

LLC. "Vega+"

city batumi kldiashvilis street. #6

l.imedadze@mail.ru

(+995) 568 18 83 83

შპს „ვეგა+“

ქ. ბათუმი კლდიაშვილის ქ. №6

ქედის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის მზის მიკროელექტრო სადგურის მონტაჟი და
ქსელში ჩართვა

დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო

დირექტორი:

ლ. იმედაძე

არქიტექტორი:

ბ. მინდიაშვილი

ბათუმი 2021

ნახაზების შემადგენლობა

ნახაზების შემადგენლობა	ა - 1
ფოტომასალა	ა- 2
სიტუაციური ნახაზი	ა - 3
ბენ-ბეგმა მ. 1:250	ა- 4
ღობე	ა- 5
მზის მოდულის სამონტაჟო სქემა	ბ-1
მზის მოდულის სამონტაჟო ჩარჩო	ბ-2
მზის მოდულის საძირკველი	ბ-3
მზის მოდულის საძირკველი.არმირება	ბ-4
მზის მოდული	ბ-5
მზის მოდულის მოწყობის ტექნოლოგიური სქემა	ბ-6
მზის მოდულის მოწყობის ელ. სქემა	ელ-1
მზის მოდულის დამიწების კონტურის მოწყობის სქემა. აქსიომა	ელ-2

ბათუმი 2021 წ.	ფორმატი A-3
დაკვეთის №	
VEGA	
ექსპლიკაცია	
პირობითი აღნიშვნები	
შენიშვნა	
პროექტის სახელწოდება	
ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის მზის მიკროელექტრო საღებურის მონტაჟი და ქსელში ჩართვა	
დამკვეთი: აჭარის არ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო	
თანამდებობა	გვარი
დირექტორი	ლ. იმედაშვილი
არქიტექტორი	გვიგულიძე
დაამუშავა	ლ. იმედაშვილი
შეამოწმა	ლ. იმედაშვილი
მასშტაბი	1:100
თარიღი	12/10/2021
სტადია	ფურცელი
	ა-1

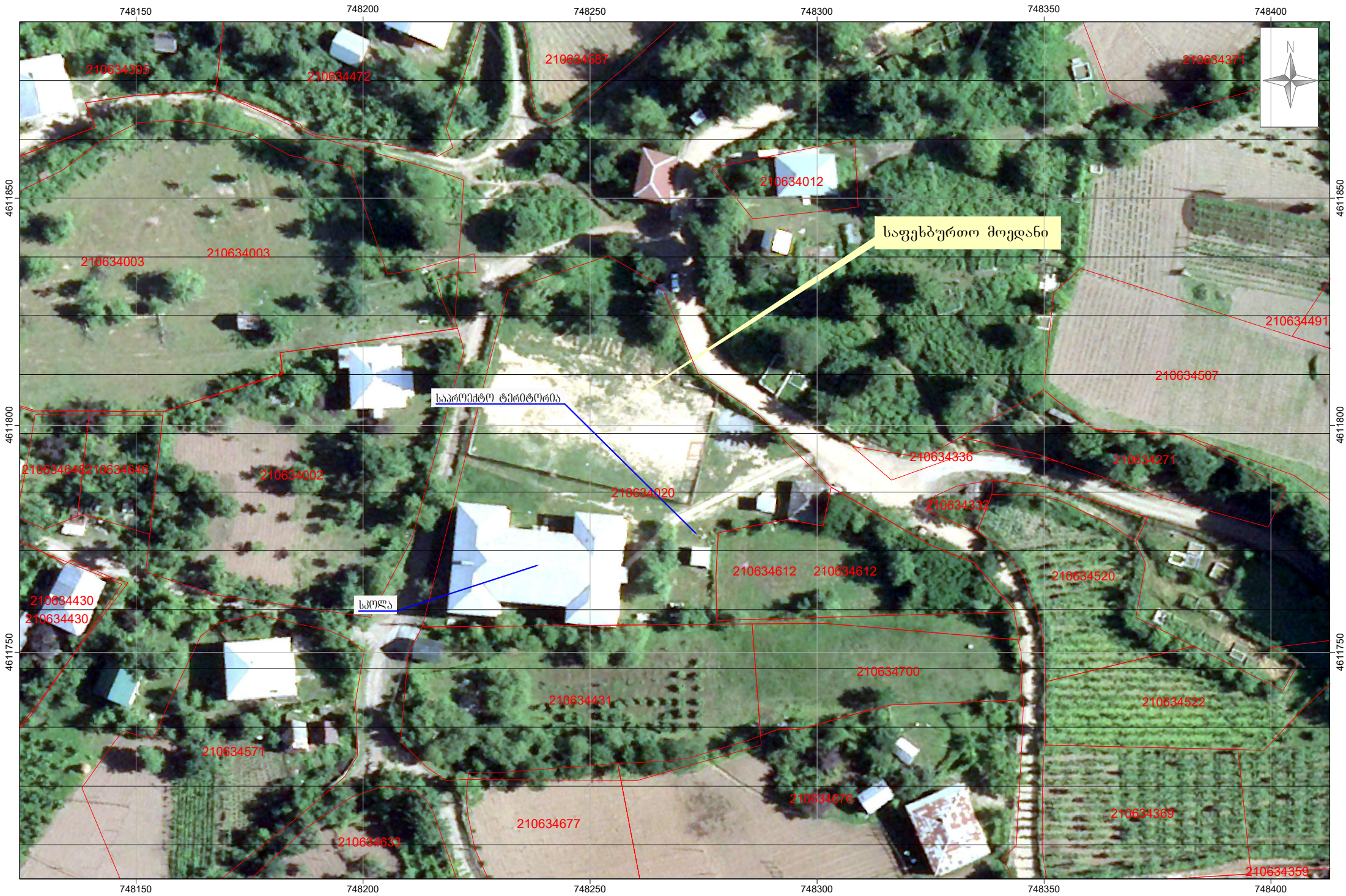
ფოტომასალა		<table><tr><td>ბათუმი 2021 წ.</td><td rowspan="2">ფორმატი A-3</td></tr><tr><td>დაკვეთა №</td></tr></table>		ბათუმი 2021 წ.	ფორმატი A-3	დაკვეთა №
ბათუმი 2021 წ.	ფორმატი A-3					
დაკვეთა №						
						
						
VEGA		ექსპლიკაცია				
პროექტი აღნიშვნები		შენიშვნა				
პროექტის სახელწოდება		პროექტის სახელწოდება				
ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის გზის მიკროუელქტრო საღებურის გონტაჟი და ქსელში ჩართვა		ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის გზის მიკროუელქტრო საღებურის გონტაჟი და ქსელში ჩართვა				
ლაპკისა: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო		ლაპკისა: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო				
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა				
დირექტორი	ლ. იმედალი					
არქიტექტორი	ბ. მინდულაძე					
ლაპკისა	ლ. იმედალი					
შეამოწმა	ლ. იმედალი					
მასშტაბი	1:100	ფოტომასალა	სტადია			
თარიღი	12/10/2021					
სტადია		ფურცელი				
		ა-2				



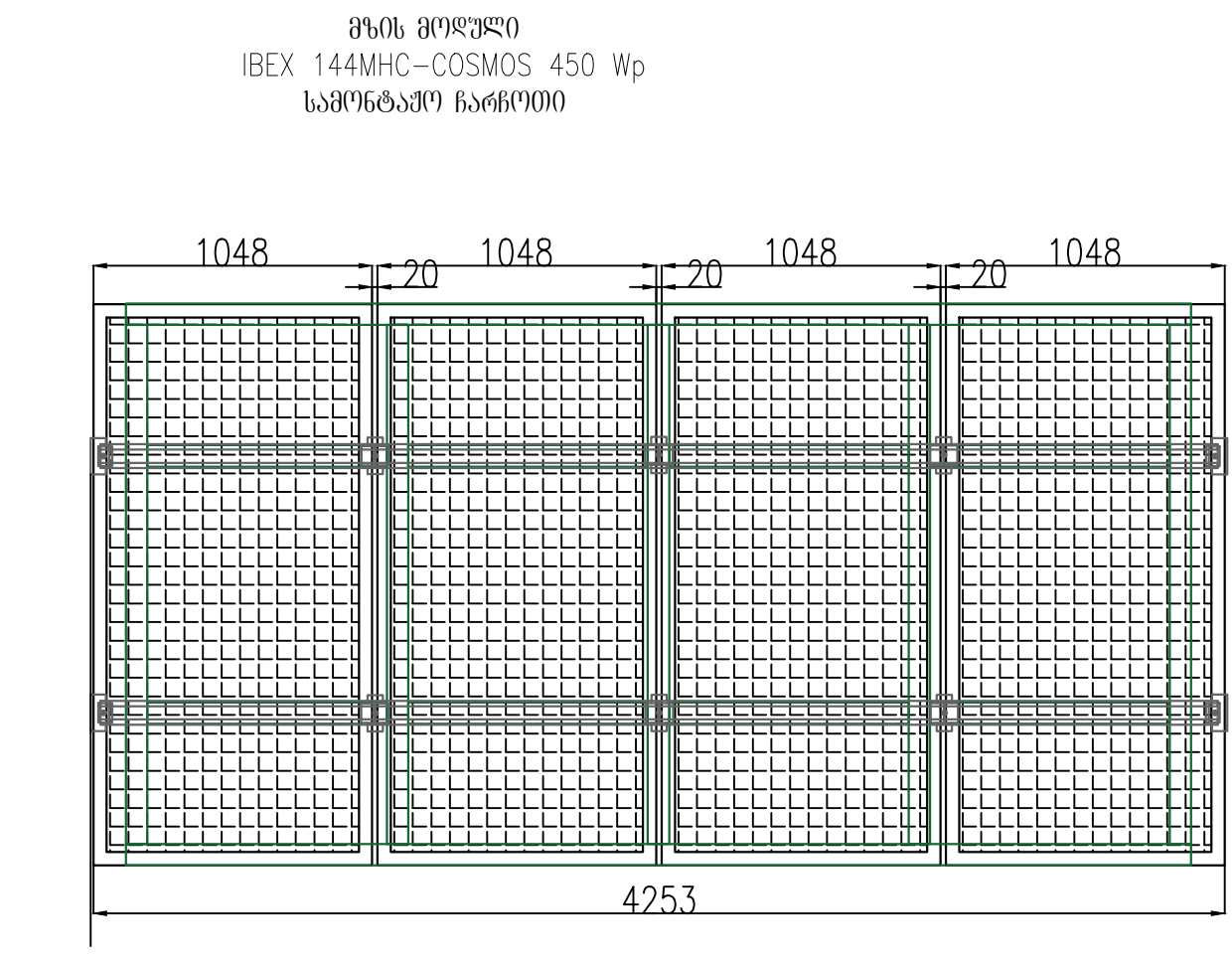
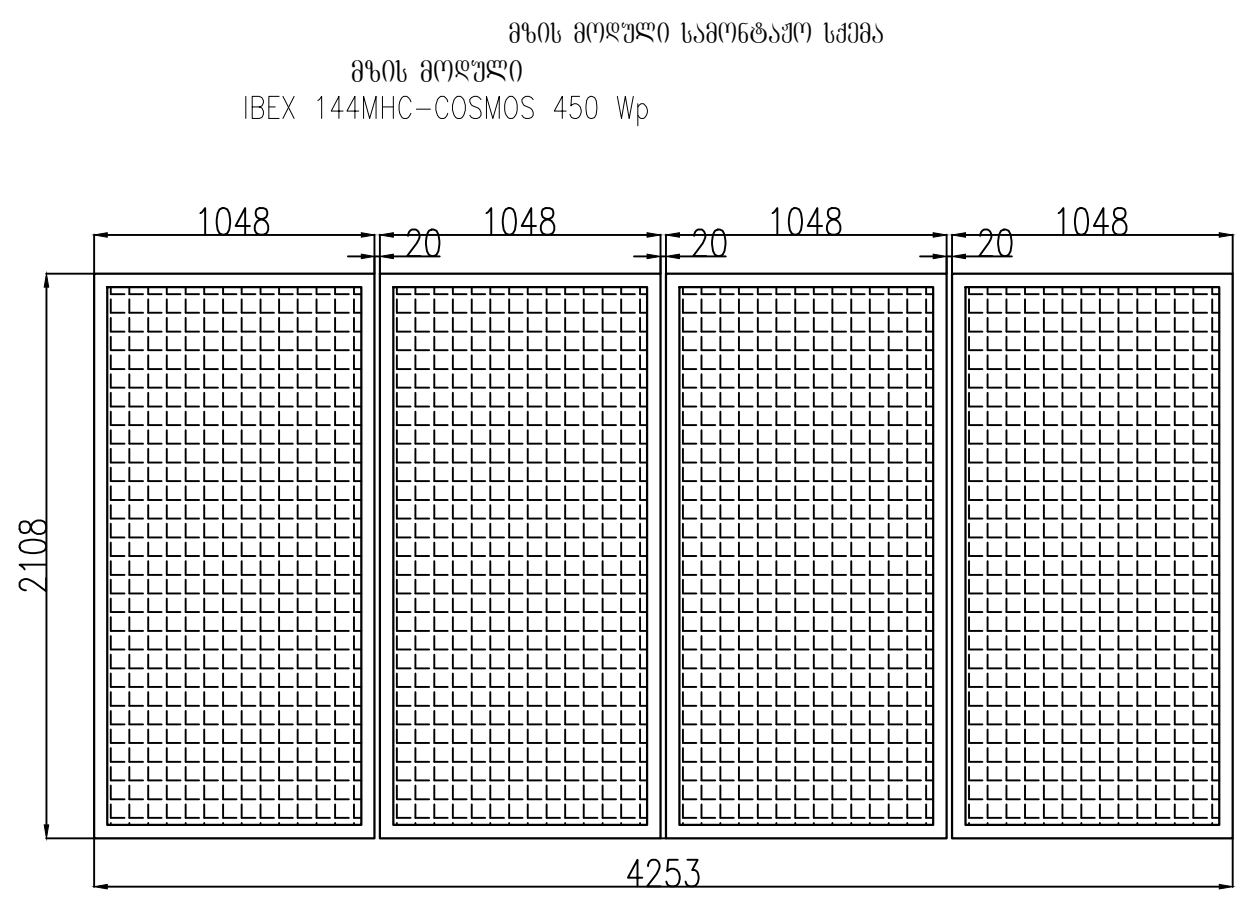
სიტუაციური ნახაზი
სსიპ ქედის მუნიციპალიტეტის სოფ. ვაიოს საჯარო სკოლა



მესაღიპაპია		
პროპოტი ალნოშვნა		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება		
ქმის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის გზის მიკროელემენტო საღებურის გონტაჟი და ქმლში ნარევა		
ღამკვეთი: ავარის არ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაშვილი	
არქიტექტორი	ბ. მინდიაშვილი	
ლაკვერის	ლ. იმედაშვილი	
შეამოწმა	ლ. იმედაშვილი	
მასშტაბი	1:500	სიტუაციური ნახაზი
თარიღი	12/10/2021	
სტადია		ფურცელი
		გვ.3

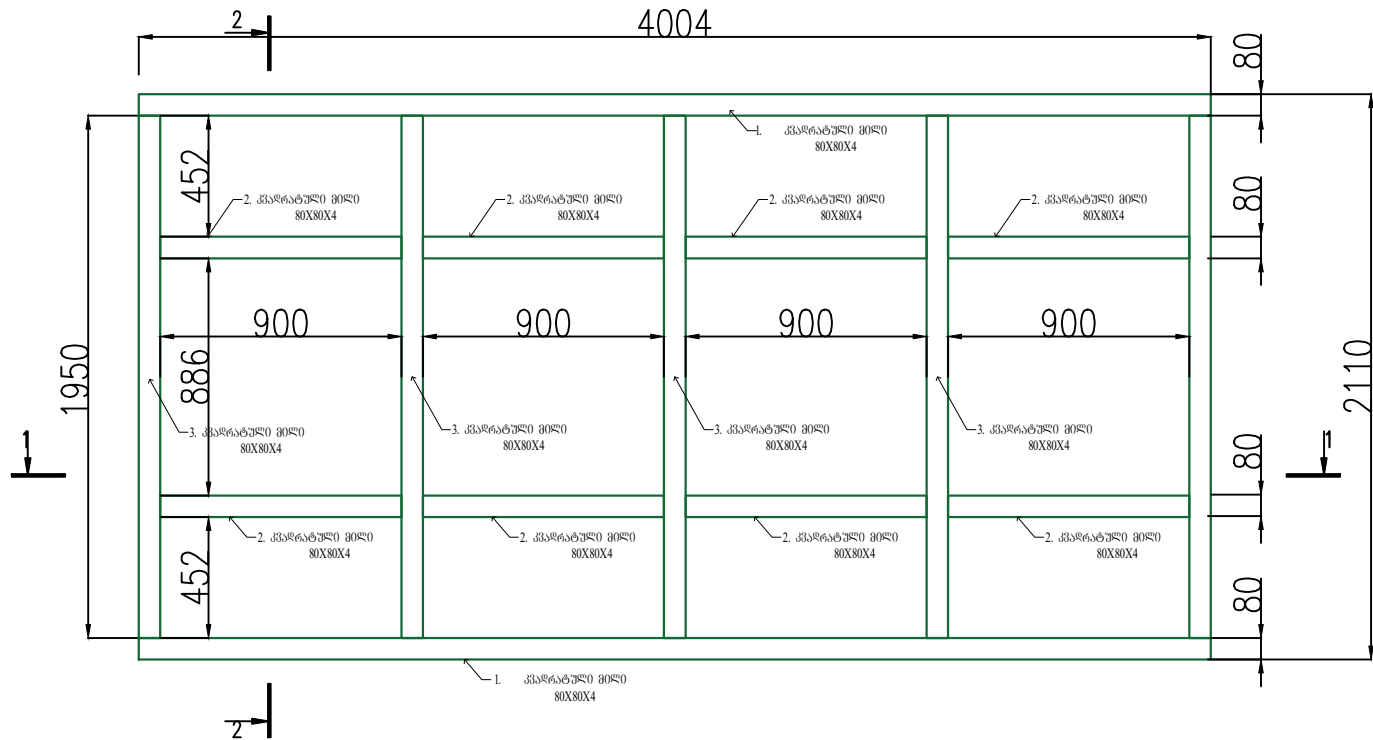


የጥቅምት/ወር	ዕለት	የሰዓት/ደቂቃ
ጁ. ኤፕሪል Cu, NYM 374	ፊጅ	15
ኤፕሪል/ጁን 3360	ፊጅ	15
ጁን/ጁን 3360/ጁን 25 38	ፊጅ	15

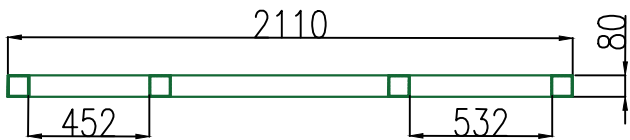


	ბათუმში 2021 წ.	ფორმატი A-3	
	დაკვეთის №		
შპს "ვეგა"			
VEGA			
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
ქელის მონივრებალიტების სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის გზის გიკრეულქტრო სოღულის გონტაჟი და ქსელში ჩართვა			
დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ლ. იმედაძე	საქართველოს რესპუბლიკის განათლების, კულტურის და სპორტის სამინისტრო ბათუმი	
არქიტექტორი	ბ. მინდიაშვილი		
დაამუშავა	ლ. იმედაძე		
შეამოწმა	ლ. იმედაძე		
მასშტაბი	1:100	გზის გოღული	
თარიღი	12/10/2021		
სტადია		ფურცელი	
			კ-1

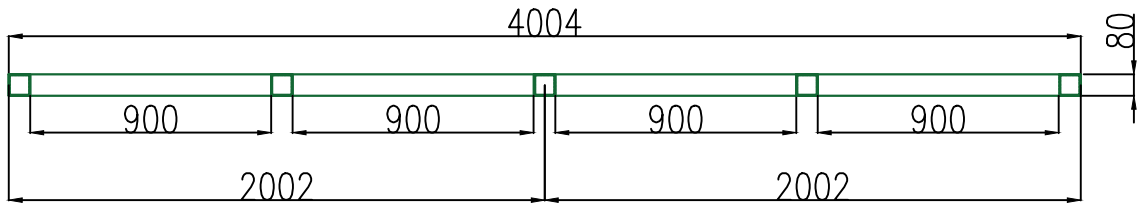
ფზის მოდულის
სამონტაჟო ჩარჩო



კვეთი 1-2



კვეთი 1-1



ფზის მოდულის სამონტაჟო
ლინგვა 2 ცალი



ბანაირი ჩამხვი 4
ცალი



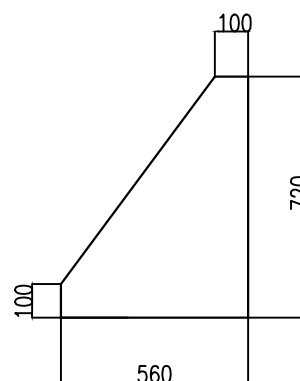
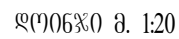
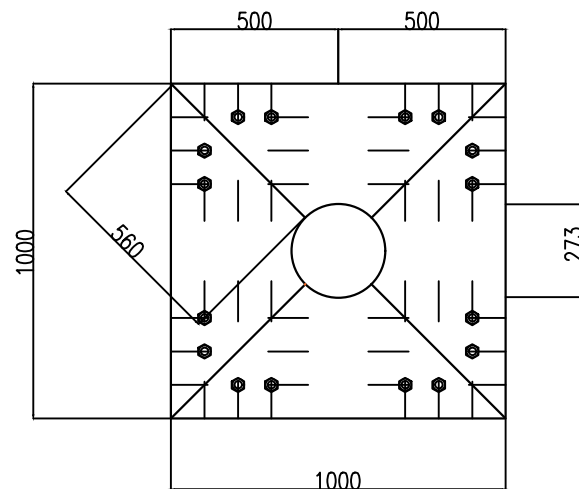
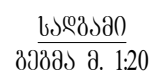
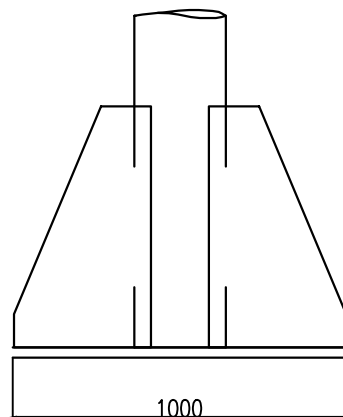
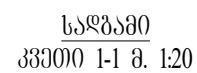
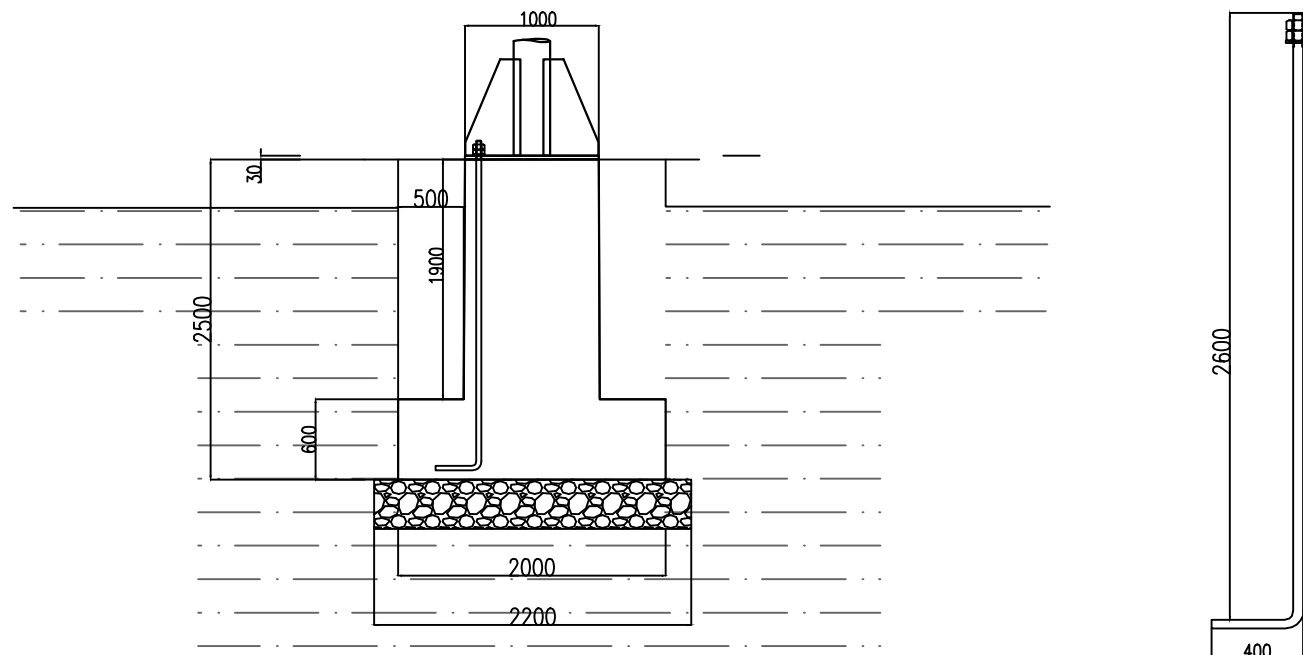
შპს ჩამხვი 6
ცალი



სამონტაჟო ჩარჩო, მასალების აღრიცხვა და სპეციფიკაცია								
პოზ.	დასახელება	სიგრძე, მ/ ფართობი კვ.მ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ/ ფართობი კვ.მ	1 ბრძე /1 კვმ/ 1 ც. ღირება, კ	საერთო ღირება	შენიშვნა	
1	კვადრატული მილი 80x80x4	4.00	2	8.01	9.54	76.40	TV 36-2287-80	
2	კვადრატული მილი 80x80x4	0.90	8	7.20	9.54	68.69	TV 36-2287-80	
3	კვადრატული მილი 80x80x4	1.95	5	9.75	9.54	93.01	TV 36-2287-80	
4	კვადრატული მილი 80x80x4 (ორიგინალი)	0.7550	1	0.76	9.54	7.20	TV 36-2287-80	
5	კვადრატული მილი 80x80x4 (ორიგინალი)	1.06	2	2.13	9.54	20.28	TV 36-2287-80	
6	კვადრატული მილი 80x80x4 (ორიგინალი)	0.24	1	0.24	9.54	2.33	TV 36-2287-80	
ჯამი						267.91		
ბალანსები და ბალანსები - 5 %						13.40		
სულ -						281.31		

	ბათუმში 2021 წ.	ფორმატი A-3
	დაკვეთის №	
შპს "ვეგა"		
		
ქვეპროექტი		
პროექტის აღწერა		
პროექტის სახელწოდება		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება		
ქულის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის გზის მიკროელემენტო საღებურის გონტაჟი და მუშაში ჩართვა დამკვეთი: აჭარის არ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო		
თანამდებობა	გვარი	სახელი
დირექტორი	ლ. იმედაძე	
პროექტორი	ბ. იმედაძე	
დაამუშავა	ლ. იმედაძე	
შეამოწმა	ლ. იმედაძე	
მასშტაბი	1:100	სამონტაჟო ჩარჩო
თარიღი	12/10/2021	
სტადია		ფურცელი
		კ-2

მზის მოდულის სადირკველი მ.
1:50



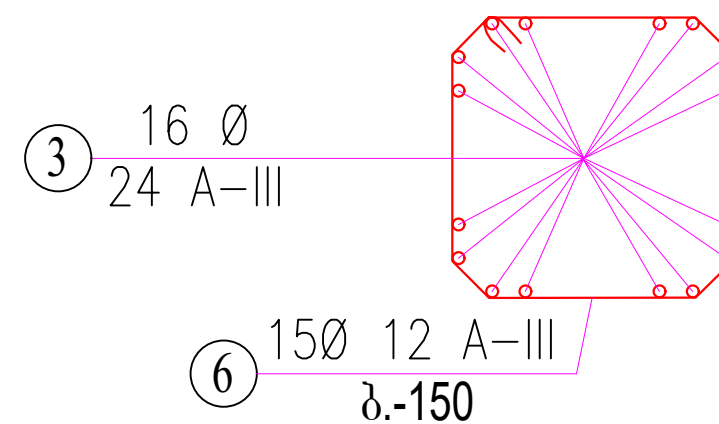
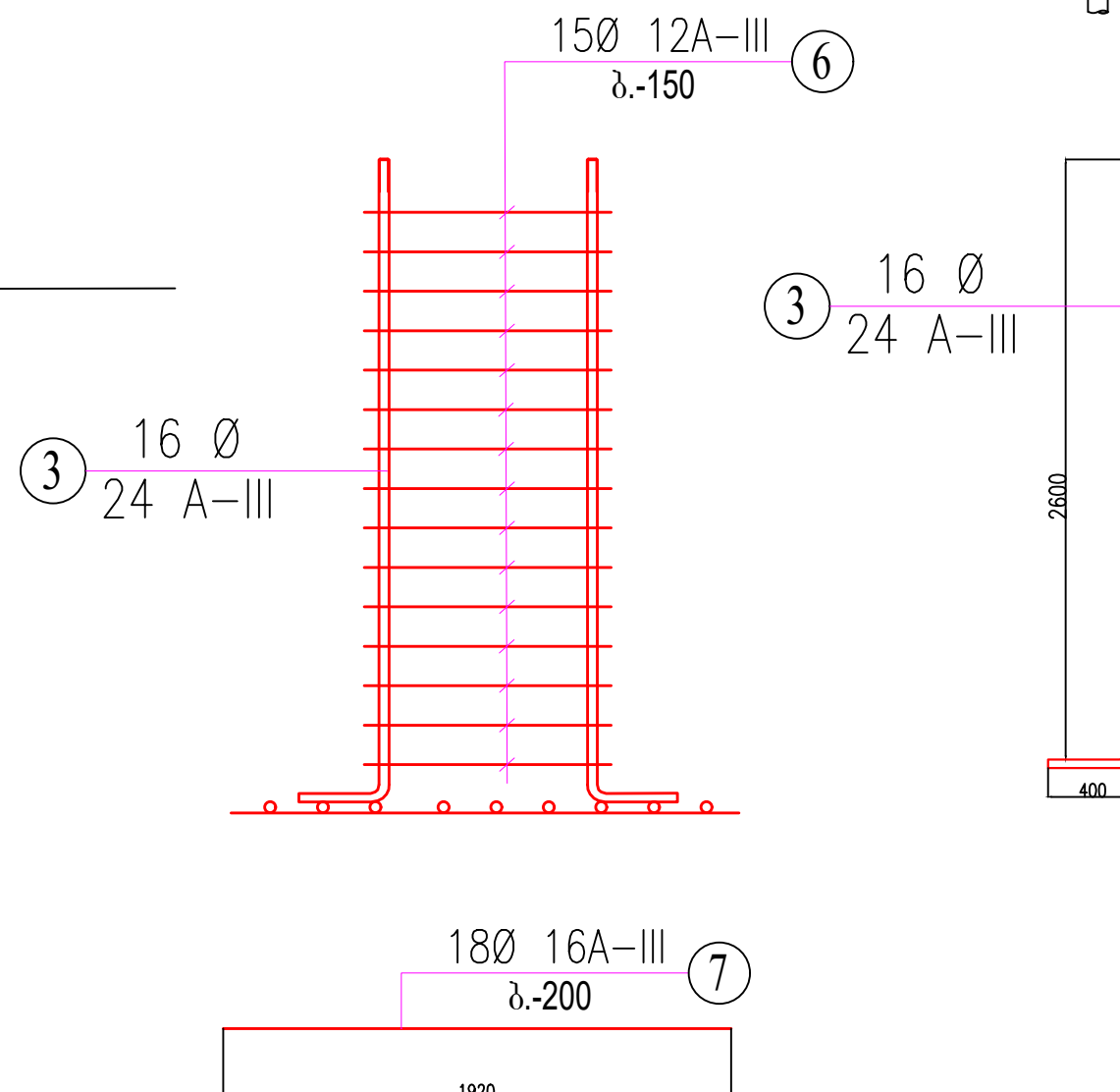
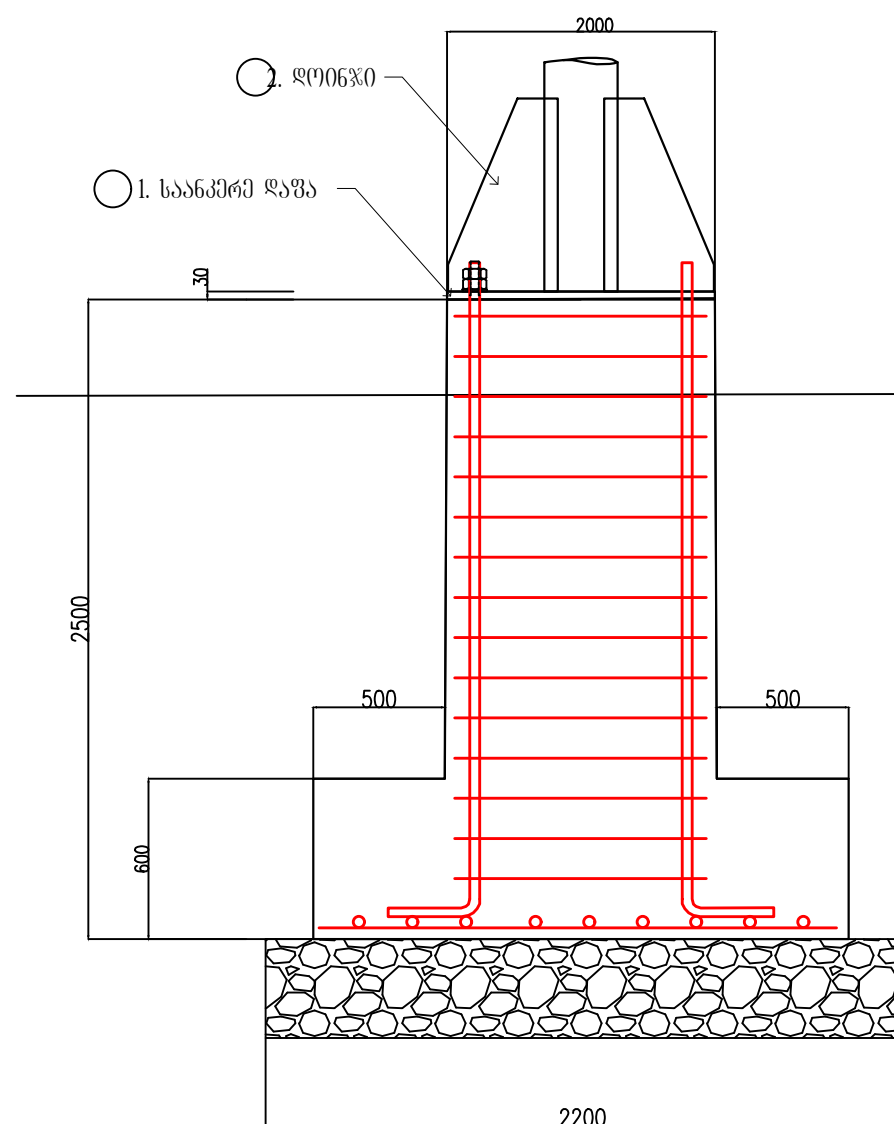
შპს-ის მიმდევარი სპონსორებისა და სტრუქტურის ცხრილი						
პერიდი	სპონსორებისა და სტრუქტურის	სპონსორების, მიმდევრების, ან სტრუქტურის	სპონსორების, მიმდევრების, ან სტრუქტურის	სპონსორების, მიმდევრების, ან სტრუქტურის	სპონსორების, მიმდევრების, ან სტრუქტურის	სპონსორების, მიმდევრების, ან სტრუქტურის
1	80920 273X5	6	1	6.00	28.05	168.30
2	საანგარიშო სპონსორი	0.16	2	0.32	25.20	50.40
3	საანგარიშო M22X15		4		0.12	0.48
4	საანგარიშო M22X15		8		0.06	0.50
5	საანგარიშო D22		8		0.03	0.24
საანგარიშო						219.92
საანგარიშო და საანგარიშო - 10 %						21.99
საანგარიშო -						241.91

አጠቃላይነት ዲገሪ ስልጣን ለሰጠው ሰራተኛዎች የሚገኝ የሥራ ስልጣን								
የሥራ ስልጣን የሰራተኛዎች	№	ቅጽ/የሥራ sketch	የሰራተኛው የሥራ/section, mm	የሰራተኛው የሥራ/section, mm	የሰራተኛው የሥራ/section, mm	ዕቃ, ዕቃ Weight, kg		ማሳሰቢያ/Note
						1 p/ሰራተኛ	የሰራተኛ/total	
የሰራተኛው የሰራተኛ	1		1000x1000x3 0	----	1	236,70	236.70	ГОСТ 14637-89
የሰራተኛው	2		560x720x30	----	4	153,86	615.42	ГОСТ 14637-89
የሰራተኛው የሰራተኛ የሥራ	3		Ø24	3000	16	3,54	169.92	ГОСТ P 52544-2006
የሰራተኛው	4		Ø22	----	16	0,03	0.48	
የሰራተኛው የሰራተኛ	5		Ø22	----	32	0,12	3.84	
የሰራተኛው የሰራተኛ	6		Ø12	4000	15	0,89	53.28	ГОСТ P 52544-2006
የሰራተኛው የሰራተኛ	7		Ø16	1920	18	1,58	54.54	ГОСТ P 52544-2006
የሰራተኛው							1134.18	
Welding joints and Cutoffs - 5 % - የሰራተኛው የሰራተኛው የሰራተኛው - 5 % -							56.71	
total /total -							1190.88	

	დაკვეთა №	
შპს "ვეგა+"		
		
ემსპლიკაცია		
პეროპიტი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება ქეღის გუნდინაღიტბრის სეფულ ვაიოს საჰარო სეოლის გზის გიქერედექტრო საფერის გონტაჟი და ქხელში ჩარევა ღამევეთი: ავარის ა.რ. განათიღმების, კულტურისა და სეორტის სამონისტრო		
თინამღებობა	გვარი	ხელმოწერა
ღირექტორი	ლ. იგვლაქი	
არქიტექტორი	ბ. გიგინიძე	
ღაამუშავა	ლ. იგვლაქი	
შეამოწმა	ლ. იგვლაქი	
განტაბი	1:50	სადირეველი
თარიღი	12/10/2021	
სტაღი		ფურცელი
		კ-3

3. ძანბი

4. სემოლერი

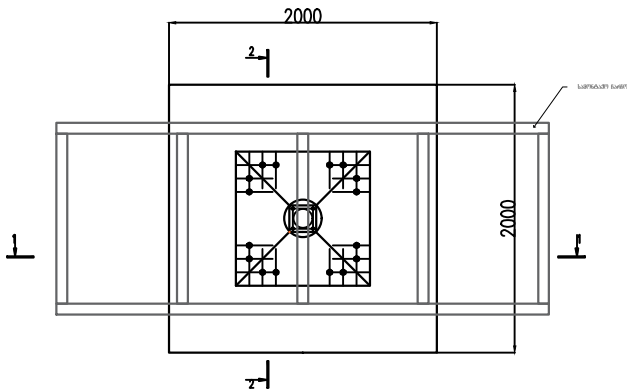


საქართველოში მიწის მიწრაფე ღამუშავეს შესაგოზი
ჰიდროლოგიაში (ბიჭუმის გრუნტი-ბიჭუმინის მასტიკა)

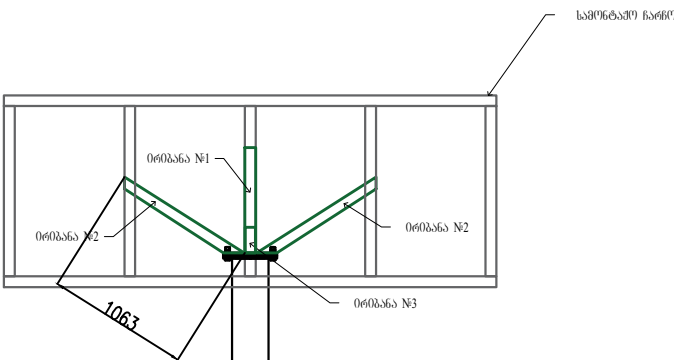
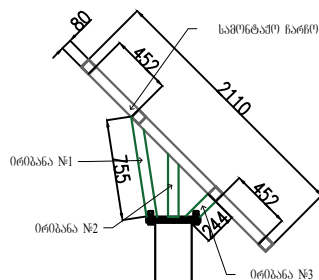
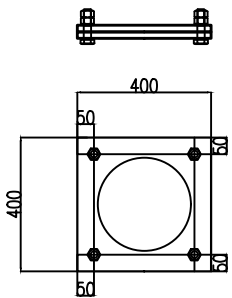
	დაკვეთის №																										
შპს "ვეგა"																											
																											
მესაკონტრაქტორი																											
პროექტი ადგილები																											
შენიშვნა																											
პროექტის სახელწოდება																											
ქეილის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის გზის მიკროელექტრო ხაღბურის მოწყობა და ქსელი ჩართვა დამკვეთი: აჭარის არ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო <table border="1"> <thead> <tr> <th>თანამდებობა</th><th>გვარი</th><th>სემლიწერა</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>დირექტორი</td><td>ლ. იმედაძე</td><td rowspan="5"></td></tr> <tr> <td>არქიტექტორი</td><td>მ. შიგინია</td></tr> <tr> <td>ლაიმუნება</td><td>ლ. იმედაძე</td></tr> <tr> <td>შეამოწმა</td><td>ლ. იმედაძე</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>მასშტაბი</td><td>1:50</td><td rowspan="2">სამოქმედო პერიოდი</td></tr> <tr> <td>თარიღი</td><td>12/10/2021</td></tr> <tr> <td colspan="2">სტადია</td><td>ფურცელი</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>34</td></tr> </tbody> </table>			თანამდებობა	გვარი	სემლიწერა	დირექტორი	ლ. იმედაძე		არქიტექტორი	მ. შიგინია	ლაიმუნება	ლ. იმედაძე	შეამოწმა	ლ. იმედაძე			მასშტაბი	1:50	სამოქმედო პერიოდი	თარიღი	12/10/2021	სტადია		ფურცელი			34
თანამდებობა	გვარი	სემლიწერა																									
დირექტორი	ლ. იმედაძე																										
არქიტექტორი	მ. შიგინია																										
ლაიმუნება	ლ. იმედაძე																										
შეამოწმა	ლ. იმედაძე																										
მასშტაბი	1:50	სამოქმედო პერიოდი																									
თარიღი	12/10/2021																										
სტადია		ფურცელი																									
		34																									

გზის მოღულო (ბანისილეთი კ-3 ურცელთან პრთელ) მ.
1:50

გზის მოღულის გეგმა მ. 1:50

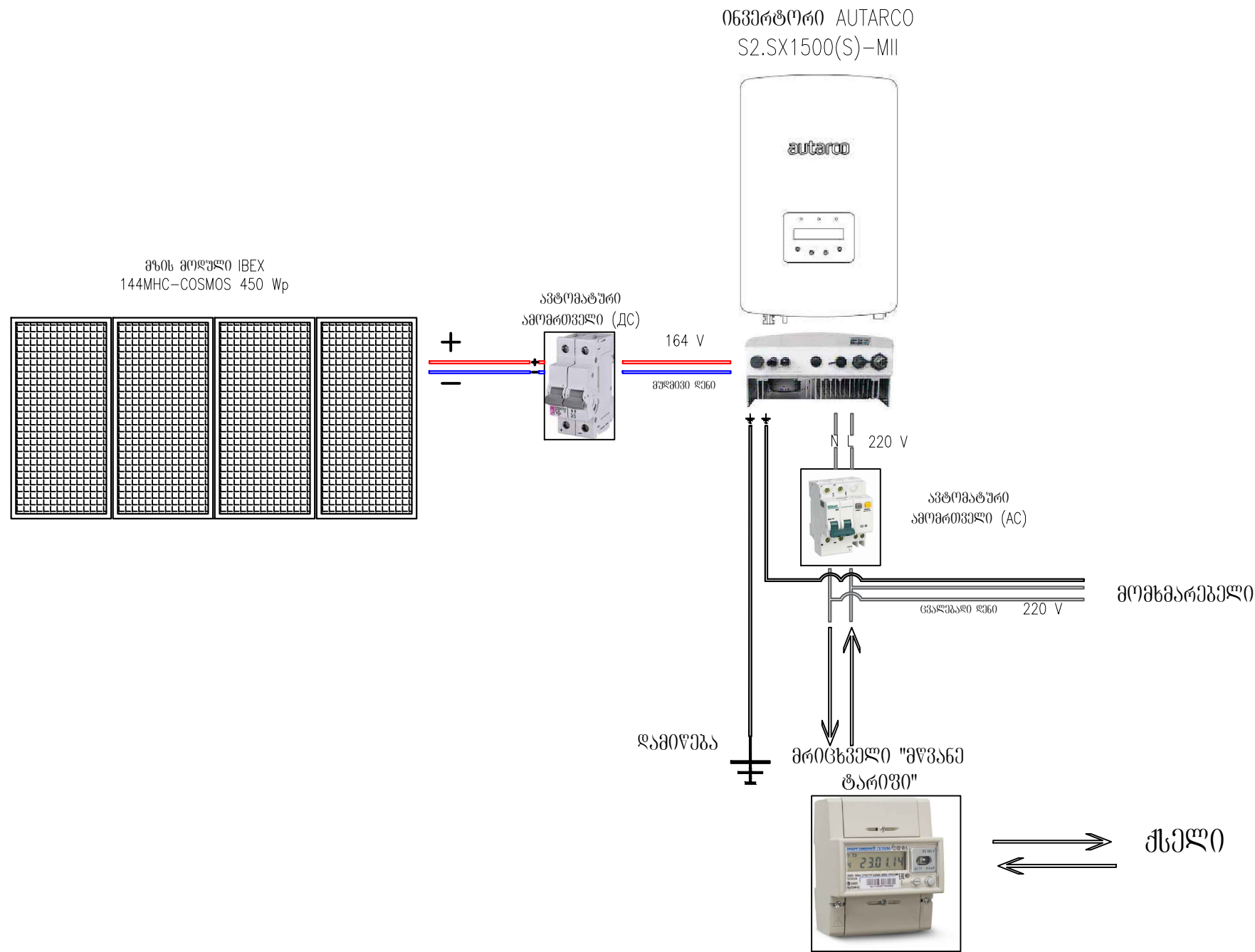


გზის მოღულის საყრდენი მ. 1:10



ლაქვეთი №		
შპს "ვეგა"		
		
ქსკპლიკაცია		
პირიპირი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პრექტის სახელწოდება		
ქელის მონიციკალიტების სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის გზის მიკროელექტრო საღებრის გონტაში და ქსელში ჩართვა		
ღამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაძე	
არქიტექტორი	გ. მისოლაძე	
ღამკვეთი	ლ. იმედაძე	
შეამოწმა	ლ. იმედაძე	
მასშტაბი	1:50	გზის მოღულო
თარიღი	12/10/2021	
სტადია		ურცელი
		კ-5

გზის მოღულის მოწყობის ტექნოლოგიური სქემა

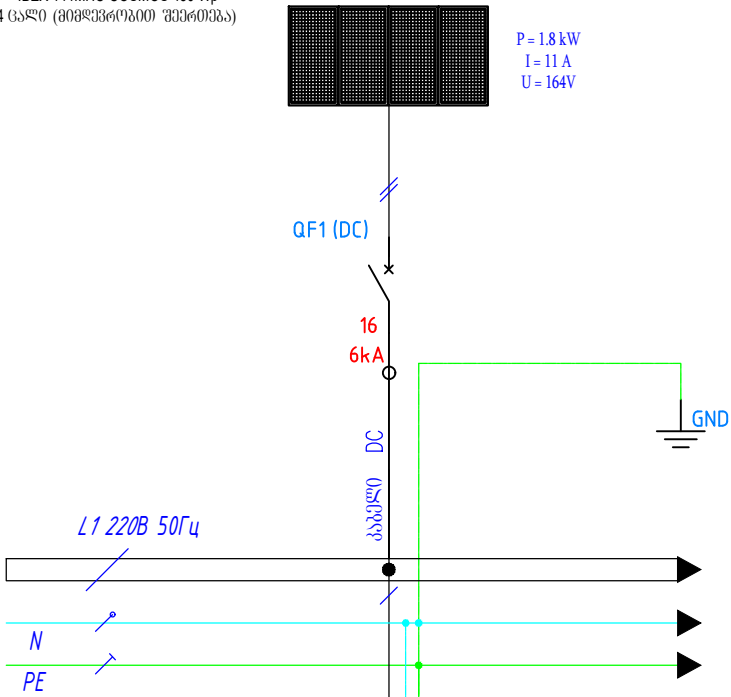


	დამკვეთი №	
შპს "ვეგა+"		
ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება		
ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ ვაიოს საჯარო სკოლის გზის მიკროელექტრო საღებურის გონტაჟი და ქელში ჩართვა		
დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაძე	
არქიტექტორი	ბ. მისილაძე	
დაამუშავა	ლ. იმედაძე	
შეამოწმა	ლ. იმედაძე	
მასშტაბი		ტექნოლოგიური სქემა
თარიღი	12/10/2021	
სტადია		ფურცელი
		კ-5

მზის მოდულის მოწყობის ელ. სქემა

მზის მოდული
IBEX 144MHC-COSMOS 450 Wp
4 ცალი (მიმწოდებლის რეკომენდაცია)

P = 1.8 kW
I = 11 A
U = 164V



კვების წყარო		
გამანაწილებელი პუნქტი	ინვერტორი SOLIS-MINI-700-4G	
	ავტომატური ამომრთველი	აღნიშვნა
		ნომინალი
კაბელი	კაბელის ნომერი, მარკა, კვეთი	
დატვირთვის პირობითი აღნიშვნა		
დატვირთვა	აღნიშვნა	
	სიმძლავრე, kW	
	დენი, A	
დატვირთვის აღწერა		

DB1		
1,80		
3,60		
გამანაწილებელი ფარი პირველი სართული		

ელ. ქსელი. მასალათა უწყისი

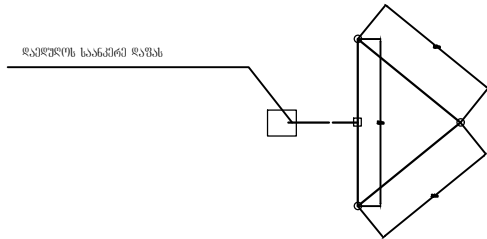
N	პირ. აღწ.	დასახელება	მასასიათებელი	ერთეული	რაოდენობა	შენიშვნა
ფარი MDB						
1		ფარის კორპუსი	რკინის, IP65	კომპლექტი	1	
2	QSI	ავტომატური ამომრთველი	2p, 16A, 10kA, DC	ცალი	1	
3	QFI	ავტომატური ამომრთველი	2p, 10A, 10kA, AC	ცალი	1	არსებული
4		ინვერტორი	AUTARCO SZ.SX1500(S)-MII	კომპლექტი	1	არსებული
5		შემკრთველი ფუნქციონერ		კომპლექტი	1	
კაბელები						
1		ორმაგიზოლიციანი	მუდმივი დენის DC	მეტრი	17	არსებული
2		ორმაგიზოლიციანი	Cu, NYM 3x2.5	მეტრი	15	არსებული
3		ორმაგიზოლიციანი	Cu, NYM 3x4	მეტრი	15	
4		მილი კლავიშური 25 მმ		მეტრი	15	
5		სასიგნალო ღენტი		მეტრი	15	
დამიწების კონტური						
1		დამიწების გაღვანი ზირებული ჩხირი	ღიაპეტრი 16 მმ სიგრძე 3,0 მ	ცალი	3	
2		ზოლიფანა გაღვანი ზირებული	40X4	მეტრი	16	
3		გაღვანის ელემენტები	გაღვანი ზირებული	ცალი	4	
4		ჩხირის თავი	გაღვანი ზირებული	ცალი	3	

	ლაგვითა №	
შპს "ვეგა"		
VEGA		
ქსკპიკპიკპიკ		
პირიპირი აღნიშვნა		
შენიშვნა		
პროექტის სანელწოდება		
ქმლის მონიციკპიტპიტის სწოვლ ვაიოს სავარწ სკოლის მზის მიკროელექტრო სავზრის მონტაში და ქსელში ჩაერთვა		
ღამკვითი: ავარის არ. განაიღვვის, კულტპრისა და სკორტის სამონისტრო		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმეღამ	
არქიტექტორი	ა. მონიღამ	
ღამკვითი	ლ. იმეღამ	
შეამწოვმა	ლ. იმეღამ	
მასშტაბი		ელ. სქემა
თარიღი	12/10/2021	
სტადია		ფურცელი
		ელ.-1

The diagram illustrates a roof truss system with the following labeled parts:

- ბოქვის ნიშნული**: Box level indicator.
- ბალახის ფუძეები ბაზპანტონგებულზე**: Base of the rafters on the base plate.
- ჭრელყვანა ბაზპანტონგებულზე 40X4**: Cut joint on the base plate 40x4.
- ბალახის ფუძეები ბაზპანტონგებულზე**: Rafter bases on the base plate.
- დახრების ბაზპანტონგებულზე მხოლოდ სიგრძე 3მ ჰქონდეს (3 ნაწილი)**: Bending base on the base plate, length must be 3m (3 parts).
- ბალი, მასზე ბაზპანტონგებულზე**: Pole, on which the base plate is mounted.
- ბაზპანტონგები ბაზპანტონგებულზე**: Brackets on the base plate.

- დამოწების კონტურის მოწყობის სქემა

[illegible]

-

				თანამდებობა	გვარი	სმსწერი/ნი
	შპს "ვეგა"			დინამიური	დ. იმედა	
				პროდუქციური	ა. გიგინეიშვილი	
				შეკვეთის	დ. იმედა	
				გამყვანი	დ. იმედა	
				მომხმ.	12/10/2021	შეკვეთის პირობები
				სტატუსი		შეკვეთი
						გვ. 2