Արևային տաք ջրամատակարարման համակարգի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթագր.
1	Ընդհանուր տվյալներ: Տաք ջրամատակարարման համակարգի մասնագիր	Ա-1
2	Տաք ջրամատակարարման համակարգի սխեմա	Ա-2

Ը Ն Դ Հ Ա Ն Ո Ւ Ր Ց Ո Ւ Ց Ո Ւ Մ Ն Ե Ր

Գեղարքունիքի մարզի Վարդածոր գյուղի մանկապարտեզի տաք ջրամատակարարման համակարգի նախագիծն իրականացված է Հ.Հ. օրենսդրությամբ սահմանված ստանդարտներին, նախագծման նորմերին և կանոններին, ինչպես նաև նախագծային առաջադրանքին համապատասխան:

ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

Վարդածորի մանկապարտեզը նախատեսված է 75 երեխայի համար: Տաք ջրամատակարարման համակագը նախատեսվում է իրականացնել պանելային արևային մարտկոցներով և էլեկտրականությամբ: Արևային մարտկոցների հետ նախատեսվում է տեղադրել 2հատ ծավալային ջերմափոխանակիչ՝ յուրաքնչյուրը 160լ 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:

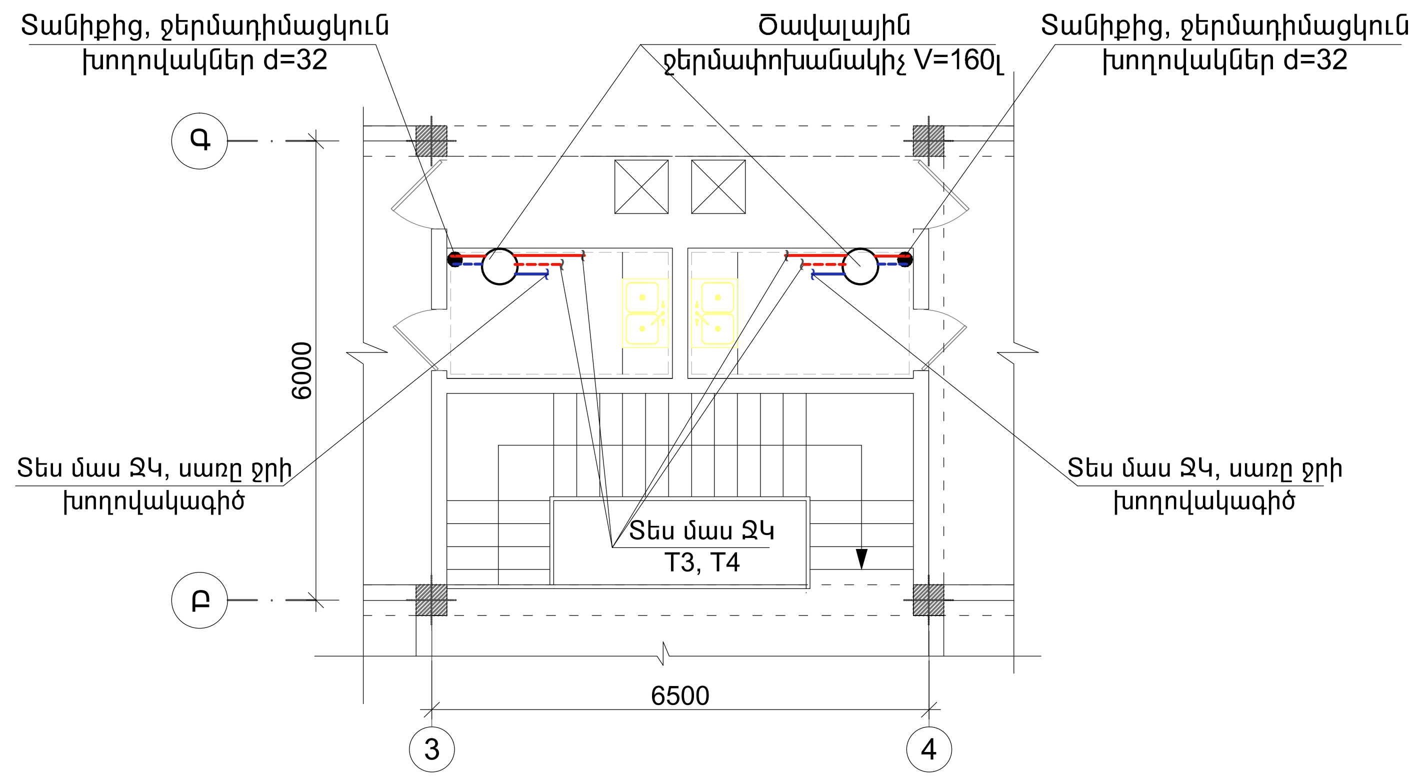
Նախագծում նախատեսվում է տեղադրել 7հատ՝ յուրաքանչյուրը 2կՎտ հզորությամբ, պանելային արևային մարտկոցներ հետևյալ հաշվարկով:

Օրական ջրի ծախսը 40լիտր 1հոգու համար, որը պետք է տաքացվի 40°C, 75 հոգու համար կլինի 40լ x 40°C x 75 = 120000 կկալ / 860 = 139.5 կՎտ /10 ժամ = 13.95կՎտ ≈ 14.0 կՎտ:

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:

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

Հատված երկրորդ հարկի հատակագծից
Մ 1:100



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	7	
2	Ծավալային ջերմափոխանակիչ V=160լ		հատ	2	
3	Ընդարձակման անոթ V=50լ		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=3մ³/ժամ, H=4մ, N=68Վտ		հատ	2	
9	Շրջանառու պոմպ G=2մ³/ժամ, H=2մ		հատ	2	
10	Ավտոմատ օդահան կափույր Ø15մմ		հատ	2	
11	PPR փական Ø25մմ		հատ	12	
12	PPR փական Ø15մմ		հատ	4	
13	PPR հետադարձ փական Ø25մմ		հատ	2	
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		գծ.մ	4.0	
18	Ջերմադիմացկուն խողովակներ Thermoross d=32մմ, ներառյալ ձևավոր մասերը		գծ.մ	72.0	
19	UPS 0,8-1,0 կՎտ		հատ	2	
20	Ռետինե ջերմամեկուսիչ d=32x4.4մմ պոլիպրոպիլենային խողովակները ջերմամեկուսացնելու համար		գծ.մ	4.0	
21	Ռետինե ջերմամեկուսիչ d=32մմ ջերմադիմացկուն խողովակները ջերմամեկուսացնելու համար		գծ.մ	72.0	
22	Համակարգի լվացում և փորձարկում		մ	76.0	
23	Հակասառեցուցիչ հեղուկ (անտիֆրիզ)		լ	65.0	

Ծրագրի առաջադրանք՝ TGQ-09	Վարդածորի մանկապարտեզի կառուցման համար անհրաժեշտ նախագծային աշխատանքներ			
	Արևային տաք ջրամատակարարում	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
		ԱՆ	Ա-1	2
Նախագծ. Հ. Ղուկասյան	Ընդհանուր տվյալներ: Տաք ջրամատակարարման համակարգի մասնագիր	ԻՆՋԻՆԵՐԻՆԳ ԷՎՐՈՍ ՍՊԸ / ENGINEERING EVROS LLC		
Պաշտոն / Ազգանուն / Ստորագր.				