

HOTĂRÂREA nr. 110
din 22.12.2022

privind: aprobarea depunerii proiectului si a cheltuielilor neeligibile „Infrastructura de igienizare - pubele inteligente, in orasul Marasesti, judetul Vrancea” și „Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orașul Marasesti Jud. Vrancea finanțat prin COMPONENTA 10 - Fondul Local din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) de Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Administratiei

Consiliul Local al orasului Marasesti, judetul Vrancea, intrunit in sedinta extraordinara ;

Vazand :

- referatul de initiere al Biroului achizitii, management proiecte inregistrat la nr. 25643 din 21.12.2022 din care rezultă necesitatea depunerii proiectului „Infrastructura de igienizare - pubele inteligente, in orasul Marasesti, judetul Vrancea” și „Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orașul Marasesti Jud. Vrancea” în cadrul „PNRR/2022/C10 – COMPONENTA C10 – FONDUL LOCAL”,
- referatul de aprobare al Primarului orasului Marasesti in calitate de initiator inregistrat la nr. 25644 din 21.12.2022 si raportul Biroului achizitii, management proiecte inregistrat la nr. 25646 din 21.12.2022 cu privire la depunerea proiectului „Infrastructura de igienizare - pubele inteligente, in orasul Marasesti, judetul Vrancea” și „Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orașul Marasesti Jud. Vrancea finanțat prin COMPONENTA 10 - Fondul Local din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) de Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Administratiei;

In conformitate cu:

- a) H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- b) Ordinul referitor la ghidul de finanțare „CONDIȚII de ACCESARE a FONDURILOR europene aferente PNRR in cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C10 – COMPONENTA C10 – FONDUL LOCAL” – Ministerul dezvoltarii, lucrarilor publice si administratiei;
- c) Prevederile art. 108, lit. "a", art. 298 și urm., art. 362, alin. 1 și 2 și art. 139 alin. 3 lit. "g" ale O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul Administrativ;

Luand act de avizul favorabil al Comisiei pentru dezvoltare urbanistica, amenajarea teritoriului si patrimoniului, administrarea domeniului public si privat, servicii publice si comerț, al Comisiei pentru studii, prognoze, economie, buget, finante, impozite , taxe si agricultura , al Comisiei pentru cultura, stiinta, invatamant, sanatate, protectie sociala, turism, ecologie, sport si culte si al Comisiei pentru aministratie locala, juridica, ordine publica, drepturile omului ;

În temeiul dispozițiilor art. 129, alin. (2), lit. b) și lit. d), alin. (4), lit. a) și f), alin. (7), lit. i), lit. k), art. 139, alin. (3), lit. a) și d), art. 196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,



HOTĂRĂȘTE:

ART.1. - Se aproba participarea Orașului Marasesti in cadrul Programului PNRR/2022/C10 - COMPONENTA C10 - FONDUL LOCAL finantat de Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Administratiei - denumit in continuare PROGRAM.

ART.2. Orașul Marasesti va respecta toate cerintele PROGRAMULUI si a contractului de finantare ce ar urma sa fie semnat in cazul aprobarii proiectului de investitii. In acest sens, se aproba participarea in cadrul proiectului la Program, respectiv:

- Isi exprima acordul privind asigurarea și susținerea valorii maxime eligibile a proiectului;
- Isi exprima acordul cu privire la contractarea finanțării;
- Isi exprima acordul privind susținerea in totalitate a tuturor cheltuielilor neeligibile ale proiectului ce vor aparea pe parcursul derularii proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/ elaborate în etapa de implementare.

Art. 3. Se aprobă valoarea totală a proiectului „Infrastructura de igienizare - pubele inteligente, in orasul Marasesti, judetul Vrancea” și „Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orașul Marasesti Jud. Vrancea” în cuantum de 3.282.355,00 fără TVA la care se adaugă TVA în valoare de 607.953,45 lei, după cum urmează:

- Valoarea totală eligibilă în cuantum de 3.199.755,00 lei (cheltuieli eligibile asigurate din Programul Național Redresare și Reziliență) la care se adaugă TVA în valoare de 607.953,45 lei (cheltuieli eligibile asigurate din bugetul de stat), defalcată după cum urmează:
 - Valoare eligibilă pentru investiție în cuantum de 2.461.350,00 lei fără TVA (cheltuieli eligibile asigurate din Programul Național Redresare și Reziliență) la care se adaugă 467.656,50 lei (cheltuieli eligibile asigurate din bugetul de stat);
 - Valoare eligibilă achiziționare puncte de reincarcare vehicule electrice obligatorii prin program: 738.405,00 lei la care se adaugă TVA în valoare de 140.296,95 lei (cheltuieli eligibile asigurate din bugetul de stat);
- Valoarea neeligibilă în cuantum de 82.600,00 lei fără TVA la care se adaugă 15.964,00 (cheltuieli neeligibile asigurate de la bugetul local).

ART. 4. - Se aproba Nota de fundamentare a investitiei, Anexa nr.1. la prezenta hotarare ;

ART. 5. - Se aproba Descrierea sumara a investitiei, Anexa nr 2 la prezenta hotarare ;

ART. 6. - Persoana desemnata sa reprezinte Orașul . Marasesti in relatia cu Ministerul Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Administratiei este reprezentantul legal, in dubla calitate a acestuia de primar si ordonator principal de credite;

ART. 7.-Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul Orașului Marasesti, in persoana domnului Chitic Valerica - Dorel .

ART.8. - La data adoptarii prezentei hotarari, sunt abrogate prevederile HCL nr. 37/13.05.2022 privind aprobarea depunerii proiectului si a cheltuielilor neeligibile „Infrastructura de igienizare - pubele inteligente, in orasul Marasesti, judetul Vrancea” finantat prin COMPONENTA 10 - Fondul Local din cadrul Planului Național de Redresare și



Reziliență (PNRR) de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației și HCL nr. 38/13.05.2022 privind aprobarea depunerii proiectului și a cheltuielilor neeligibile „Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public în Orașul Marasesti Jud. Vrancea finanțat prin COMPONENTA 10 - Fondul Local din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației;

ART.9.- Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin grija Secretarului General al orașului Marasesti și se transmite prin intermediul compartimentului juridic, monitorizare proceduri administrative Marasesti către:

- Instituția Prefectului Județul Vrancea ;
- Primarul orașului Marasesti ;
- Biroul achiziții, management proiecte;
- Serviciul arhitect sef ;
- Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației;
- pentru afisare pe site.

*Presedinte de sedinta,
Craiteanu Marius Florin*



*Contrasemneaza
Secretar general UAT,
Dumitru Vasilica -Violeta*



NOTA DE FUNDAMENTARE

Denumire obiectiv: „Infrastructura de igienizare - pubele inteligente, in orasul Marasesti, judetul Vrancea” și „Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orașul Marasesti Jud. Vrancea”

Beneficiar: ORAȘUL MĂRĂȘEȘTI

Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 - Fondul Local	Titlu apel proiect TIC/ITS „Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orașul Marasesti Jud. Vrancea”
1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	Sectorul tehnologiei informațiilor și comunicațiilor (TIC) necesită o atenție deosebită întrucât o strategie adecvată de implementare ar asigura un pachet complet de conectivitate pentru toate categoriile de populație. În ultimii ani, cele mai multe țări europene au făcut investiții semnificative pentru a asigura accesul universal la TIC punându-se accent nu doar pe tehnologie în sine ci pe avansarea înțelegerii noilor tehnologii și cum pot fi utilizate acestea de mediul public pentru a sprijini dezvoltarea durabilă pe termen lung a localității. Această investiție, ce poate fi realizată prin cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență, componenta C10 - Fondul Local, prezintă o serie de externalități pozitive aparte de obiectivul principal, prin îmbunătățirea condițiilor de viață ale generațiilor tinere, direct dependente de infrastructura locală, servind în același timp drept un exemplu de bune practici pentru celelalte localități și încurajând dezvoltarea regională. La momentul actual, la nivelul orașului Mărășești nu există sistem de monitorizare.
2. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	Considerăm imperativă implementarea acestui proiect întrucât ar sprijini capacitatea de reziliență și adaptabilitatea - mai ales în eventualitatea unei noi pandemii, unde digitalizarea a fost o necesitate - precum și potențialul de



creștere al comunei. Această investiție susține coeziunea teritorială și socială a orașului Mărășești prin implementarea unei politici urbane sustenabile care pune accentul pe modernizarea „Sistem de monitorizare și siguranța a spațiului public în Orașul Marasesti Jud. Vrancea” și care încurajează reducerea disparităților la nivel local și regional, asigurând dezvoltarea echilibrată a teritoriului județean prin optimizarea utilizării resurselor și valorificarea șanselor de dezvoltare, în vederea creării premizelor de dezvoltare economică și social eficientă și durabilă, a creșterii calității vieții locuitorilor și în condițiile protejării mediului natural.

Faptele antisociale, inclusiv infractiunile se comit și în cartierele componente ale orașului, acolo unde nu există sistem de supraveghere video.

Prin proiect se dorește achiziționarea următoarelor:

1. Sistem de monitorizare bazat pe analiza video avansată efectuată după trei tipologii:

- local (în camerele video)
- server (procesarea fluxului video trimis de camere se efectuează centralizat într-o unitate de procesare compatibilă)
- mixt (fluxul video se analizează local, în cameră, rezultatul analizei este trimis către server pentru declasarea unor evenimente și acțiuni descrise în logica sistemului.

2. Rețea de comunicații de date, unitară și garantată pentru dispozitivele interconectate în acest sistem

3. Centru de comandă cu acces de tip multi-nivel pe diverse paliere de securitate.

Având în vedere cele expuse, considerăm necesară și oportuna această investiție, dar efortul financiar necesar pentru implementarea acesteia din fonduri proprii este mult prea mare pentru Orașul Mărășești. S-a identificat următoarea oportunitate de finanțare: COMPONENTA 10 PNRR – Fondul Local, abordează provocările legate de disparitățile teritoriale și sociale din zonele urbane și rurale, precum și mobilitatea urbană.

3. Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	Nu este cazul.
4. Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la	Nu este cazul.



	nivel local	
5	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	Nu este cazul.
6.	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	Amplasarea camerelor de supraveghere constituie un factor important in prevenirea comiterii de infractiuni si ajuta, in situatia savarsirii unor fapte antisociale, la descoperirea cu celeritate a faptuitorilor si la recuperarea prejudiciului persoanelor vatamate, cu un impact considerabil in increderea cetatenilor fata de autoritatea locala. Un alt efect pozitiv este acela privind cresterea gradului de siguranta pentru cetatenii orașului Mărășești, prin modernizarea si extinderea sistemului de supraveghere video.
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	Investițiile realizate în cadrul acestui proiect vor fi efectuate în concordanță cu prevederile din cadrul PNRR, componenta C10 și vor respecta întocmai condiții aplicabile operațiunii. Investiția reprezintă o soluție optimă pentru orașul Mărășești, atât pentru securitatea cetățenilor cât și pentru modernizarea acesteia. În ceea ce privește îndeplinirea condiției „Alinierea obligatorie a investițiilor cu Planurile de Mobilitate Urbană Durabilă/Strategiile Integrate de Dezvoltare Urbană/Planurile Urbanistice Generale, aprobate sau în curs de elaborare /aprobare”, atașat se regăsește contractul de elaborare al strategiei de dezvoltare locală care se află în curs de elaborare.
8.	Descrierea procesului de implementare	Investiția „Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orașul Marasesti Jud. Vrancea” va fi realizată în acord cu prevederile PNRR. În vederea implementării proiectului, se va constitui o echipa de implementare interdepartamentală și interinstituțională.
9.	Alte informații	Nu este cazul.

	Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 - Fondul Local	Titlu apel proiect TIC/ITS “Înființare infrastructura de igienizare - pubele inteligente in orasul Marasesti, judetul Vrancea”
1.	Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	Sectorul tehnologiei informațiilor și comunicațiilor (TIC) necesită o atenție deosebită întrucât o strategie adecvată de implementare ar asigura un pachet complet de conectivitate pentru toate categoriile de populație. În ultimii ani, cele mai multe țări europene au făcut investiții semnificative pentru a



	<p>asigura accesul universal la TIC punându-se accent nu doar pe tehnologie în sine ci pe avansarea înțelegerii noilor tehnologii și cum pot fi utilizate acestea de mediul public pentru a sprijini dezvoltarea durabilă pe termen lung a localității. Această investiție, ce poate fi realizată prin cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență, componenta C10 – Fondul Local, prezintă o serie de externalități pozitive aparte de obiectivul principal, prin îmbunătățirea condițiilor de viață ale generațiilor tinere, direct dependente de infrastructura locală, servind în același timp drept un exemplu de bune practici pentru celelalte localități și încurajând dezvoltarea regională.</p> <p>La momentul actual, la nivelul orașului Mărășești nu există astfel de sisteme.</p>
<p>2.. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică</p>	<p>Considerăm imperativă implementarea acestui proiect întrucât ar sprijini capacitatea de reziliență și adaptabilitatea – mai ales în eventualitatea unei noi pandemii, unde digitalizarea a fost o necesitate - precum și potențialul de creștere al comunei. Această investiție susține coeziunea teritorială și socială a orașului Mărășești prin implementarea unei politici urbane sustenabile care pune accentul pe modernizarea „Înființare infrastructura de igienizare - pubele inteligente in orasul Marasesti, judetul Vrancea” și care încurajează reducerea disparităților la nivel local și regional, asigurând dezvoltarea echilibrată a teritoriului județean prin optimizarea utilizării resurselor și valorificarea șanselor de dezvoltare, în vederea creării premizelor de dezvoltare economică și social eficientă și durabilă, a creșterii calității vieții locuitorilor și în condițiile protejării mediului natural.</p> <p>Pubela inteligentă stradală este o pubela compactoare alimentată cu energie solară, concepută și dezvoltată pentru a deservi oamenii din sectorul public și privat la o economie din costul total al serviciului de colectare a gunoiului. Cosul de reciclat va conține un recipient de 240 de litri, iar mecanismul sau intern de compactare reduce volumul de deseuri cu până la 90%.</p> <p>Un senzor de umplere a gunoiului monitorizează nivelul din interiorul cosului stradal, iar software-ul bazat pe tehnologie cloud generează o alertă prin e-mail/text atunci când recipientul este plin sau necesită mentenanță.</p> <p>Pe lângă reducerea costurilor, există multe beneficii, cum ar fi impactul sau pozitiv asupra naturii și a mediului înconjurător,</p>



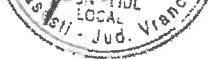
		<p>dar și asupra esteticii orașului. Sensorul integrat ajuta consiliile sa programeze colectarea gunoiului pentru acele pubele care necesita golire.</p> <p>Având in vedere cele expuse, consideram necesara si oportuna aceasta investitie, dar efortul financiar necesar pentru implementarea acesteia din fonduri proprii este mult prea mare pentru Orasul Mărășești. S-a identificat urmatoarea oportunitate de finantare: COMPONENTA 10 PNRR – Fondul Local, abordează provocările legate de disparitățile teritoriale și sociale din zonele urbane și rurale, precum și mobilitatea urbană.</p>
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	Nu este 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	<p>Amplasarea pubelelor inteligente în orașul Mărășești constituie un factor important in modernizarea și digitalizarea localităților urbane din România, dar și în îmbunătățirea calității vieții locuitorilor din orașul Mărășești.</p> <p>Pubela inteligentă stradală este conceputa si dezvoltata pentru a deservi oamenii din sectorul public si privat, conducând la o economie din costul total al serviciului de colectare a gunoiului. Cosul de reciclat va contine un recipient de 240 de litri, iar mecanismul sau intern de compactare reduce volumul de deseuri cu pana la 90%.</p> <p>Un senzor de umplere a gunoiului monitorizeaza nivelul din interiorul cosului stradal, iar software-ul bazat pe tehnologie cloud genereaza o alerta prin e-mail/text atunci cand recipientul este plin sau necesita mentenanta.</p> <p>Pe langa reducerea costurilor, există multe beneficii, cum ar fi impactul sau pozitiv asupra naturii si a mediului inconjurator, dar și asupra esteticii orașului.</p>
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	<p>Investițiile realizate în cadrul acestui proiect vor fi efectuate în concordanță cu prevederile din cadrul PNRR, componenta C10 și vor respecta întocmai condiții aplicabile operațiunii.</p> <p>Investiția reprezintă o soluție optimă pentru orașul Mărășești,</p>



		atât pentru cetățeni cât și pentru modernizarea acestuia. În ceea ce privește îndeplinirea condiției „Alinierea obligatorie a investițiilor cu Planurile de Mobilitate Urbană Durabilă/Strategiile Integrate de Dezvoltare Urbană/Planurile Urbanistice Generale, aprobate sau în curs de elaborare /aprobare”, atașat se regăsește contractul de elaborare al strategiei de dezvoltare locală care se află în curs de elaborare.
8.	Descrierea procesului de implementare	Investiția „Înființare infrastructura de igienizare - pubele inteligente in orasul Marasesti, judetul Vrancea” va fi realizată în acord cu prevederile PNRR. În vederea implementării proiectului, se va constitui o echipa de implementare interdepartamentală și interinstituțională.
9.	Alte informații	Nu este cazul.

*Presedinte de sedinta,
Craiteanu Marius Florin*

[REDACTED]



*Contrasemneaza
Secretar general UAT,
Dumitru Vasilica -Violeta*

[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]

Denumire obiectiv: „Infrastructura de igienizare - pubele inteligente, in orasul Marasesti, judetul Vrancea” și „Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public in Orașul Marasesti Jud. Vrancea”

Beneficiar: ORAȘUL MĂRĂȘEȘTI

DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI

“Sistem de monitorizare si siguranta a spatiului public în Orașul Marasesti Jud. Vrancea”

Soluțiile video avansate răspund necesităților descrise în nota de fundamentare a proiectului CCTV elaborată de autoritatea locală.

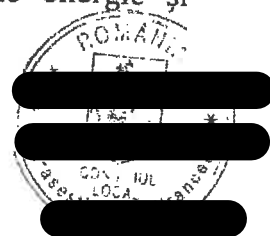
Astfel, se propune realizarea unui sistem de monitorizare bazat pe camere video IP megapixel, integrate într-o arhitectură software unitară cu administrare de tip multi-nivel, scalabilă și interconectabilă cu sisteme bazate pe tipologie IP și rețele neuronale.

Componente sistem:

1. Sistem de monitorizare bazat pe analiza video avansată efectuată după trei tipologii:
 - local (în camerele video)
 - server (procesarea fluxului video trimis de camere se efectuează centralizat într-o unitate de procesare compatibilă)
 - mixt (fluxul video se analizează local, în cameră, rezultatul analizei este trimis către server pentru declasarea unor evenimente și acțiuni descrise în logica sistemului.
2. Rețea de comunicații de date, unitară și garantată pentru dispozitivele interconectate în acest sistem
3. Centru de comandă cu acces de tip multi-nivel pe diverse paliere de securitate

Avantajele utilizării unui sistem avansat de procesare a imaginilor video provenite de la camerele megapixel pot fi structurate pe trei componente principale cu impact socio-economic.

1. Prin folosirea unor sisteme video calitative se va asigura componenta socială de protecție citadină prin descurajarea, limitarea și probarea factorilor de tip asociali cu impact asupra siguranței publice. (ex. persoane cu comportament violent)
2. Sistemul de monitorizare video propus va atinge și susține componenta de eficientizare economică stabilită în strategia de dezvoltare durabilă aprobată la nivel local prin aplicarea unor modele de analiză video ce pot fi aplicate diverselor scenarii de interes. (ex. monitorizare zone predispuse depozitării neautorizate a deșeurilor din construcții)
3. Prin arhitectura sistemului se urmărește eficientizarea consumului de energie electrică prin folosirea dispozitivelor IP cu un consum redus de energie și posibilitatea alimentării acestora din surse regenerabile.



4. Cu ajutorul camerelor tip LPR se pot monitoriza vehiculele motorizate sau nu ce intra si ies din localitate, precum si traseele pe care acestea le urmeaza. Astfel, in cazul aparitiei unor evenimente, se pot monitoriza traseele celor urmariti, ducand la capturarea in timp util a acestora.

Tipologia socio-comportamentala ce va fi tratata prin modelele de analiza video propuse va avea la baza monitorizarea posibilelor scenarii:

- Persoane cazute la pamant;
- Persoane aflate intr-o stare de pericol iminent (patrunderea in zone non pietonale, zone rutiere sau in apropierea unor zone cu risc mare de cadere - faleză/dig etc);
- Aglomerări de persoane in zone si intervale orare preconfigurabile;
- Comportament suspicios (persoane care frecventeaza anumite zone);
- Identificare obiecte suspicioase (obiecte uitate cu potential primejdios);
- Autovehicule de tonaj in zone strict interzise (tranzitare zona centrala)
- Identificare si urmarire autovehicule dupa numarul de inmatriculare cu apelarea acestuia dintr-o baza de date
- Oprirea autovehiculelor in zone interzise (intersectii, treceri pietoni etc)
- Monitorizare zone urbane si extra urbane pentru preintampinarea faptelor antisociale (depozitare gunoara sau materiale constructii)

Cele doua subsisteme ale solutiei propuse vor fi:

Dispecerat - Centrul de comanda

Unde se va efectua analiza fluxului video transmis de camerele din teren si se vor stoca informatiile. Aici se vor analiza diversele scenarii si se vor asigura alarmari, in functie de tipologia socio-comportamentala.

Camere stradale ce vor fi instalate pe stalpi, in zonele de interes.

Se impart in doua tipuri:

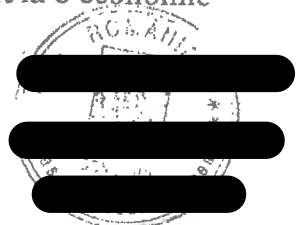
- LPR - camere ce vor analiza tipul vehiculului, model, culoare, etc ce trec prin zona de interes si va transmite informatia catre Centrul de comanda, unde va fi analizata si stocata
- IP Mpx - camere ce vor acoperi zonele de interes, parcuri, intersectii, ghene gunoi, alte zone de risc si vor transmite informatiile catre Centrul de comanda unde vor fi analizate si stocate.

Pe fiecare stalp pe care se va instala camera de supraveghere video, se vor monta cutii metalice securizate care vor fi echipate astfel incat sa asigure energie electrica si loc pentru echipamentele operatorului ce va asigura transportul fluxului video pana la Dispecerat.

DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI

"Infiintare infrastructura de igienizare - pubele inteligente in orasul Marasesti, judetul Vrancea"

Pubela inteligenta stradala este o pubela compactoare alimentata cu energie solara, conceputa si dezvoltata pentru a deservi oamenii din sectorul public si privat la o economie



din costul total al serviciului de colectare a gunoiului. Cosul de reciclat contine un recipient de 240 de litri, iar mecanismul sau intern de compactare reduce volumul de deseuri cu pana la 90%.

Un senzor de umplere a gunoiului monitorizeaza nivelul din interiorul cosului stradal, iar software-ul bazat pe tehnologie cloud genereaza o alerta prin e-mail/text atunci cand recipientul este plin sau necesita mentenanta. Aceasta capacitate maresta eficienta colectarii gunoiului si este o varianta ultra moderna pentru un mediu mai protejat si curat.

Principalele caracteristici ale pubelelor:

- Pubela inteligenta stradala reduce costurile de colectare a gunoiului de pana la 10 ori.
- Tehnologia folosita opereaza un sistem de urmarire de tip semafor. Aceasta identifica momentul in care cosul de gunoi necesita golire si alerteaza automat autoritatea competenta atunci cand este nevoie de service pentru echipament.
- Deschiderea rotunda sau dreptunghiulara creeaza o optiune de diminuarea contactului direct a utilizatorului pentru o mai buna siguranta si protectie impotriva virusilor.
- Pedala integrata creeaza ofera un ajutor pentru eliminarea contactului direct si pentru a preveni impiedicarea nedorita.
- Cupola superioara din policarbonat ce adaposteste panoul solar integrat este de 200 de ori mai puternic decat sticla obisnuita, iar panoul este mult mai protejat impotriva razelor UV.
- Pubela inteligenta stradala are un interior standard cu tehnologie de distributie pe role pentru a usura colectarea deseurilor in cel mai eficient mod posibil.
- Datele sunt stocate pe platforma. Clientii au acces la aceasta platforma pentru a verifica si monitoriza nivelurile de umplere ale cosului si implementeaza servicii de colectare atunci cand este necesar.

Prin proiectul "Înființare infrastructura de igienizare - pubele inteligente in orasul Marasesti, judetul Vrancea" se vor achizitiona aproximativ 40 de pubele inteligente stradale.

Presedinte de sedinta,
Craiteanu Marius Florin

Contrasemneaza
Secretar general UAT,
Dumitru Vasilica -Violeta

