

## **MEMORIU TEHNIC**

**„ Consultanta si lucrari de instalare de panouri fotovoltaice la sediul central situat in Calea Grivitei nr. 391A”: RAR GRIVITA**

### **1. Date generale**

- a) Denumirea completa a obiectivului **“Consultanta si lucrari de instalare de panouri fotovoltaice la sediul central situat in Calea Grivitei nr. 391A”: RAR GRIVITA**
- b) Adresa – Registrul Auto Roman Grivita, Calea Grivitei nr. 391A

### **2. Obiectul lucrarii**

Prezenta lucrare vizeaza realizarea **„ Consultanta si lucrari de instalare de panouri fotovoltaice la sediul central situate in Calea Grivitei nr. 391A”: RAR GRIVITA**

### **3. Bazele lucrarii**

La baza lucrarii au stat:

- Legea 10/1995 cu privire la calitatea in constructii;
- Normativul P118/1999 privind siguranta la foc a constructiilor;

Prescriptii privind protectia muncii, regulamentul privind protectia si igiena in constructii;

### **4. Descrierea solutiei tehnice:**

Hala pe care urmeaza a se instala sistemul de panouri fotovoltaice este situata in Municipiul Bucuresti, Sectorul 1, Calea Grivitei nr. 391A la sediul reprezentantei R.A.R. Grivita

In contextual liberalizarii pietei de energie, costurile utilitatilor vor urma un trend din ce in ce mai dinamic. Volatilitatea acestei piete nu poate garanta, din pacate, o predictibilitate exacta a preturilor. Energia solara produsa in regim propriu poate deveni, insa, acel element care sa ofere stabilitate segmentului operational al RAR RA si, astfel, o gestionare eficienta a costurilor cu energia electrica.

Pe fondul reglementarilor UE cu privire la decarbonizare si avand in vedere, totodata, diminuarea resurselor de combustibili fosili, costul generarii de energie electrica isi mentine un trend ascendent. Stabilizarea acestei piete si a preturilor va fi realizabila odata cu extinderea capacitatilor de productie din surse regenerabile, parcurile fotovoltaice fiind la

momentul actual cea mai performanta solutie din punct de vedere al raportului calitate-pret-eficienta.



Beneficiarul isi propune instalarea unui sistem de panouri fotovoltaice pe o suprafata efectiv ocupata de panouri de aproximativ 740 mp, pe hala reprezentantei RAR Grivita. Constructorul va trebui sa puna in opera (instaleze) urmatoarele componente:

- Sistem de panouri fotovoltaice on-grid;
- Structura metalica de aluminiu;
- Invertoarele on-grid;
- Tabloul electric fotovoltaic, inclusiv Smart Meter si tabloul de insularizare (in conformitate cu conditiile legislative).

De asemenea, constructorul trebuie sa puna la dispozitia beneficiarului urmatoarele:

- Proiect tehnic si documentatia sistemului;
- Punerea in functiune, configurarea si dosarul de prosumator;
- Expertiza tehnica de specialitate pentru structura de rezistenta a cladirii.

## **5. Cerintele Beneficiarului**

La executia lucrarilor se va respecta legislatia in domeniul executarii lucrarilor de constructii, Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii (actualizata), normativele si reglementarile tehnice specifice in vigoare.

Ofertantul va prezenta dovada implementarii sistemului de management al calitatii conform SR EN ISO 9001, precum si dovada implementarii unui sistem de management de mediu in conformitate cu SR EN ISO 14001 prin prezentarea unor certificate valabile la data prezentarii acestora, emise de organisme independente.

Ofertantul va prezenta un certificat valid sau alte documente echivalente, care atesta ca acesta are implementat un sistem de management de mediu pentru activitati in domeniul in care se incadreaza activitatea/activitatile principala (e) de executie a lucrarilor ce fac obiectul contractului.

Executantul are obligatia sa efectueze trasarea in teren a lucrarilor dupa preluarea amplasamentului.

Exploatarea echipamentelor si utilajelor, precum si modul de lucru al personalului uman implicat in cadrul lucrarii se va efectua in mod corespunzator pentru a preveni orice incidente.

In cadrul lucrarii se vor utiliza numai materiale si echipamente de calitate superioara.

Respectarea graficului de executie a lucrarilor, cuprins in cadrul ofertei tehnice.

Receptia la terminarea lucrarilor se va organiza numai dupa finalizarea tuturor lucrarilor.

Toata zona pe care se va desfasura executia lucrarilor se va curata in permanenta de orice resturi de materiale si/sau moloz rezultat in urma realizarii lucrarilor, care ar putea afecta traficul, sau ar putea aduce prejudicii de imagine ale achizitorului.

Executantul va evacua si transporta din zona de lucru resturile de materiale si moloz rezultate in urma executiei lucrarilor, pe cheltuiala proprie, cu respectarea legislatiei aplicabile in domeniu.

Executantul va comunica beneficiarului, in scris, finalizarea lucrarilor.

Lucrarea va fi receptionata in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Executantul va avea obligatia sa participe la toate fazele determinante, precum si la receptia lucrarilor executate.

Executantul este pe deplin responsabil atat de siguranta tuturor operatiunilor si metodelor utilizate in executarea obligatiilor, cat si de calificarea personalului propriu folosit pe toata durata contractului. Inainte de inceperea lucrarilor si pe parcursul executiei acestora, dupa caz, executantul are obligatia efectuarii instructajului privind protectia muncii pentru intreg personalul care va avea acces pe santier, in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Lucrarile se vor executa astfel incat sa nu se blocheze caile de acces pentru circulatia masinilor.La terminarea lucrarilor, executantul are obligatia readucerii terenurilor ocupate temporar la starea lor initiala.

## **6. Masuri de protectia muncii**

In timpul executiei lucrarilor, firma executanta are obligatia de a respecta masurile si normele de tehnica securitatii muncii prevazute in “ Norme de protectie a muncii in activitatea de constructii – montaj”, “Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii “si “Norme de Medicina Muncii”.

Suplimentar se vor lua masuri corespunzatoare de protectie ori de cate ori va fi necesar, firma executanta fiind direct raspunzatoare.

Inainte si in timpul executiei obiectivului, firma executanta va face instructajul de protectia muncii tuturor participantilor la realizarea lucrarilor.

Se va respecta legislatia pentru protectia muncii, cele mai importante reglementari fiind:

Legea pentru protectia muncii nr.319/2006

Normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006

Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate cu ordinele comune ale M.I.nr.381/04.03.1993 si M.L.P.A.T. nr.7/N din 03.03.1193

Norme de prevenire si stingere a incendiilor pe durata realizarii lucrarilor

Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii, aprobat cu ordinal M.L.P.A.T. nr.9/N din 15.03.1993.