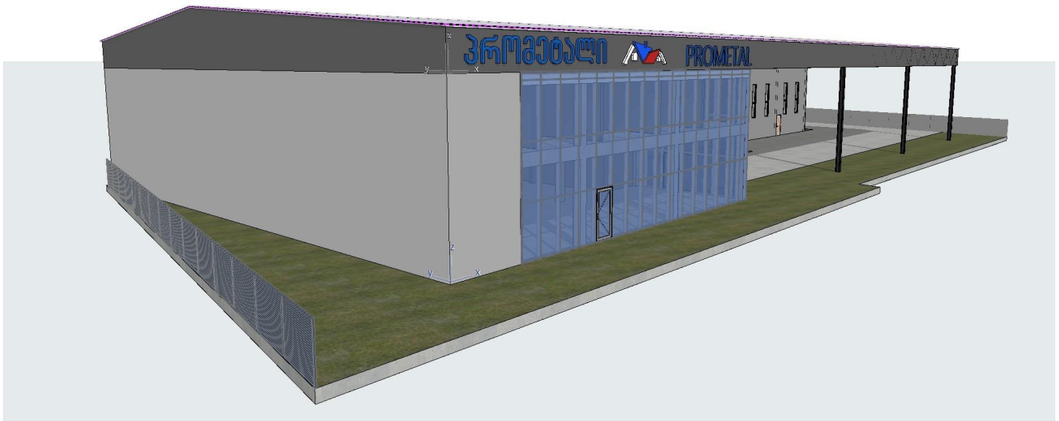
Tavfurceli

ქ. თბილისი, სოფელი დიდი ლილო

საკადასტრო კოდი: 01.81.08.339.343

სასაწყობე შენობა-ნაგებობა

საინჟინრო ქსელების მოწყობის პროექტი



ელ. მომარაგება

წყალმომარაგება-წყალარინება

თბილისი 2024

eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba:	PROJECT NAME:
komerciuli Sneoba nageboba	

proeqtis misamarTi:		q. Tbilisi, sofeli didi lilo	
damkveTi:		Sps "prometal 1"	
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	Tavfurceli

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	001	

22/03/2024

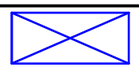
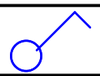
საერთო მითითებები

შენობის ელ. ტექნიკური პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული ნაწილის და დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე .

ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის შესასვლელში გათვალისწინებულია შემყვან -გამანაწილებელი კორობი საიდანაც ხდება ელ .ენერგიის განაწილება სართულებზე შენობაში სანათებად მიღებულია ლედ განათების ტიპის ნათურები და ნაწილობრივ ლუნინისცენტური სანათები . ელ. ქსელი სრულდება სპილენძის ორმაგიზოლაციანი კაბელებით ფარულად. ხოლო კაბელი სან -კვანძში ვინიპლასტის მილებში ფარულად .

პროექტით გათვალისწინებულია მთავარი ფარის მეორადი დამიწება შენობის გარეთ გრუნტში ელექტროდების ჩარტყმით და მათი შეერთება ზოლოვანი ფოლადით. დამიწდეს ყველა ის დენგაუმტარი კორპუსები, რომლებიც დენის გაუმართაობის შემთხვევაში შეიძლება მოხვდნენ ძაბვის ქვეშ .

პროექტით გათვალისწინებულია შენობის დაცვა მეხის პირდაპირი დარტყმისაგან .

პირობითი ნიშნები	
	მთავარი ფარი
	ჭაღი
	წერტილოვანი განათება
	კედლის განათება
	როზეტი
	ერთკლავიშიანი ჩამრთველი
	ორკლავიშიანი ჩამრთველი
	ვინტილატორი
	ავტომატური სენსროი

პროექტი დამუშავებულია მომქმედი ნორმებისა და წესების მოთხოვნის თანახმად და ითვალისწინებს ყველა ფეთქებად , ხანძარფეთქებად და სახანძრო უსაფრთხოების ღონისძიებებს შენობის ექსპლოატაციის დროს .

eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba: | PROJECT NAME:

komerciuli Sneoba nageboba

proeqtis misamarTi:	q. Tbilisi, sofeli didi lilo		
damkveTi:	Sps "prometal 1"		
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	ganmartebiTi

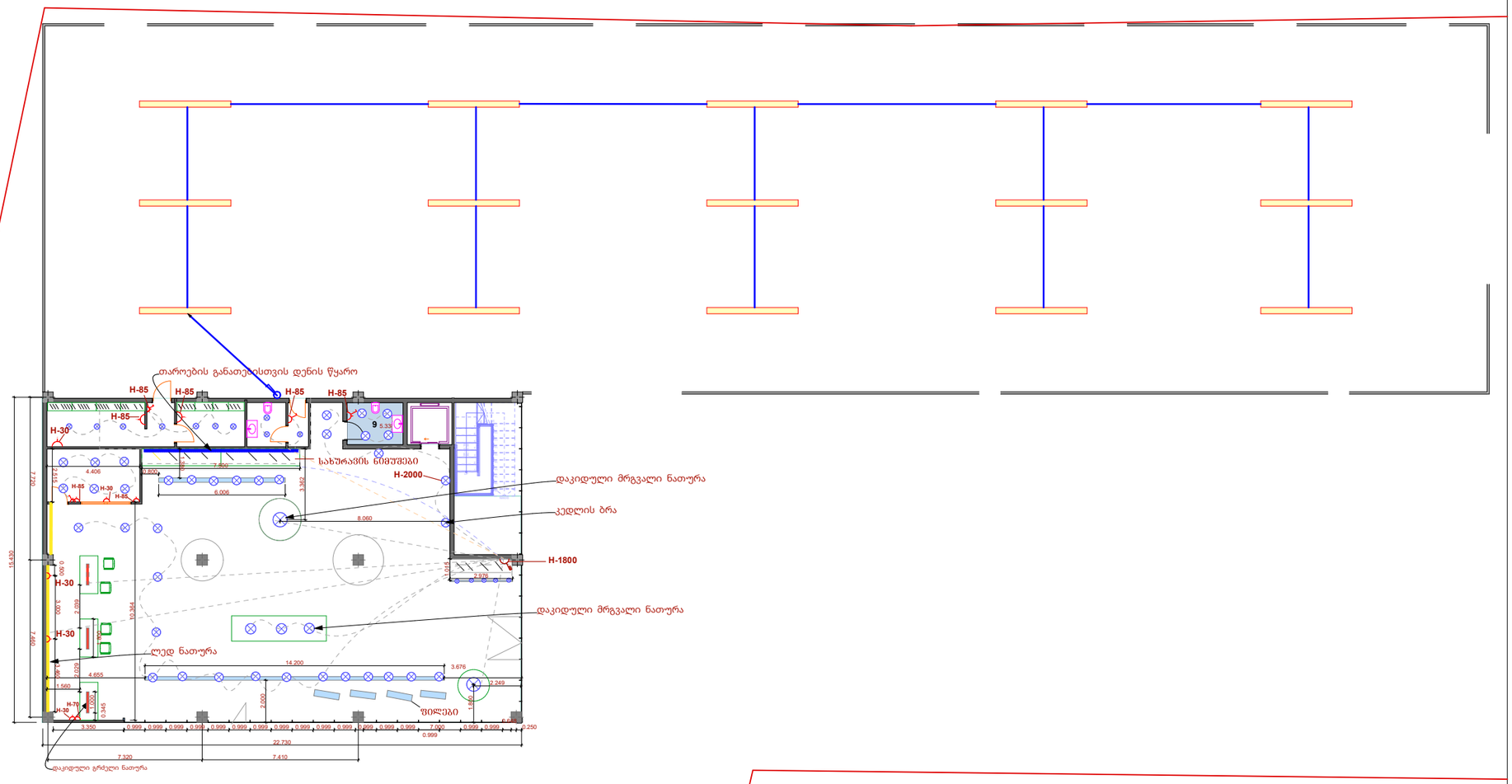
furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	002	

22/03/2024

pirveli sarTulis gegma

შენიშვნა:

ყველა ჩამრთველი დაყენდეს 80 სმ-ზე
როზეტი 30 სმ-ზე. მითითებულის გარდა



eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba: PROJECT NAME:

komerciuli Sneoba nageboba

proeqtis misamarTi:		q. Tbilisi, sofeli didi lilo	
damkveTi:		Sps "prometal 1"	
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	pirveli sarTulis gegma

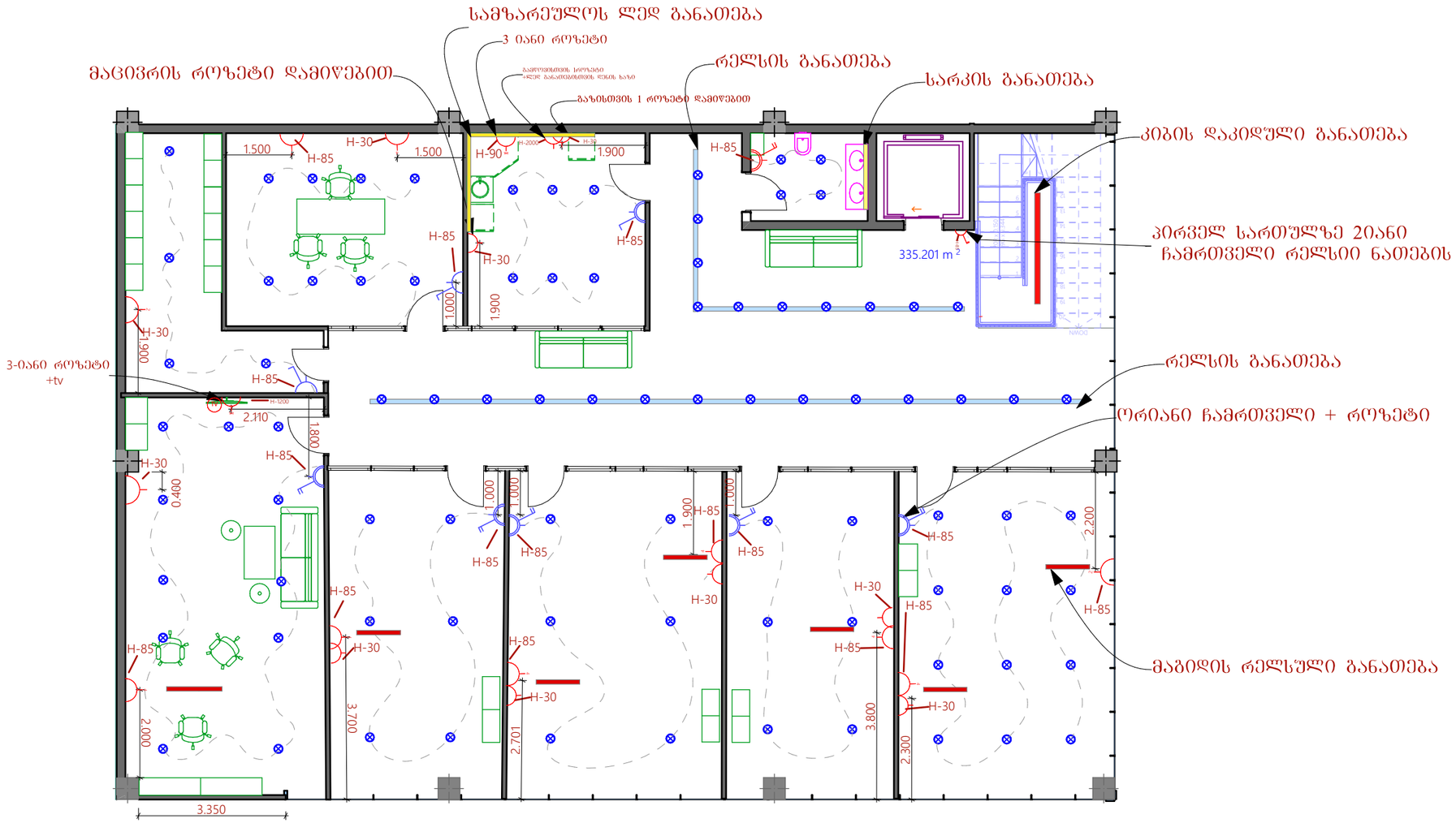
furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	006	1:234,89

22/03/2024

meore sarTulis gegma

შენიშვნა:

ყველა ჩამრთველი დაყენდეს 80 სმ-ზე
როზეტი 30 სმ-ზე. მითითებულის გარდა



eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba:	PROJECT NAME:
komerciuli Sneoba nageboba	

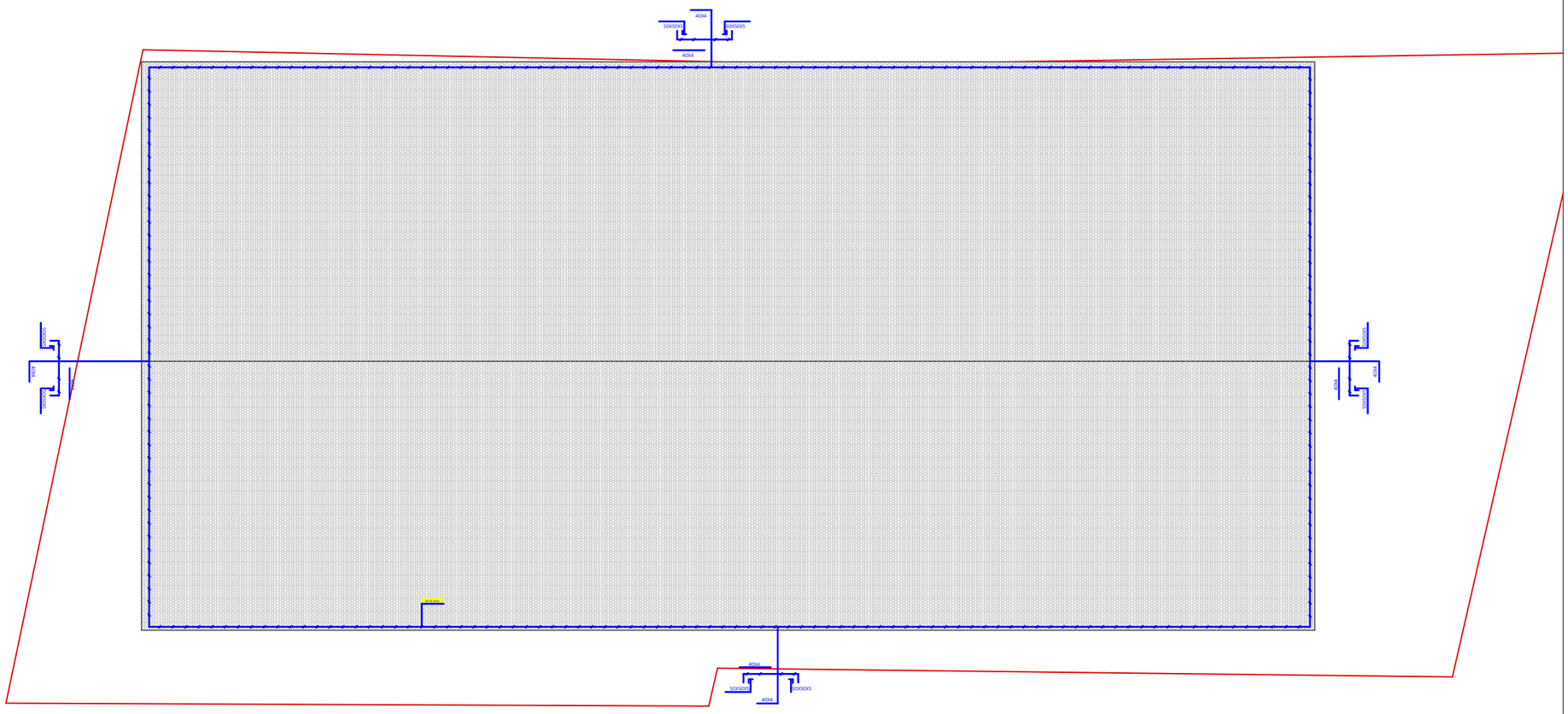
proeqtis misamarTi:	q. Tbilisi, sofeli didi lilo		
damkveTi:	Sps "prometal 1"		
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	meore sarTulis gegma

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	006	1:106,01

22/03/2024

mexdacva



eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba:	PROJECT NAME:
komerciuli Sneoba nageboba	

proeqtis misamarTi:	q. Tbilisi, sofeli didi lilo		
damkveTi:	Sps "prometal 1"		
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	mexdacva

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	006	1:300

22/03/2024

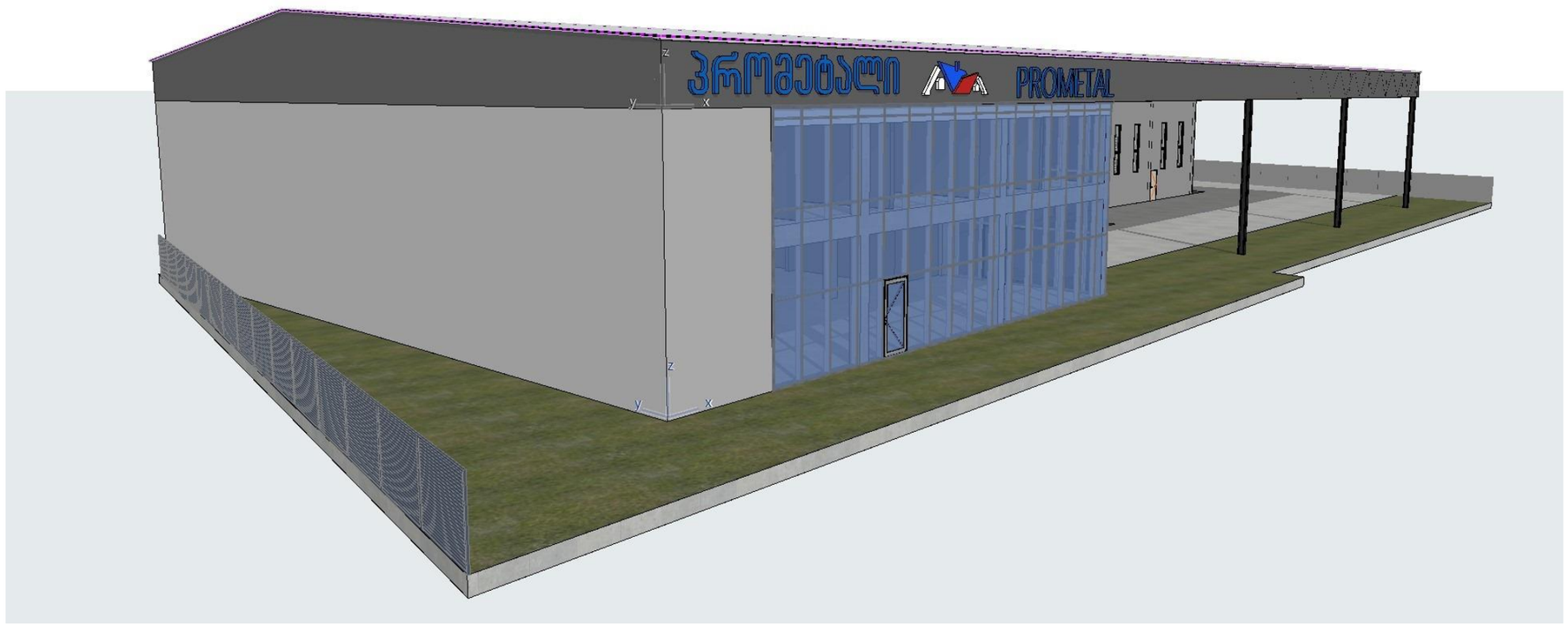
წყალმომარაგება-წყალარინება

ქ. თბილისი, სოფელი დიდი ლილო

საკადასტრო კოდი: 01.81.08.339.343

სასაწყობე შენობა-ნაგებობა

საინჟინრო ქსელების მოწყობის პროექტი



თბილისი 2024

eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba: | PROJECT NAME:

komerciuli Sneoba nageboba

proeqtis misamarTi:	q. Tbilisi, sofeli didi lilo		
damkveTi:	Sps "prometal 1"		
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	wyalmomarageba

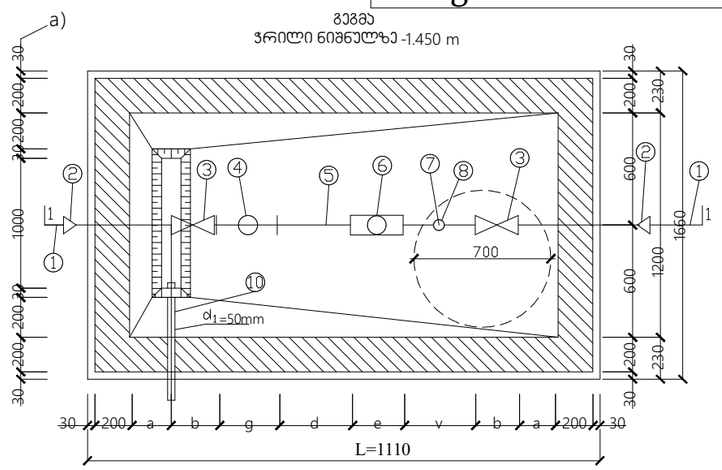
furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	014	

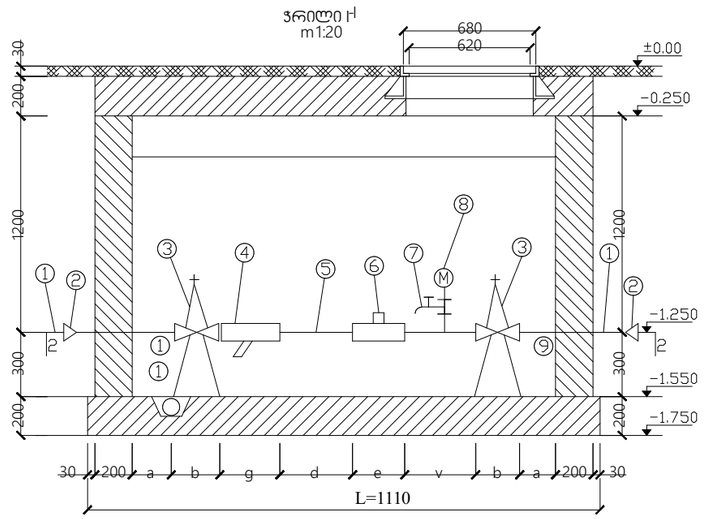
22/03/2024

ganmartebiTi baraTi

specifikacia

#	dasaxeleba	zoma mm	erT. gan.	r-ba	SeniSvna
1	2	3	4	5	6
	შ ი გ ა წ ყ ა ლ ს ა დ ე ნ ი				
1	plastmasis wyalsadenis mili	d=20	grZ.m	35	
2	მუხლი	d=20	cali	10	
3	სამკაპი	d=20/20	cali	8	
4	ვენტილი	d=32	cali	1	
5	cxeli da civi wylis Semrevi saSxapisaTvis		komp.	2	
6	igive xelsabanisTvis		komp.	2	
7	igive WurWlis sarecxisTvis		komp.	1	
	ი ა კ ა ნ ა ლ ი ზ ა ც ი ა				
1	plastmasis kanalizciis mili	d=50	grZ.m	5	
2	plastmasis kanalizciis mili	d=100	grZ.m	25	
3	მუხლი	d=50	cali	5	
4	მუხლი	d=100	cali	2	
5	სამკაპი	d=50/100	cali	2	
6	სამკაპი	d=100/100	cali	2	
7	გადამყვანი	d=50/100	komp.	3	
8	გამწმენდი	d=100	cali	2	
9	რევიზია	d=100	cali	2	
10	ხელსაბანი სიფონით		komp.	2	
11	უნიტაზი სიფონით		komp.	2	
12	ჯურჯლის სამრეცი ი სიფონით		komp.	1	
	გ ა რ ე წ ყ ა ლ ს ა ე ნ ი				
1	plastmasis wyalsadenis mili	d=32	grZ.m	35	
2	ვენტილი	d=32	cali	1	
3	gadamyvani adaptori	d=32/50	cali	1	
4	wyalsadenis Wa Tujis xufiT		cali	2	h=1.2
5	wyalsadenis Wa wyalmzomis kvanZiT	d=15	komp.	1	
6	wyalsadenis SeWra arsebul qselSi		komp.	1	
	გ ა რ ე კ ა ნ ა ლ ი ზ ა ც ი ა				
1	plastmasis kanalizaciis mili	d=100	grZ.m	30	
2	kanalizaciis Wa Tujis xufiT	d=800	cali	2	





წყალმზომების დიამეტრების მიხედვით კონსტრუქციული ზომები

#	diametri d= mm	manZili urdulamde (a) = mm	urdulis sigrZe = mm(b)	filtri = mm(g)	5d (d) mm	wyalmzomi mm (e)	3d mm (v)	Sida zomebi ΣL	wnevis danakargebi ΣhQm³/saaTSi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	15	150	100	130	75	260	45	1110	68/2 მ³/sT

eqsplikacia

pozic.	dasaxeleba
1.	arsebuli wyalsadenis qseli
2.	gadamyvani
3.	urduli (ventili)
4.	filtri
5.	milyeli
6.	wyalmzomi
7.	samsvliani haergamSvebi : onkani (damcleli)
8.	manometri
9.	sayrdenebi
10.	Tana ormo wyalgamyvani mili uerTdeba kanalizaciis Was sifonuri mierTebiT

pirobiTi aRniSvnebi

- საპროექტო წყალსადენი
- საპროექტო კანალიზაცია
- მუხლი
- სამკაპი
- ჯვარედინი
- R — რევიზია
- ტრაპი
- ვენტილი
- w.dg — წყალსადენი დგარი
- k.dg — კანალიზაციის დგარი

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

წინამდებარე ნახაზი წარმოადგენს ობიექტის წყალმომარაგება - კანალიზაციის პროექტს .

წყალსადენის განშტოებაზე მოეწყობა წყალმზომი Ø=15მმ გადამყვანი ადაპტორით და ჩამკეტი ვენტილით , წყლის ხარჯი =0,28ლ/წმ . წყალსადენი შესრულებულია პლასტმასის მილებისაგან .

შენობაში შემავალი წყალმომარაგების ქსელი ჩაერთვება ქალაქის ქსელში .

ხოლო შენობიდან გამომავალი კანალიზაციის ქსელი ჩაერთვება ქალაქის ქსელში .

არსებულ ქსელებში ჩართვა განხორციელდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად .

eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba: PROJECT NAME:

komerciuli Sneoba nageboba

proeqtis misamarTi:		q. Tbilisi, sofeli didi lilo	
damkveTi:		Sps "prometal 1"	
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

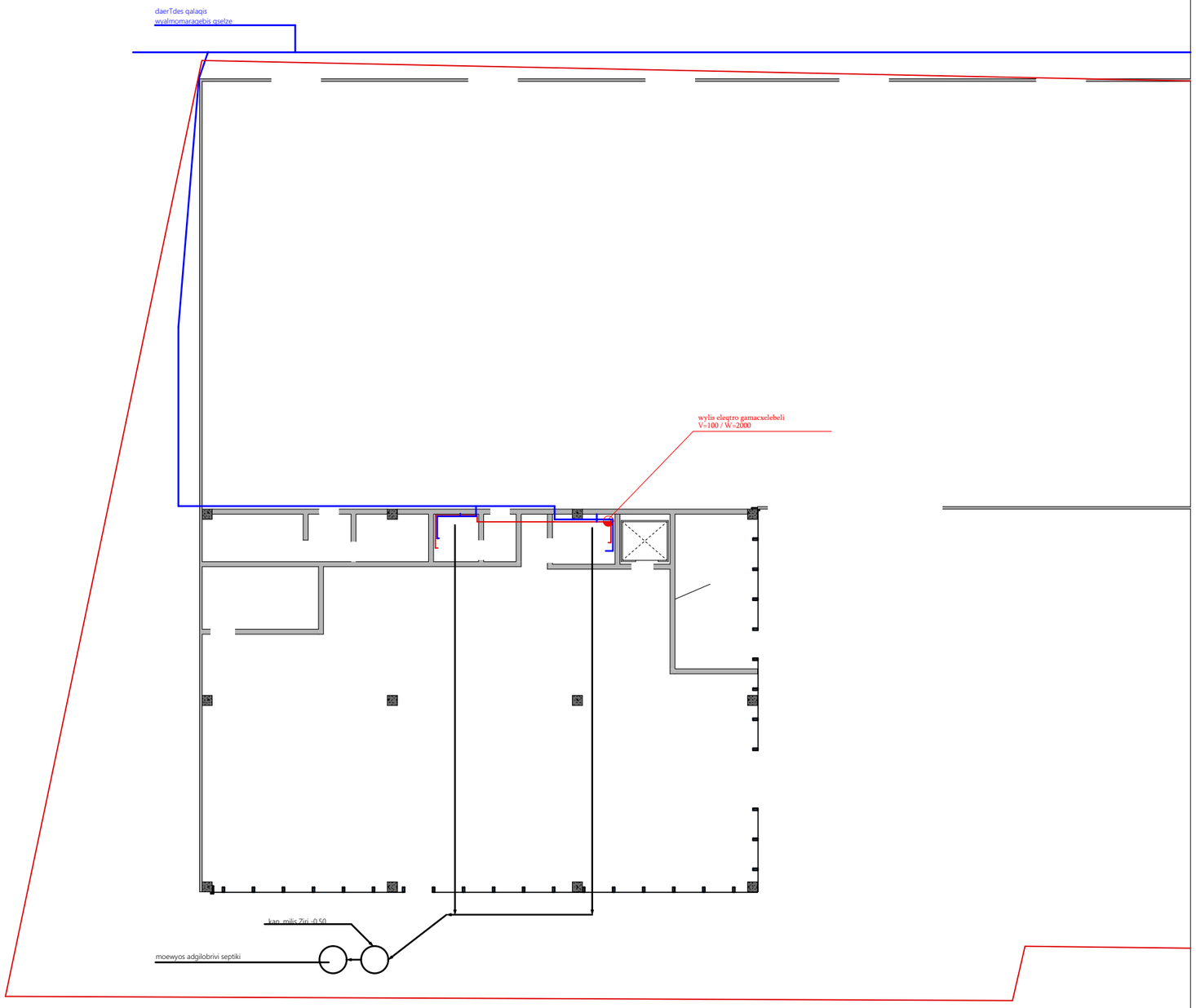
naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	ganmartebiTi baraTi

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	015	

22/03/2024

pirveli sarTuli

შენობაა ფუნქციიდან გამომდინარე არ საჭიროებს გაზმომარაგებას, ვინაიდან თბილი წყალი მიეწოდება ელექტროგამათბობლით.



eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba: | PROJECT NAME:

komerciuli Sneoba nageboba

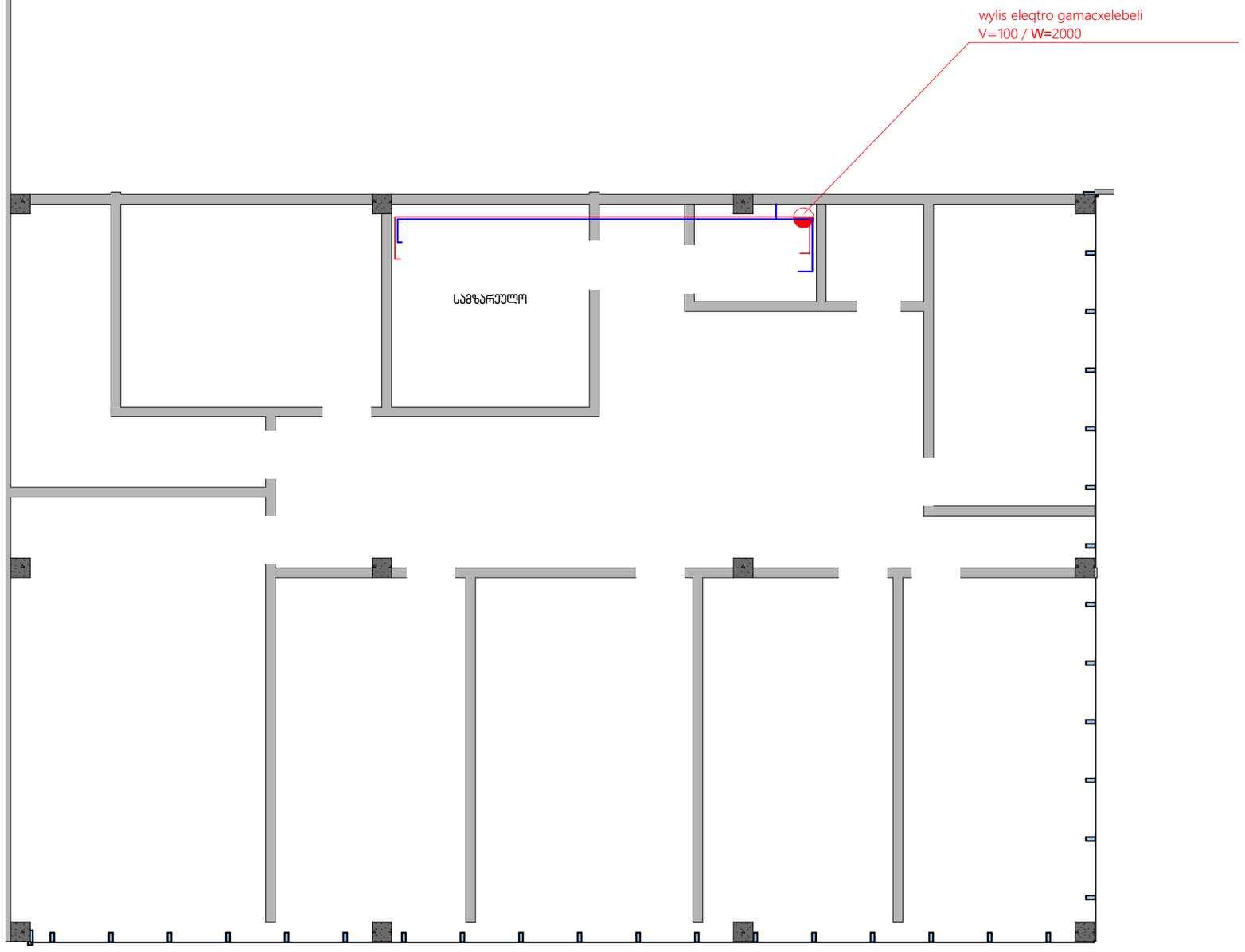
proeqtis misamarTi:		q. Tbilisi, sofeli didi lilo	
damkveTi:		Sps "prometal 1"	
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	pirveli sarTuli

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	016	1:200

22/03/2024

შენობა ფუნქციიდან გამომდინარე არ საჭიროებს გაზმომარაგებას, ვინაიდან თბილი წყალი მიეწოდება ელექტროგამათბობლით.



eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba:	PROJECT NAME:
komerciuli Sneoba nageboba	

proeqtis misamarTi:		q. Tbilisi, sofeli didi lilo	
damkveTi:		Sps "prometal 1"	
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	meore sarTuli

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	016	1:100

22/03/2024

gazmomarageba

ბუნ. აირით მომარაგება

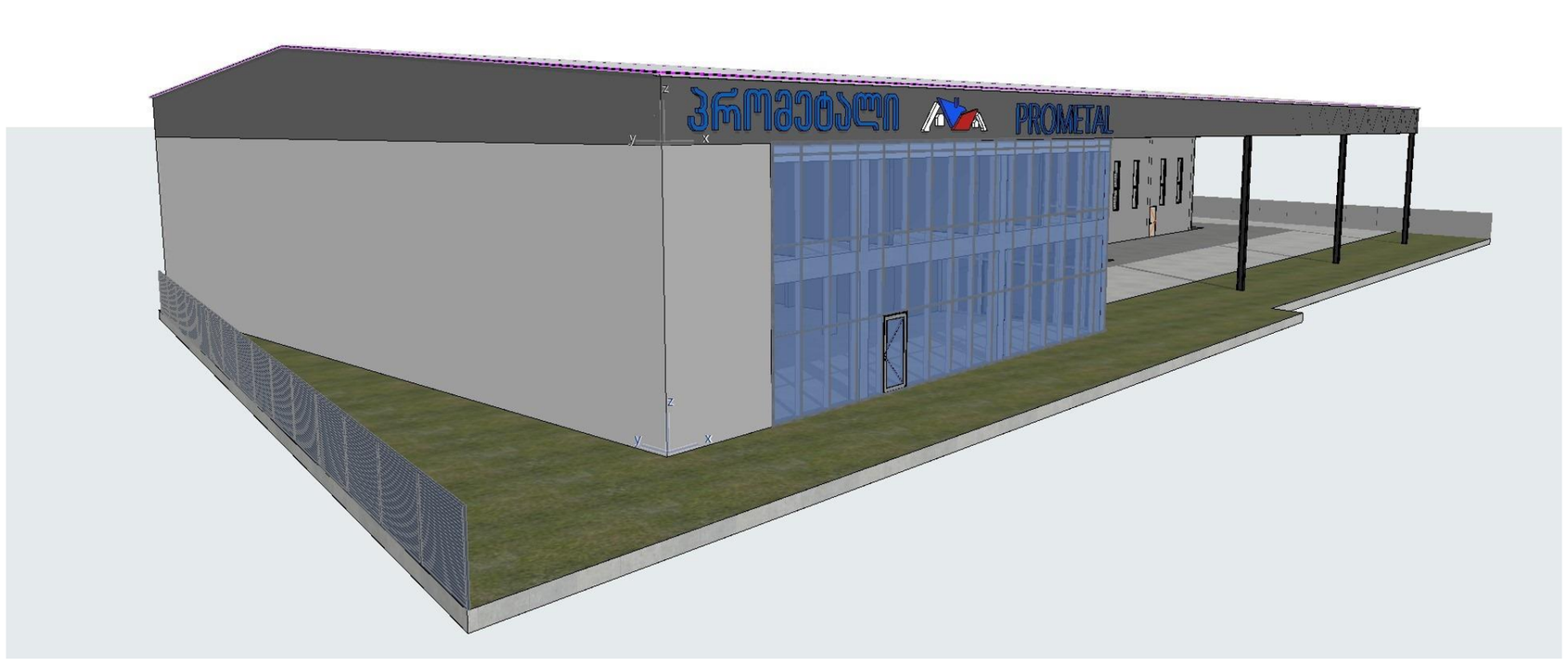
ქ. თბილისი, სოფელი დიდი ლილო

საკადასტრო კოდი: 01.81.08.339.343

სასაწყობე შენობა-ნაგებობა

საინჟინრო ქსელების მოწყობის პროექტი

შენობა ფუნქციიდან გამომდინარე არ საჭიროებს გაზმომარაგებას



თბილისი 2023

eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba:	PROJECT NAME:
komerciuli Sneoba nageboba	

proeqtis misamarTi:	q. Tbilisi, sofeli didi lilo		
damkveTi:	Sps "prometal 1"		
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	gazmomarageba

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	014	

22/03/2024

ქ. თბილისი, სოფელი დიდი ლილო

საკადასტრო კოდი: 01.81.08.339.343

სასაწყობე შენობა-ნაგებობა

საინჟინრო ქსელების მოწყობის პროექტი

გათბობა გაგაირლება და ვენტილაცია



თბილისი 2023

eqsplikacia:
EXPLICATION:

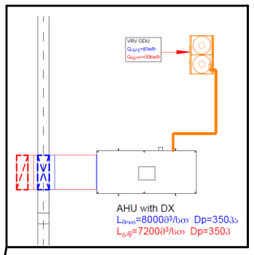
proeqtis dasaxeleba:	PROJECT NAME:
komerciuli Sneoba nageboba	

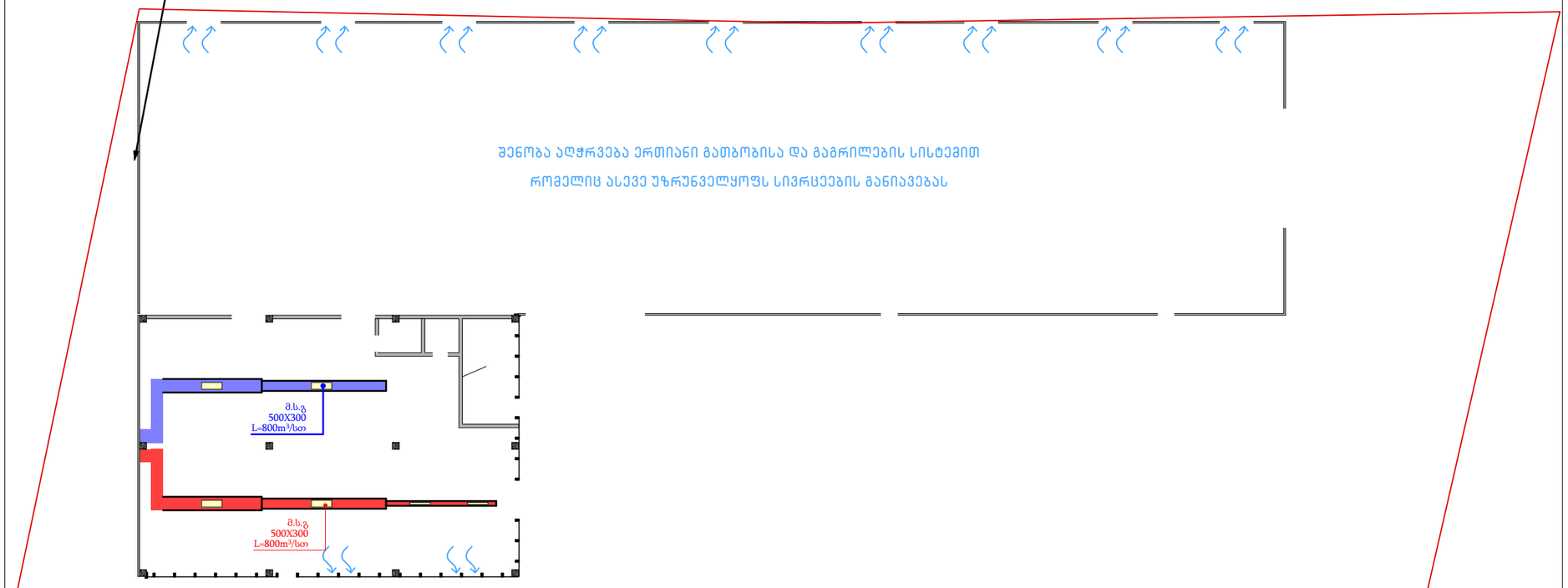
proeqtis misamarTi:		q. Tbilisi, sofeli didi lilo	
damkveTi:		Sps "prometal 1"	
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	gazmomarageba (1)

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	014	

22/03/2024





eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba:	PROJECT NAME:
komerciuli Sneoba nageboba	

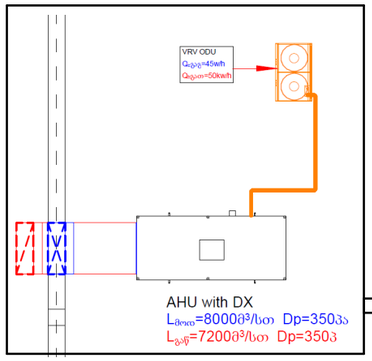
proeqtis misamarTi:	q. Tbilisi, sofeli didi lilo		
damkveTi:	Sps "prometal 1"		
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

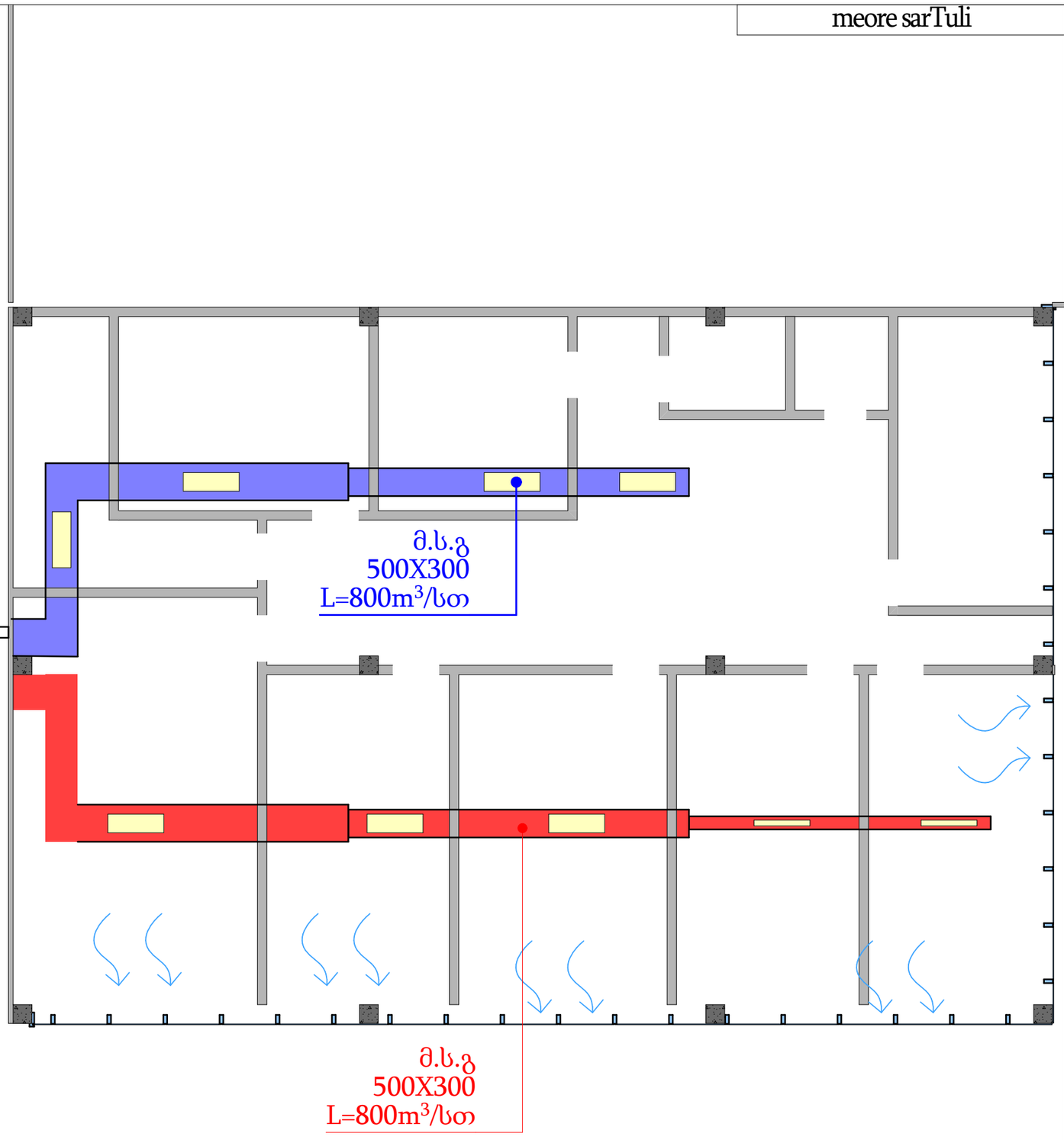
naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	pirveli sarTuli

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	016	1:300

22/03/2024

meore sarTuli





eqsplikacia:
EXPLICATION:

proeqtis dasaxeleba: | PROJECT NAME:

komerciuli Sneoba nageboba

proeqtis misamarTi:		q. Tbilisi, sofeli didi lilo	
damkveTi:		Sps "prometal 1"	
Tanamdeboba:	POSITION:	xelmowera: SIGNATURE:	saxeli/gvari: NAME/SURNAME:
direqtori	DIRECTOR		
pr. avtori	Project author		irakli devdariani IRAKLI DEVDARIANI

naxazis statusi:	mimdinare
Drawing status:	Current
naxazis nomeri:	
Drawing number:	
naxazis dasaxeleba:	meore sarTuli

furceli Paper	indeqsi Index	masStabi Scale
A3	016	1:100

22/03/2024