

ROMANIA
JUDETUL NEAMT
CONSILIU LOCAL AL COMUNEI CRACAOANI

HOTĂRÂRE

PROIECT NR.25/2022

privind aprobarea depunerii proiectului "Sistem de monitorizare si siguranța a spațiului public pentru comuna Crăcăoani, județul Neamț".

Consiliul Local al comunei Crăcăoani întrunit în ședință extraordinară de îndată din data de 12.04.2022 a luat în discuție prezentul proiect de hotărâre propus de Doamna Alexandrina RACLARIU – Primarul comunei Crăcăoani, județul Neamț

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al primarului comunei Crăcăoani înregistrat la nr. 3210/2022, Raportul de specialitate nr. 3211 al Compartimentului urbanism si proiecte, Ținând cont de:
- Prevederile art. 10, alin (6) din Hotărârea Guvernului nr. 907 din 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Prevederile art. 129, alin.(1), alin. (2), lit. b), d), alin. (7) lit. n) din ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ;
Ghidului de finanțare **Programul Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Investiția: I.1.2. Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local).**
- Prevederile art. 44 din Legea nr. 273/2006, privind finanțele publice locale;

În temeiul prevederilor art. 139, alin. (3) lit. e) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările si completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 – Se aprobă depunerea proiectului "Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public pentru comuna Crăcăoani, județul Neamț", în cadrul Programului **Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Investiția: I.1.2. Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local).**

Art. 2 – Se aprobă valoarea maxima eligibila a proiectului "Sistem de monitorizare si siguranța a spațiului public" pentru comuna Crăcăoani, județul Neamț în valoare de 324.770 lei (exclusiv TVA).

Art. 3 – Valoarea aferentă proiectului "Sistem de monitorizare si siguranța a spațiului public" pentru comuna Crăcăoani, județul Neamț, nu conține cheltuieli neeligibile.

Art. 4 – Se aprobă Nota de fundamentare realizată conform modelului din ghidul de finanțare, pentru investiția propusă prin proiect, document care face parte din prezenta hotărâre la ANEXA nr. 1 la prezenta hotărâre.

Art. 5- Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului comunei Crăcăoani, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei Crăcăoani și prefectului județului Neamț și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet www.comunacracaoani.ro.

Art. 6. – Primarul comunei Crăcăoani, județul Neamț împreună cu compartimentele din cadrul aparatului de specialitate va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

INITIATOR,
Primar, Alexandrina RACLARIU

URSACHE

*Secretar AVIZAT
general , Florin*

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

”Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public”

Obiectiv de investiții pentru care se solicită finanțare în cadrul

**Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta 10 - Fondul Local
Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri
TIC (sisteme inteligente de management urban/local)**

***Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local
Titlu apel proiect PNRR/2022/C10***

Cuprins

1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.).....	2
2. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	2
3. Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	3
4. Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	3
5. Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	3
6. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	3
7. Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	3
8. Descrierea procesului de implementare	4
9. Alte informații.....	5

1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)

Sistemul de comunicații și transmitere date are rolul de a asigura transmiterea datelor culese de sistemul de achiziție date (camerele video) către Dispecerat unde vor fi vizualizate/înregistrate. În acord cu camerele video alese (de tip IP) sistemul de comunicații și transmitere date va fi unul de tip digital (ETHERNET LAN).

Au fost definite 32 puncte de concentrare comunicații, fiecărui punct de acumulare fiindu-i alocat o camera video (sau doua) în funcție de configurația terenului și a clădirilor.

Acestea primesc datele transmise prin fibra optica de la camerele video alocate și le livrează către Dispecerat.

Deoarece existenta unui astfel de sistem de supraveghere si-a dovedit utilitatea in prevenirea si combaterea infractiunilor si diminuarea accidentelor produse pe drumurile naționale, județene si comunale, se dorește implementarea lui pe raza întregii comune.

Pe întreaga zona a comunei vor fi montate 45 camere de supraveghere fixe. Amplasarea acestor camera a fost aleasa in funcție de obiectivele care se afla in zona si de gradul de vizibilitate al punctului respectiv. Astfel camerele vor fi plasate in intersecții, in zonele de agrement, in apropierea școlilor, monumentelor, bisericilor, a spațiilor comerciale, a restaurantelor si barurilor, a instituțiilor publice.

Ridicările topografice au fost realizate cu ajutorul GPS.

Pe teren s-au materializat limitele de proprietăți, urmarindu-se punctele caracteristice in plan si identificarea coordonatelor amplasamentelor echipamentelor, in sistem de referința national.

Marcarea traseelor si a pozițiilor de instalare a materialelor si aparatelor se face pe baza documentației de proiectare, respectandu-se prescripțiile tehnice, in mod special cele referitoare la corelarea traseelor electrice de curenți slabi cu traseele celorlalte instalații, precum si distanțelor minime fata de acestea (conform cu normativele 17,118 1/2001,118 2/2002 si PE 107)

Trebuie evitata amplasarea instalațiilor electrice de curenți slabi pe trasee comune cu acelea ale altor instalații care ar putea sa le pericliteze in funcționarea normala sau in caz de avarie.

Asigurarea alimentariilor la rețeaua de 230V cade in sarcina beneficiarului.

Camerele se vor instala pe stâlpi electrici, la o înaltime care va asigura atat o vizibilitate optima a zonei supravegheate cat si o securitate la tentativele de vandalizare. Camera nu trebuie sa fie ușor accesibila, pentru a nu permite intervenții neautorizate de repositionare si modificare a zonei supravegheate.

Pe fiecare stalp este montata o cutie metalica echipata cu 1 Swich Poe, 1 Media Convertor si 1 Siguranta 220V/6A.

2. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică

Sistemele de supraveghere video au devenit, cu timpul, o componente cheie pentru asigurarea siguranței si securității pentru foarte multe primarii.

Odata cu creșterea riscului de securitate, nevoia de monitorizare video si de înregistrare a evenimentelor a devenit din ce in ce mai importanta. Ca rezultat multe primarii implementează astfel de sisteme pentu o gama larga de aplicații si nu doar in domeniul strict al sistemelor de securitate. Trebuie spus de la început ca aceste sisteme vin sa completeze sistemele tradiționale de securitate si siguranța - detecție efracție, control acces, detecție incendiu - sistemele de supraveghere funcționând in relație de colaborare cu acestea, asigurând elementul de monitorizare in timp real si posibilitatea de vizualizare post-eveniment precum si înregistrare, afișarea si transmisia informației video către diverși beneficiari ai acesteia.

Procesele principale ce au loc intr-un sistem de supraveghere pot fi descrise ca fiind:

- procesul de achiziție a imaginii si de producere a semnalului video
- transmisia semnalului video, folosind diverse medii de transmisie
- procesul de afișare, înregistrare, conversie, distribuție a semnalului video.

3. Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local

Nu e cazul.

4. Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local

Nu este cazul.

5. Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare

Nu este cazul.

6. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Beneficii obținute în urma implementării unui sistem de supraveghere stradală:

- descurajează și reduce faptele de natura infracțională
- îmbunătățește calitatea vieții oamenilor și crește nivelul de siguranță colectează dovezi în cazul săvârșirii unor infracțiuni;
- este baza de rezolvare a problemelor legate de blocajele de trafic și de apariție a incidentelor, prin analiza imaginilor video;
- asistă autoritățile în monitorizarea traficului și adoptarea unor reacții prompte în caz de urgențe;
- ajută la menținerea unui comportament adecvat al participanților la trafic și al pietonilor.

Valoarea reală adusă de soluție:

- diminuarea costurilor de contractare a societăților de protecție și paza umană și a costurilor ce tin de securitate;
- eliminarea pierderilor cauzate de furturi stradale;
- micșorarea timpului de răspuns în situații de criză și implicit salvarea de vieți omenești;
- reducerea timpului și costurilor de recuperare în caz de incidente și evenimente ce produc pagube materiale
- creșterea încrederii cetățenilor în autoritățile locale;
- reducerea întârzierilor prin detectarea și prevenirea blocajelor în trafic;
- informația video înregistrată poate constitui probatoriu în instanțele judecătorești.

7. Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor

Condițiile aferente investițiilor se referă la condițiile de eligibilitate ale obiectivului de investiții, a activităților propuse și a condițiilor de eligibilitate îndeplinite de beneficiar.

Astfel, obiectivul de investiții ”Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public” și activitățile propuse pentru implementarea acestuia, sunt identificate ca eligibile în documentele aferente ghidului de finanțare specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNR, în cadrul apelurilor de proiecte PNR/2022/C10, documente publicate în consultare publică de către Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației – respectiv, ghidul solicitantului și anexa 1, Condiții specifice de aplicare.

Solicitantul finanțării este unitatea administrativ-teritorială Comuna Crăcăoani, jud. Neamț, persoană juridică identificată ca beneficiar eligibil în cadrul apelului de proiecte menționat mai sus.

8. Descrierea procesului de implementare

Conform normativelor în vigoare pentru echipamentele de televiziune cu circuit închis se va asigura o autonomie la înregistrare de cel puțin 15 min. de la caderea tensiunii de la rețea.

Consumul efectiv al echipamentelor din teren va fi:

- $21 \times 25.5W + 1 \times 33,5W = 569 \text{ W/ORA}$

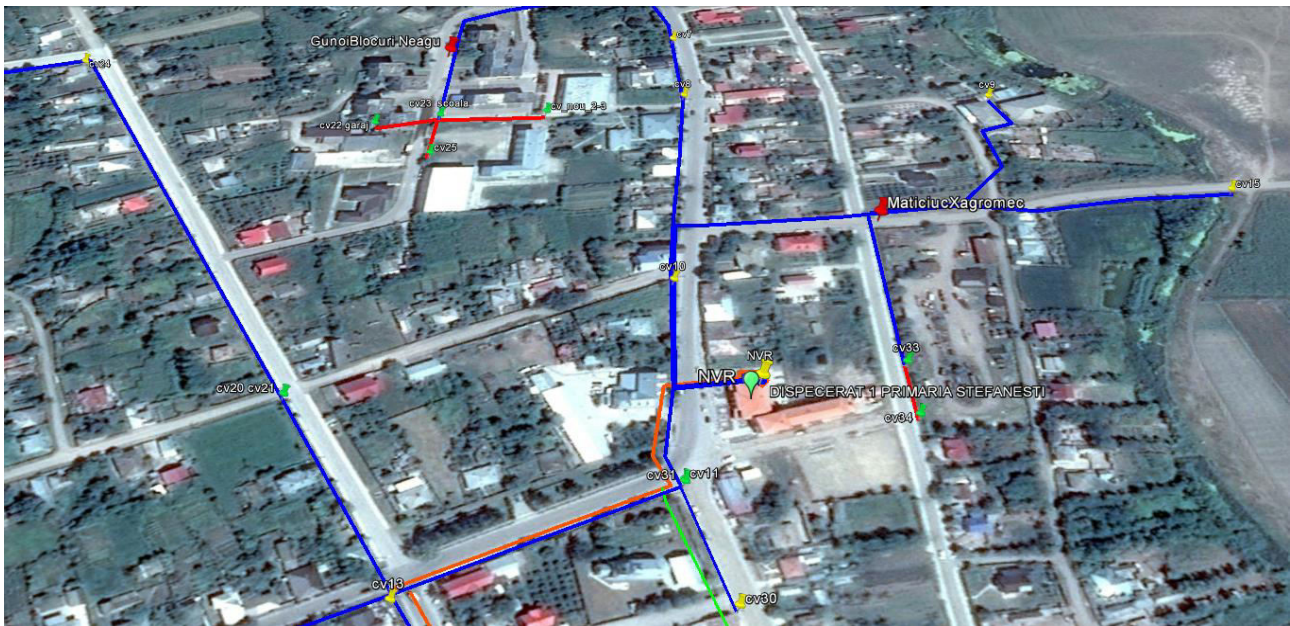
- 1 LUNA = 31 ZILE X 24 ORE X 569 W
- CONSUM LUNAR DECLARAT = 423,336 KW

Practic fiecare punct de concentrare, împreună cu camerele video aferente formează o rețea locală pe infrastructura de fibra optica single mode - „Ethernet LAN”. Aceasta rețea are ca elemente componente: camera video + switch 10/100/1000 cu 5 porturi+ mediaconverter WDM.

Echipamentele cu excepția camerei video sunt montate pe stâlpi in cutie IP65 echipata cu siguranța bipolară și priza multiplă shuko.

Se recomandă să se folosească UPS de 1200VA/720W pentru fiecare punct de consum.

În cazul de față punctele de concentrare vor fi în număr de 22 amplasate conform imaginii de mai jos:



Media convertoarele single mode (WDM) bi-direcționale sunt utilizate pentru reconversia semnalelor de bandă medie de la optic la Electric Ethernet în limita a 10/100M UTP interfața (TX), respectiv 100M pe fibra optica interfața (FX). Astfel se extinde transmisia clasică 10/100M pe o distanță de până la 20 km pe un singur canal de fibra optica.

Stabilitate și performanțe notabile conferite de componentele de ultimă generație din USA și Taiwan. Monitorizarea modului de lucru al convertorului precum și a stării link-ului se face prin intermediul grupului de 6 leduri. Distanțele maxime de transmisie pot fi de 20, 40, 60, 80, 100km (XX - distanța în Km).

Media convertoarele WDM funcționează doar în pereche (A+B). Tipul A transmite pe lungimea de undă de 1310nm, și recepționează pe lungimea de undă de 1550nm; tipul B are transmitator pe 1550nm și receptor pe 1310nm.

Echipamentele se prezintă atât sub forma de media convertor stand-alone cu sursa de alimentare inclusă (built-in), integrabil în rack-ul SBN-R14 cât și sub forma de cârd, fără sursa de alimentare, ce funcționează doar în cadrul rack-ului SBN-R16.

Alimentarea mediaconvertoarelor și a camerelor se face din rețeaua de 230 V printr-un alimentator dedicat, achiziționat odată cu echipamentul. Comunicarea media convertoarelor se face prin intermediul cablurilor de fibra optica single mode conectorizată cu conector SC/PC la ambele capete. Pe traseu există cutii de joncțiune fibra optica care asigură continuitatea circuitelor de fibra optica de la mediaconvertorul montat pe stâlp (în cutia/taboul de bransament cu grad de proiectivitate IP65) până la dispeceratul local.

In fiecare PCT va exista un punct de concentrare a circuitelor care vor fi conectate la 3 switch-uri **Switch 24 porturi gigabit** Switch-ul va avea un uplink către un router cu acces la Internet/Metronet. Dispozitivele de stocare a imaginilor **NVR DS-7732NI-K4** se afla in dispeceratul zonal.

Perioada de garanție tehnica minima pentru produsele livrate va fi cel puțin egala cu cea prevăzută de actele normative in vigoare la data prezentării ofertei (minim 24 luni), cu excepția celor care in specificațiile de produs este prevăzut un alt termen.

In timpul perioadei de garanție, ofertantul va remedia defecțiunile echipamentelor instalate in termen de 3 zile de la anunțarea defecțiunii de către beneficiar pe cheltuiala sa. In cazul in care reparația nu poate fi efectuata la sediul beneficiarului, ofertantul va înlocui produsul defect luat spre reparare, cu un produs similar pentru perioada reparației.

La expirarea termenului de garanție beneficiarul este obligat să își asigure, dacă beneficiarul este de acord cu calitatea serviciilor prestate, un contract de service pentru sistem în aceeași termeni ca și în perioada de garanție.

9. Alte informații

Măsurile de protecție a muncii

La executarea și exploatarea instalațiilor electrice trebuie respectate normele MEE-PE 119/92

- ◆ pentru protecția împotriva atingerilor directe se prevăd:
 - * izolarea electrică (conductoare și cabluri izolate, etc)
 - * carcasarea de protecție (a tablourilor electrice, surse de alimentare, etc)
 - * amplasarea la înălțimi inaccesibile a unor elemente ale instalațiilor
- ◆ pentru protecția contra electrocutării prin atingere indirectă se prevăd:
 - * legarea la pământ a părților metalice ale instalațiilor care in mod normal nu se află sub tensiune, dar pot intra accidental sub tensiune periculoasă (tablouri electrice, carcase metalice ale ventilatoarelor, echipamente de climatizare, pompe, etc).

Aceste elemente se leagă la priza de pământ, prin intermediul centurii de legare la pământ din hala (clădire), prevăzută special in acest sens.

- * legarea la nulul de protecție, ca mijloc principal de protecție în instalațiile electrice de joasă tensiune legate la pământ, Se utilizează conductorul de nul de protecție din compunerea circuitelor electrice la care se leagă aparatele sistemului de securitate, conform STAS 12604-87/3,4,5.

La executarea și exploatarea instalațiilor electrice se vor respecta normele MEE-PE 119/92. Din punct de vedere al siguranței în exploatare, se respectă prevederile normativului 17-02 privind:

- * alegerea materialelor circuitelor în funcție de categoria de pericol de incendiu a procesului tehnologic și categoria de mediu;
- * alegerea modului de pozare a circuitelor;
- * respectarea distanțelor de protecție între instalațiile de securitate și alte categorii de instalații electrice.

Verificare calitate și teste

Realizarea lucrărilor de instalații curenți slabi se va face conform prevederilor din Normativul 118/1/2001, 118/2/2002 și PE107/1995. Se va avea în vedere în mod special corelarea tehnologiei de executate cu cea aplicată la instalațiile electrice, cu mențiunea că tubulatura de protecție să nu se folosească pentru instalația de distribuție a energiei electrice.

Alegerea materialelor se va face conform 118/1/2001,1 18/2/2002, calitatea lor urmând a fi probată în baza certificatelor emise de furnizori.

Succesiunea operațiilor de execuție a instalațiilor de curenți slabi este următoarea:

- * pregătirea traseului instalației, a locului unde urmează să se monteze circuitele și echipamentele;
- * montarea tubulaturii de protecție;
- * montarea cablurilor și conductoarelor;
- * montarea și instalarea echipamentelor, firidelor și aparatajului;

În cazuri excepționale, pe traseele comune, circuitele de curenți slabi se vor monta sub cele ale instalațiilor electrice de joasă tensiune.

De asemenea se vor evita trasee expuse la umezeală.

În tuburi se va lăsa la instalare câte o sârmă de oțel pentru tragerea ulterioară a cablurilor.

Tronsoanele de cablu vor avea o lungime corespunzătoare, interzicându-se utilizarea unor resturi de cabluri care implică înnădirea repetată a acestora. Razele de curbură minime admise la pozarea tuburilor și cablurilor sunt cele menționate de producător. Toate cablurile folosite vor fi protejate în tuburi de protecție.

Livrare, depozitare, manipulare:

- * Se va asigura protecția tubulaturii PVC în timpul manipulării și a depozitării pentru a preveni deformarea sau spargerea acesteia.
- * Cablurile se vor transporta pe tamburi speciali, prin aceasta evitându-se degradarea. Manșoanele, conectorii și regletele vor fi depozitate și manipulate astfel încât să nu se deterioreze ambalajul.
- * Pentru funcționarea echipamentelor, beneficiarul va asigura o încăpere cu temperatura cuprinsă între 0+50°C și umiditate între 10+95%, fără condens.

Abateri admise

- * Abaterile față de Indicațiile din planurile de execuție se vor admite numai cu menționarea pe plan de către proiectant

Verificări în vederea recepției Se vor face verificări la:

- * Lucrările de execuție a instalațiilor curenți slabi

La cabluri se vor efectua următoarele măsurători:

- * proba de scurtcircuit între conductoare
- * proba de continuitate
- * rezistența de izolație
- * proba de desperechere

11.04.2022

PRIMAR,
Alexandrina RACLARIU

MANAGER DE PROIECT
consilier asistent – Ana-Maria ATUDOSIEI

ROMANIA
JUDETUL NEAMT
Primaria comunei Cracaoani
Nr.3210 din 11.04.2022

REFERAT DE APROBARE LA PROIECTUL DE HOTARARE

Privind proiectul "Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public pentru comuna Cracaoani, judetul Neamt".

Avand in vedere referatul prezentat de consilierul primarului si managerul de proiect cu numarul 3208 din 11.04.2022 prin care aduc la cunostinta intentia de accesare a fondurilor pentru posibilitatea de a obtine finantare pentru Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public pentru comuna Cracaoani, judetul Neamt", consider ca acest proiect ar avea un impact pozitiv asupra comunitatii noastre.

În timp, sistemele de supraveghere video au devenit, cu timpul, o componente cheie pentru asigurarea siguranței si securității pentru foarte multe primarii.

Odata cu creșterea riscului de securitate, nevoia de monitorizare video si de înregistrare a evenimentelor a devenit din ce in ce mai importanta. Ca rezultat multe primarii implementează astfel de sisteme pentru o gama larga de aplicații si nu doar in domeniul strict al sistemelor de securitate. Trebuie spus de la început ca aceste sisteme vin sa completeze sistemele tradiționale de securitate si siguranța - detecție efracție, control acces, detecție incendiu - sistemele de supraveghere funcționând in relație de colaborare cu acestea, asigurând elementul de monitorizare in timp real si posibilitatea de vizualizare post-eveniment precum si înregistrare, afișarea si transmisia informației video către diverși beneficiari ai acesteia.

De ce supraveghere video?

- Mentinerea unui echilibru constant intre curatenie pe plan de mediu cat si olfactiv, fapt pentru care primaria poate fi sanctionata pentru infractionalitati comise de cetateni pe raza comunei
- descurajează si reduce faptele de natura infracționala
- imbunatateste calitatea vieții oamenilor si creste nivelul de siguranța colectează dovezi in cazul savarsirii unor infracțiuni
- este baza de rezolvare a problemelor legate de blocajele de trafic si de apariție a incidentelor, prin analiza imaginilor video
- asista autoritatile in monitorizarea traficului si adoptarea unor reacții prompte in caz de urgente
- ajuta la menținerea unui comportament adecvat al participanților la trafic si al pietonilor

Valoarea reala adusa de soluție:

- diminuarea costurilor de contractare a societăților de protecție si paza umana si a costurilor

ce tin de securitate

- eliminarea pierderilor cauzate de furturi stradale
- micșorarea timpului de răspuns în situații de criză și implicit salvarea de vieți omenești
- reducerea timpului și costurilor de recuperare în caz de incendii și evenimente ce produc pagube materiale
- creșterea încrederii cetățenilor în autoritățile locale
- reducerea întârzierilor prin detectarea și prevenirea blocajelor în trafic
- diminuarea plăților către firma de salubritate ce colectează deșeurile lăsate în locuri nepermise
- informația video înregistrată poate constitui probatoriu în instanțele judecătorești.

Limita totală a finanțării disponibile pentru UAT Crăcioani , județul Neamț este de 324.770€ fără TVA.

Propun dezbaterii și aprobării Consiliului Local Crăcioani proiectul de hotărâre mai sus menționat.

Primar,
Alexandrina RACLARIU