

Ը Ն Դ Յ Ա Ն ՈՒ Ր Ց ՈՒ Ց ՈՒ Մ Ն Ե Ր

Թալինի թիվ 3 մանկապարտեզի տաք ջրամատակարարման համակարգի նախագիծն իրականացված է Հ.Հ. օրենսդրությամբ սահմանված ստանդարտներին, նախագծման նորմերին և կանոններին, ինչպես նաև նախագծային առաջադրանքին համապատասխան:

ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

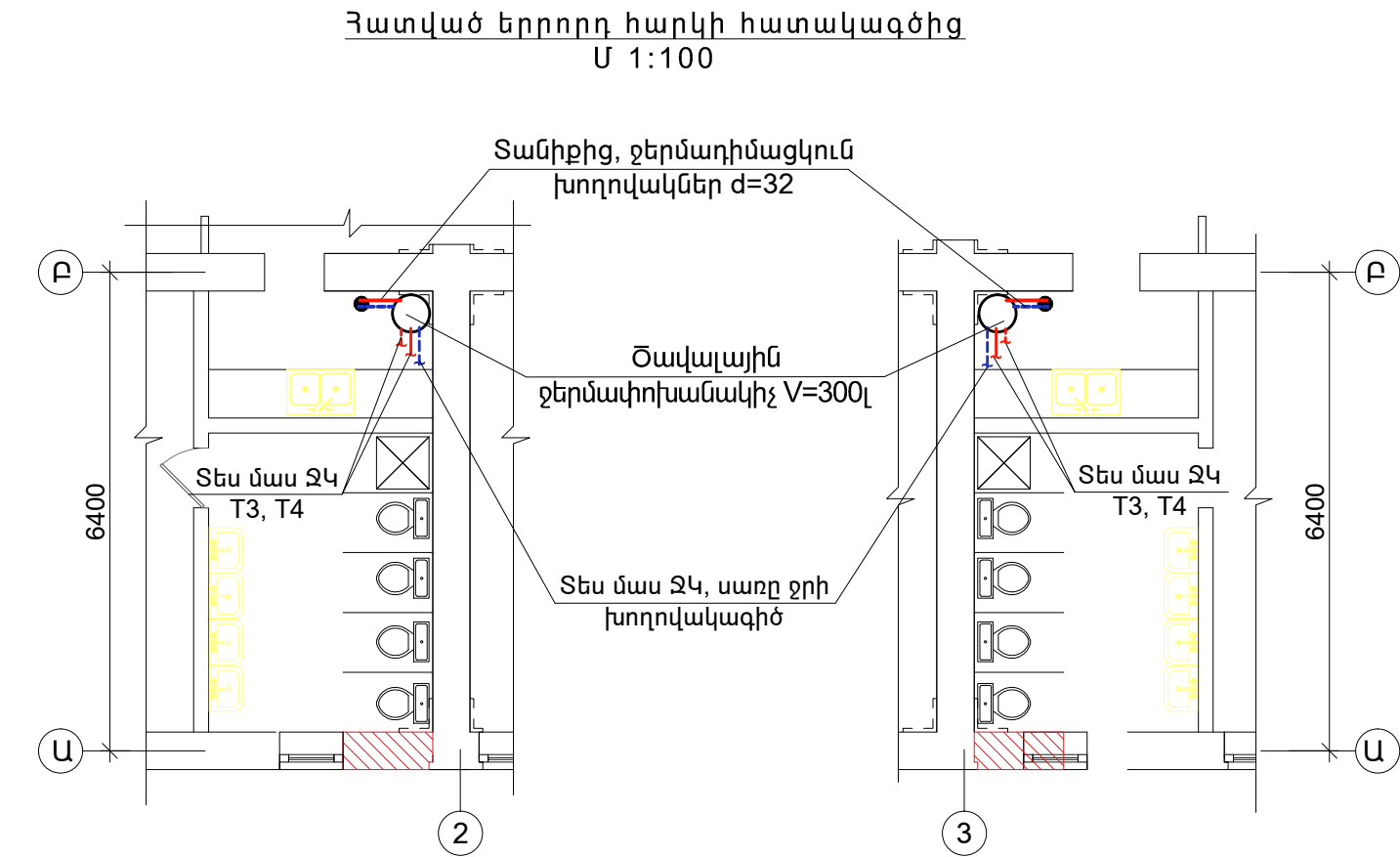
Թալինի մանկապարտեզը նախատեսված է 150 երեխայի համար: Տաք ջրամատակարարման համակարգը նախատեսվում է իրականացնել պանելային արևային մարտկոցներով և էլեկտրականությամբ: Արևային մարտկոցների հետ նախատեսվում է տեղադրել 2հատ ծավալային ջերմափոխանակիչ՝ յուրաքանչյուրը 300լ տարողությամբ:

Տաք ջրամատակարարման համակարգը երկկոնտուրանի է: Առաջին կոնտուրում ջերմակիրը անտիֆրիզն է, որը տաքանալով արևային մարտկոցներում ջերմադիմացկուն խողովակներով տեղափոխվում է դեպի ծավալային ջերմափոխանակիչ, որտեղ տաքացնում է երկրորդ կոնտուրի սառը ջրին, որը տաքանալով գնում է դեպի սպառիչներ:

Նախագծում նախատեսվում է տեղադրել 10հատ՝ յուրաքանչյուրը 2կՎտ հզորությամբ, պանելային արևային մարտկոցներ հետևյալ հաշվարկով:

Առաջին կոնտուրի ջերմակիրը գերտաքացումից զերծ պահելու համար նախատեսվում է տեղադրել հոսանքի կարգավորիչ՝ UPS: Համակարգում տեղադրվում է նաև ավտոմատ խառնիչ, որը տաք ջուրը խառնելով սառը ջրի հետ ստանում է համասեռ, միշտ նույն ջերմաստիճանի ջուր:

Ամպամած օրերին, երբ արևային մարտկոցներով հնարավոր չէ իրականացնել տաք ջրամատակարարումը, ավտոմատ միանում է ջերմափոխանակիչի էլեկտրական ջեռոցը:



Արևային տաք ջրամատակարարում

NN	Սարքավորումների և նյութերի անվանումը	Տիպը	Չափման միավորը	Քանակը	Միավորի մասսան
1	2	3	4	5	6
1	Պանելային արևային մարտկոց 2կՎտ		հատ	10	
2	Ծավալային ջերմափոխանակիչ V=300լ		հատ	2	
3	Ընդարձակման անոթ V=100լ		հատ	2	
4	Ընդարձակման անոթ V=25լ		հատ	2	
5	Ավտոմատ խառնիչ Ø25		հատ	2	
6	Ապահովիչ փական P=6բար		հատ	2	
7	Ճնշման կարգավորիչ Ø25		հատ	2	
8	Շրջանառու պոմպ G=3000լ/ժամ, H=4մ, N=68Վտ		հատ	2	
9	Շրջանառու պոմպ G=2000լ/ժամ, H=2.0մ		հատ	2	
10	Ավտոմատ օդահան կափույր Ø15մմ		հատ	2	
11	PPR փական Ø25մմ		հատ	14	
12	PPR փական Ø15մմ		հատ	4	
13	PPR հետադարձ փական Ø25մմ		հատ	4	
14	PPR հետադարձ փական Ø15մմ		հատ	2	
15	PPR դատարկման փական Ø20մմ		հատ	2	
16	Ջերմամանոմետր		հատ	4	
17	Պոլիպրոպիլենային խողովակներ d=32x4.4մմ, ներառյալ ձևավոր մասերը		զծ.մ	4.0	
18	Ջերմադիմացկուն խողովակներ Thermoross d=32մմ, ներառյալ ձևավոր մասերը		զծ.մ	62.0	
19	UPS 0,8-1,0 կՎտ		հատ	2	
20	Անցքերի բացում և վերականգնում միջհարկային ծածկերում Ø100, L=350մմ		հատ մ³	2 0.006	
21	Ռետինե ջերմամեկուսիչ d=32x4.4մմ պոլիպրոպիլենային խողովակները ջերմամեկուսացնելու համար		զծ.մ	4.0	
22	Ռետինե ջերմամեկուսիչ d=32մմ ջերմադիմացկուն խողովակները ջերմամեկուսացնելու համար		զծ.մ	62.0	
23	Համակարգի լվացում և փորձարկում		մ	66.0	
24	Հակասառնեցուցիչ հեղուկ (անտիֆրիզ)		լ	67.0	

Ծրագրի առաջադրանք՝ TAN-07				Թալինի թիվ 3 մանկապարտեզի վերակառուցում		
				Արևային տաք ջրամատակարարում	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ
					ԱՆ	Ա-1
				Ընդհանուր տվյալներ: Տաք ջրամատակարարման համակարգի մասնագիր		
Նախագծ.	Ա. Թորոսյան					
Պաշտոն	Ազգանուն	Ստորագր.				