

Dear Sir/Madam,

LEPL Municipal Development Fund of Georgia plans to conduct Market Research to determine tentative prices in order to procure services for preparation Design, purchase and install durable grid connected PV system on site of the buildings for following schools and kindergartens:

Area M <sup>2</sup>	Building Name	≈kW <sub>el</sub> -peak capacity*	Design Preparation Cost	Cost for Purchase of the Plant	Installation Costs
870	Akhaltsikhe Kindergarten #1	4			
923	Akhaltsikhe Kindergarten #3	4			
1670	Akhaltsikhe Kindergarten #5	6			
509	Akhaltsikhe Kindergarten #6	3			
965	Akhaltsikhe School #7	4			
3744	Ilia Chavchavadze School #3 in Akhalkalaki;	10			
621	Public School of village Didi Arakali, (Samtske)	3			
780	Public School of village Goristsikhe, Mtskheta;	4			
1519	Public School of village Arsha, Mtskheta	6			
2470	Rustavi Kindergarten Nr. 32	9			
1796	Public School N1 of village Kvemo Bolnisi	7			
2180	Public School № 3 in Lagodekhi	9			

± 300 W! per building site

**Requirements for Solar panels (modules with warranty min 10 years):**

- CE marked (EU) and IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716 compliance
- The producer should be ISO 9001: Quality Management System and ISO 14001 Environmental Management System certified
- Ingress protection code – minimum IP67 including the junction box
- Ambient temperature range: -40 to +85 °C
- Module efficiency > **18 %** at declared panel peak power (standard test conditions)!

**PV inverter (grid tied!) – AC coupled system to first meet the customer load with excess to grid export (with warranty min 5 years).**

**New electrical meter – Net energy metering (showing/recording separately the produced PV energy).**

In order to determine tentative prices, please, submit the costs for preparation Design, Purchase and Installation **durable grid connected PV system for the above listed buildings separately, no later than July 15, 2021, 15:00** at the following e-mail adress [procurement@mdf.org.ge](mailto:procurement@mdf.org.ge).

მოგესალმებით,

გაცნობებთ, რომ სსიპ საქართველოს მუნიციპალური განვითარების ფონდი აწარმოებს ბაზრის კვლევას ფასების დადგენის მიზნით, ქვემოთ ჩამოთვლილ საბავშვო ბაღებსა და სკოლებში გამძლე ქსელთან დაკავშირებული PV სისტემის დაყენების მიზნით პროექტირების, დანადგარის შესყიდვისა და ინსტალაციისთვის, შემდეგი სკოლებისა და ბაგა-ბაღების შენობებში:

ფართობი მ <sup>2</sup>	ობიექტის დასახელება	≈kW <sub>el</sub> - peak capacity*	პროექტირების ღირებულება	დანადგარის შესყიდვის ღირებულება	მონტაჟის ღირებულება
870	ქ. ახალციხის 1-ლი საბავშვო ბაგა-ბაღი,	4			
923	ქ. ახალციხის მე-3 საბავშვო ბაგა-ბაღი,	4			
1670	ქ. ახალციხის მე-5 საბავშვო ბაგა-ბაღი,	6			
+509	ქ. ახალციხის მე-6 საბავშვო ბაგა-ბაღი,	3			
965	ქ. ახალციხის მე-7 საჯარო სკოლა,	4			
3744	ქ. ახალქალაქის ილია ჭავჭავაძის სკოლა მე-3 საჯარო სკოლა	10			
621	სოფ. დიდი არაკალის (სამცხე) საჯარო სკოლა	3			
780	სოფ. გორისციხის საჯარო სკოლა (მცხეთა),	4			
1519	სოფ. არშის საჯარო სკოლა (მცხეთა),	6			
2470	ქ. რუსთავის 32-ე საბავშვო ბაგა-ბაღი,	9			
1796	სოფ. ქვემო ბოლნისის 1-ლი საჯარო სკოლა,	7			
2180	ლაგოდეხის მე-3 საჯარო სკოლა	9			

± 300 W! თითო სამშენებლო ობიექტზე

**მოთხოვნები მზის პანელების მიმართ (მოდულები მინიმუმ 10 წლიანი გარანტიით):**

- CE მარკირება (EU) და IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716 შესაბამისობა
- მწარმოებელს უნდა ჰქონდეს ISO 9001 სერტიფიკატი: მენეჯმენტის ხარისხის სისტემა და ISO 14001 ეკოლოგიური მენეჯმენტის სისტემა.
- შეღწევადობის დაცვის კოდი - მინიმალური IP67, გამანაწილებელი კოლოფის ჩათვლით
- გარემოს ტემპერატურის დიაპაზონი: -40 to +85 °C

- მოდულის ეფექტურობა (მარგი ქმედების კოეფიციენტი) > 18 % პანელის პიკური სიმძლავრის დროს (სტანდარტული ტესტის პირობები)!  
**ფოტოელექტრული (PV) ინვერტორი (ჩართულია ქსელში!) - სისტემა რომელიც ჩართულია ცვალებად დენში და რომელიც პირველ რიგში აკმაყოფილებს მომხმარებლის მოთხოვნილებას, ჭარბი დენის ქსელში ექსპორტით (5 წლიანი გარანტიით).**  
ახალი ელექტრული მრიცხველი - ნეტო ენერჯის საზომი (წარმოებული ფოტოელექტრული (PV) ენერჯის ცალ-ცალკე ჩვენება / ჩაწერა).

ფასების დადგენის მიზნით, გთხოვთ, ჩაერთოთ მოცემულ კვლევაში და წარმოადგინოთ მოცემულ ობიექტებზე PV სისტემის დაყენების მიზნით დიზაინის მომზადების, შესყიდვისა და ინსტალაციის ფასები, არაუგვიანეს 2021 წლის 15 ივლისის, 15 საათისა ელ-ფოსტის საშუალებით [procurement@mdf.org.ge](mailto:procurement@mdf.org.ge).