

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ԹԻՎ 2

Արժանի համայնքի 2025 թվականի կարիքների համար արևային ֆոտովոլտային կայանների (ներառյալ տեղադրում) ձեռքբերման նպատակով «ԱԲՀ-ԳՀԱՊՁԲ-25/89» ծածկագրով կազմակերպված գնման ընթացակարգի գնահատող հանձնաժողովի նիստի

ք. Արժանի

04/07/2025թ.

Ժամը 16:00

Մասնակցում էին՝

Գնահատող հանձնաժողովի՝

Նախագահ՝ Ա. Չոբանյան

Անդամներ՝ Լ. Իսահակյան, Վ. Վարյան, Լ. Շառաջյան, Ա. Առուշանյան

Քարտուղար՝ Ք. Բաղդասարյան

1. Հանձնաժողովի նիստի օրակարգը հաստատելու մասին

Ա. Չոբանյան

Հաստատել հանձնաժողովի նիստի հետևյալ օրակարգը.

Արժանի համայնքի 2025 թվականի կարիքների համար արևային ֆոտովոլտային կայանների (ներառյալ տեղադրում) ձեռքբերման նպատակով «ԱԲՀ- ԳՀԱՊՁԲ-25/89» ծածկագրով գնման ընթացակարգի գնահատող հանձնաժողովը ստորև ներկայացնում է նույն ծածկագրով հրավերի վերաբերյալ 2025թ. հուլիսի 03-ին ստացված պարզաբանումը և դրա վերաբերյալ տրամադրված պատասխան պարզաբանումը՝

Ի պատասխան ներկայացված պարզաբանման հարցման տրամադրվում է հետևյալ պարզաբանման պատասխանը.

Պարզաբանման հարցում	Պարզաբանման պատասխան
1. Արևային ֆոտովոլտային կայաններ (ներառյալ տեղադրում) -145 հապ, նկատի ունեք արևային վահանակ, թե կՎպ	Հարգելի մասնակից, ի պատասխան Ձեր հարցման՝ հայտնում ենք մրցույթի պահանջների վերաբերյալ հետևյալ պարզաբանումները.
2.. 800 վապ հզորության վահանակներ, խնդրում ենք մանրամասնել նոմինալ հզորությունները (Vmp, Imp, Voc, Isc) , քանի որ բնութագրի մեջ ներառված չէ, խնդրում ենք ներկայացնել հրավերի կազման համար հիմք հանդիսացած վահանակի գործարանային տեխ բնութագիրը	1. Ապրանքի Քանակ և Հզորություն Հրավերում նշված 145 հապ քանակը ծառայում է որպես նախնական հաշվարկային ուղեցույց՝ հիմնված 0.8 կՎպ հզորությամբ վահանակների վրա: Մրցույթի առանցքային պահանջը յուրաքանչյուր օբյեկտում սահմանված ընդհանուր դրվածքային հզորության (կՎպ) ապահովումն է , ինչը համախառն պետք է կազմի նվազագույնը 116 կՎպ : Ապրանքի մատակարարման և տեղադրման վերջնական գնահատումը կիրականացվի համակարգի գործարկումից հետո հզորության չափումների հիման վրա:
3. Արևային վահանակները պետք է լինեն 800Վպ հզորությամբ, նման սահմանափակումը ինչի հետք է պայմանավորված, նման վահանակների	

շահագործումը շարժարժ է և անհարմար, թե փոխակերպիչների ընտրության թե վահանակների տեղադրման, ավելի փոքր (590-640 վաթ) հզորության վահանակներն ունեն առավել կայուն և բարձր եֆեկտիվության պարամետրեր, խնդրում ենք վերանայել կամ հստակեցնել սահմանափակման վերին և ներքին շեմը

4. արդյոք եթե վահանակը լինի 805 կամ ավելի բարձր, կամ ավելի ցածր հզորության, սակայն տեղադրվող հզորությունը պահպանելով, ընդունելի է թե ոչ

5. փոխակերպիչի նվազագույն հզորությունը և նվազագույն քանակը յուրաքանչյուր վայրի համար նշված է

6. • Ամեն ինվերտորը պետք է ունենա առնվազն 5/2 անկախ MPP tracker, կարելի է փաստել որ նման քանակի MPPT-ներ ունեն հին 2020 թ արտադրության մոդելները, իսկ նորերի (2024 և բարձր) մոդ սկսվում է 2-4 կախված փոխակերպիչի հզորությունից , արդյոք ընդունելի է ավելի նոր, արդիական մոդել քիչ MPPT ներով,

7. խնդրում ենք ներկայացնել փոխակերպիչների գործարանային տեսի բնութագիրը, որի հիման վրա կազմվել է հրավերը, որպեսզի առավել հստակ ներկայացվի գնառաջարկ, քանի որ ներկայացվող պահանջները թերի են

8. կայանը պետք է տեղադրվի միայն հողի վրա թե հողի և տանիքի, կամ միայն տանիքի, եթե տանիքի, ապա կոնստրուկցիայի տեսակը, եթե միայն հողի ապա ներկայացնել գեոկազմիայի կորդինատները

9. տեղադրվող կայանների նախագծերի առկայությունը

2. Արևային Վահանակների Տեխնիկական Պարամետրեր

Վահանակների **800 Վտ հզորության պահանջը չի սահմանափակում այլ հզորությունների առաջարկը**: Մասնակիցը պարտավոր է առաջարկել այնպիսի վահանակներ, որոնք ոչ միայն կապահովեն պահանջվող ընդհանուր դրվածքային հզորությունը, այլև **ֆիզիկապես նման կլինեն և հնարավորինս կհամապատասխանեն առկա վահանակների չափերին ու տեսքին**՝ հաշվի առնելով համակարգի հզորացման բնույթը: Մեր կողմից տրամադրված 800 Վտ վահանակի պարամետրերը (Vmp: 30-40Վ, Imp: 9-11Ա, Voc: 38-48Վ, Isc: 10-12Ա) ունեն ուղեցուցային բնույթ:

3. Վահանակների Հզորության Շեմեր և Շահագործում

Վահանակների առանձին հզորության վերին և ստորին շեմեր չեն սահմանվում: Առաջարկվող վահանակների քանակն ու առանձին հզորությունը պետք է ապահովեն հրավերով նախատեսված **ընդհանուր դրվածքային հզորությունը**:

4. Վահանակի Հզորության Շեղումների Ընդունում

Առաջարկվող վահանակների հզորությունը (անկախ 800 Վտ-ից) ընդունելի է, եթա դրանք **ապահովում են պահանջվող ընդհանուր դրվածքային հզորությունը և ֆիզիկապես համադրելի են գոյություն ունեցող վահանակների չափերին, տեսքին և տեղադրման թեքություններին**:

5. Փոխակերպիչների Քանակ և Բնութագրեր

Յուրաքանչյուր շինությունում պետք է տեղադրվի **առնվազն մեկ փոխակերպիչ**: Փոխակերպիչների ընտրությունը պետք է համապատասխանի տվյալ շինության համար նախատեսված վահանակների առավելագույն բեռնվածությանը: MPPT (Maximum Power Point Tracking) ալիքների բեռնվածության նվազագույն պահանջը փոփոխվում է՝ ընդունելի է

10. արևային վահանակների և փոխակերպիչների արտադրման նվազագույն տարեթվերը

խնդրում ենք կետ առ կետ անդրադառնալ

առնվազն 2/5 կամ 3/5 MPP tracker
բեռնվածություն: Ընդունելի են նաև **ավելի նոր և արդիական մոդելի ինվերտորներ**, որոնք կարող են ունենալ ավելի քիչ MPPT tracker-ներ, սակայն կապահովեն առավելագույն հզորությամբ բեռնվածություն և կհամապատասխանեն մեր կողմից սահմանված տեխնիկական պահանջներին (օրինակ՝ արդյունավետություն $\geq 98\%$, Voc max: 600-1000Վ, 3-ֆազ 380Վ ելք, IP65 պաշտպանություն և այլն):

6. Փոխակերպիչների Տեխնիկական Հիմնական Պարամետրեր

Հրավերի կազմման հիմքում ընկած են շուկայում առկա բարձր արդյունավետությամբ ինվերտորների միջին բնութագրերը:
Մասնակիցները կարող են առաջարկել իրենց տարբերակները՝ ապահովելով համապատասխանությունը հետևյալ հիմնական պարամետրերին. մուտքային DC հզորություն՝ մոտ 45 կՎտ, ելքային AC հզորություն՝ 3-ֆազ 380 Վ, MPPT միջակայք՝ 200-800 Վ, արդյունավետություն՝ $\geq 98\%$:

7. Տեղադրման Վայր

Կայանները տեղադրվելու են շենքերի տանիքների վրա, որոնք ներառում են նաև **թեք տանիքներ**: Տեղադրումը կիրականացվի առկա համակարգերի հարևանությամբ և նմանությամբ: Հողի վրա տեղադրում չի նախատեսվում:
Հավելյալ մանրամասների համար կարող եք կազմակերպել տեղազննում:

8. Կայանների Նախագծեր

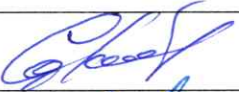
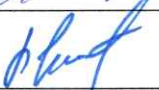
Տեղադրվող կայանների նախագծեր առկա չեն:
Տեղադրման մանրամասները կհամաձայնեցվեն աշխատանքների ընթացքում:

9. Սարքավորումների Արտադրման Տարեթվեր

Բոլոր առաջարկվող սարքավորումները՝ արևային վահանակներ և փոխակերպիչներ, պետք է լինեն **2024 թվականի կամ ավելի նոր տարեթվի**

	արտադրության: 10. Ապրանքների Ընդունում և Հաշվառում Մրցույթը դիտարկվում է որպես մեկ միասնական լրակազմի մատակարարում և տեղադրում: Այդ լրակազմի ընդունումը և վերջնական վճարումը կախված կլինեն պահանջվող ընդհանուր դրվածքային հզորության փաստացի ապահովումից և հրավերում նշված բոլոր տեխնիկական պահանջներին համապատասխանությունից՝ առանց սահմանված ընդհանուր գինը կամ մասնակցի կողմից առաջարկված և հաղթող ճանաչված գինը գերազանցելու: Մասնակիցը պարտավորվում է ապահովել նվազագույնը 116 կՎտ ընդհանուր հզորություն՝ մրցույթով սահմանված և առաջին տեղ զբաղեցրած մասնակցի կողմից առաջարկված ընդհանուր գնի շրջանակներում, անկախ տեղադրվող վահանակների փաստացի քանակից:
--	--

Ընդունվել է որոշում՝ կողմ-5, դեմ-0:

Գնահատող հանձնաժողովի նախագահ		Ա. Չոբանյան
Գնահատող հանձնաժողովի անդամներ		Լ. Իսահակյան
		Վ. Վարյան
		Լ. Շառաջյան
		Ա. Առուշանյան
Գնահատող հանձնաժողովի քարտուղար		Ք. Բաղդասարյան