

საქართველო

შპს „სოკარ ჯორჯია გაზი-იმპერტი“

პროექტი

ქ. ჭიათურა ნაგუთის დასახლება ღვინდა
გერმანეს ქუჩაზე მდებარე მუნიციპალიტეტის
№27 კომპლექსური სასკორო სკოლის
გაუმჯობესება

ტექნ.სამს. უფროსი  ქალიძე

მთ. სპეციალისტი  გ. სინაურიძე



ღინამდებარე პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამუშაო ნორმების, წესების, ინსტრუქციების სახელმწიფო სტანდარტების მიხედვით და უზრუნველყოფს შენობა ნაგებობის ხანძარ-საფრთხიდან დაცვას უსაფრთხო ექსპლუატაციას პროექტით გათვალისწინებული ღონისძიებების დაცვის შემთხვევაში.

ქუთაისი
2014 წ

განმარტებითი ბარათი და შენიშვნები

1. წინამდებარე პროექტი შესრულებულია თანახმად დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე. შპს „სოკარ ჯორჯია გაზი-იმერეთი“-ს მიერ.
2. გაზის ხელსაწყოების დაყენება და გაზსადენის მონტაჟი შესრულებული იქნას თანახმად СНиП 2.04.08.87. მოთხოვნათა საფუძველზე
3. პროექტით გათვალისწინებულია მიწისზედა დაბალი წნევის გაზსადენი ფოლადის D=50მმ; D32მმ; D20მმ; მილებით.
4. გაზსადენის ასვლები და დაშვებები დაზუსტდეს ადგილზე.
5. ბეტონის კედელზე გამავალი მიწისზედა გაზსადენი დამაგრდეს კრონშტეინებზე.
6. გაზის მრიცხველი დამონტაჟდეს ისეთ სიმაღლეზე, რომ შესაძლებელი იყოს მისი დათვალიერება და რემონტი.
7. ატმოსფერული ნალექებისა და მექანიკური დაზიანებებისგან დაცვის მიზნით გაზის მრიცხველი ჩაისვას ლითონის ყუთში.
8. საქვებში მოეწყოს გასანიავებელი სარკმელი ფანჯრის ზედა ნაწილში.
9. გაზის კვების წყაროდ აღებულია ქ. ჭიათურაში ჭანტურიას ქუჩაზე არსებული დაბალი წნევის D=100მმ ფოლადის მიწისზედა გაზსადენი.
10. გაზსადენი გამოცდის შემდეგ შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით ორჯერ.
11. პროექტი შეთანხმებული იქნას დაინტერესებულ ორგანიზაციებთან დამკვეთის მიერ.
12. პროექტი გამოშვებულია 3(სამ) ფურცლად

საქართველო

ჭიათურის მუნიციპალიტეტის №27

კომპლექსური სასპორტო სკოლა



GEORGIA

COMPLEX SPORTS SCHOOL №27

OF CHIATURA

ჭიათურა ნინოშვილის 7 Chiatura Ninoshvili 7

№215

02.10.2014 წ.

შპს „სოკარ ჯორჯია გაზი“- იმერეთის

დირექტორს ბატონ დავით ჯაიანს

ბატონო დავით

გაცნობებთ, რომ ჭიათურის მუნიციპალიტეტის # 27 კომპლექსური სპორტული სკოლი საკუთრებას წარმოადგენს ჭიათურაში, ნაგუთის დასახლებაში წმ. გერმანეს ქუჩაზე მდებარე კულტურის სახლის შენობა, კულტურის სახლში დამონტაჟდა გათბობის სისტემა.

გთხოვთ შეგვიდგინოთ გაზომვარაგების პროექტი და ხარჯთაღრიცხვა ცენტრალურ გათბობის 3 ქვებისათვის.

აიიპ „ჭიათურის მუნიციპალიტეტის გამგეობის

№27 კომპლექსური სასპორტო სკოლა“ დირექტორი:

T 595 78 43 79

გ. ვაშაძე

44822/M-SIM-OT-2014-10-8/04

3 ლ - 23.10.2014-რე

შპს „სოკარ ჯორჯია გაზი - იმერეთი“

ჭიათურის ბიზნესცენტრი

ტექნიკური პირობა

№ 75 8 10 2014
(რიცხვი) (თვე) (წელი)

დამკვეთი ორგანიზაცია:

შემოსული განცხადება:

1). დასაპროექტებელი ობიექტის დასახელება და მისამართი

2). ობიექტის დასახელება

2.1 ობიექტის ტიპი

2.2. ობიექტის გაზის ხარჯი (დასაპროექტებელი დანადგარები და მათი ხარჯი)

2.2. სულ

2.2 დანადგარები

3) იმ გაზსადენის დაბასიათება, რომლიდანაც გათვალისწინებულია ობიექტის გაზმომარაგება

3.1 გაზსადენის მისამართი

3.2 დიამეტრი და წნევა

3.3 მანძილი ობიექტიდან გაზსადენის მიერთების ადგილამდე მეტრებში

3.4 გაზსადენის გამტარუნარიანობა

3.5 გაზსადენის დატვირთვა

4) წინადადება გეპლევათ

აღრიცხვის კვანძის მოწყობით

5) გათვალისწინებული იქნას გაზმომარაგებისათვის საჭირო დამატებითი პირობები

5.1 გაზმომარაგებელი სისტემის წარმადობის გაზრდა (შეკვრავი არსებული გაზსადენის დიამეტრის გადიდება, მარეგულირებელი ნაგებობების დამატება, არსებული წარმადობის გაზრდა და ა. შ.)

5.2 გაზმომარაგების პროექტით გათვალისწინებული იქნას გაზის ხარჯშომომის დაყენება, გაზის საერთო ხარჯის აღსარიცხავად.

6) პროექტირება სორცილედება პერსპექტივის გათვალისწინებით, მასზე დამატებითი მომხმარებლის მიერთების შესაძლებლობით.

შპს „სოკარ ჯორჯია გაზი იმერეთის“
ბიზნეს ცენტრის მენეჯერი:

(Handwritten signature)
2.1.5.1



confeo PLUS

Refrigerated Fan Assisted Gas Combination Boilers

CO PLUS DCO 24 HM

CO PLUS DCO 28 HM

INSTALLATION AND USER'S OPERATING INSTRUCTIONS

2009

Technical Data
Confeo Plus 24 / 28 kW room sealed fan assisted gas combination boilers (DCO 24 HM, DCO 28 HM) are C type boilers (EN 483). C type boilers have a sealed combustion chamber. Required fresh air for combustion is provided independently from the installation room by concentric air/flue ducts and products of combustion can be also discharged by the same air/flue ducts. Therefore, they are named as air independent gas appliances.

Table 2

Gas Category* Boiler Type Type of gas	DCO 24 HM ¹ 24 C 12x C 32x (G 20 (NG))	DCO 28 HM ¹ 28 C 12x C 32x (G 20 (NG))	Unit
Performances P _{min} * Min. Heat Output P _{max} * Max. Heat Output Q _{min} * Min. Thermal Load Q _{max} * Max. Thermal Load	8.3 23.4 9.2 25.4	9.7 28 10.7 30.6	kW kW kW kW
Gas consumption Natural Gas (Wloc, 1000) Natural Gas (Min, 1000)	2.65 0.96	3.19 1.12	m ³ /h m ³ /h kg/h
Gas Supply Pressure Natural Gas	20	20	mbar mbar
Domestic Hot Water Min. Flow Rate for Activating Max. Flow Rate Min. Operating Pressure Max. Operating Pressure Self Temperature Range	3 10 ($\Delta t=33.5$) 0.3/3 1.0/1 35-60	3 12 ($\Delta t=33.5$) 0.3/3 1.0/1 35-60	l/min l/min l/min l/min °C
Central Heating Min. Operating Pressure Max. Operating Pressure Self Temperature Range	0.8 3 40-80	0.8 3 40-80	bar bar °C
General Electrical Supply Electrical Power Consumption Expansion Vessel Dimensions (HxWxD) Weight (Net)	230V AC- 50Hz 123 750x454x340 40.8	230V AC- 50Hz 123 750x454x340 41.3	VAC - 45 Watt l mm kg

*The following gas category can also be used

Gas Category	DCO 24 HM	DCO 28 HM
	124	128

**For gas consumption calculation: $H_{\text{net}}=9.56 \text{ kWh/m}^3$

GENUS EVO

15

RU – Руководство по установке и техническому обслуживанию

RO – Instrucțiuni tehnice pentru instalare și întreținere



НАСТЕННЫЙ КОТЕЛ

CENTRALA TERMICA MURALA

GENUS EVO 24 FF

GENUS EVO 30 FF

GENUS EVO 32 FF

GENUS EVO 35 FF



техническая информация

Модель GENUS EVO		24 FF	30 FF	32 FF	35 FF
Сертификация CE (№)		1312BR4793		1312BR4794	1312BR4924
Тип котла		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32 C12-C32-C42-C52-C82			
Номинальная тепловая мощность для контура отопления, не более/не менее (H1)	кВт	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0	32,5 / 14,0	34,5 / 15,0
Номинальная тепловая мощность для контура отопления, не более/не менее (Hs)	кВт	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4	36,1 / 15,5	38,3 / 16,7
Номинальная тепловая мощность для ГВС, не более/не менее (H1)	кВт	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0	34,0 / 14,0	34,5 / 15,0
Номинальная тепловая мощность для ГВС, не более/не менее (Hs)	кВт	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4	37,8 / 15,5	38,3 / 16,7
Тепловая мощность на выходе (режим отопления), не более/не менее	кВт	24,0 / 10,1	27,9 / 12,1	30,4 / 12,3	32,3 / 14,0
Тепловая мощность на выходе (режим ГВС), не более/не менее	кВт	23,7 / 10,1	27,6 / 12,1	31,8 / 12,3	31,7 / 14,0
К.П.Д. сгорания топлива (по замеру на выходе продуктов сгорания), H1/Hs	%	94,2	93,9	94,3	93,9
КПД при номинальной мощности (60/80 °C), H1/Hs	%	93,1 / 83,8	93,1 / 83,9	93,5 / 84,2	93,6 / 84,3
КПД при мощности 30 % от номинальной (47 °C), H1/Hs	%	93,3 / 84,0	93,2 / 83,9	92,7 / 83,5	92,6 / 83,4
КПД на минимальной мощности, H1/Hs	%	91,5 / 82,4	93,1 / 83,9	88,1 / 79,3	93,3 / 84,0
Класс по К.П.Д. (директива 92/42/EEC)		***	***	***	***
Классификация по Sedbuk		D	D	D	D
Максимальное потери тепла через корпус при $\Delta T = 50$ °C	%	1,1	0,4	0,8	0,6
Потери тепла через дымоход при включенной горелке	%	5,8	6,1	5,7	6,1
Потери тепла через дымоход при отключенной горелке	%	0,4	0,4	0,4	0,4
Остаточный напор вентилятора	Па	62	75	98	96
Класс по NOx		3	3	3	3
Температура продуктов сгорания (G20)	°C	109	114	105	90
Содержание CO2 (G20)	%	6,5	6,4	6,3	6,6
Содержание CO (0 % O2)	млн-1	50	92	89	97
Содержание O2 (G20)	%	8,8	8,9	9,2	8,6
Количество продуктов сгорания, не более (G20)	м3/ч	56,8	66,8	73,6	74,6
Избыток воздуха	%	72	74	78	69
Максимальное гидравлическое сопротивление ($\Delta T = 20$ °C)	мбар	200	200	200	200
Остаточное давление в контуре	бар	0,25	0,25	0,25	0,25
Давление в расширительном баке	бар	1	1	1	1
Максимальное давление в контуре	бар	3	3	3	3
Объем расширительного бака	л	8	8	8	8
Температура воды в контуре отопления, не более/не менее	°C	82 / 35	82 / 35	82 / 35	82 / 35
Температура воды в контуре ГВС, не более/не менее	°C	60 / 36	60 / 36	60 / 36	60 / 36
Расход в контуре ГВС через 10 мин при $\Delta T = 30$ °C	л/мин	11,6	13,5	15	15,5
Расход в контуре ГВС при $\Delta T = 25$ °C	л/мин	13,6	15,8	18,2	18,2
Расход в контуре ГВС при $\Delta T = 35$ °C	л/мин	9,7	11,3	13,0	13,0
Класс комфорта по ГВС (EN 13203)		3	3	3	3
Расход воды в контуре ГВС, не менее	л/мин	1,7	1,7	1,7	1,7
Давление в контуре ГВС, не более	бар	7	7	7	7
Напряжение и частота	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность	Вт	117	129	142	152
Класс защиты	°C	+5	+5	+5	+5
Температура воздуха, не менее	°C	X5D	X5D	X5D	X5D
Масса	кг	30	31	32	32

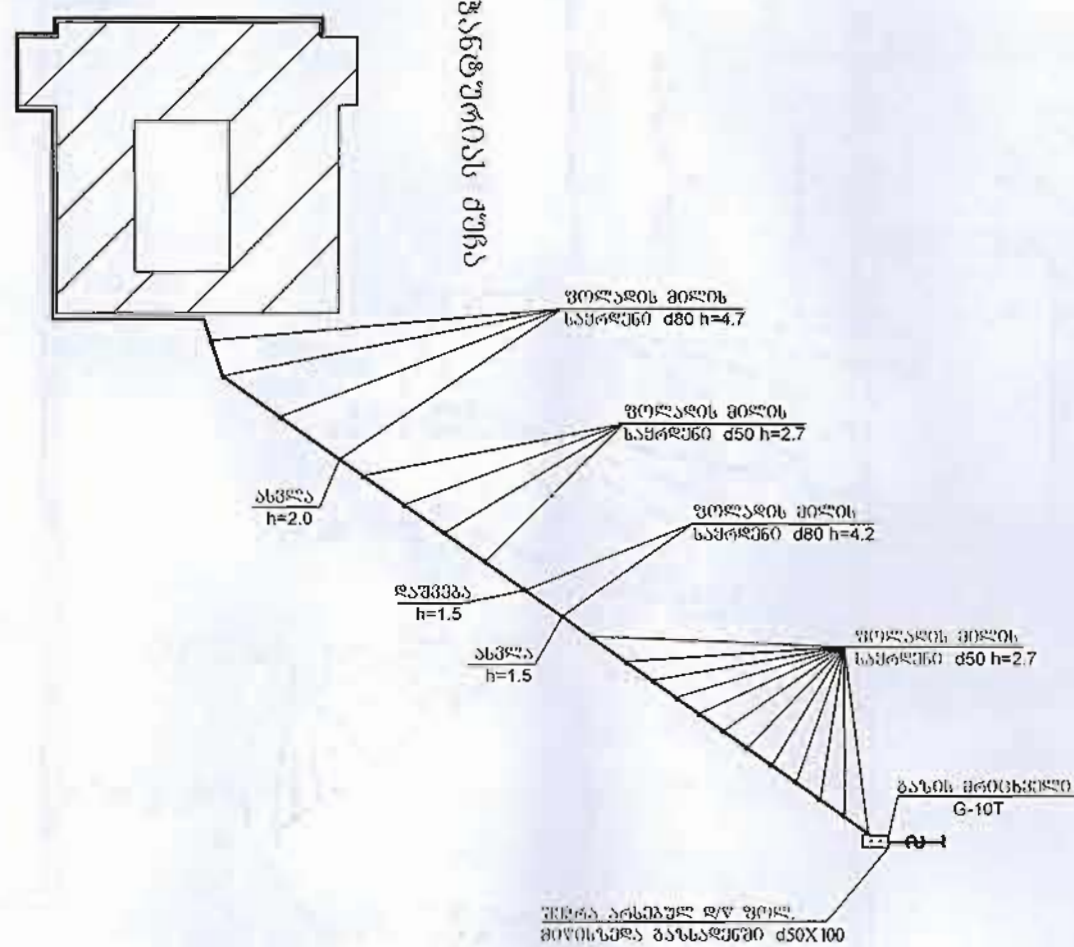
ჭიათურის კომპლექსური სპორტული სკოლა

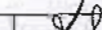
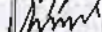
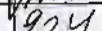
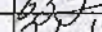
სამუშაოთა მოცულობა				
№	დასახელება	განზ.ერთ.	ზომა	რაოდ.
1	მიწისზედა გაზსადენის მონტაჟი და გამოცდა	გრძ.მ		254.5
2	გაზსადენისა შეღებვა ზ/საღებავით 2-ჯერ	მ²		52.0
3	დაერთება არსებულ გაზსადენზე	ც	d=50X100	1

სპეციფიკაცია						
№	დასახელება	განზ.ერთ.	ზომა	რაოდ.(ც)	სიგრძ	სახელმწიფო სტანდარტი
1	გაზის წყალგამაცხელებელი (დახურული წყის კამერით)	ც		3		W=34კვტ./სთ
2	ფოლადის სწორნაკერიანი მილი	მ	d=50		245.0	3262-75
3	ფოლადის სწორნაკერიანი მილი	მ	d=32		5.0	3262-75
4	ფოლადის სწორნაკერიანი მილი	მ	d=20		4.5	3262-75
5	ფოლ. მუხლი <90	ც	d=50	20		17375-77
6	ფოლ. მუხლი <90	ც	d=32	3		17375-77
7	ფოლ. მუხლი <90	ც	d=20	3		17375-77
8	გამომრთველი ონკანი	ც	d=50	1		116-126K
9	გამომრთველი ონკანი	ც	d=20	3		116-126K
10	გაზის მრიცხველი ყუთით	კომპ.		1		G-10T
11	გარცმის მილი 0.5მ	ც	d=50	1	0.5	
12	გარცმის მილი 0.5მ	ც	d=40	1	0.5	
13	ფოლადის მილის საყრდენი L=2.7	ც	d=50	16	43.2	3262-75
14	ფოლადის მილის საყრდენი L=4.2	ც	d=80	2	8.4	3262-75
15	ფოლადის მილის საყრდენი L=4.7	ც	d=80	4	18.8	3262-75
16	საკიდი არმატურა	ც	d=16	12		

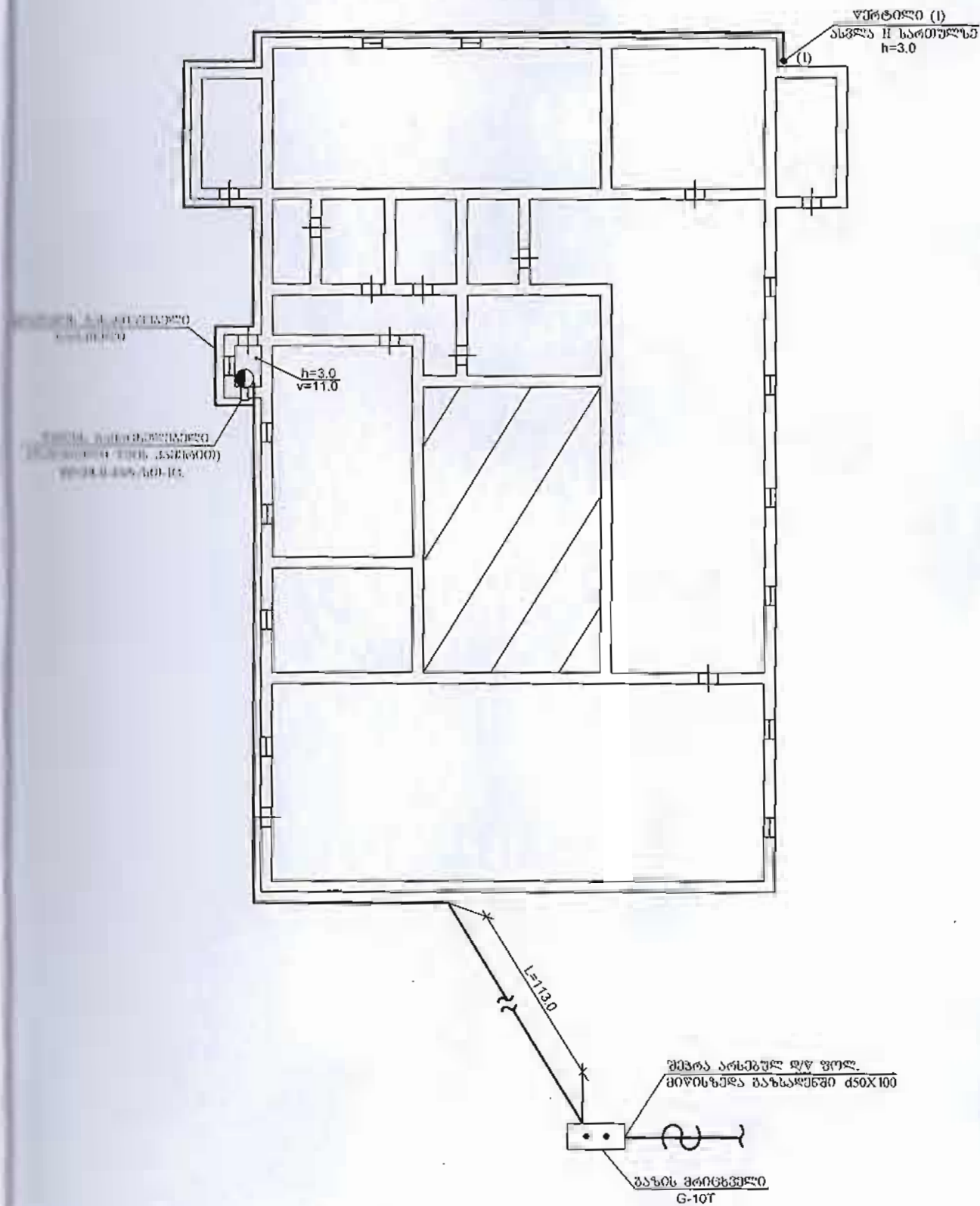
წმინდა გერმანუს ძეგა

ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳಿಗಿಂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

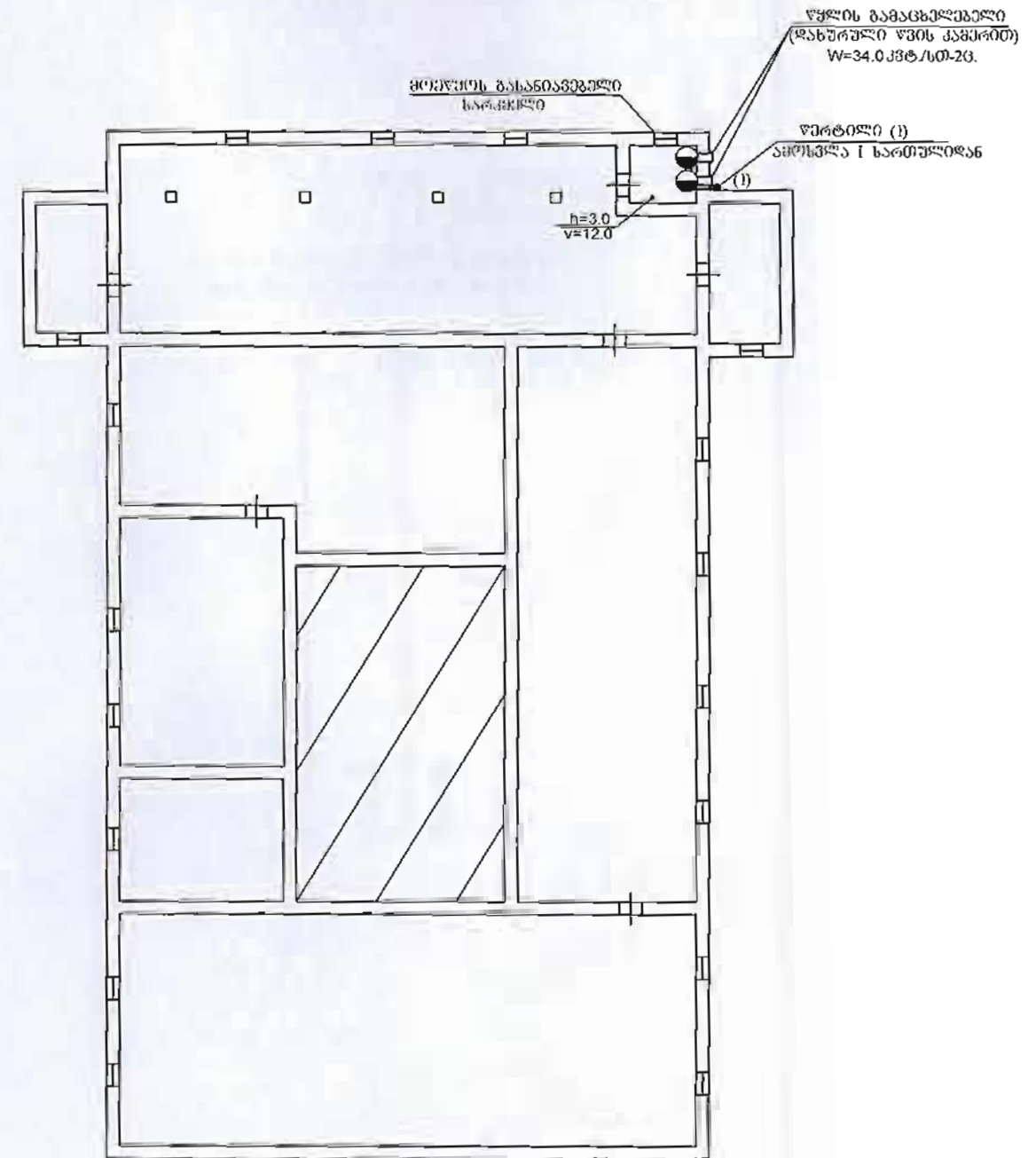


შპს. "სოკატ ჯორჯია ბაზი-იმპროვი"						
ტექ. სამს. უფროსი	ო. პაუმიძე	    	ძ. ჭიათურა წმინდა გერმანის ქუჩა			
სამედიცინო	მ. სინაურიძე		ჭიათურის კომპლექსური სკოლაში			
სამედიცინო	ს. სულაძე		სკოლის ბაზაში/ბარაკში			
სამედიცინო	მ. გომეზია		თარიღი	მავტაბი	ფურცელი	თვე
სამედიცინო	მ. ივანიძე		X 2014წ.	1500	1	3

I სართულის გეგმა მ. 1:400



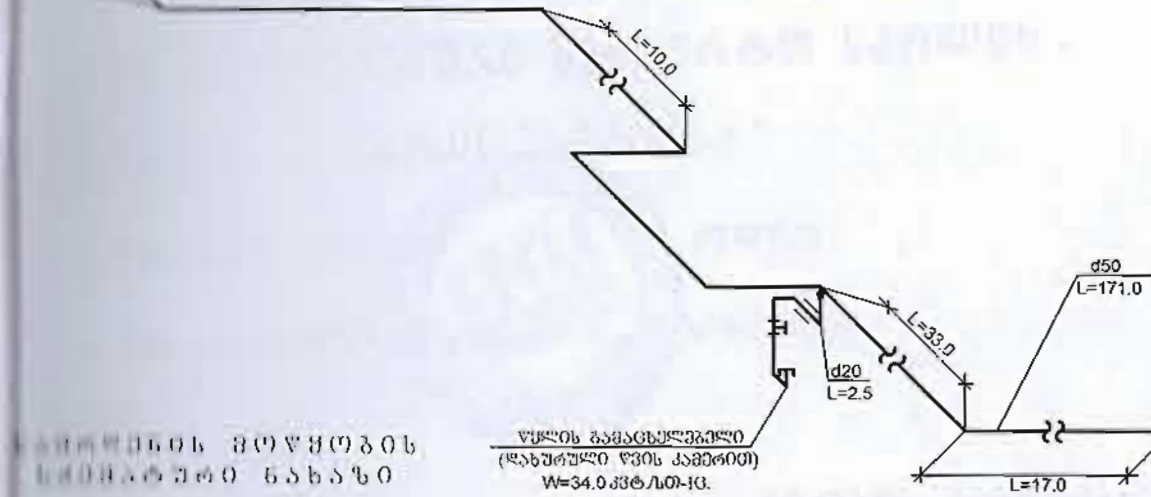
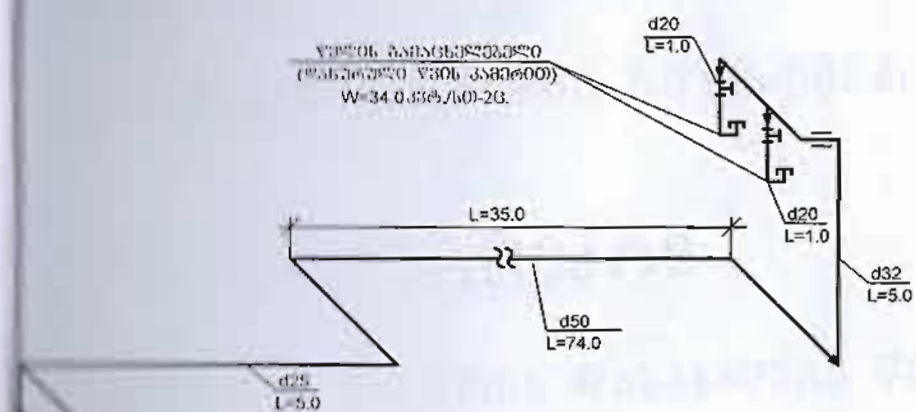
II სართულის გეგმა მ. 1:400



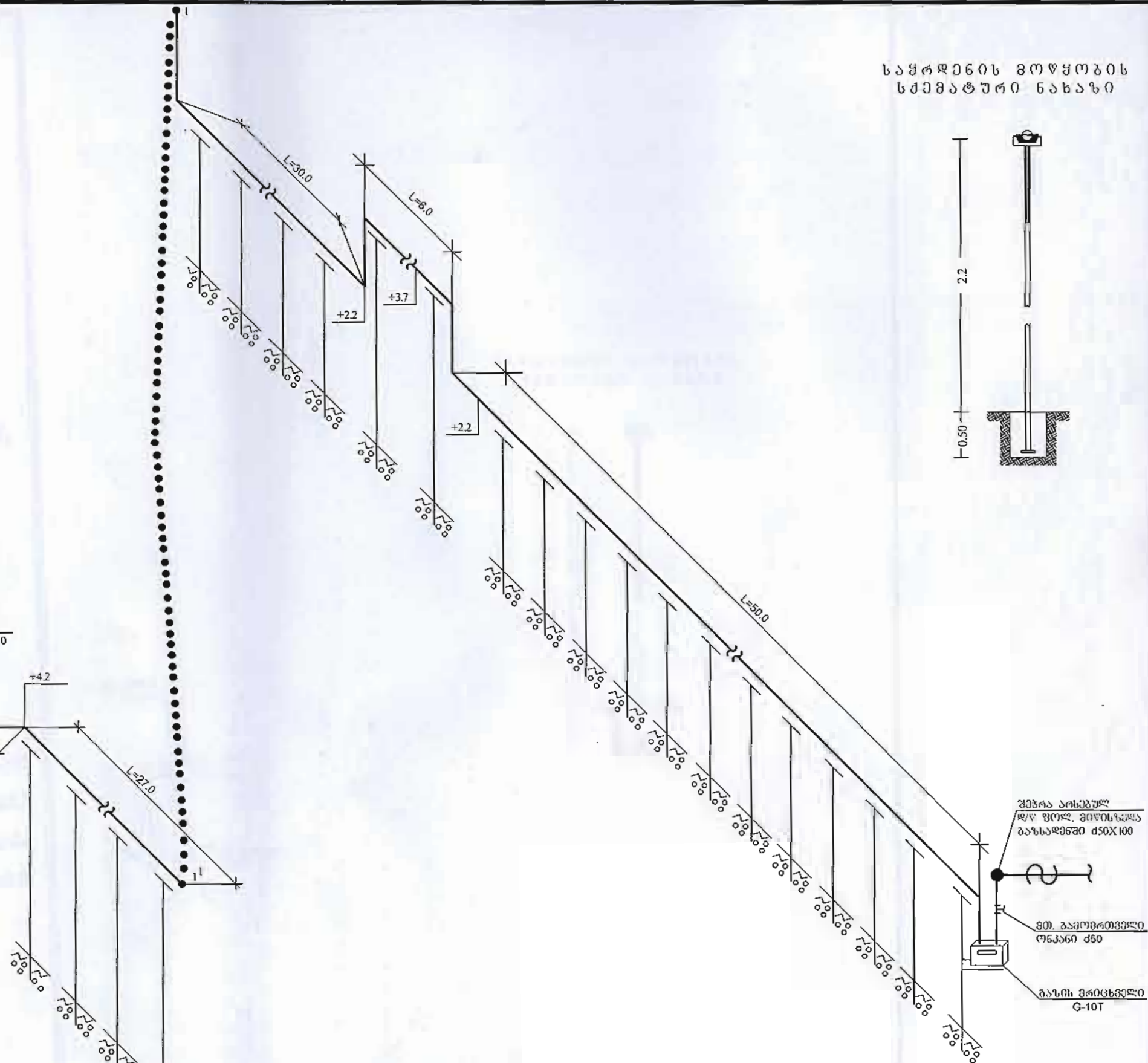
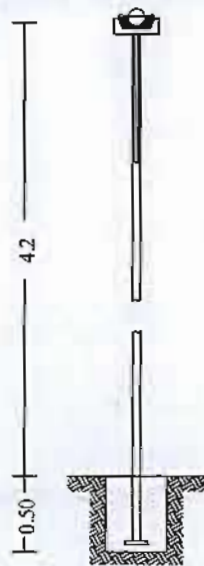
შპს. "სოკარ ჯორჯია გაზი-იშვრეთი"				
ტექ. სამს. უფროსი	რ. ჯელიძე	მ. ჯელიძე	მ. ჯელიძე	
სამშ. სამს. უფროსი	მ. სინაურიძე	მ. სინაურიძე	მ. სინაურიძე	
სამშ. სამს. უფროსი	ზ. სულაშვილი	ზ. სულაშვილი	ზ. სულაშვილი	
სამშ. სამს. უფროსი	მ. გომიზიძე	მ. გომიზიძე	მ. გომიზიძე	
სამშ. სამს. უფროსი	მ. ილიაძე	მ. ილიაძე	მ. ილიაძე	
თარიღი	მთავარი	შუამდგომელი	შუამდგომელი	მ. ილიაძე
X 2014წ.	1:400	2	3	326

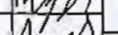
ბუნებისმეტყველების აქსონომეტრიული
სქემა მ. 1:100

საგარეო ურთიერთობების
საქართველოს



საყრდენის მოწყობის
სამშენაობის ნაბაზი



შპს. "სოკარ ჯორჯია გაზი-იმპორტი"							
ტექ. სახს. უფროსი	ო. ჯელიძე		დ. ჭიათურა წმინდა გერმანის ქუჩა				
სპეციალისტი	დ. სინაურიძე		ჭიათურის კომპლექსური სპორტული				
სპეციალისტი	ზ. ხუაძე		სკოლის გახმობარაგება				
სპეციალისტი	მ. გომიზია		თარიღი	მასშტაბი	უზრცელი	უზრცლევი	ფს. №
სპეციალისტი	მ. ილიაძე		X 2014წ.	1:100	3	3	327