

Consiliul General al Municipiului București

HOTĂRÂRE

pentru modificarea H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022, privind aprobarea proiectului, indicatorilor tehnico – economici și a cheltuielilor aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti – amplasamentul Uzina de reparații"

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului General al Municipiului București și Raportul comun de specialitate al Direcției Generale Investiții și al Direcției Generale Management Proiecte cu Finanțare Externă nr. unic 176926/22.11.2022;

Ținând cont de Adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Transport Public București – Ilfov cu nr. 35247/22.11.2022 înregistrată la Registratura Primăriei Municipiului București cu nr.unic 176868/22.11.2022;

Luând în considerare:

- Ghidul Solicitantului aferent Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară Axa Prioritară 11 - Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2 - Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale pentru depunerea cererilor de proiecte, aprobat prin Ordinul MIPE nr. 2793/2022, modificat prin Ordinul nr.2961/09.11.2022;

În conformitate cu prevederile

- Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr.40/23.09.2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.399/27.05.2015 privind regulile de eligibilitate a cheltuielilor efectuate în cadrul operațiunilor finanțate din Fondul european de dezvoltare regional, Fondul social și Fondul de coeziune 2014 – 2020, cu modificările și completările ulterioare.

Cu respectarea prevederilor Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.129 alin. (2) lit.d), alin.(4) lit.d), alin (7) lit.n) și art.139 alin.(3) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
HOTĂRĂȘTE:

Art.I. Se modifică art.2 și va avea următorul cuprins:

"Se aprobă valoarea totală a proiectului **"Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații"** în cuantum de **6.956.070,49 lei inclusiv TVA**, în vederea depunerii aplicației de finanțare prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile la nivelul întreprinderilor, Obiectivul specific 11:2: Măsuri de producere a energiei din surse regenerabile destinate autorităților administrației publice".

Art.II. Se modifică art.3 și va avea următorul cuprins:

"Se aprobă contribuția Municipiului București aferentă proiectului **"Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații"** reprezentând cheltuielile neeligibile ale proiectului inclusiv TVA, în cuantum de **2.061.398,10 lei**".

Art.III. Anexa la H.C.G.M.B. nr. 628/31.10.2022, se modifică conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.IV. Celelalte prevederi din H.C.G.M.B nr.628/31.10.2022, rămân neschimbate;

Art.V. Direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Primarului General al Municipiului București vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Această hotărâre a fost adoptată în sesiunea Consiliului General al Municipiului București din data de

PREȘEDINTE DE SEDIȘĂ

SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Georgiana ZAMFIR

București

Nr.....

ANEXA LA HOTARAREA

Denumire proiect: UTILIZAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE LA NIVELUL MUNICIPIULUI BUCURESTI – AMPLASAMENTUL UZINA DE REPARATII

1. Sursa de finantare:

Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene

Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile,

Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale

Tip de proiect: B - Realizarea capacităților de producere energie electrică sau termică din SRE, cu excepția biomasei, pentru consum propriu.

2. Locatii cuprinse in proiect:

Nr. Crt.	Unitatea	PUTERE-kWp	MODULE PV 455W
1	UZINA DE REPARATII	860,0 kWp	1890
		860,00	kWp

3. INTRODUCERE

Investitiile de mediu reprezinta o contributie importanta la rezolvarea problemelor economice și sociale în România: la protectia sanatatii, îmbunătățirea calitatii vietii și stimularea dezvoltarii economice. Pentru a contribui la dezvoltarea regiunilor, România trebuie sa faca investitii semnificative în infrastructura de mediu, în special în sectoarele energie, deseuri și calitatea aerului.

Noile investiții in energie trebuie sa tina seama atat de prioritatile nationale in domeniul energetic și nevoii de diversificare a aprovizionarii și de reducere a poluarii, așa cum sunt acestea stipulate in Strategia Energetica Nationala, cat și de constrangerile constructive ale Sistemului Energetic National, date mai ales de Reteaua Electrica de Transport.

Prin realizarea investițiilor în cadrul Obiectivului Specific 11.2 este sprijinită promovarea producerii de energie din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale, care au în subordine servicii publice de interes local pentru consumul propriu al acestora și se urmărește creșterea nivelului de independență energetică.



Scopul proiectelor finanțate prin *Axa Prioritară 11: Măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile*, *Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale* este acela de a contribui la realizarea următoarelor obiective:

- economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului, ca parte a Strategiei Europa 2020;
- atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- creșterea producției de energie din surse regenerabile;
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile;
- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural.

Principalul rezultat urmărit este:

Creșterea nivelului de independență energetică a autorităților publice locale prin obținerea de energie din surse regenerabile (apă geotermală, energie solară, energia vântului și altele de asemenea natură, astfel cum sunt definite în Legea nr. 220/2008, cu modificările și completările ulterioare), cu excepția biomasei, pentru consumul propriu al acestora.

4. Obiectul investiției

Obiectul investiției îl constituie UTILIZAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE LA NIVELUL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI – AMPLASAMENTELE **UZINA DE REPARATII** prin executia unor centrale electrice fotovoltaice cu puterile instalate de 860,00 kWp, lucru ce va contribui substantial la scaderea cheltuielilor cu energia electrica dar si reducerea emisiilor de CO2, cauzate de utilizarea energiei electrice provenite din surse combustibili fosili.

UZINA DE REPARATII, NR. CADASTRAL 214135, formata din urmatoarele constructii: C23(CONDUCERE UR), in suprafata de 3.323 mp, C21 (CANTINA+BIROURI) in suprafata de 1.799 mp, C28(SABLARE/TURNATORIE) in suprafata de 2.662 mp, C35 (SCULARIE-SECTIA 3) in suprafata de 992 mp, C41 (VOPSITORIE) in suprafata de 3.316 mp, C14 (SECTIA 4) in suprafata de 3.494 mp, C15 (AUTOCAROSATE) in suprafata de 2.921 mp, C43 (SECTIA 1) in suprafata de 6.784 mp, C1 (SECTIA 2) in suprafata de 10.194 mp, insumand o suprafata totala de 35.485 mp – suprafata construita la sol.

Obiectivul strategic pentru urmatorii ani este ca aportul surselor regenerabile de energie in tarile membre al UE, sa fie de 12% din consumul total de resurse primare.



Energia solara fotovoltaica se bazeaza pe producerea directa de electricitate prin intermediul celulelor de siliciu. Soarele furnizeaza in medie o putere de 1kW/m2. Panourile fotovoltaice permit conversia doar a 10 - 15% din aceasta putere, productia de energie electrica a unui panou de suprafata unitara variind cu cresterea sau scaderea intensitatii radiatiei solare: 100kWh/m2 in Europa de Nord, iar in zona mediteraneana fiind mult mai mare.

Din punct de vedere financiar, se preconizeaza ca investitia sa se recupereze in cca. 4 ani.

Pretul de vanzare al energiei nu este unul fix insa istoric, acesta creste, caz in care beneficiile financiare vor spori.

Dupa recuperarea investitiei se poate opta pentru diverse variante de a folosi fondurile suplimentare astfel create intr-un mod util societatii.

Realizarea Centralei Electrice Fotovoltaice, in concordanță cu politicile naționale și europene, contribuie la atingerea țintei asumate de reducere a poluării, ca și la diversificarea surselor de energie.

Investitia vine si ca un aport la necesitatea reducerii poluarii la nivel mondial.

Se estimeaza ca noua investitie va fi implementata in circa 12 luni calendaristice dupa semnarea contractului de executie.

5. Solutia de realizarea a investitiei

Centrala fotovoltaică 1- 860,00 kWp

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de 1890 module PV, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (Monocristaline), cu o dimensiune medie de 2094 x 1038 x 35 mm și o greutate de 23,5kg. Puterea nominală a modulelor PV analizate este de 455 Wp, cu un randament nominal de 20,9%.

Sistemul va fi prevăzut cu invertoare trifazate de tip string inverter cu o putere instalată de 100 kWp, cu un randament minim de 98,5% STC, conforme cu prevederile Ordinului ANRE nr. 228/2018 și nr. 132/2020.

Sistemul fotoelectric va deservi următoarele puncte de consum:

- Uzina de Reparatii

Cablurile electrice

Pentru parcurile fotovoltaice s-au proiectat urmatoarele cabluri electrice:

a) Cabluri de curent continuu

- Cablurile care vor conecta panourile fotovoltaice intre ele, alcatuind siruri de module.
- Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu colier din plastic.



- Cablurile care vor conecta sirurile de module la cutiile de conexiuni si monitorizare.

Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu coliere de PVC si apoi in canale de cabluri, pe rastele.

- Cablurile la trecerea de la profilele structurii metalice la canalele de cabluri se vor proteja in tub flexibil de protectie.

- Cablurile care vor conecta cutiile de conexiuni, monitorizare si telecomunicatii la statiile de conversie si transformare.

Acestea se vor monta in canale de cabluri, pe rastele.

b) Cablurile de curenti slabi

- Cablurile de curenti slabi care vor conecta modulele de comunicatie

c) Cabluri de curent alternativ

- Cablurile care vor alimenta la 230V serviciile auxiliare ale invertoarelor.

Cablurile de 0.4kV care vor conecta IESIRILE INVERTOARELOR DE AC cu tabloul electric de distributie vor fi de tipul CYABY 3x95+50mmp pozate ingropat in santuri cu adancimea de 0.90 – 1.20 m si latimea de 0.5 – 0.8 m.

Dupa pozarea cablurilor pe pat de nisip santurile se umplu cu pamant compactat refacandu-se astfel forma initiala a terenului.

Sectiunea finala a cablurilor se va determina prin calcule, verificandu-se caderea de tensiune functie de lungimile cablurilor.



Analiza consumului si a productiei de energie, sunt prezentate mai jos:

Summary

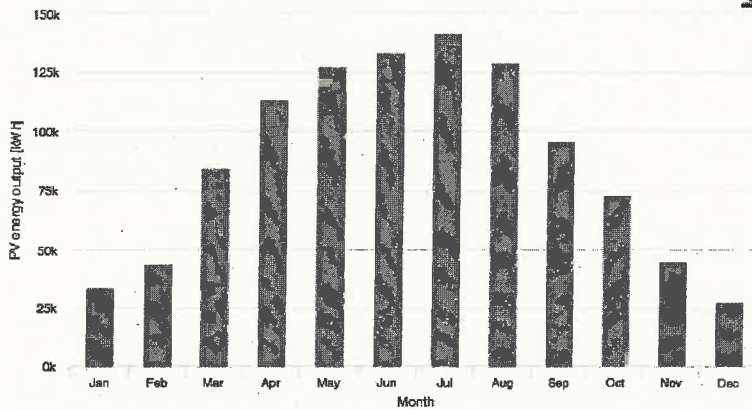
Provided inputs

Location [Lat/Lon]:	45.758,21.265
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH2
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed [kWp]:	860
System loss [%]:	8

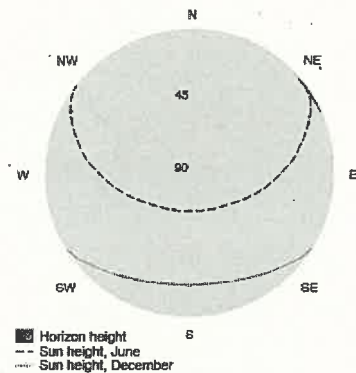
Simulation outputs

Slope angle [°]:	10
Azimuth angle [°]:	20
Yearly PV energy production [kWh]:	1046427.3
Yearly in-plane irradiation [kWh/m ²]:	1467.78
Year-to-year variability [kWh]:	38604.63
Changes in output due to:	
Angle of incidence [%]:	-3.39
Spectral effects [%]:	1.14
Temperature and low irradiance [%]:	-7.78
Total loss [%]:	-17.1

Monthly energy output from fix-angle PV system



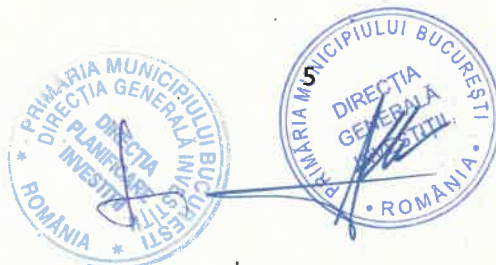
Outline of horizon



Simulare producție:

ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie
33868.33	43815.98	84293.12	112900.81	127187.7	132964.5	141781.4	129200.5	95103.93	72779.55

noiembrie	decembrie	Total
44844.1	27687.42	1,046,427



3.Indicatori fizici / valori financiare

Natura investiției aduce de la sine întocmirea unei centrale fotovoltaice care va deservi autoconsumul. Structura tehnico-economică a investiției cuprinde următoarele capitole:

Panouri fotovoltaice	1.482.500 lei
Invertoare	159.965 lei
Cabluri DC	80.316 lei
Cabluri AC	41.405 lei
Echipamente electrice	167.000 lei
Sisteme de monitorizare	540.116 lei
	2.471.302 lei
Structura metalica	111.014 lei
Material divers	508.208 lei
Hidroizolație	800.000 lei
	1.419.223 lei



**Anexa 3.2. - BUGETUL CERERII DE FINANTARE
DECSRIERE PROIECT: UTILIZAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE LA NIVELUL MUNICIPIULUI BUCURESTI--
AMPLASAMENTUL UZINA DE REPARATII**

TVA 19%

Cap/ Subcap	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Cheltuieli eligibile			Cheltuieli neeligibile			TOTAL	Categoriile MysMS	Subcategoriile
		Baza	TVA	Total	Baza	TVA aferentă cheltuielilor neeligibile și TVA deductibilă aferentă cheltuielilor eligibile	Total neeligibil			
										Nr. MysMS
1	Cheltuieli pentru amenajarea terenului									
1.1	Obținerea terenului (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									12
1.1	Amenajarea terenului									12
1.2	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială									12
	Total capitol 1									
2	Cheltuieli pentru angajarea utilităților necesare obiectivului									13
	Total capitol 2									
3	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică									
3.1	Studii (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			150.000,00		24.500,00	174.500,00			14
	3.1.1 Studii de teren			20.000,00		3.000,00	23.000,00			14
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului			50.000,00		9.500,00	59.500,00			14
	3.1.3 Alte studii specifice			80.000,00		15.200,00	95.200,00			14
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			5.000,00		950,00	5.950,00			14
3.3	Experiențe tehnice (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			50.000,00		9.500,00	59.500,00			14
3.4	Certificarea performanței energetice (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									14
3.5	Proiectare (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			172.000,00		25.680,00	197.680,00			14
	3.5.1 Temă de proiectare (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									14
	3.5.2 Studiu de fezabilitate (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									14
	3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și detaliu general (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			63.000,00		11.970,00	74.970,00			14
	3.5.4 Documentație tehnică necesară în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			5.000,00		950,00	5.950,00			14
	3.5.5 Verificarea tehnică de evaluare a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			2.000,00		380,00	2.380,00			14
	3.5.6 Proiect tehnic și detaliu de execuție (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			32.000,00		4.880,00	36.880,00			14
	3.5.7 Analiza energetică/sudul energetic (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			10.000,00		1.900,00	11.900,00			14
3.6	Organizarea procedurilor de achiziții (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									14
3.7	Consultanță (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			125.000,00		13.750,00	138.750,00			14
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			100.000,00		10.000,00	110.000,00			14
	3.7.2. Auditul financiar (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			25.000,00		4.750,00	29.750,00			7
3.8	Asistență tehnică (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			51.785,00		9.833,33	61.600,33			14
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectanților (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			7.395,00		1.405,00	8.800,00			14
	3.8.1.1 pe perioada de execuție a lucrărilor (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			3.697,50		702,53	4.400,03			14
	3.8.1.2 pentru participarea proiectanților la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			3.697,50		702,53	4.400,03			14
	3.8.2. Dispersia de șantier (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			44.390,00		8.430,30	52.800,30			14
3.9	Cheltuieli pentru consultanță în elaborarea de studii de fezabilitate (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									14
3.10	Cheltuieli pentru consultanță în domeniul managementului execuției (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									14
	Total capitol 3			311.785,00		57.615,33	369.400,33			
4	Cheltuieli pentru investiții de bază									
4.1	Construcții și instalații	1.419.221,80	269.652,33	1.688.874,13						15
4.2	Montaj utilităși, echipamente tehnologice și funcționale	600.000,00	114.000,00	714.000,00						15
4.3	Utilităși, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj									15
4.4	Utilităși, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	2.471.392,32	469.547,44	2.940.939,76						15
4.4.1	Echipamente specifice în scopul obținerii unei economii de energie, sisteme care utilizează surse regenerabile/ alternative de energie	2.471.392,32	469.547,44	2.940.939,76						15
4.5	Dotări (dotare)									15
4.6	Active necorporale									15
	Total capitol 4	4.490.614,12	853.199,77	5.343.813,89						
5	Alte cheltuieli									
5.1	Organizare de șantier				100.000,00		19.000,00	119.000,00		
	5.1.1. Lucrări de construcție și instalare aferente organizării de șantier				50.000,00		9.500,00	59.500,00		16
	5.1.2. Cheltuieli oțetice organizării șantierului				50.000,00		9.500,00	59.500,00		16
5.2	Comisioane, oțete, taxe, costul creditului (ne-eligibile în cadrul acestui apel)				2.000,00		380,00	2.380,00		17
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									17
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcție (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									17
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul stăruirii amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcție (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									17
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									17
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conform și autorizarea de construire/definitivare (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			2.000,00		380,00	2.380,00			17
5.3	Cheltuieli diverse și reprezentate în limita a 10% din valoarea eligibilă a cheltuielilor eligibile cuprinse nominal în sub-categoriile 31, 39, 40, 53, 54, 55, 57, 58	404.147,26	76.787,99	480.935,24						18
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate (ne-eligibile în cadrul acestui apel)				10.000,00		1.900,00	11.900,00		8
	Total capitol 5	404.147,26	76.787,99	480.935,24	112.000,00		21.280,00	153.280,00		
6	Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									
6.1	Prügnarea personalului de exploatare (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			2.000,00		380,00	2.380,00			19
6.2	Probe tehnologice și teste (ne-eligibile în cadrul acestui apel)			3.000,00		570,00	3.570,00			19
	Total capitol 6			5.000,00		950,00	5.950,00			
7	Cheltuieli aferente managementului de proiect									
7.1	Cheltuieli salariale cu echipa de management proiect (ne-eligibile în cadrul acestui apel)						380.800,00			9



7.2	Cheltuieli de deplasare pentru personal management proiect (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									9	24
7.3	Cheltuieli cu achiziția de active fixe corporale (vehicule de teren, unelte și mijloace de transport), obiecte de inventar, materiale consumabile (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									9	25
7.4	Cheltuieli cu servicii de management proiect (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									9	29
	Total segment 7				320.000,00	60.800,00	380.800,00				
	TOTAL GENERAL:	Lei	4.894.672,38	929.987,75	5.824.660,14	950.785,00	180.645,35	1.131.410,35	6.956.070,49		

Nr crt	SURSE DE FINANȚARE	Valoare (lei)
I	Valoarea totală a cererii de finanțare, din care:	6.956.070,49
I.a.	Valoarea totală neeligibilă, inclusiv TVA aferentă	2.061.398,10
I.b.	Valoarea totală eligibilă	4.894.672,38
II	Contribuția proprie, din care:	
II.a.	Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile	
II.b.	Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA aferentă	2.061.398,10
III	ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ SOLICITATĂ	4.894.672,38



**Autoritatea Națională de
 Reglementare
 în Domeniul Energiei
 Popp Daniel Constantin
 ing. proiectant instalații electrice
 Distribuția nr. 20030/022-20**





PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Primar General

Nr. 178332/24.11.2022

REFERAT DE APROBARE

pentru modificarea H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022, privind aprobarea proiectului, indicatorilor tehnico – economici și a cheltuielilor aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti – amplasamentul Uzina de reparații"

Municipiul București prin H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022 a aprobat proiectul de investiții "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti – amplasamentul Uzina de reparații", pentru obținerea de fonduri nerambursabile prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11 - Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2 - Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale pentru depunerea cererilor de proiecte.

Obiectivul general al proiectului urmărește promovarea, dezvoltarea și valorificarea eficientă a surselor regenerabile de energie disponibile în țara noastră, în contextul dezvoltării durabile și alinierii la Directivele europene în domeniu.

Obiectul investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti amplasamentul Uzina de reparații" îl reprezintă execuția unor centrale electrice fotovoltaice cu puterile instalate de 860,00kWp, lucru ce va contribui substanțial la scăderea cheltuielilor cu energia electrica dar și reducerea emisiilor de CO2, cauzate de utilizarea energiei electrice provenite din surse combustibili fosili.

În vederea creșterii probabilității de accesare a fondurilor prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Transport Public București – Ilfov ne-a comunicat prin adresa nr. 35247/22.11.2022, înregistrată la Registratura Primăriei Municipiului București cu nr. unic 176868/22.11.2022, revizuirea devizului general aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații", în care sunt menționate o serie de motive care au dus la îmbunătățirea devizului, printre care menționăm următoarele:

- A fost constatată o neconcordanță între forma de deviz propusă inițial de către finanțator și grila de eligibilitate din cadrul ghidului, deviz adoptat prin H.C.G.M.B. nr. 628/31.10.2022, eroarea a fost corectată. Interpretarea corectă a acestei neclarități este aceea de a urma prevederile grilei de eligibilitate, în sensul în care, organizarea de șantier este neeligibilă, astfel încât, din conținutul devizului privind finanțarea obiectivului de investiții, au fost eliminate cheltuielile eligibile aferente acestui capitol;
- Au fost aduse îmbunătățiri la cap. 3 privind cheltuielile pentru proiectare și asistență tehnică.

În acest sens prezentăm bugetul modificat al proiectului:

Valoare total proiect = 6.956.070,49 lei inclusiv TVA, din care:

Valoarea totală eligibilă = 4.894.672,38 lei

Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA
= 2.061.398,10 lei.

Menționăm, că Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE) a prelungit până la data de 05.12.2022, ora 17.00 apelul de proiecte aferent Ghidului Solicitantului - Condiții specifice de accesare a fondurilor pentru sprijinirea investițiilor destinate promovării producției de energie din surse regenerabile pentru consumul propriu la nivelul autorităților publice locale în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014 – 2020, Axa Prioritară 11, Obiectivul Specific 11.2 Măsurile de producere a energiei din surse regenerabile destinate autorităților administrației publice locale aprobat prin Ordinul MIPE nr. 2793/2022, fiind imperios necesară modificarea H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022 pentru a reflecta devizul general, în forma revizuită de către proiectant.

Față de cele menționate și ținând cont de Raportul comun de specialitate al Direcției Generale Investiții și Direcției Generale Management Proiecte cu Finanțare Externă, propun spre dezbateră și aprobarea Consiliului General al Municipiului București, **Proiectul de hotărâre, pentru modificarea H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022, privind aprobarea proiectului, indicatorilor tehnico – economici și a cheltuielilor aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații"**.

PRIMAR GENERAL,

Nicușor DAN



DIRECȚIA JURIDICĂ
DIRECTOR EXECUTIV,
Adrian IORDACHE





PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Investiții

Direcția Generală Management Proiecte cu Finanțare Externă

Nr. DGI 176 926 / 22.11.2022

Nr. DGMPFE 176 926 / 22.11.2022

RAPORT COMUN DE SPECIALITATE

la proiectul de Hotărâre pentru modificarea H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022, privind aprobarea proiectului, indicatorilor tehnico – economici și a cheltuielilor aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti – amplasamentul Uzina de reparații"

Municipiul București a aprobat prin H.C.G.M.B. nr. 628/31.10.2022 proiectul de investiții "**Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti – amplasamentul Uzina de reparații**", pentru obținerea de fonduri nerambursabile prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11 - Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2 - Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale pentru depunerea cererilor de proiecte.

Obiectivul general al proiectului urmărește promovarea, dezvoltarea și valorificarea eficientă a surselor regenerabile de energie disponibile în țara noastră, în contextul dezvoltării durabile și alinierii la Directivele europene în domeniu.

Obiectul investiției "**Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti – amplasamentul Uzina de reparații**" îl reprezintă execuția unor centrale electrice fotovoltaice cu puterile instalate de 860,00 kWp, lucru ce va contribui substanțial la scăderea cheltuielilor cu energia electrică dar și reducerea emisiilor de CO₂, cauzate de utilizarea energiei electrice provenite din surse combustibili fosili.

În vederea creșterii probabilității de accesare a fondurilor prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Transport Public București – Ilfov ne-a comunicat prin adresa nr. 35247/22.11.2022, înregistrată la Registratura Primăriei Municipiului București cu nr. unic 176868/22.11.2022, revizuirea devizului general aferente investiției "**Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații**", în care sunt menționate o serie de motive care au dus la îmbunătățirea devizului, printre care menționăm următoarele:

- A fost constatată o neconcordanță între forma de deviz propusă inițial de către finanțator și grila de eligibilitate din cadrul ghidului de finanțare, deviz adoptat prin H.C.G.M.B. nr. 628/31.10.2022, eroarea a fost corectată. Interpretarea corectă a acestei neclarități este aceea de a urma prevederile grilei de eligibilitate

- Au fost aduse îmbunătățiri la cap. 3 privind cheltuielile pentru proiectare și asistență tehnică.

În acest sens prezentăm bugetul modificat al proiectului:

Valoare total proiect = 6.956.070,49 lei inclusiv TVA, din care:

Valoarea totală eligibilă = 4.894.672,38 lei

Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA
= 2.061.398,10 lei.

Menționăm, că Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE) a prelungit **până la data de 05.12.2022, ora 17.00 apelul de proiecte aferent Ghidului Solicitantului - Condiții specifice de accesare a fondurilor pentru sprijinirea investițiilor destinate promovării producției de energie din surse regenerabile pentru consumul propriu la nivelul autorităților publice locale în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014 – 2020, Axa Prioritară 11, Obiectivul Specific 11.2 Măsuri de producere a energiei din surse regenerabile destinate autorităților administrației publice locale aprobat prin Ordinul MIPE nr. 2793/2022, fiind imperios necesară modificarea H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022 pentru a reflecta devizul general, în forma revizuită de către proiectant.**

Luând în considerare cele prezentate anterior, a fost elaborat alăturatul proiect de Hotărâre a Consiliului General al Municipiului București pentru modificarea H.C.G.M.B. nr. 628/31.10.2022, privind aprobarea proiectului, indicatorilor tehnico – economici și a cheltuielilor aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații".

DIRECȚIA GENERALĂ INVESTIȚII

Director General,
Cătălin Sebastian AFLAT

Director Executiv,
Mădălina HRISTU

Șef Serviciu SDTC,
Cătălin TURCU

DIRECȚIA GENERALĂ MANAGEMENT PROIECTE CU FINANȚARE EXTERNĂ

p. Director General,
Isabela POPESCU

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară
pentru Transport Public București-Ilfov
INTRARE Nr. 35247
IESIRE
Ziua 20 Luna 11 Anul 2022

**Către: Primăria Municipiului București Direcția Planificare Investiții
Doamna Mădălina HRISTU, Director Executiv**

**Spre
știință: Cabinet Viceprimar
Domnul Viceprimar – Stelian BUJDUVEANU**

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
DIRECȚIA GENERALĂ INVESTIȚII

22 NOV. 2022

INTRARE
IESIRE NR. 16176862

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
DIRECȚIA GENERALĂ INVESTIȚII
DIRECȚIA PLANIFICARE INVESTIȚII

22 NOV. 2022

INTRARE
IESIRE NR. 16176862

Stimată Doamnă Director Executiv,

Prin prezenta, vă înaintăm devizul general privind proiectul "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – Amplasamentul Uzina de reparații".

Cu deosebită considerație,

Stelian Bujduveanu

Doa M. Hristu

**p.a. Director General,
Vladimir Adrian GHIȚULESCU**



Cupr Subcap	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Cheltuieli eligibile			Cheltuieli neeligibile			TOTAL	Categori MysMS	Subcategori
		Baza	TVA	Total	Baza	TVA aferentă cheltuielilor neeligibile și TVA deductibilă aferentă cheltuielilor eligibile	Total neeligibil			
1	Cheltuieli pentru amenajarea terenului									MysMS
1.1	Obținerea terenului (no-eligibile în cadrul acestui apel)								12	34
1.1	Amenajarea terenului								12	38
1.2	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială								12	39
	Titlul capitol 1									
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului								13	40
	Titlul capitol 2									
3	Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică									
3.1	Studii (no-eligibile în cadrul acestui apel)			150.000,00		24.500,00	174.500,00		14	42
3.1.1	Studii de teren			20.000,00		3.400,00	23.400,00		14	42
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			50.000,00		9.400,00	59.500,00		14	42
3.1.3	Alte studii speciale			80.000,00		15.200,00	95.200,00		14	42
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații (no-eligibile în cadrul acestui apel)			5.000,00		950,00	5.950,00		14	43
3.3	Expertizare tehnică (no-eligibile în cadrul acestui apel)			50.000,00		9.500,00	59.500,00		14	43
3.4	Certificarea performanțelor energetice (no-eligibile în cadrul acestui apel)								14	43
3.5	Proiectare (no-eligibile în cadrul acestui apel)			132.000,00		25.080,00	157.080,00		14	44
3.5.1	Teren de proiectare (no-eligibile în cadrul acestui apel)								14	44
3.5.2	Studii de fezabilitate (no-eligibile în cadrul acestui apel)								14	44
3.5.3	Studiul de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și de serv general (no-eligibile în cadrul acestui apel)			63.000,00		11.970,00	74.970,00		14	44
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor (no-eligibile în cadrul acestui apel)			5.000,00		950,00	5.950,00		14	44
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție (no-eligibile în cadrul acestui apel)			2.000,00		380,00	2.380,00		14	44
3.5.6	Proiect tehnic și detaliu de execuție (no-eligibile în cadrul acestui apel)			52.000,00		9.880,00	61.880,00		14	44
3.5.7	Analiza energetică/analiză energetică (no-eligibile în cadrul acestui apel)			10.000,00		1.900,00	11.900,00		14	44
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție (no-eligibile în cadrul acestui apel)								14	47
3.7	Comunicări (no-eligibile în cadrul acestui apel)			125.000,00		23.750,00	148.750,00		14	45
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiție (no-eligibile în cadrul acestui apel)			100.000,00		19.000,00	119.000,00		14	45
3.7.2	Audatul financiar (no-eligibile în cadrul acestui apel)			25.000,00		4.750,00	29.750,00		7	15
3.8	Asistență tehnică (no-eligibile în cadrul acestui apel)			51.765,00		9.835,35	61.600,35			
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectanților (no-eligibile în cadrul acestui apel)			3.391,00		1.405,05	4.796,05		14	50
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor (no-eligibile în cadrul acestui apel)			3.697,50		702,53	4.400,03		14	50
3.8.1.2	pentru participarea proiectanților la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții (no-eligibile în cadrul acestui apel)			3.697,50		702,53	4.400,03		14	50
3.8.2	Dirigenje de șantier (no-eligibile în cadrul acestui apel)			44.374,00		8.430,30	52.804,30		14	51
3.9	Cheltuieli pentru consultanță în elaborarea de studii de fezabilitate (no-eligibile în cadrul acestui apel)								14	48
3.10	Cheltuieli pentru consultanță în domeniul managementului execuției (no-eligibile în cadrul acestui apel)								14	49
	Titlul capitol 3			313.384,00		97.615,35	411.380,35			
4	Cheltuieli pentru investiția de bază									
4.1	Construcții și instalații	1.419.522,49	269.652,33	1.689.174,83					15	53
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	600.000,00	114.000,00	714.000,00					15	54
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj								15	54
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	2.471.502,52	469.547,44	2.941.049,96					15	54
4.4.1	Echipamente specifice în scopul obținerii unei economii de energie, sisteme care utilizează surse regenerabile/ alternative de energie	2.471.502,52	469.547,44	2.941.049,96					15	54
4.5	Dotări (stocuri)								15	54
4.6	Active încorporabile								15	55
	Titlul capitol 4	4.490.525,12	853.199,77	5.343.724,89						
5	Alte cheltuieli									
5.1	Organizare de șantier				100.000,00		19.000,00	119.000,00		
5.1.1	Lucrări de construcție și instalații aferente organizării de șantier				50.000,00		9.500,00	59.500,00	16	57
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului				50.000,00		9.500,00	59.500,00	16	58
5.2	Comisia de cote, taxa, costul creditului (no-eligibile în cadrul acestui apel)			2.000,00		380,00	2.380,00		17	59
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare (no-eligibile în cadrul acestui apel)								17	59
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcție (no-eligibile în cadrul acestui apel)								17	59
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul stării în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcție (no-eligibile în cadrul acestui apel)								17	59
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Construcțiilor - CSC (no-eligibile în cadrul acestui apel)								17	59
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/denunțare (no-eligibile în cadrul acestui apel)			2.000,00		380,00	2.380,00		17	59
5.3	Cheltuieli de servicii și servicii în limita a 10% din valoarea eligibilă a cheltuielilor eligibile exprimate ca procent din valoarea eligibilă	904.147,38	76.287,98	980.435,36					18	60
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate (no-eligibile în cadrul acestui apel)				10.000,00		1.900,00	11.900,00	8	17
	Titlul capitol 5	404.147,38	76.287,98	480.435,36	118.000,00	21.380,00	139.380,00			
6	Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste (no-eligibile în cadrul acestui apel)									
6.1	Pregătirea personalului de exploatare (no-eligibile în cadrul acestui apel)			2.000,00		380,00	2.380,00		19	61
6.2	Probe tehnologice și teste (no-eligibile în cadrul acestui apel)			3.000,00		570,00	3.570,00		19	62
	Titlul capitol 6			5.000,00		950,00	5.950,00			
7	Cheltuieli aferente managementului de proiect									
7.1	Cheltuieli salariale sau echipa de management proiect (no-eligibile în cadrul acestui apel)			320.000,00		60.800,00	380.800,00		9	21

7.2	Cheltuieli de deplasare pentru personal management proiect (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									9	24
7.3	Cheltuieli cu achiziția de active fixe corporale (skatele de călătorie, mobilă și mijloace de transport), obiecte de inventar, materiale consumabile (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									9	25
7.4	Cheltuieli cu servicii de management proiect (ne-eligibile în cadrul acestui apel)									9	29
Total apelul 7					130 000,00	60 800,00	380 800,00	0			
TOTAL GENERAL		Lei	4.194.672,38	929.987,75	5.834.660,14	950.765,00	180.645,35	1.131.410,35	8.956.876,48		

Nr crt	SURSE DE FINANTARE	Valoare (lei)
I	Valoarea totală a cererii de finanțare, din care :	6.856.070,49
I.a.	Valoarea totală neeligibilă, inclusiv TVA aferentă	2.061.398,10
I.b.	Valoarea totală eligibilă	4.894.672,38
II	Contribuția proprie, din care :	
II.a.	Contribuția solicitantului la cheltuieli eligibile	
II.b.	Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA aferentă	2.061.398,10
III	ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ SUCUCITATĂ	4.894.672,38



**Autoritatea Națională de
 Reglementare
 în Domeniul Energiei
 Pupa Daniel Constantin
 ing. proiectant instalații electrice
 Birou nr. 100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000**

ANEXA 1 LA HOTARAREA DE CONSILIU LOCAL

Denumire proiect: UTILIZAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE LA NIVELUL MUNICIPIULUI BUCURESTI – AMPLASAMENTUL UZINA DE REPARATII

1. Sursa de finantare:

Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene

Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile,

Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale

Tip de proiect: B - Realizarea capacităților de producere energie electrică sau termică din SRE, cu excepția biomasei, pentru consum propriu.

2. Locatii cuprinse in proiect:

Nr. Crt.	Unitatea	PUTERE-kWp	MODULE PV 455W
1	UZINA DE REPARATII	860,0 kWp	1890
		860,00	kWp

3. INTRODUCERE

Investitiile de mediu reprezinta o contributie importanta la rezolvarea problemelor economice si sociale în România: la protectia sanatatii, îmbunatatirea calitatii vietii si stimularea dezvoltarii economice. Pentru a contribui la dezvoltarea regiunilor, România trebuie sa faca investitii semnificative în infrastructura de mediu, în special în sectoarele energie, deseuri si calitatea aerului.

Noile investitii in energie trebuie sa tina seama atat de prioritatile nationale in domeniul energetic si nevoii de diversificare a aprovizionarii si de reducere a poluarii, asa cum sunt acestea stipulate in Strategia Energetica Nationala, cat si de constrangerile constructive ale Sistemului Energetic National, date mai ales de Reteaua Electrica de Transport.

Prin realizarea investițiilor în cadrul Obiectivului Specific 11.2 este sprijinită promovarea producerii de energie din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale, care au în subordine servicii publice de interes local pentru consumul propriu al acestora și se urmărește creșterea nivelului de independență energetică.

Scopul proiectelor finanțate prin Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale este acela de a contribui la realizarea următoarelor obiective:

- economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului, ca parte a Strategiei Europa 2020;
- atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- creșterea producției de energie din surse regenerabile;
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile;
- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural.

Principalul rezultat urmărit este:

Creșterea nivelului de independență energetică a autorităților publice locale prin obținerea de energie din surse regenerabile (apă geotermală, energie solară, energia vântului și altele de asemenea natură, astfel cum sunt definite în Legea nr. 220/2008, cu modificările și completările ulterioare), cu excepția biomasei, pentru consumul propriu al acestora.

4. Obiectul investiției

Obiectul investiției îl constituie UTILIZAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE LA NIVELUL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI – AMPLASAMENTELE UZINA DE REPARATII prin executia unor centrale electrice fotovoltaice cu puterile instalate de 860,00 kWp, lucru ce va contribui substantial la scaderea cheltuielilor cu energia electrica dar si reducerea emisiilor de CO2, cauzate de utilizarea energiei electrice provenite din surse combustibili fosili.

UZINA DE REPARATII, NR. CADASTRAL 214135, formata din urmatoarele constructii: C23(CONDUCERE UR), in suprafata de 3.323 mp, C21 (CANTINA+BIROURI) in suprafata de 1.799 mp, C28(SABLARE/TURNATORIE) in suprafata de 2.662 mp, C35 (SCULARIE-SECTIA 3) in suprafata de 992 mp, C41 (VOPSITORIE) in suprafata de 3.316 mp, C14 (SECTIA 4) in suprafata de 3.494 mp, C15 (AUTOCAROSATE) in suprafata de 2.921 mp, C43 (SECTIA 1) in suprafata de 6.784 mp, C1 (SECTIA 2) in suprafata de 10.194 mp, insumand o suprafata totala de 35.485 mp – suprafata construita la sol.

Obiectivul strategic pentru urmatorii ani este ca aportul surselor regenerabile de energie in tarile membre al UE, sa fie de 12% din consumul total de resurse primare.

Energia solara fotovoltaica se bazeaza pe producerea directa de electricitate prin intermediul celulelor de siliciu. Soarele furnizeaza in medie o putere de 1kW/m². Panourile fotovoltaice permit conversia doar a 10 - 15% din aceasta putere, productia de energie electrica a unui panou de suprafata unitara variind cu cresterea sau scaderea intensitatii radiatiei solare: 100kWh/m² in Europa de Nord, iar in zona mediteraneana fiind mult mai mare.

Din punct de vedere financiar, se preconizeaza ca investitia sa se recupereze in cca. 4 ani.

Pretul de vanzare al energiei nu este unul fix insa istoric, acesta creste, caz in care beneficiile financiare vor spori.

Dupa recuperarea investitiei se poate opta pentru diverse variante de a folosi fondurile suplimentare astfel create intr-un mod util societatii.

Realizarea Centralei Electrice Fotovoltaice, in concordanta cu politicile nationale si europene, contribuie la atingerea țintei asumate de reducere a poluării, ca si la diversificarea surselor de energie.

Investitia vine si ca un aport la necesitatea reducerii poluarii la nivel mondial.

Se estimeaza ca noua investitie va fi implementata in circa 12 luni calendaristice dupa semnarea contractului de executie.

5. Solutia de realizarea a investitiei

Centrala fotovoltaică 1- 860,00 kWp

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de 1890 module PV, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (Monocristaline), cu o dimensiune medie de 2094 x 1038 x 35 mm și o greutate de 23,5kg. Puterea nominală a modulelor PV analizate este de 455 Wp, cu un randament nominal de 20,9%.

Sistemul va fi prevăzut cu invertoare trifazate de tip string inverter cu o putere instalată de 100 kWp, cu un randament minim de 98,5% STC, conforme cu prevederile Ordinilor ANRE nr. 228/2018 și nr. 132/2020.

Sistemul fotoelectric va deservi următoarele puncte de consum:

- Uzina de Reparatii

Cablurile electrice

Pentru parcurile fotovoltaice s-au proiectat urmatoarele cabluri electrice:

a) Cabluri de curent continuu

- Cablurile care vor conecta panourile fotovoltaice intre ele, alcatuind siruri de module.
- Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu colier din plastic.

- Cablurile care vor conecta sirurile de module la cutiile de conexiuni si monitorizare.

Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu coliere de PVC si apoi in canale de cabluri, pe rastele.

- Cablurile la trecerea de la profilele structurii metalice la canalele de cabluri se vor proteja in tub flexibil de protectie.

- Cablurile care vor conecta cutiile de conexiuni, monitorizare si telecomunicatii la statiile de conversie si transformare.

Acestea se vor monta in canale de cabluri, pe rastele.

b) Cablurile de curenti slabi

- Cablurile de curenti slabi care vor conecta modulele de comunicatie

c) Cabluri de curent alternativ

- Cablurile care vor alimenta la 230V serviciile auxiliare ale invertoarelor.

Cablurile de 0.4kV care vor conecta IESIRILE INVERTOARELOR DE AC cu tabloul electric de distributie vor fi de tipul CYABY 3x95+50mmp pozate ingropat in santuri cu adancimea de 0.90 – 1.20 m si latimea de 0.5 – 0.8 m.

Dupa pozarea cablurilor pe pat de nisip santurile se umplu cu pamant compactat refacandu-se astfel forma initiala a terenului.

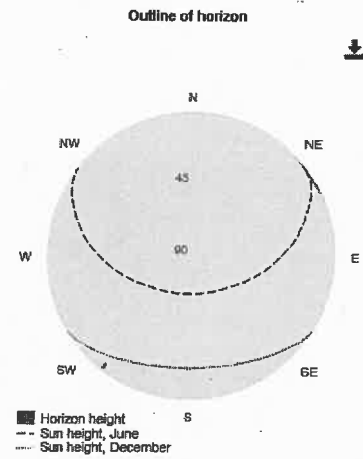
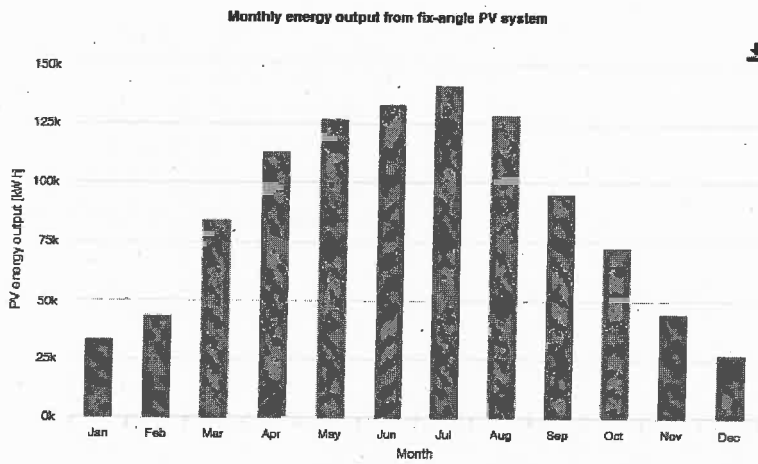
Sectiunea finala a cablurilor se va determina prin calcule, verificandu-se caderea de tensiune functie de lungimile cablurilor.

Analiza consumului și a producției de energie, sunt prezentate mai jos:

Summary

Provided inputs	
Location (Lat/Lon):	45.758,21.265
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH2
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed [kWp]:	860
System loss [%]:	8

Simulation outputs	
Slope angle [°]:	10
Azimuth angle [°]:	20
Yearly PV energy production [kWh]:	1046427.3
Yearly in-plane irradiation [kWh/m ²]:	1467.78
Year-to-year variability [kWh]:	38604.63
Changes in output due to:	
Angle of incidence [%]:	-3.39
Spectral effects [%]:	1.14
Temperature and low irradiance [%]:	-7.78
Total loss [%]:	-17.1



Simulare producție:

ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie
33868.33	43815.98	84293.12	112900.81	127187.7	132964.5	141781.4	129200.5	95103.93	72779.55

noiembrie	decembrie	Total
44844.1	27687.42	1,046,427

3.Indicatori fizici / valori financiare

Natura investiției aduce de la sine întocmirea unei centrale fotovoltaice care va deservi autoconsumul. Structura tehnico-economică a investiției cuprinde următoarele capitole:

Panouri fotovoltaice	1.482.500 lei
Invertoare	159.965 lei
Cabluri DC	80.316 lei
Cabluri AC	41.405 lei
Echipamente electrice	167.000 lei
Sisteme de monitorizare	540.116 lei
	2.471.302 lei
Structura metalica	111.014 lei
Material divers	508.208 lei
Hidroizolație	800.000 lei
	1.419.223 lei



Autoritatea Națională de
Reglementare
în Domeniul Energiei
Papa Daniel Constantin
ing.proiectant instalații electrice
București nr. 20459/15.02.2014



Consiliul General al Municipiului București

HOTĂRÂRE

privind aprobarea proiectului, indicatorilor tehnico – economici și a cheltuielilor aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații"

Având în vedere referatul de aprobare al Primarului General al Municipiului București nr. 161042/28.10.2022 și raportul comun de specialitate al Direcției Generale Investiții și al Direcției Generale Management Proiecte cu Finanțare Externă nr. unic 160339/28.10.2022;

Văzând avizul Comisiei economice, buget, finanțe și credite externe nr. 387/31.10.2022 și avizul Comisiei juridice și de disciplină nr. 636/31.10.2022 din cadrul Consiliului General al Municipiului București;

Ținând cont de adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Transport Public București – Ilfov cu nr. 34758/27.10.2022 înregistrată la Registratura Primăriei Municipiului București cu nr. unic 160952/28.10.2022;

Luând în considerare Ghidul Solicitantului aferent Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11 - Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2 - Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale pentru depunerea cererilor de proiecte.

În conformitate cu prevederile:

- Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârii Guvernului nr. 399/2015 privind regulile de eligibilitate a cheltuielilor efectuate în cadrul operațiunilor finanțate din Fondul european de dezvoltare regional, Fondul social și Fondul de coeziune 2014 – 2020, cu modificările și completările ulterioare;



În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b), lit. d), alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. i) și art. 139 alin. (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă proiectul "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații" în vederea depunerii acestuia în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile la nivelul întreprinderilor, Obiectivul specific 11:2: Măsuri de producere a energiei din surse regenerabile destinate autorităților administrației publice.

Art.2 Se aprobă valoarea totală a proiectului "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații" în cuantum de 6.843.081,95 lei inclusiv TVA, în vederea depunerii aplicației de finanțare prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile la nivelul întreprinderilor, Obiectivul specific 11:2: Măsuri de producere a energiei din surse regenerabile destinate autorităților administrației publice.

Art.3 Se aprobă contribuția Municipiului București aferentă proiectului "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații" reprezentând cheltuielile neeligibile ale proiectului inclusiv TVA, în cuantum de 1.945.962,92 lei.

Art.4 Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe perioada derulării proiectului "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații" pentru implementarea acestuia în condiții optime, se vor asigura din bugetul local.

Art.5 Se aprobă indicatorii tehnico-economici asociați proiectului, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.6 Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului care decurg din modificări ale documentației tehnice ca urmare a măsurilor de atenuare/compensare a unui potențial impact asupra mediului, înțelegând că respectivele costuri sunt necesare pentru implementarea proiectului.

Art.7 Se împutenicește Primarul General al Municipiului București în calitate de reprezentant legal al Municipiului București să semneze în numele Municipiului București, toate actele necesare în etapa de evaluare precontractare și Contractul de finanțare pentru proiectul "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații" precum și orice alte modificări și



completări convenite de către părțile contractante și orice alte acte, documente, notificări sau cereri a căror semnare poate deveni necesară.

Art.8 Direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Primarului General al Municipiului București vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Această hotărâre a fost adoptată în sesiunea ordinară a Consiliului General al Municipiului București din data de 31.10.2022.

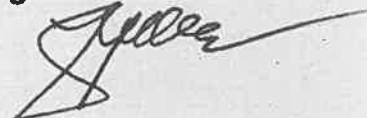
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Constantin Hazarian



**SECRETAR GENERAL
AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI;**

Georgiana Zamfir



București, 31.10.2022

Nr. 628

ANEXA

la HCGMB nr.

628/31.10.2022

Denumire proiect: UTILIZAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE LA NIVELUL MUNICIPIULUI BUCURESTI – AMPLASAMENTUL UZINA DE REPARATII

1. Sursa de finantare:

Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene

Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile,

Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale

Tip de proiect: B - Realizarea capacităților de producere energie electrică sau termică din SRE, cu excepția biomasei, pentru consum propriu.

2. Locatii cuprinse in proiect:

Nr. Crt.	Unitatea	PUTERE-kWp	MODULE PV 455W
1	UZINA DE REPARATII	860,0 kWp	1890
		860,00	kWp

3. INTRODUCERE

Investitiile de mediu reprezinta o contributie importanta la rezolvarea problemelor economice si sociale în România: la protectia sanatatii, îmbunatatirea calitatii vietii si stimularea dezvoltarii economice.

Pentru a contribui la dezvoltarea regiunilor, România trebuie sa faca investitii semnificative în infrastructura de mediu, în special în sectoarele energie, deseuri si calitatea aerului.

Noile investitii in energie trebuie sa tina seama atat de prioritatile nationale in domeniul energetic si nevoii de diversificare a aprovizionarii si de reducere a poluarii, asa cum sunt acestea stipulate in Strategia Energetica Nationala, cat si de constrangerile constructive ale Sistemului Energetic National, date mai ales de Reteaua Electrica de Transport.

Prin realizarea investițiilor în cadrul Obiectivului Specific 11.2 este sprijinită promovarea producerii de energie din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale, care au în subordine servicii publice de interes local pentru consumul propriu al acestora și se urmărește creșterea nivelului de independență energetică.

Specia



Scopul proiectelor finantate prin *Axa Prioritară 11: Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2: Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale este acela de a contribui la realizarea următoarelor obiective:*

- economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului, ca parte a Strategiei Europa 2020;
- atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- creșterea producției de energie din surse regenerabile;
- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile;
- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural.

Principalul rezultat urmărit este:

Creșterea nivelului de independență energetică a autorităților publice locale prin obținerea de energie din surse regenerabile (apă geotermală, energie solară, energia vântului și altele de asemenea natură, astfel cum sunt definite în Legea nr. 220/2008, cu modificările și completările ulterioare), cu excepția biomasei, pentru consumul propriu al acestora.

4. Obiectul investiției

Obiectul investiției îl constituie UTILIZAREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE LA NIVELUL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI – AMPLASAMENTELE UZINA DE REPARAȚII prin executia unor centrale electrice fotovoltaice cu puterile instalate de 860,00 kWp, lucru ce va contribui substanțial la scăderea cheltuielilor cu energia electrică dar și reducerea emisiilor de CO₂, cauzate de utilizarea energiei electrice provenite din surse combustibili fosili.

Obiectivul strategic pentru următorii ani este ca aportul surselor regenerabile de energie în țările membre ale UE, să fie de 12% din consumul total de resurse primare.

Energia solară fotovoltaică se bazează pe producerea directă de electricitate prin intermediul celulelor de siliciu. Soarele furnizează în medie o putere de 1kW/m². Panourile fotovoltaice permit conversia doar a 10 - 15% din această putere, producția de energie electrică a unui panou de suprafață unitară variind cu creșterea sau scăderea intensității radiației solare: 100kWh/m² în Europa de Nord, iar în zona mediteraneană fiind mult mai mare.

Din punct de vedere financiar, se preconizează ca investiția să se recupereze în cca. 4 ani.



Pretul de vanzare al energiei nu este unul fix in sa istoric, acesta creste, caz-in care beneficiile financiare vor spori.

Dupa recuperarea investitiei se poate opta pentru diverse variante de a folosi fondurile suplimentare astfel create intr-un mod util societatii.

Realizarea Centralei Electrice Fotovoltaice, in concordanță cu politicile naționale și europene, contribuie la atingerea țintei asumate de reducere a poluării, ca și la diversificarea surselor de energie.

Investitia vine si ca un aport la necesitatea reducerii poluarii la nivel mondial.

Se estimeaza ca noua investitie va fi implementata in circa 12 luni calendaristice dupa semnarea contractului de executie.

5. Solutia de realizarea a investitiei

Centrala fotovoltaică 1- 785,3 kWp

Sistemul fotoelectric va fi alcătuit dintr-un număr de 1890 module PV, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (Monocristaline), cu o dimensiune medie de 2094 x 1038 x 35 mm și o greutate de 23,5kg. Puterea nominală a modulelor PV analizate este de 455 Wp, cu un randament nominal de 20,9%.

Sistemul va fi prevăzut cu invertoare trifazate de tip string inverter cu o putere instalată de 100 kWp, cu un randament minim de 98,5% STC, conforme cu prevederile Ordinilor ANRE nr. 228/2018 și nr. 132/2020.

Sistemul fotoelectric va deservi următoarele puncte de consum:

- Uzina de Reparatii

Cablurile electrice

Pentru parcurile fotovoltaice s-au proiectat urmatoarele cabluri electrice:

a) Cabluri de curent continuu

- Cablurile care vor conecta panourile fotovoltaice intre ele, alcatuind siruri de module.
- Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu colier din plastic.
- Cablurile care vor conecta sirurile de module la cutiile de conexiuni si monitorizare.

Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu coliera de PVC si apoi in canale de cabluri, pe rastele.



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'ROMANIA' at the top, 'MUNICIPIUL BUCUREȘTI' in the middle, and 'CONSILIUL GENERAL' at the bottom. There is also a small emblem in the center of the stamp.



A faint circular official stamp is visible in the bottom right corner, partially overlapping with a handwritten mark that resembles the letter 'f'.

- Cablurile la trecerea de la profilele structurii metalice la canalele de cabluri se vor proteja in tub flexibil de protectie.

- Cablurile care vor conecta cutiile de conexiuni, monitorizare si telecomunicatii la statiile de conversie si transformare.

Acestea se vor monta in canale de cabluri, pe rastele.

b) Cablurile de curenti slabi

- Cablurile de curenti slabi care vor conecta modulele de comunicatie

c) Cabluri de curent alternativ

- Cablurile care vor alimenta la 230V serviciile auxiliare ale invertoarelor.

Cablurile de 0.4kV care vor conecta IESIRILE INVERTOARELOR DE AC cu tabloul electric de distributie vor fi de tipul CYABY 3x95+50mmp pozate ingropat in santuri.cu adancimea de 0.90 – 1.20 m si latimea de 0.5 – 0.8 m.

Dupa pozarea cablurilor pe pat de nisip santurile se umplu cu pamant compactat refacandu-se astfel forma initiala a terenului.

Sectiunea finala a cablurilor se va determina prin calcule, verificandu-se caderea de tensiune functie de lungimile cablurilor.



Analiza consumului si a productiei de energie, sunt prezentate mai jos:

Summary

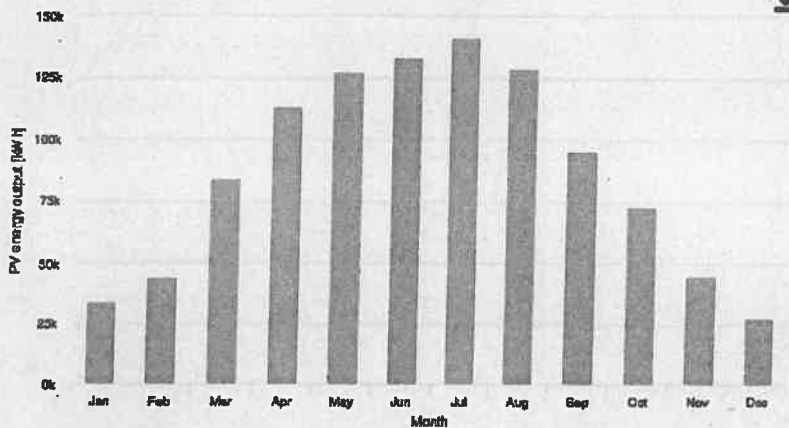
Provided inputs

Location (Lat/Lon):	45.758,21.265
Horizon:	Calculated
Database used:	PVGIS-SARAH2
PV technology:	Crystalline silicon
PV installed [kWp]:	860
System loss [%]:	8

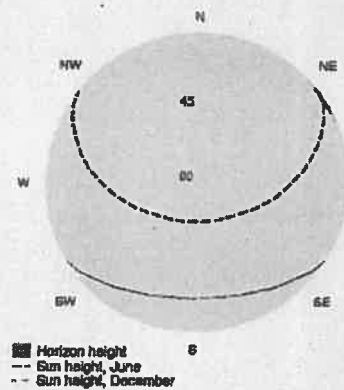
Simulation outputs

Slope angle [°]:	10
Azimuth angle [°]:	20
Yearly PV energy production [kWh]:	1046427.3
Yearly in-plane irradiation [kWh/m ²]:	1467.78
Year-to-year variability [kWh]:	38804.63
Changes in output due to:	
Angle of incidence [%]:	-3.39
Spectral effects [%]:	1.14
Temperature and low irradiance [%]:	-7.78
Total loss [%]:	-17.1

Monthly energy output from fix-angle PV system



Outline of horizon



Simulare producție:

ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie
33868.33	43815.98	84293.12	112900.81	127187.7	132964.5	141781.4	129200.5	95103.93	72779.55

noiembrie	decembrie	Total
44844.1	27687.42	1,046,427

[Handwritten signature]

ROMANIA
 MUNICIPIUL BUCURESTII
 CONSILIUL GENERAL


CONSILIUL LOCAL DE PLANIFICARE SI INVESTITII
 DIRECTOR
[Handwritten signature]

3.Indicatori fizici / valori financiare

Natura investiției aduce de la sine întocmirea unei centrale fotovoltaice care va deservi autoconsumul. Structura tehnico-economică a investiției cuprinde următoarele capitole:

Panouri fotovoltaice	1,482,500 lei
Invertoare	159,965 lei
Cabluri DC	80,316 lei
Cabluri AC	41,405 lei
Echipamente electrice	167,000 lei
Sisteme de monitorizare	540,116 lei
	2,471,302 lei
Structura metalica	111,014 lei
Material divers	508,208 lei
	619,223 lei

[Handwritten signature]



[Faint circular stamp]

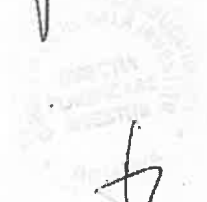
[Handwritten mark]

nr crt	NUMELE SOCI PRIMARULUI	Valoarea (lei)
1	Valoarea totală a cunosc. de încredere, din care:	6.943.082,99
1.a.	Valoarea totală necigărilor, inclusiv TVA aferentă	1.503.962,99
1.b.	Valoarea totală altele	4.439.119,00
2	Contribuția proprie, din care:	
2.a.	Contribuția realizată din activități eligibile	
2.b.	Contribuția realizată din activități neeligibile, inclusiv TVA aferentă	1.503.962,99
3	ASERTIVITĂ FINANCIARĂ REZERVĂRII/REȘERVĂRI	4.439.119,00

George Zic

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Directia Generală Investiții

Directia Generală Management Proiecte cu Finanțare Externă

Nr. DGI 176926/22.11.2022

Nr. DGMPFE 176926/22.11.2022

RAPORT COMUN DE SPECIALITATE

la proiectul de Hotărâre pentru modificarea H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022, privind aprobarea proiectului, indicatorilor tehnico – economici și a cheltuielilor aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti – amplasamentul Uzina de reparații"

Municipiul București a aprobat prin H.C.G.M.B. nr. 628/31.10.2022 proiectul de investiții "**Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti – amplasamentul Uzina de reparații**", pentru obținerea de fonduri nerambursabile prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11 - Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și stimularea utilizării energiei regenerabile, Obiectivul Specific 11.2 - Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul autorităților publice locale pentru depunerea cererilor de proiecte.

Obiectivul general al proiectului urmărește promovarea, dezvoltarea și valorificarea eficientă a surselor regenerabile de energie disponibile în țara noastră, în contextul dezvoltării durabile și alinierii la Directivele europene în domeniu.

Obiectul investiției "**Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Bucuresti – amplasamentul Uzina de reparații**" îl reprezintă execuția unor centrale electrice fotovoltaice cu puterile instalate de 860,00 kWp, lucru ce va contribui substanțial la scăderea cheltuielilor cu energia electrică dar și reducerea emisiilor de CO₂, cauzate de utilizarea energiei electrice provenite din surse combustibili fosili.

În vederea creșterii probabilității de accesare a fondurilor prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa Prioritară 11, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Transport Public București – Ilfov ne-a comunicat prin adresa nr. 35247/22.11.2022, înregistrată la Registratura Primăriei Municipiului București cu nr. unic 176868/22.11.2022, revizuirea devizului general aferente investiției "**Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații**", în care sunt menționate o serie de motive care au dus la îmbunătățirea devizului, printre care menționăm următoarele:

- A fost constatată o neconcordanță între forma de deviz propusă inițial de către finanțator și grila de eligibilitate din cadrul ghidului de finanțare, deviz adoptat prin H.C.G.M.B. nr. 628/31.10.2022, eroarea a fost corectată. Interpretarea corectă a acestei neclarități este aceea de a urma prevederile grilei de eligibilitate, în sensul în care, organizarea de șantier este neeligibilă, astfel încât, din conținutul devizului privind finanțarea obiectivului de investiții, au fost eliminate cheltuielile eligibile aferente acestui capitol;

- Au fost aduse îmbunătățiri la cap. 3 privind cheltuielile pentru proiectare și asistență tehnică.

În acest sens prezentăm bugetul modificat al proiectului:

Valoare total proiect = 6.956.070,49 lei inclusiv TVA, din care:

Valoarea totală eligibilă = 4.894.672,38 lei

**Contribuția solicitantului la cheltuieli neeligibile, inclusiv TVA
= 2.061.398,10 lei.**

Menționăm, că Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE) a prelungit până la data de 05.12.2022, ora 17.00 apelul de proiecte aferent Ghidului Solicitantului - Condiții specifice de accesare a fondurilor pentru sprijinirea investițiilor destinate promovării producției de energie din surse regenerabile pentru consumul propriu la nivelul autorităților publice locale în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014 – 2020, Axa Prioritară 11, Obiectivul Specific 11.2 Măsurile de producere a energiei din surse regenerabile destinate autorităților administrației publice locale aprobat prin Ordinul MIPE nr. 2793/2022, fiind imperios necesară modificarea H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022 pentru a reflecta devizul general, în forma revizuită de către proiectant.

Luând în considerare cele prezentate anterior, a fost elaborat alăturatul proiect de Hotărâre a Consiliului General al Municipiului București pentru modificarea H.C.G.M.B. nr. 628/31.10.2022, privind aprobarea proiectului, indicatorilor tehnico – economici și a cheltuielilor aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații".

DIRECȚIA GENERALĂ INVESTIȚII

Director General,
Cătălin Sebastian AFLAT

Director Executiv,
Mădălina HRISTU

Șef Serviciu SDTC,
Cătălin TURCU

DIRECȚIA GENERALĂ MANAGEMENT PROIECTE CU FINANȚARE EXTERNĂ

p. Director General,
Isabela POPESCU

Șef Serviciu Proiecte POIM,
Oana VOINA

Șef Serv. dincoș #
24.11.22



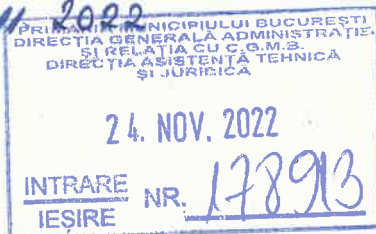
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Investiții

Direcția Planificare Investiții

899
yge

Nr. *API* 178913 / 24.11.2022



Către,

CABINET SECRETAR GENERAL

Doamnei Georgiana ZAMFIR Secretar General al Municipiului București

Vă transmitem, alăturat, în original, Raportul comun de specialitate la proiectul de Hotărâre pentru modificarea H.C.G.M.B. nr.628/31.10.2022, privind aprobarea proiectului, indicatorilor tehnico – economici și a cheltuielilor aferente investiției "Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului București – amplasamentul Uzina de reparații" proiect depus și înregistrat la Cabinet Secretar General cu adresa nr.176926/24.11.2022.

Menționăm faptul că, în Raportul comun de specialitate, a fost identificată o eroare materială, cu privire la cheltuielile eligibile aferente organizării de șantier.

Vă mulțumim pentru sprijin și colaborare.

Cu deosebită considerație,

**Director General,
Cătălin Sebastian AFLAT**



**Director Executiv,
Mădălina HRISTU**



**Șef Serviciu,
Cătălin Nicolae TURCU**

