

Comuna Vaideeni

Judetul Vâlcea

Nr. ---- /-----

CAIET DE SARCINI

PRIVIND ATRIBUIREA CONTRACTULUI DE ACHIZITIE PUBLICA A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Realizare lucrări sistem de monitorizare video în comuna Vaideeni, județul Vâlcea

CODURI CPV

Cod CPV principal:

45311000-0 Lucrari de cablare si conexiuni electrice (Rev.2)

Cod CPV secundar:

71242000-6 Pregătire de proiecte și proiectare, estimare a costurilor (Rev.2)

35125000-6 Sisteme de supraveghere (Rev.2)

45233293-9 Instalare de mobilier stradal (Rev.2)

DATE GENERALE

1. Obiectivul de investitie propus prin PNRR:

Realizare lucrări sistem de monitorizare video în Comuna Vaideeni, Județul Vâlcea

2. Autoritatea contractanta:

Comuna Vaideeni

Str. Principala nr. 164, sat Vaideeni, comuna Vaideeni

www.primaria-vaideeni.ro

vaideeni@vl.e-adm.ro

3. Denumirea achizitiei

Realizare lucrări sistem de monitorizare video în Comuna Vaideeni, Județul Vâlcea

Valoarea estimate a achizitiei este de: maxim 558.338,00 lei fara TVA

4. Contextul realizării proiectului

Scopul principal al implementării proiectului îl reprezintă consolidarea siguranței și securității cetățenilor, prin creșterea capacității de prevenire, monitorizare și intervenție în situații de risc la nivelul localității. În acest context, proiectul vizează digitalizarea activității administrației publice și implementarea unui sistem integrat de supraveghere video pentru monitorizarea traficului rutier și a spațiilor publice, cu prioritate în intersecțiile principale și în zonele cu aglomerări de persoane.

Implementarea unui sistem de supraveghere video performant, capabil să monitorizeze în timp real aceste zone, va contribui la:

- creșterea nivelului de securitate socială și siguranță a cetățeanului;
- monitorizarea în regim non-stop (24/24) a unor zone cu risc ridicat de producere a fenomenelor infracționale și a accidentelor;
- prezentarea directă și intuitivă a situației din zonele și obiectivele supravegheate, prin vizualizarea în timp real a imaginilor captate;
- identificarea din timp a situațiilor și condițiilor care pot favoriza producerea unor evenimente nedorite sau a unor incidente ce pot afecta siguranța cetățenilor;
- scăderea timpului de răspuns în cazul intervențiilor pentru situații de urgență și criză;
- gestionarea eficientă a resurselor;
- prevenirea infracțiunilor și a operațiunilor ilegale;
- asigurarea de baze de date pentru analiza evenimentelor;
- crearea factorului psihologic pentru scăderea infracționalității în zonele de risc;
- formarea unor reflexe sociale pozitive la nivelul societății, atât în rândul potențialilor infractori, prin descurajarea săvârșirii faptelor „la vedere, cât și în rândul potențialelor victime, prin creșterea sentimentului de siguranță și a încrederii în măsurile de protecție existente.

5. Obiectul contractului de achiziție

Obiectul contractului constă în prestarea serviciilor de proiectare, execuție lucrări și asistență tehnică pentru realizarea obiectivului de investiție „Realizare lucrări sistem de monitorizare video în Comuna Vaideeni, Județul Vâlcea”.

Prezentă achiziție va include următoarele:

I. Servicii de proiectare și asistență tehnică din partea proiectantului

II. Lucrări de execuție pentru implementarea și modernizarea sistemului de supraveghere video

III. Lucrări de execuție și instalare mobilier urban inteligent

6. Cerințe generale minime

I. Servicii de proiectare și asistență tehnică

6.1 Realizarea serviciilor de proiectare

Serviciile de proiectare vor fi realizate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, ținând cont de cerințele legale specifice obiectivului de investiție.

Serviciile de proiectare includ următoarele etape:

- Elaborare documentație tehnică pentru autorizarea executării lucrărilor de construire - D.T.A.C. conform H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.
- Elaborare Proiect Tehnic conform H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/ proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Ofertantul devenit Contractor, are obligația de revizuire a documentației tehnico-economice pe parcursul execuției. Revizuirea documentației implică, de cele mai multe ori, schimbări sau optimizări de soluții tehnice, care pot atrage necesitatea unor lucrări suplimentare.

Proiectul, poate conține optimizări sau completări ale soluției tehnice stabilite la faza anterioară (SF), adaptări la legislația în vigoare apărută între data întocmirii SF și data finalizării lucrărilor. Optimizările sau completările soluției tehnice incluse la nivelul Proiectului Tehnic se vor supune aprobării Autorității Contractante conform clauzelor Contractuale.

Ofertantul devenit Contractor are obligația să execute serviciile și lucrările și să facă toate modificările/corecțiile solicitate de orice entitate în vederea obținerii oricăror avize sau autorizații necesare pentru funcționarea în condițiile legii.

Livrabile:

- Proiect tehnic de execuție – P.T.

6.2 Prestarea serviciilor de asistență tehnică

Proiectantul va asigura asistența tehnică specializată pentru implementarea proiectului în faza de execuție a lucrărilor, până la recepția finală a acestora.

În cadrul acestei activități se va realiza asistența tehnică din partea proiectantului în perioada de execuție a tuturor lucrărilor de construcții realizate în implementarea proiectului.

Asistența tehnică va avea rolul de a asigura permanent monitorizarea și controlul în conformitate cu proiectul tehnic, constatarea greșelilor, omisiunilor sau a erorilor de execuție și va propune soluții de remediere, pentru a menține gradul de acuratețe propus pentru realizarea lucrării. Activitatea de asistență tehnică va fi asigurată de experți desemnați de ofertant. Activitatea de asistență tehnică din partea proiectantului va viza, nu numai verificarea modului în care constructorul execută investiția, ci și verificarea, reproiectarea și corectarea defectelor/greșelilor de proiectare constatate, pe parcursul execuției.

Realizarea proiectului „AS BUILT”. Proiectul tehnic de execuție actualizat la data finalizării lucrărilor, dispozițiile de șantier, procesele verbale de lucrări ascunse, procesele verbale de control în faze determinante precum și orice alt document aferent proiectării, execuției lucrărilor și documentele care intră în componenta cărții tehnice a construcției va fi predat la finalizarea lucrărilor.

Livrabile:

- Dispoziții de șantier;
- Proiectul tehnic de execuție, actualizat la data finalizării lucrărilor – "As built";
- Alte documente necesare, rezultate din activitatea de asistență tehnică a proiectantului.

II. Lucrari de execuția pentru implementarea si modernizarea sistemului de supraveghere video

Achiziția constă în execuția unor lucrări pentru implementarea si modernizarea sistemului de supraveghere video în comuna Văideeni, incluzând:

- Trasee de canalizație subterană sau cablare aeriană (rețea electrică / de date);
- Instalarea echipamentelor: camere video, sisteme de stocare, sisteme de alimentare electrică cu protecție (UPS), centru de monitorizare si control (cameră tehnică de monitorizare video);
- Lucrări conexe de fixare, montaj, testare, configurare și punere în funcțiune a sistemului.
- Lucrări conexe de fixare, montaj mobilier urban inteligent.

Lucrări de montare si cablare pe stâlpi a unui număr de 30 de camere video IP fixe de exterior și 2 camere IP tip ANPR, cu transmiterea și centralizarea semnalului video în centrul de monitorizare și control (camera tehnică de monitorizare video), unde este instalată echiparea de înregistrare (NVR). Conectivitatea și transmisia datelor se realizează prin cablu optic.

Componentele sistemului sunt:

- Rețea și Echipamente de telecomunicație
- Camere Video – 32 buc
- Echipamente din centrul de monitorizare si control (camera tehnică de monitorizare video)
- Aplicație Software pentru Managementul Video
- Integrarea cu echipamentele din centrul de monitorizare si control (camera tehnică de monitorizare video)
- Mobilier urban inteligent

Pentru realizarea lucrărilor se vor respecta cerințele tehnice cuprinse în Studiul de Fezabilitate, în baza cărora se va face verificarea de către cei care vor avea această responsabilitate.

Lucrările se vor realiza în conformitate cu prevederile și soluțiile tehnice aprobate prin Studiul de Fezabilitate, iar eventualele completări, optimizări sau modificări necesare vor fi analizate și fundamentate de către proiectant și vor fi implementate în etapa Proiect Tehnic și Detalii de Execuție, cu respectarea legislației și a reglementărilor în vigoare.

Toate categoriile de lucrări de instalații se vor executa cu respectarea proiectului tehnic elaborat și verificat, în conformitate cu prevederile legale, normele, normativele și standardele în vigoare.

Înainte de recepția la terminarea lucrărilor se vor realiza verificări care să ateste îndeplinirea parametrilor prezentați în cadrul proiectului tehnic. Executantul va furniza, va întreține toate lucrările și va asigura forța de muncă, materialele, utilajele de construcții și obiectele cu caracter provizoriu necesare pentru executarea lucrărilor. De asemenea, va prezenta beneficiarului toate certificările de calitate și declarațiile de conformitate cu cerințele în vigoare pentru echipamentele furnizate și materialele utilizate.

Sistem de supraveghere video

U.A.T. Comuna Vaideeni a optat pentru accesarea acestei finanțări în vederea realizării unor investiții dedicate creșterii siguranței și securității cetățenilor, prin monitorizarea eficientă a spațiului public și a zonelor cu risc. Prin intermediul proiectului se vor achiziționa sisteme integrate de supraveghere video și informare, menite să sprijine prevenirea incidentelor și gestionarea rapidă a situațiilor care pot afecta ordinea publică.

Investiția are ca obiectiv implementarea unui sistem unitar de management administrativ, optimizat funcțional, în care componentele digitale să fie integrate și să contribuie la un scop comun – protejarea cetățenilor și creșterea capacității de intervenție a autorităților locale.

La nivelul comunității, proiectul va conduce la îmbunătățirea gradului de siguranță și confort, în special pentru utilizatorii transportului public și pentru persoanele care tranzitează zonele monitorizate, prin furnizarea de servicii de monitorizare video și informații din trafic în timp real, cu rol preventiv și de descurajare a faptelor antisociale.

Pentru monitorizarea locațiilor mai sus amintite, soluțiile propuse cuprind în arhitectura de sistem o cameră tehnică de monitorizare video (cel existent va fi extins și adaptat conform noilor cerințe).

Camerele și echipamentele adiacente se vor instala pe domeniul public și vor supraveghea strict domeniul public. Este interzisă supravegherea spațiului privat, instalatorul sistemului fiind obligat să aleagă amplasarea și orientarea camerelor și a echipamentelor astfel încât să elimine din raza de acțiune a lor terenurile și construcțiile private cu excepția fațadelor.

Deoarece obiectivele ce se doresc a fi monitorizate se află la distanțe relativ mari una de alta și trebuie avută în vedere posibilitatea unei extinderi ulterioare, fără costuri suplimentare mari.

Tehnologia actuală dezvoltată pentru supravegherea video a ajuns la un nivel de maturitate suficient încât să asigure soluții viabile și eficiente pentru acest tip de aplicație.

Principiile care au stat la baza selecției locațiilor pentru amplasarea sistemului de supraveghere video vizează creșterea siguranței și securității cetățenilor și includ:

Monitorizarea punctelor de intrare și ieșire din comună, în vederea controlului fluxurilor de trafic și a descurajării faptelor antisociale;

Monitorizarea principalelor intersecții rutiere, pentru prevenirea accidentelor și gestionarea eficientă a situațiilor de risc;

Supravegherea zonelor din proximitatea instituțiilor publice, pentru protejarea cetățenilor și a bunurilor;

Monitorizarea trecerilor de pietoni intens circulate sau cu antecedente privind producerea de accidente rutiere, în special în apropierea unităților de învățământ și a unităților de cult;

Supravegherea punctelor de colectare a deșeurilor menajere, pentru prevenirea actelor de vandalism și a depozitării necontrolate a deșeurilor.

Sistemul permite monitorizarea din centrul de comanda și control (cameră tehnică de monitorizare video a imaginilor) atât în direct, cât și înregistrate, a tuturor camerelor video componente.

Sistemul permite monitorizarea, din centrul de comandă și control (camera tehnică de monitorizare video), a imaginilor preluate de toate camerele componente, atât în timp real, cât și prin accesarea înregistrărilor stocate.

Lucrările necesare pentru realizarea sistemului de monitorizare video în varianta propusă de proiectant – scenariul 2 din Studiul de fezabilitate sunt :

- a) Montarea unde este necesară a stâlpilor pentru camere;
- b) Montarea pe fiecare stâlp a cutiilor de conexiuni;
- c) Întinderea fibrei optice conform proiectului și montarea cutiilor de joncțiuni/casetelor de sudură
- d) Montarea a 32 de camere IP de exterior fixe;
- e) Sudarea fibrelor optice

Sudarea fibrelor optice se va realiza în 3 etape:

- rutarea cablurilor optice;
- plasarea secțiunilor terminale (cu lungimi de rezervă) ale cablurilor în cadre de distribuție și cutii de instalare;
- sudarea fibrelor cu pigtail-uri (splicing)

Caracteristici generale camere monitorizare video

- Tip cameră: **IP (rețea)**, de exterior, carcasă antivandal (IK10) și protecție la intemperii (IP66 sau IP67).
- Tehnologie imagine: **CMOS progresiv**, rezoluție înaltă.
- Montaj: pe stâlp

- Funcționare 24/7 – zi/noapte, cu trecere automată IR.
- Carcasă rezistentă la temperaturi extreme (-30°C ... +60°C).

Performanță imagine

- Rezoluție minimă: 4 MP (2688 × 1520) sau echivalent.
- Compresie video: H.265/H.264, suport pentru înregistrare dual-stream.
- Senzor infraroșu: IR integrat cu distanță de acoperire minim 30 m.
- WDR real (Wide Dynamic Range): min. 120 dB.
- Sensibilitate luminoasă: ≤ 0.01 Lux color / 0 Lux IR pornit.
- Focalizare: lentilă varifocală automată (auto-focus), 2.8–12 mm sau echivalent.
- Unghi vizual: orizontal ≥ 100° (pentru camere wide) sau reglabil.
- Stabilizare imagine: digitală sau optică.

Funcționalități inteligente (AI / Analiză video)

- Detecție mișcare.
- Detecție persoane și vehicule.
- Detecție direcție deplasare și intruziune zonă prestabilită.
- Funcție de alertă în caz de depășire zonă interzisă.
- Recunoaștere plăcuțe de înmatriculare (LPR/ANPR) – pentru camerele amplasate în zone de acces auto.
- Filtrare alarme false (ploaie, frunze, animale).
- Compatibilitate cu platforme VMS / software centralizat.

Conectivitate și stocare

- Protocol: ONVIF Profile S / G sau echivalent, pentru interoperabilitate.
- Interfață rețea: RJ45 10/100 Mbps.
- Alimentare: PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af/at și 12 V DC.
- Slot microSD integrat: min. 256 GB (pentru stocare locală de rezervă).
- Capacitate streaming: dual-stream simultan (principal + secundar).

Securitate și protecție date

- Autentificare multi-nivel utilizator.
- Criptare TLS/SSL, HTTPS, parole complexe.
- Firmware actualizabil.
- Protecție împotriva accesului neautorizat.
- Conformitate cu Regulamentul (UE) 2016/679 (GDPR) și legislația națională privind protecția datelor cu caracter personal.

Cerințe suplimentare

Compatibilitate cu sistem de stocare centralizată NVR/VMS.

Posibilitate integrare în camera tehnică de monitorizare video și vizualizare live.

Funcționare stabilă în regim continuu (24/7).

Garanție minimă: 36 luni.

Certificare CE și/sau echivalent.

Manual tehnic în limba română sau engleză.

Amplasare camere supraveghere video

Obiectul investiției îl constituie instalarea unui număr de 32 de camere video pe amplasamente distincte (sâlpi existenți sau pe alți stâlpi care vor fi nominalizați în cadrul proiectului tehnic pe domeniul public).

Pentru realizarea obiectivului de investiție se propune amplasarea camerelor video în locațiile prezentate mai jos, situate pe teritoriul comunei Vaideeni. Se precizează că această dispunere are caracter orientativ, urmând ca amplasamentul final al echipamentelor să fie stabilit și detaliat în etapa de Proiect Tehnic.

CAMERA 1: Intrare comuna Vaideeni

N: Drum vecin Gabreni
S: Hanciu Oana maria
V: Suilea Mitica
E: Solomon Maria Simona

Coordonate GPS: 45°09'37.9"N 23°56'47.2"E

CAMERA 2: Invarita Dorului

N: Orzan Ionel
S: Cimitir
V: Lefter Ana
E: Jinaru Elena

Coordonate GPS: 45°09'58.0"N 23°56'22.0"E

CAMERA 3: intersectie teren Seci

N: Mihai Dumitru
S: Teren Parohie
V: Lefter Ana
E: Patroi Ion

Coordonate GPS: 45°09'53.0"N 23°56'15.8"E

CAMERA 4: punct Smeada Linie

N: Linia Slatioarei
S: Uta Ionel
V: Smeada Mitica
E: Uta Ionel

Coordonate GPS: 45°09'35.2"N 23°56'00.9"E

CAMERA 5: Pod Centru(brutarie)

N: Sc Contex SRL

S: Orzan Mihai

V: Popescu Ani

E: Teren Primarie

Coordonate GPS: 45°10'03.4"N 23°55'49.4"E

CAMERA 6: Intersectie Centru(linie)

N: Tartareanu Cristina

S: Saiulescu Ana

V: Titel Dan

E: Vladut Stefania

Coordonate GPS: 45°10'07.2"N 23°55'51.0"E

CAMERA 7: intersectie Lucani

N: Baluta Elena

S: Gheorghescu Ion

V: Constantin Elena

E: Str Dunga Ursanilor

Coordonate GPS: 45°10'55.5"N 23°56'15.5"E

CAMERA 8: Intersectie Banciuc Ciociei

N: Irimescu Ana

S: Comanescu Aron

V: Irimescu Ilie

E: Parc Comunal

Coordonate GPS: 45°09'37.9"N 23°56'47.2"E

CAMERA 9: Intersectie Ciorani - spre Titoiu

N: Jinaru Paraschiva

S: Visoiu Lenuta

V: Intorsureanu Elena

E: Vicsoreanu Ion

Coordonate GPS: 45°10'15.9"N 23°56'08.6"E

CAMERA 10: Podul Recii

N: Biserica Adventista

S: Gater
V: Faleza
E: Tuglui Ioana

Coordonate GPS: 45°10'20.9"N 23°55'30.8"E

CAMERA 11: Punct magazin deal

N: Drum vecin Gabreni
S: Hanciu Oana maria
V: Suilea Mitica
E: Solomon Maria Simona

Coordonate GPS: 45°09'37.9"N 23°56'47.2"E

CAMERA 12: Punct capat rudarie:

N:Racolta Sabina
S:Str Atarnati
V:Padure Ocolul Silvic Romani
E:Str Atarnati

Coordonate GPS: 45°11'51.5"N 23°54'28.9"E

CAMERA 13: Centru rudarie 1:

N:Str Canalului
S:Dan Dumitru
V:Blescau Aurel
E:Dan Mihai

Coordonate GPS: 45°11'30.7"N 23°54'41.6"E

CAMERA 14: Centru rudarie 2:

N:Str Canalului
S:Dan Dumitru
V:Blescau Aurel
E:Dan Mihai

Coordonate GPS: 45°11'30.0"N 23°54'41.8"E

CAMERA 15: magazin Mihai

N:Str Atarnati
S:Teren Comuna Vaideeni

V: Ciobanu Ilie

E: Teren Comuna Vaideeni

Coordonate GPS: 45°11'20.4"N 23°54'52.0"E

CAMERA 16: Intersectie Bradatele

N: Golosoiu

S: Str. Muntelui

V: Apostoloiu Lazar

E: Danilescu Mihai

Coordonate GPS: 45°11'08.4"N 23°54'58.8"E

CAMERA 17: Intersectie Pod Coman

N: Str. Valea Seaca

S: Str. Valea Seaca

V: Gheorghescu Camelia

E: Sandu Veronica

Coordonate GPS: 45°10'43.8"N 23°55'21.9"E

CAMERA 18: Punct gater Dura:

N: Caruntu Victor

S: Gater

V: Rau Luncavat

E: Dura Dumitru

Coordonate GPS: 45°11'31.4"N 23°54'49.8"E

CAMERA 19: Intersectie la Buta

N: Buta Mihail

S: Ciorobea Ion

V: Linzmaier Bogdan

E: Dinulescu Ion

Coordonate GPS: 45°10'39.3"N 23°55'28.6"E

CAMERA 20: Punct Vinereanu

N: Vinereanu Ana

S: Tartareanu Aurel

V: Vinereanu Ana

E:Geangavelea Ion

Coordonate GPS: 45°10'49.5"N 23°55'50.7"E

CAMERA 21: Intersectie Velcu:

N:Velcu Gheorghe

S:Ilie Mariuta

V:Copoi Gheorghe

E:Dichel Ion

Coordonate GPS: 45°10'35.6"N 23°55'52.3"E

CAMERA 22: Intersectie Rascruci Cimoc

N:Strungareanu Ion

S:Candea Madalin

V:Candea Florin

E:Siiu Ilie

Coordonate GPS: 45°10'32.3"N 23°55'55.8"E

CAMERA 23: Intersectie Centru Informare

N:Brasoveanu Loredana

S:Jinaru Vica

V:Centru Informare

E:Ciuca Ionut

Coordonate GPS: 45°10'17.4"N 23°55'54.1"E

CAMERA 24: Intersectie Smeada Popesti

N: Smeada Mihai

S: Popescu Emil

V: Gheorghescu Catalin

E: Melentea

Coordonate GPS: 45°10'27.8"N 23°55'45.9"E

CAMERA 25: Intersectie Biserica Deal

N:Toma Alexandru

S:Dj 665

V:Vinereanu Nicolae

E:Nitulescu Mitica

Coordonate GPS: 45°10'19.1"N 23°55'39.5"E

CAMERA 26: Intersectie linie Paul:

N:Borcan Liviu

S:Deloreanu Gheorghe

V:Gheorghescu Ilie

E:Cojocaru Paul

Coordonate GPS: 45°09'52.5"N 23°55'52.3"E

CAMERA 27: Camera Camin Cultural

N: Camin Cultural

S: Horel Alin

V: Vinereanu Ion

E: Patroi Adina

Coordonate GPS: 45°10'09.0"N 23°56'01.7"E

CAMERA 28: Sediul Primarie

N:Fundatia Vaideeni

S:Grigorescu Doina

V:Popescu Liuca

E:Complex

Coordonate GPS: 45°10'12.0"N 23°55'55.4"E

CAMERA 29: Sediul Primarie

N:Fundatia Vaideeni

S:Grigorescu Doina

V:Popescu Liuca

E:Complex

Coordonate GPS: 45°10'12.0"N 23°55'55.4"E

CAMERA 30: Biserica de langa Sediul Primarie:

N:Patrii

S:Monument

V:Biserica

E:Munteanu Ion

Coordonate GPS: 45°10'12.5"N 23°55'54.4"E

CAMERA R1, R2: Intersectie Centru

N:Primarie

S:Grigorescu Doina

V:Popescu Liuca

E:Complex

Coordonate GPS: 45°10'11.0"N 23°55'55.4"E

III. Lucrari de executie si instalare mobilier urban inteligent

In cadrul contractului sunt propuse a fi executate si instalate urmatoarele categorii de mobilier urban inteligent:

- Banca inteligenta – 2 buc
- Statie pentru transportul in comun dotate cu senzori si WIFI – 3 buc
- Stalpi inteligenti dotati cu senzori si WIFI – 2 buc.

STATIE AUTOBUZ 1 si BANCA INTELIGENTA 1 CENTRU VAIDEENI

N:Cladire cooperatie

S:DJ 665

V:Domeniu public

E:Cladire cooperatie

Coordonate GPS: 45°10'12.0"N 23°55'54.4"E

BANCA INTELIGENTA 2 - CENTRU VAIDEENI

N:Strada Pades

S:DJ 665

V: Parohia 1 Vaideeni

E: Strada Pades

Coordonate GPS: 45°10'12.5"N 23°55'54.4"E

STATIE 2 AUTOBUZ: IZVORU RECE

N:Andreescu Gheorghe

S:Marinel Rodica

V:Tapuru Marin

E:Str Principala

Coordonate GPS: 45°10'05.1"N 23°54'03.6"E

STATIE 3 AUTOBUZ: MARIȚA

N:Str Principala

S:Scoala Marita/Radoi Ion

V:Str Principala

E:Str Apa Marita

Coordonate GPS: 45°10'28.6"N 23°51'59.1"E

Amplasamentul pentru stâlpii inteligenți(2 buc) dotați cu senzori și WIFI se va stabili la faza de proiectare.

Bancă inteligentă

Caracteristici principale:

- **Încărcare mobilă:**

Dispune de porturi USB și/sau încărcare wireless pentru telefoane și alte dispozitive electronice.

- **Design și durabilitate:**

Construcție din materiale rezistente la intemperii pentru a fi potrivite amplasării în spații publice.

Statie autobuz smart

Caracteristici principale:

- **Sursă de energie:** rețea publică

Utilizare panouri solare fotovoltaice pentru a genera energie, reducând dependența de rețeaua electrică tradițională.

- **Design modern și funcțional:**

Sunt construite din materiale durabile, rezistente la intemperii, și au un design inovator, oferind un spațiu de așteptare protejat și confortabil.

- **Securitate și confort:**

Pot fi dotate cu camere de supraveghere CCTV și au iluminare LED pentru o vizibilitate mai bună, crescând siguranța în stație.

CERINȚE DNSH

Soluțiile tehnice conceptuale proiectate vor evidenția măsurile concrete care demonstrează că activitățile/lucrările proiectate și realizate în cadrul proiectului contribuie la unul dintre cele șase obiective de mediu vor fi conforme cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), prevăzute în Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

7. Receptie, inspectii si teste:

Receptia se va desfasura in urmatoarele etape:

- (1) Receptia documentatiei de proiectare: dupa finalizarea documentatiei tehnico – economice faza proiect se efectueaza receptia acestei documentatii. Receptia e considerata finalizata dupa semnarea “fara obiectiuni” a procesului verbal de receptie a documentatiei de proiectare.
- (2) Receptia la terminarea lucrarilor: se efectueaza dupa finalizarea si punerea in functiune a sistemului de monitorizare cat si a mobilierului inteligent. In aceasta etapa contractantul se obliga sa notifice autoritatea contractanta ca sunt indeplinite conditiile de receptie. Receptia se considera finalizata dupa semnarea a procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.
- (3) Receptia finala: Procesul-verbal de Receptie Finala semnat de catre autoritatea contractanta va fi singurul document considerat a certifica Receptia Finala a Lucrarilor si va incheia obligatiile in Contract. Receptia finala se efectueaza dupa incheierea perioadei de garantie acordata lucrarilor executate.

8. Obligatii generale Contractant / Beneficiar

Contractant:

- Contractantul va incepe prestarea serviciului de proiectare, executia lucrarilor, asistenta tehnica, numai in baza ordinelor de incepere emise de catre beneficiar pentru servicii proiectare respectiv executie lucrari.
- In cazul in care ofertantul intentioneaza sa subcontracteze anumite servicii si/sau lucrari, acesta va informa beneficiarul in termen de 30 de zile de la semnarea contractului dintre parti.

Acordul de subcontractare (inclusiv Certificatul constatator Extrasul ONRC), daca este cazul, se va prezenta in termen de maxim 30 de zile de la semnarea contractului dintre parti.

Beneficiar:

- Beneficiarul va pune la dispozitia contractului informatiile necesare pentru intocmirea proiectului alte dateinformatii / documente solicitate in mod expres de acesta si pe care le detine pentru realizarea activitatilor prevazute in caietul de sarcini.
- Beneficiatul va emite Ordine de incepere distincte pentru servicii proiectare, respectiv pentru executie lucrari, furnizare echipamente.
- Beneficiarul va achita contravaloarea tuturor taxelor pentru obtinerea avizelor, acordurilor si autorizatiilor, plata acestora efectuandu-se pe baza de documente justificative.
- Beneficiarul va primi documentatia elaborate de ofertant, in conditiile caietului de sarcini si al contractului si se va incheia proces verbal de predare – primire – receptie.

Beneficiarul are obligatia sa organizeze receptia la terminarea lucrarilor executate in conformitate cu prevederile legale.

9. Perioada de garantie:

Perioada de garantie acordata lucrarilor executate este de 36 luni, de la data încheierii procesului-verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

10. Criterii de evaluare

Pentru atribuirea contractului aferent obiectivului de investitii se va utiliza criteriul de atribuire " Pretul cel mai mic ".

11. Modul de prezentare a ofertei

11.1 Modul de prezentare a propunerii tehnice:

Propunerea tehnica va include:

- Prezentarea categoriilor de lucrari in conformitate cu cerintele din caietul de sarcini;
- Alte documente tehnice care nu contin informatii legate de preturi.

Ofertantii vor intocmi propunerea tehnica intr-o maniera organizata, astfel incat aceasta sa asigure posibilitatea verificarii in mod facil a corespondentei cu cerintele/specificatiile prevazute in cadrul prezentei sectiuni, respectiv cu cele prevazute in cadrul Caietului de sarcini.

Propunerea tehnica trebuie sa corespunda cerintelor minime prevazute in caietul de sarcini conform art. 133 din HG 395/2016 si se va corela cu propunerea financiara sub sanctiunea respingerii ofertei ca neconforma in baza art 137 alin 3 litera d din HG 395/2006.

11.2 Modul de prezentare a propunerii financiare

Propunerea financiara se va elabora si prezenta astfel incat sa furnizeze toate informatiile cu privire la pret si sa respecte in totalitate cerintele prevazute in caietul de sarcini. Propunerea financiara va cuprinde, in mod obligatoriu, formularul de oferta, care reprezinta elementul principal al propunerii financiare.

Ofertantul este responsabil pentru evaluarea tuturor lucrarilor necesare pentru obiectivul de investitii.

Omisiunea cuantificarii unei categorii de lucrari nu poate fi justificata de ofertant dupa inchiderea contractului.

Ofertantii au deplina libertate de a-si prevedea in oferta propriile consumuri si tehnologii de executie, cu respectarea cerintelor calitative si cantitative in caietul de sarcini, care reglementeaza executia lucrarilor. Nerespectarea cerintelor solicitate in propunerea tehnica si in propunerea financiara atrage dupa sine declararea ofertei ca fiind necorespunzatoare.

12. Modul de transmitere a ofertelor

Ofertantul va prezenta, in termenul specificat de autoritatea contractanta pentru ofertare urmatoarele documente:

1. Oferta tehnica
2. Formularul de oferta financiara + Anexa Centralizator de preturi

Procedura achizitiei publice: achizitie directa.

Limba de redactare a ofertei: limba romana

Perioada de valabilitate a ofertelor: 30 de zile

Pretul: se va exprima in RON, fara TVA,

Pretul ofertei este ferm în RON.

13. Modul de finalizare a achizitiei directe: incheierea unui contract de lucrari de executie

14. Termenul de executie: 4 luni

Durata contractului este de maxim 4 luni din care

- 1 luni pentru proiectare
- 3 luni pentru execuția lucrărilor

15. Documente ce insotesc oferta:

- certificat constator emis de ORC de pe langa Tribunalul Teritorial.

16. Anexe

- Studiul de fezabilitate
- Devizul general

