) საძინებელი
- 7) ტერასა
- 8) სან. კვანძი
- 9) საჭმლის გასაცემი
- 10) ბაგე
- 11) ეძიბი
- 12) საზარეული
- 13) მოსაწყვადებელი
- 14) ჭრეზის სარეხი
- 15) კრეფქმეზის შესანახი
- 16) სამრეხაო
- 17) საძვავი
- 18) კერონაღის ტუალეტი
- 19) სამკურნეო სათავსო
- 20) ტაბური
- 21) კიბის ბაძანი

პრობიტი აღნიშვნები

- Ⓐ თუბი ღებქტორი
- Ⓑ ბოლის ღებქტორი
- Ⓒ ხელით სახანდრო შებატეობინებელი
- Ⓓ სირენა
- Ⓔ სტრეგნაიურა



შაბედიო ვაღენახის მუნეციპალიტეტის ბაგეობა

პროექტის დასახელება

საბავშვო ბავი ვაღენახის მუნეციპალიტეტის ქ. ჯვარის ოჯანეს შუანში

ნახაზის დასახელება

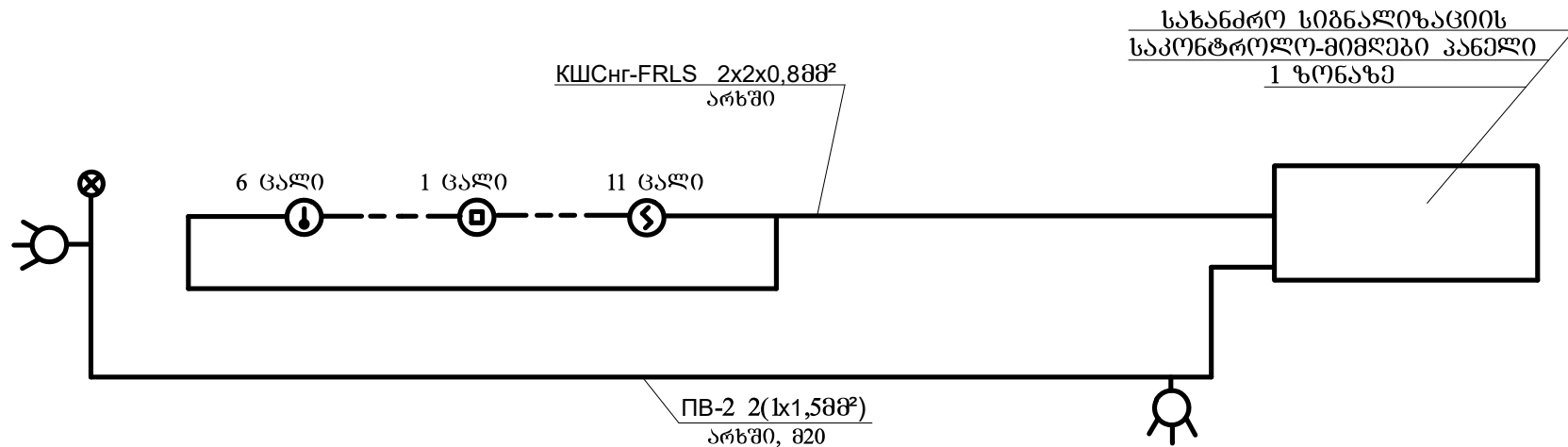
სახანდრო სიბნელოზაციის ქმლის გეგმა

სახანდრო სიბნელოზაცია

თარიღი/თარიღი	ხელმოწერა	სახელი, გვარი
პრ. მთ. 06.01.		დ. გეგმაძე
მთ. სპეციალ.		
შეხვედრა		ქ. გეგმაძე
შეამოწმა		

თარიღი	მასშტაბი
ნახაზის № სს-1	შაბედიო №
ნახაზის რ. 3	2015

ჩონჩხური სქემა



პირობითი აღნიშვნები

- ① თბური დეტექტორი
- ② გოლის დეტექტორი
- ③ ხელით შემატყობინებელი
- ⌘ სირენა
- ⊗ სტრობნათურა

 საპროექტო-საშენებლო კომპანია სს "სპრო" Designing and Construction J.S.C Company KHTURO		
შპს-ის მიერ დაკვეთის მუშაობის შედეგად		
პროექტის დასახელება		
საგანმშენებლო გეგმა და დეტალების მუშაობის შედეგად		
დასახელების დასახელება		
ჩონჩხური სქემა		
სახანძრო სიბნელის საკონტროლო-მიმღები პანელი 1 ზონაზე		
თანამშრომელი	სამშრომელი	სახელი, გვარი
პრ. მთ. ინჟ.		მ. გელაძე
მთ. სპეციალ.		
შეასრულა		მ. გელაძე
შეამოწმა		
თარიღი	მს/შტაბი	მს/100
ნახაზის № სს-3	შეამოწმის № 42015	
ნახაზის რ 3		2015