

INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZIȚIA DIRECTĂ

IN ATENTIA, OPERATORILOR ECONOMICI INTERESATI

SC COMPANIA DE APA OLT SA doreste sa achizitioneze in mod direct urmatoarele servicii :

1. Intocmire studiu de fezabilitate "Centrale Fotovoltaice (panouri solare) 400 kWp in vederea producerii Energiei Electrice la SC Compania de Apa Olt SA, Mun. Caracal, Jud.Olt" in conformitate cu Tema de proiectare, atasata.
2. Intocmire studiu de fezabilitate "Centrale Fotovoltaice (panouri solare) 400 kWp in vederea producerii Energiei Electrice la SC Compania de Apa Olt SA, Mun. Slatina, Jud.Olt" in conformitate cu Tema de proiectare, atasata.

1. Procedura aplicata pentru atribuirea contractului de achizitie publica: Achizitie directa conform conform art. 12 alin. (4) coroborat cu art. 12 alin. (7), litera a), din Legea nr. 99/2016 privind achizitiile sectoriale .

2. Sursa de finantare a contractului de executie lucrari care urmeaza sa fie atribuit:
surse proprii

3. Ofertantul va elabora documentele de calificare, propunerea tehnica si propunerea financiara in conformitate cu modelele puse la dispozitie prin documentatia de atribuire, si astfel încât aceasta sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la pret precum și la alte conditii financiare, tehnice și comerciale legate de obiectul contractului de achizitie publica.

4. Limba de redactare a ofertei: romana

5. Perioada de valabilitate a ofertelor: 90 zile

6. Pretul va fi exprimat in RON, fara TVA.

7. Pretul ofertei este ferm in lei.

8. Adresa de unde se pot obtine clarificari: achizitii@caolt.ro.

9. Adresa unde se depun ofertele: Registratura SC Compania de Apa Olt SA, din str. Artileriei, Nr. 2, Loc. Slatina, judetul Olt.

10. Data limita pentru depunerea ofertei: 16.05.2024, ora 14:00.

Pentru informatii suplimentare ne puteti contacta la tel. +40 249431750.

TEMA DE PROIECTARE

Studiu de Fezabilitate pentru „ Centrale Fotovoltaice (panouri soloare) 400kWp în vederea producerii Energie Electrică la SC Compania de Apă Olt S.A, Municipiul Caracal, jud. Olt”

1. Informatii generale

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

„ Centrale Fotovoltaice (panouri soloare) 400kWp în vederea producerii Energie Electrică la SC Compania de Apă Olt S.A, Municipiul Caracal, jud. Olt”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

SC Compania de apa Olt SA, str.Artileriei, nr.2, Municipiul Slatina, jud.Olt,
telefon 0249431750, 0372710200, fax:0349401168, email:office@caolt.ro.

1.3. Ordonator de credite (secundar, tertiar)

Fonduri proprii sau Fonduri europene

1.4. Beneficiarul investitiei

SC Compania de apa Olt SA, str.Artileriei, nr.2, Municipiul Slatina, jud.Olt,
telefon 0249431750, 0372710200, fax:0349401168, email:office@caolt.ro.

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC Compania de apa Olt SA – Biroul Tehnic-Productie, str.Artileriei, nr.2, Municipiul Slatina,
jud.Olt,telefon 0249431750, 0372710200, fax:0349401168, email:office@caolt.ro.

2. Date de identificare a obiectivului de investitii

2.1. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala

Locatie existenta in intravilanul Municipiului Caracal ,str.Aleea Statiunii,nr.16.

2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:

a) descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului,dimensiuni in plan);

Prin prezenta Temă de Proiectare se propune realizarea de Centrale Fotovoltaice (panouri soloare) 400kWp în vederea producerii Energie Electrică la SC Compania de Apă Olt S.A

Proiectantul va avea în vedere corelarea proiectului pe care îl va elabora cu documentațiile tehnico-economice aflate în lucru.

c) surse de poluare existente in zona;

Strazile propuse in cadrul prezentei teme de proiectare se caracterizează prin poluarea concentrată produsă de autovehiculele aflate în trafic, respectiv de viteza mică de tranzitare, spațiu aglomerat, care generează un nivel ridicat al emisiilor GES.

d) particularitati de relief;

Municipiul Caracal este situat în sudul țării la vest de Olt, la marginea răsăriteană a Câmpiei Romanașilor, la contactul dintre subdiviziunile acesteia, Câmpul Înalt Leu-Rotunda și terasa Caracal.

În cadrul județului Olt, municipiul Caracal se află în jumătatea sudică, la 40 km de Slatina, 40 km de Corabia și la 37 km de Balș. Față de cel mai îndepărtat oraș din regiune Craiova, se află la 54 km spre est. Municipiul Caracal are o suprafață totală de 72 km² dintre care 11.28 km² intravilan și o populație de 28.673 locuitori. Aceste dimensiuni îl situează imediat după municipiul Slatina.

Caracalul este cea mai importantă așezare din Câmpia Romanașilor, fiind nodul de intersecție al căilor de comunicație, rutiere și feroviare care fac legăturile dinspre sud spre nord de-a lungul văii Oltului pe direcția Craiova-Roșiori de Vede-București.

Coordonatele matematice care se întâlnesc în centrul municipiului sunt: paralela 44 de grade și 7 minute latitudine nordică și meridianul 24 de grade și 21 minute longitudine estică.

Caracalul se învecinează la est cu comuna Stoenеști - 12 km și comuna Fărcașele - 10 km, la nord cu comunele Cezieni - 5 km și Dobrosloveni - 7 km, la vest cu comuna Drăghiceni - 5 km, iar la sud cu comunele Redea - 7 km și Deveselu - 6 km.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent;

Dezvoltatea tehnică edilitară se va realiza cu respectarea reglementărilor urbanistice aprobate la nivelul Municipiului Caracal.

j) existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie.

În zonă nu există monumente istorice care pot fi afectate de lucrările proiectate.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Scopul lucrării îl constituie realizarea de Centrale Fotovoltaice (panouri soloare) 400kWp în vederea producerii Energie Electrice la SC Compania de Apă Olt S.A.

Documentația solicitată Proiectantului, prin tema de proiectare, se elaborează conform H.G. 907/2016, pe etape și cuprinde în principal:

1. Studii de teren (geotehnice și topografice);
2. Studiu de fezabilitate;
3. Documentații tehnice pentru obținere avize/acorduri specifice.

STUDIUL GEOTEHNIC

Studiile geotehnice vor fi elaborate pentru soluția cuprinsă în oferta, executantul asumându-și toate obligațiile legale cu privire la sarcinile și responsabilitățile ce îi revin pe toată perioada de derulare a contractului și pe cea de utilizare a proiectului.

Studiile geotehnice care vor fi solicitate vor cuprinde minim:

- Elemente de geologie a zonei analizate;
- Adancimea de inghet;
- Date hidrologice și meteoclimatice generale;
- Date seismice ale zonei;
- Localizarea prin coordonate a forajului/forajelor geotehnice efectuate (inclusiv marcarea pozițiilor acestora pe planul de amplasament);
- Litologia cu indicarea nivelului apei subterane;
- Presiunea convențională;
- Clasificarea pământurilor;
- Riscul geotehnic;
- Categoria geotehnică;
- Concluzii și recomandări privind stabilirea condițiilor de fundare pentru construcțiile proiectate
- Fotomontaj cu statificatia solului din forajul executat
- Determinarea nivelului apelor subterane și analiza chimică a acestora
- Fișa forajului, cu caracteristici ale pământurilor carotate care va cuprinde:
 - Stratificația litologică (cu cota absolută a terenului în zona forajului);
 - Nivelul apei subterane;
 - Limita de curgere;
 - Limita de frământare;
 - Indicele de plasticitate; limitele superioară și inferioară de plasticitate;
 - Indice de consistență;
 - Compoziția granulometrică;
 - Umiditate naturală;
 - Greutate volumetrică la umiditate naturală;
 - Greutate volumetrică în stare uscată;
 - Porozitate;
 - Indicele porilor;
 - Coeficient de permeabilitate;
 - Indici de compresibilitate (modul de deformație edometric, coeficient de tasare, tasare specifică; tasarea specifică la umezire) ;
 - Rezistența la tăiere (unghi de frecare aparentă, coeziune);
 - Raport geotehnic cu recomandările specialistului geotehnician pentru fundare și consolidare, inclusiv verificare Af;
 - Plan de situație cu amplasarea forajelor

În ceea ce privește carotarea sistemului rutier, aceasta trebuie să indice tipul structurii rutiere existente și soluțiile de refacere a acesteia. Refacerea structurii rutiere la starea inițială, afectată ca urmare a executării forajelor necesare elaborării studiilor geotehnice și expertizelor va fi în sarcina executantului forajului.

Predarea lucrărilor geotehnice:

→ Pe suport de hârtie 3 exemplare, care să cuprindă:

- Piese scrise compuse din memoriu tehnic, care va include instrumentele folosite, metodele de lucru, caracteristicile amplasamentului, stratificatia terenului studiat, concluzii si recomandari, etc.
- Piese desenate (planuri de situatie pentru identificarea pozitiei forajelor studiate);
- Anexe (Fisele forajelor, buletine de analiza, etc);

STUDIUL TOPOGRAFIC

Studiul topografic se realizează de personal de specialitate calificat și autorizat în domeniu, cu tehnică și aparatură dedicată acestor lucrări.

Pentru lucrările topografice și cadastrale sunt necesare îndeplinirea unor exigente minime de calitate, pentru a avea un suport corect pentru lucrările de proiectare. În acest sens lucrările topografice și cadastrale vor cuprinde:

A. Topografie

Descarcarea de aparat va trebui furnizată în format text sau excel, iar desenul de detaliu al punctelor măsurate se va preda în format *.dwg (Autocad) și va trebui să conțină următoarele:

- Documentația se va întocmi având la bază ridicările topografice ale zonelor, întocmite la scara 1:500 în sistem de coordonate STEREO' 70 și sistem nivelment Marea Neagră 1975;
- Se vor radia toate punctele importante (împrejmuiri și limite de proprietăți, pomi, margini de drumuri și trotuare, platforme betonate, șanțuri, stâlpi electrici și de susținere, accese la proprietati, rețele subterane existente, denivelări semnificative ale terenului, natura suprafețelor (betonate, asfaltate, dale, macadam, zone verzi, etc)), ale terenului cu scopul de a realiza un model matematic (DTM) care să permită proiectantului un calcul cât mai exact al cantităților de volumetrie, precum și amplasarea tuturor elementelor geometrice ale rețelelor proiectate;
- Se vor evidenția toate rețelele subterane existente, guri de scurgere, canale, șanțuri, conducte, podețe etc., care sunt vizibile la data efectuării lucrărilor topografice;
- Se va determina batimetria râurilor/pârâurilor/canalelor în punctele de supratraversare/subtraversare cu conducte nou proiectate de apă, se va determina nivelmentul talvegului râurilor/pârâurilor/canalelor cu puncte radiate pe aproximativ 10 m amonte și aval.
- punctele radiate având coordonatele (x,y,z - puncte 3D);
- liniile de discontinuitate să fie realizate cu polilinie 3D ;
- să fie furnizate schițele de reperaje pentru bornele utilizate, materializarea în teren a punctelor de stație și de control nivelment cu ajutorul geocrampoanelor topografice, sau a bornelor standardizate;
- Amplasarea unor borne de reperaj vizibile (minim 2 borne/Km), bornele să fie vizibile și rezistente în timp (borne FENO sau cuie topografice), de preferat a fi amplasate în locuri cu vizibilitate și protejate;

- Radierea punctelor particulare, rasuflători de gaz, capace de canalizare, armături, pomi, indicatoare, semafoare, etc, (se va specifica la fiecare armatură tipul acesteia - telefon, apa, canal, gaz, etc)

- Accesul personalului Prestatorului pentru măsurători și investigații la construcțiile auxiliare ale rețelelor aflate în operarea Beneficiarului se va face numai cu permisiunea Beneficiarului și numai în prezența personalului operational. Pentru măsurătorile topografice de suprafață (planimetrie) care nu necesită releveele construcțiilor auxiliare, echipele Prestatorului nu vor fi însoțite de personalul Beneficiarului.

- Măsurătorile topografice ale construcțiilor subterane ce necesită coborârea în interior a topografului și investigarea acestora, vor fi efectuate numai cu acordul și în prezența personalului operational al Beneficiarului.

Predarea lucrărilor topografice:

→ Pe suport de hârtie 3 exemplare, care să cuprindă:

- Piese scrise compuse din memoriu tehnic justificativ, care va include instrumentele folosite, metodele de lucru, reperii de nivelment folosiți pentru transmiterea cotei și cotele lor, inventarul de coordonate;

- Piese desenate (plan de incadrare, plan de situatie) vizate OCPI (receptie tehnica);

- Caiet cu schitele bornelor de reperaj utilizate;

→ Pe suport electronic:

- În format *pdf, echivalentul pieselor scrise și desenate prezentate pe hârtie;

- Fisier *dwg conform descrieri de mai sus, fisier text cu punctele radiate (x,y,z).

STUDIUL DE FEZABILITATE

Documentația tehnică elaborată la faza Studiu de Fezabilitate va respecta normativul de conținut conform Anexei nr. 4 a Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, adaptat funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții; documentația va conține piese scrise și desenate.

In memoriul tehnic ce va face parte din piesele scrise, vor fi abordate minim următoarele capitole, care vor conține toate informațiile nominalizate în Hotărârea nr. 907/2016, conform specificului investiției:

- Informații generale referitoare la obiectivul de investiții;

- Situația actuală și necesitatea realizării obiectivului de investiții. Concluziile studiului de prefezabilitate (dacă a fost elaborat), necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții, scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate, propuse spre analiză, contextul, analiza situației existente și identificarea deficiențelor, obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției;

- Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții - pentru fiecare, prezentând particularitățile amplasamentului, descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional - arhitectural și tehnologic, costurile estimative ale investiției, studii de specialitate - concluzii ale acestora, grafice orientative de realizare a investiției;

- Analiza tehnico-economică a fiecărui scenariu sau a fiecărei opțiuni propuse - prezentarea cadrului de analiză, cu specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință, analiza vulnerabilităților generate de factori de risc antropici și naturali, schimbări climatice etc, situația

utilităților și analiza de consum, sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții, analiza cererii de servicii care justifică dimensionarea obiectivului de investiții, analiza financiară, calculul indicatorilor de performanță financiară, analiza economică, calculul indicatorilor de performanță economică, analiza de sensibilitate, analiza riscurilor;

- Scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandat(ă) – compararea scenariilor propuse din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor, selectarea și justificarea scenariului optim recomandat, descrierea acestuia, principalii indicatori tehnico-economici al obiectivului de investiții, modul în care se asigură conformarea cu reglementările specifice, nominalizarea sursei de finanțare;

- Urbanism, acorduri avize conforme, la faza SF - secțiune care va face referire la certificatul de urbanism, actul administrativ al autorităților competente pentru protecția mediului, măsurile de diminuare a impactului, măsurile de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică, avize conforme privind asigurarea utilităților, studiul topografic vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară avize, acorduri și studii specifice, funcție de specificul obiectivului de Investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice adoptate;

- Implementarea investiției - entitatea responsabilă cu implementarea investiției, strategia de implementare cu durata de implementare, durata de execuție, graficul de implementare, eșalonarea investiției pe ani, resursele necesare; strategia de exploatare/operare și întreținere;

- Concluzii și recomandări.

Piesele desenate vor fi realizate la scările indicate în Hotărârea de Guvern 907/ 2016 și vor cuprinde: plan de amplasare în zonă, plan de situație, planuri generale pe obiecte de lucrări de investiție, planuri generale, planuri specifice etc.

Predarea Studiului de Fezabilitate:

La finalizarea Studiului de Fezabilitate, Presatorul va preda Beneficiarului, 3 (trei) exemplare din proiect, atât în format fizic cât și electronic.

e) durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei/functiunilor propuse;

Durata minima de functionare va fi de 50 de ani.

g) corelarea solutiilor tehnice cu conditionarile urbanistice, de protectie a mediului si a patrimoniului;

Aspectele din care pot rezulta unele condiționări privind urbanismul, protecția mediului, sau patrimoniu rezultă din avizele și acordurile solicitate prin certificatul de urbanism.

h) stabilirea unor criterii clare in vederea solutionarii nevoii beneficiarului.

→ Studiul de fezabilitate (denumit în continuare SF) și predat Entității Contractante, în conformitate cu HG 907/2016 cu modificările și completările ulterioare;

2.4. Impactul generat de investitie

- a) reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;
- b) o 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;
- c) 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;
- d) atingerea obiectivelor privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021;
 - e) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și de combatere a schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de punere în aplicare a Acordului de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
 - f) creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro;
 - g) atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;
 - h) decongestionarea Sistemului Energetic Național (SEN) prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;

DIRECTOR GENERAL

Ec.USURELU MARIUS CATALIN



SEF COMPARTIMENT TEHNIC PRODUCTIE

INTOCMIT

Ing. SMARANDACHE DORU CRISTIAN

Ing.ROMAN NADIA



TEMA DE PROIECTARE

Studiu de Fezabilitate pentru „ Centrale Fotovoltaice (panouri soloare) 400kWp în vederea producerii Energie Electrică la SC Compania de Apă Olt S.A, Municipiul Slatina, jud. Olt”

1. Informatii generale

1.1. Denumirea obiectivului de investitii

„ Centrale Fotovoltaice (panouri soloare) 400kWp în vederea producerii Energie Electrică la SC Compania de Apă Olt S.A, Municipiul Slatina, jud. Olt”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

SC Compania de apa Olt SA, str.Artileriei, nr.2, Municipiul Slatina, jud.Olt,
telefon 0249431750, 0372710200, fax:0349401168, email:office@caolt.ro.

1.3. Ordonator de credite (secundar, tertiar)

Fonduri proprii sau Fonduri europene

1.4. Beneficiarul investitiei

SC Compania de apa Olt SA, str.Artileriei, nr.2, Municipiul Slatina, jud.Olt,
telefon 0249431750, 0372710200, fax:0349401168, email:office@caolt.ro.

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC Compania de apa Olt SA – Biroul Tehnic-Productie, str.Artileriei, nr.2, Municipiul Slatina,
jud.Olt,telefon 0249431750, 0372710200, fax:0349401168, email:office@caolt.ro.

2. Date de identificare a obiectivului de investitii

2.1. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala

Locatie existenta in intravilanul Municipiului Slatina,str.Basarabilor,nr.123.

2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:

a) descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului,dimensiuni in plan);

Prin prezenta Temă de Proiectare se propune realizarea de Centrale Fotovoltaice (panouri soloare) 400kWp în vederea producerii Energie Electrică la SC Compania de Apă Olt S.A

Proiectantul va avea în vedere corelarea proiectului pe care îl va elabora cu documentațiile tehnico-economice aflate în lucru.

c) surse de poluare existente in zona;

Strazile propuse in cadrul prezentei teme de proiectare se caracterizează prin poluarea concentrată produsă de autovehiculele aflate în trafic, respectiv de viteza mică de tranzitare, spațiu aglomerat, care generează un nivel ridicat al emisiilor GES.

d) particularitati de relief;

Municipiul Slatina este pozitionat in sudul tarii, in partea central nordica a judetului Olt si in vestul regiunii istorice Muntenia, pe valea raului Olt, intr-o zona de contact a doua mari unitati de relief- Piemontul Getic si Campia Olteniei. Orasul se afla la aproximativ 50 km est de municipiul Craiova, 70 km sud-vest de municipiul Pitesti si 190 km vest de capitala Bucuresti.

Are ca vecini:

- la est comuna Valea Mare ,
- la sud comuna Milcov,
- la vest raul Olt și comuna Slatioara
- la nord comuna Curtisoara.

Principala cale rutiera ce strabate teritoriul municipiul Slatina este drumul european 574; Comuna Salcia este strabatuta de drumul judetean DJ 677.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent;

Dezvoltatea tehnică edilitară se va realiza cu respectarea reglementărilor urbanistice aprobate la nivelul Municipiului Slatina.

j) existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie.

În zonă nu există monumente istorice care pot fi afectate de lucrările proiectate.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și functional:

a) destinație și funcțiuni;

Scopul lucrării îl constituie realizarea de Centrale Fotovoltaice (panouri soloare) 400kWp în vederea producerii Energie Electrică la SC Compania de Apă Olt S.A.

Documentația solicitată Proiectantului, prin tema de proiectare, se elaborează conform H.G. 907/2016, pe etape și cuprinde în principal:

1. Studii de teren (geotehnice și topografice);
2. Studiu de fezabilitate;
3. Documentații tehnice pentru obținere avize/acorduri specifice.

STUDIUL GEOTEHNIC

Studiile geotehnice vor fi elaborate pentru soluția cuprinsă în oferta, executantul asumându-și toate obligațiile legale cu privire la sarcinile și responsabilitățile ce îi revin pe toată perioada de derulare a contractului și pe cea de utilizare a proiectului.

Studiile geotehnice care vor fi solicitate vor cuprinde minim:

- Elemente de geologie a zonei analizate;

- Adancimea de ingheț;
- Date hidrologice și meteoclimatice generale;
- Date seismice ale zonei;
- Localizarea prin coordonate a forajului/forajelor geotehnice efectuate (inclusiv marcarea pozițiilor acestora pe planul de amplasament);
- Litologia cu indicarea nivelului apei subterane;
- Presiunea convențională;
- Clasificarea pământurilor;
- Riscul geotehnic;
- Categoria geotehnică;
- Concluzii și recomandări privind stabilirea condițiilor de fundare pentru construcțiile proiectate
- Fotomontaj cu statificatia solului din forajul executat
- Determinarea nivelului apelor subterane și analiza chimică a acestora
- Fișa forajului, cu caracteristici ale pământurilor carotate care va cuprinde:
 - Stratificația litologică (cu cota absolută a terenului în zona forajului);
 - Nivelul apei subterane;
 - Limita de curgere;
 - Limita de frământare;
 - Indicele de plasticitate; limitele superioară și inferioară de plasticitate;
 - Indice de consistență;
 - Compoziția granulometrică;
 - Umiditate naturală;
 - Greutate volumetrică la umiditate naturală;
 - Greutate volumetrică în stare uscată;
 - Porozitate;
 - Indicele porilor;
 - Coeficient de permeabilitate;
 - Indici de compresibilitate (modul de deformație edometric, coeficient de tasare, tasare specifică; tasarea specifică la umezire) ;
 - Rezistența la taiere (unghi de frecare aparentă, coeziune);
 - Raport geotehnic cu recomandările specialistului geotehnician pentru fundare și consolidare, inclusiv verificare Af;
 - Plan de situație cu amplasarea forajelor

În ceea ce privește carotarea sistemului rutier, aceasta trebuie să indice tipul structurii rutiere existente și soluțiile de refacere a acesteia. Refacerea structurii rutiere la starea inițială, afectată ca

urmare a executarii forajelor necesare elaborării studiilor geotehnice și expertizelor va fi în sarcina executantului forajului.

Predarea lucrărilor geotehnice:

→ Pe suport de hârtie 3 exemplare, care să cuprindă:

- Piese scrise compuse din memoriu tehnic, care va include instrumentele folosite, metodele de lucru, caracteristicile amplasamentului, stratificatia terenului studiat, concluzii si recomandari, etc.
- Piese desenate (planuri de situatie pentru identificarea pozitiei forajelor studiate);
- Anexe (Fisele forajelor, buletine de analiza, etc);

STUDIUL TOPOGRAFIC

Studiul topografic se realizează de personal de specialitate calificat și autorizat în domeniu, cu tehnică și aparatură dedicată acestor lucrări.

Pentru lucrările topografice și cadastrale sunt necesare îndeplinirea unor exigente minime de calitate, pentru a avea un suport corect pentru lucrările de proiectare. În acest sens lucrările topografice și cadastrale vor cuprinde:

A. Topografie

Descarcarea de aparat va trebui furnizată în format text sau excel, iar desenul de detaliu al punctelor măsurate se va preda în format *.dwg (Autocad) și va trebui să conțină următoarele:

- Documentația se va întocmi având la bază ridicările topografice ale zonelor, întocmite la scara 1:500 în sistem de coordonate STEREO' 70 și sistem nivelment Marea Neagră 1975;
- Se vor radia toate punctele importante (împrejmuiri și limite de proprietăți, pomi, margini de drumuri și trotuare, platforme betonate, șanțuri, stâlpi electrici și de susținere, accese la proprietati, rețele subterane existente, denivelări semnificative ale terenului, natura suprafețelor (betonate, asfaltate, dale, macadam, zone verzi, etc)), ale terenului cu scopul de a realiza un model matematic (DTM) care să permită proiectantului un calcul cat mai exact al cantităților de volumetrie, precum și amplasarea tuturor elementelor geometrice ale rețelelor proiectate;
- Se vor evidenția toate rețelele subterane existente, guri de scurgere, canale, șanțuri, conducte, podețe etc., care sunt vizibile la data efectuării lucrărilor topografice;
- Se va determina batimetria râurilor/pârâurilor/canalelor în punctele de supratraversare/subtraversare cu conducte nou proiectate de apă, se va determina nivelmentul talvegului râurilor/pârâurilor/canalelor cu puncte radiate pe aproximativ 10 m amonte și aval.
 - punctele radiate având coordonatele (x,y,z - puncte 3D);
 - liniile de discontinuitate să fie realizate cu polilinie 3D ;
 - să fie furnizate schițele de reperaje pentru bornele utilizate, materializarea în teren a punctelor de stație și de control nivelment cu ajutorul geocrampoanelor topografice, sau a bornelor standardizate;
 - Amplasarea unor borne de reperaj vizibile (minim 2 borne/Km), bornele să fie vizibile și rezistente în timp (borne FENO sau cuie topografice), de preferat a fi amplasate în locuri cu vizibilitate și protejate;

• Radierea punctelor particulare, rasuflători de gaz, capace de canalizare, armături, pomi, indicatoare, semafoare, etc, (se va specifica la fiecare armatură tipul acesteia - telefon, apa, canal, gaz, etc)

• Accesul personalului Prestatorului pentru măsurători și investigații la construcțiile auxiliare ale rețelelor aflate în operarea Beneficiarului se va face numai cu permisiunea Beneficiarului și numai în prezența personalului operational. Pentru măsurătorile topografice de suprafață (planimetrie) care nu necesită releveele construcțiilor auxiliare, echipele Prestatorului nu vor fi însoțite de personalul Beneficiarului.

• Măsurătorile topografice ale construcțiilor subterane ce necesită coborârea în interior a topografului și investigarea acestora, vor fi efectuate numai cu acordul și în prezența personalului operațional al Beneficiarului.

Predarea lucrărilor topografice:

→ Pe suport de hârtie 3 exemplare, care să cuprindă:

• Piese scrise compuse din memoriu tehnic justificativ, care va include instrumentele folosite, metodele de lucru, reperii de nivelment folosiți pentru transmiterea cotei și cotele lor, inventarul de coordonate;

- Piese desenate (plan de incadrare, plan de situatie) vizate OCPI (receptie tehnica);
- Caiet cu schitele bornelor de reperaj utilizate;

→ Pe suport electronic:

- În format *pdf, echivalentul pieselor scrise și desenate prezentate pe hârtie;
- Fisier *dwg conform descrieri de mai sus, fisier text cu punctele radiate (x,y,z).

STUDIUL DE FEZABILITATE

Documentația tehnică elaborată la faza Studiu de Fezabilitate va respecta normativul de conținut conform Anexei nr. 4 a Hotărârii nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, adaptat funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții; documentația va conține piese scrise și desenate.

În memoriul tehnic ce va face parte din piesele scrise, vor fi abordate minim următoarele capitole, care vor conține toate informațiile nominalizate în Hotărârea nr. 907/2016, conform specificului investiției:

- Informații generale referitoare la obiectivul de investiții;
- Situația actuală și necesitatea realizării obiectivului de investiții. Concluziile studiului de fezabilitate (dacă a fost elaborat), necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții, scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate, propuse spre analiză, contextul, analiza situației existente și identificarea deficiențelor, obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției;
- Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții - pentru fiecare, prezentând particularitățile amplasamentului, descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional - arhitectural și tehnologic, costurile estimative ale investiției, studii de specialitate - concluzii ale acestora, grafice orientative de realizare a investiției;
- Analiza tehnico-economică a fiecărui scenariu sau a fiecărei opțiuni propuse - prezentarea cadrului de analiză, cu specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință, analiza vulnerabilităților generate de factori de risc antropici și naturali, schimbări climatice etc, situația

utilităților și analiza de consum, sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții, analiza cererii de servicii care justifică dimensionarea obiectivului de investiții, analiza financiară, calculul indicatorilor de performanță financiară, analiza economică, calculul indicatorilor de performanță economică, analiza de sensibilitate, analiza riscurilor;

- Scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandat(ă) – compararea scenariilor propuse din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor, selectarea și justificarea scenariului optim recomandat, descrierea acestuia, principalii indicatori tehnico-economici al obiectivului de investiții, modul în care se asigură conformarea cu reglementările specifice, nominalizarea sursei de finanțare;

- Urbanism, acorduri avize conforme, la faza SF - secțiune care va face referire la certificatul de urbanism, actul administrativ al autorităților competente pentru protecția mediului, măsurile de diminuare a impactului, măsurile de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică, avize conforme privind asigurarea utilităților, studiul topografic vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară avize, acorduri și studii specifice, funcție de specificul obiectivului de Investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice adoptate;

- Implementarea investiției - entitatea responsabilă cu implementarea investiției, strategia de implementare cu durata de implementare, durata de execuție, graficul de implementare, eșalonarea investiției pe ani, resursele necesare; strategia de exploatare/operare și întreținere;

- Concluzii și recomandări.

Piesele desenate vor fi realizate la scările indicate în Hotărârea de Guvern 907/ 2016 și vor cuprinde: plan de amplasare în zonă, plan de situație, planuri generale pe obiecte de lucrări de investiție, planuri generale, planuri specifice etc.

Predarea Studiului de Fezabilitate:

La finalizarea Studiului de Fezabilitate, Presatorul va preda Beneficiarului, 3 (trei) exemplare din proiect, atât în format fizic cât și electronic.

e) durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei/functiunilor propuse;

Durata minima de functionare va fi de 50 de ani.

g) corelarea solutiilor tehnice cu conditionarile urbanistice, de protectie a mediului si a patrimoniului;

Aspectele din care pot rezulta unele condiționări privind urbanismul, protecția mediului, sau patrimoniu rezultă din avizele și acordurile solicitate prin certificatul de urbanism.

h) stabilirea unor criterii clare in vederea solutionarii nevoii beneficiarului.

→ Studiul de fezabilitate (denumit în continuare SF) și predat Entității Contractante, în conformitate cu HG 907/2016 cu modificările și completările ulterioare;

2.4. Impactul generat de investitie

- a) reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;
- b) o 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;
- c) 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;

- d) atingerea obiectivelor privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021;
- e) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și de combatere a schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de punere în aplicare a Acordului de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
- f) creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro;
- g) atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;
- h) decongestionarea Sistemului Energetic Național (SEN) prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;

DIRECTOR GENERAL

Ec.USURELU MARIUS CATALIN



SEF COMPARTIMENT TEHNIC PRODUCTIE

INTOCMIT

Ing. SMARANDACHE DORU CRISTIAN

Ing.ROMAN NADIA