

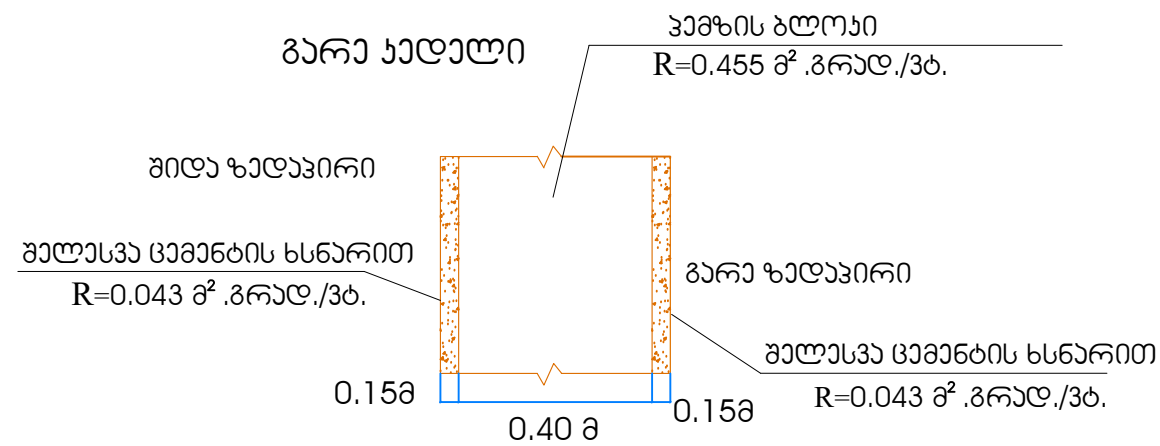
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ
ძველის საჯარო სკოლის ბათბოზის
სისტემის მოწყობის პროექტი

2021 წ.

გათბობის სისტემის მონაცემები							გათბობის სისტემის მონაცემები (გაგრძელება)						
სათავსის №	სათავსის დასახელება	ფართობი მ²	სათავსის ტემპერატურა °C	გამათბობელის ტიპი	სითბოს ხარჯი ვტ	რაოდენობა ცალი	სათავსის №	სათავსის დასახელება	ფართობი მ²	სათავსის ტემპერატურა °C	გამათბობელის ტიპი	სითბოს ხარჯი ვტ	რაოდენობა ცალი
პირველი სართული							მეორე სართული						
101.	ღერაფანი	191.155	18	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2600	19120	4	201.	ღერაფანი	197.989	18	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2800	19800	4
102.	პროფიტარების ოთახი	14.244	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1000	1425	1	202.	სახლასო ოთახი	13.541	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1000	1360	1
103.	სამსახურებლო	29.558	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1000	2960	2	203.	სახლასო ოთახი	43.730	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1000	4380	3
104.	დირექტორი	16.440	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1000	1645	1	204.	სახლასო ოთახი	14.215	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1000	1425	1
105.	სახლასო ოთახი	14.356	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1000	1440	1	205.	სახლასო ოთახი	43.252	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1200	4326	2
106.	ბიბლიოთეკა	14.483	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1000	1450	1	206.	სახლასო ოთახი	32.591	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2000	3260	1
107.	საწყობი	29.786	18	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1000	2980	2	207.	სახლასო ოთახი	32.100	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2000	3210	1
108.	სახლასო ოთახი	35.460	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2000	3550	1	208.	სახლასო ოთახი	32.386	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2000	3240	1
109.	სახლასო ოთახი	31.980	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2000	3200	1	209.	სახლასო ოთახი	31.42	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2000	3145	1
110.	სახლასო ოთახი	32.040	22	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2000	3200	1							
111.	საწყობი	31.500	18	ჰაელური რადიატორი 22KV600x2000	3150	1							
112.	სკოტბარბუნი	80.987	18	ჰაელური რადიატორი 22KV600x1100	8100	4							
52220													

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასკინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის გათბობის სისტემის მოწყობის პროექტი	ასკინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასკინძა სოფელი ძველი		გათბობის სისტემის მონაცემები	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/დ.ნადირაძე/
				მასშტაბი 1:100	ფურცელი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი № 8-002

შემოგზავნილი აქონსტრუქციების თხოვნითი მასალები



გარე ქედლის კონსტრუქციის თხარე წინაღობა

$$R_0 = R_3 + R_1 + R_2 + R_3 + R_{33} = 0.13 + 0.043 + 0.455 + 0.043 + 0.04 = 0.711 \text{ } \sigma^2.8698/36.$$

$R_0=0.711$ σ^2 .გონივ./3ბ.

$$R_0 = R_{\text{avg}} \frac{t_{\text{off}} - t_{\text{on}}}{\Delta t_{\text{on}}} n$$

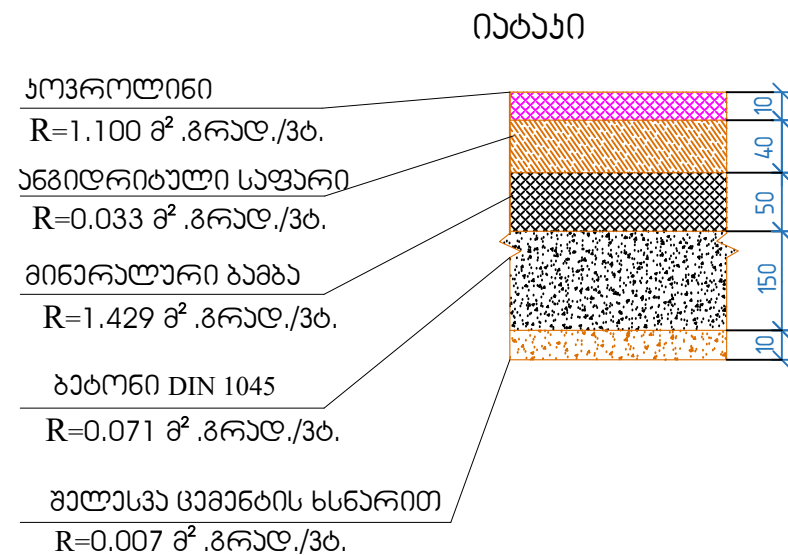
$$R_0 = 0.13 \frac{22+11}{6} = 0.6215 \text{ მ}^2 \cdot \text{კგ} / \text{მ}^3$$

$$R_0 > R_0^{\text{LD}}$$

რაც ახდენს მათი უფლებების დაცვას და უზრუნველყოფს მათი უფლებების დაცვას.

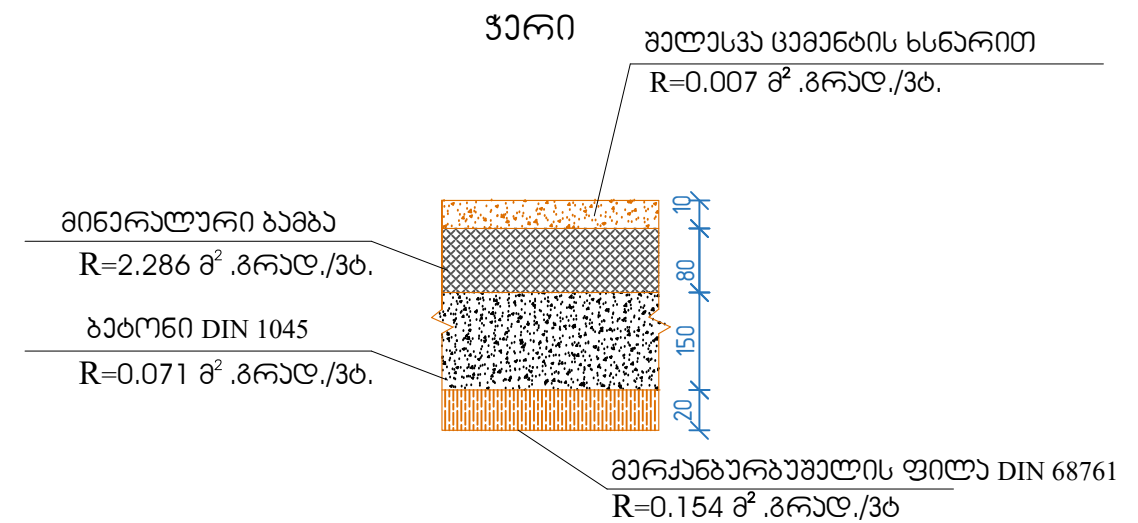
შამოგზავნილი აქონსტრუქციის თხოვრებადამის აკოფიციანბი

$$K_0 = 1.406 \text{ მ}^2 \cdot \text{გრამ.} / \text{3ბ.}$$



შპს-სთვის:

ქ.სკინძის ჯამთრის სააგარიშო ბაჰარაბარა არის -11°C
სანიტარული ნორმაბის თანახმად ბენობის ბარა ფანჯარაბი უნდა
იყოს ართმაგი ალათით



ჭარის ეკონსტრუქციის თხურონი წინაღობა

$$R_0 = R_3 + R_1 + R_2 + R_3 + R_{33} = 0.13 + 0.007 + 2.286 + 0.071 + 0.154 + 0.08 = 2.728$$

№ 2728./30.8.2020./30.

$$R_0 = R_{\text{avg}} \frac{t_2 - t_3}{\Delta t_{\text{max}}} n$$

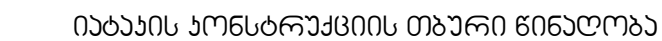
$$R_0 = 0.13 \frac{22+11}{4} = 1.0725 \text{ მ.გ.წ./30.}$$

$$R_0 > R_0^{\text{LNG}}$$

რაც ახაყოფილბს თბობაქნიური ანგარიშბის აუცილბბლ ჰირობას

შემოგზავნილი აქტების განხილვის შედეგად

$$K_0 = 0.367 \text{ მ}^2 \cdot \text{გრამ}/\text{ცთ.}$$



$$R_0 = R_3 + R_1 + R_2 + R_3 + R_{33} = 0.17 + 0.100 + 0.033 + 1.429 + 0.071 + 0.007 + 0.17 = 1.98$$

[illegible]

$$R_0 = R_{\text{avg}} \frac{t_2 - t_3}{\Delta t_{\text{mean}}} n$$

$$R_0 = 0.13 \frac{22+11}{4} = 1.0725 \text{ ბრუნვ./წმ.}$$

$$R_0 > R_0^{\text{LNG}}$$

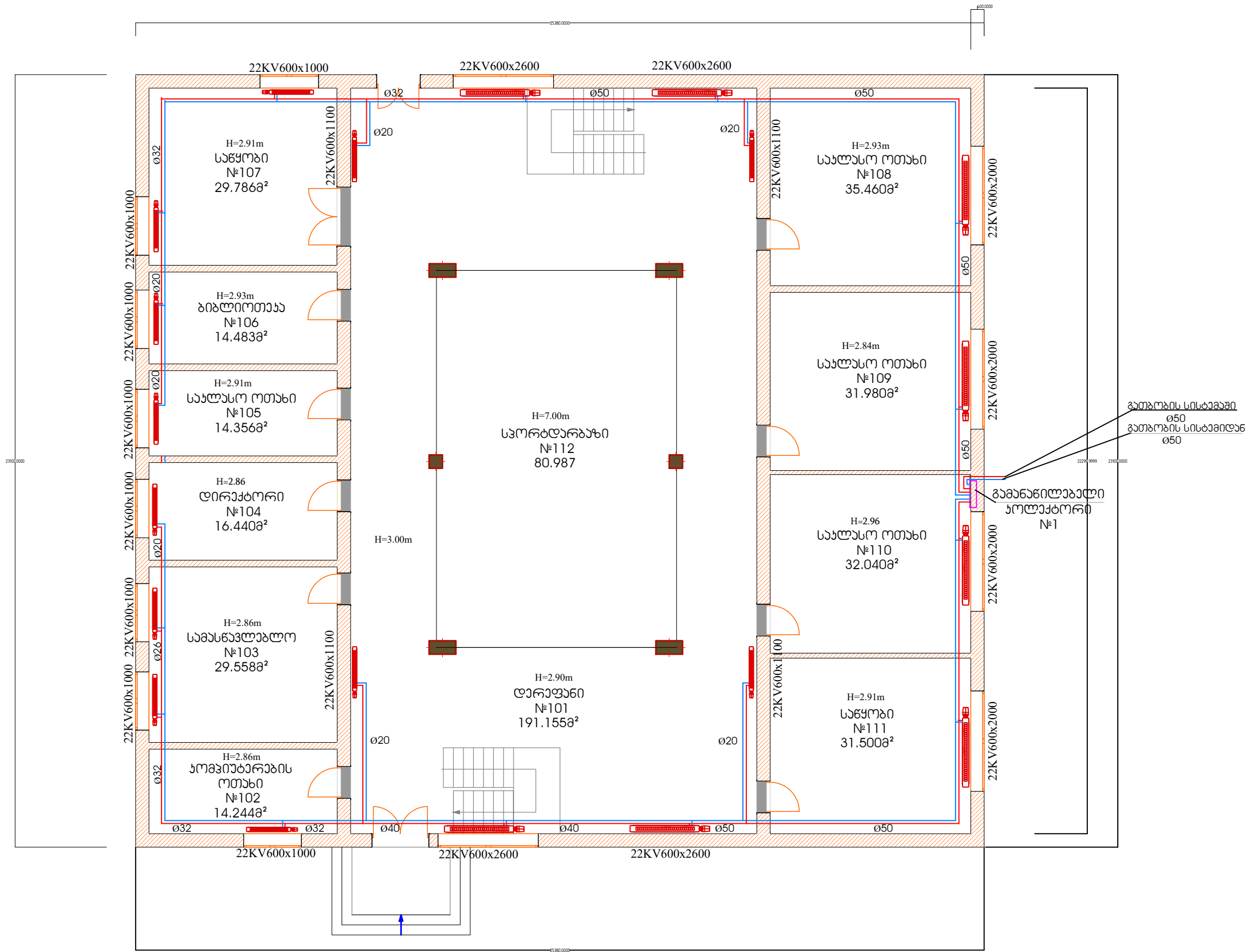
რაც ამაყოფილებს თბოტექნიკური ანგარიშების აუცილებელ ჰირობას

შემოგზავნილი აქონსტრუქციის თვითგადამართის აკრედიტაციები

$$K_0 = 1.282 \text{ მ}^2 \cdot \text{გრამდ./30.}$$

დასახელება:	დაგეგმით:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის გათხოვის სისტემის მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ქველი		შემოგზავნილი კონსტრუქციების თხოვადნიკური მახასიათებლები	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/დ.ნადირაძე/
				მასშტაბი 1:75	ფურცელი A3	
ნახაზის სტატუსი:				მუშა დოკუმენტაციისა	ფურცელი № 8-003	

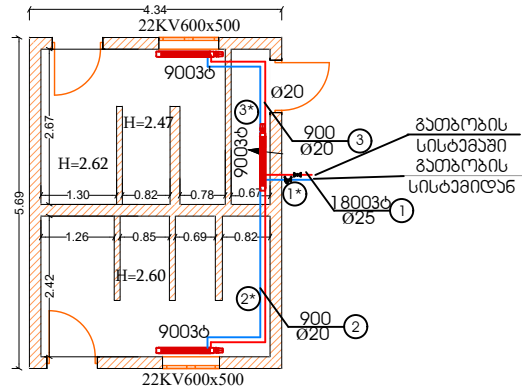
I სართულის გათბობის სისტემის გეგმა



გათბობის სისტემაში
გათბობის სისტემაში
გათბობის სისტემაში

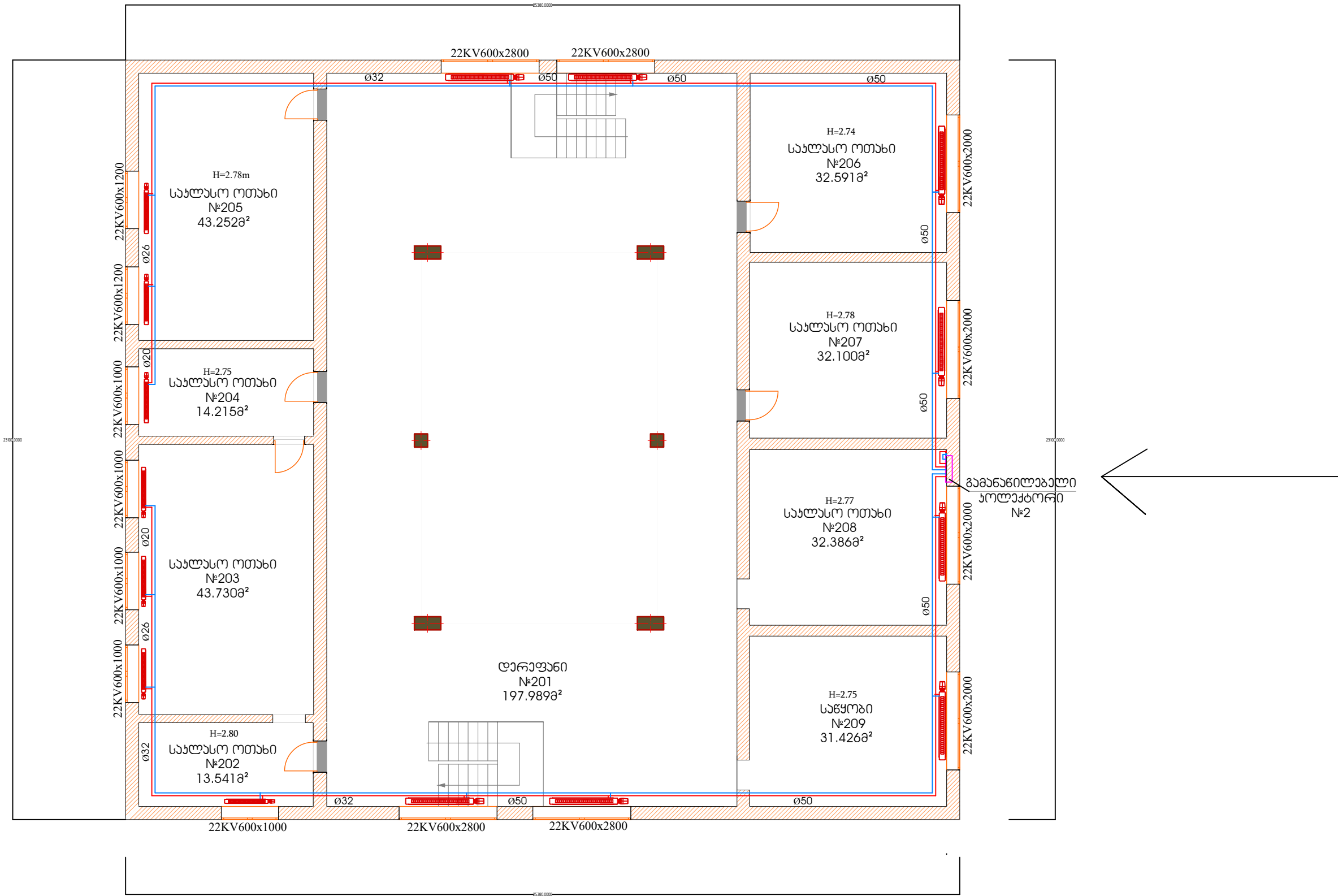
გამანაწილებელი
ჯოლქები
№1

შენიშვნა №02/1
საპროექტო გათბობის გეგმა



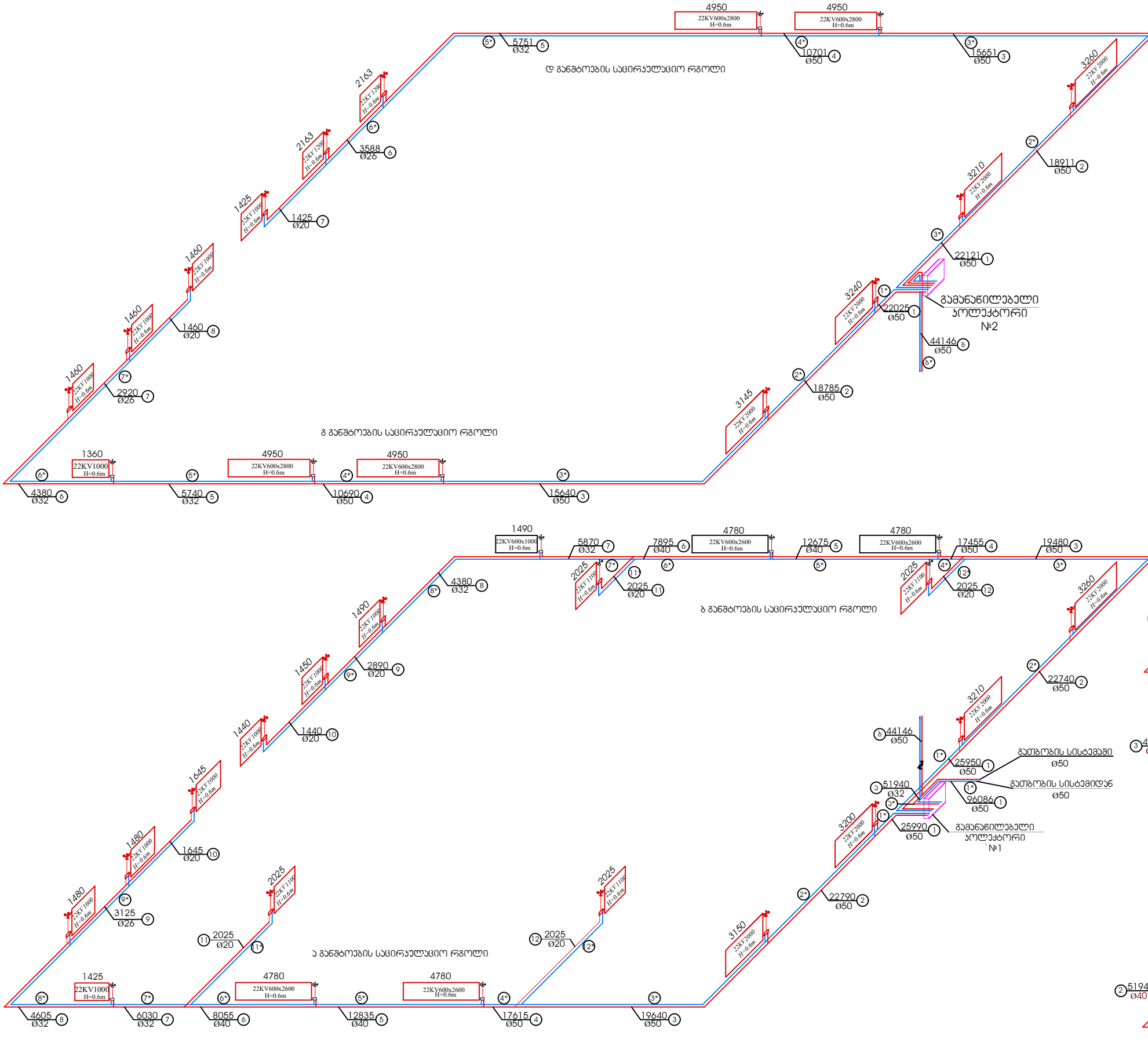
დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის გათბობის სისტემის მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ქველი		I სართულის გათბობის სისტემის გეგმა	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/დ.ნადირაძე/
				მასშტაბი 1:130	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № ბ-004

II სართულის გათბობის სისტემის გეგმა



დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის გათბობის სისტემის მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ქველი		II სართულის გათბობის სისტემის გეგმა	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/დ.ნადირაძე/
				მასშტაბი 1:130	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი № 8-005

გათბობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა

[illegible][illegible][illegible]

2020/21	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40	Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48	Q49	Q50	Q51	Q52	Q53	Q54	Q55	Q56	Q57	Q58	Q59	Q60	Q61	Q62	Q63	Q64	Q65	Q66	Q67	Q68	Q69	Q70	Q71	Q72	Q73	Q74	Q75	Q76	Q77	Q78	Q79	Q80	Q81	Q82	Q83	Q84	Q85	Q86	Q87	Q88	Q89	Q90	Q91	Q92	Q93	Q94	Q95	Q96	Q97	Q98	Q99	Q100	Q101	Q102	Q103	Q104	Q105	Q106	Q107	Q108	Q109	Q110	Q111	Q112	Q113	Q114	Q115	Q116	Q117	Q118	Q119	Q120	Q121	Q122	Q123	Q124	Q125	Q126	Q127	Q128	Q129	Q130	Q131	Q132	Q133	Q134	Q135	Q136	Q137	Q138	Q139	Q140	Q141	Q142	Q143	Q144	Q145	Q146	Q147	Q148	Q149	Q150	Q151	Q152	Q153	Q154	Q155	Q156	Q157	Q158	Q159	Q160	Q161	Q162	Q163	Q164	Q165	Q166	Q167	Q168	Q169	Q170	Q171	Q172	Q173	Q174	Q175	Q176	Q177	Q178	Q179	Q180	Q181	Q182	Q183	Q184	Q185	Q186	Q187	Q188	Q189	Q190	Q191	Q192	Q193	Q194	Q195	Q196	Q197	Q198	Q199	Q200	Q201	Q202	Q203	Q204	Q205	Q206	Q207	Q208	Q209	Q210	Q211	Q212	Q213	Q214	Q215	Q216	Q217	Q218	Q219	Q220	Q221	Q222	Q223	Q224	Q225	Q226	Q227	Q228	Q229	Q230	Q231	Q232	Q233	Q234	Q235	Q236	Q237	Q238	Q239	Q240	Q241	Q242	Q243	Q244	Q245	Q246	Q247	Q248	Q249	Q250	Q251	Q252	Q253	Q254	Q255	Q256	Q257	Q258	Q259	Q260	Q261	Q262	Q263	Q264	Q265	Q266	Q267	Q268	Q269	Q270	Q271	Q272	Q273	Q274	Q275	Q276	Q277	Q278	Q279	Q280	Q281	Q282	Q283	Q284	Q285	Q286	Q287	Q288	Q289	Q290	Q291	Q292	Q293	Q294	Q295	Q296	Q297	Q298	Q299	Q300	Q301	Q302	Q303	Q304	Q305	Q306	Q307	Q308	Q309	Q310	Q311	Q312	Q313	Q314	Q315	Q316	Q317	Q318	Q319	Q320	Q321	Q322	Q323	Q324	Q325	Q326	Q327	Q328	Q329	Q330	Q331	Q332	Q333	Q334	Q335	Q336	Q337	Q338	Q339	Q340	Q341	Q342	Q343	Q344	Q345	Q346	Q347	Q348	Q349	Q350	Q351	Q352	Q353	Q354	Q355	Q356	Q357	Q358	Q359	Q360	Q361	Q362	Q363	Q364	Q365	Q366	Q367	Q368	Q369	Q370	Q371	Q372	Q373	Q374	Q375	Q376	Q377	Q378	Q379	Q380	Q381	Q382	Q383	Q384	Q385	Q386	Q387	Q388	Q389	Q390	Q391	Q392	Q393	Q394	Q395	Q396	Q397	Q398	Q399	Q400	Q401	Q402	Q403	Q404	Q405	Q406	Q407	Q408	Q409	Q410	Q411	Q412	Q413	Q414	Q415	Q416	Q417	Q418	Q419	Q420	Q421	Q422	Q423	Q424	Q425	Q426	Q427	Q428	Q429	Q430	Q431	Q432	Q433	Q434	Q435	Q436	Q437	Q438	Q439	Q440	Q441	Q442	Q443	Q444	Q445	Q446	Q447	Q448	Q449	Q450	Q451	Q452	Q453	Q454	Q455	Q456	Q457	Q458	Q459	Q460	Q461	Q462	Q463	Q464	Q465	Q466	Q467	Q468	Q469	Q470	Q471	Q472	Q473	Q474	Q475	Q476	Q477	Q478	Q479	Q480	Q481	Q482	Q483	Q484	Q485	Q486	Q487	Q488	Q489	Q490	Q491	Q492	Q493	Q494	Q495	Q496	Q497	Q498	Q499	Q500	Q501	Q502	Q503	Q504	Q505	Q506	Q507	Q508	Q509	Q510	Q511	Q512	Q513	Q514	Q515	Q516	Q517	Q518	Q519	Q520	Q521	Q522	Q523	Q524	Q525	Q526	Q527	Q528	Q529	Q530	Q531	Q532	Q533	Q534	Q535	Q536	Q537	Q538	Q539	Q540	Q541	Q542	Q543	Q544	Q545	Q546	Q547	Q548	Q549	Q550	Q551	Q552	Q553	Q554	Q555	Q556	Q557	Q558	Q559	Q560	Q561	Q562	Q563	Q564	Q565	Q566	Q567	Q568	Q569	Q570	Q571	Q572	Q573	Q574	Q575	Q576	Q577	Q578	Q579	Q580	Q581	Q582	Q583	Q584	Q585	Q586	Q587	Q588	Q589	Q590	Q591	Q592	Q593	Q594	Q595	Q596	Q597	Q598	Q599	Q600	Q601	Q602	Q603	Q604	Q605	Q606	Q607	Q608	Q609	Q610	Q611	Q612	Q613	Q614	Q615	Q616	Q617	Q618	Q619	Q620	Q621	Q622	Q623	Q624	Q625	Q626	Q627	Q628	Q629	Q630	Q631	Q632	Q633	Q634	Q635	Q636	Q637	Q638	Q639	Q640	Q641	Q642	Q643	Q644	Q645	Q646	Q647	Q648	Q649	Q650	Q651	Q652	Q653	Q654	Q655	Q656	Q657	Q658	Q659	Q660	Q661	Q662	Q663	Q664	Q665	Q666	Q667	Q668	Q669	Q670	Q671	Q672	Q673	Q674	Q675	Q676	Q677	Q678	Q679	Q680	Q681	Q682	Q683	Q684	Q685	Q686	Q687	Q688	Q689	Q690	Q691	Q692	Q693	Q694	Q695	Q696	Q697	Q698	Q699	Q700	Q701	Q702	Q703	Q704	Q705	Q706	Q707	Q708	Q709	Q710	Q711	Q712	Q713	Q714	Q715	Q716	Q717	Q718	Q719	Q720	Q721	Q722	Q723	Q724	Q725	Q726	Q727	Q728	Q729	Q730	Q731	Q732	Q733	Q734	Q735	Q736	Q737	Q738	Q739	Q740	Q741	Q742	Q743	Q744	Q745	Q746	Q747	Q748	Q749	Q750	Q751	Q752	Q753	Q754	Q755	Q756	Q757	Q758	Q759	Q760	Q761	Q762	Q763	Q764	Q765	Q766	Q767	Q768	Q769	Q770	Q771	Q772	Q773	Q774	Q775	Q776	Q777	Q778	Q779	Q780	Q781	Q782	Q783	Q784	Q785	Q786	Q787	Q788	Q789	Q790	Q791	Q792	Q793	Q794	Q795	Q796	Q797	Q798	Q799	Q800	Q801	Q802	Q803	Q804	Q805	Q806	Q807	Q808	Q809	Q810	Q811	Q812	Q813	Q814	Q815	Q816	Q817	Q818	Q819	Q820	Q821	Q822	Q823	Q824	Q825	Q826	Q827	Q828	Q829	Q830	Q831	Q832	Q833	Q834	Q835	Q836	Q837	Q838	Q839	Q840	Q841	Q842	Q843	Q844	Q845	Q846	Q847	Q848	Q849	Q850	Q851	Q852	Q853	Q854	Q855	Q856	Q857	Q858	Q859	Q860	Q861	Q862	Q863	Q864	Q865	Q866	Q867	Q868	Q869	Q870	Q871	Q872	Q873	Q874	Q875	Q876	Q877	Q878	Q879	Q880	Q881	Q882	Q883	Q884	Q885	Q886	Q887	Q888	Q889	Q890	Q891	Q892	Q893	Q894	Q895	Q896	Q897	Q898	Q899	Q900	Q901	Q902	Q903	Q904	Q905	Q906	Q907	Q908	Q909	Q910	Q911	Q912	Q913	Q914	Q915	Q916	Q917	Q918	Q919	Q920	Q921	Q922	Q923	Q924	Q925	Q926	Q927	Q928	Q929	Q930	Q931	Q932	Q933	Q934	Q935	Q936	Q937	Q938	Q939	Q940	Q941	Q942	Q943	Q944	Q945	Q946	Q947	Q948	Q949	Q950	Q951	Q952	Q953	Q954	Q955	Q956	Q957	Q958	Q959	Q960	Q961	Q962	Q963	Q964	Q965	Q966	Q967	Q968	Q969	Q970	Q971	Q972	Q973	Q974	Q975	Q976	Q977	Q978	Q979	Q980	Q981	Q982	Q983	Q984	Q985	Q986	Q987	Q988	Q989	Q990	Q991	Q992	Q993	Q994	Q995	Q996	Q997	Q998	Q999	Q1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Q12020/21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	20/11	1248	4.8	50	6.224	29	131	2	80	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	18/11	1084	5.5	50	6.217	22	121	2	24	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	15/01	897	14	50	6.18	16	224	5	18	242																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	10/10	814	4.5	80	6.121	9	41	1	5	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	5/01	330	14	22	6.071	28	352	1	14	306																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	16/1	258	3	26	6.031	43	125	1.5	114	243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7	14/5	82	7	25	6.013	21	185	1.5	8	114	243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8*	16/1	258	3	26	6.011	43	125	1.5	114	243																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9*	5/10	330	14	22	6.171	28	352	1	14	306																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	12/01	414	4.5	50	6.123	9	41	1	5	38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11*	16/1	897	14	50	6.18	16	224	5	18	242																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	10/11	1248	5.5	50	6.217	22	121	2	24	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	22/11	1384	4.5	50	6.224	29	131	2	50	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

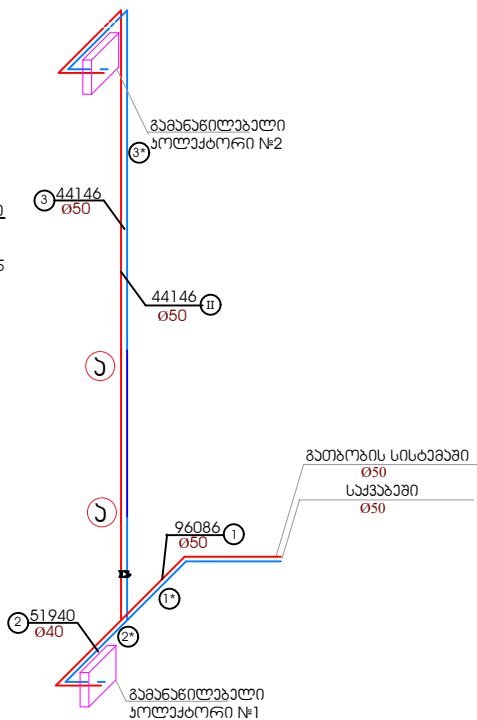
Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

Q12020/21

№1 და №2 გამანადილებლის
თბოგომარეობის სისტემის ქება



№1 და №2 გამანადირობლების თვითმართვადის სისტემის
ანგარიში

[illegible]
$$10.232533 + 9.355333 + 8.822533 + 9.331533 + 14.186533 = 51.926533 = 5.1986533$$

დასახელება:

ასკინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ
ძველის საჯარო სკოლის ბათბოზის
სისტემის მოწყობის პროექტი

დაგეგვით:

პანდის
მუნიციპალიტეტის
მერია

მისამართი:

დაბა ასკინძა
სოფელი ძველი

შენიშვნები:

ნახაზის დასახელება:

გატეხვის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა

შ.პ.ს “დ-მ“-ს

დირექტორი:

/პ. ნაღორაძე/

შეასრულა:

/მ.ნადირაძე/

მასშტაბი 1:150

ფორმული A3

ნახაზის სტილად:

მუშა დოკუმენტაციისა

№1 და №2 გამანადილაბელი ჟოლაქტორები

გამანადილაბელი ჟოლაქტორი
შემრავი ჰვანდით ორ გამოსვლაზე

ჩამავი ჰვანდითი ჰირდაჰირი d_{ჰირ}1"

ავტომატური ჰვარგამშვები

№	მარაგა	ღასახელაბა	რჟოდ. ც. *	შანიშვანა
1		ჟოლაქტორი ზაჰყვანითი 1"×3/4"	1	
2		ჟოლაქტორი ღანვანითი 1"×3/4"	1	
3		ხალის ჰვანდითი	6	
4		თარგომარტი	2	
5		შალჩასაშვები სარჰვალთი	2	
6		მავსაის ონანთი 1/2"	3	
7		სამაგრი ჟონსოლთი	2	
8		ორსვლიანთი სარჰვალთი	1	
9		მახალანსირაბალი სარჰვალთი	1	
10		ჟოლაქტორის მართაბალი ჰვანდი	2	
11		ჟოლაქტორის ჰარაღა	1	

გამანადილაბელი ჟოლაქტორი სამ გამოსვლაზე

* რჟოდანობები იხ.მათგობის სისტამის სჰვანთიჟიჰვანთიში

გამანადილაბელი ჟოლაქტორი
შემრავი ჰვანდით ორ გამოსვლაზე

ჩამავი ჰვანდითი ჰირდაჰირი d_{ჰირ}1"

ავტომატური ჰვარგამშვები

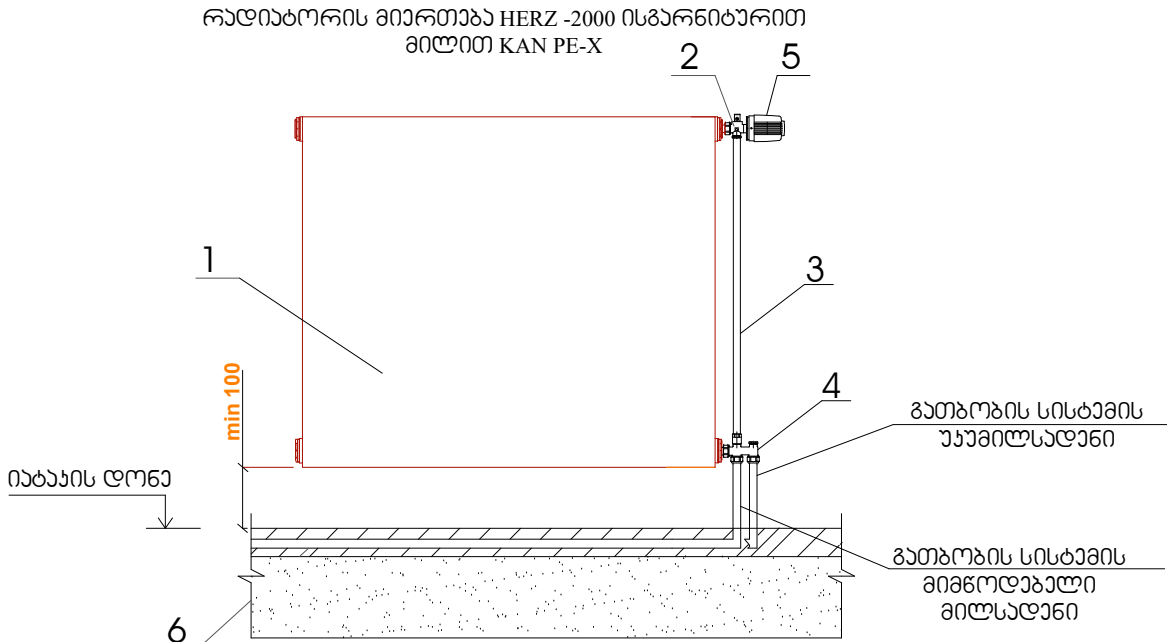
№	მარაგა	ღასახელაბა	რჟოდ. ც. *	შანიშვანა
1		ჟოლაქტორი ზაჰყვანითი 1"×3/4"	1	
2		ჟოლაქტორი ღანვანითი 1"×3/4"	1	
3		ხალის ჰვანდითი	6	
4		თარგომარტი	2	
5		შალჩასაშვები სარჰვალთი	2	
6		მავსაის ონანთი 1/2"	3	
7		სამაგრი ჟონსოლთი	2	
8		ორსვლიანთი სარჰვალთი	1	
9		მახალანსირაბალი სარჰვალთი	1	
10		ჟოლაქტორის მართაბალი ჰვანდი	2	
11		ჟოლაქტორის ჰარაღა	1	

გამანადილაბელი ჟოლაქტორი სამ გამოსვლაზე

* რჟოდანობები იხ.მათგობის სისტამის სჰვანთიჟიჰვანთიში

დასახელება:	ღამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “ღ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის გათბობის სისტემის მოწყობის პროექტი	ასინძის მუნიციპალიტეტის მერია	ღაბა ასპინძა სოფელი ქველი		№1 და №2 გამანაენილებელი კოლექტორები	ღირეკტორი:	/პ. ნაღირაძე/
					შეასრულა:	/ღ.ნაღირაძე/
					მასშტაბი 1:75	ფორმატი A3
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა ღოკუმენტაციისა	ფურს № გ-007

რადიატორის ავანტი



"BIG-500/R"

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	რად.	შენიშვნა
1	11K500x1600	-	
2	"HERZ"	სპეციალური 1/2x15 ჰარგამგზავით	7728 AC
3	"HERZ"	მონივლირებადი სილანდის მიმდინარე მილი 15x1L=0,6	6630
4	"HERZ"	მონტაჟის ავანტი ბაიპასით 1/2xG 3/4	7175C
5	"HERZ"	თარმოსტატიური თავაი	-
6	"KAN Therm"	მონტაჟი KAN PE-Xe ტიპის16x2 მილით	

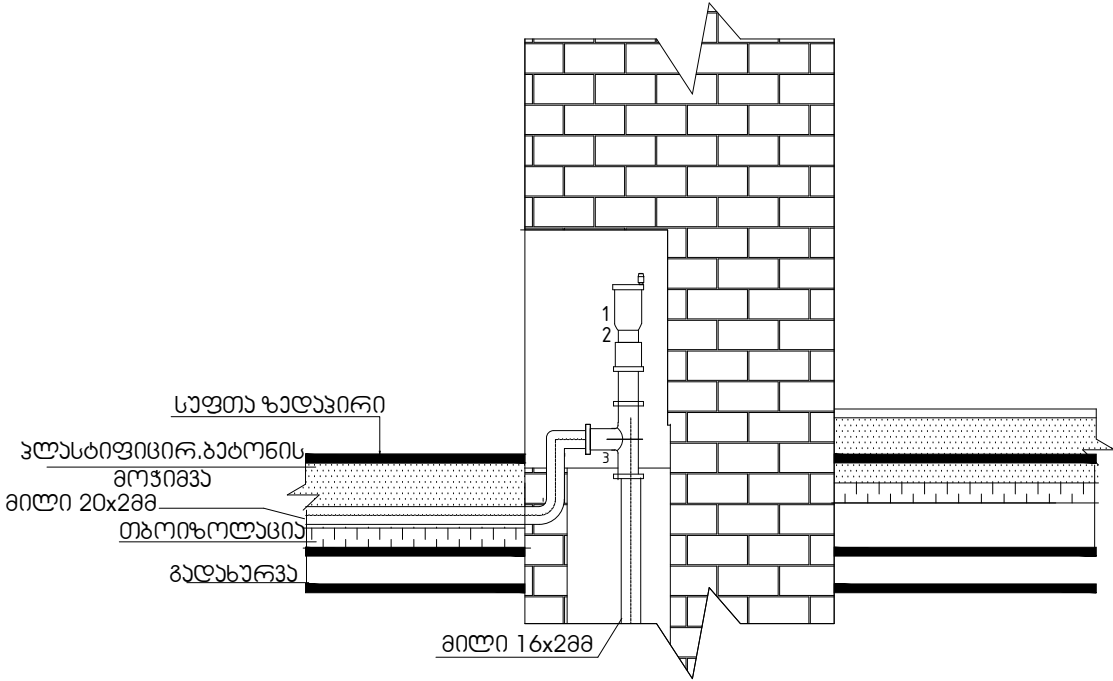
* რადიანობები ის.გათბობის სისტემის სპეციფიკაციაში

სპეციფიკაცია

№ პო.	დასახელება	შენიშვნა
1	ავტომატური ჰარგამგზავი VALMAT 1/2"	
2	ვანტილი ჰარგამგზავისათვის 1/2"	
3	სამაჟი შიგაუთხვით,16x1/2"x16	

შენიშვნა: 1. ჰარგამგზავი ყანდება მიმდინარე და უაქმილსადენი.

ავტომატური ჰარგამგზავის დაყენება
გათბობის სისტემის დგარზე



დასახელება: ასკინის მონივლირებადის სოფალ ქველის საჯარო სოლის გათბობის სისტემის მონივლირებადის პროექტი	დამკვეთი: ასკინის მონივლირებადის მერია	მისამართი: დაბა ასკინა სოფალი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: რადიატორის ავანტი და სპეციფიკაცია	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: შეასრულა:	/კ. ნადირაძე/ /დ. ნადირაძე/
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი № 8-008

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	ფოლადის სტანდარტული ჰანელური რადიატორი 22KV600x2800	ჯოგვლ.	4	
2	იგივე; 22KV600x2600	ჯოგვლ.	4	
3	იგივე; 22KV600x2000	ჯოგვლ.	9	
4	იგივე; 22KV600x1200	ჯოგვლ.	2	
5	იგივე; 22KV600x1100	ჯოგვლ.	6	
6	იგივე; 22KV600x1000	ჯოგვლ.	13	
7	ფოლადის სტანდარტული ჰანელური რადიატორი 22KV600x500	ჯოგვლ.	4	სანაპიროსათვის
8	გამანადილებელი ჯოლქტორი ორ გამოსვლაზე	ჯოგვლ.	2	
9	მილი მინაბოჭკოვანი $\varnothing 20 \times 2$	გრძ.მ.	63	
10	მილი მინაბოჭკოვანი $\varnothing 26 \times 2$	გრძ.მ.	18	
11	მილი მინაბოჭკოვანი $\varnothing 32 \times 3$	გრძ.მ.	95	
12	მილი მინაბოჭკოვანი $\varnothing 40 \times 3$	გრძ.მ.	46	
13	მილი მინაბოჭკოვანი $\varnothing 50 \times 4$	გრძ.მ.	246	
14	მეტალფეხური ტუმბო Wilo TOP-50 / 7 3~ PN 6/10 მიერთება შენოვზე DN 50,დაწნევაზე DN50 Q= 5,5 მ³/სთ H=6მ ცვლადი სიჩქარის ძრავით N= 0.339 კვტ დენი 1.37ამპ ბრუნთა რიცხვი n=4800 ბრ/წთ,1/230/50 ფ/3/3 წონა 10,5კგ	ჯოგვლ.	1	

დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის გათბობის სისტემის მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: სპეციფიკაცია	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: /კ. ნადირაძე/ შეასრულა: /დ.ნადირაძე/	
					მასშტაბი 1:95 ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № 8-009	

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი

(არქიტექტურული ნაწილი)

2021 წ.

ფურც.	დასახელება
ა-001	მუშა დოკუმენტაციის უწყისის
ა-002	სიტუაციური გეგმა
ა-003	საქვანის მოწყობის გეგმა ექსკლიკასია
ა-004	საქვანის მილსადენების თბური სქემა
ა-005	ქარ-ფანჯრის მოწყობის გეგმა
ა-006	შეკიდული ჭერის მოწყობის გეგმა, სარინელის მოწყობის გეგმა
ა-007	სახურავის მოწყობის გეგმა
ა-008	ფასადი ა-ბ, ფასადი ბ-ა
ა-009	ფასადი 1-2, ფასადი 2-1

განმარტრებითი ბარათი

საპროექტო ობიექტს წარმოადგენს ასპინძის მუნიციპალიტეტში სოფელ ძველში საჯარო სკოლის საქვანის მშენებლობა.

პროექტში გათვალისწინებულია, საქვანებში უნდა დაიდგას ერთი დასაჰიდი კონდენსაციური ქვანი 115kw, ერთი საფართოებელი ავზი, გაზის წყლის ბოილერი 180 ლ. საქვანის დასაპროექტებლად გამოყენებული მიწის საერთო ბართი შეადგენს 31.9 მ². შენობის საერთო ფართი შეადგენს 17.2 მ².

გამოყენებული ძირითადი მოსაპირკეთებელი მასალები:

- ბარე კედლებისათვის გამოყენებულია 20 სმ სისქის ბლოკი.
- ჭერი მოპირკეთება: თაბაშირ-მუყაოს შეკიდული ფილა.
- შიდა მოპირკეთება: ქვიშა-ცემენტის ხსნარით შელესვა და შემდგომში შეფითხვნა.
- ბარე მოპირკეთება: ქვიშა-ცემენტის ხსნარით შელესვა.

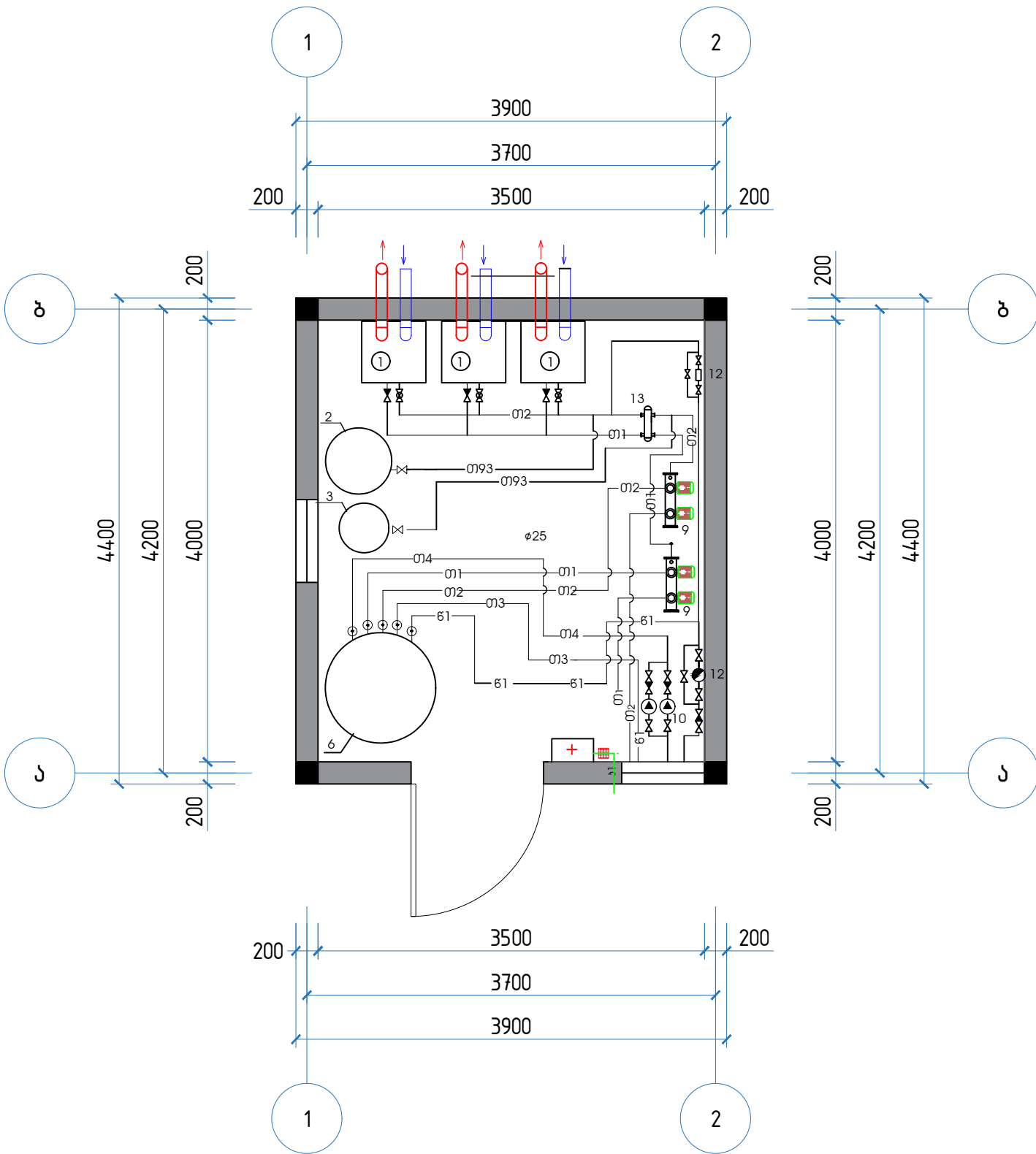
დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის საქვანის მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ძველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: განმარტებითი ბარათი	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: შეასრულა:	/კ. ნადირაძე/ /ა.დუმბაძე/
				ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი 1:200 ფურც № ა-001	ფორმატი A3

სიტუაციური გეგმა



დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასკინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვავის მოწყობის პროექტი	ასკინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასკინძა სოფელი ქველი		სიტუაციური გეგმა	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				მასშტაბი 1:300	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № 1-002

საქვანოს მოწყობის გეგმა

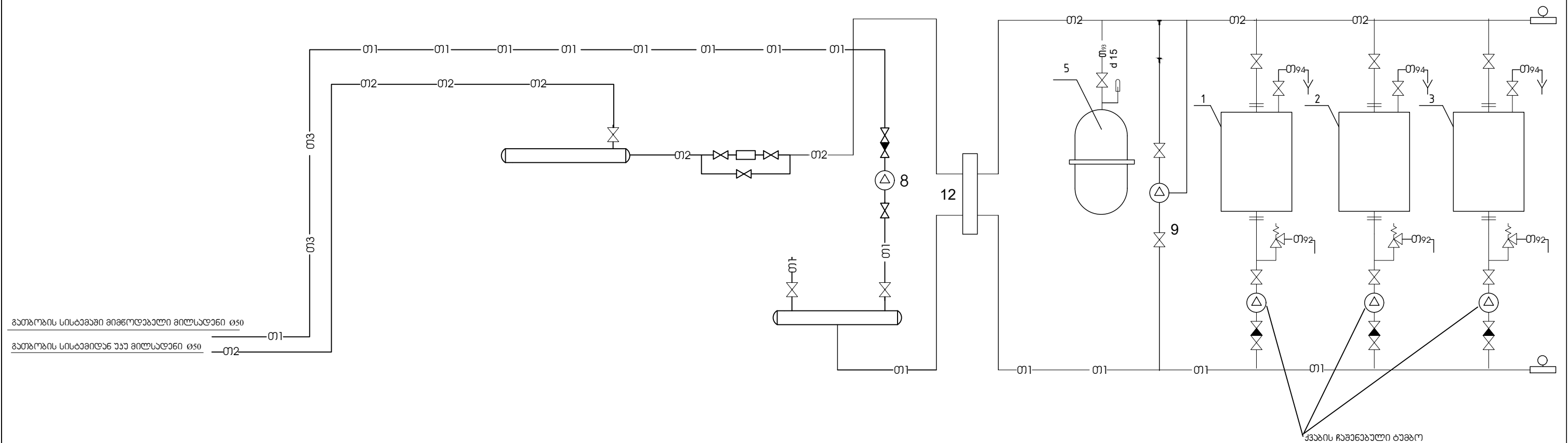


ექსპლენაცია

№	დასახელება	მარკა, ტიპი	ერთ. განზ.	რ-დ.
1	ჯელების წყალგამაცხელებელი საპროექტაციო ქსები, ერთჯონტარინი, ბუნებრივი აირზე მომუშავე, დახურული წვის აპარატით. წარმადობით 16 - 67.1 ჰპბ აირის მიწოდებული და გაქსიებული ხარჯი - 6.9 -28.4მ³/სთ აირის წნევა 17-25 მბ ზომებით : სიმაღლე-654მმ, სიგანე-390მმ, სიღრმე-446მმ. მონტაჟებული სიმაღლე 280 ვატი, ელ.წნევა 1/220/50 ფ/3/3ფ წონა 44კგ	WALLCON 67	ჯონტ.	3
2	მეგარაწელი საფარითობელი აპი v=100ლ		ჯონტ.	1
3	საცირქულაციო წყლის ტუმბო	Wilo Stratos-Z40/ 1-8GG CAN PN 6/10	ჯონტ.	1
4	წყლის ფილტრი		ჯონტ.	1

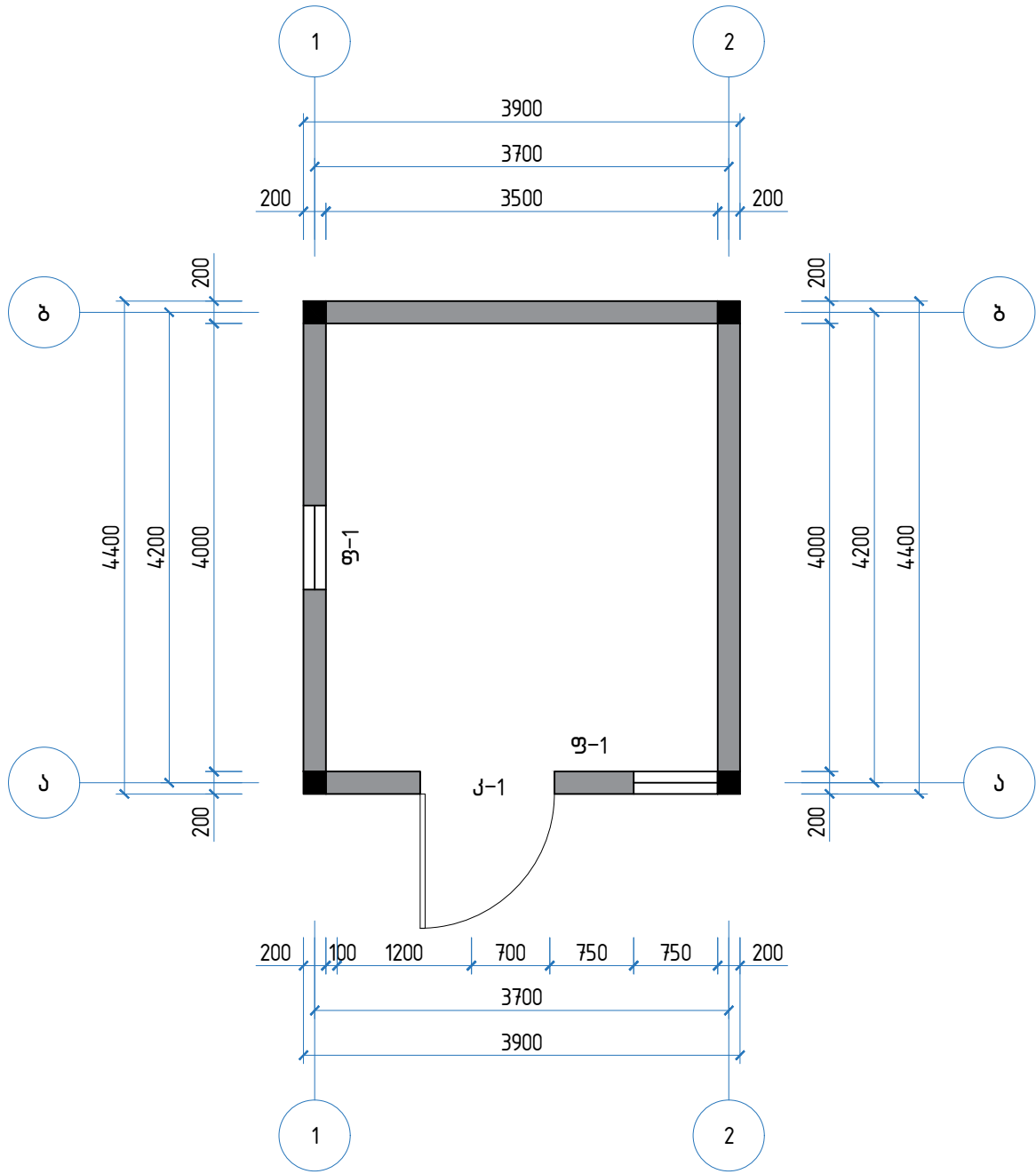
დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ქველი		საქვების მოწყობის გეგმა ექსპლიკაცია	დირექტორი:	/პ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა. ლუგბაძე/
				მასშტაბი 1:75	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № 1-003

საქვავის მილსადენების თბური სქემა

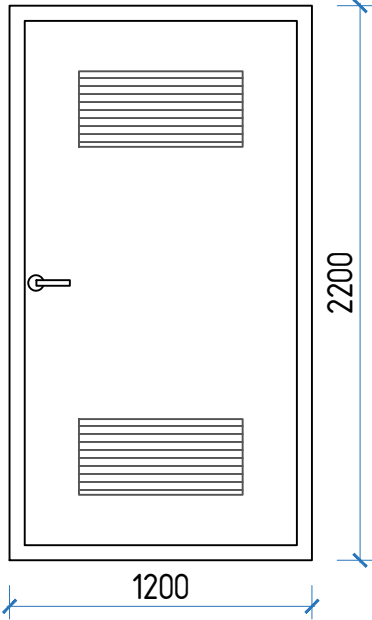


დასახელება: ასკინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვავის მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასკინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასკინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: საქვავის მილსადენების თბური სქემა	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: შეასრულა:	/კ. ნადირაძე/ /ა.დუმბაძე/
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურცელი № 1-004

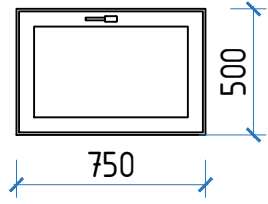
ქარ-ფანჯრის მოწყობის გეგმა



კ-1 მატალის
1.98 მ2



ფ1-მეტალოპლასტმასი
0.375 მ2

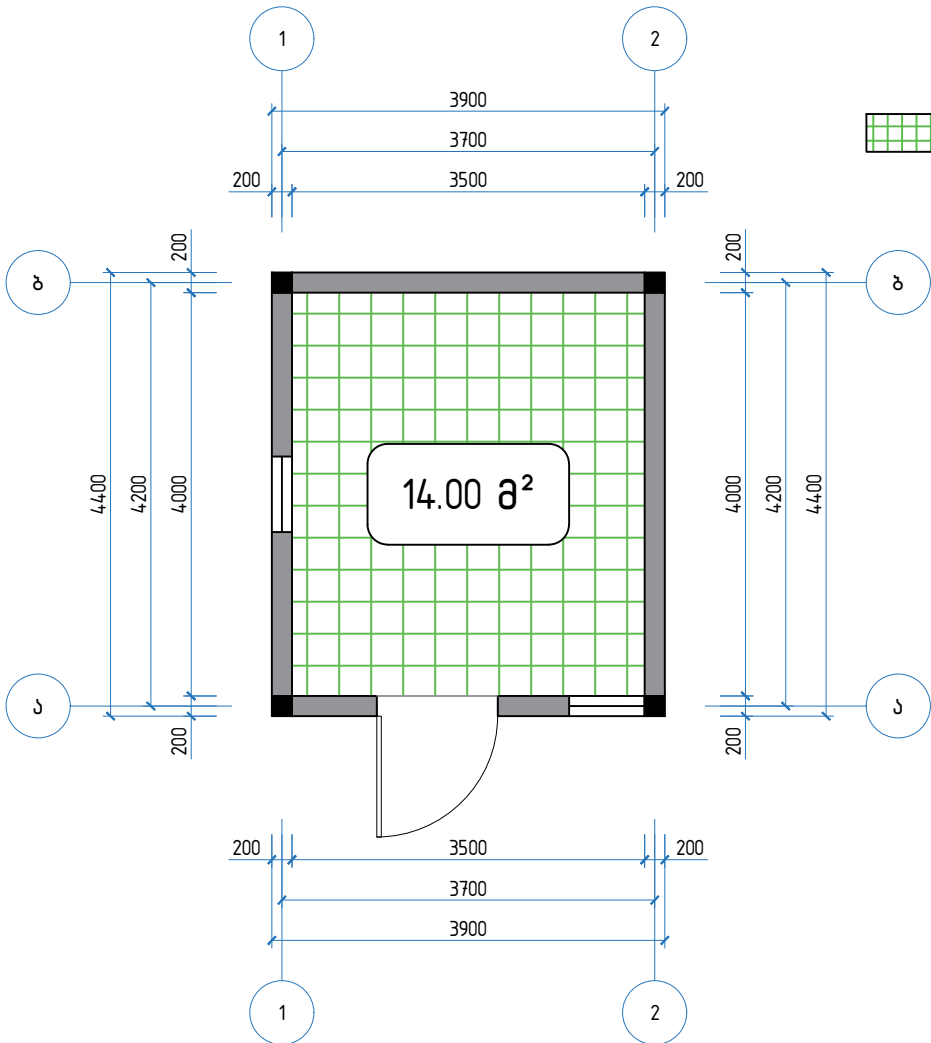


ქარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია

ქარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია					
	დასახელება	ქარის პირ. აღნიშვნა	რაოდენობა	ფართი მ²	ფართი სულ მ²
1	მეტალოპლასტმასის ფანჯარა 500×750 მმ	ფ-1	2	0.375	0.75
2	მატალის ქარი 1200×2200 მმ	კ-1	1	2.64	2.64

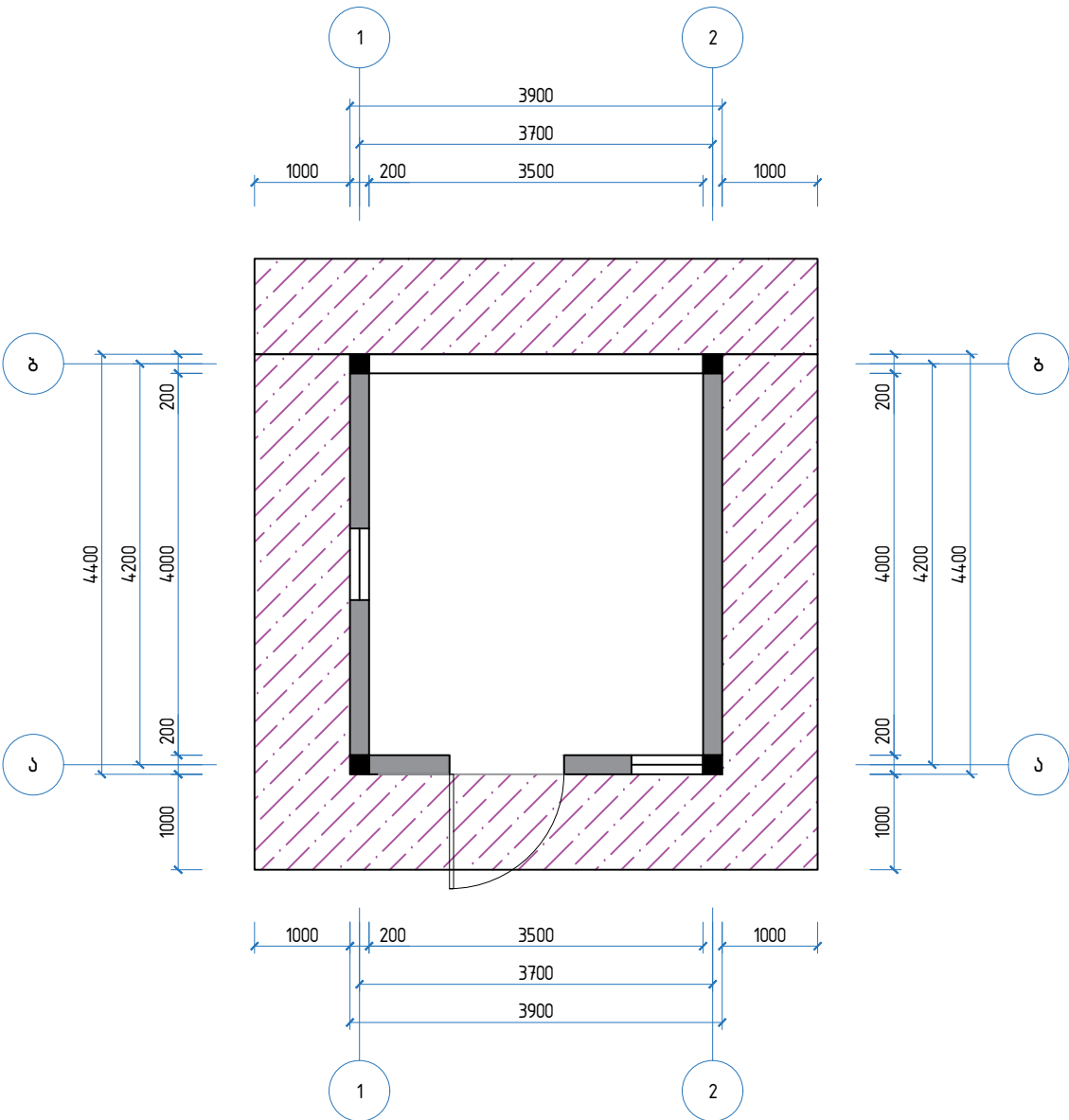
დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვაბის მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ქველი		ქარ-ფანჯრის მოწყობის გეგმა	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				მასშტაბი 1:75	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურც № 1-005

შეკიდული ჭერის მოწყობის გეგმა

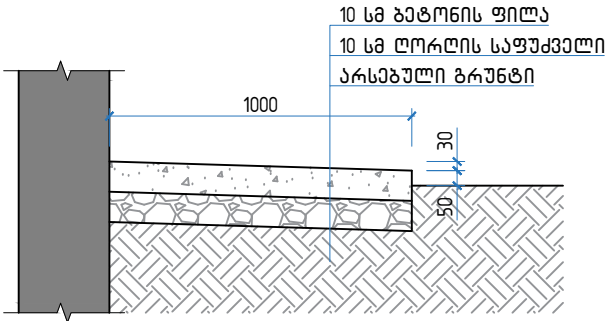


თავაშირ-მუყაო 14.00 მ²

სარიცხლის მოწყობის გეგმა

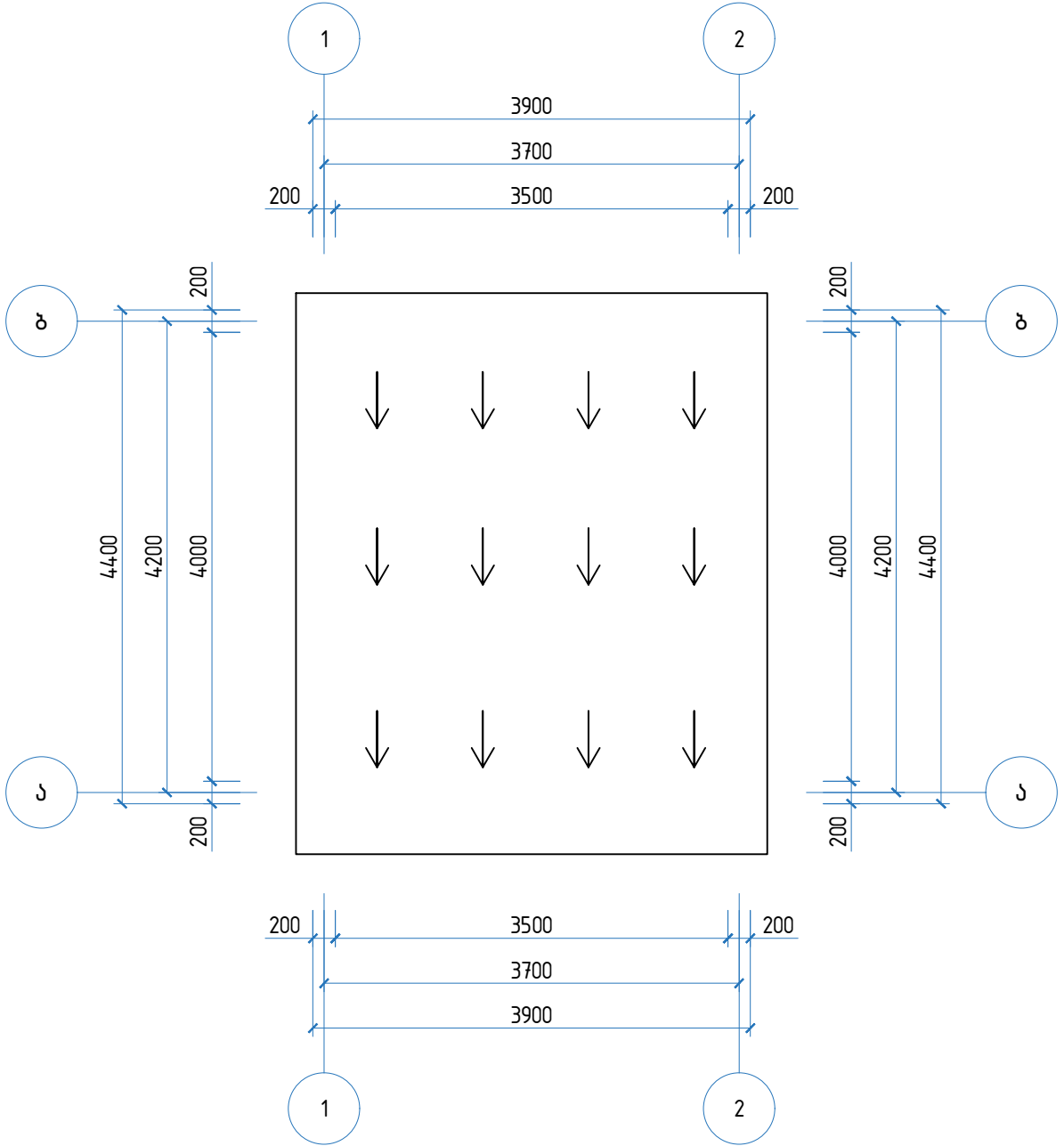


სარიცხლის კვანძი



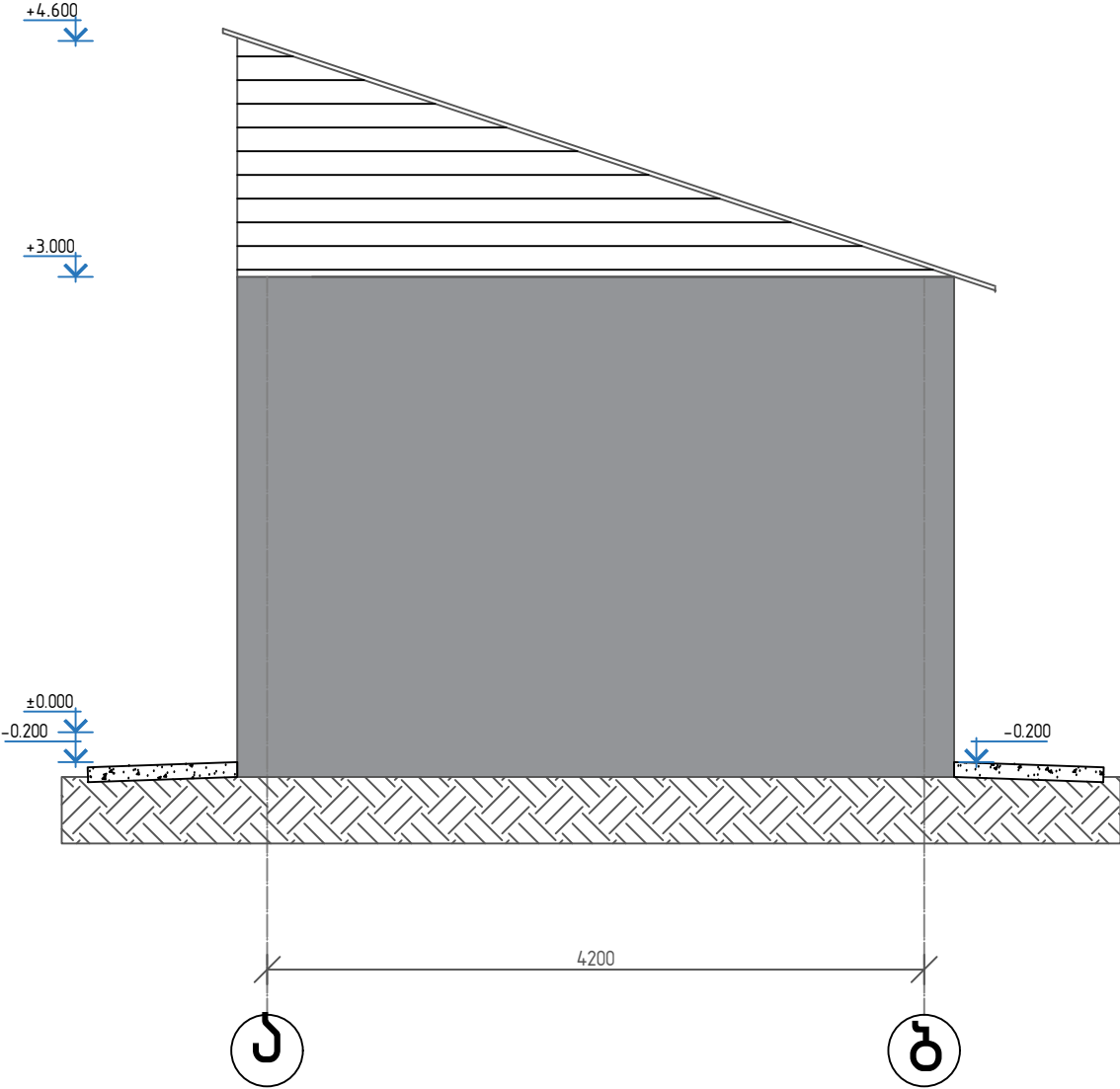
დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საკვების მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: შეკიდული ჭერის მოწყობის გეგმა, სარიცხლის მოწყობის გეგმა	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: შეასრულა:	/კ. ნადირაძე/ /ბ.ჯანიაშვილი/
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურცელი № 1-006

სახურავის მოწყობის გეგმა

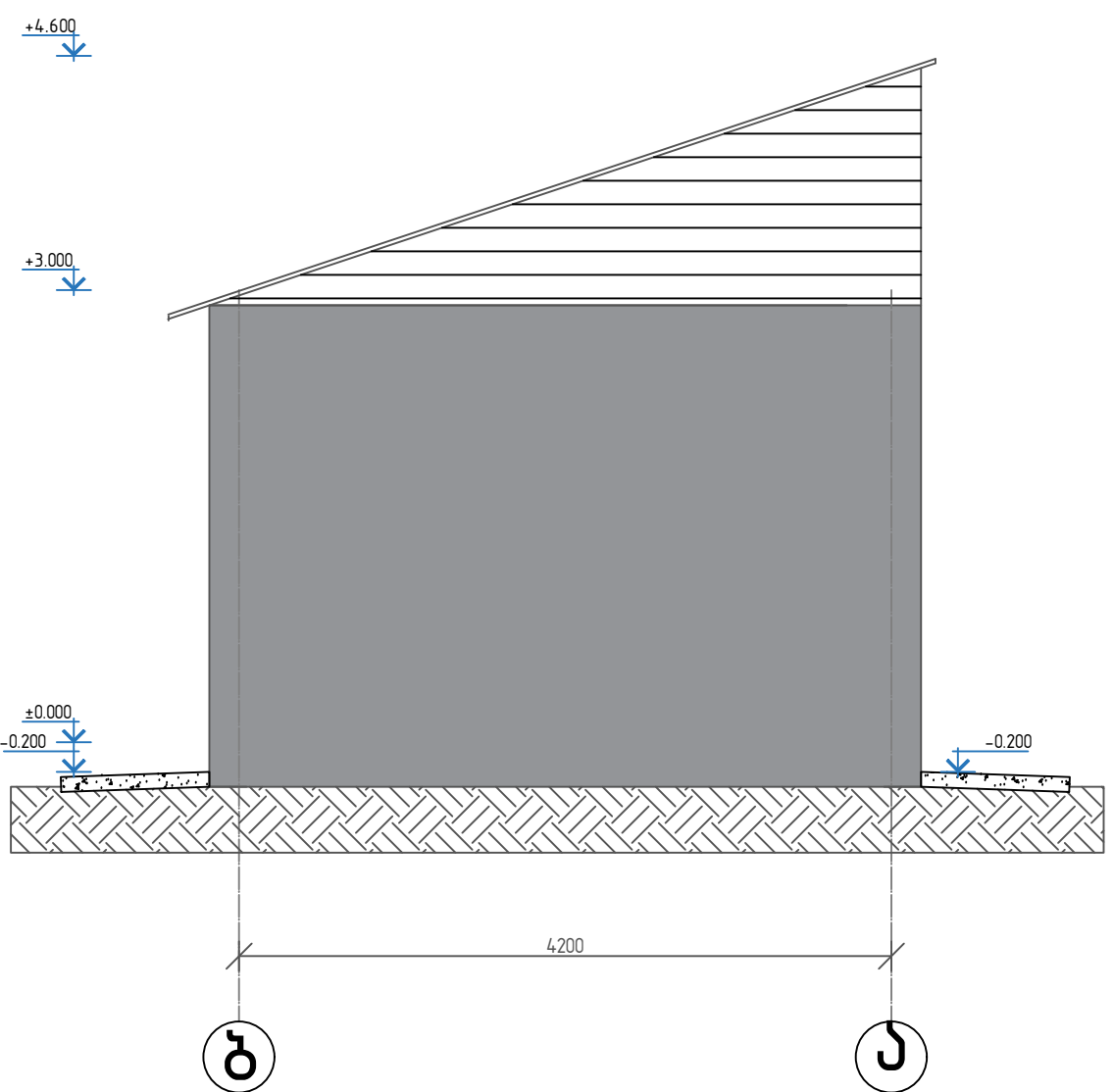


დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვავის მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ქველი		სახურავის მოწყობის გეგმა	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				მასშტაბი 1:75	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № 1-007

ფასადი ა-ბ

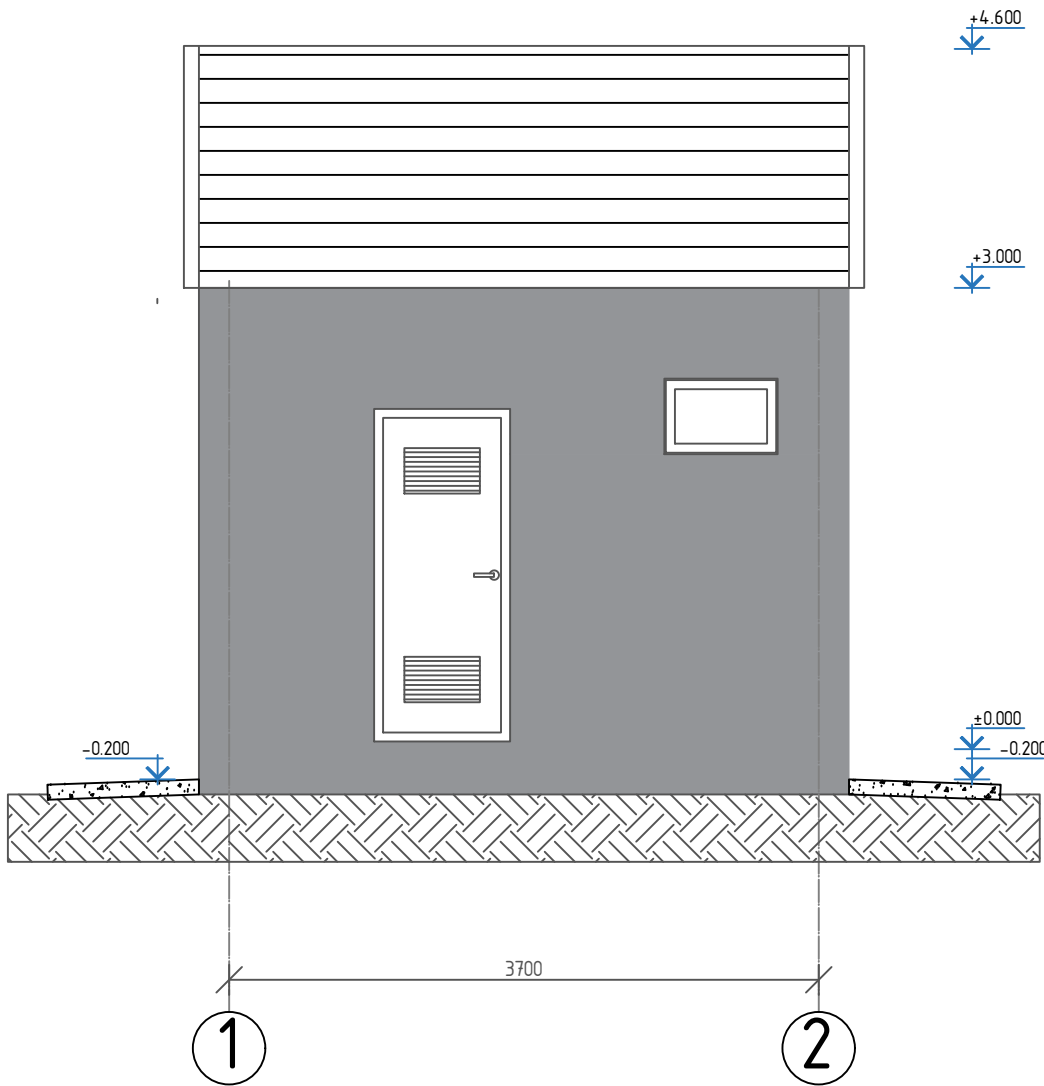


ფასადი ბ-ა

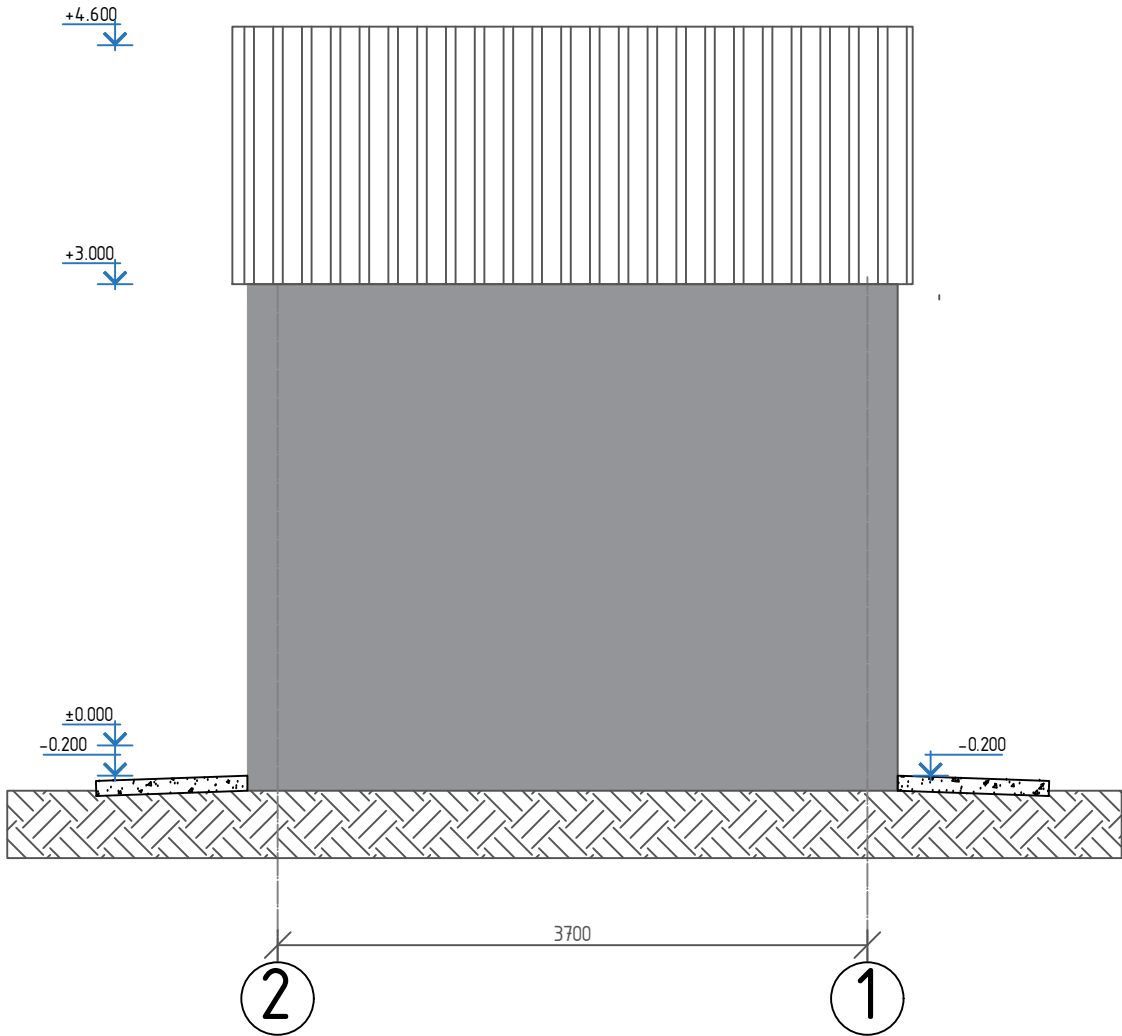


დასახელება: ასკინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვავის მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასკინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასკინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: ფასადი ა-ბ ფასადი ბ-ა	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: /კ. ნადირაძე/	
					შეასრულა: /ა.ღუმბაძე/	
					მასშტაბი 1:75	ფორმატი A3
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № ა-008	

ფასადი 1-2



ფასადი 2-1



დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვავის მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს		
				ფასადი 1-2 ფასადი 2-1	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/	
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/	
					მასშტაბი 1:75	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურცელი № 1-009	

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის
საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის
პროექტი

(გათხობის ნაწილი)

2021 წ.

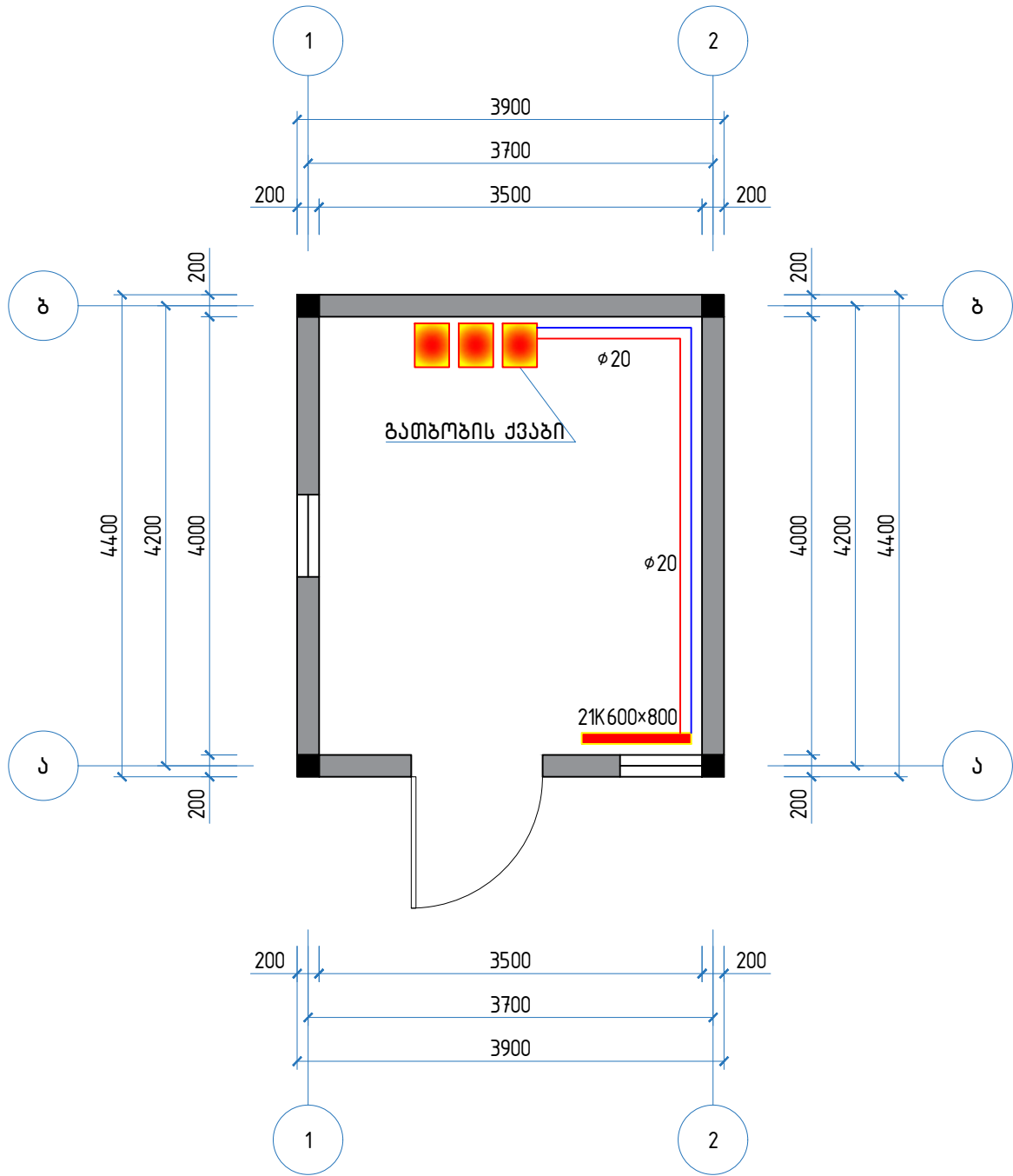
ფურც.	დასახელება
ბ-001	მუშა დოკუმენტაციის უწყისის
ბ-002	გათბობის მოწყობის გეგმა საქვების ვენტილაციის მოწყობის გეგმა
ბ-003	შიდა წყალსადენის მოწყობის გეგმა, ტრაპი მოწყობის გეგმა
ბ-004	გათბობის სისტემის მოწყობის გეგმა
ბ-005	საქვების მილსადენების და არმატურის სპეციფიკაცია
ბ-006	გარე წყალმომარაგების მოწყობის გეგმა
ბ-007	თბოქსელის მოწყობის გეგმა

განმარტებითი ბარათი

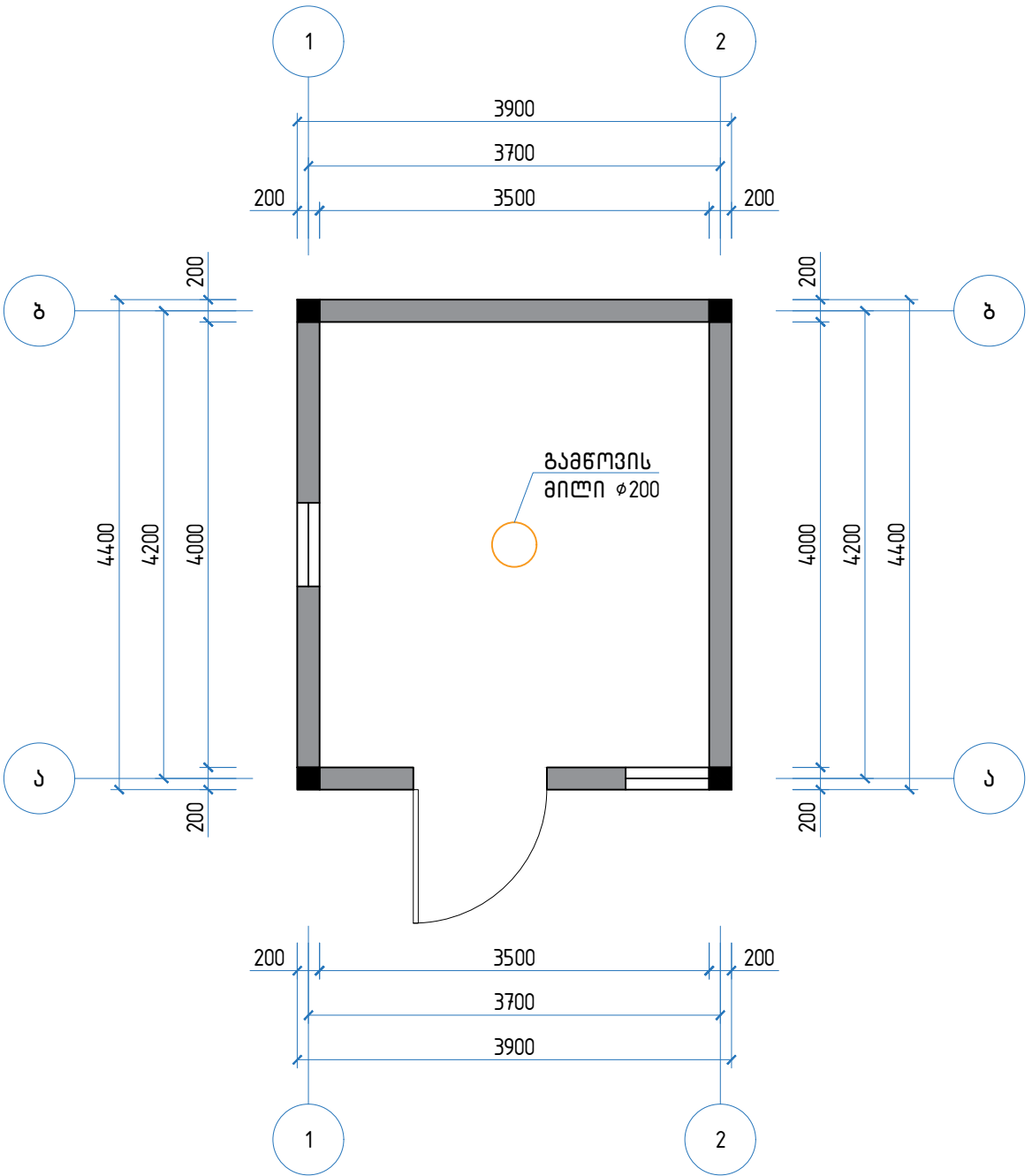
პროექტით დაგეგმავალია ქ.ასპინძის რაიონის სოფელ ძველის სკოლის შენობის საქვების მუშა ნახაზები. საქვაბე განთავსებულია ცალკე შენობაში. სითბოს მომხმარებელია გათბობის სისტემა .დაბჭვირთვა გათბობაზე შეადგენს 96.360ჰვტ, ცხელწყალმომარაგებაზე 50ჰვტ. შევარჩიეთ ჯედლის წყალსათბობი 3 ქვაბი ჩაშენებული საცირჩულაციო ტუმბოთი წარმადობით 60.0ჰვტ.გაზის საწვავზე. ჩართულია 150ლ და 100ლ ტავედობის მამბრანული საფართოებელი ავზები. ტავედი წყალგამაცხელბელი 1000ლ ტავედობით. გათბობის სისტემა არის ორმილოვანი,ჩიხური,ჰორიზონტალური რადიბოროებით. თბოშემცველია წყალი ჰარამებრებით (75-60)°C, საცირჩულაციო ტუმბოებით. გათბობის სისტემის მიმწოდებელ მილსადენზე ყანდება ტამვერბურის რბულბოროი.მიმწოდებელ მილსადენზე ქვაბთან მონტაჟდება დამცველი სარჩველი. მილსადენები და ჩამაბ-მარბულირბელი მოწყობილობა ფოლადისაა. ყველუ მილსადენს უბათდება ანბიჩოროზიული დაცვა ორ ფენად. ყველუ მილსადენს,გარდა წყალსადენის,დამცლელის და დამცავისა უბათდება თბური იზოლაცია.

დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტატის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტატის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ძველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: განმარტებითი ბარათი	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცისა	დირექტორი: შეასრულა:	/ქ. ნადირაძე/ /ა.დუმბაძე/
					მასშტაბი 1:100 ფურც № ბ-001	ფორმატი A3

საქვების გათბობის მოწყობის გეგმა

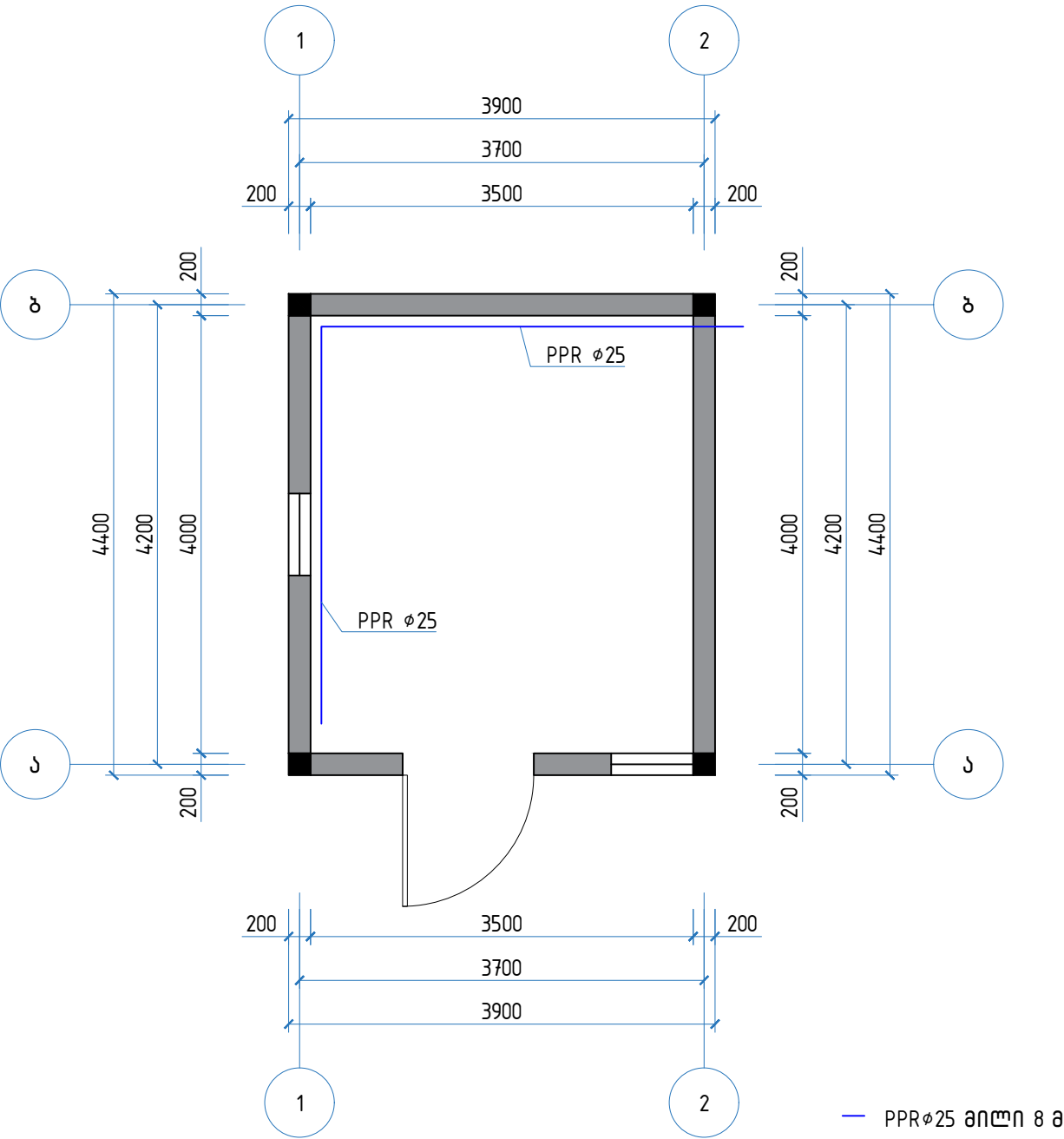


საქვების ვენტილაციის მოწყობის გეგმა

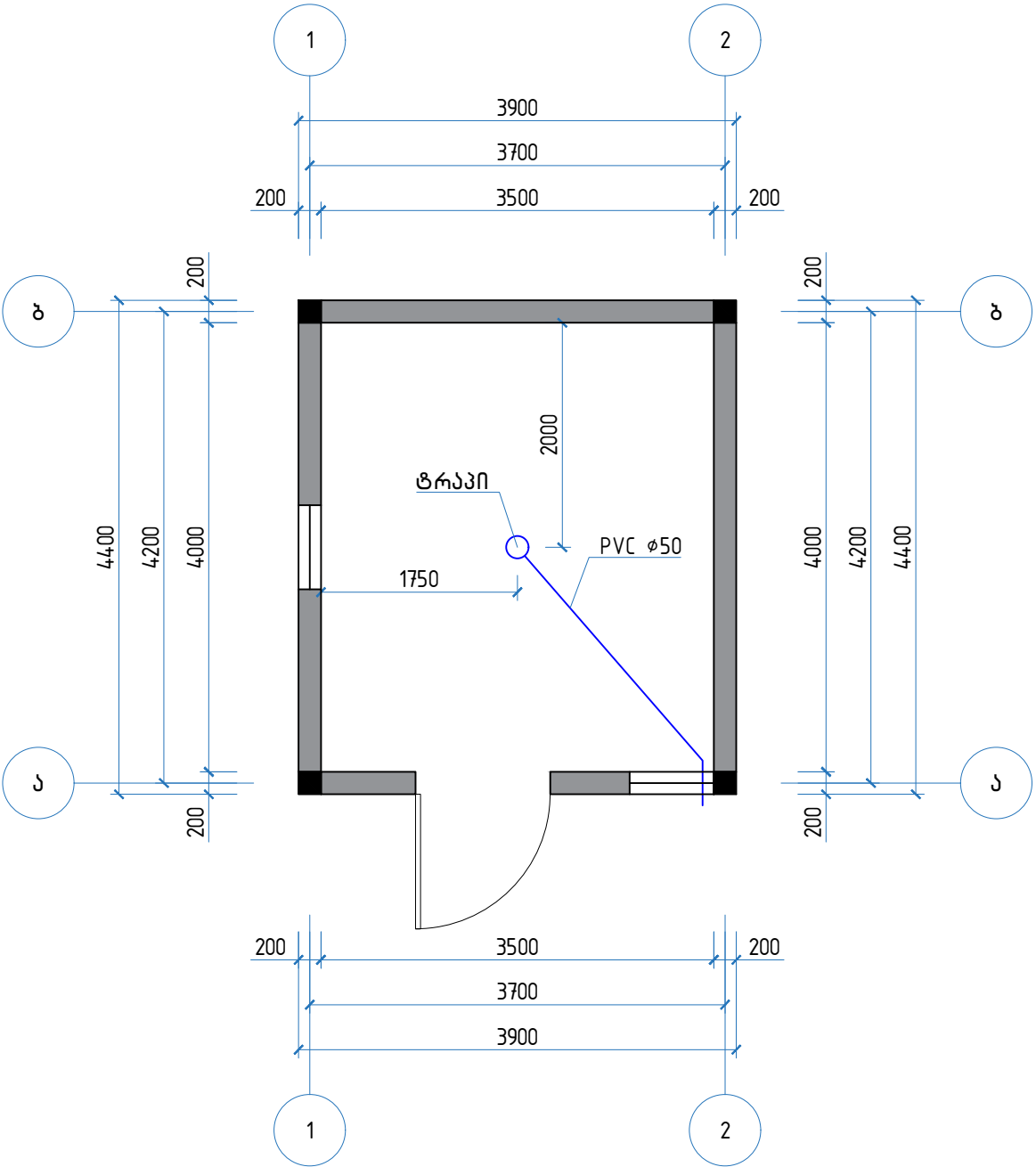


დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: გათბობის მოწყობის გეგმა საქვების ვენტილაციის მოწყობის გეგმა	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: შეასრულა:	/კ. ნადირაძე/ /ა. დუმბაძე/
				ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი 1:75 ფურცელი № 8-002	ფორმატი A3

შიდა წყალსადენის მოწყობის გეგმა



ტრაპი მოწყობის გეგმა

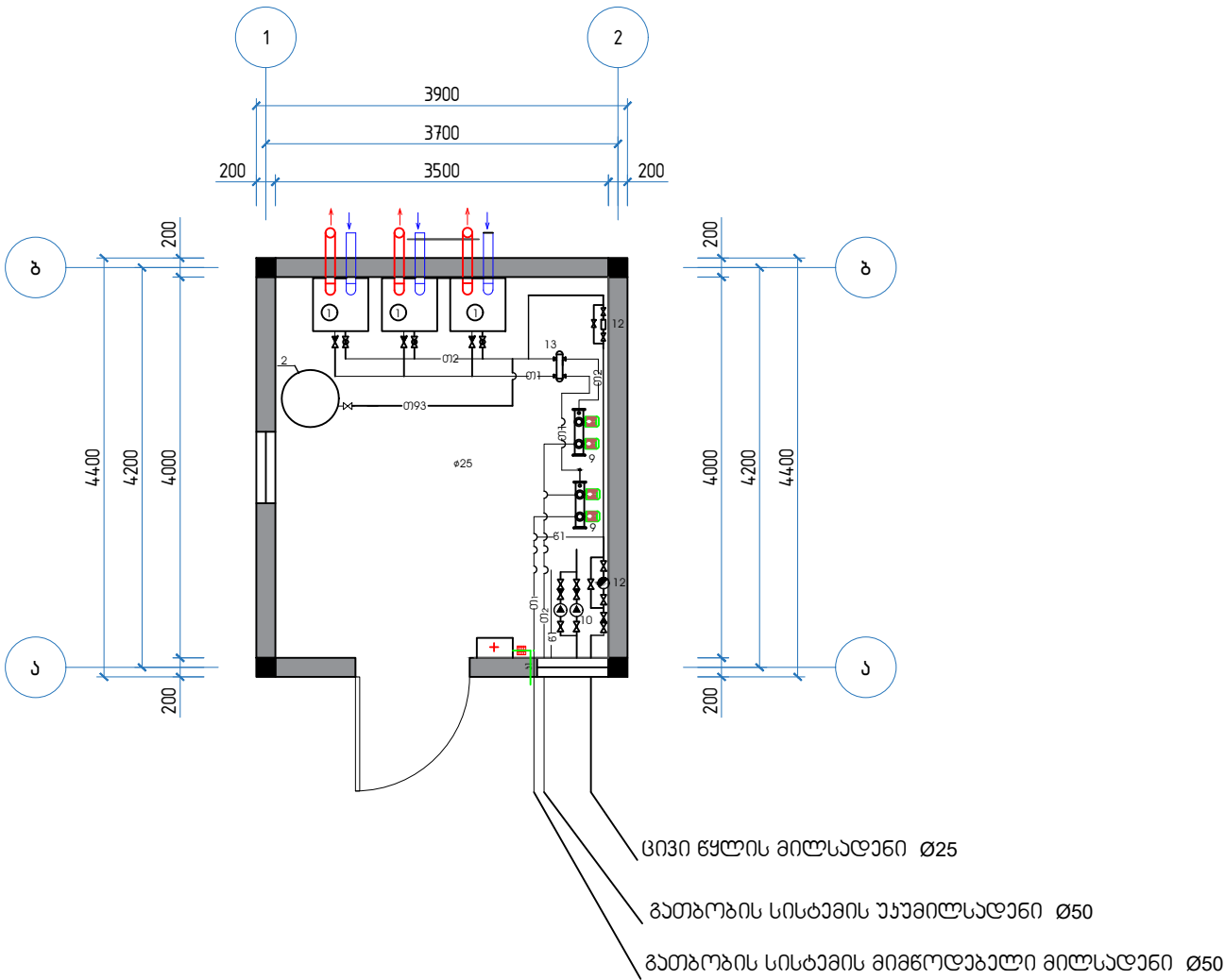


დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვავის მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: ტრაპი მოწყობის გეგმა შიდა წყალსადენის მოწყობის გეგმა	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: შეასრულა:	/კ. ნადირაძე/ /ა.ლუგაძე/
					მასშტაბი 1:75	ფურცელი A3
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურცელი № 8-003

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	მარკა, ტიპი	ერთ. განზ.	რ-დ.
1	ჯეოლდის წყალგამაცხელებელი სათონდენსაციო ქვაბი,ერთთონბურიანი, ბუნებრივ აირზე მომუშავე, დახურული წვის ჯამბოთი, წარმადობით 16 - 67.1 ჰპბ აირის მიწინაღური და მაქსიმალური ხარჯი - 6.9 -28.4მ³/სთ აირის წნევა 17-25 მმ ზომებით : სიმაღლე-654მმ,სიგანე-390მმ, სიღრმე-446მმ. მოხმარებული სიმძლავრე 280 ვატი,ელწევა 1/220/50 ფ/3/ჰვ წონა 44კგ	WALLCON 67	ჰომგ.	3
2	გამგრანული საფარეთოებალი ავზი V=100ლ		ჰომგ.	1

საქვების მოწყობის გეგმა



შენიშვნები

1.ქვების ჯომვლაქები შედის სავირაულაციო ტუმბო, დამცავი სარქველი,საჰაერო ვენტილი.

ჰირობითი აღნიშვნები

დასახელება	აღნიშვნა	დასახელება	აღნიშვნა
მიმცოდებალი მილსადენი	— —	სამსკლიანი სარქველი	⌘
უაუ მილსადენი	თ1 —	საბალახა	☐
ცხელი წყლის მილსადენი	თ2 —	თერმომობარი, მანომობარი	⊥ ⊥
ცხელი წყლის სავირა. მილ-ნი	თ3 —	ხარჯის რეგულატორი	⌘
ცივი წყლის მილსადენი	თ4 —	ავტომობიზ. ჰაერგამარები	⬆
საფარეთოებალის მილსადენი	— —	მილსადენების ქანობი	→ i=0.03
ურდული, ვენტილი	თ5 —	ნიჰარა	⌘
უაუ სარქველი	⌘	ბრავი	⌘
დამცავი სარქველი	⌘	სახანძრო ონანე	⌘

დასახელება: ასკინძის მუნიციპალიტატის სოფალ ქველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასკინძის მუნიციპალიტატის მერია	მისამართი: დაბა ასკინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები: ქვების კომვლაქები შედის სასკირკულაციო ტუმბო, დამცავი სარქველი, საჰაერო ვენტილი.	ნახაზის დასახელება: გათბობის სისტემის მოწყობის გეგმა	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: შეასრულა:	/კ. ნადირაძე/ /ა.დუმბაძე/
					მასშტაბი 1:100	ფორმატი A3
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურც № გ-004

საქვების მილსადენების და არმატურის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	ერთ. განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	ფოლადის წყალარსადენი მილი $\phi 50$	გრძ.მ.	40	
2	ფოლადის წყალარსადენი მილი $\phi 40$	გრძ.მ.	30	
3	ურდული $\phi 50$	ცალი	4	
4	ვენტილი $\phi 40$	ცალი	6	
5	ავტომატური ჰაერშამკები $\phi 15$	ცალი	1	
6	წყლის ბრინჯაოს ფილტრი $\phi 40$	ცალი	1	
7	მანომეტრი	ცალი	1	
წყალსადენი და ხანალიზაცია				
12	ფოლადის მოთათიებული მილი $\phi 15$	გრძ.მ.	4.0	
13	ფოლადის ვენტილი $\phi 15$	ცალი	2	
14	ნიჟარა	ცალი	1	
15	ტრაპი $\phi 50$	ცალი	1	

შენიშვნები

1. საქვების მოწყობილობების განლაგების გეგმა და სპეციფიკაცია იხ.ფ.თმ-3.
2.საქვების მილსადენების თხური სქემა იხ.ფ.თმ-2.

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასკინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	ასკინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასკინძა სოფელი ქველი	ქვების კომპლექტში შედის სასიჩქულასიო ტუმბო, დამცავი სარქველი, საკაპრო ვენტილი.	საქვების მილსადენების და არმატურის სპეციფიკაცია	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				მასშტაბი 1:100	ფორმატი A3	
ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № 8-005				

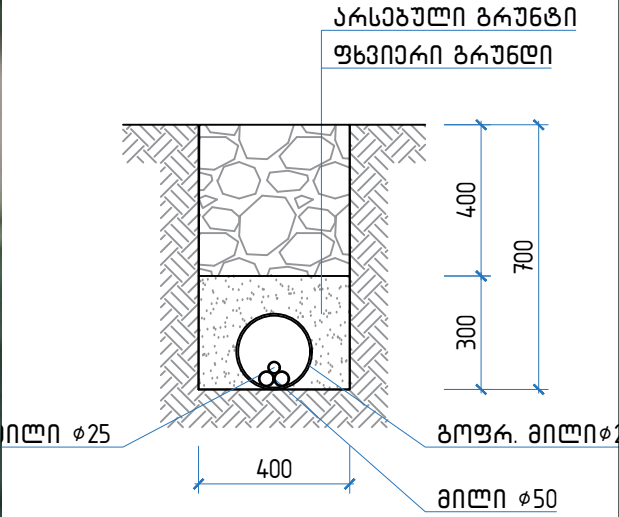


დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასკინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვავის მოწყობის პროექტი	ასკინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასკინძა სოფელი ქველი		გარე წყალმომარაგების მოწყობის გეგმა	დირექტორი:	/პ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა. დუგაძე/
				მასშტაბი	1:500; 1:25	ფორმატი
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურცელი № 8-006

თბოქსელის მოწყობის გეგმა



განივი ჭრილი



დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საკვების მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: თბოქსელის მოწყობის გეგმა	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: შეასრულა:	/კ. ნადირაძე/ /ა.დუმბაძე/
				ნახაზის სტატუსი:	მასშტაბი 1:500; 1:25 ფურცელი № 8-007	ფორმატი A3

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი

(ელექტრონობის ნაწილი)

2021 წ.

ფურც.	დასახელება
ე-001	მუშა დოკუმენტაციის უწყისის
ე-002	შიდა ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა (სანათების განლაგების ძირითადი სქემა), შიდა ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა (როზეტების განლაგების ძირითადი სქემა)
ე-003	გარე ელ. მომარაგების მოწყობის გეგმა
ე-004	ეგვ-1 სქემა, ელექტრო მასალების სპეციფიკაცია

განმარტებითი ბარათი

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის საქვავის ელექტროფიკაციის პროექტი შესრულებულია ელ. დანადგარების ექსპლუატაციის წესების П 251.1325800.2016 და სახელმწიფო სტანდარტი ГОСТ 21608-2014 მიხედვით.

აღნიშნული შენობის დადგენილი სიმძლავრე შეადგენს 3.03 კვტ. შენობის მთავარ ფარს უნდა გააჩნდეს მექანიკური გამთიშველი განმანლოებელი მოწყობილობა, დიფერენციალური დაცვის ავტომატი და სხვა ქვე ავტომატ-გამთიშველები, რომლის გავლით მოხდება ენერგიის სხვა ნაწილებში და დანადგარებში განაწილება ტექნიკური ნორმების დასვით. მთავარი შემოყვანის, სადისტრიბუციო ელ.ფარის და ავარიული გან. სქემები და მონაცემები მოცემულია პროექტში.

შენობის ელ. უსაფრთხოების და კოტენსიალთა გათანაზრების, მენამდაცვის მიზნით მოეწყოს შენობის სადისტრიბუციო ფარის, გარე განათების ელ.ფარი და შენობის დამინების ჭა. რომელიც იქნება 50×50×5 მმ ფოლადის კუთხოვანა გამოყენებული, ერთ ჩამამინებალზე ჩაესოს 4 ცალი 1.5 მეტრი სიგრძის კუთხოვანა მიწის ზადაპირიდან არაუმეტეს 0.7 მ სიღრმეში და 2.0 მეტრი დაშორებით, მათშორის დაკავშირება მოხდება ფოლადის ზოლვანათი, რომლის შედუღება და შედუღების ადგილებზე წინსმევა ანტიკოროზიული მასტიკი. დამინების წინაღობის სიდიდე არ უნდა აღემატებოდეს დაშვებულ 4 ომს. ამ დამინებაზე მიერთებულ იქნეს მენამრიდი ანდენის სადენი.

შენობის ელ.უსაფრთხოების მიზნით ყველა საშტაფსელო საკომუტაციო განათების, დანადგარების კვების კაბელად შერჩეულია სამწვერა სპილენძის კაარლვინი სადენები. ანუ ფაზა, ნეიტრალი და დამინება. (ვვტ 3×1.5 მმ² და 3×2.5 მმ²) შენობაში ჩამართვლები და შტაფსელები დაყენდება იატაკიდან 0.4მ და1.2მ სიმაღლეზე.

შენობის განათება მოხდება მოხდება სხვადასხვა ზომის და ზიმძლავრის განათებულობის მქონე LED სანათებით. შენობაში ავარიული განათების სანათებს უნდა გააჩნდეს საკუთარი კვება, რომელიც უზრუნველყოფს 2 საათიან განათებას ავარიის შემთხვევაში.

ყველა ელ. სამონტაჟო მასალა კაბელები, ელ. ფარები, ავტომატ-ამომართვლები, განათების საშუალებები და სხვა იყოს მაღალი ხარისხის და უნდა გააჩნდეს წარმომავლობის და სახელმწიფო დაშვების სერთიფიკატები. კაბელები უნდა იყოს ცეცხლმედეგი და აალებისას არატოქსიკური ნივთიერებების არ შემცველი.

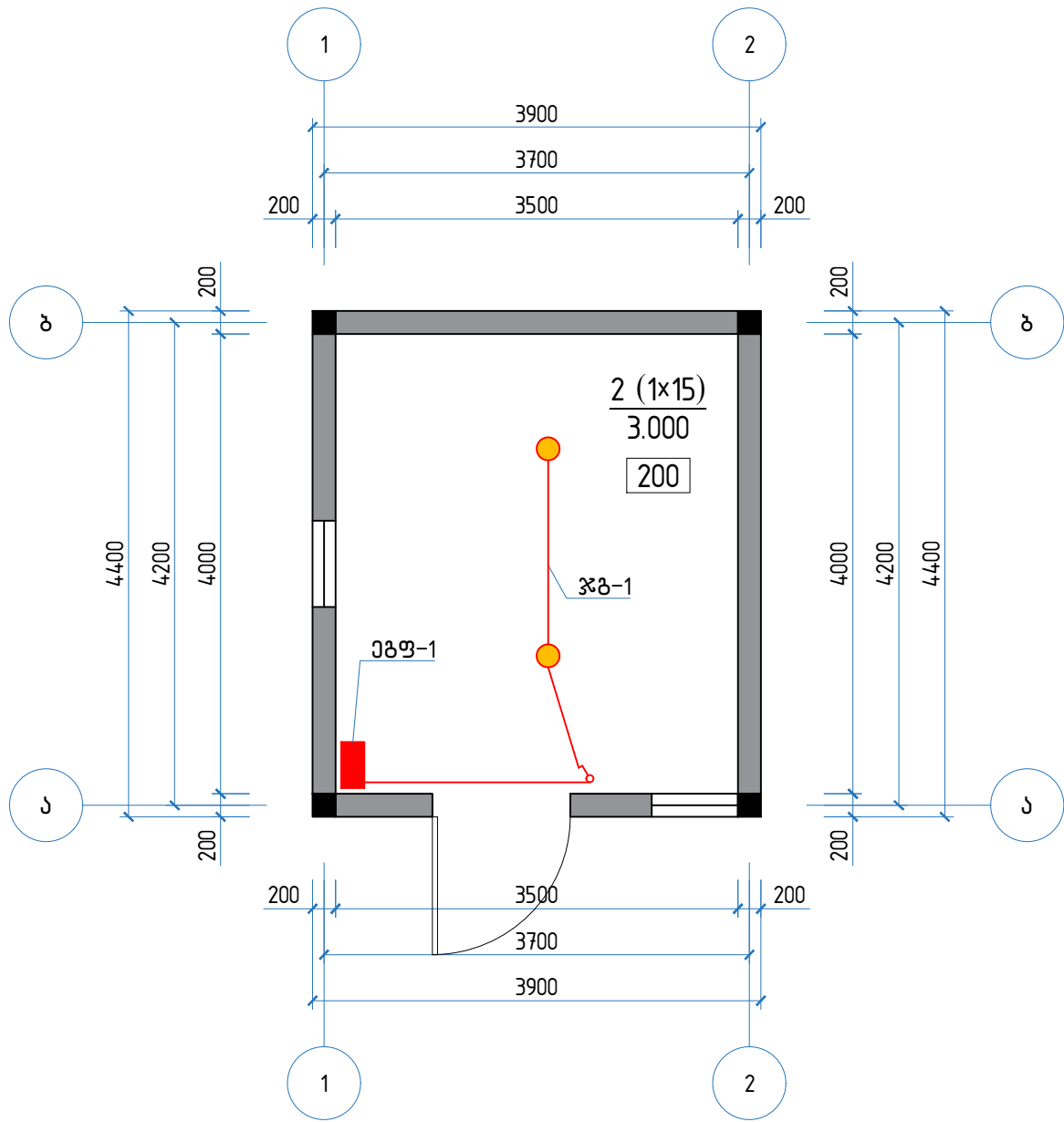
შენობის ელ. ენერგიის ძირითადი მომხმარებელი იქნება, განათების სისტემა, როზეტები, ცენტრალური გათბობის ქვები.

შენობის ელ. დისტრიბუციის ელ. სქემები, გრაფიკული გეგმარებანი და მასალათა წესხა იხ. ქვემოთ პროექტში.

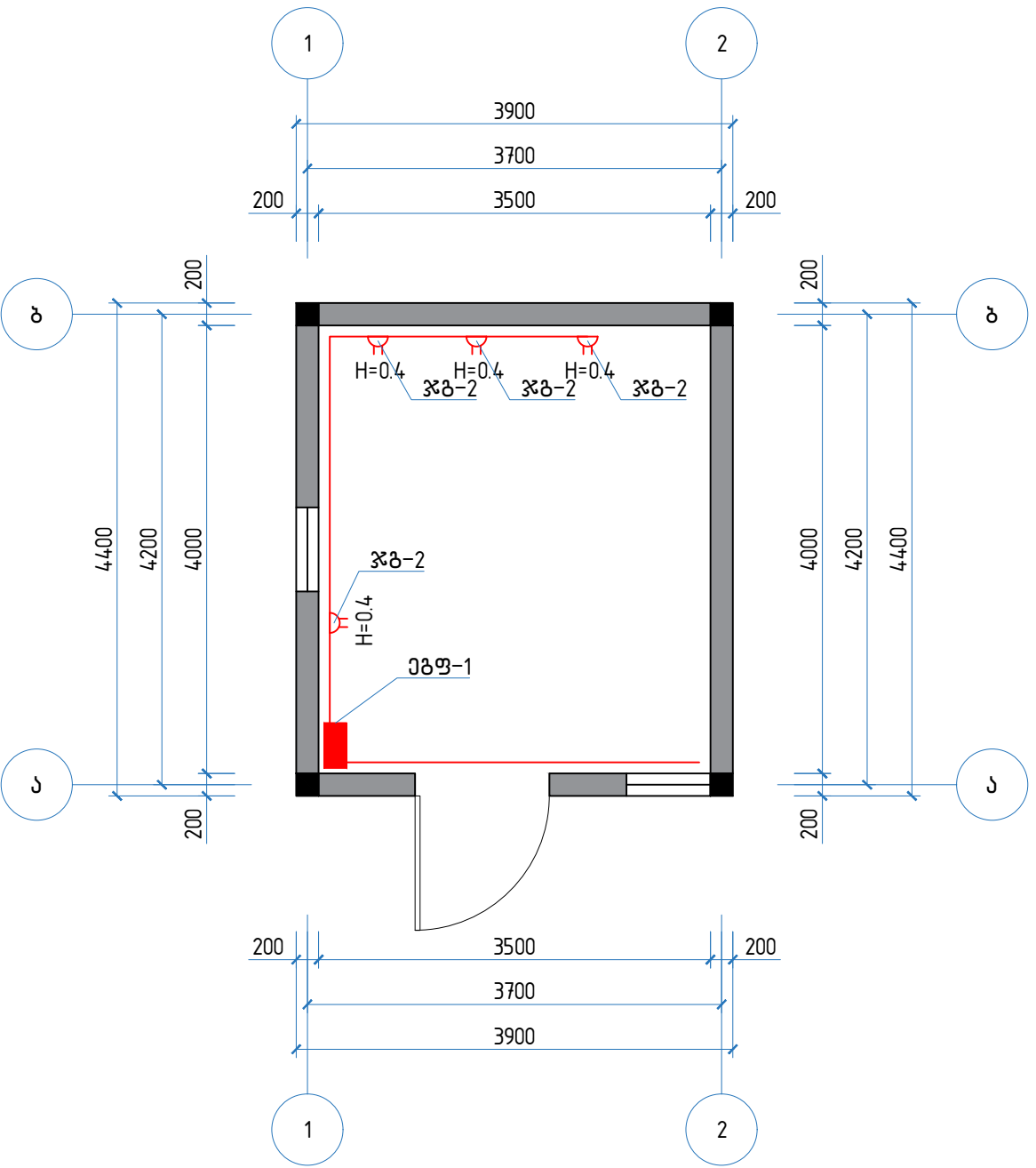
კაბელების გაყვანა მოხდეს ფარული გაყვანილობის მეთოდით, ჭერში. კედელზე გოფრირებული მილით.

დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის საქვავის მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ძველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: განმარტებითი ბარათი	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: /კ. ნადირაძე/	
					შეასრულა: /ა.დუმბაძე/	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცისა	მასშტაბი 1:200	ფორმატი A3
					ფურც № ე-001	

შიდა ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა
(სანათების განლაგების ძირითადი სქემა)



შიდა ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა
(როზეტების განლაგების ძირითადი სქემა)

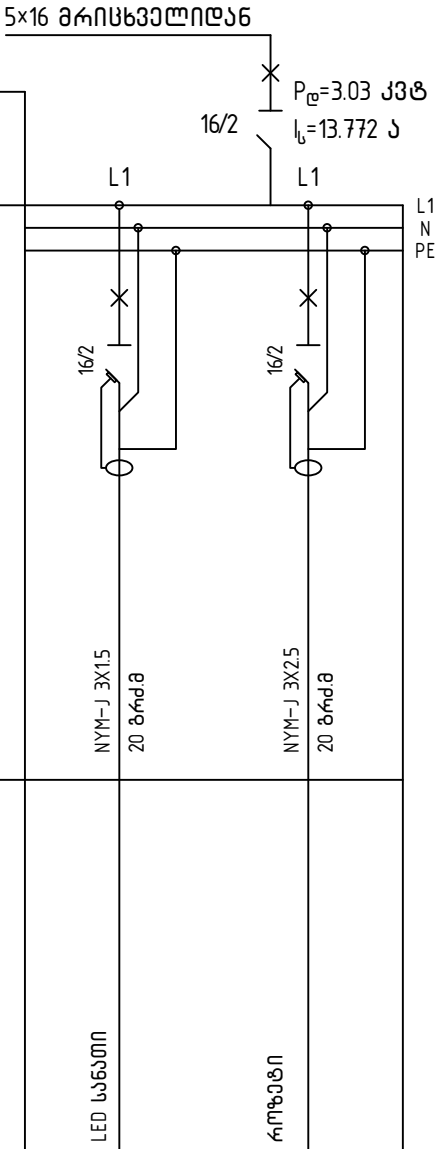


დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: შიდა ელ. გაყვანილობის მოწყობის გეგმა (სანათების განლაგების ძირითადი სქემა), (როზეტების განლაგების ძირითადი სქემა)	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	დირექტორი: /კ. ნადირაძე/	შეასრულა: /ა. დუმბაძე/
					მასშტაბი 1:75	ფორმატი A3



დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასკინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვავის მოწყობის პროექტი	ასკინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასკინძა სოფელი ქველი		გარე ელ. მომარაგების მოწყობის გეგმა	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				მასშტაბი 1:500; 1:25	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № 2-003

ნბფ-1 სქემა



ელექტრო მასალების სპეციფიკაცია				
№	დასახელება	ერთეული	რაოდენობა	შენიშვნა
1	ელექტრო ფარი 12 მოდულიანი რკინის, კარზე დამიწებისა და ნულის კლებით	ცალი	1	
2	ავტომატური ამოერთველი 16/2 ა დიფერენციალური დაცვით	ცალი	2	
5	ავტომატური ამოერთველი 16/2C	ცალი	1	
6	სვილენძის მრავალძარღვიანი კაბელი NYM-J 3X1.5 ორმაგი იზოლაციით	ბრძმ	20	
7	სვილენძის მრავალძარღვიანი კაბელი NYM-J 3X2.5 ორმაგი იზოლაციით	ბრძმ	20	
9	ალუმინის კაბელი 5x16 ორმაგი იზოლაციით	ბრძმ	5	
11	LED სანათი სიმძლავრით 15W, განათების ფარი 3000-4000K,	ცალი	2	
12	საგაფრეზო როზეტი დამიწებით	ცალი	4	
14	ერთპოლუსიანი გამორთველი	ცალი	1	

დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ძველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: ეზო-1 სქემა, ელექტრო მასალების სპეციფიკაცია	შ.პ.ს “დ-მ“-ს დირექტორი: /კ. ნადირაძე/ შეასრულა: /ა. დუგბაძე/	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაციისა	მასშტაბი 1:25 ფურცელი № 1-004	ფორმატი A3

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის საქვავის მონყობის პროექტი

(კონსტრუქციული ნაწილი)

2021 წ.

ფურც.	დასახელება
კ-001	მუშა ღოკუმენტაციის უწყისის
კ-002	მონოლითური საძირკვლის კოჭების განლაგების გეგმა –1.200 ნიშნუჯზე მონოლითური სოკილის მოწყობის გეგმა –0.200–დან –0.800 ნიშნულებს შორის
კ-003	სვეტების მოწყობის გეგმა, სმ1-ის არმირება
კ-004	მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა ±0.000 ნიშნულზე მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა 3.000 ნიშნულზე
კ-005	გადახურვის მომოლითური კონსტრუქციის განლაგების გეგმა ±0.000 ნიშნულზე (ქვედა შრის ძირითადი არმირებით), (ზედა შრის ძირითადი არმირებით)
კ-006	სკ1-ის არმირება, სკ2-ის არმირება
კ-007	მონოლითური სოკილის არმირება
კ-008	რმ1-ის არმირება, რმ2-ის არმირება
კ-009	გადახურვის მომოლითური კონსტრუქციის არმირება
კ-010	ხის კოჭების განლაგების გეგმა 3.000 ნიშნულზე, ხის ფიხრების განლაგების გეგმა 3.000–დან 4.000 ნიშნულამდე
კ-011	ჭრილი 1-1, ჭრილი 2-2

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე, ამბულატორიის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა პროექტი დამუშავებულია ტექნიკური ღოკუმენტაციის საფუძველზე, არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

საპროექტო შენობა მდებარეობს ასპინძის მუწ. სოფელ ძველში.

პირობით ნიშნულად ±0.00, მიღებულია შენობის I სართულის სუფთა იატაკის დონე. სეისმური დარაიონების მიხედვით, სამშენებლო ტარიტორია იმყოფება 8 ბალანს ზონაში.

შენობის დაფუძნება უნდა განხორციელდეს საძირკვლის კოჭების საშუალებით; შენობის მზილი კონსტრუქციების სივრსითი მოდელი გაანგარიშებულია პროგრამული კომპლექსი “LIRA–SAPR“–ის საშუალებით, ანგარიში შესრულებულია სპექტრული მეთოდით.

ნორმატიული დატვირთვები: თოვლის – 50 კგ/მ2.

შენობა 1–სართულიანია, სართულის სიმაღლეა – 2.84 მ.

შენობა წარმოადგენს ჩარჩო–კავშირებიან კონსტრუქციას მზილი, მონოლითური ჩკინაბეტონის ჩარჩოებით.

შენობის მზილი ელემენტები განხორციელდეს ჩკინაბეტონის შემდეგი მონოლითური კონსტრუქციებისაგან:

საძირკვლის კოჭები – მონოლითური ჩკინაბეტონის, კვეთით 400×400 მმ, ბეტონი კლასით B25.

სოკოლი – მონოლითური ჩკინაბეტონის, სისქით 200 მმ, ბეტონი კლასით B25.

სვეტები – მონოლითური ჩკინაბეტონის, კვეთით 200×200 მმ, ბეტონი კლასით B25.

რიგელები – მონოლითური ჩკინაბეტონის, კვეთით 200×200 მმ, კლასით B25.

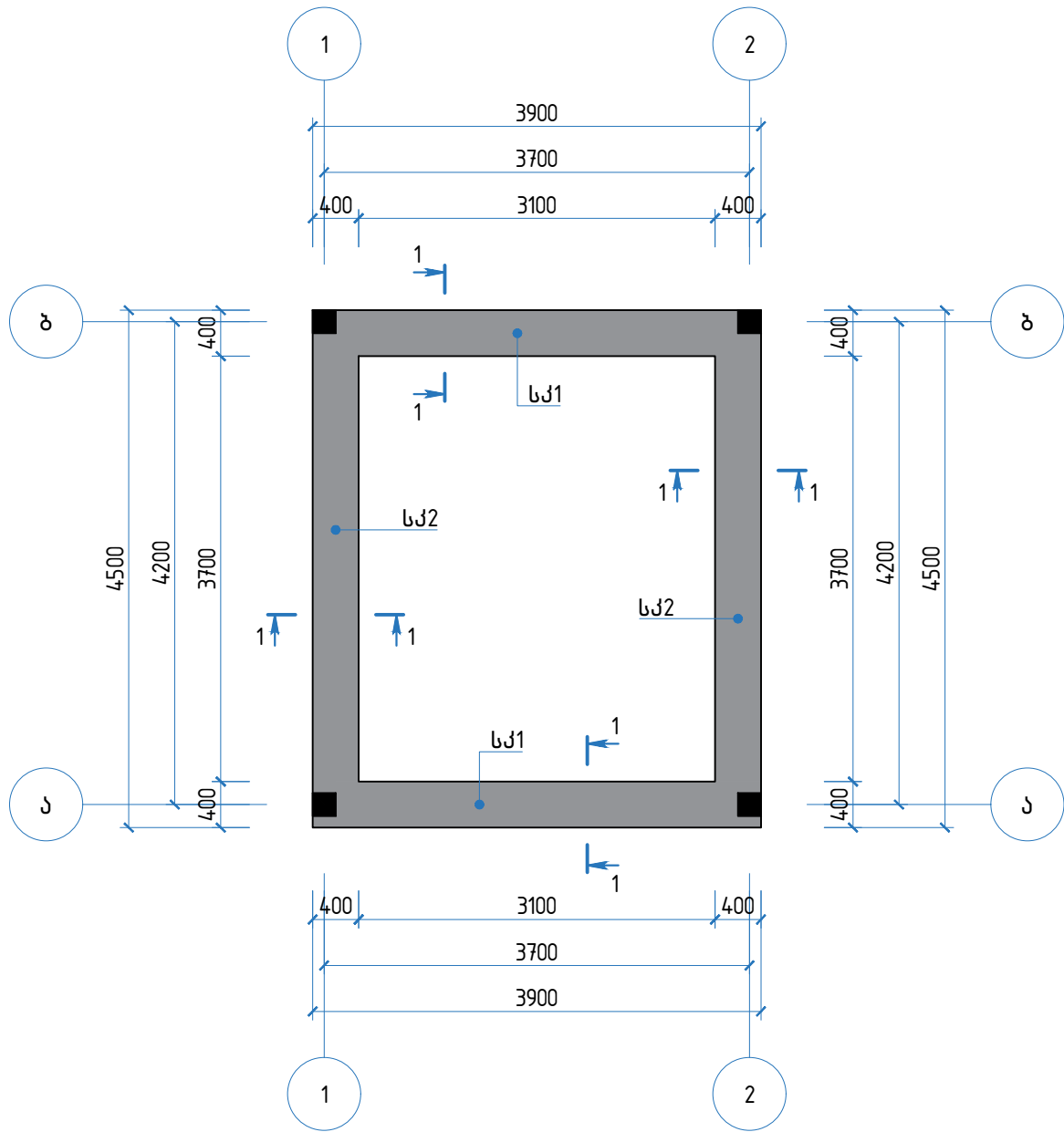
გადახურვის ფენილები – მონოლითური ჩკინაბეტონის, ფილის სისქე 160 მმ, ბეტონი კლასით B25.

ზოგადი მითითებები

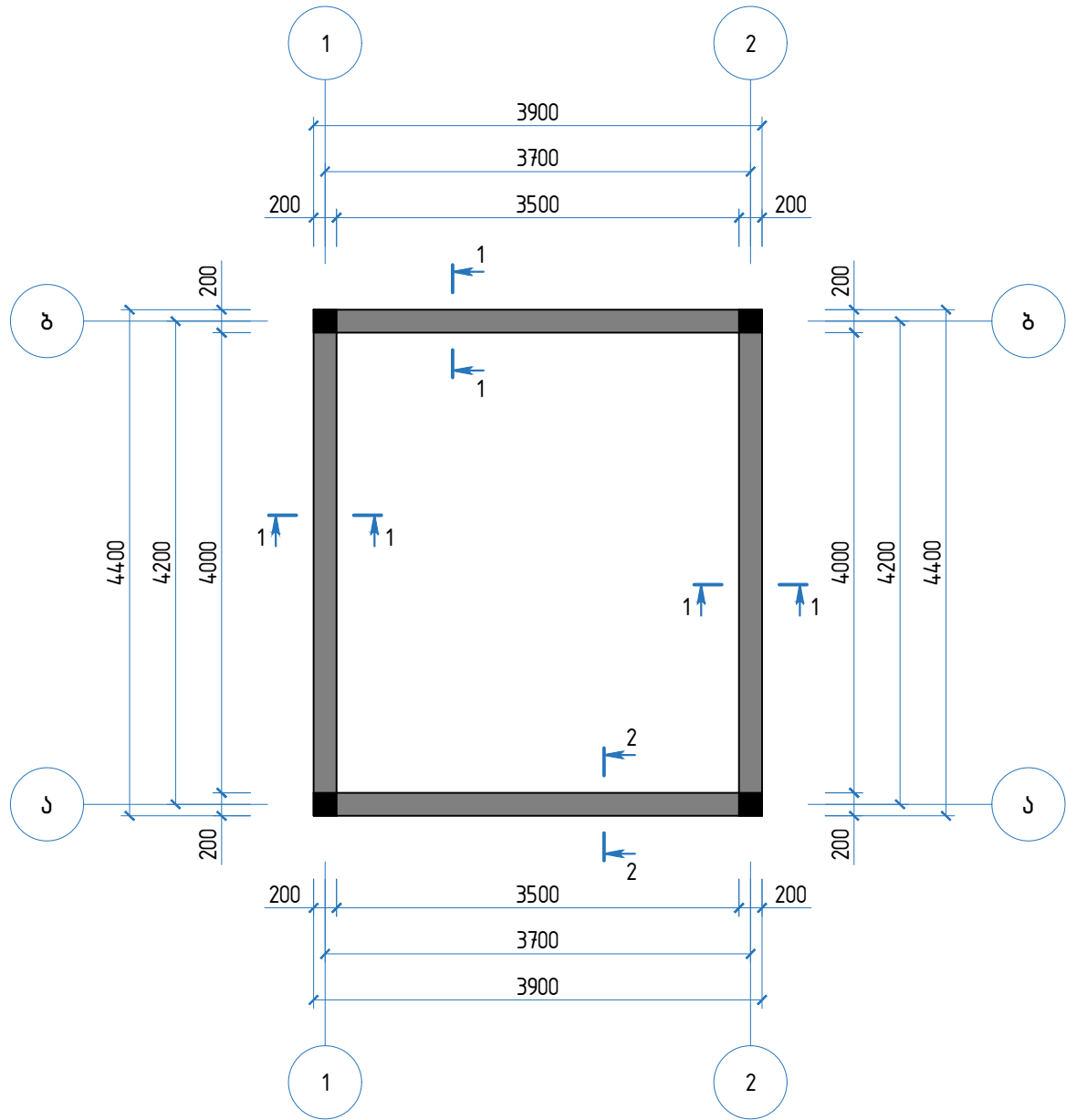
- ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ–გეოლოგის მიერ, ღია ქვაბულში ფუძის გრუნტების ხარისხის შემოწმების შესაბამისი აქტის გაფორმებით;
- სამშენებლო ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური ჩკინაბეტონის რიგელებში და ფილებში, ბეტონის ჩაწყობა უწყვეტად, კორიზონტალური მიმართულებით;
- ჩკინაბეტონის ელემენტების დაბატონებისას კონტროლი უნდა გაეწიოს მარკას, ვიბრირებას, დაბატონების ხარისხს და შრომის პროცესებს, თანახმად ГОСТ 10180–78, ГОСТ 18105.0–80, ГОСТ 18105.1–80, ГОСТ 18105.2–80;
- ჩკინაბეტონის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A240c და A500c კლასის არმატურა СТО АСЧМ7–93 –ის მიხედვით; (უკრაინაში ДСТУ 3760–98), შემოწმებულ იქნას არმატურის ხარისხი და შედეგს შესაბამისი აქტი;
- ჩასატანებელი დეტალებისათვის გამოყენებულია ლითონის ფურცლები ГОСТ 103–86–ის მიხედვით;
- ჩკინაბეტონის კონსტრუქციებში არმატურის გადაზმა შესრულდეს გადაღებით.
- ქარკასის ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს A240c კლასის არმატურის შეკრული საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს გრძივი არმატურის ღეროს ირგვლივ და შეყვანილ იქნეს ბეტონის ბირთვის (ბულის) შიგნით არანაკლებ საკიდის ϕ6–სა;
- ჩკინაბეტონის მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულ იქნას B25 კლასის ბეტონი, წრომლის ჩაწყობა კონსტრუქციებში განხორციელდეს ვიბრატორის საშუალებით;
- კონსტრუქციულ ნახაზებზე მოყვებულია მუშა არმატურების დამსველი შრეები კორიზონტალური და ვერტიკალური მიმართულებით, ზომები მმ–შია;
- სოკოლის ზედაპირები, რომლებსაც შეხება აქვთ მიწასთან, დამუშავდეს და გაუკეთდეს ვერტიკალური ვიდროიზოლაცია.
- ლითონის კონსტრუქციული ელემენტების შეერთებები შესრულებულია სამონტაჟო შედუღებებით, შედუღება წარმოებს “42 და “42A ტიპის ელექტროდებით, ГОСТ 9467–75 –ის მიხედვით.
- კონსტრუქციების მონტაჟი მოხდეს Снп 3.03.01–87 (Правила производства и приемки работ) да Снп III–4–80 (Техника безопасности строительства) მოთხოვნების გათვალისწინებით.
- შენობის ლითონის ელემენტების შეღებვა და დაცვა კოროზიისაგან უნდა მოხდეს Снп 2.03.11–85 (Защита строительных конструкций от коррозии) მიხედვით.

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ–მ“–ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ძველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ძველი		განმარტებითი ბარათი	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				მასშტაბი 1:100	ფორმატი A3	
ნახაზის სტატუსი:	მუშა ღოკუმენტაცია	ფურც № კ–001				

მონოლითური საძირკვლის კოჭების განლაგების
გეგმა -1.200 ნიშნუჯზე

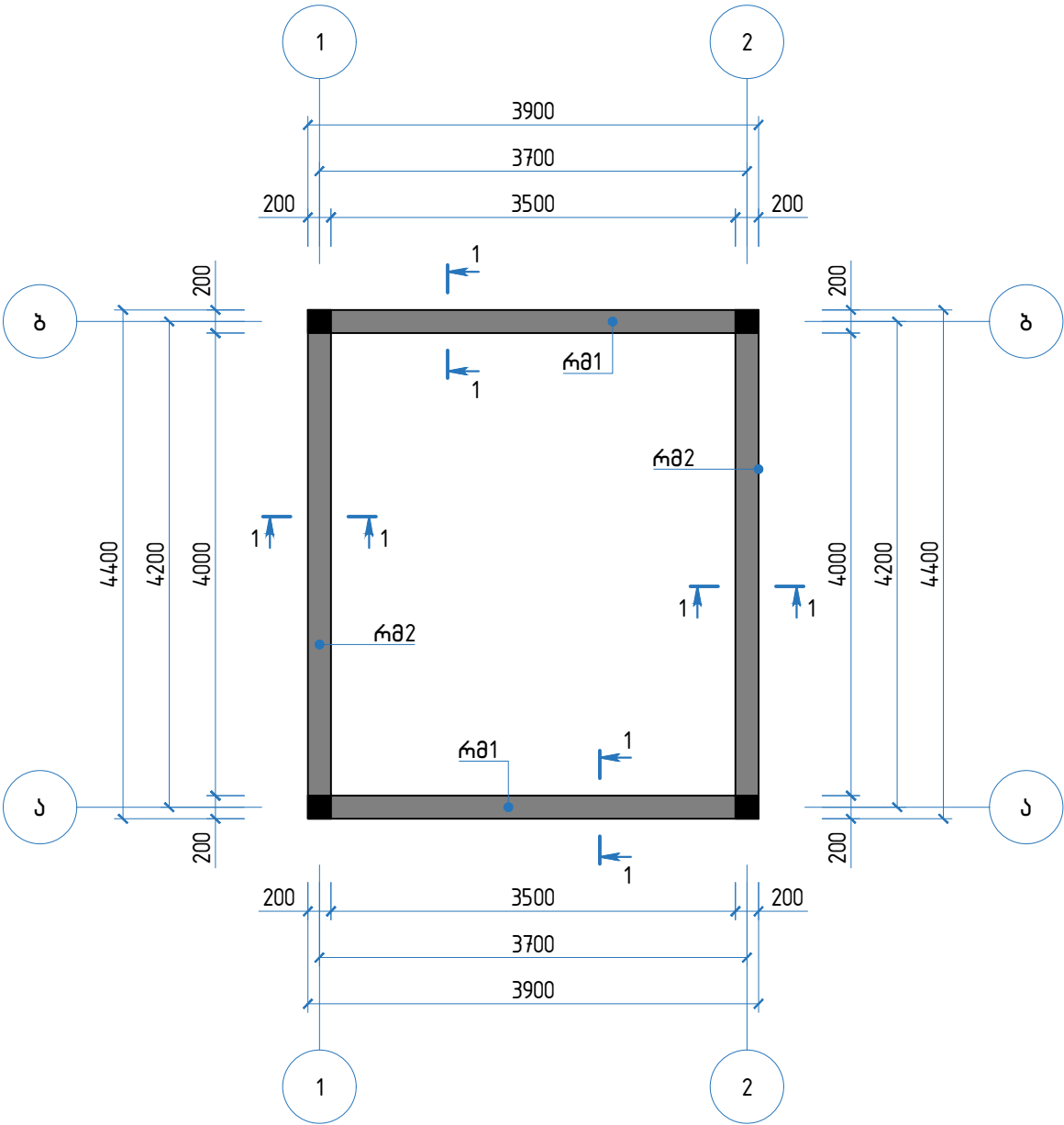


მონოლითური სოკილის მოწყობის გეგმა
-0.200-დან -0.800 ნიშნულამდე შორის

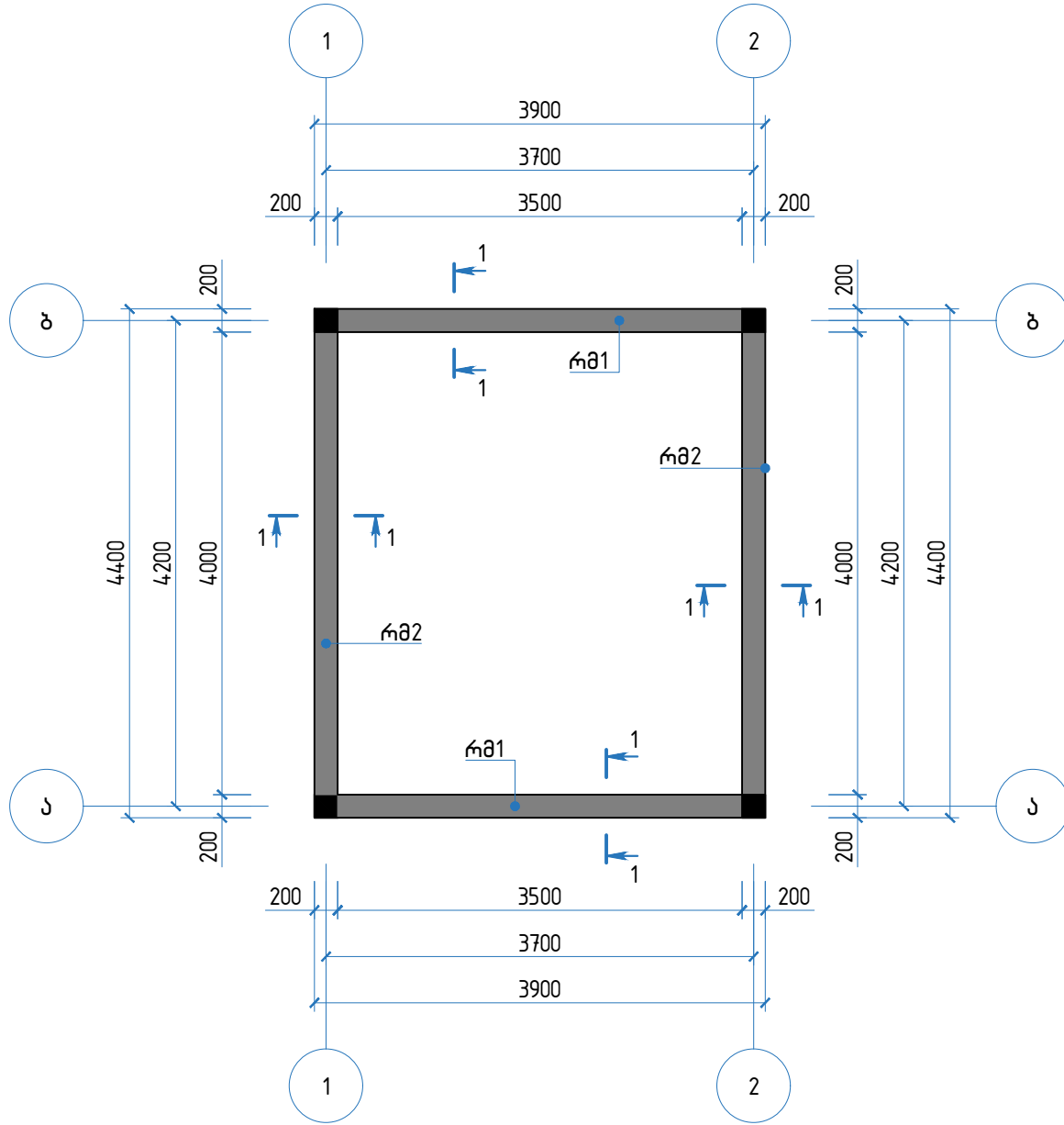


დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასკინძის მუნიციპალიტატის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვების მონყობის პროექტი	ასკინძის მუნიციპალიტატის მერია	დაბა ასკინძა სოფელი ქველი		მონოლითური საძირკვლის კოჭების განლაგების გეგმა -1.200 ნიშნულზე მონოლითური სოკილის მონყობის გეგმა -0.200-დან -0.800 ნიშნულამდე შორის	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				მასშტაბი 1:100	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურცელი № 1-002

მონოლითური რიგების განლაგების
გეგმა ±0.000 ნიშნულზე

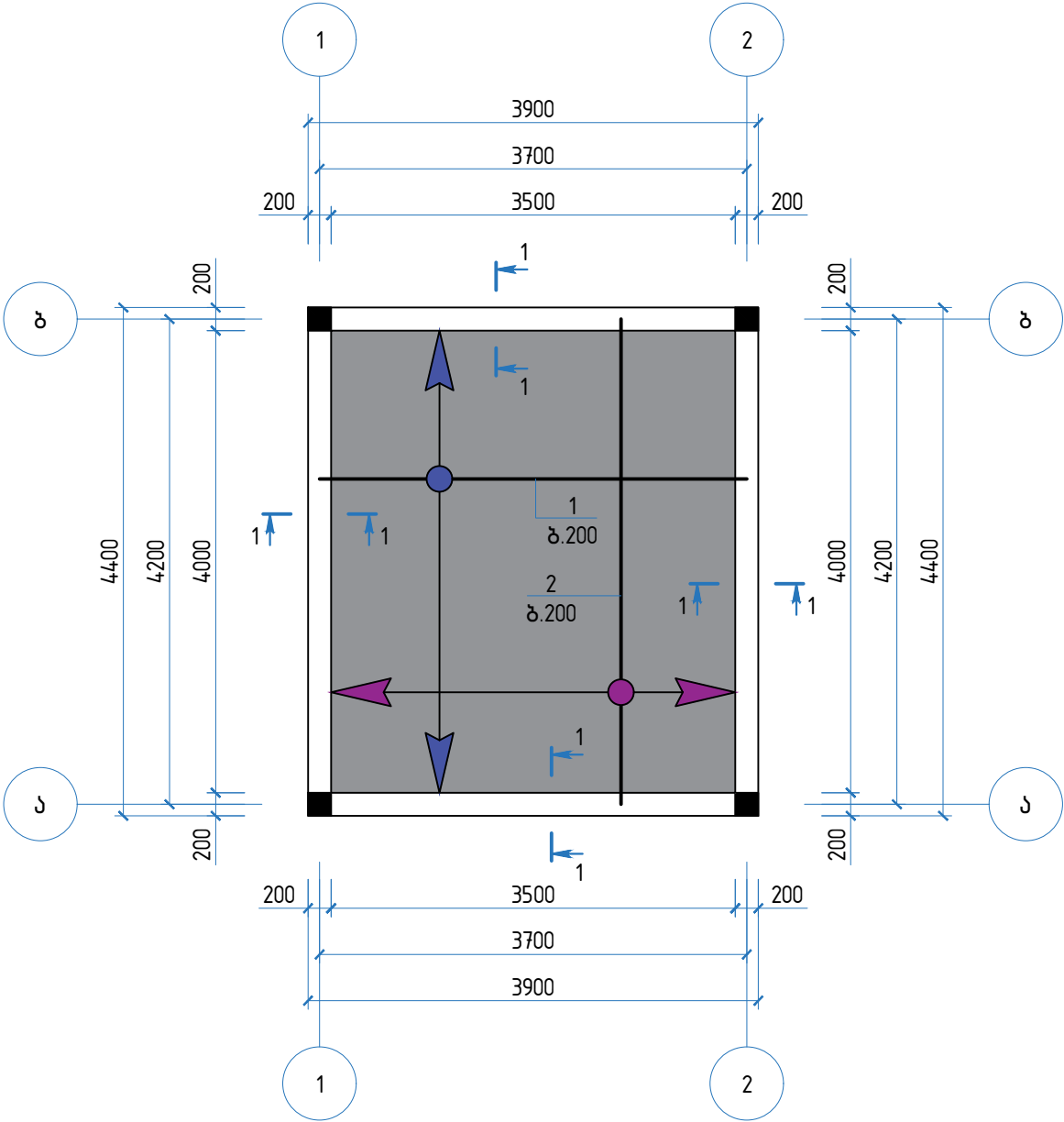


მონოლითური რიგების განლაგების
გეგმა 3.000 ნიშნულზე



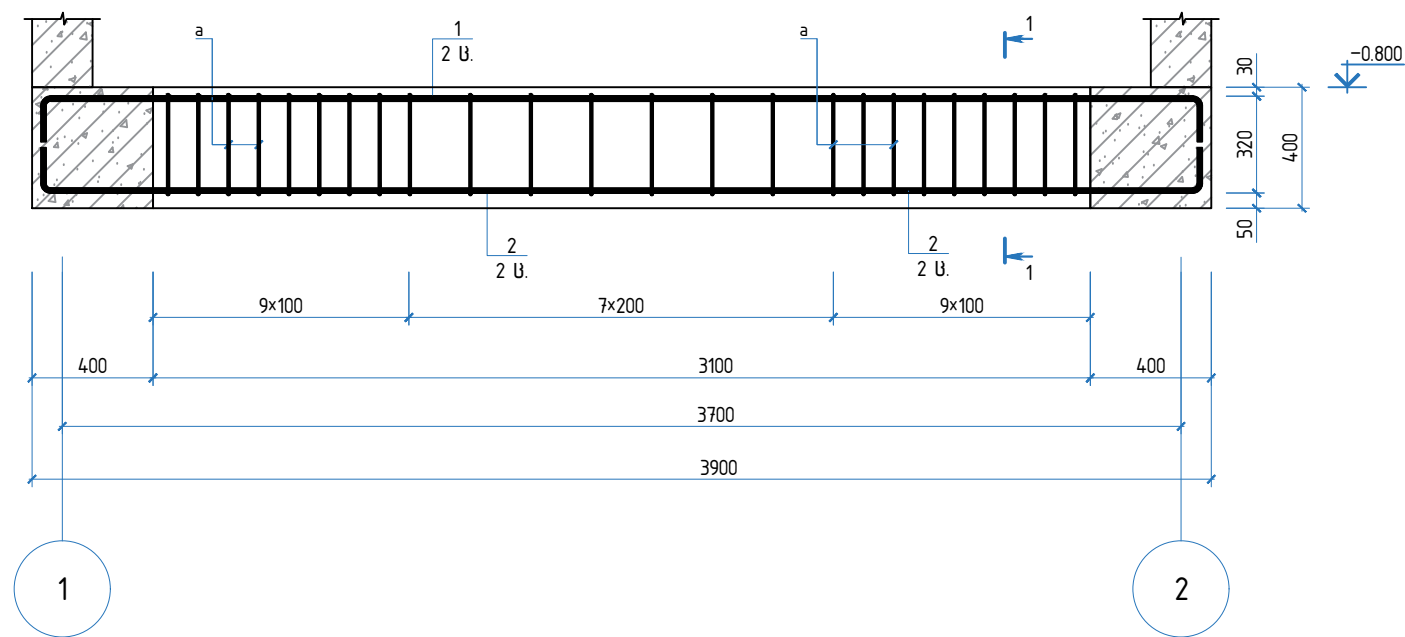
დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვაბის მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ქველი		მონოლითური რიგების განლაგების გეგმა ±0.000 ნიშნულზე მონოლითური რიგების განლაგების გეგმა 3.000 ნიშნულზე	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				მასშტაბი 1:60	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურცელი № 3-004

გადახურვის მომოლითური კონსტრუქციის განლაგების
გეგმა ±0.000 ნიშნულზე (ქვედა შრის ძირითადი არმირებით)

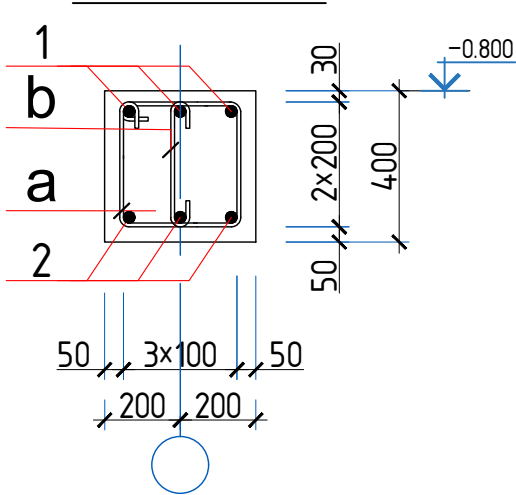


დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვაბის მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ქველი		გადახურვის მომოლითური კონსტრუქციის განლაგების გეგმა ±0.000 ნიშნულზე (ქვედა შრის ძირითადი არმირებით), (ზედა შრის ძირითადი არმირებით)	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი 1:100
					ფურც № 1-005	

სკ1-ის არმირება



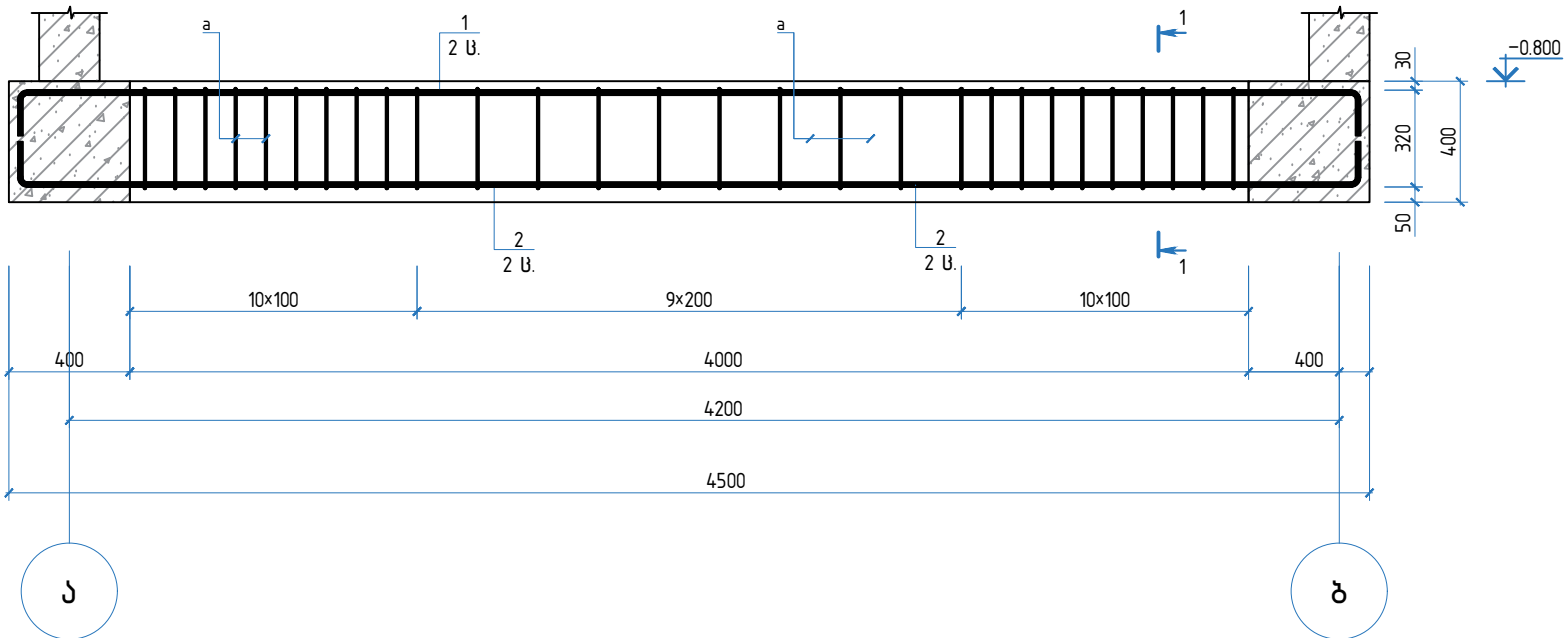
ქვეთი 1-1



ღებულების უწყისი

პოზ.	ე ს კ ი ზ ი
1	სვლაძი 150
2	სვლაძი 150
a	380 700

სკ2-ის არმირება



საპროექტო მონოლითური საძირკვლის კოჭების
სკ1; სკ2 (ერთ ელემენტზე)

პოზ.	დასახელება	რაოდ.	მასა ერთ. კგ.	შენიშვნა
	სკ1	2		
	ღებულები			
1	ფ 16 A500c ლ= 4140	3	6.54	
2	ფ 16 A500c ლ= 4140	3	6.54	39.21 კგ
a	ფ 8 A240c ლ= 1400	24	0.55	13.26 კგ
	მასალები			
	ბეტონი კლასით B25			0.62 მ³
	სკ2	2		
	ღებულები			
1	ფ 16 A500c ლ= 4740	3	7.48	
2	ფ 16 A500c ლ= 4740	3	7.48	44.89 კგ
a	ფ 8 A240c ლ= 1400	28	0.55	15.47 კგ
	მასალები			
	ბეტონი კლასით B25			0.72 მ³

დასახელება:

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ
ქველის საჯარო სკოლის საკვების
მომწოდის პროექტი

დამკვეთი:

ასპინძის
მუნიციპალიტეტის
მერია

მისამართი:

ღაბა ასპინძა
სოფელი ქველი

შენიშვნები:

ნახაზის დასახელება:

სკ1-ის არმირება, სკ2-ის არმირება

ნახაზის სტატუსი:

მუშა დოკუმენტაციისა

შ.პ.ს “დ-მ“-ს

დირექტორი:

/კ. ნადირაძე/

შეასრულა:

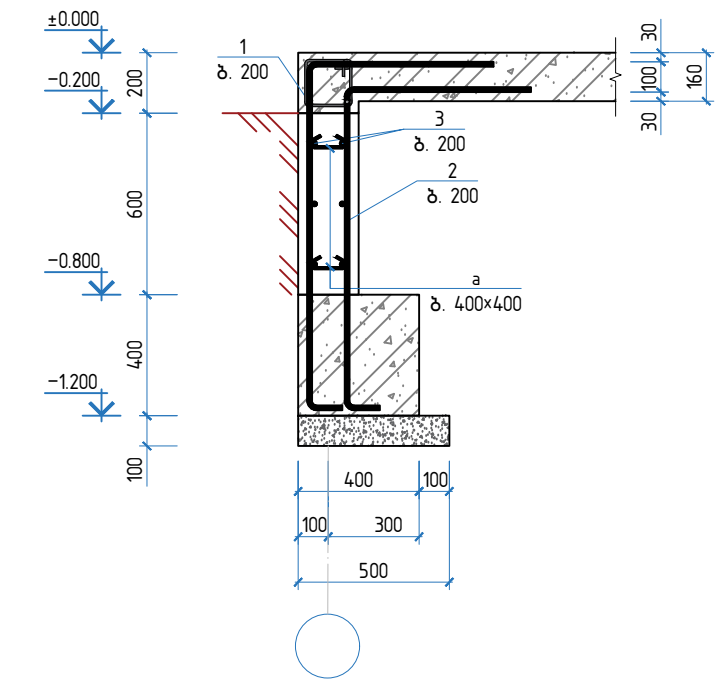
/ა.დუმბაძე/

მასშტაბი 1:50

ფურც № კ-006

ფორმატი A3

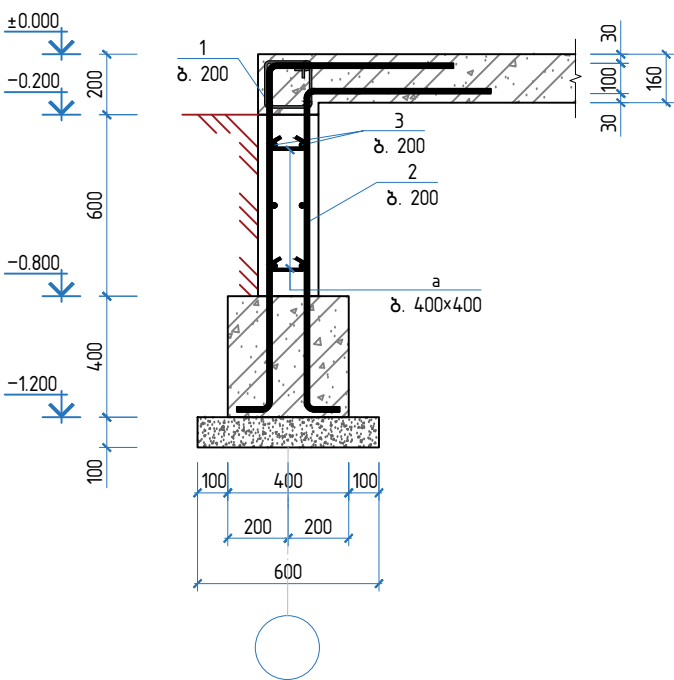
კვეთი 1-1



დეტალების უწყისი

კოფ.	ე ს კ ი ზ ი
1	
2	
3	
a	

კვეთი 2-2

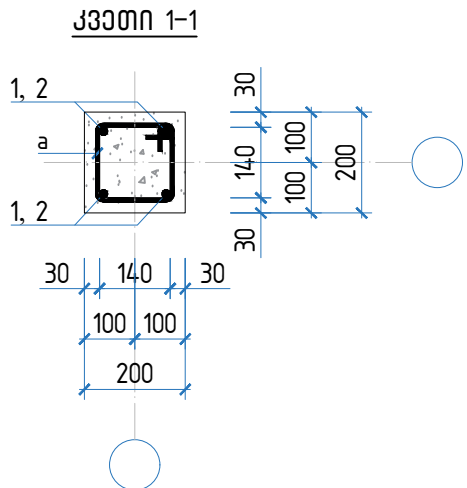
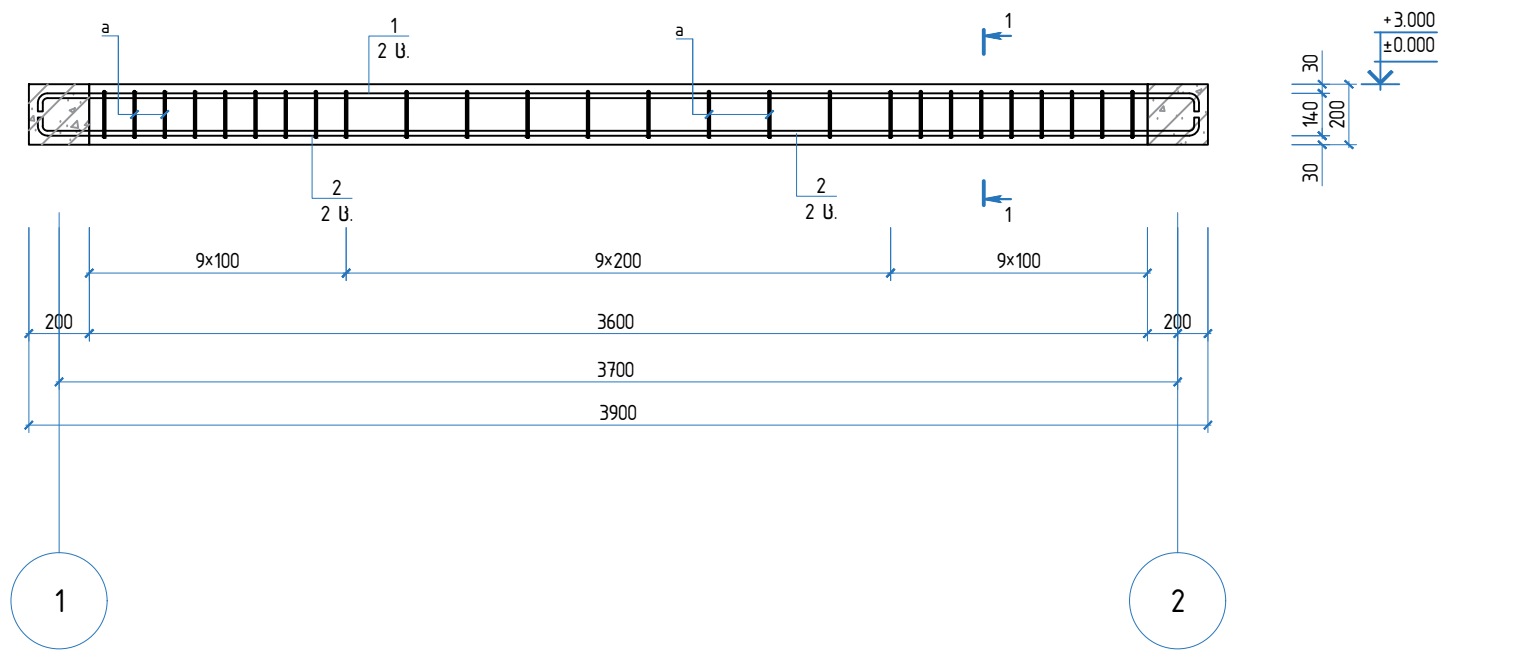


სვეციფიკაცია მონოლითური სოკოლის -0.500-დან -1.500 ნიშნულებს შორის

კოფ.	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რად.	მასა ერთ. კგ.	შენიშვნა	
	დეტალები							
1	φ	12	A500c	ℓ= 1870	78	1.66	129.51	კგ
2	φ	12	A500c	ℓ= 1770	78	1.57	122.59	კგ
3	φ	12	A500c	ℓ= 94.80	—	84.18	84.18	კგ
a	φ	8	A240c	ℓ= 330	78	0.13	10.16	კგ
	მასალები							
	ბეტონი კლასით B25						1.80	მ³

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასკინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვაბის მოწყობის პროექტი	ასკინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასკინძა სოფელი ქველი		მონოლითური სოკილის არმირება	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
				მასშტაბი 1:15	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № 1-007

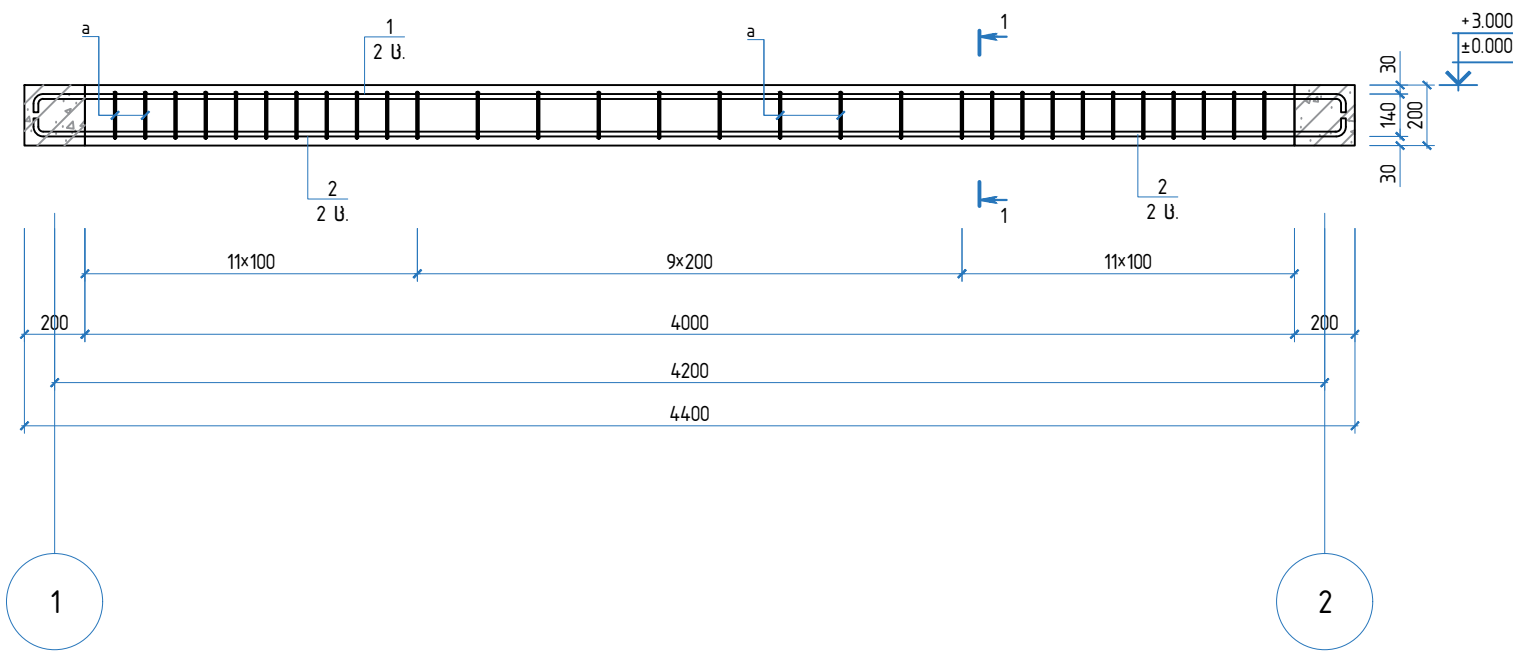
რმ2-ის არმირება



ღებულების უწყისი

კოფ.	ე ს კ ი ზ ი
1	სვლადი 100
2	სვლადი 100
a	220 140 360

რმ2-ის არმირება

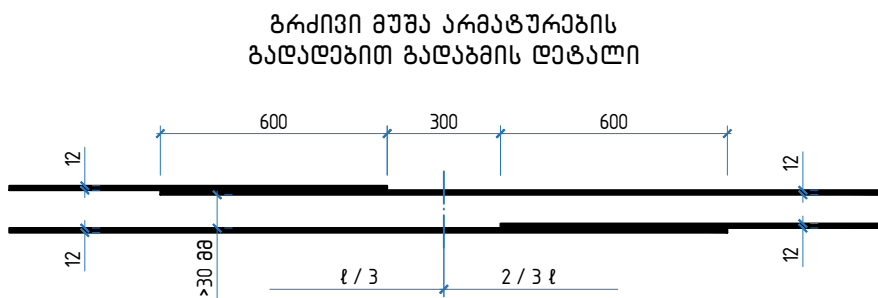
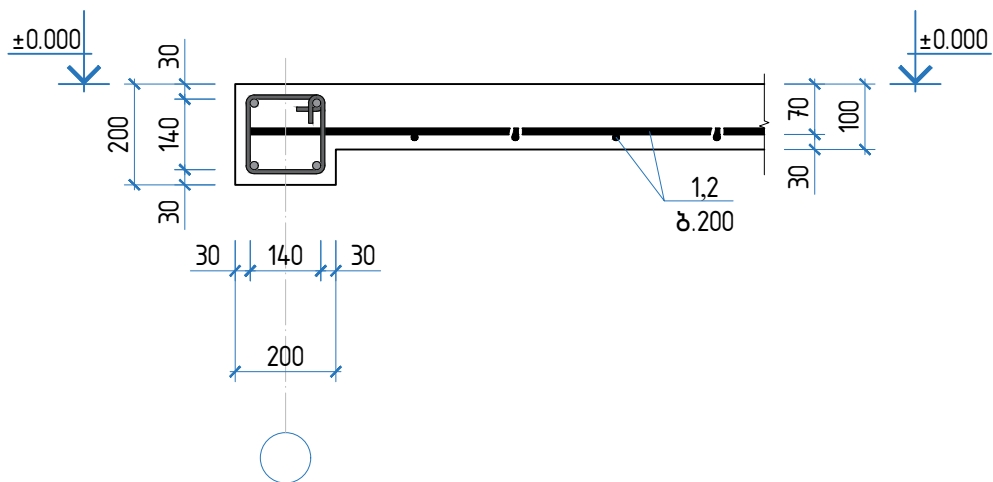


საეცნიერო-მონოლითური რიგების
რმ1; რმ2; (ერთ ელემენტზე)

კოფ.	დასახელება				რაოდ.	მასა ერთ. კგ.	შენიშვნა	
	რმ1				4			
	ღებულები							
1	ფ	16	A500c	ℓ= 4040	2	6.38		
2	ფ	16	A500c	ℓ= 4040	2	6.38	25.51	კგ
a	ფ	8	A240c	ℓ= 730	26	0.29	7.49	კგ
	მასალები							
	ბეტონი კლასით B25						0.14	მ³
	რმ2				4			
	ღებულები							
1	ფ	16	A500c	ℓ= 4540	2	7.17		
2	ფ	16	A500c	ℓ= 4540	2	7.17	28.67	კგ
a	ფ	8	A240c	ℓ= 730	30	0.29	8.64	კგ
	მასალები							
	ბეტონი კლასით B25						0.16	მ³

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვების მონუმენტის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	ღაბა ასპინძა სოფელი ქველი		რმ1-ის არმირება, რმ2-ის არმირება	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა.დუმბაძე/
					მასშტაბი 1:60	ფურცელი A3
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაციისა	ფურცელი № 1-008

კვეთი 1-1



შენიშვნა

- წინამდებარე ფურცელი განიხილოს გადახურვის ზედა შრის ძირითად არმირებასთან ერთად;
- გრძივი მუხა არმატურის გადახედა მოხდება გადაღებით ($\ell_{\text{გაღ}}=50d$) მაღის მესამედზე, წინამდებარე ფურცელზე მოცემული გადაღებით გადახედა ღებლის ღებლის მიხედვით;
- არმატურის ნაქეთობა (პოზ. ხ - გიჟი 1000×1000 მმ) განლაგების სქემაზე პირობით ნაჩვენებია არ არის;

ღებლების უწყისი

პოზ.	ე ს კ ი ზ ი	
1	3840	
2	4340	

სვეტიფიკაცია გადახურვის მომოლითური კონსტრუქციის განლაგების სქემისათვის

პოზ.	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა					რკოლ.	მასა ერთ. კგ.	შენიშვნა	
	ღებლები								
1	φ	12	A500c	ℓ=	3840	21	3.41	71.60	კგ
2	φ	12	A500c	ℓ=	4340	18	3.85	69.37	კგ
	მასალები								
	გამოყენებული კლასი B25							1.40	მ³

დასახელება:

ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ
ქველის საჯარო სკოლის საკვების
მოწყობის პროექტი

დამკვეთი:

ასპინძის
მუნიციპალიტეტის
მერია

მისამართი:

ღაბა ასპინძა
სოფელი ქველი

შენიშვნები:

ნახაზის დასახელება:

გადახურვის მომოლითური კონსტრუქციის არმირება

ნახაზის სტატუსი:

მუხა დოკუმენტაციისა

შ.პ.ს “დ-მ“-ს

დირექტორი:

/კ. ნადირაძე/

შეასრულა:

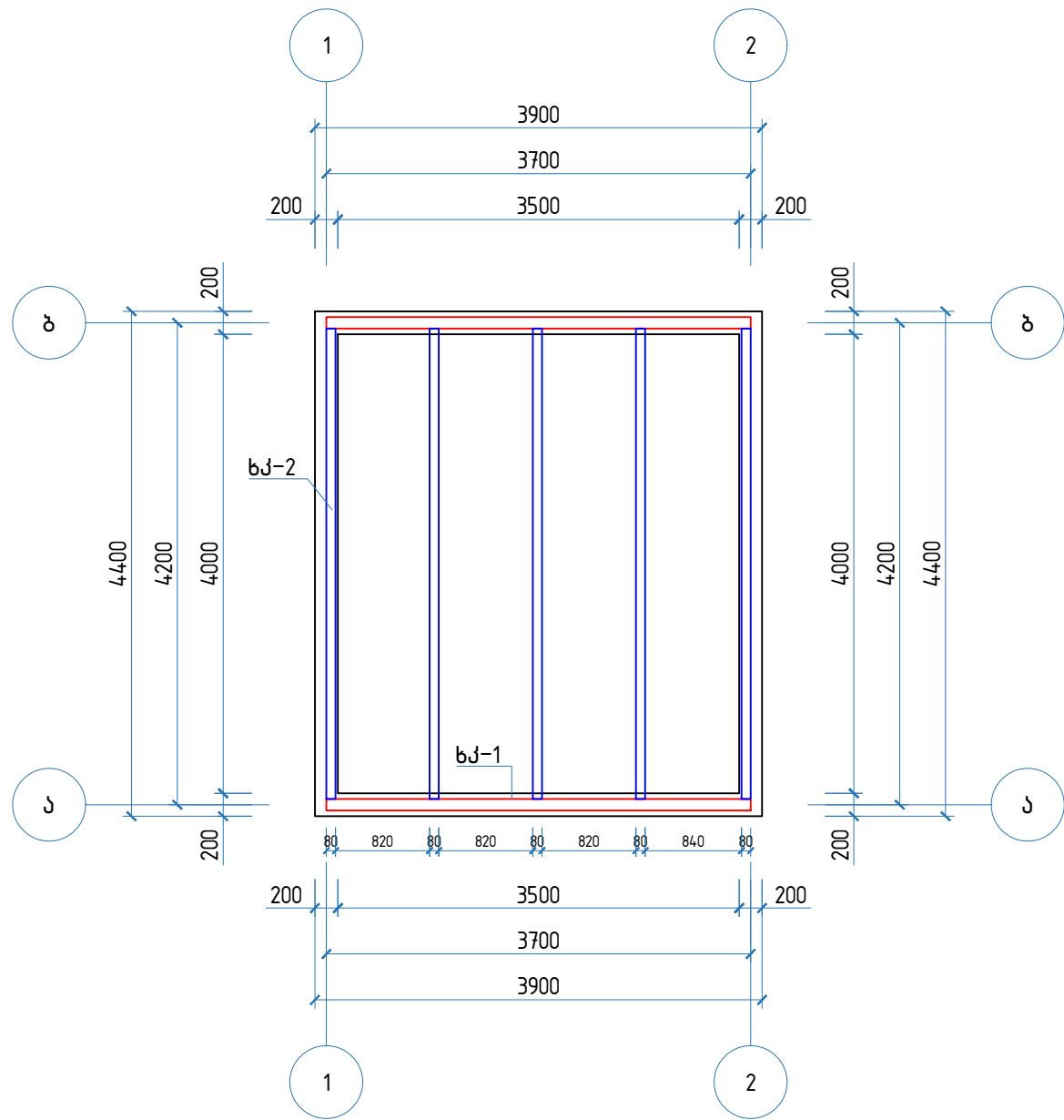
/ა.დუმბაძე/

მასშტაბი 1:60

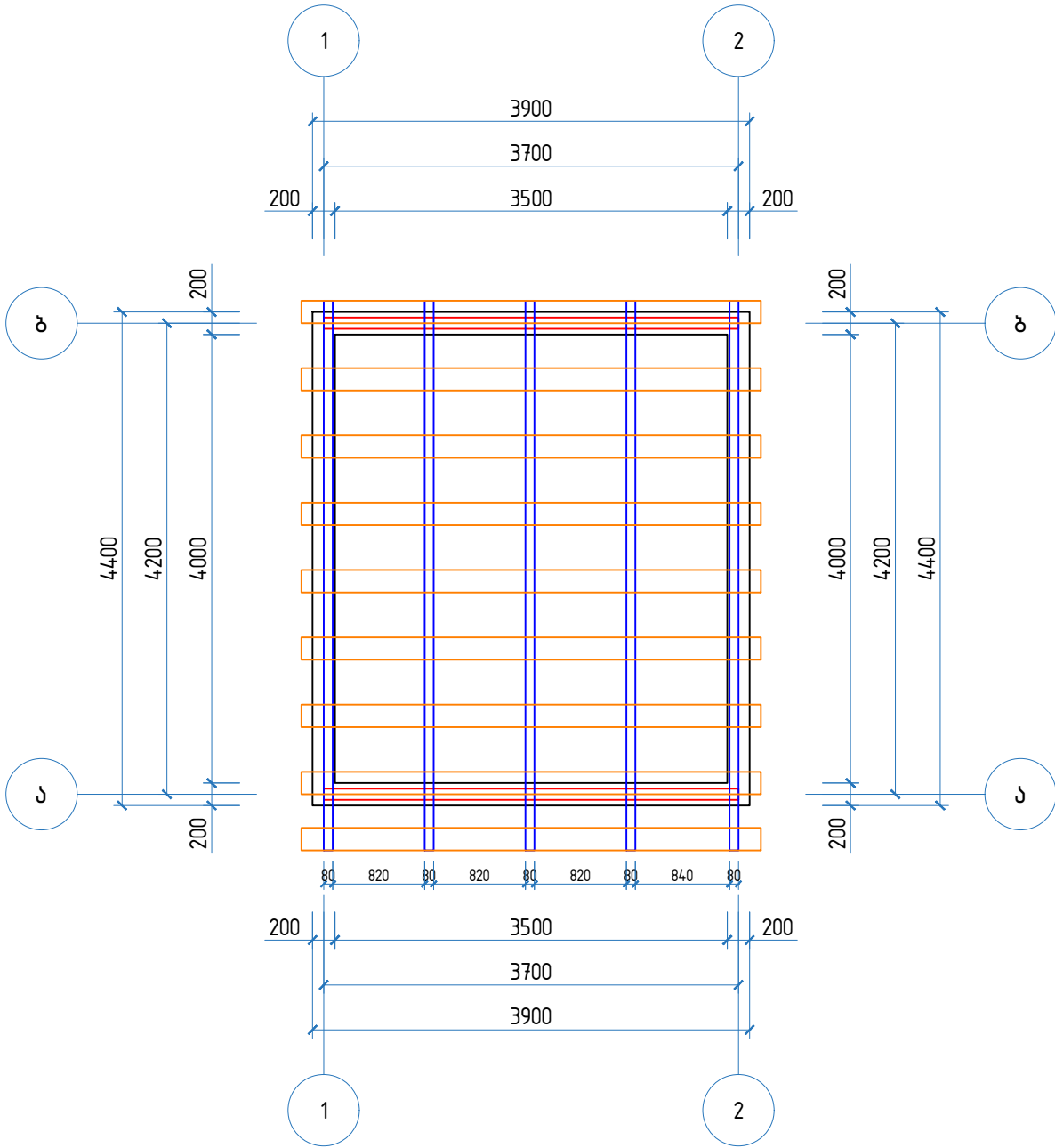
ფურცელი № კ-009

ფორმატი A3

ხის კოჭების განლაგების გეგმა 3.000 ნიშნულზე

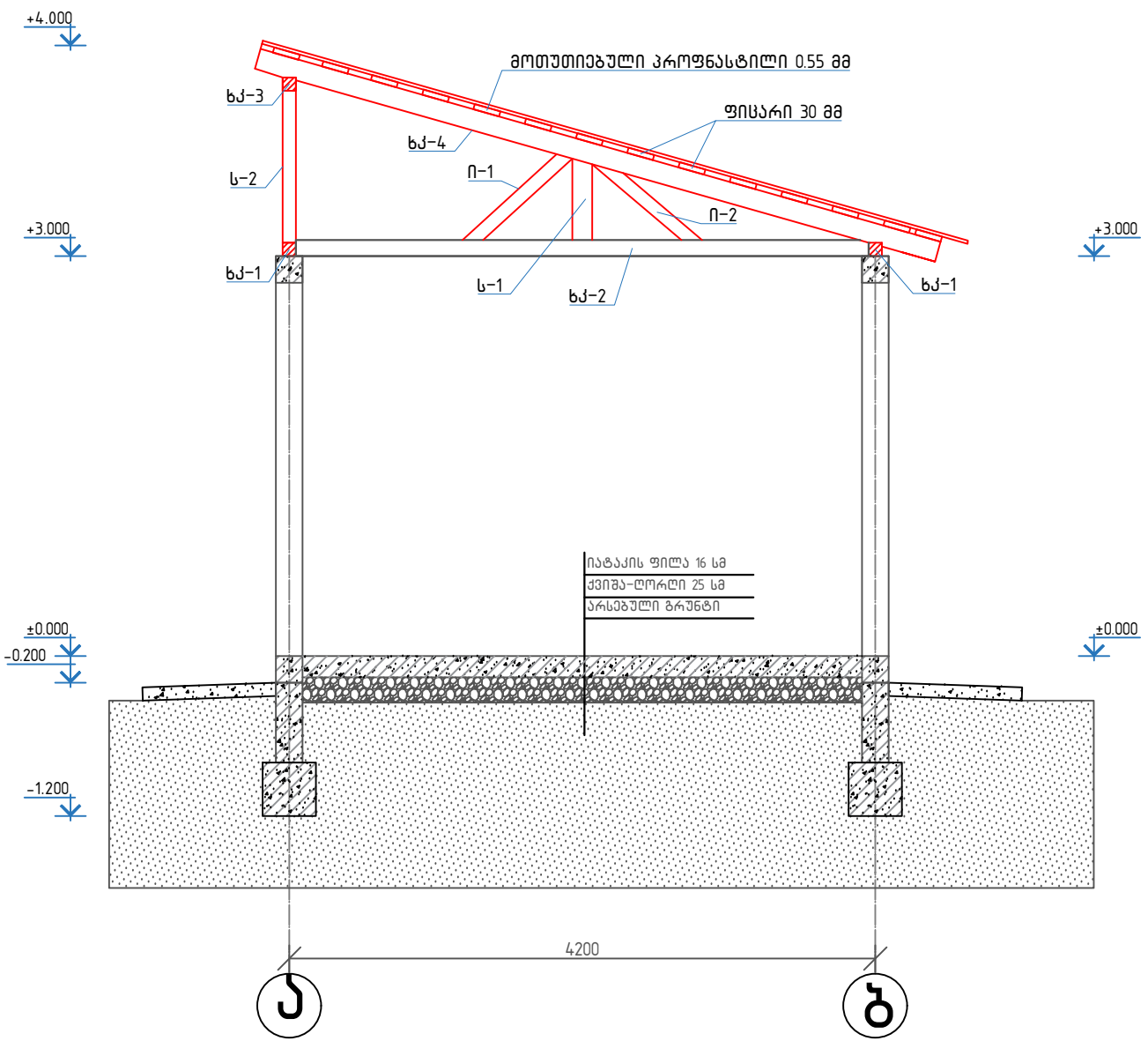


ხის ფიხების განლაგების გეგმა 3.000-დან 4.000 ნიშნულამდე

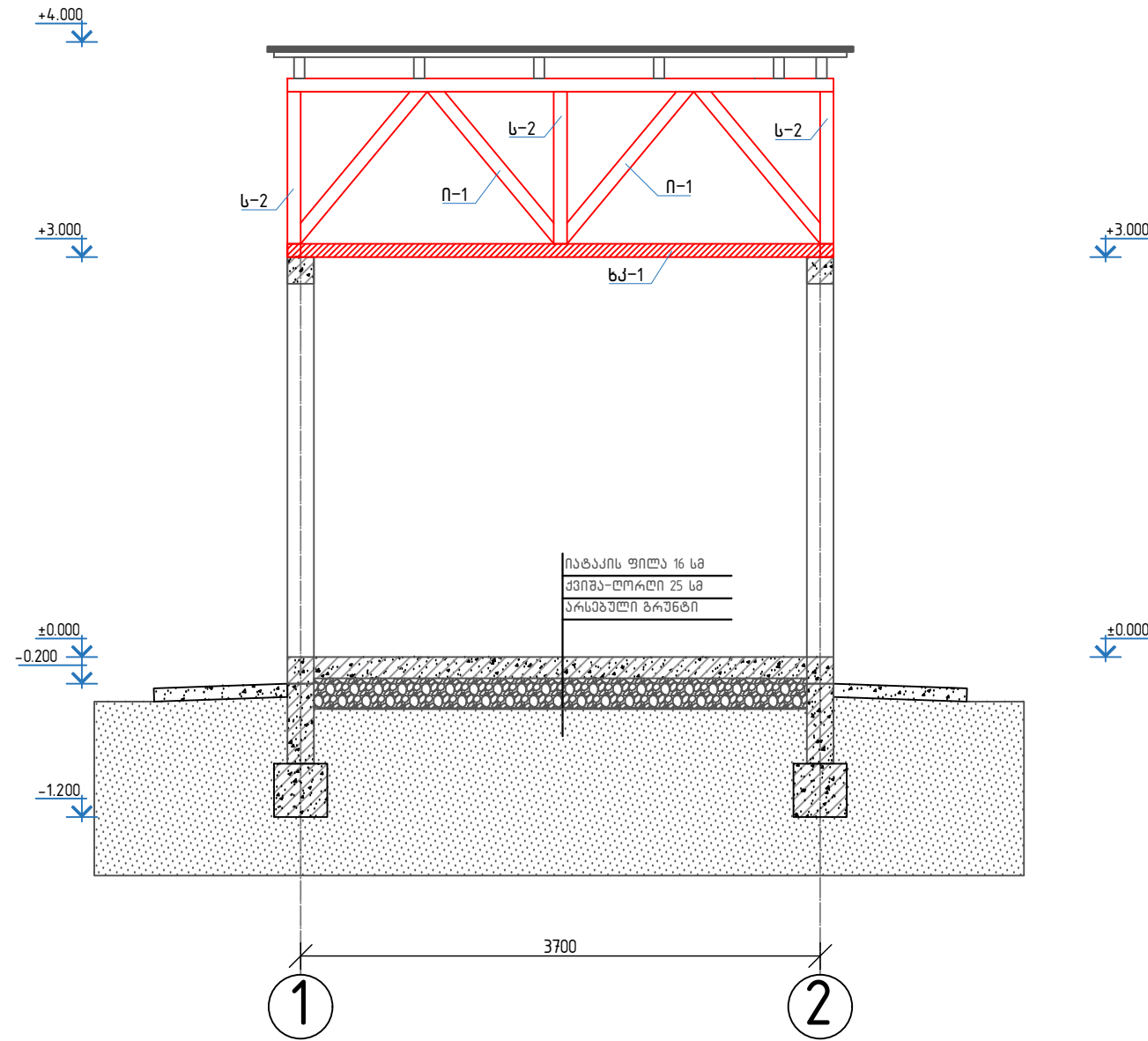


დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება:	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	დაბა ასპინძა სოფელი ქველი		ხის კოჭების განლაგების გეგმა 3.000 ნიშნულზე, ხის ფიხების განლაგების გეგმა 3.000-დან 4.000 ნიშნულამდე	დირექტორი:	/კ. ნადირაძე/
					შეასრულა:	/ა. ლუგაძე/
				მასშტაბი 1:25	ფორმატი A3	
				ნახაზის სტატუსი:	მუშა დოკუმენტაცია	ფურც № 3-010

ჭრილი 1-1



ჭრილი 2-2



დასახელება: ასპინძის მუნიციპალიტეტის სოფელ ქველის საჯარო სკოლის საქვების მოწყობის პროექტი	დამკვეთი: ასპინძის მუნიციპალიტეტის მერია	მისამართი: დაბა ასპინძა სოფელი ქველი	შენიშვნები:	ნახაზის დასახელება: ჭრილი 1-1, ჭრილი 2-2	შ.პ.ს “დ-მ“-ს	
					დირექტორი: შეასრულა:	/კ. ნადირაძე/ /ა. დუმბაძე/
					მასშტაბი 1:50 ფურცელი № 1-011	ფორმატი A3