PRIMĂRIA ORAŞ PODU ILOAIEI
Str. Naţională, nr. 53, Oraş Podu Iloaiei nr. 53, Jud. Iaşi,

CUI 4541017, Tel: 0232740656, Fax: 0232740605

Nr. înreg. 17808/15.12.2023

ROMÂNIA JUDEȚUL IAȘI ORAȘ PODU ILOAIEI

Aprobat, Primar

Alexa Ioan

Caiet de sarcini pentru lucrari de execuţie si instalare pentru "ACHIZITIA UNUI SISTEM DE MONITORIZARE SI SIGURANTA A SPATIULUI PUBLIC IN ORASUL PODU ILOAIEI, JUDETUL IASI" in cadrul proiectului "Achizitia unui sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public si Achizitia unor sisteme inteligente de management urban in Orasul Podu Iloaiei, judetul Iasi"

- Prevederile caietului de sarcini fac parte integrantă din documentaţia necesară pentruelaborarea şi prezentarea ofertei şi constitutie ansamblul cerinţelor pe baza cărora fiecare ofertant vaelabora propunerea tehnică şi financiară
- Caietul de sarcini conţine în mod obligatoriu, specificaţii tehnice şi totodată indicaţii pvivind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât, potenţialii furnizori ai soluţiei, să elaboreze propunerea tehnică şi financiară. Cerinţele impuse vor fi considerate ca fiind minimale şi obligatorii.

PRIMĂRIA ORAŞ PODU ILOAIEI
Str. Naţională, nr. 53, Oraş Podu Iloaiei nr. 53, Jud. Iaşi,

CUI 4541017, Tel: 0232740656, Fax: 0232740605

1. Informaţii generale

1.1 Informaţii generale proiect

Titularul investitiei : Oraş Podu Iloaiei, Judeţul Iaşi

Beneficiarul investitiei : UAT Oraş Podu Iloaiei

Amplasament obiectiv : Oras Podu Iloaiei si intravilan Sat Scobalteni din judetul Iasi. Amplasamentele sunt identificate prin NC 62572, NC 62991, NC 62565, NC 63268, NC 62590, NC 63229, NC 63266, NC 63004, NC 61078, NC 63020, NC 63257, NC 63262, NC 62931, NC 63639, NC 63845, NC 63636, NC 63640, NC 63761, NC 61057, NC 63777, NC 63807, conform certificatului de urbanism nr. 38/18.05.2023.

Achizitionarea lucrarilor de executie este finantata o parte din bugetul local al Autoritatii Contractante, iar pe de alta parte, conform contractului de finantare nr 145292/21.12.2022, in cadrul Planului National de Redresare si Rezilienta, Componenta 10- Fondul Local,

1.2. Obiectivul general al proiectului

Obiectivul general al executiei de lucrari si instalare pentru "Achizitia unui sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orasul Podu Iloaiei, judetul Iasi" aferent proiectului "Achizitia unui sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public si Achizitia unor sisteme inteligente de management urban in Orasul Podu Iloaiei, judetul Iasi", finantat prin PNRR, consta in reducerea criminalitatii sociale si cresterea sigurantei cetatenilor din orasul Podu Iloaiei, contribuind astfel la cresterea calitatii vietii, crearea de noi locuri de munca si dezvoltarea economiei locale.

1.3. Date generale

1.3.1. Denumirea lucrarilor achiziţionate şi detalii tehnice ale amplasamentului

Lucrari de executie si instalare pentru "Achizitia unui sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orasul Podu Iloaiei, judetul Iasi" aferent proiectului "Achizitia unui sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public si Achizitia unor sisteme inteligente de management urban in Orasul Podu Iloaiei, judetul Iasi"

Detalii tehnice

Lucrarea vizata consta in realizarea unui sistem de supraveghere video pentru siguranta cetatenilor din Orasul Podu Iloaiei si intravilan Sat Scobalteni din judetul Iasi. Amplasamentele sunt identificate prin NC 62572, NC 62991, NC 62565, NC 63268, NC 62590, NC 63229, NC 63266, NC 63004, NC 61078, NC 63020, NC 63257, NC 63262, NC 62931, NC 63639, NC 63845, NC 63636, NC 63640, NC 63761, NC 61057, NC 63777, NC 63807. Sistemul de supraveghere video va asigura

monitorizarea permanenta a zonelor de interes stabilite de beneficiar si va avea posibilitatea de vizualizare in mod direct a imaginilor preluate de camerele video.

Sistemul de supraveghere video are urmatoarele functiuni:

- Preluare imagini
- Redarea imaginilor furnizate de camerele video pe un monitor de monitorizare operativa;
- Verificarea in timp real a alarmelor aparute in zonel supravegheate;
- Comprimarea informatiilor si stocarea acestora pentru o perioada de minim 20 zile pe HDD-urile din sistemul de stocare NVR si/sau local pe suportul de memorie interna microSD card din camerele video in cazul intreruperii accidentale a transmisiei de date.

Camerele video color vor fi camere IP, cu sensibilitate ridicata in conditii de iluminare scazuta asigurand obtinerea unor imagini calitative atat pe timp de zi cat si pe timp de noapte, cand lumina este scazuta sau inexistenta. In vederea amplasarii camerelor video la exterior se vor folosi stalpii existenti de pe raza Orasului Podu Iloaiei si intravilan Sat Scobalteni din judetul Iasi.

Sistemul de supraveghere video va fi alcatuit din puncte/noduri/zone de interes, fiecare punct va fi supravegheat cu una sau doua camere de supraveghere video. Camerele de supraveghere vor fi conectate centralizat la NVR-ul montat in dulapul metalic (Rack) securizat, in incinta primariei orasului Podu Iloaiei, iar accesul in acea incapere va fi restrictionat persoanelor neautorizate de catre beneficiar sau instalator/firma de mentenanta.

NVR-ul este echipamentul cu rol de inregistrare si stocare a imaginilor preluate de camerele video. Stocarea imaginilor se face in functie de data si ora la care au fost preluate astfel incat ele sa fie usor de accesat ulterior de catre beneficiar. Unitatea NVR asigura prin unitatile de stocare o capacitate pentru inregistrarea informatiilor pe o perioada de minim 20 zile, rezolutia fiind de minim 8Mp. Sistemul de inregistare permite accesatea informatiilor stocate sau vizualizarea in timp real a imaginilor. Imaginile vor putea fi vizualizate pe un monitor de ultima generatie, de tip LED. Camerele de supraveghere video sunt camere fixe, in carcase de exterior, de tip IP, prevazute cu carduri de memorie asigurand in acest fel backul-ul in cazul intreruperrii transmisiei imaginilor catre centrul de comanda. Camera de supraveghere video va fi conectata la echipamentele din cutia metalia prin cablu optic+FTP, accesul in cutie facandu-se prin presetupe instalate in partea inferioara a cutiei. Cutia metalica pentru echipamente va fi cu grad de protectie IP65 si va fdi fixata pe stalp cu coliere/suport metalic. Cutia metalica va fi echipata cu:switch 4p pentru conectarea camerelor sau injector Poe, acolo unde este prevazuta o singura camera, siguranta electrica bipolara fuzibilia 10A cu prindere pe sina DIN.

Componentele sistemului de supraveghere video sunt prezentate in lista de cantitati (anexata), caracteristicile tehnice sunt detaliate in fisele tehnice (anexate). Sistemul proiectat este scalabil astfel incat sa poata fi extins in etape ulterioare, la solicitarea beneficiarului. In cele 24 de pncte de supraveghere video, se vor instala cate una sau doua camere, de tip IP pentru a fi asigurata o acoperire cat mai eficienta a zonei respective. Astfel, sistemul va fi compus dupa cum urmeaza:

- Camerele de supraveghere fixe vor fi de tip DS-2CD2T86G2-41-4mm Camera IP4K Acu Sense 8MP, Lentila 4mm, IR80m-80bc;
- Camerele de supraveghere fixe cu recunoastere placute inmatriculare vor fi de tip iDS-2CD7A26G0-P-IZHS(8-32) ANP –Camera LPR 2.0MP, lentila 8-32mm, ID 100m-12bc.

In fiecare punct video se va instala o cutie metalica de exterior, ce va contine echipamentele necesare conectarii la reteaua de date pentru transmisia imaginilor la dispecerat (switch/injector PoE, siguranta electrica). Cutia va fi bransata la reteaua de energie electrica. Camerele video se vor monta pe stalpi existenti. Bransamentele electrice vor fi de tip pausal si se vor realiza pe reteaua lelectrica deja existenta utilizandu-se cleme de branssament. Clemele de bransament vor asigura protectia mecanica si anticoroziva a contactului. Legatura de la camere la cutia metalica se va face cu cablu optic+FTP pentru transmisia de date si alimentarea camerelorvideo. In functie de specificul zonelor supravegheate si de amplasamentul din teren, camerele video vor fi configurate astfel incat sa poata fi obtinuta o imagine cat mai clara a zonei de monitorizare. Pentru a asigura rezerva stocarii imaginilor din punctele video in cazul intreurperii accidentale a transmisiei de la punctele video catre dispecerat, se va avea in vedere dotarea camerelor de supraveghere video cu carduri proprii de memorie care vor asigura stocarea imaginilor pentru intervale de cca. 24 de ore. Pentru a putea fi asigurate cerintele de exploatare si functionare optima, camerele de supraveghere video vor fi de ultima generatie, iar caracteristicile tehnice vor asigura o functionare de calitate, fiabilitate si rezerva de parametri functionali in operatiile necesare desfasurarii activitatilor.

1.4 . Valoarea estimată este de 679.118,44 lei fără TVA

Cap. 4: Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1. Constructii si instalatii: 76.873,44 lei fara TVA (eligibil)

4.2. Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale: 343.093,04 lei fara TVA (eligibil)

4.3. Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj: 231.941,96 lei fara TVA (eligibil).

4.6. Active necorporale: 24.965,00 lei fara TVA (eligibil)

Cap.5 Alte cheltuieli

5.1. Organizare de santier

5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier: 2.000,00 lei fara TVA (neeligibil)

5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului: 245,00 lei fara TVA (neeligibil).

1.5 . Modalitatea de desfăşurare a achiziţiei:

Anunţ de participare publicat pe site-ul Primăriei Oraş Podu Iloaiei.

1.6 .Alegerea criteriului de atribuire

Criteriul aplicat pentru atribuirea contractului de achiziţie publică:oferta cu preţul cel mai scăzut.

1.7. Durata contractului

Contractul de executie a lucrărilor este de 6 luni de la emiterea ordinului de incepere.

Perioada de garanţie a lucrării este de minim 36 de luni pentru lucrarile efectuate, respectiv minimn 24 luni pentru echipamente.

1.8. Legislaţia aplicabilă

Legea 98/2016 privind achiziţiile publice şi HG 395/2016 pentru aplicarea Normelor metodologice de aplicare a legii privind achiziţiile publice.

Legislaţia în domeniul construcţiilor

Ordonanţa de urgenţă nr. 195/2005 privind protecţia mediului

Standarde naţionale şi reglementări tehnice în domeniu

Prin legislaţie se înţelege legislaţia cu modificările şi completările la zi.

Legislaţia nu este limitată, se vor respecta legile, reglementările, instrucţiunile şi normele tehnice în vigoare.

1.9 . Garanţia de bună execuţie: 10% din valoarea contractului fără TVA, care se constituie conform art. 39 din HG 395/2016.

2. Obligaţiile achizitorului

- să plătească preţul convenit pentru lucrările executate conform mecanismului cererilor de transfer aferent PNRR/2022/C10.
- să pună la dispoziţia prestatorului toate informaţiile pe care le deţine şi sunt necesare pentru îndeplinirea contractului;

3. Obligaţii generale ale Prestatorului:

- Durata lucrarii se va executa in termen de 6 luni de la emiterea ordinului de incepere a lucrarilor.

- Executantul se obligă să constituie garanţia de bună execuţie a contractului, în cuantum de **10%** din preţul contractului fără TVA, conform Legii 98/2016 privind achizitiile publice si HG 395/2016 pentru aplicarea Normelor metodologice de aplicare a legii privind achiziţiile publice, înainte de emiterea ordinului administrativ de începere a lucrărilor.
- Să îşi organizeze activitatea şi timpul de muncă astfel încât să realizęze în timp şi în condiţii de calitate conforme cu cerinţele autorităţii contractante obligaţiile profesionale asumate prin contractul de executie lucrari cu respectarea termenelor solicitate de către beneficiar;
- Să îşi folosească întreaga capacitate profesională pentru asigurarea suportului necesar finalizării în condiţii optime a activităţilor şi lucrarilor ce constituie obiectul contractului;
- Să răspundă cu promptitudine şi profesionalism solicitărilor autorităţii contractante şi să acorde acesteia sprijin în soluţionarea oricăror probleme care se circumscriu obiectului contractului.
- Să asigure confidenţialitatea informaţiilor la care are acces în derularea contractului şi să se asigure că, atât pe perioada de derulare a contractului, cât şi după încetarea acestuią informaţiile sau documentele nu vor fi utilizate în alt scop decât pentru îndeplinirea obligaţiilor contractuale;
- Realizarea lucrarilor trebuie efectuată doar de către operatori economici specializati care detin personal specializat conform legislatiei in vigoare. Lucrarile care includ realizarea **bransamentelor necesare alimentarii echipamentelor din punctele de monitorizare video se va realiza de catre specialisti atestati ANRE, conform legislatiei in vigoare.**
- Executantul are obligatia să execute lucrarile astfel încât să respecte în integralitate principiul „ de a nu prejudicia în mod semnificativ " (DNSH - „ Do No Significant Harm") in conformitate cu Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „ a nu prejudicia în mod semnificativ" în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare şi reziliență (2021/C 58/01) şi cu Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852), şi în conformitate cu Lista de verificare Anexa aferenta Ghidului Solicitantului aprobat prin O R D I N pentru aprobarea Ghidului specific — Condiţii de accesare a fondurilor europene aferente Planului naţional de redresare şi reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, componenta 10 — Fondul local*).

4. Personalul executantului

Ofertantul va elabora propunerea tehnică pe baza resurselor de personal proprii sau atrase, astfel încât să se asigure respectarea integrală a reglementărilor legale de referinţă aplicabile în domeniu.

PRIMĂRIA ORAŞ PODU ILOAIEI
Str. Naţională, nr. 53, Oraş Podu Iloaiei nr. 53, Jud. Iaşi,

CUI 4541017, Tel: 0232740656, Fax: 0232740605

5. Propunerea financiară

Propunerea financiară trebuie să fie prezentată în lei, valorile fiind exprimate cu maxim două zecimale.

6. Propunerea tehnică :

Se va elabora astfel încât să asigure posibilitatea verificării corespondenţei propunerii tehnice cu specificaţiile cuprinse în lista cu cantităţi fără valori întocmită conform Proiectului tehnic de execuţie nr. 12.02/2023.

Modul de prezentare a propunerii financiare: propunerea financiară se va prezenta în lei fără TVA, evidenţiindu-se distinct TVA-ul. În propunerea financiară se va prezenta atât valoarea ofertată totală cât şi valorile defalcate pe capitole. Se vor prezenta formularele completate cu preţurile aferente pentru Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (F1) şi categorii de lucrări (F2) şi a Listei cu cantităţi de lucrări pe categorii de lucrări (F3) si Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale (F4).

7.Modalităţi de plată

Pentru lucrările executate, plăţile datorate de achizitor sunt cele declarate în propunerea financiară.

Întocmit,

Baciu Doru Alexandru