

LLC. "Vega+"

city batumi kldiashvilis street. #6

l.imedadze@mail.ru

(+995) 568 18 83 83

შპს „ვეგა+“

ქ. ბათუმი კლდიაშვილის ქ. №6

ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ მახუნცეთის საჯარო სკოლის მზის მიკროელექტრო სადგურის მონტაჟი და
ქსელში ჩართვა

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

დირექტორი:

ლ. იმედაძე

არქიტექტორი:

ბ. მინდიაშვილი

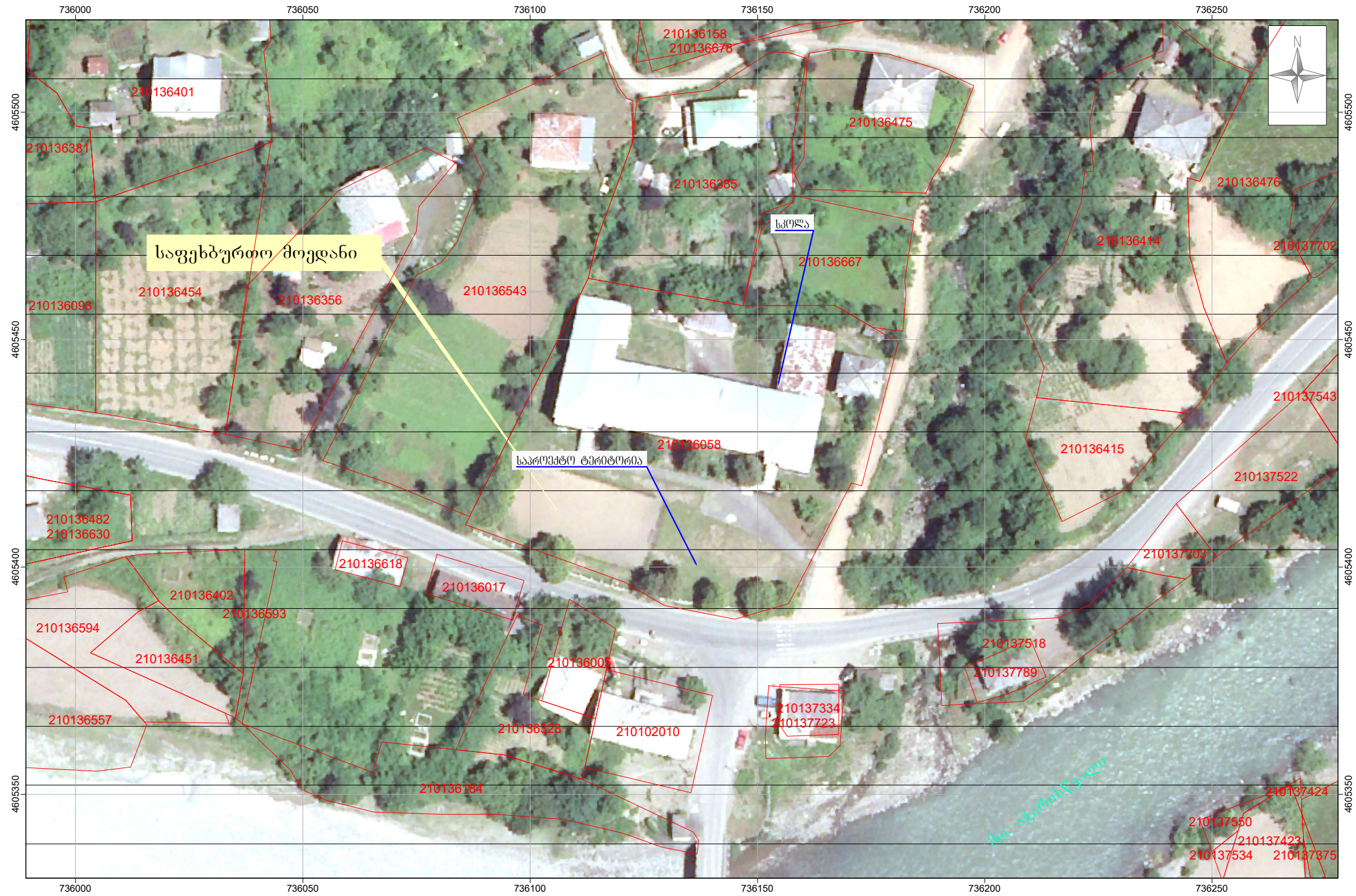
ბათუმი 2021

ფოტომასალა



ბათუმი 2021 წ.		ფორმატი A-3
ლაპშვიძის №		
		
ქსეპლიკაცია		
პროექტი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება		
ქედის მუნიციპალიტეტის სოფელ მახუნცეთის საჯარო სკოლის ფზის მიკროელექტრო სადგურის მონტაჟი და ქსელში ჩართვა		
დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაშვილი	
არქიტექტორი	ბ. მინდუაშვილი	
დამამუშავებელი	ლ. იმედაშვილი	
შეამოწმა	ლ. იმედაშვილი	
მასშტაბი	1:100	ფოტო მასალა
თარიღი	12/10/2021	
სტადია		ფურცელი
		ა-2

სიტუაციური ნახაზი
სსიპ ქედის მუნიციპალიტეტის სოფ. მახუნცეთის საჯარო სკოლა



ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნა

პროექტის სახელწოდება

ქედის მუნიციპალიტეტის სოფელ
მახუნცეთის საჯარო სკოლის ფოს
მიკროექტორი საგზის მიწისა და
ქსელში ჩართვა

დამკვეთი: აჭარის არ. განათლების,
კულტურისა და სპორტის სამინისტრო

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაშვილი	
არქიტექტორი	გ. მინდიაშვილი	
დამამუშავ	ლ. იმედაშვილი	
შეამოწმა	ლ. იმედაშვილი	

მასშტაბი	1:500	სიტუაციური ნახაზი
თარიღი	12/10/2021	

სტადია	ფურცელი
--------	---------

გენ-გეგმა
სსიპ ქედის მუნიციპალიტეტის სოფ. მახუნცეთის საჯარო სკოლა



ბათუმი 2021 წ.	ფორმატი A-3
დაკვეთის №	



ექსპლიკაცია

1-სკოლა
2-საწყობი
3-საფეხბურთო მოედანი

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნა

პროექტის სახელწოდება

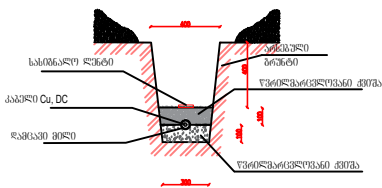
ქედის მუნიციპალიტეტის სოფელ
მახუნცეთის საჯარო სკოლის ფშის
მიმდებარე ტერიტორიის საფეხბურთო მოედანში და
ქვემოთ ჩართვა

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

თანამდებობა	გვარი	სახელი
დირექტორი	ლ. იმედაშვილი	
არქიტექტორი	ა. ბიჭიშვილი	
დაამუშავა	ლ. იმედაშვილი	
შეამოწმა	ლ. იმედაშვილი	

მასშტაბი	1:250	გენ-გეგმა
თარიღი	12/10/2021	

სტადია	ფურცელი
--------	---------

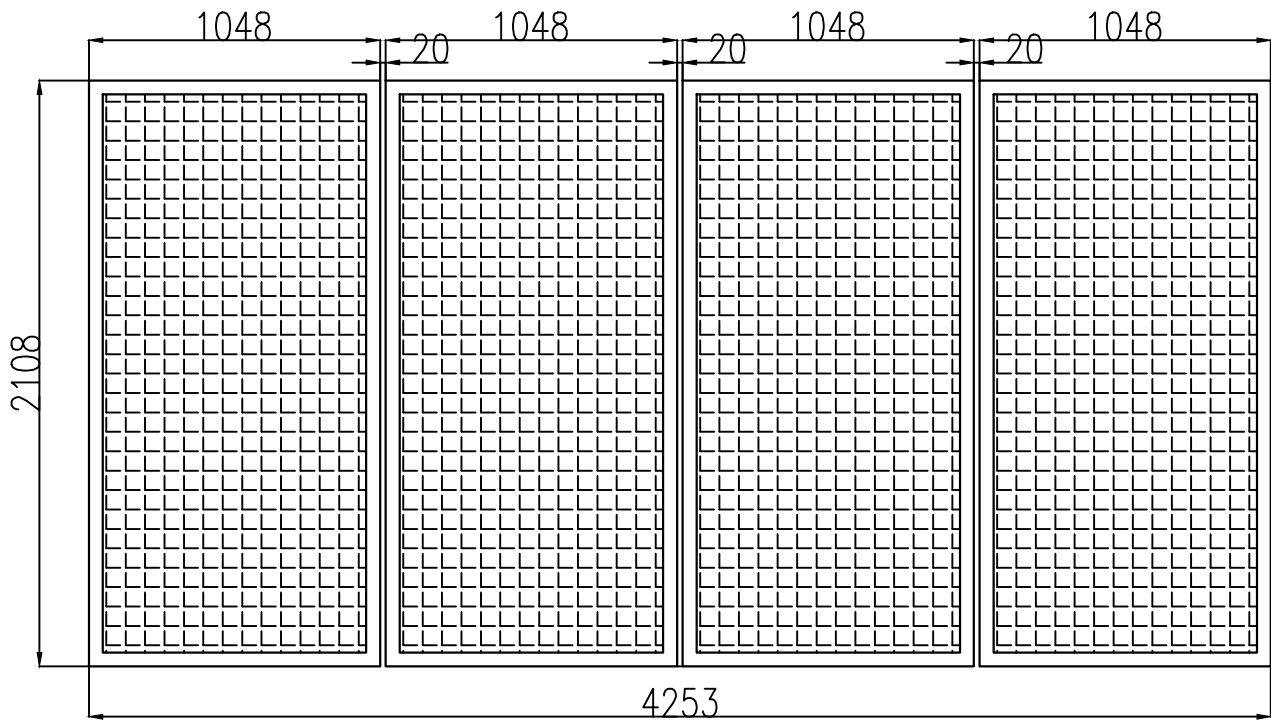


შენიშვნა	საფ. მოვ.	კომენტარი
1- სკოლა	მოვ.	IS
2- საწყობი	მოვ.	IS
3- საფეხბურთო მოედანი	მოვ.	IS

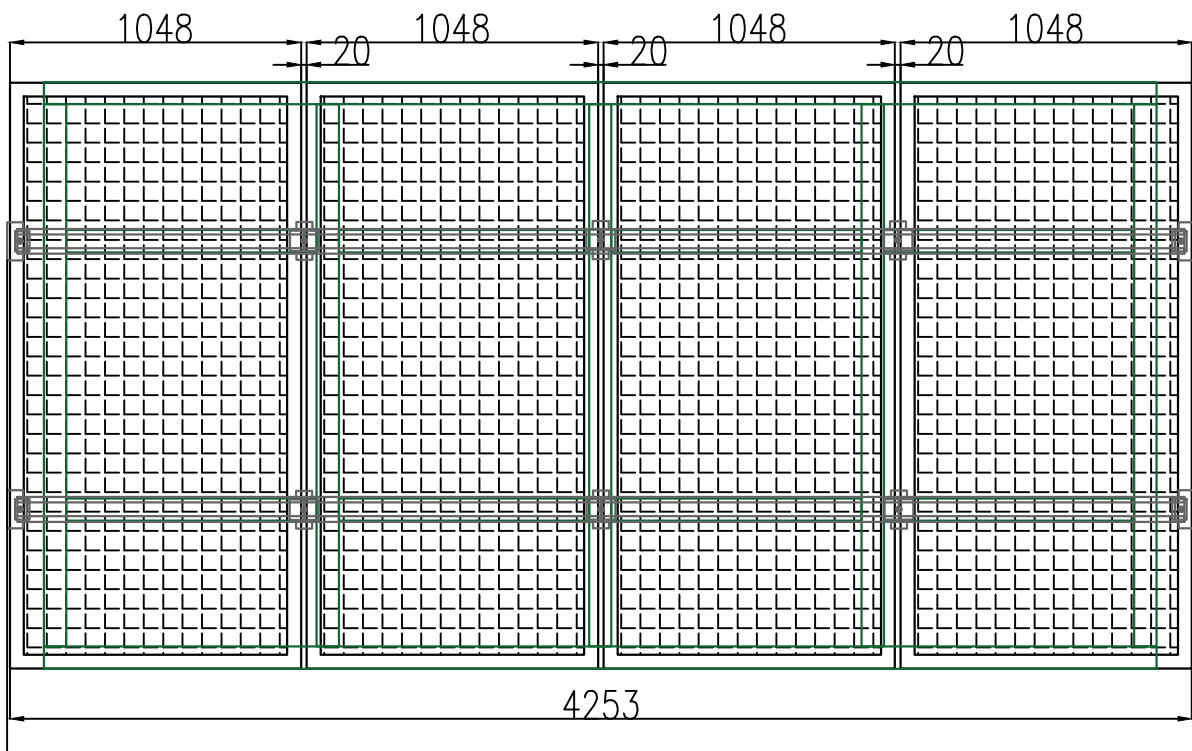


დაკვეთა №			
შპს "ვეგა"			
			
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
ქეზის მუნიციპალიტეტის სოფელ მახუნცეთის საჯარო სკოლის გზის მიკროელექტრო სადგურის გონტაჟი და ქსელში ჩართვა დაკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო			
თანამდებობა	გვარი	სემლიწერა	
დირექტორი	ლ. იმედაძე		
არქიტექტორი	ა. მინდუაძე		
დაამუშავა	ლ. იმედაძე		
შეამოწმა	ლ. იმედაძე		
მასშტაბი	1:50	სამიერკველი	
თარიღი	12/10/2021		
სტადია		ფურცელი	
			ა-5

გზის მოღულო სამონტაჟო სქემა
გზის მოღულო
IBEX 144MHC-COSMOS 450 Wp

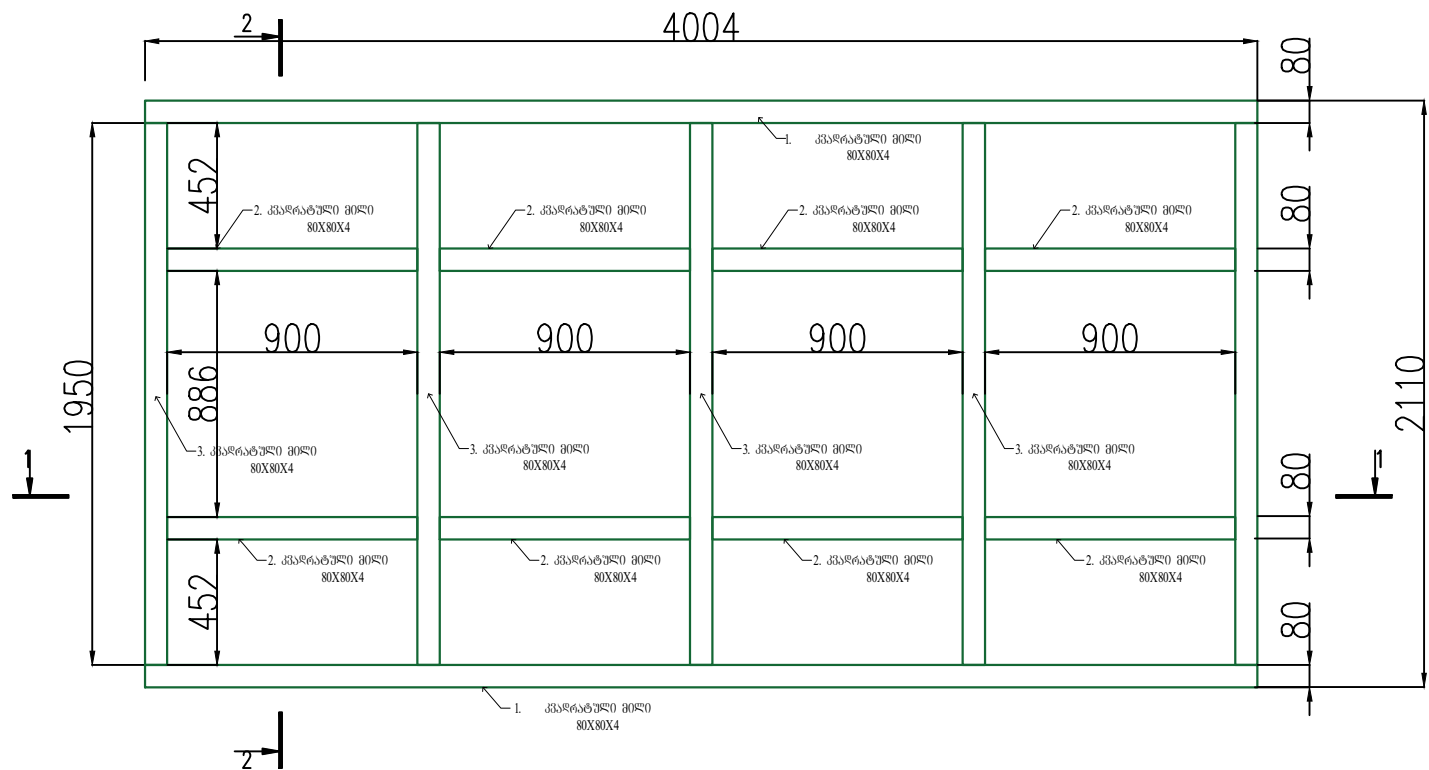


გზის მოღულო
IBEX 144MHC-COSMOS 450 Wp
სამონტაჟო ჩარჩოთი

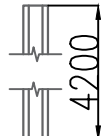


ბათუმში 2021 წ.		ფორმატი A-3
დაკვეთის №		
შპს "ვეგა+"		
		
ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება		
ქულის გენიციკალიტეტის სივრულ განხვენეთის საჯარო სკოლის გზის მიკროელექტრო სავგუშრის გონტაჟი ღა ქსელში ჩართვა		
დამკვეთი: აჭარის არ. განათლების, კულტურისა ღა სპორტის სამინისტრო		
თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაძე	
არქიტექტორი	ა. მინდიაშვილი	
დამკვეთი	ლ. იმედაძე	
შეამოწმა	ლ. იმედაძე	
განმარტება	1:100	
თარიღი	12/10/2021	გზის მოღულო
სტადია		ფურცელი
		კ-1

გზის მოღულის
სამონტაჟო ჩარჩო



გზის მოღულის სამონტაჟო
ლიანგაბი 2 ცალი



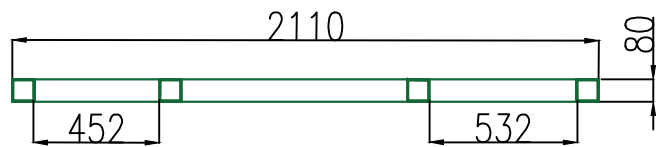
ბანაპირა ჩამხვი 4
ცალი



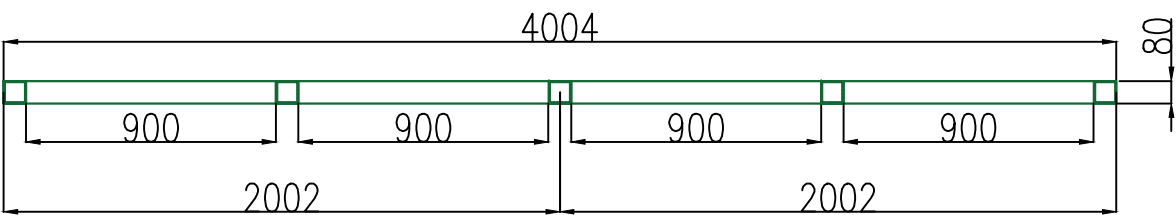
შპა ჩამხვი 6
ცალი



კვეთი 1-2



კვეთი 1-1



სამონტაჟო ჩარჩო. მასალის ამოკრება და სპეციფიკაცია							
პოზ.	დასახელება	სიგრძე, მ/ ფართობი კვმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ/ ფართობი კვმ	1 ბრძე /1 კვმ/ 1 ც. წონა, კგ	საერთო წონა	შენიშვნა
1	კვარტალური მილი 80X80X4	4.00	2	8.01	9.54	76.40	TY 36-2287-80
2	კვარტალური მილი 80X80X4	0.90	8	7.20	9.54	68.69	TY 36-2287-80
3	კვარტალური მილი 80X80X4	1.95	5	9.75	9.54	93.01	TY 36-2287-80
4	კვარტალური მილი 80X80X4 (ორიბანაწი)	0.7550	1	0.76	9.54	7.20	TY 36-2287-80
5	კვარტალური მილი 80X80X4 (ორიბანაწი)	1.06	2	2.13	9.54	20.28	TY 36-2287-80
6	კვარტალური მილი 80X80X4 (ორიბანაწი)	0.24	1	0.24	9.54	2.33	TY 36-2287-80
ჯამი						267.91	
გამსვამი და გაღანაგრები - 5 %						13.40	
სულ -						281.31	

ბათუმი 2021 წ.

დაკვეთა №

ფორმატი A-3

შპს "ვეგა"

ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნა

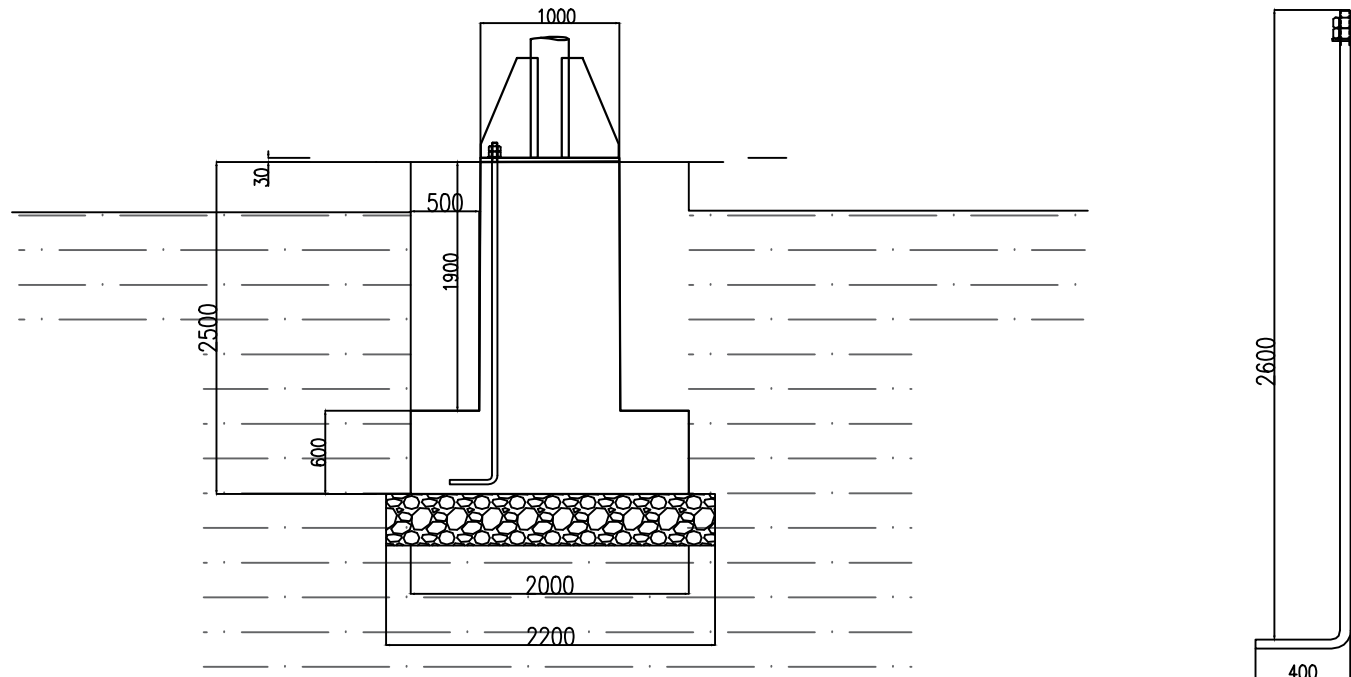
პროექტის სახელწოდება

ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ მახუნეთის საჯარო სკოლის გზის მიკროუღმებრო სავაგრის მონტაჟი და მკლში ჩაროვა

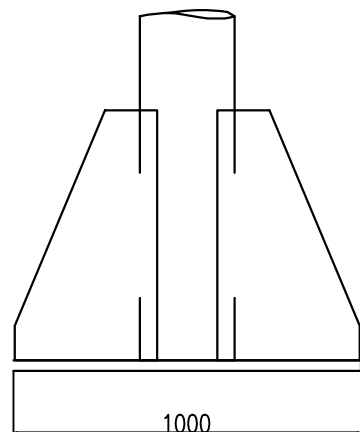
ღამკვეთი: აჭარის ა.რ. ბანათლმების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
ღირებტორი	ლ. იმუღაძე	
არქიტექტორი	ა. მინდოშვილი	
ღამკვეთი	ლ. იმუღაძე	
შემმოწმა	ლ. იმუღაძე	
მასშტაბი	1:100	სამონტაჟო ჩარჩო
თარიღი	12/10/2021	
სტადია		ფურცელი
		კ-2

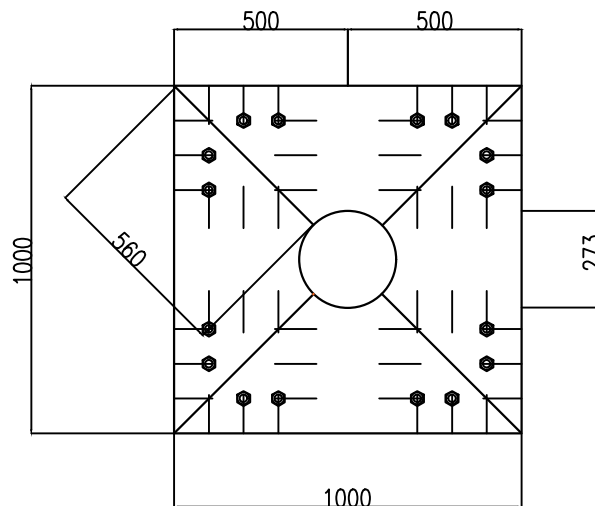
მზის მოდულის საძირკველი მ.
1:50



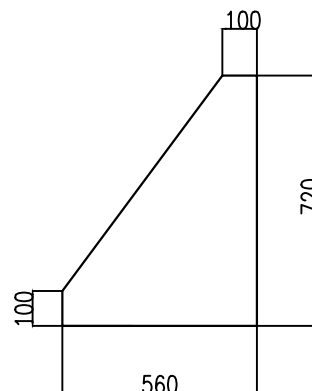
საღვამი
კვეთი 1-1 მ. 1:20



საღბამო
გეგმა მ. 1:20

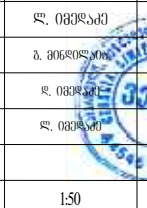


დროის მ. 1:20



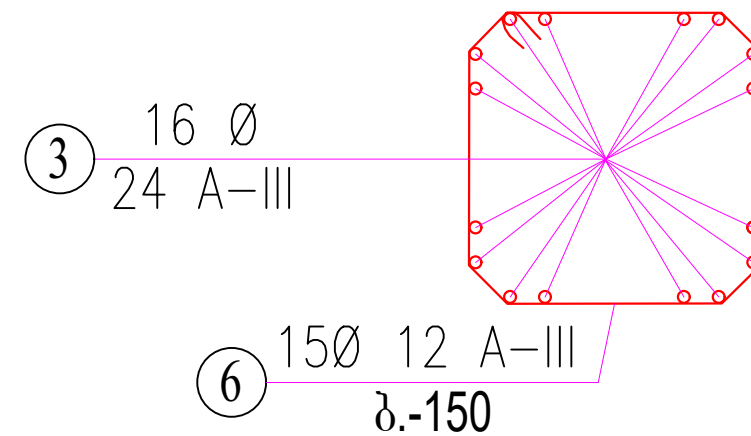
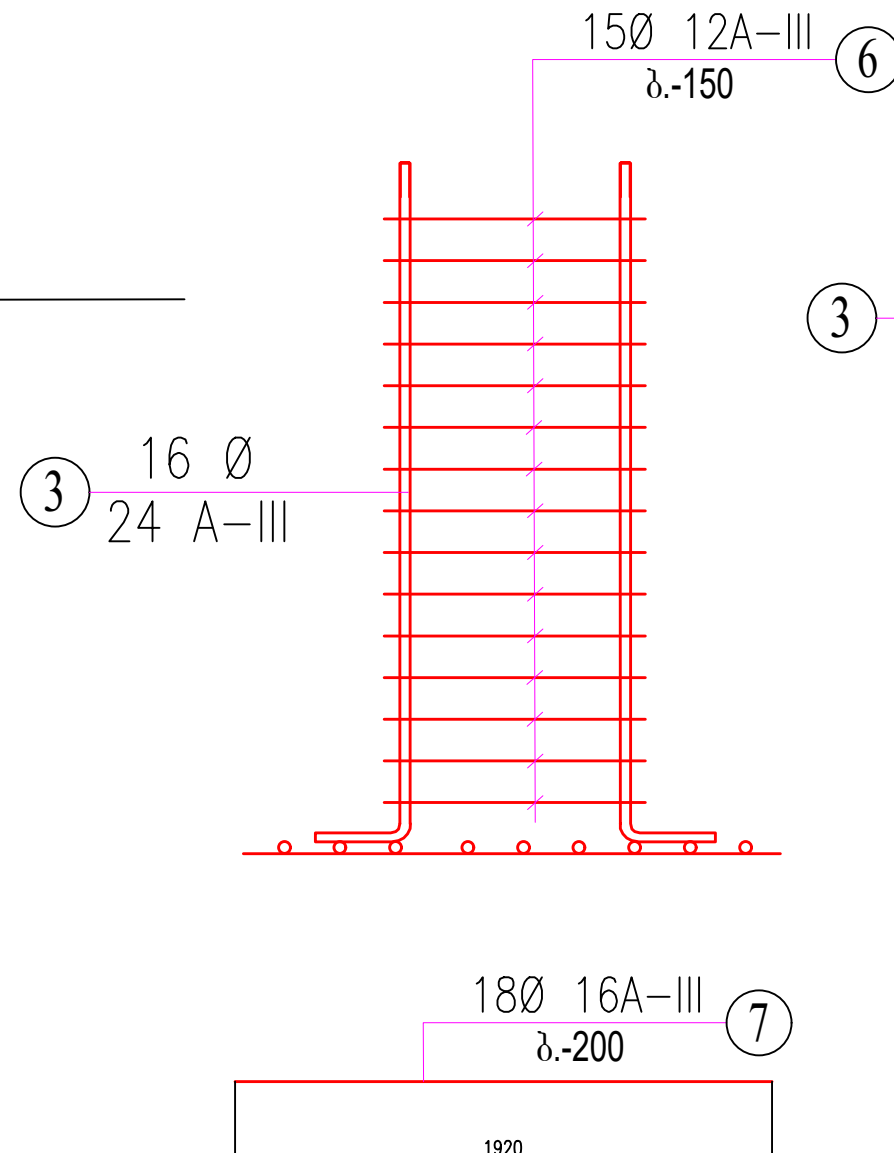
შპს-ის მასშტაბით მიწოდებისა და საცემო/მოცემის						
პროც.	შესატესტება	მიწოდების, მ/მ	საშუალო/საშუალო, (საშუალო)	საშუალო/საშუალო, მ/მ	საშუალო/საშუალო, მ/მ	საშუალო/საშუალო, მ/მ
1	80% 273X5	6	1	6.00	28.05	168.30
2	საშუალო/საშუალო	0.16	2	0.32	25.20	50.40
3	საშუალო/საშუალო		4		0.12	0.48
4	საშუალო/საშუალო		8		0.06	0.50
5	საშუალო/საშუალო		8		0.03	0.24
საშუალო						219.92
საშუალო/საშუალო - 10 %						21.99
საშუალო -						241.91

හාමර්ගයන්හිදී සහ සාමාන්‍ය ප්‍රවේශයේ ස්ථානවලට යටපත්වන සහ සැලකිල්ලටගන්නා								
ප්‍රවේශයේ/ස්ථානයේ/ප්‍රවේශය	№	ප්‍රස්ථාරය/sketch	ප්‍රාග්ධන/අක්ෂරය, B/Lateral section, mm	වර්ගය, අක්ෂරය, mm	ප්‍රවේශය/ප්‍රවේශය/ප්‍රවේශය	භාරය, kg/Weight, kg		විස්තරය/Note
						1 p/ප්‍රවේශය	සමස්ත/total	
සාමාන්‍ය ප්‍රවේශය	1		1000x1000x30	-----	1	236,70	236.70	ГОСТ 14637-89
භූමි/ප්‍රවේශය	2		560x720x30	-----	4	153,86	615.42	ГОСТ 14637-89
සාමාන්‍ය ප්‍රවේශය අක්ෂරය B-24	3		Ø24	3000	16	3,54	169.92	ГОСТ P 52544-200
සාමාන්‍ය ප්‍රවේශය B-22	4		Ø22	-----	16	0,03	0.48	
ප්‍රවේශය M22X1.5	5		Ø22	-----	32	0,12	3.84	
සාමාන්‍ය ප්‍රවේශය A-III B-12	6		Ø12	4000	15	0,89	53.28	ГОСТ P 52544-200
අක්ෂරය A-III B-16	7		Ø16	1920	18	1,58	54.54	ГОСТ P 52544-200
සමස්ත -							1134.18	
Welding joints and Cutoffs - 5 % - ප්‍රවේශයන්හි, සාමාන්‍ය ප්‍රවේශය සහ ප්‍රවේශයන්හිදී - 5 % -							56.71	
මුළු සමස්ත -							1190.88	
සාමාන්‍ය ප්‍රවේශය/ප්‍රවේශය 15 ක් සහ සාමාන්‍ය ප්‍රවේශය B15 - 430 ක් සහ								

ლაკვეთა №			
შპს "ვეგა"			
			
ქველპიკაცი			
პრობოთი აღნოშენეი			
შენოშენა			
პროექტის სახელწოდება			
ქელის გუნდიალიტების სოველ მახუნეიის საჯარო სოელის გზის ვიკოტოქტორო საღოშრის გონტაში ღა ქელში ჩართვა ღამკვეთი: აბარის ა.რ. განათლების, კულტურისა ღა სპორტის სამინისტრო			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
ღირქტორი	ლ. იმუღაძე		
არქიტექტორი	ა. მინდოშვილი		
ღაამშენი	ლ. იმუღაძე		
შეამოწმა	ლ. იმუღაძე		
მასშტაბი	1:50	სამირკველი	
თარიღი	12/10/2021		
სტადია		ფურცელი	
			კ-3

3. ძანბი

4. საყელური

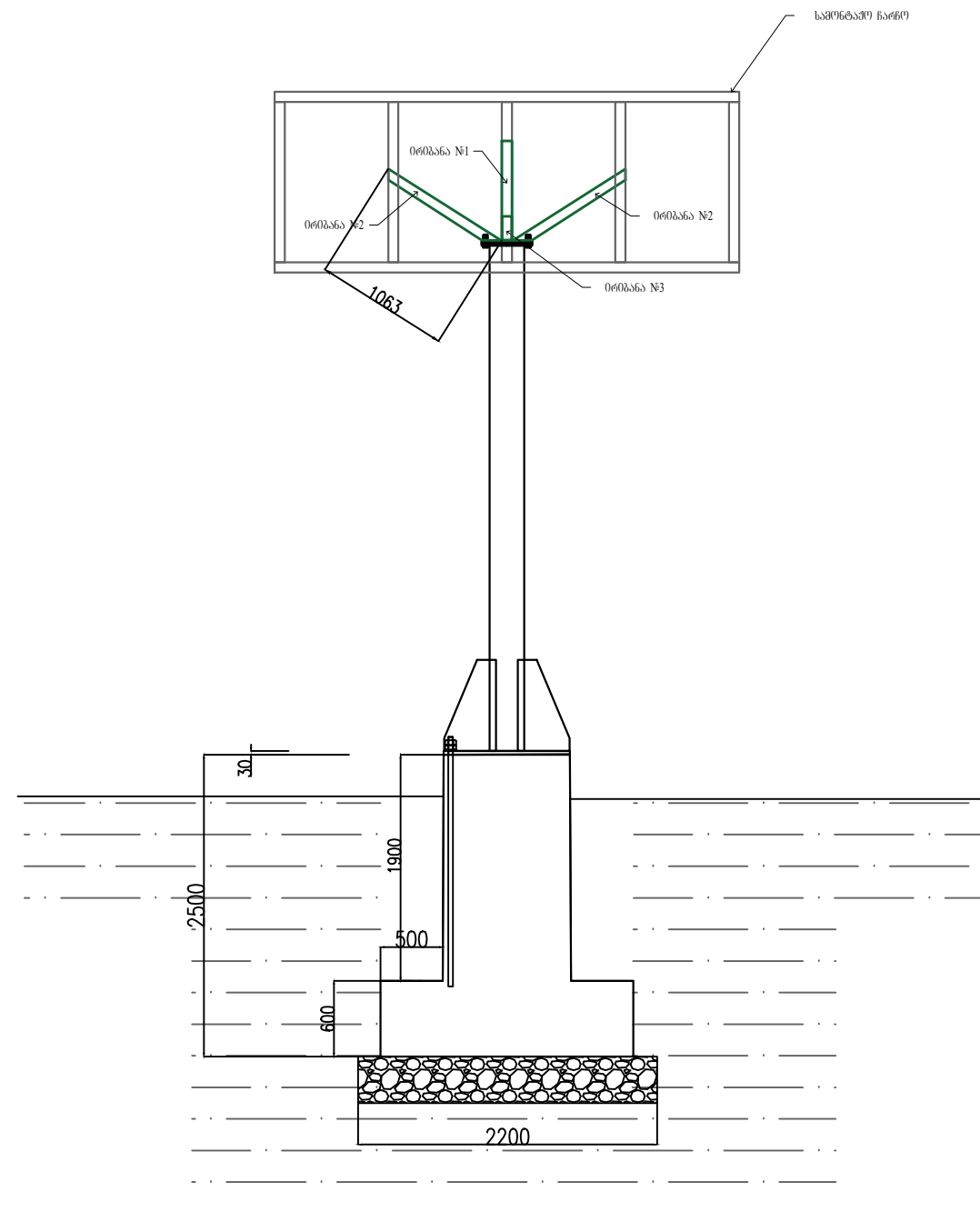


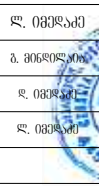
	დაკვეთა №	
შპს "ვეგა"		
		
ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება		
ქეიპის მუნიციპალიტეტის სოფელ გახუნცეთის საჯარო სკოლის გზის მიკროელექტრო საღებურის გუნტაჟი და ტელევიზიონი ჩართვა დამკვეთი: აბარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო		
თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაძე	
არქიტექტორი	ბ. პოდუშკინი	
დამუშავა	ლ. იმედაძე	
შეამოწმა	ლ. იმედაძე	
მასშტაბი	1:50	სამირკვლის არმირება
თარიღი	12/10/2021	
სტადია		ფურცელი
		4

1:50

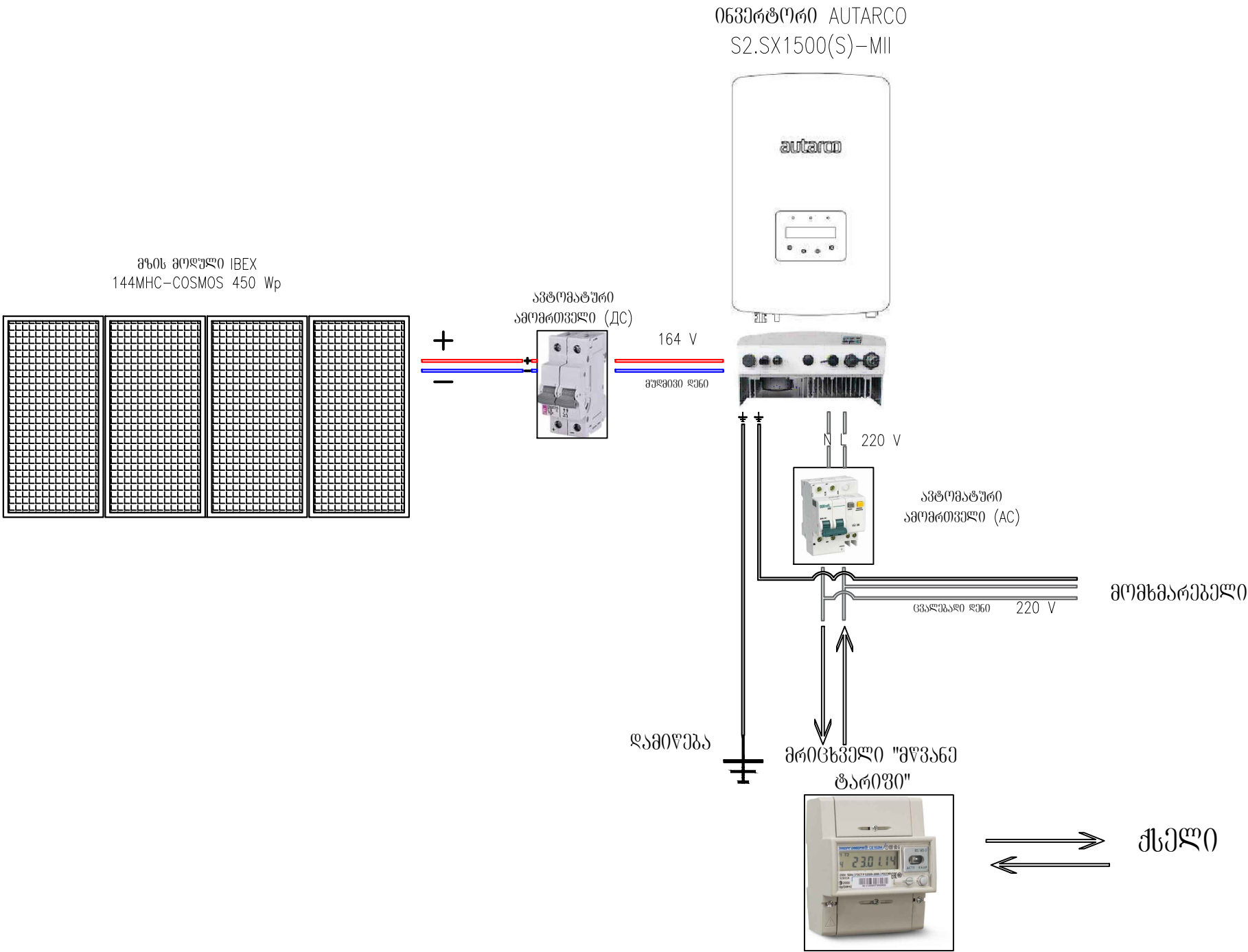
Technical drawing of a square column cross-section. The drawing shows a square column with a square core. The outer square has a side length of 2000. The inner square has a side length of 2000. The core has a diameter of 200. The drawing includes reinforcement details for the core and the quadrants, including a legend for 'LÄNGSSTÄB' (longitudinal reinforcement) and 'QUERSTÄB' (transverse reinforcement).

Technical drawing of a mechanical part showing a top view and a side view. The top view is a square with a side length of 400 mm, containing a circle with a diameter of 200 mm. The side view is a rectangle with a height of 50 mm. The part has a central hole and four mounting holes.



ლაკვეთა №			
შპს "ვეგა"			
			
ქვეყნიულობა			
პრობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
ქვეყნის მუნიციპალიტეტის სოფელ მახუნეთის საჯარო სკოლის გზის მიპროექტებული საღებურის გონტაჟი და ქსელში ჩართვა ღამევით: ავარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ლ. იმედაძე		
არქიტექტორი	ა. მინდელი		
ლაშქრავა	ლ. იმედაძე		
შეამოწმა	ლ. იმედაძე		
მასშტაბი	1:50	გზის გოლუმი	
თარიღი	12/10/2021		
სტადია		ფურცელი	
		კ-5	

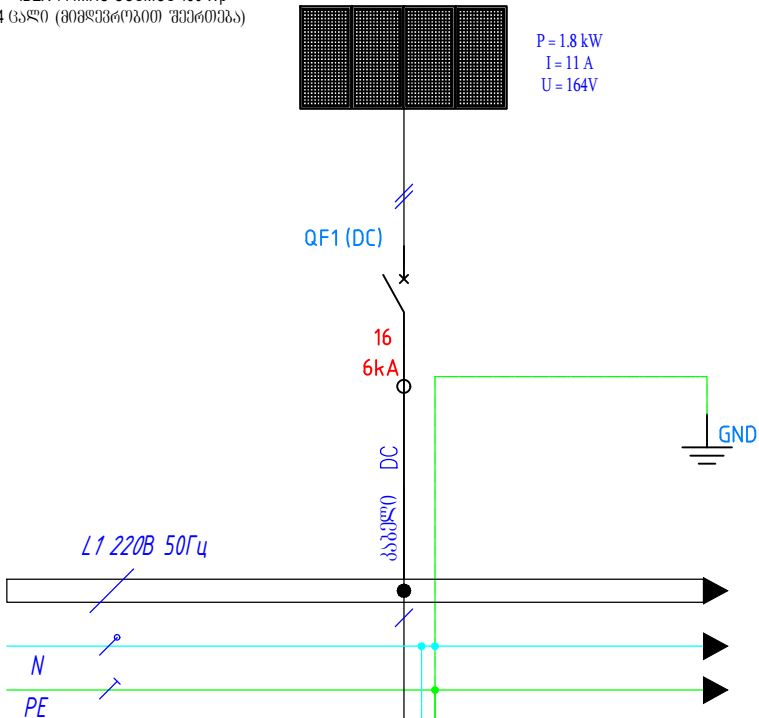
გზის მოღულის მოწყობის ტექნოლოგიური სქემა



		დაკვეთის №	
შპს "ვეგა"			
VEGA			
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
ქულის მუნიციპალიტეტის სოფელ გახუნდეთის საჯარო სკოლის გზის ელექტრომპტრო საღებურის მოწყობა და ქსელში ჩართვა			
დამკვეთი: აჭარის ა.რ. განათლების, კულტურისა და სპორტის სამინისტრო			
თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	
დირექტორი	ლ. იმედაძე		
არქიტექტორი	ა. მინდიაშვილი		
დამუშავა	ლ. იმედაძე		
შეამოწმა	ლ. იმედაძე		
გასუბაბი			
თარიღი	12/10/2021	ტექნოლოგიური სქემა	
სტადია		ფურცელი	
			კ-5

მზის მოდულის მოწყობის ელ. სქემა

მზის მოდული
IBEX 144MHC-COSMOS 450 Wp
4 ცალი (მიმდევრული) შეერთება



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

GND

L1 220B 50Гц

QF1

10A
6kA

DB1

NYM 3x2.5

DB1		
1,80		
3,60		
გამანაწილებელი ფარი პირველი სართული		

ელ. ქსელი. მასალათა უწყისი

N	პირ. აღწ.	დასახელება	მასსაითუბელი	ერთეული	რაოდენობა	შენიშვნა
			ფარი MDB			
1		ფარის კორპუსი	რკინის, IP65	კომპლექტი	1	
2	QSI	ავტომატური ამომრთველი	2პ. 16A, 10kA, DC	ცალი	1	
3	QFI	ავტომატური ამომრთველი	2პ. 10A, 10kA, AC	ცალი	1	არსებული
4		ინვერტორი	AUTARCO S2.SX1500(S)-MII	კომპლექტი	1	არსებული
5		შემავრთვითი ფურნიტურა		კომპლექტი	1	
			კაბელები			
1		ორმაგფილაჟიანი	მუდმივი დენის DC	მეტრი	17	არსებული
2		ორმაგფილაჟიანი	Cu, NYM 3x2.5	მეტრი	15	არსებული
3		ორმაგფილაჟიანი	Cu, NYM 3x4	მეტრი	15	
4		მთლი პლ/გოფირებული 25 მმ		მეტრი	15	
5		სასიგნალი ღერტი		მეტრი	15	
			დამიწების კონტური			
1		დამიწების გაღვანი ზირბეული ჩხირი	დიამეტრი 16 მმ სიგრძე 3მ მ	ცალი	3	
2		ზოლივანა გაღვანი ზირბეული	40X4	მეტრი	16	
3		გადაბის ელემენტები	გაღვანი ზირბეული	ცალი	4	
4		ჩხირის თავი	გაღვანი ზირბეული	ცალი	3	

დაკვეთა №

შპს "ვეგა"



ექსპლიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნა

პროექტის სახელწოდება

ქელის მუნიციპალიტეტის სოფელ მახუნვეთის
საჯარო სკოლის მზის მიკროგენერატორი სადგურის
მოწყობა და მუშაობის ჩარევა

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

თანამდებობა	გვარი	სემოწერა
დირექტორი	ლ. იმედაძე	
არქიტექტორი	ა. მინდიაშვილი	
ლაშქარშა	ლ. იმედაძე	
შეამოწმა	ლ. იმედაძე	

მასშტაბი		ელ. სქემა
თარიღი	12/10/2021	

სტადია

ელ.1

[illegible]

1. ელემენტების გაღადების ავტომატური დაგეგმვითი დინამიკური საპროექტი.
2. დამოუკიდებელი ნებისმიერი 3D მ
3. განმარტებული დამოუკიდებელი ნებისმიერი 3D მ.
4. ზოლიდან 40X4 ლაპლაშის მისამართის საბაზისური ღირებულების მქონე (ნაგებობის სიმაღლე 15 სმ. სიგანე 4 მმ)

The diagram shows a parallel plate capacitor connected to a battery. The battery is represented by a long horizontal line on the left and a short vertical line on the right, with the text "ԲԱՏԱՐԱՐԸ ԽԱՆՈՒՄԻ ԲԱՅԱՅ" (Battery is connected) above it. The capacitor consists of two vertical parallel plates. The left plate is connected to the positive terminal of the battery. The right plate is connected to the negative terminal. A dielectric slab, represented by a rectangle with diagonal lines, is partially inserted between the plates. The slab is connected to the positive terminal of the battery, as indicated by a line from the battery's positive terminal to the top-left corner of the slab. The bottom-right corner of the slab is connected to the negative terminal of the battery, as indicated by a line from the bottom-right corner of the slab to the battery's negative terminal. The text "ԴԻԵԼԵԿՏԻՎ ՍԵՐՈՒՄ" (Dielectric medium) is written above the slab.

[illegible]

-
- Насадка под вибромолот
- Крестообразный захват с биметаллической пластиной
- Соединительная муфта
- Соединительная муфта насадки для забивания
- Наконечник для забивания

[illegible]