

**„SISTEM FOTOVOLTAIC HIBRID PENTRU ALIMENTAREA REȚELEI DE
ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA PESAC”**

De această investiție beneficiază cetățenii Comunei Pesac, în număr de **2.393 locuitori**, precum și firmele care au sediul în comuna Pesac, în număr de **11 agenți economici**.

Caracteristicile tehnice principale ale Proiectului sunt următoarele:

SISTEM FOTOVOLTAIC HIBRID CU FUNCȚIONARE OFF-GRID

Nr.	Componentă	Specificație tehnică minimă
1	Putere instalată sistem	min. 23 kWp panouri fotovoltaice mono sau bifaciale
2	Invertor hibrid trifazat	Putere ≥ 30 kW, funcționare hibrid cu prioritate off-grid și alimentare de rezervă din rețea
3	Sistem de stocare energie	Baterii Li-ion / LiFePO ₄ capacitate totală min. 100 kWh, durată de viață ≥ 10 ani sau ≥ 6000 cicluri
4	Structuri montaj	Structura metalica, compatibile cu acoperiș din tablă
5	Tablouri CC/AC și protecții	Echipamente conforme standardelor CE, include siguranțe DC/AC, descărcătoare supratensiune, BMP/T AC
6	Montaj și punere în funcțiune	Include manoperă completă, verificări, testare, instruirea personalului beneficiarului și documentația de punere în funcțiune
7	Durată execuție	max. 2 luni de la emiterea Ordinului de începere
8	Garanții	12 ani panouri, 10 ani invertor, 10 ani baterii, 12 luni montaj
9	Documentație	Proiect tehnic de detaliu, fișe tehnice, certificate de conformitate și garanții traduse în limba română

Prezenta anexă este parte integrantă din HOTĂRÂREA Consiliului Local al Comunei Pesac nr. 46 / 21.10.2025.