ROMÂNIA
JUDEŢUL PRAHOVA
PRIMĂRIA COMUNEI BĂLŢEŞTI

Bălţeşti, Str. Independenţei nr. 6, tel. 0244-219.023, fax 0244-219.486
e-mail : primar@primariabaltesti.ro

Nr. 1438/03.03.2026

ANUNȚ

În conformitate cu prevederile art.7 alin.(4) din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se aduce la cunoștință publică, că a fost inițiat următorul proiect de hotărâre, care urmează să fie supus spre aprobare Consiliului local al comunei Bălțești:

1. Proiect de hotărâre privind aprobarea documentației tehnice, indicatorilor economici și a notei de fundamentare pentru obiectivul de investiții "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC(sisteme inteligente de management urban local) în comuna Bălțești, județul Prahova" titlu apel proiect PNRR/2022/C10 – SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPAȚIULUI PUBLIC, COMUNA BĂLȚEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA".

Propunerile, sugestiile și opiniile persoanelor interesate, cu privire la proiectul mai sus menționat, pot fi depuse până la data de 04.03.2026, ora 08:30, prin una din următoarele modalități:

-la sediul Primăriei comunei Bălțești;

- prin e-mail la adresa:primar@primariabaltesti.ro.

Cetățenii interesați să participe la ședința de îndată a Consiliului local, desfășurată în sistem online, pot solicita transmiterea link-ului de conectare.

Așteptăm cu interes poziția dvs. referitoare la acest proiect, precum și propunerile și observațiile dvs.

SECRETAR GENERAL,
POPESCU SIMONA-MĂDĂLINA

Afișat,
03.03.2026

ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BĂLȚEȘTI

Nr.1436/03.03.2026

PROIECT DE HOTĂRÂRE

aprobarea documentației tehnice, indicatorilor economici și a notei de fundamentare pentru obiectivul de investiții "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC(sisteme inteligente de management urban local) în comuna Bălțești, județul Prahova", titlu apel proiect PNRR/2022/C10 – SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPAȚIULUI PUBLIC, COMUNA BĂLȚEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA"

Având în vedere:

Referatul de aprobare al primarului comunei Bălțești, înregistrat cu nr. 1435/03.03.26.

Raportul de specialitate nr.1434/03.03.2026, întocmit de consilierul responsabilul cu achizițiile publice din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Bălțești.

Ghidul 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).**

HCL Bălțești nr.32/06.05.2022 privind aprobarea depunerii proiectului "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) în comuna Bălțești, județ Prahova".

Avizul secretarului general al comunei comunei Bălțești nr.1437/03.03.2026.

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;

- 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;

- 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,

Consiliul local al comunei Bălțești, județul Prahova, adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1 Se aprobă documentația tehnică pentru obiectivul de investiții "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC(sisteme inteligente de management urban local) în comuna Bălțești, județul Prahova", titlu apel proiect PNRR/2022/C10 – SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPAȚIULUI PUBLIC, COMUNA BĂLȚEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA", astfel:

- (1) Anexa.1.1: Studiu de fezabilitate "Realizare instalație de supraveghere spații publice, comuna Bălțești, județul Prahova".

- (2) Anexa 1.2: Proiect Tehnic curenți slabi "Sistem de supraveghere video a spațiului public, comuna Bălțești, județul Prahova".

Art. 2 Se aprobă indicatorii economici pentru obiectivul de investiții "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC(sisteme inteligente de management urban local) în comuna Bălțești, județul Prahova", titlu apel proiect PNRR/2022/C10 – SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPAȚIULUI PUBLIC, COMUNA BĂLȚEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA", conform Anexei nr.2 – Deviz general.

Art. 3 Se aprobă Nota de fundamentare realizată conform modelului din ghidul de finanțare, pentru obiectivul de investiții "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC(sisteme inteligente de management urban local) în comuna Bălțești, județul Prahova", titlu apel proiect PNRR/2022/C10 – SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPAȚIULUI PUBLIC, COMUNA BĂLȚEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA", conform Anexei nr.3 la prezenta hotărâre.

Art. 4 Primarul comunei Bălțești., județul Prahova, împreună cu compartimentele din cadrul aparatului de specialitate va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 5 Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei, termenul prevăzut de lege, primarului comunei Bălțești și prefectului județului Prahova și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet, www.primariabaltesti.ro.

INIȚIATOR,
PRIMAR,
RADU ION



COMUNA BĂLȚEȘTI PRIMĂRIA
INTRARE NR. 1434
IEȘIRE
An. 2026 luna 03 ziua 03

ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
PRIMĂRIA COMUNEI BĂLȚEȘTI

Bălțești, Str. Independentei,nr. 6 tel. 0244219023, fax 0244219486
e-mail primar@primariabaltesti.ro

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea documentatiei tehnice, indicatorilor economici si a notei de fundamentare, obiectiv de investitii, „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS /alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban local) in comuna Baltesti, judetul Prahova „

Obiectivul de investitii pentru care se solicita finantare in cadrul Planului National de Redresare si Rezilienta (PNRR), Componenta C10 - Fondul Local Investitia I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS /alte infrastructuriTIC(sisteme inteligente de management urbanlocal) in comuna Baltesti, judetul Prahova, titlu apel proiect PNRR/2022/C10, este – „SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPATIULUI PUBLIC, COMUNA BALTESTI, JUDETUL PRAHOVA".

Mentionez ca pentru aprobarea cererii de finantare , obiectivului de investitii mai sus mentionat, este necesara, aprobarea indicatorilor tehnico economici, documentatie tehnice si notei de fundamentare.

Valori solicitate la finantare:

-elaborare studiu fezabilitate -14 875,00 lei cu TVA

-intocmire proiect tehnic -14 875,00 lei cu TVA

-executie SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPATIULUI PUBLIC, COMUNA BALTESTI, JUDETUL PRAHOVA -535 285,80 lei cu TVA.

Alaturat anexez Deviz general, documentatie si Nota de fundamentare .

Achizitii publice
M. Barbu

R O M Â N I A
JUDEȚUL PRAHOVA
PRIMĂRIA COMUNEI BĂLȚEȘTI
Bălțești, Str. Independenței nr. 6, tel. 0244219023,
e-mail primar@primariabaltesti.ro

Nr. 1435/03.03.2026

REFERAT DE APROBARE

Radu Ion, primarul comunei Bălțești, având în vedere:

- Raportul de specialitate nr.1434/03.03.2026, întocmit de consilierul responsabilul cu achizițiile publice din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Bălțești, cu anexele:
- 1.1 - Studiu de fezabilitate "Realizare instalație de supraveghere spații publice, comuna Bălțești, județul Prahova".
- 1.2 - Proiect Tehnic curenți slabi "Sistem de supraveghere video a spațiului public, comuna Bălțești, județul Prahova".
- 2 - Deviz general.
- 3 - Nota de fundamentare
- Ghidul 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).
- HCL Bălțești nr.32/06.05.2022 privind aprobarea depunerii proiectului "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) în comuna Bălțești, județ Prahova".

Față de cele prezentate și în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, propun Consiliului Local al comunei Bălțești, județul Prahova, adoptarea unei hotărâri privind aprobarea documentației tehnice, indicatorilor economici și a notei de fundamentare pentru obiectivul de investiții "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC(sisteme inteligente de management urban local) în comuna Bălțești, județul Prahova", titlu apel proiect PNRR/2022/C10 – SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPAȚIULUI PUBLIC, COMUNA BĂLȚEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA".

PRIMAR,
RADU ION

ROMÂNIA COMUNA BĂLȚEȘTI JUDEȚUL PRAHOVA

UNIFORCE SECURITY SRL
Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI, Judetul ILFOV
J23/851 /2014 CUI 32964039
mobil 0737.503.968 , 0722.203.200
e-mail:office@uniforce.ro
Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T/ 2014

S.C UNIFORCE SECURITY S.R.L.

Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI,
Judetul ILFOV
J23/851 /2014 CUI 32964039
mobil 0743 011 116, 0722.203.200
e-mail: office@uniforce.ro
Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T / 2014

FOAIE DE SEMNATURI

Proiectant general - S.C. UNIFORCE SECURITY S,R,L.

Sef de proiect- ing.dipl. Cornel MOISE

Analist economic- ing.dipl. Cornel MOISE

UNIFORCE SECURITY SRL
Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI, Judetul ILFOV
J23/851 /2014 CUI 32964039
mobil 0737.503.968 , 0722.203.200
e-mail:office@uniforce.ro
Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T/ 2014

STUDIU DE FEZABILITATE

Conf. H.G. nr.907/2016

„REALIZARE INSTALATIE DE SUPRAVEGHERE SPATII PUBLICE COMUNA BALTESTI , JUDETUL PRAHOVA"

Cuprins:

A. PIESE SCRISE

1. Informaţii generale privind obiectivul de investiţii

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

1.4. Beneficiarul investiţiei

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

2. Situaţia existentă şi necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiţii.

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situaţia actuală, necesitatea şi oportunitatea promovării obiectivului de investiţii şi scenariile/opţiunile tehnico-economice identificate şi propuse spre analiză

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante, structuri instituţionale şi financiare

2.3. Analiza situaţiei existente şi identificarea deficienţelor

2.4. Analiza cererii de bunuri şi servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu şi lung privind evoluţia cererii,în scopu justificării necesităţii obiectivului de investiţii

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei publice

3. Identificarea, propunerea şi prezentarea a minimum două scenarii/opţiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiţii

3.1 Particularităţi ale amplasamentului

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietăţii sau titlul de proprietate, servituţi, drept de preempţiune, zonă de utilitate publică, informaţii/obligaţii/constrângeri extrase din documentaţiile de urbanism, după caz).

b) relaţii cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile

c) orientări propuse faţă de punctele cardinale şi faţă de punctele de interes naturale sau construite

d) surse de poluare existente în zonă

e) date climatice şi particularităţi de relief

f) existenţa unor:- reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;- posibile interferenţe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie;- terenuri care aparţin unor instituţii care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică şi siguranţă naţională

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:(i) date privind zonarea seismică;(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convenţională şi nivelul maxim al apelor freatice;(iii) date geologice generale;(iv) date geotehnice obţinute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fişe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare şi consolidări, hărţi de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;(v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundaţii) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;(vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunţate bibliografic.

3.2 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcţional-arhitectural şi tehnologic:- caracteristici tehnice şi parametrii specifici obiectivului de investiţii;- varianta constructivă de realizare a investiţiei, cu justificarea alegerii acesteia;- echiparea şi dotarea specifică funcţiunii propuse.

3.3 Costurile estimative ale investiţiei:- costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiţii, cu luarea în considerare a costurilor unor investiţii similare, ori a unor standarde de cost pentru investiţii similare corelativ cu caracteristicile tehnice şi parametrii specifici obiectivului de investiţii;- costurile estimative de operare pe durata normată de viaţă/de amortizare a investiţiei publice.

3.4 Studii de specialitate, în funcţie de categoria şi clasa de importanţă a construcţiilor, după caz:- studiu topografic;- studiu geotehnic şi/sau studii de analiză şi de stabilitate a terenului;- studiu hidrologic, hidrogeologic;- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficienţă ridicată pentru creşterea performanţei energetice;- studiu de trafic şi studiu de circulaţie;- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiţii ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiţii care se referă la amenajări spaţii verzi şi peisajere;- studiu privind valoarea resursei culturale;- studii de specialitate necesare în funcţie de specificul investiţiei

3.5. Grafice orientative de realizare a investiţiei.

4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opţiuni tehnico- economic(e) propus(e).

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referinţă şi prezentarea scenariului de referinţă

4.2. Analiza vulnerabilităţilor cauzate de factori de risc, antropici şi naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiţia

4.3. Situaţia utilităţilor şi analiza de consum:- necesarul de utilităţi şi de relocare/protejare, după caz;- soluţii pentru asigurarea utilităţilor necesare

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiţii

a) impactul social şi cultural, egalitatea de şanse

b) estimări privind forţa de muncă ocupată prin realizarea investiţiei: în faza de realizare, în faza de operare

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversităţii şi a siturilor protejate, după caz

d) impactul obiectivului de investiţie raportat la contextul natural şi antropic în care acesta se integrează, după caz.

4.5.Analiza cererii de bunuri şi servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiţii.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanţă financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară.

4.7. Analiza economică[3)], inclusiv calcularea indicatorilor de performanţă economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate şi raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost- eficacitate.

4.8. Analiza de senzitivitate[3]

4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

5. **Scenariul/Opţiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă).**

5.1.Comparaţia scenariilor/opţiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilităţii şi riscurilor.

5.2. Selectarea şi justificarea scenariului/opţiunii optim(e) recomandat(e)

5.3. Descrierea scenariului/opţiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a) obţinerea si amenajarea terenului

b) asigurarea utilităţilor necesare funcţionării obiectivului

c) soluţia tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcţional-arhitectural şi economic, a principalelor lucrări pentru investiţia de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuşi.

d) probe tehnologice şi teste

5.4.Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii.

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare;

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii;

d) durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii, exprimată în luni.

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice.

5.6.Nominalizarea surselor de finanţare a investiţiei publice, ca urmare a analizei financiare şi economice: fonduri proprii, credite bancare, alocaţii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

6. Urbanism, acorduri şi avize conforme.

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire

6.2. Extras de carte funciară, cu excepţia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

6.3. Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentaţia tehnico-economică

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităţilor

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară

6.6. Avize, acorduri şi studii specifice, după caz, în funcţie de specificul obiectivului de investiţii şi care pot condiţiona soluţiile tehnic

7.Implementarea investitiei

7.1. informaţii despre entitatea responsabilă cu implementarea investiţiei

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiţii (în luni calendaristice), durata de execuţie, graficul de implementare a investiţiei, eşalonarea investiţiei pe ani, resurse necesare

7.3. Strategia de exploatare/operare şi întreţinere: etape, metode şi resurse necesare

7.4. Recomandări privind asigurarea capacităţii manageriale şi instituţionale

7.5 .Concluzii şi recomandări

B .PIESE DESENATE

1. plan de amplasare în zonă;

2. plan de situaţie;

3. planuri generale, faţade şi secţiuni caracteristice de arhitectură cotate, scheme de principiu pentru rezistenţă şi instalaţii, volumetrii, scheme funcţionale, izometrice sau planuri specifice, după caz;

4. planuri generale, profile longitudinale şi transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.

A .PIESE SCRISE

1. Informaţii generale privind obiectivul de investiţii

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii:

"Sistem de supraveghere video în Comuna BALTESTI , jud. PRAHOVA. Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)

1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

Pentru realizarea obiectivului de investiţii s-a solicitat si obtinut finanţare în cadrul Planului Naţional de Redresare şi 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, **prin Contractul de finantare Nr.20176/17.02.2023**

1.3. Ordonator de credite(secundar/tertial)

COMUNA BALTESTI , JUDETUL PRAHOVA

1.4. Beneficiarul Investitie

COMUNABALTESTI, JUDETUL PRAHOVA

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C UNIFORCE SECURITY S.R.L.

Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI, Judetul ILFOV

J23/851 /2014 CUI 32964038

mobil 0743 011 116, 0722.203.200

e-mail: office@uniforce.ro

Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T / 2012

2.Situatia existenta si necesitatea realizarii obiectivului de investitii

2.1 Concluziile studiului de prefesabilitate

Pentru realizarea investitiei nu s-a realizat studiu de prefezabilitate

2.2 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante, structuri instituţionale şi financiare.

Pornind de la obiectivul general al PNRR privind realizarea unor investitii care sa sprijine cresterea nivelulului de pregătire pentru situații de criză, avand in vedere si obiectivul specific al Componentei *10 - Fondul local din cadrul* Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) privind sporirea siguranței rutiere în zonele urbane, realizarea sistemului de supraveghere video stradal impreuna cu dotarea si functionarea Centrului de comanda -monitorizare din cadrul Politiei Locale Baltesti ,va duce la sporirea siguranței rutiere, la reducerea timpul de călătorie și congestiile traficului sprijinind prin informatiile transmise managementul și controlul traficului,raspuns rapid de interventie in caz de criza ,la protejarea vietii ,bunurilor si valorilor societatii.

Beneficiarul sistemului de supraveghere video stradal este UAT BALTESTI , din județul PRAHOVA , iar scopul principal al acestui proiect este realizarea unui sistem de supraveghere video a traficului rutier privind creșterea siguranței sociale a cetatenilor și prevenirea criminalității în spațiile publice.

Studiul de fezabilitate este întocmit de de catre *SC UNIFORCE SECURITY SRL*, societate licențiată să efectueze activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efractiei, licențiata de către Direcția Poliției de Ordine Publică, din cadrul M.A.I., cu nr. 3320/T din 21.10.2014.

Prezenta documentație s-a elaborat având la bază urmatoarele :

- Legea nr. 333/2003;
- H.G. nr. 301/2012;
- Legea nr. 182/2002; Legea nr. 319/2006;
- SR CEI 839-1-2; Familia de standarde SR EN 50132. Sisteme de supraveghere TVCI pentru utilizare în aplicații de securitate;

Ghidului specific privind regulile şi condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte din COMPONENTA 10 - Fondul Local în cadrul Planului Național de Redresare şi Reziliență (PNRR), aprobate şi publicate pe s Securitatea zonelor principale ale UAT Baltesti , prin implementarea acestui proiect are în vedere ameliorarea efectelor sociale şi economice negative existente în prezent.

Pilonul IV sprijină consolidarea coeziunii, ținând seama de disparitățile locale, regionale şi naționale, inclusiv de decalajele rurale/urbane, de atenuarea disparităților teritoriale, de promovarea unei dezvoltări regionale echilibrate, încurajând incluziunea şi integrarea grupurilor defavorizate, în conformitate cu principiile Pilonului european al drepturilor sociale. Reformele şi investițiile respective vor conduce la crearea de locuri de muncă stabile şi de înaltă calitate,care să permită consolidarea dialogului social, a infrastructurii şi a serviciilor, precum şi a sistemelor de protecție şi bunăstare socială.

„Coeziune socială şi teritorială" vizează implementarea politicilor teritoriale, inclusiv a mobilității urbane, punând accentul pe investițiile verzi şi digitale şi pe reducerea disparităților regionale. Aceasta vizează, de asemenea, si dezvoltarea sectorului turismului şi sprijinirea tranziției digitale a sectorului cultural şi a celui creativ.

Proiectul de fata îşi propune îmbunătățirea traficului rutier şi siguranța cetatenilor prin realizarea sistemului de supraveghere video pentru UAT BALTESTI județul PRAHOVA

Proiectul face referire la realizarea unui sistem complex de supraveghere video pentru monitorizarea intersecțiilor şi principalelor edificii socio-administrative de pe raza UAT BALTESTI Județul PRAHOVA prin achizitionarea unui numar de **45 camere video IP concentrate în 45 puncte,** fiecarei locatii fiindu-i alocata o camera video în funcție de configuratia terenului şi a cladirilor. Amplasarea acestor camere a fost aleasa în funcție de obiectivele care se află în zona şi de gradul de vizibilitate al punctului respectiv.

Astfel camerele vor fi amplasate în intersecții, în zonele de agrement, în apropierea şcolilor,monumentelor, bisericilor, a spațiilor comerciale, a restaurantelor şi barurilor, a instituțiilor publice în conformitate cu schița lucrării, coordonatele camerelor şi tabelul de amplasare descrise în cuprinsul prezentului Studiu de fezabilitate.Camerele de supraveghere vor dezvalui mai multe informații despre traficul rutier şi vor permite o **mai buna gestionare a situatiilor de criza ,in caz de eveniment.**

Oportunitatile care vor surveni realizarii acestui proiect nu sunt de ignorat, acestea referindu-se la creșterea siguranței cetatenilor în zonele de interes și a monitorizarii traficului rutier de pe teritoriul UAT BALTESTI site-ul MDLPA.

Implementarea acestui sistem de supraveghere video va contribui la:

- creșterea calitati vietii locuitorilor UAT BALTESTI, prin reducerea sentimentului de nesiguranța;

Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

Prin achizionarea echipamentelor ce compun pentru sistemul video stradal in COMUNA BALTESTI , JUDETUL PRAHOVA se urmareste prevenirea si combaterea infractiunilor , supravegherea si monitorizarea traficului , protectia si paza bunurilor si valorilor , a imobililor si instalatiilor de utilitate publica , precum si a imprejmuirilor acestora .

Existenta sistemului video va asigura siguranta cetatenilor a institutiilor publice si a operatotilor economici din UAT BALTESTI , prin prevenirea/ reducerea, combaterea infractiunilor si diminuarea pagubelor produse de diverse evenimente neprevazute contribuindu-se astfel la cresterea calitatii vietii si la dezvoltarea economei locale. De asemenea va fi monitorizata circulatia pe principala cale rutiera ce trece prin comuna BALTESTI . Totodata acest proiect va avea un impact pozitiv si pentru comunele vecine deoarece sistemul video va fi amplasat inclusiv la intrarea /iesirea din comuna , fapt ce conduce la supravegherea video si a intrarilor in comunele riverane.

2.4. Analiza cererii de bunuri si servicii,inclusiv prognose pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul,justificarii necesitatii obiectivului de investitii

Necesitatea investitiei este data de faptul ca jocul are o importanta foarte mare in dezvoltarea cognitiva , sociala a locuitorilor. Atunci cand vorbim de camerele de supraveghere video din spatiile publice, pricipalii beneficitii ala acestora reprezinta furnizarea de probe pentru organele de politie si descurajarea infractorilor. Indiferent daca o camera video se afla dispusa intr-un spatiu public sau intr-o proprietate privata, doar prezenta sa va oferi infractorilor un motiv sa se gandesca de doua ori inainte de comiterea unui infractiuni.

Spargatorii isi vor petrece timpul inentificand proprietati care nu au camere si atunci cand le descopera , acestea prezinta imediat un obstacol si le dau motive sa le reconsidere. Chiar daca un spargator (un vandal) crede ca poate dezactiva sau acoperi camera de luat vederi- ceea ce in cele mai multe cazuri nu poate- faptul ca elementul sistemului video este acolo indica de obicei ca proprietarul proprietatii este in securitate .

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizare investitiei publice

Unul din pricipalele motive pentru camerele de securitate este , in primul rand , de furnizare de probe autoritatilor.In cazul in care un perimetru , fie el privat sau zona publica , sau un anumit sediu este afectat de o activitate infractionala , camerele video pot furniza dovezi valoroase pentru a va asigura ca faptasii sunt adusi in fata justitiei. Indiferent daca este vorba de un sistem traditional prin cablu sau mai avansat, materialul video asigura ca oricine este responsabil pentru comiterea unei infractiuni este prins.

Avantajul camerelor de securitate nu se rezuma numai la prinderea infractorilor dupa ce acestia au comis o crima. Desi aceasta este functie importanta acestor camere ,sistemele moderne de securitate pot fi configurate pentrua alerta imediata /automata a autoritatilor prind intruziunea sau producerea unei infractiuni .

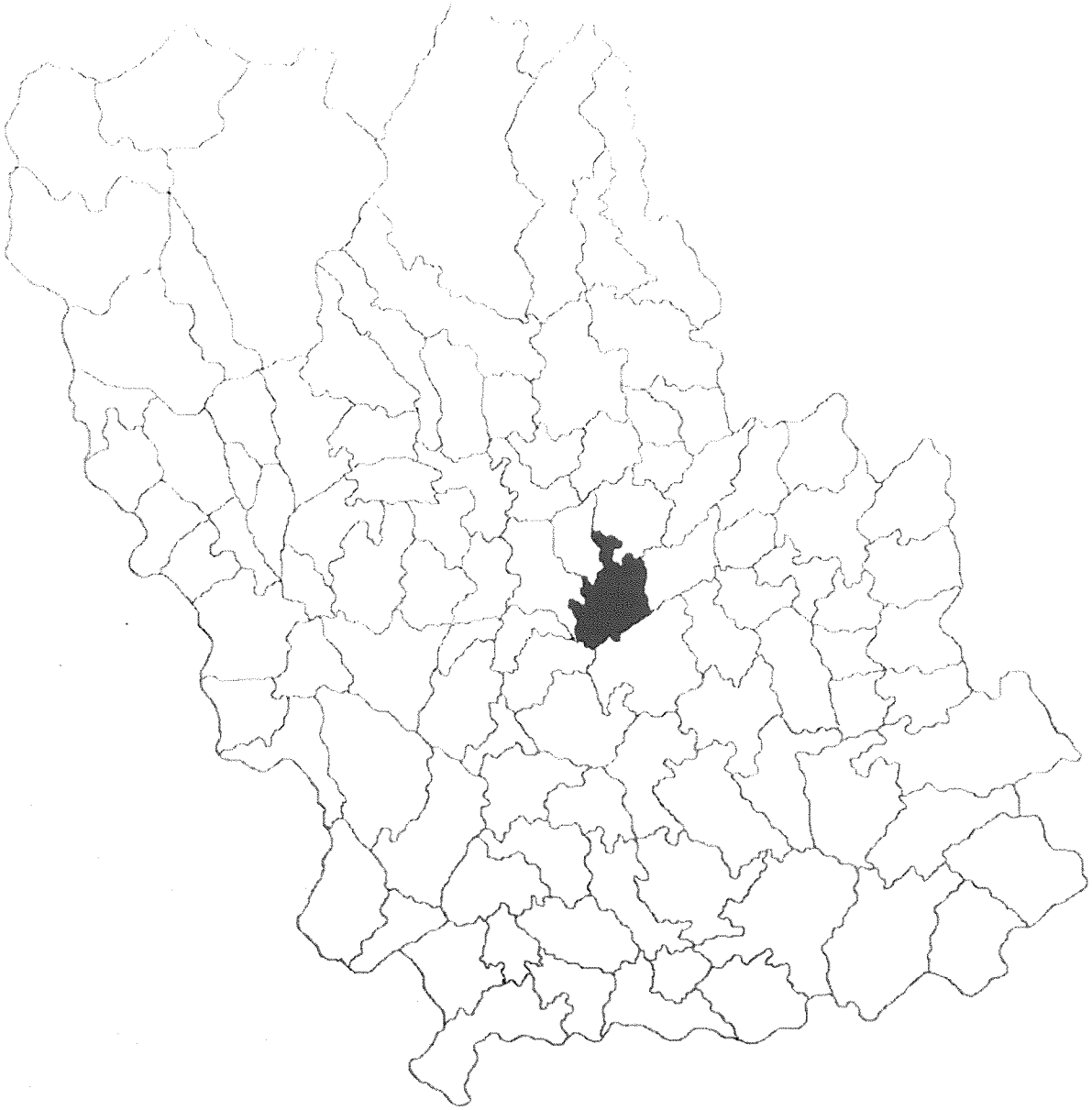
Folosint camere si senzori pozitionati in mod eficient ,sistemul dumneavoastra de supraveghere video poate recunoaste o intrare neautorizata si poate alerta imediat echipa dumneavostra de interventie

Datorita tehnologiei avansate software , hardware sistemul dumneavoastra poate lua masuri imediat pentru a oferi fortelor de ordine informatiile de care au nevoie pentru a face o arestare sau pentru a opri intruziunea inainte ca autorii sa paraseasca perimetrul.

B. Relatii cu zone invecinate , accesuri exiatente si cai de acces posibile

Comuna Bălțești este situată în partea centrală a județului Prahova, pe dealurile dintre râul Teleajen și râul Lopatna. Ea se întinde pe o suprafață de 3666 ha. Comuna este traversată printre, satele Podenii Vechi și Bălțești, de șoseaua județeană DJ100L, care o leagă spre vest de Măgurele (unde se termină în DN1A) și spre est de Podenii Noi și Iordăcheanu. Lângă satul Podenii Vechi, din acest drum se desprinde șoseaua județeană DJ102M, care trece prin Bălțești și duce spre Apostolache, drum din care se mai ramifică și DJ231, un drum ce pleacă din satul Bălțești spre nord și deservește comuna Păcureți și apoi duce spre vest înapoi spre Măgurele (unde se termină în DN1A).[3]

Localitatea se învecinează la est cu comuna Podenii Noi, la sud cu orașul Boldești-Scăeni și cu comuna Plopu, la vest cu comuna Măgurele iar la nord-vest cu comuna Gornet și la nordu cu comuna Păcureți.



Relieful comunei Bălţeşti este specific regiunilor deluroase subcarpatice, dar situându-se la extremitatea de est a depresiunii Măgurele-Bălţeşti, are aspect de câmpie înaltă înconjurată de dealuri accidentate pe structuri intens cutate şi foliate. Dealurile sunt acoperite cu păduri de foioase, fânețe şi păşuni, iar cele cu înclinare mai mică sunt acoperite cu pomi fructiferi, viţe de vie şi sunt cultivate chiar cu cereale şi cartofi. Relieful prezintă riscuri naturale pentru producerea de alunecări de terenului, că urmare a excesului de umiditate şi eroziunii solului.

Comuna Baltesti este situata in partea centrala a judetului Prahova, incadrata de meridianul 26 grade care strabate Valea Teleajenului si paralela 45 grade care traverseaza judetul Prahova. Ea este compusa din 3 sate si anume:

- Baltesti,
- Izesti,
- Podenii-Vechi si se intinde pe o suprafata de 3666 ha.

Teritoriul comunei se afla intr-o zona deluroasa, subcarpatica ce se poate incadra intr-un dreptunghi cu laturi de aprox. 5-7 km. Fata de municipiul Ploiesti, resedinta judetului, de afla la o distanta de 20-30 km nord. Localitatea se invecineaza la est cu comuna Podenii-Noi, la sud cu orasul Boldesti-Scaieni si comuna Plopu, la Vest cu comuna Magurele, iar la nord-vest cu comuna Gornet si cu comuna Pacureti la nord. Relieful comunei Baltesti este specific regiunilor deluroase subcarpatice, dar situandu-se la extremitatea de est a depresiunii magurele-Baltesti, are aspect de campie inalta inconjurata de dealuri accidentate pe structuri intens cutate si foliate. Dealurile sunt acoperite cu paduri de foioase, fanete si pasuni, iar cele cu inclinare mai mica sunt acoperite cu pomi fructiferi, vite si vie si sunt cultivate chiar cu cereale si cartofi. Relieful prezinta riscuri naturale pentru producerea de alunecari ale terenului, ca urmare a excesului de umiditate si eroziunii solului. Clima localitatii Baltesti este blanda, temperata, influentata de dealurile din apropiere cu temperaturi cuprinse intre -3 grade si -5 grade C iarna si intre 20 grade si 24 grade C vara.

C. Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata punctele de interes naturale si au construite

- intrarile iesirile din comuna **BALTESTI** +intersectii principale
- institurii de interes -scoli , gradinite, unitati de interes public
- monomente istorice , etc

D. SURSE DE POLUARE

- nu exista surse de poluare

E. Date climatice si particularitati de relief

Relieful comunei Bălțești este specific regiunilor deluroase subcarpatice, dar situându-se la extremitatea de est a depresiunii Măgurele-Bălțești, are aspect de câmpie înaltă înconjurată de dealuri accidentate pe structuri intens cutate și foliate. Dealurile sunt acoperite cu păduri de foioase, fânețe și pășuni, iar cele cu înclinare mai mică sunt acoperite cu pomi fructiferi, vițe de vie și sunt cultivate chiar cu cereale și cartofi. Relieful prezintă riscuri naturale pentru producerea de alunecări de terenului, că urmare a excesului de umiditate și eroziunii solului.

Istorie

Primul document istoric care aminteşte de o localitate din comună datează din anul 1581, când voievodul Mihnea Turcitul dă poruncă lui Stanciu să fie ocina la Podeni din partea lui Dan şi de la Văleni 800 aspri. Treptat, satele Podeni, Bălţeşti şi Izeşti apar tot mai des în acte şi documente. Denumirea localităţii de reşedinţă vine de la un grup de case înconjurat la N-E şi S-V de lacuri şi bălţi, care purtau numele de "casele dintre bălţi", iar de aici ideea că numele Bălţeşti vine de la configuraţia geografică a reliefului. Totuşi, istoria aşezării este mult mai veche, cercetările arheologice efectuate au scos la iveală peste 1000 de obiecte arheologice datând din paleolitic până în veacurile XII-XIV-lea.[necesită citare]

La sfârşitul secolului al XIX-lea, comuna purta numele de *Podenii Vechi* şi făcea parte din plasa Podgoria a judeţului Prahova, având exact aceeaşi configuraţie ca şi azi, şi anume satele Bălteni, Izeşti şi Podenii Vechi, cu o populaţie totală de 2185 de locuitori, care se îndeletniceau cu meşteşuguri (erau dulgheri, zidari, rotari, dogari, fierari), creşterea albinelor şi a gândacilor de mătase. Ei îşi desfăceau produsele la Ploieşti şi Bucureşti.[8] Aceeaşi alcătuire o avea, aşa cum arată Anuarul Socec, şi în 1925, cu o populaţie de 2640 de locuitori, fiind reşedinţa plăşii Podgoria.[9]

În 1931, satele Bălţeşti şi Izeşti s-au separat din comuna Podenii Noi, şi au format comuna Bălţeşti, comuna Podenii Vechi rămânând cu satul Podenii Vechi.[10]

În 1950 cele două comune au fost incluse în raionul Teleajen, care a fost arondat succesiv regiunilor Prahova şi apoi Ploieşti. La reforma administrativă din 1968, comuna Podenii Vechi a fost desfiinţată şi inclusă în comuna Bălţeşti, care a fost rearondată judeţului Prahova.[11][12]

Conform recensământului efectuat în 2021, populaţia comunei Bălţeşti se ridică la 3.350 de locuitori, în scădere faţă de recensământul anterior din 2011, când fuseseră înregistraţi 3.434 de locuitori.[4] Majoritatea locuitorilor sunt români (77,85%), cu o minoritate de romi (11,07%).[5] Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocşi (87,01%), iar pentru 11,58% nu se cunoaşte apartenenţa confesională.[6]

F . Existenta unor:

- **Retele edilitare in amplasament care ar necesita relocarea /protejarea in masuri in care pot fi identificate**
  Nu este cazul

- **posibile interferente cu monomente istorice de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zonele imediat invecinate ; existenta conditiilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sa de protectie**

- pe amplasament nu s-a identificat interactiunea cu monomente istorice sau de arhitectura .

❖ **terenuri care apartin unor institutii care fac parte din sistemul militar de ordine publica sau siguranta nationala**

- nu este cazul

❖ extras din studiul geotehnic

- nu este cazul

Date generale extrase din planul de urbanism general al localitatii

(I) din punct de vedere seismic

Geologic zona studiata se incadreaza in marea unitate structurala platforma VALAHIA .

Din punct de vedere seismic terenul se incadreaza in interiorul izoliniei de gradul 7 pe scara MSK unde indicile 1 corespunde unei perioade de revenire de 50 de ani(min)

Conform reglementarii tehnice P100/2006 prezinta o acceleratie de varf a acceleratiei a terenului este de a=20g pentru curemurile cu interval mediu de recurenta IMP=100 ani

Perioada de control a spectrului de raspuns T_C= 10 secunde

Profilul economic al Comunei BALTESTI este agro-industrial şi de turism- agrement. Acest profil se dezvolta datorită potenţialului existent şi încă nevalorificat.

Activitatile economice si specifice zonei sunt:turism,agricultura,comert,prestari servicii , imobiliare,s.a ,la nivelul UAT BALTESTI fiind inregistrate un numar de peste 100 societati comerciale conform datelor ONRC, activitati private cu diverse obiecte de activitate care arata un mediu oportun si competitiv de afaceri .

Sub aspectul elementelor potenţiale de dezvoltare, comuna BALTESTI a se va putea sprijini pe valorificarea terenurilor agricole, prin înfiinţarea şi diversificarea unor capacităţi de producţie, precum şi pe dezvoltarea activităţilor terţiare (comerţ, ocrotirea sănătăţii, învăţământ, servicii diverse, turism), fără a neglija activităţile din sfera micii industrii. Zonificarea funcţional-spaţială, sub aspectul politicilor publice de amenajare-dezvoltare, încadrează comuna BALTESTI cu potenţial dominant de dezvoltare a funcţiunilor mixte turism-recreere - servicii - comerţ.

Pornind de la obiectivul specific al programului PNRR-Componenta 10 ,avand in vedere axa de investitii 1 privind **mobilitatea urbană durabilă** ,investitia va asigura protectia bunurilor si valorilor umane ,managementul traficului , fluidizarea traficului , o mai buna gestionare a situatiilor de urgenta cu implicatii in cresterea sigurantei cetatenilor si descurajarea fenomenului infractional.

Aceste sisteme vin sa completeze sistemele traditionale de securitate şi siguranţa - detectie efractie, control acces, detectie incendiu - sistemele de supraveghere video funcţionând în relaţie de colaborare cu acestea, asigurând elementul de monitorizare în timp real şi posibilitatea de vizualizare post-eveniment precum şi înregistrare, afişarea şi transmisia informaţiei video către diverşi beneficiari ai acesteia.

Securitatea zonelor principale ale BALTESTI , prin implementarea acestui proiect are în vedere ameliorarea efectelor sociale și economice negative existente în prezent.

Proiectul își propune îmbunătățirea traficului rutier și siguranța cetatenilor prinrealizarea sistemului de supraveghere video pentru **Comuna BALTESTI , JUDETUL PRAHOVA**

Implementarea unui sistem de supraveghere video modern și complex va contribui și la:

- creșterea calității vieții prin asigurarea condițiilor optime de viață, respectiv securitatea tuturor cetățenilor din indiferent de etnie, sex, varsta.
- crearea premiselor de dezvoltare socio-economică a satului respectectand principiipiile dezvoltarii sustenabile a **ComunaBALTESTI , jud. PRAHOVA** reducerea criminalitatii sociale în **Comuna BALTESTI**
- informarea si managementul traficului in localitate;
- transmiterea informatiilor despre autoturisme care nu respecta legislatia in vigoare(poluare,noxe,parcare neregulamentara, etc).

Pentru siguranța și creșterea calității vieții cetățenilor, a încrederii acestora în autoritățile statului, protecția mediului înconjurator si reducerea infracționalității la nivelul **Comuna BALTESTI , jud. PRAHOVA** dar și pentru a crește nivelul de atractivitate a zonei, se aduce în discuție necesitatea instalarii unui sistem de monitorizare video în principalele intersecții ale comunei, precum și în alte zone/puncte de interes.

Studiile au demonstrat că sistemele de monitorizare video folosite împotriva fenomenului infracțional sunt eficiente, în principal, împotriva activităților infracționale curente, care reprezinta peste 90% din totalul infracțiunilor, putând asigura o reducere între 30% și 80% a acestora.

A. Obiective specifice:

- Asigurarea nediscriminării, tratamentului egal, transparenței, eficienței utilizării fondurilor publice precum și asumarea răspunderii în procesul de achiziții publice;
- diminuarea gradului de infracționalitate din zonă;
- Creșterea gradului de confort, civilizație și siguranță pentru locuitorii care vor beneficia de beneficiile aduse de instalarea acestui sistem de monitorizare;

- Ameliorarea efectelor sociale și economice negative existente în prezent;
- Reducerea cheltuielilor cu personalul care asigură menținerea securității zonei;
- Asigurarea supravegherii non-stop pentru obiectivele incluse în proiect (24 ore / zi, 7 zile / săptămână, 365 zile / an);
- poate asigura dovezile materiale necesare organelor abilitate în cazul în care sunt evenimente în zona supravegheată;
- Descurajarea criminalității prin simpla lor prezență și funcționalitate.

B. Obiective preconizate:

1. Cunoasterea permanenta a dinamicii și specificității fenomenului.
2. Dezvoltarea și eficientizarea activităților de prevenire în corelare cu cele combative
    a. Conștientizarea opiniei publice asupra dinamicii și consecințelor infracționalității stradale
    b. Dezvoltarea colaborarii cu alte instituții guvernamentale și nonguvernamentale locale.
    c. Activități de prevenire și combatere a criminalității stradale.
3. Creșterea siguranței și prevenirea criminalității în zonele de interes din localitate.
4. Eficientizarea traficului rutier;
5. Managementul traficului rutier pentru o mobilitate urbana verde.

Datorită domeniului larg de aplicare a rezultatelor investiției și a posibilității de utilizare de către alte instituții ale statului, cu care beneficiarul colaborează pe domeniile sale de activitate, soluția descrisă pentru realizarea acestui sistem va ține cont de necesitatea de transfer a datelor și de accesul unei terțe părți autorizate la aceste rezultate. Transferul la distanță al datelor se va face folosind ca suport de comunicație rețeaua de transmisie cea mai eficientă sub raport cost-beneficiu considerată de proiectant.

3.2.Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic

Sistemele de supraveghere video sunt din ce in ce mai prezente in viata noastra. De la o simpla supraveghere locala pana la un control complex si de inalta calitate, tebnologia televiziunii cu circuit inebis (CCTV- Closed Circuit Televison) este cea mai importanta sursa de informare in acest domeniu. Mai

mult. analiza imaginilor si recunoasterea electronica a persoanelor sau a nunerelor de inmatriculare, permite prevenirea posibilelor situatii de pericole sau identificarea autorilor unor furturi sau accidente.

In prezent, din ce in ce mai multe zone publice apeleaza la instalarea de sisteme de supraveghere video locala si/sau zonala, acestea reprezentand solutiile optime in ceea ce priveste asigurarea sigurantei cetatenilor si monitorizarea spatiilor publice de catre serviciile profesioniste cu atributii in acest sens.

Sistemul video de supraveghere stradal are rolul de a proteja populatia impotriva faptelor antisociale, de a aduce un plus de liniste si confort psihic in randul celor care stiu ca sunt protejati. Ideea instalarii unui astfel de sistem este de a ajuta autoritatile sa intervina eficient, sa ofere probe concludente, sa ajute persoanele aflate in dificultate, fie ca e vorba de criminalitate sau de situatii de urgenta - incendiu, accident, stare de sanatate, inundatii, etc.

Imaginile din centrul de supraveghere vor :fi vizualizate de persoane desemnate de catre **Primaria BALTESTI** , iar in cazul in care exista evenimente, acestia vor extrage inregistrarile si le vor pune la dispozitie institutiilor interesate.

In cazul in care un eveniment este identificat in momentul producerii lui,operatorii din centrul de supraveghere vor anunta institutia care este in masura sa intervina asupra respectivului eveniment. In cazul in care nu se detecteaza acel eveniment in momentul producerii sale iar, in urma unei sesizari organele abilitate cer inregistrarile dintr-o anumita zona si la o anumita data, dispecerul va cauta in arhiva si va pune la dispozitie probele video, conform Legii 333/2003 si HG 301/2012

Alertarea catre institutiile care asigura interventiile in caz de urgenta - **Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta, Serviciul de Ambulanta, Inspectoratul General de Politie** - se va face de catre unul din operatorii din centrul de supraveghere, in situatia in care acesta sesizeaza evenimentul in momentul producerii lui.

Astfel, cetatenii nu au acces la inregistrari decat prin intermediul organelor de cercetare si numai in cazul unor evenimente antisociale, accidente, situatii de urgenta, nicidecum prin cererea lor directa si in aspecte personale sau private.

Prin implementarea acestui proiect, se are in vedere securitatea zonelor principale ale comunei.

Implementarea proiectului are o serie de avantaje, precum:

- reducerea cheltuielilor cu personalul care asigura mentinerea securitatii zonei;

- asigurarea supravegherii non-stop pentru obiectivele incluse in proiect (24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an);
- poate asigura dovezile materiale necesare organelor abilitate in cazul in care sunt evenimente in zona supravegheata;
- descurajarea criminalitatii prin simpla lor prezenta si functionalitate;
- creeaza un sentiment de securitate cetatenilor, institutiilor publice si operatorilor economici din zona;
- dezvoltarea economiei locale, prin cresterea posibilitatii de a atrage noi investitori;
- eficienta carnerelor de supraveghere se va reflecta in scaderea numarului urrnatoarelor evenimente: furturi stradale, furturi din magazine, violente stradale, accidente rutiere, etc.
- supravegherea obiectivelor de patrimoniu;
- desfasurarea activitatilor sociale si culturale in conditii de siguranta;

Particularităţi ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietăţii sau titlul de proprietate, servituţi, drept de preempţiune, zonă de utilitate publică, informaţii/obligaţii/constrângeri extrase din documentaţiile de urbanism, după caz);

Pentru o acoperire unitara si eficienta a intregii zone,investitia se va realiza pe strazi din intravilanul UAT BALTESTI , cuprinzand si satele componente

Pentru determinarea amplasamentului investitiei , au fost identificate zonele necesare pentru supraveghere,gradul de risc si gradul necesar de supraveghere de Securitate,cladirile si punctele de acces in aceste cladiri,intersectiile si zonele pietonale care pot fi incluse in aceste zone de Securitate:

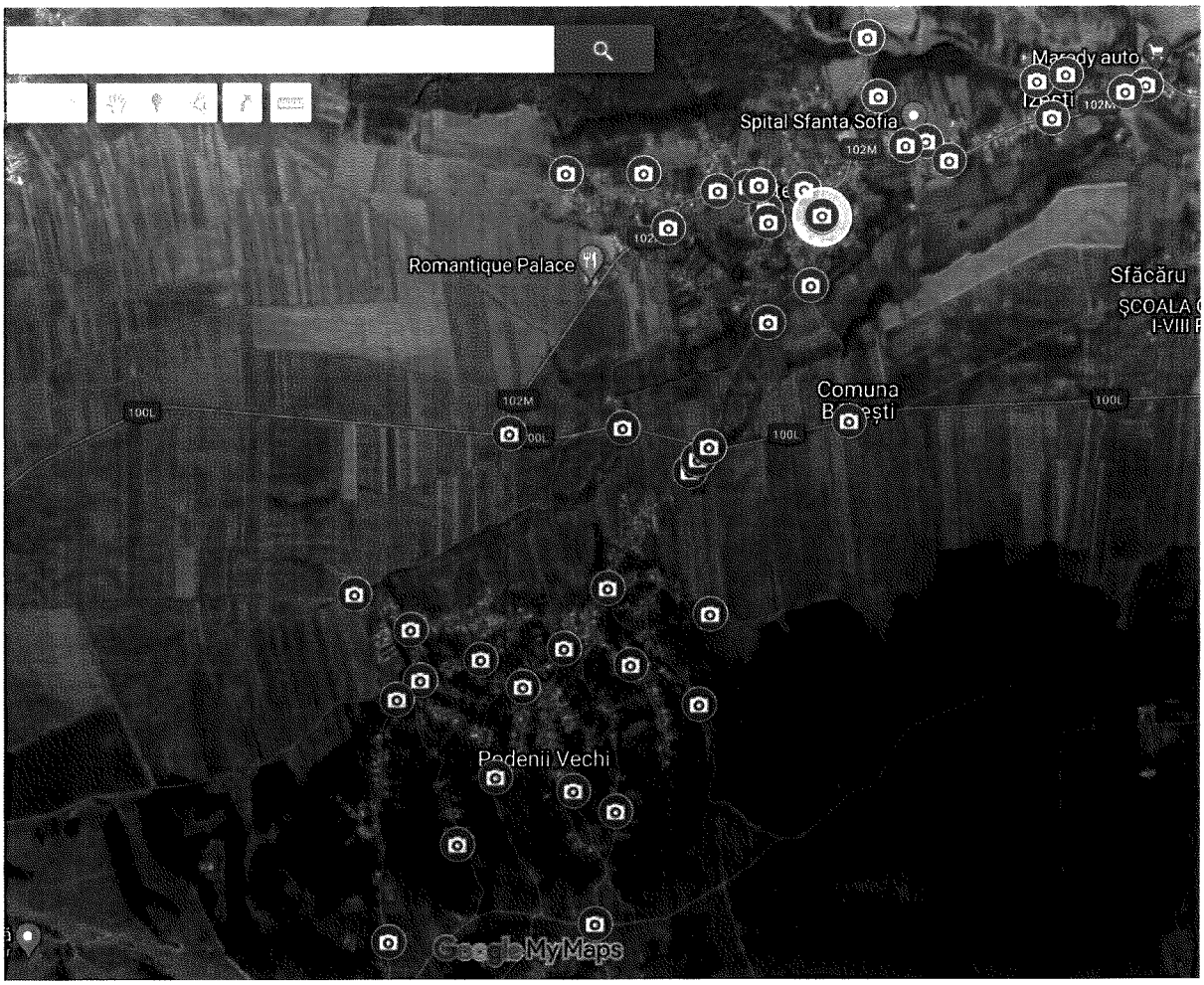
Amplasarea camerelor video a fost aleasă în funcţie de obiectivele care se află în zona şi de gradul de vizibilitate al punctului respectiv.

Astfel camerele vor fi amplasate în intersecţii, în zonele de agrement, în apropierea scolilor, monumentelor, bisericilor, a spaţiilor comerciale, a restaurantelor şi barurilor, a instituţiilor publice. Coordonatele topografice au fost realizate cu ajutorul sistemului GPS.

Pe teren s-au materializat limitele de proprietăți, urmărindu-se punctele caracteristice în plan și identificarea coordonatelor amplasamentelor echipamentelor, în sistem de referință național.

Amplasarea camerele se va face pe stâlpii existenți ai operatorului de energie electrică la o înălțime care va asigura atât o vizibilitate optimă a zonei supravegheate cât și o securitate la tentativele de vandalizare în zonele și intersecțiile de interes în conformitate cu schița KMZ și a tabelului privind poziționarea camerelor descrise mai jos:

HARTA CU DISPUNEREA CAMERELOR VIDEO:



Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Pentru cresterea sigurantei mobilitatii zonale si prevenirea criminalitatii din UAT Baltesti , se doreste realizarea unui sistem de supraveghere video stradala ,sistem care prin caracteristicile constructive sa fie capabil sa asigure supravegherea video permanenta a zonei ,identificarea nr auto si magementul traficului zonal auto si pietonal prin transmiterea informatiilor la Centrul de comanda.

Scopul este de a descuraja fenomenul infractional , de a creste gradul de siguranta prin inregistrare si stocare a imaginilor video a persoanelor, autovehiculelor si utilajelor care trec prin zona respectiva, cu posibilitatea identificarii ulterioara in caz de eveniment nedorit.

Imaginile vor putea fi stocate pe o perioada de cel putin 20 de zile si maxim 30 de zile, conform reglementarilor GDPR.

Camerele vor fi atat fixe cat si PTZ, cu vedere pe timp de zi si de noapte, cu comunicatie de tip TCP/ IP. Amplasarea acestor camere a fost aleasa in functie de obiectivele care se afla in zona si de gradul de vizibilitate al punctului respectiv.

Camerele video vor fi grupate in puncte de concentrare, fiecarui punct de concentrare corespunzandu-i o singura alimentare din retaua electrica si o singura conexiune de date cu Dispeceratul.

Pentru atingerea obiectivelor propuse prin prezentul studiu de fezabilitate, se vor analiza **doua optiuni tehnico-economice,** care au ca baza comuna aceleasi camere video, in aceleasi locatii, diferentele fiind la **modul de transmisie a datelor**.

In stabilirea solutiei optime, s-au luat in calcul doua scenarii.

Scenariul 1 - consta in urmatoarele lucrari principale:

- instalararea 2 (doua) NVR (cu 32 canale IP pana la 24 MP - 2 buc
- instalarea 6 (sase) Camera Bullet Exterior IP DarkFighter
- instalarea a 11(unusprezece)Network PTZ Camera
- instalarea 11(unusprezece) Sisteme alimentate cu energie solara
- instalare 28 (douazeci si opt) Camera 4 MP cu ExIR 50m
- **- realizarea unei retele de transmisie a semnalului *prin fibra optica***

Scenariul 2- consta in urmatoarele lucrari principale:

- instalararea 2 (doua) NVR (cu 32 canale IP pana la 24 MP - 2 buc
- instalarea 6 (sase) Camera Bullet Exterior IP DarkFighter
- instalarea a 11(unusprezece)Network PTZ Camera
- instalarea 11(unusprezece) Sisteme alimentate cu energie solara
- instalare 28 (douazeci si opt) Camera 4 MP cu ExIR 50m
- **realizarea unei retele de transmisie a semnalului *prin comunicatie radio.***

3.3. Costurile estimative ale investiţiei:

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiţii, cu luarea în considerare a costurilor unor investiţii similare, ori a unor standarde de cost pentru investiţii similare corelativ cu caracteristicile tehnice şi parametrii specifici obiectivului de investiţii;

Estimarea costului investitiei prin compararea costurilor unor investitii similare , cu toate ca este o metoda rapida, nu poate fi utilizata avand in vedere particularitatile specifice localitatii Baltesti si necunoscand detaliile si obiectivele specifice ale unor proiecte similare.

Metoda folosita pentru estimare este folosirea unor standard de cost pentru investiţii similare corelate cu caracteristicile tehnice şi parametrii specifici obiectivului de investiţii al UAT Baltesti pe baza Devizului general.

Devizul general, s-a intocmit in conformitate cu HG 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

Devizul este structurat in sase capitole de cheluieli in lei cu si fara TVA (19%), la cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021 de **1 euro=4,9227 lei**,conform Ghidului specific PNRR-Componenta 10 Fondul local.

- instalararea 2 (doua) NVR (cu 32 canale IP pana la 24 MP - 2 buc
- instalarea 6 (sase) Camera Bullet Exterior IP DarkFighter
- instalarea a 11(unusprezece)Network PTZ Camera
- instalarea 11(unusprezece) Sisteme alimentate cu energie solara
- instalare 28 (douazeci si opt) Camera 4 MP cu ExIR 50m

Valoarea totala estimata a investitiei aferenta Scenariului 1 este de 500.000 lei din care C+M este de 225.480,52 lei ,fara tva iar cu TVA ,este de 595.000 lei din care C+M este de 268.321,82 lei.

UNIFORCE

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii eligibile
Prin fibra optica

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize. acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	26,500.00	5,035.00	31,535.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00

3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	23,500.00	4,465.00	27,965.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	21,000.00	3,990.00	24,990.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	10,500.00	1,995.00	12,495.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	10,500.00	1,995.00	12,495.00
3.8.2	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate şi sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	2,500.00	475.00	2,975.00
TOTAL CAPITOL 3		**50,000.00**	**9,500.00**	**59,500.00**

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	225,480.52	42,841.30	268,321.82
4.1.1	*1 Obiect (Grup Devize) 1*	*225,480.52*	*42,841.30*	*268,321.82*
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montai	224,519.48	42,658.70	267,178.18
4.3.1	*1 Obiect (Grup Devize) 1*	*224,519.48*	*42,658.70*	*267,178.18*
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

TOTAL CAPITOL 4	**450,000.00**	**85,500.00**	**535,500.00**

CAPITOL 5 Alte cheltuieli			
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00

Nr.	**Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli**	**Valoare (fara TVA)**	**TVA**	**Valoare (cu TVA)**
		Lei	**Lei**	**Lei**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		**0.00**	**0.00**	**0.00**

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		**0.00**	**0.00**	**0.00**

CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% (25.0% din 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2, 3.3, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1.1)	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		**0.00**	**0.00**	**0.00**

TOTAL UAT BALTESTI	**500,000.00**	**95,000.00**	**595,000.00**
TOTAL Constructii+Montaj	**225,480.52**	**42,841.30**	**268,321.82**

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Scenariul 2- consta in urmatoarele lucrari principale:

- instalararea 2 (doua) NVR (cu 32 canale IP pana la 24 MP - 2 buc
- instalarea 6 (sase) Camera Bullet Exterior IP DarkFighter
- instalarea a 11(unusprezece)Network PTZ Camera
- instalarea 11(unusprezece) Sisteme alimentate cu energie solara
- instalare 28 (douazeci si opt) Camera 4 MP cu ExIR 50m
- **realizarea unei retele de transmisie a semnalului *prin comunicatie radio.***

Valoarea totala estimata a investitiei aferenta Scenariului 2 este de 583.519,48 lei + tva
Din care C+M este de 309.000 lei + tva

Structura devizului general ptr accest scenariu este :

Deviz general

Retea de transmisie Radio

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00

3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	26,500.00	5,035.00	31,535.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	23,500.00	4,465.00	27,965.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea	21,000.00	3,990.00	24,990.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a	10,500.00	1,995.00	12,495.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate	10,500.00	1,995.00	12,495.00
3.8.2	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate şi sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile	2,500.00	475.00	2,975.00
TOTAL CAPITOL 3		**50,000.00**	**9,500.00**	**59,500.00**

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	309,000.00	58,710.00	367,710.00

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

4.1.1	*1 Obiect (Grup Devize) 1*	*309,000.00*	*58,710.00*	*367,710.00*
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montai	224,519.48	42,658.70	267,178.18
4.3.1	*1 Obiect (Grup Devize) 1*	*224,519.48*	*42,658.70*	*267,178.18*
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		**533,519.48**	**101,368.70**	**634,888.18**

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00

Nr.	**Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli**	**Valoare (fara TVA)**	**TVA**	**Valoare (cu TVA)**
		Lei	**Lei**	**Lei**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
5.4	Cheltuieli pentru informare si	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		**0.00**	**0.00**	**0.00**

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

TOTAL CAPITOL 6	**0.00**	**0.00**	**0.00**

TOTAL BALTESTI RADIO	**583,519.48**	**110,868.70**	**694,388.18**
TOTAL Constructii+Montaj	**309,000.00**	**58,710.00**	**367,710.00**

- costurile estimative de operare pe durata normată de viaţă/de amortizare a investiţiei publice:

Costurile estimative de operare pe durata de viata a investitiei se refera la costurile de service si mentenanta care pot fi facute periodic la intervale de timp stabilite de beneficiar ,cu respectarea HG 301/2012 , si costul energiei electrice pentru alimentarea camerelor video si a Centrului de comanda-Dispecerat.

3.4.Studii de specialitate, în funcţie de categoria şi clasa de importanţă a construcţiilor, după caz:- studiu topografic;- studiu geotehnic şi/sau studii de analiză şi de stabilitate a terenului;- studiu hidrologic, hidrogeologic;- studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficienţă ridicată pentru creşterea performanţei energetice;- studiu de trafic şi studiu de circulaţie;- raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiţii ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;- studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiţii care se referă la amenajări spaţii verzi şi peisajere;- studiu privind valoarea resursei culturale;- studii de specialitate necesare în funcţie de specificul investiţiei.

3.4.1. ***Studiul topografic***

Studiul topografic a fost pus la dispozitie de beneficiar. Acesta cuprinde planurile topografice cu amplasamentele reperelor în sistemul de coordonate Stereo 70.

3.4. Studii de specialitate

studiu topografic

- ✓ Studiul topografic a fost pus la dispozitie de catre benficiar, planul de situatie fiind realizat pe suportul topografic

Graficul orientativ de realizare si esalonare a investitiei este urmatorul

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Val ,lei fara tva	Luna 1	Luna 2	Luna 3
0	1	2	3	4	5
1	3.5.3 Studiu de fezabilitate	12500,00	12500.00		
2	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic	1500,00	1500,00		
3	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	12500,00	12500,00		
4	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	21.000,00			
5	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor			5.000,00	5.500,00
6	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Statin Constructii		5.000,00		5.500,00
7	3.8.2 Diriginte de santier/3.8.3 Coordonator in materie de securitate si sanatate-cf.HG 300/2006	2.500,00		1.000,00	1.500,00
8	4.1.1. Sistem complet supraveghere video stradala in comuna BALTESTI				
9	4.2.1. Montaj echipamente sistem complet supraveghere video stradala in comuna BALTESTI	225.480,52	100.000,00	50.000,00	75.480,52
10	4.3.1.Echipamente sistem complet de supraveghere video stradala in comuna BALTESTI	224.519,48	124.519,48	50.000,00	50.000,00
11	5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor	0,00	0,00	0,00	0,00
12	5.2.3.Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0,00	0,00	0,00	0,00

13	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
14	5.3 Cheltuieli diverse si neprevazute	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
15	5.4 Cheltuielei pentru informare si publicitate	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
16	6. Probe tehnologice si teste (racord PIR) +pregatirea personal	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
17	**Total lei fara tva**	**500.000,00**	**256.019,48**	**106.000,00**	**137.980,52**

Analiza **fiecarui scenariu tehnico-economic propus:**

4.1 Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta

Prin realizarea proiectului se intentioneaza *„Realizarea sistemului de supraveghere a* spatiului public (SISTEM TVCI) in comuna BALTESTI , JUDETUL PRAHOVA

Realizarea proiectului vizeaza ameliorarea efectelor sociale Si economice negative existente in prezent.

- Perioada preconizata pentru durata de viata a proiectului (10 ani), stipulata prin prezentul Studiu de Fezabilitate, este in concordanta cu starea juridica a locatiilor de implementare nefiind din acest punct de vedere nici un risc
- Pentru perioada de 10 ani (ipotetic perioada 2023-2033) s-a considerat ca se lucreaza cu acelasi tip de servicii generate de proiect, utilizand baza tehnico-materiala si resursele umane calificate necesare;
- Costurile se indexeaza cu o rata medie estimata a inflatiei de 5% pe an, pentru moneda lei in care se fac calculele;
- Proiectul nu genereaza venituri directe;

- Valoarea investitiei cuprinde TVA-ul aferent costurilor;
- Beneficiile proiectului vor fi de ordin social si economic, directe si indirecte, cat si de ordin calitativ . Investitia care urmeazii a se realiza nu influenteaza negativ mediul, contribuind la imbunatatirea conditiilor tehnice si de confort pentru locuitorii comunei BALTESTI . In prezent, spatiul pubic/ strazile existente nu asigura toate conditiile necesare si nu corespund normelor in vigoare.

Analiza cost - beneficiu este un cadru conceptual aplicat oricărei evaluări cantitative, sistematice a unui proiect investiţional public / privat sau a unei politici guvernamentale din perspectiva publică sau socială.

De asemenea analiza cost - beneficiu este o metodologie de estimare a dezirabilităţii unui proiect investiţional pe baza calculului raportului (economic – social - ecologic) dintre costurile şi beneficiile viitoare.

Analiza cost - beneficiu este componenta esenţială de fundamentare a fezabilităţii unui proiect investiţional din punct de vedere al impactului asupra mediului economic, social sau al mediului ambiental şi reflectă valorile pe care societatea este dispusă să le plătească pentru un bun sau serviciu, respectiv costurile de oportunitate pentru societate.

Analiza cost-beneficiu şi de senzitivitate (sensibilitate) permite, pe baza unor indicatori ecomomico - financiari (RIRE, RIR - rate interne de rentabilitate economice sau financiare, TR - termenul de recuperare al capitalurilor investite), determinarea eficienţei (rentabilităţii) proiectelor investiţionale.

Elementele de bază ale analizei cost – beneficiu sunt de definire a obiectivelor, identificarea şi definirea proiectului, analiza opţiunilor, analizele economico – financiare, analizele multicriteriale (senzitivitate şi risc).

Metodele de lucru cele mai cunoscute în analiza cost - beneficiu sunt:

- metoda comparaţiei costurilor cu beneficiile (metoda comparaţiei fluxurilor de numerar cash - flow);
- metoda valorilor de contingenţă;
- metoda preţurilor hedonice;
- metoda costurilor de transport;
- metoda funcţiei de producţie.

Proiectul de fata propune instalarea unui sistem de camere video pentru supraveghere stradala în UAT Baltesti , judetul Prahova.

Obiectivul general al proiectului il constituie cresterea gradului de siguranta al populatiei si reducerea infractionalitatii prin modernizarea infrastructurii fizice de baza.

Obiectiv specific: Achizitionarea si instalarea unui sistem de suprveghere video performant cu capabilitati de extindere la nivel functional putând fi implementate si alte aplicatii ulterioare, in cazul unor eventuale programe de extindere a sistemului pentru imbunatatirea conditiilor de mobilitate urbana ,managementul traficului prin Centrul de comanda si posibilitatea de interventie rapida in caz de criza .

Solutia oferă un grad ridicat de scalabilitate permitând implementarea ulterioară a altor echipamente si aplicatii pe platforma existentă.

Ipoteze de lucru

- In vederea evaluarii eficientei investitiei, s-a avut in vedere un orizont de timp de 10 ani.
- Rata de actualizare financiara pentru fluxurile de numerar viitoare a fost stabilita la 5%
- S-au utilizat preturi constante pentru analizele financiare si economice, fixate la anul de baza.

S-a considerat anul 1 ca fiind anul de realizare a investitiei, toate costurile investitionale fiind atribuite acestui an, iar urmatorii 9 ani au fost considerati ani de operare.

Valoarea investitiei este de 450.000 ,00 lei fara TVA.

Cheltuielile de intretinere si revizie capitale necesare pentru functionarea optima a investitiei pe intervalul de prognoza, trebuie realizate la interval regulate.

Valoarea reziduala rezultata la sfarsitul perioadei de analiza a fost considerata ca fiind valoarea potentiala de vanzare a sistemului. Data fiind durata de viata estimata de 10 ani si impactul uzurii morale asupra echipamentelor tehnice, s-a considerat ca valoarea reziduala la finalul perioadei de prognoza este de 10% din valoarea investitiei.

4.2.Analiza vulnerabilităţilor cauzate de factori de risc,antropici şi naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiţia.

Investiția nu este vulnerabila la factori de risc antropici si naturali sau la schimbari climatice si la randul ei, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării,investitia nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind schimbările climatice, **respecta principiile DNSH si** este sustenabila din punct de vedere al mediului.

Pentru reducerea emisiilor de CO2 s-a avut în vedere alegerea **de ehipamente cu consum redus de energie.**

O contributie la reducerea consumului de energie o aduce capacitatea avansata a camerelor video de a arhiva fluxul de imagini, rezultand astfel o reducere a latimei de banda ce conduce la un consum redus de energie pentru echipamentele de transmisie și pentru serverele de înregistrare.

4.3 Situaţia utilităţilor şi analiza de consum:- necesarul de utilităţi şi de relocare/protejare, după caz;- soluţii pentru asigurarea utilităţilor necesare.

Camerele de supraveghere video stradala vor fi conectate cu energie electrica din reteaua electrica aeriana .

Camerele de supraveghere video se vor conecta in reteaua furnizorului local de energie electrica, si vor fi contorizate in sistem pausal.

Echipamentele din dispeceratul de monitorizare video se vor alimenta din reteaua interna a Primariei.
Costurile cu energia electrica:

-consumul camerelor de luat vederi: cele 45 de camere video reprezinta o putere instalata de **1,37- 1,95** KW/ora de unde rezulta un consum maxim de 17,08 Mw anual.

-consumul echipamentelor din dispecerat este de 9.09 Mwh anual. Costurile cu utilitatile anuale sunt detaliate in tabelul de mai joS

Nr. crt	Echipament	Putere consumata W	Nr. Buc	Putere totala W
1	Camera IP Bullet Exterior	9,80	6	58,80
2	Camera video PTZ	21	11	231

3	Camera video Bullet 4 Megapixeli	13	28	364
TOTAL				**653W**
COSTURI CONSUM ENERGIE				
CONSUM PE LUNA		KW	1,3 lei	477,97x 1,30= 621,36 lei
CONSUM PE an		5735,64 KW	1,3 lei	7456,33 lei

4,5 Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiţii.

impactul social şi cultural, egalitatea de şanse.

Prin implementarea prezentului proiect vor aparea unele influente favorabile asupra factorilor sociali şi culturali.

Influenta socio-culturala se va manifesta prin urmatoarele:

- Impulsionarea competitiilor sportive si socio- culturale prin imbunatatirea infrastructurii si derularea lor in conditii de siguranta;
- Sprijinirea tranzitiei digitale a sectorului cultural si a celui creativ;
- Crearea de noi locuri de munca pe perioada executiei lucrarilor si dupa finalizarea executiei prin activitatile conexe de exploatare;
- imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor UAT BALTESTI prin imbunatatirea în primul rand a securitatii persoanelor şi descurajarea infractionalitatii.

De asemenea, în implementarea proiectului se va avea în vederea evitarea discriminarii şi aplicarea principiului "egalitatii de sanse". Vor fi excluse actiuni precum:

Acordarea unui salariu mai mic unei persoane de sex feminin fata de o persoana de sex masculin, pentru acelasi tip de activitate;

Refuzul de a angaja o persoana de sex feminin pe motiv ca este insarcinata sau are în ingrijire un copil;

Interdictia aplicata persoanelor de etnie rroma de a ocupa un loc de munca sau de a intra în anumite spatii publice: scoli, spitale, biserici, etc.

Activitatile incluse în proiect vor fi în conformitate cu reglementarile şi legislatia în vigoare în ceea ce priveste egalitatea de sanse şi nediscriminarea,încurajând incluziunea şi integrarea grupurilor defavorizate, în conformitate cu principiile Pilonului european al drepturilor sociale.

B. estimări privind forţa de muncă ocupată prin realizarea investiţiei: în faza de realizare, în faza de operare.

In faza de execuţie se estimeaza ca numărul de locuri de munca ce se pot crea sunt :

- *minim 2- 4 oameni pentru scenariul recomandat;*

Menţionam ca **pentru faza de execuţie** aceste locuri de munca nu sunt suportate de către beneficiar intrucat execuţia lucrării cade în sarcina unui executant.

In faza de operarare, se pot crea un nr de 4 posturi de operatori dispeceri pentru monitorizare video, asigurand astfel crearea de locuri de muncă stabile şi de înaltă calitate iar mentenanta sistemului va fi asigurata prin contract cu o firma specializata.

a) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversităţii şi a siturilor protejate, după caz.

Investiţia nu are un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind prevenirea şi controlul poluării aerului, apei şi solului, schimbarilor climatice si biodiversitatii , luând în considerare efectele directe şi efectele primare indirecte de pe parcursul implementării si **respecta principiul DNSH** în sensul articolului 17 din Regulamentul privind taxonomia.

Referitor la tranziţia către o economie circulară ,în toate etapele implementării investiei se va menţine evidenţa gestiunii deşeurilor conform *Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor*, cu modificările şi completările ulterioare, HG nr. 856/2002 (Directiva 2008/98/CE privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive) şi respectiv *Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje*, cu modificările şi completările ulterioare.

Gestionarea deşeurilor rezultate atât din faza de operare (întreţinere/mentenanţă), cât şi cele rezultate la finalul duratei de viaţă se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităţilor de deşeuri generate şi de maximizare a reutilizării şi reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deşeurilor la nivel naţional - *Planul naţional de gestionare a deşeurilor* (elaborat în baza art. 28 al *Directivei 2008/98/EC privind deşeurile*

şi de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare şi aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).

Deşeurile de echipamente electrice şi electronice, de exemplu echipamente informatice şi de telecomunicaţii de dimensiuni mici (nici o dimensiune externă mai mare de 50 cm), vor fi gestionate în conformitate cu *Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice (DEEE)*, transpusă în legislaţia naţională prin *OUG 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice.*

Cat priveste resursa de apa, nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calităţii apei şi de stresul hydric nici in perioada de implementare a investitiei si nici pe întreaga durată a ciclului de viaţă.

Investiţia nu are un impact previzibil semnificativ nici asupra obiectivului de mediu privind ***protecţia şi refacerea biodiversităţii şi ecosistemelor***, luând în considerare efectele directe şi efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.

Amplasamentele propuse **NU se suprapun** cu zone sensibile din punctul de vedere ***al biodiversităţii***

sau în apropierea acestora (reţeaua de arii protejate Natura 2000, siturile naturale înscrise pe Lista

patrimoniului mondial UNESCO şi principalele zone de biodiversitate, precum şi alte zone protejate etc).

B . impactul obiectivului de investiţie raportat la contextul natural şi antropic în care acesta se integrează, după caz.

Nu este cazul.

4,6Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanţă financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară.

Analiza Financiară reflectă viabilitatea financiară a proiectului, capacitatea de generare a veniturilor şi nevoia de accesare a granturilor.

Scopul analizei financiare este acela de a evalua costurile şi beneficiile directe cuantificabile implicate de proiectul de investiţii. Aceasta va furniza informaţii relevante pentru analiza impactului investiţiei asupra mediului economic şi social.

Datele de intrare ale acestei analize constau în proiecţii pentru fiecare intrare şi ieşire de numerar a proiectului pe perioada de previziune, detaliate pe activităţi de investiţie, exploatare, întreţinere şi reparaţii.

Analiza financiara şi analiza economica utilizeaza principiul incremental pentru evaluarea investiţiei. Principiul incremental presupune utilizarea a minim doua scenarii în determinarea indicatorilor financiari.

Astfel se ia în considerare Varianta *„Fara investiţie" – „Do nothing"* (situatia actuala) şvarianta

„Cu investiţie" – „Do Maximum".

Analiza incrementala va urmari numai modificarile survenite ca urmare a implementarii proiectului. Investitia de capital pentru realizarea obiectivului este reprezentatã de cheltuielile specificate în devizul general de lucrări. Investitia a fost evaluatã pe baza metodologiei privind elaborarea Devizului general pentru investitii şi lucrări de interventie. inclusã în Hotărârea nr. 907/2016 privind aprobarea Structurii devizului general.

Costurile de exploatare

Analiza incrementala presupune cuantificarea costurilor operationale generate de implementarea proiectului. In prezent exista montat un sistem de supraveghere video stradal , prin urmare costurile de operare sunt zero.

Costurile de exploatare sunt acele costuri generate în cursul activitatii curente. în cazul proiectului de fata costurile de operare sunt urmatoarele:

Costurile de operare sunt sintetizate în tabelele de mai jos:

An	Intretinere	Reparatie periodica	Diverse si neprevazute	Total Lei fara TVA
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3722,20	11166,60	1488,80	16377,60
3	3722,20	0.00	372,22	4094,42
4	3722,20	11166,60	1488,80	16377,60

5	3722,20	0.00	372,22	4094,42
6	3722,20	11166,60	1488,80	16377,60
7	3722,20	0.00	372,22	4094,42
8	3722,20	11166,60	1488,80	16377,60
9	3722,20	0.00	372,22	4094,42
10	3722,20	11166,60	1488,80	16377,60
Total	**33499,80**	**55833**	**8932,88**	**98265,68**

TOTAL COSTURI DE EXPLOATARE:

An	Costuri utilitati	Costuri de intretinere	Total
1	0.00	0.00	0.00
2	7456,33	16377,60	23833,93
3	7456,33	4094,42	11550,75
4	7456,33	16377,60	23833,93
5	7456,33	4094,42	11550,75
6	7456,33	16377,60	23833,93
7	7456,33	4094,42	11550,75
8	7456,33	16377,60	23833,93
9	7456,33	4094,42	11550,75
10	7456,33	16377,60	23833,93
TOTAL	**67106,97**	**98265,68**	**165372,65**

Venituri din exploatare

Avand în vedere ca *nu se percep taxe pentru serviciul de supraveghere video nu se vor obtine venituri de natura financiara* din implementarea lui, prin urmare proiectul *nu este generator de venituri*. Cheltuielile de intretinere vor fi suportate în totalitate de către UAT BALTESTI.

Valoarea reziduala

Valoarea reziduala la sfarsitul perioadei de implementare este data de valoarea potentiala de vanzare a sistemului. Data fiind perioada de estimata de functionare a investitiei, de 10 ani si impactul redus al uzurii morale asupra unor astfel de echipamente cu inalta tehnologie incorporata, se considera o valoare reziduala la sfarsitul perioadei de implementare de 10% din valoarea investitiei de baza.

Astfel, se obtine o valoare reziduala de 45.000 lei, la sfarsitul perioadei de functionare.

Indicatorii financiari ai proiectului, (VAN; RIR).

Principalii indicatori ai analizei financiare se referă la calculul **Ratei Interne de Rentabilitate Financiară (RIR)**, **Valoarea Actuală Netă Financiară (VAN)** şi **Raportul Cost – Beneficiu** al investiţiei.

Valoarea actuală netă (VAN) este un criteriu de investiţie care constă în actualizarea încasărilor şi plăţilor unui proiect sau investiţie pentru a şti cât de mult va fi câştigat sau pierdut cu acea investiţie.

Pentru a face acest lucru, se calculeaza toate fluxurile de numerar pe perioada analizata , reducându- le la o rată a dobânzii specifică (k). VAN va exprima o măsură a profitabilităţii proiectului în termeni neti absolut, adică în număr de unităţi monetare (euro, dolari,etc).

Formula valorii actuale nete (VAN)

$$VAN = -I_0 + \sum_{t=1}^{n} \frac{F_t}{(1+k)^t} = -I_0 + \frac{F_1}{(1+k)} + \frac{F_2}{(1+k)^2} + \cdots + \frac{F_n}{(1+k)^n}$$

Unde:

Io- este valoarea investitiei initiale;

n -nr de ani de amortizare

rata de actualizare

Ft- fluxurile de numerar (cash flow) in fiecare perioada t.

VAN are mai multe avantaje atunci când evaluează proiectele de investiţii, dar nu sunt luate in calcul beneficiile investitiei legate de bunastarea sociala, cum este cazul nostru.

In cazul de fata ,indicatorul VAN are o valoare negativa Proiectul de investiţii nu se poate autosustine financiar ,fiind necesara finantarea din fonduri nerambursabile.

Rata internă de rentabilitate (RIR)

RIR reprezintă rata de actualizare la care VAN este egală cu zero. Adică, aceasta este rata internă de rentabilitate minimă acceptată pentru proiect, o rată mai mică indicând faptul că veniturile nu vor acoperi cheltuielile.

Cu toate acestea, o RIR negativă poate fi acceptată pentru anumite proiecte datorită faptului ca acest tip de investiţii reprezintă o necesitate stringentă, fără a avea însă capacitatea de a genera venituri (sau generează venituri foarte mici): drumuri, staţii de epurare, reţele de canalizare, de alimentare cu apa, etc. **Acceptarea unei RIR financiară negativă este totuşi condiţionată de existenţa unei RIR economice pozitivă** – acelaşi concept, dar de data aceasta aplicat asupra beneficiilor şi costurilor socio - economice.

Raportul Cost/Beneficiu (RCB)

RCB este un indicator complementar al VAN, comparând valoarea actuală a beneficiilor viitoare cu costurile viitoare, incluzând valoarea investiţiei:

$$RCB = \frac{VNA + I_0}{I_0} = \frac{VNA}{I_0} + 1$$

Singurul neajuns al acestui indicator este acela că, atunci când se compară două proiecte, este preferat cel care presupune o investiţie iniţială mai mică, chiar dacă celălalt proiect are VAN mai mare.

Rezultatele sunt prezentate în tabelul de mai jos:

An	Investitie	Valoare reziduala	costuri de operare	Total costuri
1	**450000**	0	0.00	**-45000**
2	0	0	-23833,93	-23833,93
3	0	0	-11550,75	-11550,75
4	0	0	-23833,93	-23833,93
5	0	0	-11550,75	-11550,75
6	0	0	-23833,93	-23833,93
7	0	0	-11550,75	-11550,75
8	0	0	-23833,93	-23833,93
9	0	0	-11550,75	-11550,75
10	0	45000	-23833,93	-13388,07
TOTAL	**45000**	45000	**-165372,65**	-629746,79

VAN	-629746,79
RIR	**#NUM!**
B/C	**-0.074535625**

Valoarea actualizata neta a proiectului este negativa aratand ca proiectul nu se poate autosustine financiar, fiind astfel necesara finantarea din fonduri nerambursabile.

Rata interna de rentabilitate financiara nu se poate calcula deoarece suma valorilor negative este mai mare decat suma valorilor pozitive.

Raportul Beneficiu – Cost (B/C) se calculeaza ca raport intre totalul incasarilor şi totalul platilor efectuate în cazul respectiv. Raportul beneficiu cost trebuie sa fie supraunitar pentru ca proiectul sa fie viabil în viitor in cazul proiectelor in care beneficiile si costurile sunt exprimate in termeni monetari.

In cazul nostru in care beneficiile nu sunt exprimate în termeni monetari trebuiesc luate in calcul evaluarea alternativelor realizarii / nerealizarii investitiei .

Beneficiile realizarii investitiei sunt maxime din perspectiva tehnologiei incorporate ,a protectiei bunurilor ce pot fi distruse/sustrase ,vandalizate , din perspectiva sigurantei persoanelor si a bunastarii sociale si cu cele mai mici costuri de exploatare (utilitati si factorul uman).

Durabilitatea financiară a proiectului este evaluată prin verificarea **fluxului net de numerar cumulat**.

Intrucat proiectul nu este generator de venituri UAT Baltesti trebuie sa asigure din fonduri proprii costurile în perioada de intretinere şi operare, astfel incat fluxul de numerar net cumulat sa fie pozitiv (sau egal cu zero) pe toata perioada de analiza a proiectului.

4,7 Analiza economică[3)], inclusiv calcularea indicatorilor de performanţă economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate şi raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cwost-eficacitate.

Analiza cost-eficacitate

Analiza cost-eficacitate (ACE) este un instrument care poate ajuta la asigurarea utilizării eficiente a resurselor de investiţii în sectoare în care beneficiile sunt dificil de exprimat monetar (să li se confere o valoare).

Există o categorie vastă de proiecte ale căror beneficii fie nu au un preţ de piaţă uşor accesibil fie *nu sunt uşor măsurabile* în termeni monetari.

În cazul în care beneficiile proiectului *sunt măsurate în unele unităţi nemonetare*, pentru a decide dacă vom finanţa un proiect, criteriile VAN şi RIR nu pot fi utilizate.

ACE este un instrument de selecţie a unui proiect dintre proiecte / soluţii alternative pentru atingerea aceluiasi obiectiv (cuantificat în unitati de masura fizice). ACE poate identifica alternativa care, pentru un anumit nivel / o anumita valoare a indicatorilor de rezultat (un anumit nivel al output- urilor) minimizeaza valoarea actualizată a costurilor, sau, pentru un anumit nivel al costurilor maximizeaza rezultatele (outputurile).

De exemplu, evaluatorul poate compara, prin simple rapoarte gen rezultat / cost sau cost / rata de rezultat, diferite proiecte care au acelaşi scop / obiectiv specific.

Pentru comparatia alternativelor au fost elaborate cele doua scenarii tehnice descrise mai sus, pentru care s-a argumentat din punct de vedere tehnic alegerea Scenariului 1.

Din punct de vedere al compararii alternativei tehnice selectate cu scenariul "Business as Usual" (BAU) care presupune mentinerea situatiei existente fara implementarea proiectului, apar o serie de costuri si/sau beneficii care nu pot fi exprimate în unitati monetare, *dar care pot influenta decizia de realizare a proiectului.*

Costuri de mediu

- Din analiza impactului asupra mediului, se concluzioneaza ca în perioada de executie nu se vor înregistra poluari semnificative ale mediului, nivel important al zgomotului sau perturbari ale traficului.

- Beneficii economice şi sociale

- Prin implementarea proiectului se vor obtine beneficii sociale şi economice importante la nivelul comunitatii. Imbunătăţirea calităţii vieţii populaţiei locuitorilor din UAT Baltesti , asigurând elevilor din localitate acces egal la infrastructura educaţională de calitate şi un spaţiu public urban sigur pentru ei şi ceilalţi locuitori ai zonei, este principalul beneficiu al proiectului.

- De asemenea, de aici deriva şi alte beneficii cum ar fi:

- asigurarea calităţii spaţiului public prin monitorizarea video în UAT BALTESTI;

- Reducerea cheltuielilor cu personalul care asigura mentinerea securitatii zonei prin concentrarea informatiilor la Centrul de comanda-Dispecerat;

- Asigurarea supravegherii non-stop pentru obiectivele incluse în proiect (24 ore/zi 7 zile/saptamana, 365 zile/an)

- Pot fi asigurate dovezile materiale necesare organelor abilitate în cazul în care sunt evenimente în zona supravegheata;

- Descurajarea criminalitatii prin simpla lor prezenta şi functionalitate;

- Crearea unui sentiment de siguranta locuitorilor din zona, constituind un sistem de protectie sociala ,nediscriminatoriu.
- Reducerea pierderilor materiale prin preintampinarea posibilelor prejudicii rezultate din actiunile de sustragere sau distrugeri, deteriorari etc.

Dupa finalizarea investiției va creste calitatea vietii prin cresterea nivelului de siguranta al cetatenilor fie ca sunt pietoni fie sub forma de siguranta în trafic în calitate de soferi. ***Lipsa datelor statistice în cee ace priveste valoarea economica medie atat a unei infractiuni de talharie sau a unei agresiuni la persoana conduc la imposibilitatea evaluarii monetare a acestor aspecte.***

Un alt beneficiu economic îl reprezinta cresterea investitiilor atrase în zona care conduc în mod direct la crearea de noi locuri de munca și implicit la cresterea nivelului de trai, a bunastarii sociale la nivel zonal.

4.8 Analiza de senzitivitate[3)]

Nu este cazul.

4,9 Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

Principalele riscuri care pot afecta proiectul pot fi de natura **interna și externa**:

Interna – pot fi elemente tehnice legate de indeplinirea realista a obiectivelor și care se pot minimiza printr-o proiectare și planificare riguroasa a activitatilor.

Externa – nu depind de beneficiar, dar pot fi contracarate printr-un sistem adecvat de management al riscului

In ***perioada de execuţie a proiectului***, factorii de risc sunt determinaţi de caracteristicile tehnice ale proiectului, experienţa şi modul de lucru al echipei de execuţie, parametrii exogeni (in principal macro-economici) ce pot să afecteze

sumele necesare finanţării în această etapă. Principalele riscuri de *natura interna* ce apar sunt:

- **riscul tehnologic** care apare în cazul unor investiţii cu grad ridicat de noutate tehnologică. în general, investitorii se simt mai în siguranţă dacă tehnologia a fost probată în alte proiecte, folosirea unei tehnologii probate fiind o condiţie de a se acorda un imprumut.

- **riscul de depăşire a costurilor** ce apare în situaţia în care nu s-au specificat în contractul de execuţie sau în bugetul investiţiei actualizări ale costurilor sau cheltuieli neprevăzute.

- **riscul de intarziere (depăşire a duratei stabilite)** poate conduce, pe de o parte la creşterea nevoii de finanţare, inclusiv a dobanzilor aferente, iar pe de altă parte la intarzierea intrării în exploatare cu efecte negative asupra respectării clauzelor faţă de furnizori şi de clienţi

- **riscul de interfaţă** este generat de intercondiţionarea dintre diferiţi executanţi care participă la realizarea proiectului şi derivă din coordonarea executanţilor sau din incoerenţa intre clauzele diferitelor contracte de execuţie.

- **riscul de subcontractanţi** este asumat de titularul de contract cand tratează lucrări în subantrepriză.

- **riscul de indexare a costurilor proiectului** apare în situaţia în care nu se prevăd în contract clauze ferme privind finalizarea proiectului la costurile prevăzute la momentul semnării acestuia, beneficiarul fiind nevoit să suporte modificările de preţ.

Intre *metodele ce pot fi utilizate pentru prevenirea sau diminuarea efectelor unor astfel de riscuri*, se enumeră:

- transferul riscului, către o terţă parte ce poate prelua gestiunea acestuia precum companiile de asigurări şi firmele specializate în realizarea unor părţi din proiect (outsourcing);

- diminuarea riscului prin programarea corespunzătoare a activităţilor, instruirea personalului sau prin reducerea efectelor în cazul apariţiei acestuia, formarea de rezerve de costuri sau de timp;

- selectarea ştiinţifică a subcontractorilor (folosind informaţii din derularea unor contracte anterioare) şi negocierea atentă a contractelor.

De asemenea pentru minimizarea riscurilor se poate apela la sistemele cheie (consacrate) ale managementului de proiect.

Sistemul de monitorizare

Esenta acestuia consta în compararea permanenta a situatiei de fapt cu planul acestuia: evolutie fizica, cheltuieli financiare, calitate (obiectivele proiectului sunt congruente cu activele create).

O abatere indicata de sistemul de monitorizare (evolutie programata/stare de fapt) conduce la un set de decizii a managerilor de project care vor decide daca sunt posibile si/sau anumite masuri de remediere.

Sistemul de control

Acesta va trebui sa intre în actiune repede și eficient cand sistemul de monitorizare indica abateri.

Membrii echipei de proiect au urmatoarele atributii principale:

- **sa ia decizii si masurile corective necesare (de la caz la caz)**
- **sa autorizeze masurilor propuse**
- **sa implementeze schimbarilor propuse**
- **atributii de adaptare a planului de referinta care sa permita ca sistemul de monitorizare sa ramana eficient.**

Sistemul informational

- Va sustine sistemele de control și monitorizare, punand la dispozitia echipei de proiect (in timp util) informatiile pe baza carora se va actiona.
- Pentru monitorizarea proiectului (primul sistem cheie al managementului de proiect) informatiile strict necesare sunt urmatoarele:
- masurarea evolutiei fizice;
- masurarea evolutiei financiare;
- controlul calitatii;
- alte informatii specifice care prezinta interes deosebit.

Mecanismul de control financiar

Intelegem prin mecanism de control financiar prin care se va asigura utilizarea optima a fondurilor, un sistem circular de reguli care vor ajuta la atingerea obiectivelor proiectului evitand surprizele şi semnalizand la timp pericolele care necesita masuri corective.

Global, acest concept se refera la urmatoarele:

•stabilirea unei planificari financiare;

•confruntarea la intervale regulate (lunar sau la doua luni) a rezultatelor efective ale acestei planificari;

5.Scenariu tehnico-economic optim recomandat

5.1. Comparatia scenarillor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si riscurilor.

In stabilirea solutiei optime, s-au luat in calcul doua scenarii.

Scenariul 1: Instalare sistem de supraveghere video cu camerele conectate in Primarie prin fibra optica

Scenariul 2: Instalare sistem de supraveghere video cu camerele conectate in Primarie prin conexiune radio.

Scenariul 1

Proiectul ar fi implementat la costuri mai mici si pentru ca se va opta pentru conectivitate pe fibra optica, se va putea beneficia de performanta maxima a echipamentelor instalate.

Permite transmisia imaginilor la calitatea si viteza optima, nelimitata de latimea de banda .

Echipamentele suport pentru internetul de mare viteza au o fiabilitate superioara

Se poate extinde usor cu alte camere instalate pe traseul de fibra optica existent

Scenariul 2

Se va realiza un sistem de supraveghere video cu camere IP a caror performanta ar fi limitata la cel mult 20% din capacitatea lor. In aceste conditii, s-ar instala camere ale caror functii si performanta nu ar putea fi folosite la capacitatea optima.

Latimea da banda necesara transmiterii imaginilor este mult subdimensionata nepermitand transmiterea unor imagini la rezolutia si viteza optima

Fiabilitatea echipamentelor instalate ca suport pentru internet este inferioara celor de Ia intenetul de mare viteza.

5.2 Selectarea si justificarea scenariului/optiunii optime recomandate

Scenariul cu impact major

In cadrul acestui scenariu, datorita faptului ca se va opta pentru conectivitatea pe fibra optica, combinata cu abonamente de mare viteza la unul din operatorii locali, se va putea beneficia de performanta maxima a echipamentelor instalate.

Permite transmisia imaginilor la calitatea si viteza optima, nelimitata de latimea de banda. Echipamentele suport pentru internetul de mare viteza au o fiabilitate superioara.

Se poate extinde usor cu alte camere instalate pe traseul de fibra optica existent

Se vor instala **45 camere de supraveghere, dintre care 34 cu alimentare** directa din instalatia electrica existenta si 11 camere video care vor fi alimentate prin panouri solare. Camerele se vor monta cu consola direct pe stilpii de iluminat respctiv pe stalpi metalici de 4 ml cu flansa si prezoane. Pe stalp se va prevede o cutie de conexiuni. Semnalul se va distribui prin fibra optica cu sufa prin reteaua unui operator local.

In total sunt **45** de puncte care vor fi echipate cu o cutie ABS cu protectie IP65 ce va contine:

- 2 bucati priza de lucru ;
- 1 bucata media convertor (ONT) cu un consum de max 12Wh (12V x 1Ah);
- 1 bucata switch POE
- 1 bucata sursa de alimentare cu backup
- 1 buc acumulator 12 V 12 Ah

Fibra optica

Fibra optică este o tehnologie de comunicații care utilizează cabluri de sticlă sau plastic pentru a transmite semnale de lumină.

Una *dintre cele mai importante avantaje* ale fibrei optice este *lățimea mare de bandă.* Deoarece fibra optică poate transmite semnale luminoase cu frecvențe mult mai mari decât comunicația radio, poate transfera cantități de date mult mai mari în același interval de timp. Acest lucru face

ca fibra optică să fie ideală pentru aplicații de mare viteză, cum ar fi internetul de mare viteză, rețelele de telecomunicații și rețelele de distribuție a televiziunii prin cablu.

De asemenea, *fibra optică poate transmite semnale pe distanțe mult mai mari decât comunicația radio*, fără a suferi o degradare semnificativă a semnalului. În timp ce comunicația radio poate fi limitată la distanțe relativ scurte, cum ar fi de la un telefon mobil la o stație de bază, fibra optică poate acoperi distanțe de până la mai multe sute de kilometri fără a suferi o degradare semnificativă a semnalului.

Un alt avantaj important al fibrei optice este *imunitatea sa la interferențele electromagnetice*. Comunicația radio poate fi afectată de diverse surse de interferență, precum dispozitivele electronice sau zgomotele radio. Pe de altă parte, fibra optică este izolată de aceste interferențe, ceea ce face ca semnalul să fie mai stabil și mai puțin probabil să fie perturbat. Acest lucru face ca **fibra optică să fie o alegere ideală pentru medii industriale, militare sau de securitate**.

În plus, **fibra optică oferă o siguranță crescută în ceea ce privește transferul datelor**. Deoarece semnalul este transmis sub formă de lumină, este mai puțin probabil să fie interceptat sau spionat decât comunicația radio, care poate fi interceptată cu ușurință de către dispozitive specializate. Acest avantaj face ca fibra optică să fie utilizată în mod obișnuit pentru transferul de date sensibile, precum datele financiare sau datele medicale.

Cu toate acestea, există și câteva *dezavantaje ale fibrei optice*:cablurile de fibră optică sunt **mai fragile și mai vulnerabile la deteriorare mecanica în comparație cu echipamentele de comunicații radio. Din acest motiv, întreținerea și reparațiile unei rețele de fibră optică pot fi mai costisitoare decât cele ale unei rețele de comunicații radio**

Pe de altă parte, dezavantajele comunicației radio includ :

-limitarea lățimii de bandă și vitezele de transfer de date mai scăzute decât cele ale fibrei optice. Aceasta poate face comunicația radio mai lentă și mai ineficientă în transmiterea unor cantități mari de date.

-comunicația radio poate fi mai vulnerabilă la interferențe electromagnetice, ceea ce poate duce la deteriorarea calității semnalului.

-un alt dezavantaj al comunicației radio este faptul că semnalul poate fi blocat sau afectat de obiecte fizice cum ar fi clădirile sau munții. Deși există tehnologii care încearcă să reducă aceste probleme, acestea nu sunt întotdeauna eficiente. Acest lucru face ca, comunicația radio să fie mai puțin fiabilă în anumite medii.

În concluzie, fibra optică și comunicația radio au fiecare avantajele și dezavantajele lor specifice însa fibra optică **este ideală pentru aplicații de mare viteză, distanțe lungi și medii sensibile, în timp ce**

comunicaţia radio este mai adecvată pentru aplicaţii mobile, economice şi pentru zonele cu infrastructură limitată.

In concluzie ,se recomanda pentru implementare Scenariul 1.

5.3 Descrierea scenariului/opţiunii optim(e) recomandat(e) privind:

a) obţinerea si amenajarea terenului

Investitia va fi amplasata pe domeniul public, în intravilanul si extravilanul UAT Baltesti. .

b) asigurarea utilităţilor necesare funcţionării obiectivului

Camerele de supraveghere video se vor conecta în reteaua furnizorului local de energie electrica, şi vor fi contorizate în sistem pausal, iar transferul de date se va realiza prin infrastructura unuia din operatorii locali pentru a asigura performante optime si fiabilitate.

Echipamentele din dispeceratul de monitorizare video se vor alimenta din reteaua interna a Primariei. Aprobările pentru montajul sistemului de supraveghere video (cabluri, echipamente şi elemente de conexiune) pe stâlpii operatorului de energie electrica, sunt în sarcina beneficiarului.

Branşamentele locale necesare alimentării sistemului de supraveghere video vor fi executate direct sau prin subcontractare de către o firmă autorizată ANRE.

soluţia tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcţional-arhitectural şi economic, a principalelor lucrări pentru investiţia de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuşi.

Structura sistemului

Sistemul de supraveghere video va fi compus din 45 de camere bullet de exterior, capabile sa inregistreze imagini la rezolutie peste full HD pe timp de zi cat si pe timp de noapte, datorita iluminatorului IR incorporat

Amplasarea acestor camere a fost aleasa in functie de obiectivele care se afla in zona si de gradul de vizibilitate al punctului respectiv.

Sistemul de comunicaţii şi transmitere date are rolul de a asigura transmiterea datelor culese de sistemul de achiziţie date (camerele video) către Dispecerat unde vor fi vizualizate/înregistrate.

În acord cu camerele video alese (de tip IP) sistemul de comunicaţii şi transmitere date va fi unul de tip IP pe fibra optica .

Camerele se vor instala pe stalpi electrici, la o inaltime care va asigura atat o vizibilitate optima a zonei supravegheate cat si o securitate la tentativele de vandalizare. Camera nu trebuie sa fie usor accesibila, pentru a nu permite interventii neautorizate de repozitionare si modificare a zonei supravegheate

Punctul de dispecerizare va fi amplasat in camera tehnica existenta in cladirea Primariei. Aici se va monta rack-ul cu echipamente, acesta se va pozitiona pe perete, asigurandu-se un spatiu de aerisire intre partea superioara si tavan. Rack-ul se va alimenta din tabloul general al cladirii, prin cablu tip CYY-F 3x1.5mm, protejat cu o siguranta automata diferentiala de 10A, la un curent rezidual de 30mA. Cablul va fi pozat aparent, prin pat de cablu de PVC.

Pentru inregistrare se vor folosi doua inregistratoare digitale - NVR de 32 canale..

In rack se va monta un PDU cu cel putin 6 porturi shucko, din care se vor alimenta echipamentele.

Stocarea datelor se va realiza cu ajutorul a 8 HDD de 4 TB si, montate in inregistratoarele digitale.

Caracteristici echipamente Baltesti

1. **Camera IP bullet DS-2CD2047G2-LU**

4MP, ColorVu, Bullet, microfon, White Light 40m; 1/1.8" CMOS; Color: 0.0005 Lux/F1.0; Lentila fixa: 2.8mm; WDR 130dB, BLC, 3D DNR, HLC; Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; Rezolutie: 2688 × 1520 / 25fps, 1920x1080 / 25fps; Third stream; Smart Supplement Light; Built-in microSD slot, max. 256 GB; Detectie miscare ((human& vehicle); IP67; Temperatura de operare: -30°C~+60°C; Alimentare: 12VDC, 0.6A, max. 7W; PoE (802.3af), 0.3 A - 0.2 A, max. 8.5 W; Compatibila cu standardul ONVIF, ISAPI; Dimensiuni: 78.8 × 78.6 × 215.2 mm; Greutate: aprox. 695g

2. **Speed dome IP DS-2DE7S425MW-AEB (F1)S5**

Speed Dome IP Exterior; AcuSense, powered-by-DarkFighter; Day/Night, 3D DNR, WDR 120dB; 1/2.8" Progressive Scan CMOS; 2560x1440/2048x1536/1920x1080 @ 25fps; Color: 0.005 Lux/F:1.6; B&W: 0.001 Lux/F:1.6; ICR; Zoom optic: 25x; Zoom digital: 16x; Lentila: 4.8~120mm; Pan Manual Speed: 0.1° ~ 80°/s, Pan Preset Speed: 80°/s; Tilt Manual Speed: 0.1° ~ 80°/s,Tilt Preset Speed: 80°/s; Audio 1 IN/ 1 OUT; Distanta IR: 100m; Micro SD Slot max 256GB; Ethernet 10/100; Face Capture; 12 VDC, Max.18W, including max. 9 W pentru IR si 1.6W pentru heater. PoE (802.3at); IP66, TVS 6000V Lightning Protection; Dimensiuni:Φ164.5×290 mm; Greutate:2kg

3. LPR iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY(8-32mm)

Camera Bullet Exterior IP DarkFighter, DeepinView; Heater, 1/1.8" Progressive Scan CMOS; Rezolutie: 2MP; Day/Night; Color: 0.0005 Lux/F1.2; Lentila Zoom Motorizat 8-32mm; IR 100m; Compresie video: H.265+; 140dB WDR; EIS; DeFog; Fifth Stream; Line crossing detection, intrusion detection, scene change detection. Frame: 25fps (1920 × 1080)/(1280 × 720); Detectie miscare; slot microSD/SDHC/SDXC (max. 256 GB), NAS, ANR; 1 RJ45 10M/100M/1000M, Wiegand, RS-485; Alarma: 2IN/2OUT; Temperatura de operare: -40°C~+60°C; Alimentare: 12VDC; PoE (802.3at); Standard: IP67, IK10, Protectie moderata anti-coroziune; Compatibila cu standardul ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP.

4. NVR DS-7732NXI-I4/S

Network Video Recorder AcuSense; 32 Ch IP Video, 1 IN/1 OUT Ch Audio; 16 IN/ 4OUT alarma; Iesiri Video: HDMI, VGA; Latime de banda: 256Mbps; Rezolutie HDMI: 4K(3840x2160) / VGA: 1920x1080P; Compresie video: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4; Rezolutie inregistrare/redare: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA; Redare Sincrona: 16-ch; 4 x SATA (max 10 TB pe HDD); 1 x eSATA; 2 × USB 2.0; 1 × USB 3.0; Network interface; Temperatura de operare: -10°C~+55°C; Umiditate: 10%~90%;100 - 240 VAC, max 30W (fara HDD); Dimensiuni: 445 × 400 ×75 mm, Greutate: aprox. 5.6Kg;

Tabel centralizator camere supraveghere pentru investitia

Sistem de supraveghere video in UAT Baltesti, jud.PRAHOVA

Nr. Crt.	SATUL PUNCTUL DE MONTARE	
1	POINT (26.1017325 45.0914522)	cimitir nou
2	POINT (26.1375329 45.1114357)	parc joaca spital camera
3	POINT (26.1113863 45.0985229)	intersectie baltesti mehedinta

4	POINT (26.1276304 45.1034739)	puturi apa
5	POINT (26.1149255 45.1100787)	spate ursarie
6	POINT (26.1274612 45.1084156)	parc primarie
7	POINT (26.126387 45.1094755)	profi spre politie
8	POINT (26.1270415 45.1095418)	gradinita
9	POINT (26.1338017 45.116072)	casa padurar
10	POINT (26.1244887 45.1092432)	camin
11	POINT (26.1344825 45.1134231)	la culae/ salcie
12	POINT (26.1302908 45.1050994)	statie apa
13	POINT (26.1326623 45.0990722)	intersectie statie apa cu mehedinta
14	POINT (26.1362568 45.1112961)	insula ecologica spital
15	POINT (26.1276382 45.1078656)	insula ecologica biserica
16	POINT (26.1310012 45.1081846)	insula ecologica nea bebe
17	POINT (26.1299039 45.109326)	insula ecologica frizeru
18	POINT (26.1213328 45.1076451)	insula ecologica strada iazului
19	POINT (26.1198474 45.1100586)	cosarca nou
20	POINT (26.1240044 45.090524)	iesire coltoaie spre mihai/bazin de apa
21	POINT (26.1167782 45.0768355)	gura de apa/bazin

22	POINT (26.1038945 45.0760834)	iesire deal 1
23	POINT (26.1081502 45.0803449)	iesire deal 2
24	POINT (26.1105284 45.0833548)	iesire deal 3
25	POINT (26.1154258 45.0827064)	garaj gina valea scurta
26	POINT (26.118146 45.0817998)	iesire deal 4
27	POINT (26.1233765 45.0865415)	iesire deal 5
28	POINT (26.1190222 45.0883031)	italian
29	POINT (26.1227728 45.0968541)	stadion 1
30	POINT (26.1232556 45.0973767)	sintetic 1
31	POINT (26.1239646 45.0979502)	pv cu baltesti 1
32	POINT (26.114841 45.0890551)	insule ecologica centru
33	POINT (26.1175723 45.091692)	insula ecologica coltoaia
34	POINT (26.1058736 45.0876558)	insula ecologica giraco
35	POINT (26.1052702 45.089865)	insula ecologica prima statie
36	POINT (26.1122729 45.0873399)	insula ecologica biserica
37	POINT (26.1512185 45.1139366)	pod izesti podul lu galben
38	POINT (26.1444517 45.1141088)	pod biserica izesti

39	POINT (26.1462961 45.1144442)	samir langa garla izesti
40	POINT (26.145389 45.1124754)	insula ecologica cartier nou izesti
41	POINT (26.1499554 45.1136058)	iesire izesti pd
42	POINT (26.1389964 45.1105872)	coasta izesti
43	POINT (26.1043352 45.0867741)	Intrare fost drum CAP
44	POINT (26.1096451 45.0885342)	anda magazin
45	POINT (26.1185373 45.0988064)	oghiza

Punerea în functiune a instalatiei proiectate se va face în urma urmatoarelor verificari:

-simulari ale echipamentelor componente şi a ansamblului instalatiei;

-testari ale cablurilor şi echipamentelor folosind aparate de masura şi control;

-masuratori PRAM.

Instalatorul asigură instruirea personalului utilizator aparţinând beneficiarului, ocazie cu care va fi încheiat un document în acest sens.

Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii:

a) ***indicatori maximali***, respectiv valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Antemasuratoare:

Formular C11

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari:

Nr. Crt.	Denumire echipamente	UM	CANTITATEA
1	NVR supraveghere, cu 32 canale IP pana la 12 MP	Buc	2
2	Surveillance Series 3.5"; SATA 6Gb/s; 5400RPM; Buffer 64MB; Capacitate 4TB	Buc	8
3	Camera Bullet Exterior IP DarkFighter, DeepinView; Heater, 1/1.8" Progressive Scan CMOS; Rezolutie 2MP	buc	6
4	Sistem alimentat cu energie solara care cuprinde 1. camera video ptz 2. panouri solare 3. baterie 4. echipament transmisie date 5. stalp metalic 4m	**buc**	**11**
5	Megapixel, Bullet Camera cu ExIR 50m (2xEXIR); 1/2.5" Progressive scan CMOS; 0.008 Lux/F1.2; Lentila fixa 2.8mm; Day&Night	**buc**	**28**
6	Cutie echipamente echipata	**buc**	**45**
7	Modul incarcare cu baterie backup	buc	34
8	Media convertor fibra optica / set cu switch inclus	buc	34
9	Fibra optica plata 2 Corning	ml.	10000
10	Accesorii FO	aet	10
11	Accesorii montaj	buc	1

Nota echipamentele sunt agreate si omologate in ROMANIA

D.probe tehnologice şi teste

Punerea în functiune a instalatiei proiectate se va face în urma urmatoarelor verificari:

-simulari ale echipamentelor componente şi a ansamblului instalatiei;

-testari ale cablurilor şi echipamentelor folosind aparate de masura şi control;

-masuratori PRAM.

Instalatorul asigură instruirea personalului utilizator aparţinând beneficiarului, ocazie cu care va fi încheiat un document în acest sens.

C. Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii;

- costuri de intretinere: 46786,17 Lei anual;

- costuri utilitati: 26573,04 Lei anual;

- prin realizarea obiectivului de investiție se dezvolta în principal gradul de siguranta al cetatenilor;

- impactul negativ previzionat în cazul *nerealizarii obiectivului de investiti îl reprezinta riscul cresterii gradului de infractionalitate și comiterii unor serii de nereguli și abateri de la normele legii* si greutati in gestionarea situatiilor de criza si a traficului rutier;

- impactul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii îl reprezinta implementarea sistemului de supraveghere la parametrii propusi ceea ce va conduce la sporirea conditiilor de siguranta si bunastare sociala.

d) durata de executie a obiectivului de investitie este de 3 luni.

5.5 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice.

La baza elaborarii prezentului studiu de fezabilitate au stat:

- Date tehnico-economice furnizate de Autoritatea Contractanta prin discutii pe parcursul derularii proiectarii;

- Hotararea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;

- Legea nr.10/1995 .Legea privind calitatea în construcţii (actualizată la 12.05.2007).

- P 118/3/2015Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor –partea a III a – Instalatii de detectare, semnalizare şi avertizare incendiu

- Legea 307/2006 Legea privind apărarea împotriva incendiilor

- I7 – 2011 Normativ privind proiectarea, executarea şi exploatarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000V.c.a. şi 1500V.c.c.

- I18/1-2001Normativ pentru proiectarea şi executarea instalaţiilor electrice interioare de curenţi slabi aferente clădirilor civile şi de producţie

- HG301/2012 H.G pentru aprobarea normelor metodologice şi a documentelor prevăzute la art. 69 din Legea 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor şi protecţia persoanelor

- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea şi execuţia reţelelor de cabluri electrice.

- SR CEI 60364 – 4 Instalaţii electrice în construcţii. Mijloacele de protecţie pentru asigurarea securităţii.

- SR HD 60364-4-41 Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsuri de protecţie pentru asigurarea securităţii. Protecţia împotriva şocurilor electrice.

- SR CEI 60364 – 5 Instalaţii electrice în construcţii. Alegerea şi montarea echipamentelor electrice

- SR HD 60364–5–54/CEI60364–5–54 Instalaţii electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea şi montarea echipamentelor electrice. Sisteme de legare la pământ. Conductoare de protecţie şi conductoare de echipotenţializare.

- Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului si al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare si rezilienta privind criteriile pentru achizitiile verzi (GPP).

Masuri de securitate şi sanatate în munca

Documentatia de proiectare a fost astfel intocmita incat sa permita executarea şi utilizarea instalatiei proiectate în conditiile în care, la o exploatare normala a sistemelor, sa se previna accidentele de munca, precum şi imbolnavirile profesionale.

Factorii de risc la executia lucrarii şi masuri de prevenire a accidentelor de munca şi a imbolnavirilor profesionale

Executantul va utiliza pentru manevre în instalatiile electrice de joasa tensiune numai personal autorizat conform instructiunilor proprii de securitate şi sanatate în munca ale beneficiarului şi executantului.

Ca mijloace colective de protectie se recomanda: semnalizarea locurilor periculoase şi atentionarea vizibila a lor cu placute de semnalizare, instructajul specific şi periodic de

protectia muncii la locul de munca, elaborarea unor instructiuni proprii de securitatea muncii, elaborarea şi respectarea unui program de securitate şi sanatate în munca, dotarea locurilor de munca cu trusa sanitara de prim ajutor, utilizarea de scule şi utilaje certificate, controlul permanent în vederea verificarii ca au fost luate masurile privind respectarea regulilor de securitatea muncii, etc.

La tablourile electrice de joasa tensiune, pentru evitarea electrocutarii prin atingere indirecta s-au aplicat doua masuri de protectie: una principala care este legarea la nulul de protectie şi o masura suplimentara care este legarea la instalatia de legare la pamant.

In magaziile de pe santier, executantul va aplica normele de protectia muncii pentru transportul prin purtare cu mijloace nemecanizate şi depozitarea materialelor, conf. Instructiunilor proprii de securitate şi sanatate în munca ale beneficiarului şi executantului.

Toate echipamentele electrice cu tensiuni periculoase trebuie legate la instalatia de legare la nul de protectie.

Organizare de santier

Data fiind natura lucrarilor ce urmeaza a fi efectuata *nu va fi nevoie de lucrari* pentru organizarea de santier, beneficiarul va pune la dispozitia executantului, pentru depozitarea echipamentelor incaperea care va urma sa fie amenajata ca dispecerat. In teren, executantul va depozita echipamentele şi uneltele de lucru în autovehiculul propriu.

Echipamente tehnice utilizate

In cadrul documentatiei, s-au ales echipamente tehnice care sunt sigure din punct de vedere al securitatii muncii şi se vor livra cu declaratie de conformitate conform Hotarare de Guvern nr. 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate şi sanatate pentru santierele temporare sau mobile.

Obligatiile executantului

Executantul raspunde de realizarea lucrarilor de instalatii în conditii care sa asigure evitarea accidentelor de munca. în acest scop este obligat :

-sa analizeze documentatia tehnica din punct de vedere al securitatii muncii;

-sa aplice prevederile cuprinse în legislatia şi de securitatea muncii specifice lucrarii;

-sa execute toate lucrarile, în scopul exploatarii ulterioare a instalatiilor în conditii depline de securitate a muncii, repectand normele /instructiunile /prescriptiile /standardele.

-sa remedieze toate deficientele constatate cu ocazia probelor şi receptiei astfel ca lucrarea executata sa poata fi utilizata în conditii de securitate maxima posibila;

-sa utilizeze pe santier masurile individuale şi colective de securitatea muncii astfel ca sa se evite sau sa se diminueze pericolele de accident sau imbolnavire profesionala;

-sa utilizeze pentru manevre în instalatiile electrice numai electricieni autorizati.

Obligatiile beneficiarului

Beneficiarul raspunde de preluarea şi apoi de exploatarea lucrarilor de instalatii în conditii care sa asigure securitatea muncii. In acest scop este obligat :

-sa analizeze proiectul din punct de vedere al securitatii muncii;

-sa respecte şi sa aplice toate normele şi normativele de securitate a muncii;

-sa respecte instructiunile de securitate a muncii ale echipamentelor livrate;

-sa faca analiza factorilor de risc de accident şi sa ia masurile corespunzatoare;

-receptia şi punerea în functiune a instalatiei se va face numai dupa ce s-a constat şi consemnat, cu avizul proiectantului, ca s-au respectat normele de securitate a muncii;

Beneficiarul trebuie sa verifice ca instalatia de legare la pamant este corespunzatoare, sa se ingrijeasca sa faca masuratori periodice a rezistentei prizei de pamant şi sa obtina buletine de masuratori care sa ateste ca priza de pamant este în parametrii normali, conform legislatiei.

-sa nu permita accesul persoanelor neautorizate în instalatiile electrice;

Legislatia de securitate a muncii

La intocmirea lucrarilor de proiectare s-a tinut seama de legislatia de securitatea muncii aflata în vigoare. Se atrage atentia executantului lucrarii şi în special beneficiarului, ca utilizator al instalatiei proiectate, ca trebuie sa respecte intocmai aceasta legislatie din motive morale şi datorita raspunderii juridice care prevede ca neluarea vreuneia din masurile prevazute de dispozitiile legale referitoare la protectia muncii sau nerespectarea de către orice persoana a masurilor stabilite cu privire la protectia muncii, constituie infractiune şi se pedepseste ca atare.

Lista restrânsa a acestei legislatii de care s-a tinut seama la proiectare şi care trebuie completata de executant şi beneficiar cu normele specifice corespunzatoare este:

Hotarare de Guvern nr. 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate şi sanatate pentru santierele temporare sau mobile

Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securităţii şi sănătăţii în muncă

Hotărârea nr. 1146 din 30/08/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

Beneficiarul şi executantul trebuie de asemenea sa elaboreze şi instructiuni proprii de securitatea muncii.

5.6. Nominalizarea surselor de finanţare a investiţiei publice, ca urmare a analizei financiare şi economice: fonduri proprii, credite bancare, alocaţii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Sursele de finanţare a investitiei se constituie în conformitate cu legislaţia în vigoare şi consta in fonduri externe nerambursabile.

Strategia de contractare va avea la baza urmatoarele elemente:

- Dovada angajamentului furnizorului pentru o imbunatatire continua;
- Monitorizarea şi raportarea periodica a performantei;
- Obiective pentru imbunatatirea continua;
- Implicarea timpurie a contractantului şi a reţelei de furnizori in planificarea şi proiectarea lucrării;
- Investigaţia detaliata a performantelor proiectanţilor in ceea ce priveşte elaborarea unor proiecte care sa fie mai sigure in intretinere si operare;
- perioada mai lunga pentru familiarizarea si mobilizarea contractantului si a reţelei de furnizori;
- Cerinţe fata de firme de a prevedea planuri de acţiune in cazul accidentelor;
- Monitorizări elaborate post-proiect.

6. Urbanism, acorduri şi avize conforme

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire.

Nu este necesar sa se emita certificat de urbanism in aceasta faza.

6.2 Extras de carte funciară, cu excepţia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Nu este cazul.

6.2Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentaţia tehnico-economică

Acordul de mediu consta in decizia autoritatii competente pentru protectia mediului, care da dreptul titularului de proiect sa realizeze proiectul. Acordul de mediu este un act tehnico-juridic eliberat in scris prin care se stabilesc condiţiile de realizare a proiectului, din punct de vedere al protectiei mediului.

Acordul de mediu se emite numai daca proiectul prevede eliminarea consecinţelor negative asupra mediului in raport cu prevederile aplicabile din normele tehnice si reglementările in vigoare.

Acordul integrat de mediu reprezinta un act tehnico-juridic emis de autoritatea competenta de protectie a mediului, conform dispoziţiilor legale in vigoare, care acorda dreptul de a stabili condiţiile de realizare a unei activitati inca in etapa de proiectare, care sa asigure ca instalatia corespunde cerinţelor legislaţiei in vigoare. Acordul poate fi eliberat pentru una sau mai multe instalatii ori parti ale instalaţiilor situate pe acelaşi amplasament

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităţilor

Pentru alimentarea cu energie electrica se va depune documentatia pentru eliberarea avizului.

6.5.Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară

Nu este cazul.

6.6 Avize, acorduri şi studii specifice, după caz, în funcţie de specificul obiectivului de investiţii şi care pot condiţiona soluţiile tehnice

Nu este cazul.

7.Implementarea investiţiei

7.1 Informaţii despre entitatea responsabilă cu implementarea investiţiei

Entitatea responsabila cu implemntarea investiție UAT Comuna Baltesti , institutie publica cu personalitate juridica, organizata ca serviciu public de interes local.

7.2.Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiţii (în luni calendaristice), durata de execuţie, graficul de implementare a investiţiei, eşalonarea investiţiei pe ani, resurse necesare

Graficul de realizare a investitiei este urmatorul:

Nr. crt	Denumire etapa	Denumire subetapa	Luna 1				Luna 2					Luna 3			
			sapt.1	sapt 2	sapt.3	sapt.4	sapt.5	sapt.6	sapt.7	sapt.8	sapt.9	sapt.10	sapt.11	sapt.12	sapt.13
1	Indeplinirea formalitatilor pentru inceperea lucrarilor	Predarea - primirea amplasamentului													
		Organizarea de santier													
		Verificarea calitatii materialelor si echipamentelor													
		Identificarea retelelor existente													
2	Montajul cablurilor	Echipare stalpi													
		Instalare cablu fibra optica													
		Etichetare cabluri													
		Efectuare suduri fibra optica													
3	Montajul echipamentelor	Montaj camera video pe stalp													
		Montaj antene radio													
		Montaj media convertor													
		Montat tablouri electrice													
4	Amenajare Dispecerat	instalare rack echipamente													
		efectuat suduri fibra optica													
5	Programare echipamente	Programarea individuala a camerelor video													
		programarea inregistratoarelor digitale													
		Implementarea softului dedicat de supraveghere video													
6	Probe si verificari	Executarea probelor de functionare a echipamentelor video													
		Masurare prize de pamant													
7	Receptia lucrarilor	Verificarea conformitatii lucrarilor si receptie partiala													
		Instruirea personalului de deservire a dispeceratului													
		Verificarea conformitatii lucrarilor si receptia la terminarea lucrarilor													

7.3 Strategia de exploatare/operare şi întreţinere: etape, metode şi resurse necesare

Personalul de exploatare

Exista doua categorii de personal de exploatare a sistemului:

- personal neautorizat;

- personal autorizat;

Personalul neautorizat are rolul de a asigura supravegherea functionarii sistemului.

Personalul autorizat, pe langa rolul de supraveghere a sistemului, poate executa şi functiuni de configurare şi intretinere a sistemului.

Pe durata perioadei de garantie, functiunile de configurare vor fi asigurate numai de către personalul firmei ce a instalat sistemul.Norme de exploatare

Limitele specificate de functionare ale echipamentelor (umiditate, temperatura ambianta, praf, agenti chimici, etc) nu trebuie depasite.

Se interzice executia oricaror operatiuni de către personalul *neautorizat* la componentele sistemului.

Norme de intretinere

Verificările tehnice periodice includ toate operaţiunile necesare pentru menţinerea operaţională şi în stare de funcţionare a sistemului urmărindu-se dacă sistemul este funcţional în totalitatea sau dacă elementele au suferit deteriorări, deplasări ori mascări care reduc din zona supravegheată şi asigură transmiterea la distanţă a semnalelor.

Intretinerea sistemului se face doar *de personalul autorizat si atestat.*

Se recomanda urmatoarele operatiuni de intretinere:

-intretinere curenta;

-intretinere generala

Intretinerea curenta
recomandata
Periodicitate:

- 3 luni în perioada de garantie;

- în postgarantie: conform contract mentenanta.

Rezultatele şi observatiile privitoare la operatiunile executate se vor trece în fisa de intretinere curenta.

Revizie generala
recomandata
Periodicitate:

- cel putin o data pe semestru conform LEGII 333/2003 si a HG301/2012;

Rezultatele şi observatiile privitoare la operatiunile executate se vor trece în fisa de revizie generala.

Modul de asigurare a garanţiei, service-ului şi intervenţiei în cazul defectării sistemului

Pe perioada garanţiei, service-ul este asigurat de către firma montatoare cu personalul specializat în acest domeniu.

In perioada de postgaranţie se va asigura asistenţă tehnică şi service pe perioadă nelimitată, prin contract de service. Pentru o întreţinere corespunzatoare a instalaţiei se fac revizii periodice, cel puţin de patru ori pe an.

Perioada de garantie tehnica minima pentru produsele livrate va fi cel putin egala cu cea prevazuta de actele normative în vigoare la data prezentarii ofertei (minim 24 luni), cu exceptia celor care în specificatiile de produs este prevazut un alt termen.

In timpul perioadei de garantie, executantul va remedia defectiunile echipamentelor instalate în termen de 2 zile lucratoare de la anuntarea defectiunii de către beneficiar pe cheltuiala sa.

In cazul în care reparatia nu poate fi efectuata la sediul beneficiarului, ofertantul va inlocui produsul defect luat spre reparare, cu un produs similar pentru perioada reparatiei.

Se va urmari respectarea principiilor DNSH pe toata perioada derularii serviciilor de service si garantie.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacităţii manageriale şi instituţionale

Pentru asigurarea capacităţii manageriale, în cadrul acestui proiect, se va proceda la alegerea unui *manager de proiect* care va gestiona implementarea pornind din momentul obţinerii cererii de finanţare şi pâna la finalizarea şi evaluarea investiţiei. Acesta va putea fi o persoană din cadrul serviciilor de specialitate ale primarie şi/sau un expert extern.

Managerul proiectului se va ocupa de coordonarea activităţilor şi va colabora strans cu serviciile primariei şi reprezentanţii acestora, cu proiectanţii şi cu toate celelalte persoane implicate înimplementarea proiectului precum şi cu toate instituţiile care vor fi implicate în finalizarea proiectului. Atunci când este necesar, în oricare din etapele de implementare, documentele vor fi supuse aprobării Consiliului Local şi vor fi adoptate hotarâri de consiliul local pentru aprobarea lor.

Concluzii și recomandări

Solutia recomandata indeplineste obiectivele investiției, prin intermediul unei solutii tehnice moderna, sustenabila și cu un raport cost/performanta optim.

Prin natura lucrarilor propuse prin prezenta documentatie, se va imbunatati substantial calitatea vieții locuitorilor din Comuna BALTESTI , asigurând cetatenilor un spațiu public rural sigur.

Data: 22.11.2023

Proiectant,

Ing. Dipl.Moise Cornel

MOISE CORNEL

B. PIESE DESENATE

În funcție de categoria și clasa de importanță a obiectivului de investiții, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, cuprinzând:

- plan de amplasare în zonă;
- Plan de incadrare in zona
- plan de situație;
- planuri generale, fațade și secțiuni caracteristice de arhitectură cotate, scheme de principiu pentru rezistență și instalații, volumetrii, scheme funcționale, izometrice sau planuri specifice, după caz;
  -Nu este cazul
- planuri generale, profile longitudinale și transversale caracteristice, cotate, planuri specifice, după caz.- Nu este cazul

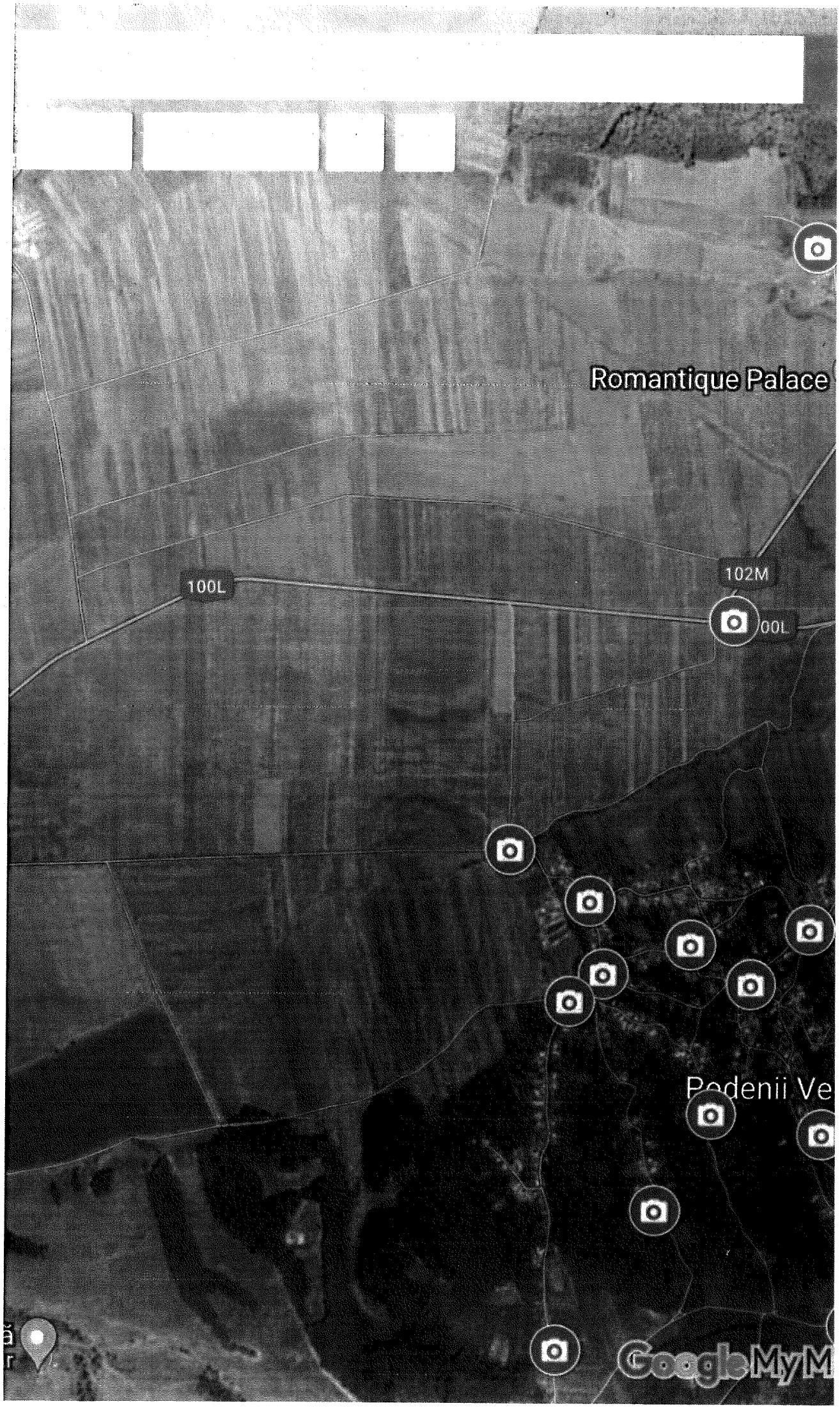
Data:

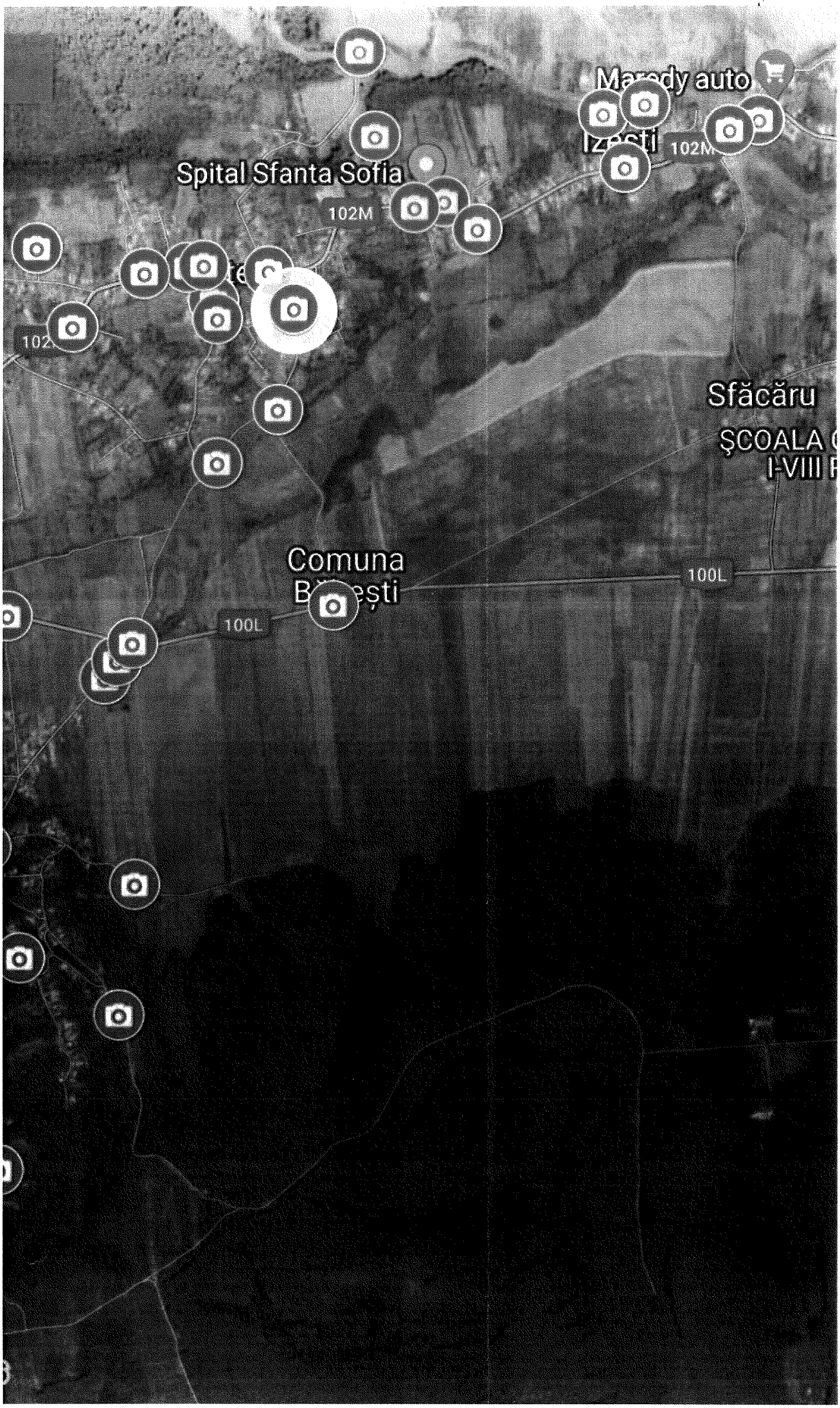
04.12.2023.

Proiectant,

Ing. Dipl.

MOISE CORNEL


Romantique Palace
102M
100L
00L
Podenii Ve
Google MyM


Spital Sfanta Sofia
102M
Sfăcăru
100L
100L

ANEXA NR. 1.2.

UNIFORCE SECURITY SRL
Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI, Judetul ILFOV
J23/851 /2014 CUI 32964039
mobil 0737.503.968 , 0722.203.200
e-mail: office@uniforce.ro
Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T/ 2014

PROIECT TEHNIC
CURENTI SLABI

Proiect

SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPATIULUI PUBLIC , COMUNA BALTESTI , JUDETUL PRAHOVA

Beneficiar : PRIMARIA BALTESTI

OBIECTIV: COMUNA BALTESTI , JUDETUL PRAHOVA

obiectul de activitate – administratie publica
termenul de realizare ***IANUARIE 2024***

Cod proiect: US 2523 /2023
Data: .....
Intocmit: ***MOISE CORNEL*** **Aviz nr. 2118161/14.03.2022**
Aprobat: ***MOISE CORNEL*** **Aviz nr. 2118161/14.03.2022**

Executant:

Prezentul proiect conţine 33 file şi 20 anexe.

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

UNIFORCE SECURITY SRL
Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI, Judetul ILFOV
J23/851 /2014 CUI 32964039
mobil 0737.503.968 , 0722.203.200
e-mail: office@uniforce.ro
Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T/ 2014

CUPRINS

1. DATE GENERALE REFERITORE LA OBIECTIV
1.1 Denumirea obiectivului
1.2 Titularul obiectivului
1.3 Obiectul de activitate pentru obiectiv
1.4 Amplasamentul obiectivului
1.5 Elaboratorul proiectului
2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR
2.1 Amplasamentul obiectivului
2.2 Sisteme componente
2.3 Elemente privind amplasamentul
2.4 Surse de alimentare
3. MEMORII TEHNICE
3.1 Baza legala de proiectare
3.2 Subsistemul de supraveghere video
3.2.1 Prezentare generala
3.2.2 Descrierea sistemului
4. CAIETE DE SARCINI
4.1 Subsistemul de supraveghere video DATE TEHNICE
4.2 Componența sistemului
4.3 Instrucțiuni de amplasare si montaj
4.4 Alimentarea sistemului
4.5 Breviar de calcul
4.5.1 Calculul câmpului vizual, dimensionarea lentilei
4..5.2 Autonomia inregistrarii
4.1.7 Măsurători, verificări, reglaje şi probe
5. RESPONSABILITĂȚI
5.1 Responsabilități pentru proiectant
5.2 Responsabilități pentru executantul instalațiilor
5.3 Responsabilități pentru service
5.4 Responsabilități pentru beneficiar
6. LISTE CU CANTITĂȚI DE ECHIPAMENTE SI MATERIALE
7. DESCRIEREA ZONELOR PROTEJATE
7.1 Subsistemul de supraveghere video cu circuit inchis
8. CALITATEA MATERIALELOR
8.1 Condiţii tehnice pentru montarea tuburilor şi a plintelor
8.1.1 Tuburi si accesorii pentru instalatiile electrice
8.1.2 Succesiunea operaţiilor
8.2 Livrarea, depozitarea şi manipularea materialelor şi a utilajelor

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sur
INTERZISE!

8.3 Verificări în vederea recepţiei
8.4 Abateri admise
8.5 Etichetare
9. GARANTII si SERVICE
10. MĂSURI PENTRU PROTECŢIA MUNCII ŞI PSI
11. ASIGURAREA CALITĂŢII LUCRĂRILOR ŞI PROTECŢIEI MEDIULUI
12. MĂSURI GENERALE DE PROTECŢIE LA FOC
13. FISE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR
14. ANEXE
14.1 Licenta firma
14.2 Avize personal
15. PARTE DESENATA
15.1 Plansa de incadrare in zona
15.2 Plan amplasament echipamente si trasee cabluri sistem supraveghere video cu circuit inchis

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

UNIFORCE SECURITY SRL
Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI, Judetul ILFOV
J23/851 /2014 CUI 32964039
mobil 0737.503.968 , 0722.203.200
e-mail: office@uniforce.ro
Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T/ 2014

DATE GENERALE REFERITORE LA OBIECTIV

1.1Denumirea obiectivului

Localitatea BALTESTI , judetul PRAHOVA

1.2. Titularul obiectivului

Primaria BALTESTI, judetul PRAHOVA

13. Obiectul de activitate pentru obiectiv

Localitate rurala, administratie publica locala.

1.4 Amplasamentul obiectivului

1.5 Elaboratorul proiectului

Proiectant: UNIFORCE SECURITY S.R.L.SRL, cu sediul social in VOLUNTARI, STR. NEAJLOV 1.B, JUDETUL ILFOV j, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului cu nr. J23/851/2014, cod fiscal RO32964039 ,Telefon/Fax: 021 9154;0722203200;lucia@uniforce.ro
Licenţă nr. 3320/T /2014

Proiectat: Ing.Dipl.MOISE CORNEL.....
Şef proiect: Ing.Dipl. MOISE CORNEL- .....

2. DESCRIEREA GENERALĂ A LUCRĂRILOR

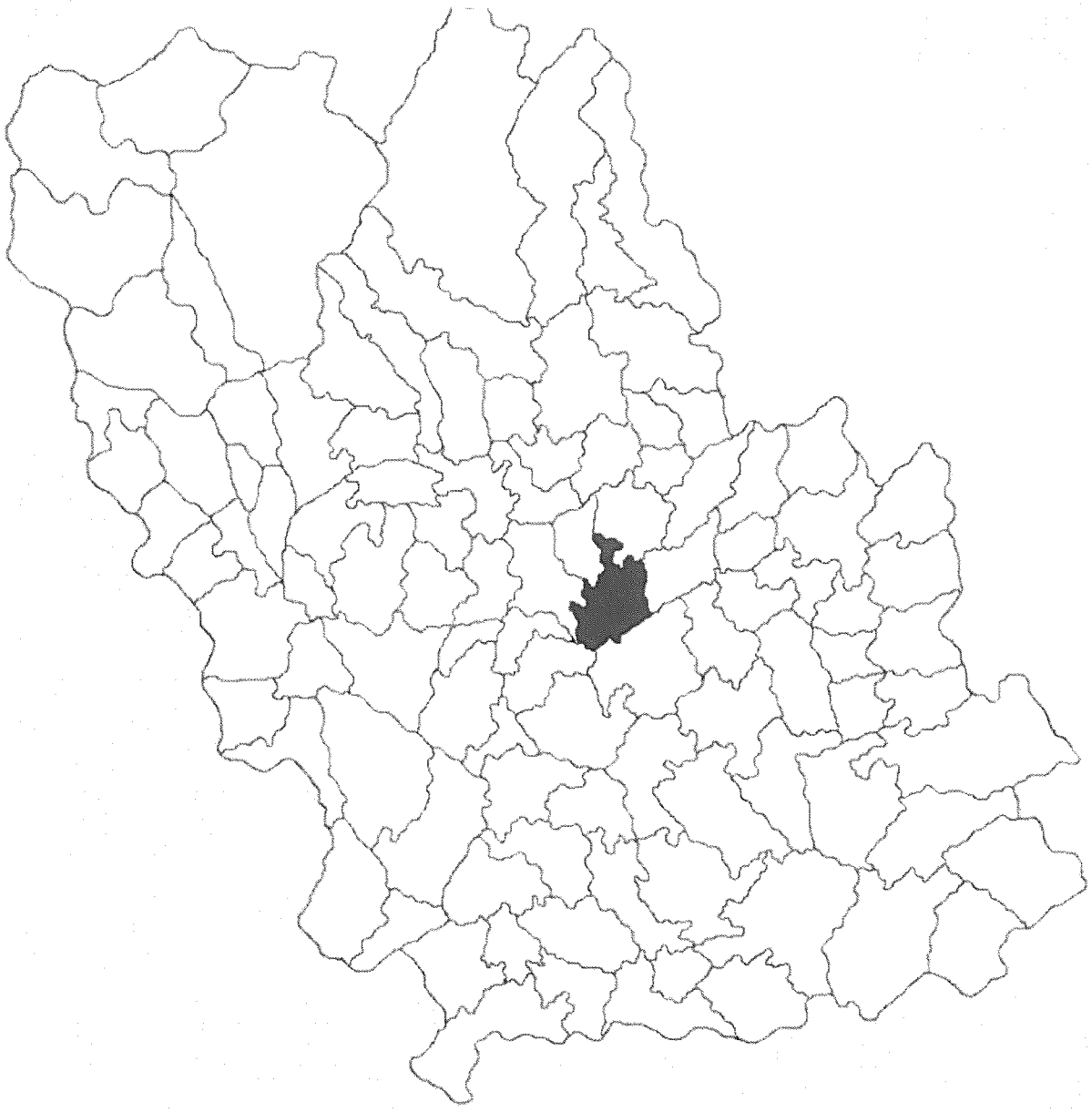
2. AMPLASAMENT

Comuna Bălțești este situată în partea centrală a județului Prahova, pe dealurile dintre râul Teleajen și râul Lopatna. Ea se întinde pe o suprafață de 3666 ha. Comuna este traversată printre, satele Podenii Vechi și Bălțești, de șoseaua județeană DJ100L, care o leagă spre vest de Măgurele (unde se termină în DN1A) și spre est de Podenii Noi și Iordăcheanu. Lângă satul Podenii

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Vechi, din acest drum se desprinde șoseaua județeană DJ102M, care trece prin Bălțești și duce spre Apostolache, drum din care se mai ramifică și DJ231, un drum ce pleacă din satul Bălțești spre nord și deservește comuna Păcureți și apoi duce spre vest înapoi spre Măgurele (unde se termină în DN1A).[3]

Localitatea se învecinează la est cu comuna Podenii Noi, la sud cu orașul Boldești-Scăeni și cu comuna Plopu, la vest cu comuna Măgurele iar la nord-vest cu comuna Gornet și la nordu cu comuna Păcureți.



ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Relieful comunei Bălțești este specific regiunilor deluroase subcarpatice, dar situându-se la extremitatea de est a depresiunii Măgurele-Bălțești, are aspect de câmpie înaltă înconjurată de dealuri accidentate pe structuri intens cutate și foliate. Dealurile sunt acoperite cu păduri de foioase, fânețe și pășuni, iar cele cu înclinare mai mică sunt acoperite cu pomi fructiferi, vițe de vie și sunt cultivate chiar cu cereale și cartofi. Relieful prezintă riscuri naturale pentru producerea de alunecări de terenului, că urmare a excesului de umiditate și eroziunii solului.
Comuna Baltesti este situata in partea centrala a judetului Prahova, incadrata de meridianul 26 grade care strabate Valea Teleajenului si paralela 45 grade care traverseaza judetul Prahova. Ea este compusa din 3 sate si anume:

- Baltesti,
- Izesti,
- Podenii-Vechi

si se intinde pe o suprafata de 3666 ha.

Teritoriul comunei se afla intr-o zona deluroasa, subcarpatica ce se poate incadra intr-un dreptunghi cu laturi de aprox. 5-7 km. Fata de municipiul Ploiesti, resedinta judetului, de afla la o distanta de 20-30 km nord. Localitatea se invecineaza la est cu comuna Podenii-Noi, la sud cu orasul Boldesti-Scaieni si comuna Plopu, la Vest cu comuna Magurele, iar la nord-vest cu comuna Gornet si cu comuna Pacureti la nord. Relieful comunei Baltesti este specific regiunilor deluroase subcarpatice, dar situandu-se la extremitatea de est a depresiunii magurele-Baltesti, are aspect de campie inalta inconjurata de dealuri accidentate pe structuri intens cutate si foliate. Dealurile sunt acoperite cu paduri de foioase, fanete si pasuni, iar cele cu inclinare mai mica sunt acoperite cu pomi fructiferi, vite si vie si sunt cultivate chiar cu cereale si cartofi. Relieful prezinta riscuri naturale pentru producerea de alunecari ale terenului, ca urmare a excesului de umiditate si eroziunii solului. Clima localitatii Baltesti este blanda, temperata, influentata de dealurile din apropiere cu temperaturi cuprinse intre -3 grade si -5 grade C iarna si intre 20 grade si 24 grade C vara.

2.2. Sisteme componente

- Sistem de supraveghere video cu circuit inchis in localitatea BALTESTI , JUDETUL PRAHOVA
- .

2.3. Elemente privind amplasamentul

Adresa: Judeţ: PRAHOVA , Cod poştal: 107440, Strada Primariei, nr. 5.

2.4.Surse de alimentare

Alimentarea cu energie electrica se realizează de la rețeaua de distribuție pentru cladirea primariei BALTESTI acolo unde se vor instala echipamentele de inregistrare si vizualizare , aceasta dispune de un tablou general, iar camerele video si cutiile vor fi alimentate local de pe stalp din reteaua de stradala. Pentru sistemele de securitate se vor realiza circuite separate.

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

3. MEMORII TEHNICE

3.1 Baza legala de proiectare

La baza întocmirii prezentei lucrări au stat:

- Planuri de arhitectura si instalaţii puse la dispoziţie de beneficiar si releveele situaţiei existente;
- Legea 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor şi protecţia persoanelor;
- Hotărârea Nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor şi protecţia persoanelor;
- I7/2011-Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- P118/1-2013 Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor;
- Legea 10/95 referitoare la regimul construcţiilor;
- SR EN 50131 – Sisteme de alarma. Sisteme de alarma impotriva efractiei si jafului armat;
- SR EN 50132 – Sisteme de alarma. Sisteme de supraveghere TVCI utilizate in aplicatii de securitate;
- SR EN 50133 – Sisteme de alarma. Sistem de control al accesului pentru utilizarea in aplicatii de securitate;
- NP 099-04 – Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea si exploatarea instalatiilor electrice in zonele cu pericol de explozie;

Prezenta lista nu este restrictiva. Se ia in consideraţie întotdeauna ultima ediţie a actului normativ.

Proiectul asigură realizarea unor instalaţii electrice de calitate corespunzătoare, urmărind satisfacerea exigenţelor esenţiale de calitate (rezistenta şi stabilitate, siguranţa în exploatare, siguranţa la foc, sănătatea oamenilor şi protecţia mediului, economia de energie, protecţia împotriva zgomotului), precum şi a reglementarilor tehnice în vigoare privind calitatea în construcţii.

3.2 Subsistemul de supraveghere video

3.2.1.Prezentare generala

Subsistemul are ca obiectiv supravegherea video stradala a principalelor puncte de interes. Pentru preluarea imaginilor din interiorul s-au prevăzut camere video fixe si PTZ, IP, de exterior cu iluminator incorporat, montate pe stâlpii de iluminat existenţi.

3.2.2. Descrierea sistemului

Principalele componente ale sistemului de supaveghere video sunt:

Nr. Crt.	Denumire echipamente	UM	CANTITATEA
1		Buc	2

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

	NVR 4K 32 canale Hikvision DS-7732NXI-I4/S(C) (256 Mbps, 4xSATA, VGA, VGA, HDMI, BNC, H.264)		
2	HDD 4 Tb survilance	buc	8
3	Camera supraveghere IP LPR Hikvision DeepinView iDS-2CD7A26G0/P-IZHSC, 2 MP, IR 50 m, 2.8 - 12 mm, slot card, PoE	Buc	6
4	Camera cu panou solar IP 4MP, 4G, LED 30m, Card, Audio, Detectie umana - HikVision DS-2XS2T47G1-LDH6	**buc**	**11**
5	Camera bullet IP Hikvision DS-2CD2T63G0-I5, 6MP, lentila 2.8mm, IR 50m, IP67, slot microSD 128GB, WDR 120dB, PoE, IP67	**buc**	**26**
6	**Cutie abs echipata**	**Buc**	**45**
7	Modul incarcare cu baterie bakup	buc	34
8	Media convertor fibra optica / set cu switch inclus	buc	34
9	Fibra optica plata 2 Corning	ml	10000
10	Accesorii FO	set	10
11	Accesorii montaj		1

Imaginile preluate de la camerele video vor fi transmise către punctul de concentrare si anume: in sediul primariei la NVR-ul de 32/64 canale.

Subsistemul TVCI poate realiza economii semnificative din punct de vedere al resurselor umane şi este un mijloc eficient de supraveghere a spaţiilor largi, fiind deosebit de util.

Principalele aplicaţii ale subsistemului TVCI sunt:

- monitorizarea cailor de acces din localitate;
- monitorizarea intersectiilor importante din localitate;
- monitorizarea punctelor de interes.

Subsistemul de televiziune cu circuit închis permite şi analiza post-eveniment prin evaluarea imaginilor înregistrate pe înregistratorul video de reţea. De asemenea, sistemul va reda imaginile înregistrate pentru analizele aferente evenimentelor de securitate şi operaţionale.

Controlul manual şi supravegherea de la distanţă a camerelor video se va face prin intermediul Serverului de NVR-ului.

Înregistrarea imaginilor preluate de la camerele video se va face pe inregistratoarele video de retea amplasate în rack-urile si cofretul echipamentelor de securitate.

Subsistemul de comunicaţii este compus din reţeaua de fibră optica care va asigura trasmisiile de date între camerele video si rack-urile/cofretele echipamentelor de securitate.

Pentru a se asigura autonomia echipamentelor instalate pe stalpii de iluminat se va folosi pentru fiecare punct de concentrare o sursă neîntreruptibilă de tensiune de minim 600VA/360W instalata in cutia de ABS;

Pentru a se asigura autonomia echipamentelor instalate in rack-urile de securitate se va folosi o sursă

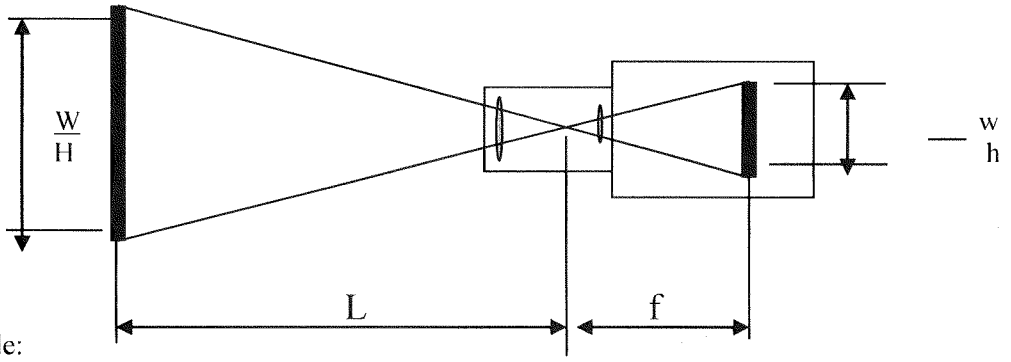
ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

neîntreruptibilă de tensiune de 2000VA/ 1800W.

Camerele se vor monta la o înălţime suficient de mare pentru a împiedica un acces facil al persoanelor neautorizate, fiind montate astfel încât să corespundă normelor de montare în vigoare.

În conformitate cu prevederile art. 67, alin. (2) din Anexa 7 la H.G. nr. 301/2012, cu modificările şi completările ulterioare, în unitate sunt afişate semne de avertizare cu privire la existenţa sistemului de supraveghere video.

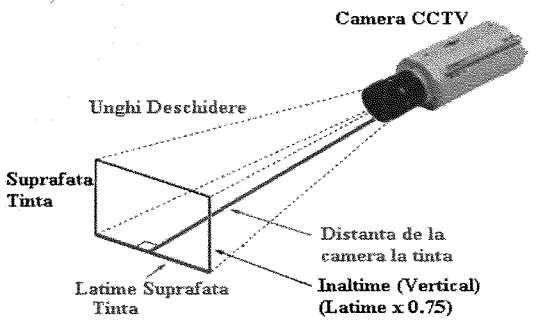
Amplasarea camerelor video se va face în funcţie de cadrul pe care vrem să-l observăm.
Ţinând cont de relaţiile dintre distanţa focală a lentilelor şi cadrul pe care vrem să-l urmărim, avem mărimile:



unde:

W = lăţimea obiectului
H = înălţimea obiectului
w = lăţimea formatului camerei — ½ format = 6,4mm; ⅓ format = 4,8mm; ¼ format = 3,6mm
h = înălţimea formatului — ½ format = 4,8mm; ⅓ format = 3,6mm; ¼ format = 2,7mm

f = distanţa focală
L = distanţa până la obiect



Având în vedere relaţia de calcul: **w/W = h/H = f/L**

pentru o anume valoare a distanţei focale, avem următoarele date:

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Distanţa focală Apertura	2,8 mm F2	4 mm F2	6 mm F2	8 mm F2	12 mm F2
Câmp vizual orizontal (grade)	101,19	76,16	51,38	42	28,16
Distanţa minimă la obiect	0,2 m	0,2 m	0,2 m	0,2 m	0,2 m
Montura	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"

La dispunerea camerelor video se va ţine cont de caracteristicile şi de modul de funcţionare ale acestora, astfel:

- ✓ înălţime între 2 şi 4 metri;
- ✓ poziţie optimă care să permită vizualizarea feţei persoanei/persoanelor;
- ✓ se vor avea în vedere unghiurile din care vine lumina.

Nivelul tehnologic al camerelor video utilizate in Subsistemul TVCI, precum si rezolutia de 5MP, 2K+, asigura furnizarea de imagini video care sa permita identificarea persoanelor aflate in zonele supravegheate.

CAPITOLUL IV.
CAIETUL DE SARCINI

Caietele de sarcini prezintă date tehnice ale echipamentelor si materialelor, componenţa subsistemelor, modul de conectare pentru aparate si locul de amplasare al acestora.

4.1. Subsistemul de supraveghere video

NVR HikVision DS-7732NI-I4 , 32 canale, 12 MP

HikVision DS-7716NI-I4 este un network video recorder cu 32 canale video, inregistrand 4K si 12 MP, avand o compresie video H.265/H.264+/H.264/MPEG4. NVR-ul suporta 4 HDD-uri de maxim 6TB fiecare, are iesiri video HDMI si VGA, 2 porturi USB 2.0 plus 1 port USB 3.0 si este compatibil cu suport pentru platforme mobile Android si iOS aplicatia IVMS4500 si direct accesibil pe PC prin aplicatia iVMS4200. Temperatura de functionare a acestuia variaza de la -10 si pana la +55 grade Celsius cu o alimentare la tensiunea de 220 V AC.

H.264 este un standard renumit pentru inregistrari HD, codecul este creat in asa fel incat ocupa jumatate din spatiul ocupat de MPEG-2, fara a pierde din calitate. Asta inseamna ca puteti sa va bucurati de rezolutie HD fara a sacrifica viteza si performanta. H.264 a devenit un standard printre echipamentele de inregistrare video. Dispozitivele de cele mai avansate permit utilizatorului sa

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

controleze rata de compresie cat si multi dintre parametrii fluxului video transmis in retea. Performanta ridicata a compresiei H.264 se datoreaza metodelor de predictie si estimare a cadrelor selecte din film.

MPEG-2

Latime de banda
Necesar: 3.0 Mbs

Stocare
2025 MB

Utilizat la
Semnal analog, ATSC, HDTV

H.264

Latime de banda
Necesar: 1.1 Mbs

Stocare
727 MB

Utilizat la
HDTV, Disc Blu-ray, sisteme de securitate, pagini web

MPEG-4

Latime de banda
Necesar: 1.8 Mbs

Stocare
1234 MB

Utilizat la
Telefoane modible 3G, PDA, Pagini web, sisteme de securitate

Specificatii

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Retea

Protocol retea:	IPV4 and IPV6, TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P (DDN of theNetwork Hikvision), DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP, Network protocols HTTPS, ONVIF, DYNDNS, NO-IP, FTP, IP filter, HTTP, RTS search management IP, alarm server, UDP, PPPoE
Latime banda intrare:	256 Mbps
Latime banda iesire:	256 Mbps
Interfata:	2x Port RJ-45 (10/100M/1000M)
Utilizatori simultani:	128
Compatibilitate Smart Phone:	iPhone, iPad, Android

Inregistrare

Rezolutie inregistrare:	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/72 VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Cadre/Secunda:	4-ch @ 4K, or 32-ch @ 1080p – 30fps
Compresie video:	H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4/MJPEG

Audio/Video

Comunicare bidirectionala:	1x canal RCA (Utilizand primul canal de intrare audio)
Intrari video IP:	32x canale, rezolutie pana la 12 Mp
Iesiri video:	1x HDMI, 1x VGA
Rezolutie redare:	HDMI: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30H 1920 × output resolution 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz VGA: 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × resolution 768/60Hz

Stocare

HDD:	4x porturi SATA, pana la 6TB pentru fiecare hard

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Retea	
Interfete auxiliare	
USB:	3x porturi USB (2 USB 2.0 , 1 USB 3.0)
RS485:	1x Port, pentru Control PTZ
RS-232	1x Port
Intrari/Iesiri Alarma:	16/4
Caracteristici generale	
Temperatura de functionare:	de la - 10 pana la +55 grade Celsius
Alimentare:	100~240V AC
Consum:	20W (fara PoE)
Dimensiune:	385 x 315 x 44.45mm
Format carcasa:	1U
Greutate:	5 kg

Camera supraveghere IP LPR Hikvision DeepinView iDS-2CD7A26G0/P-IZHSC, 2 MP, IR 50 m, 2.8 - 12 mm, slot card, PoE

Camera supraveghere IP Hikvision DeepinView **iDS-2CD7A26G0/P-IZHSC** este o camera de supraveghere de inalta calitate, proiectata pentru utilizare in exterior. Aceasta camera are o rezolutie video de **2 megapixeli** (1920 x 1080 pixeli) si este echipata cu un **iluminator IR** cu o acoperire de pana la **50 m**, care permite captarea imaginilor chiar si in conditii de iluminare slaba. Lentila varifocala motorizata de **2.8-12 mm** confera flexibilitate in ajustarea unghiului de captare a imaginilor, oferind un unghi de vizualizare de **114.5° – 41.8°** in plan orizontal, **59.3° – 23.6°** in plan vertical si **141.1° – 48°** in plan diagonal.
BLC (Back Light Compensation) ajuta la corectarea si optimizarea imaginii de la expunerea insuficienta sau mare a luminii. Aceasta functie imparte inregistrarea in 2 regiuni diferite, folosind o expunere diferita pentru fiecare regiune. Aceasta corecteaza regiunile din inregistrare cu o luminozitate extrem de mare sau extrem de mica, facand imaginea uniforma pentru obiectul focusat. **HLC** (Highlight Compensation) este o functie creata din necesitatea de a reduce intensitatea luminiilor orbitoare la care o camera poate fi supusa (faruri, reflectoare). Cu tehnologia avansata **Wide Dynamic Range** (WDR) de 140 dB, camera HikVision ofera detalii clare intr-un mediu in care contrastul luminozitatii este puternic. Se pot obtine inregistrari clare chiar si in zonele luminoase sau intunecate.

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Camera dispune de o serie de functii avansate, cum ar fi detectia miscarii, iesirea din regiune, intrarea in regiune, detectarea bagajelor nesupravegheate si detectarea obiectelor scoase din cadru. De asemenea, **iDS-2CD7A26G0/P-IZHSC** are o functie speciala de recunoastere a placutelor de inmatriculare si este rezistenta la lovituri (datorita gradului de protectie **IK10**), si la apa si praf (datorita gradului de protectie **IP67**), iar in ceea ce priveste stocarea, camera poate suporta carduri de memorie de tip **microSD** de pana la **1 TB**. Alimentarea se poate face prin Power over Ethernet (**PoE**), care permite alimentarea camerei prin intermediul aceluiasi cablu utilizat pentru transmisia de date, sau prin 12 V DC ±20%.

Detectie:	45 m
Observare:	17.9 m
Recunoastere:	9 m
Identificare:	4.5 m

Camera cu panou solar IP 4MP, 4G, LED 30m, Card, Audio, Detectie umana - HikVision DS-2XS2T47G1-LDH6

HIKVISION DS-2XS2T47G1-LDH6 este o camera de supraveghere video digitala IP, ce are o rezolutie maxima de 4 Megapixeli, oferita de un senzor de imagine 1/3inch Progressive Scan CMOS. Camera poate fi instalata **atat in interior, cat si in exterior** (-20° ... 50° C), avand o carcasa din metal, de tip "cu picior".

LED-uri CU LUMINA ALBA pana la 30 metri
Pe timpul noptii, aceasta camera ofera imagini clare si color de la o distanta de pana la 30 , fiind echipata cu un iluminator LED cu lumina alba (nu in infrarosu).

LENTILA FIXA

Camera HIKVISION DS-2XS2T47G1-LDH6 are o lentila ce ofera un unghi fix de vizualizare, ce nu poate fi reglat in momentul instalarii acesteia, fiind pretabila in supravegherea generala a zonelor. Distanta focala este de 6.0 mm, oferind un unghi orizontal de 49.0°.

SLOT CARD
Puteti inregistra imaginile obtinute de aceasta camera atat pe un inregistrator de tip DVR, NVR, sau chiar PC, insa puteti inregistra si pe un card de memorie, deoarece DS-2XS2T47G1-LDH6 permite instalarea unui asemenea card (neinclus).

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sur INTERZISE!

MICROFON INCLUS

Puteti supraveghea atat video, dar si audio zona acoperita de aceasta camera, fiind dotata cu un microfon incorporat, ajutand la identificarea unor zgomote suspecte, fara a fi nevoie sa va deplasati in locatia respectiva, eliminand astfel un pericol destul de mare.

FILTRU IR MECANIC (ICR / IR Cut Fillter)

Camera HIKVISION DS-2XS2T47G1-LDH6 are un filtru IR Mecanic autoretractabil ce filtreaza lumina in infrarosu pe timpul zilei, pentru a evita anumitele defecte de afisare a culorilor, iar pe timpul noptii acesta este retras pentru a permite luminii in infrarosu sa treaca, imbunatatind vizibilitatea camerei in modul alb/negru.

LC (Backlight Compensation)

Functia BLC (compensarea luminii din spate) cu care este dotata camera de supraveghere video HIKVISION DS-2XS2T47G1-LDH6, permite ca obiectele aflate pe un fundal foarte luminos, de exemplu, in dreptul unei ferestre sau a unei usi de acces, care in mod normal apar foarte intunecate, sa fie vizibile, insa fundalul devine suprasaturat (foarte alb).

INFRAROSU INTELIGENT (Smart IR)

In general, camerele de supraveghere video cu infrarosu, au ca specificatie distanta maxima aproximativa la care "bate" iluminatorul in infrarosu, insa daca o persoana se afla la o distanta mult mai mica decat aceasta, exista riscul ca imaginea sa fie suprasaturata (foarte alba). Astfel, pentru a elimina acesta situatie, camera de supraveghere video HIKVISION DS-2XS2T47G1-LDH6, este dotata cu functia Infrarosu Inteligent (Smart IR).

- **Alte functii**

  Baterie

  Tip baterie Litiu ternar

  Capacitate 8,4 Ah × 2 pachete

  Max. Tensiune de încărcare 12,6 V

  Temperatura de Operare

  Încărcare: de la -20 °C la 45 °C

  Descărcare: de la -20 °C la 55 °C

  Tensiune baterie 9 V până la 12,6 V

  Durata de viață a ciclului

  Mod de performanță: 3,6 zile,

  Mod proactiv: 6 zile,

  Mod standby: 30 de zile

  Durata de viață a bateriei Peste 500 de cicluri

  Greutatea bateriei Aprox. 1400 g

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

UNIFORCE SECURITY SRL
Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI, Judetul ILFOV
J23/851 /2014 CUI 32964039
mobil 0737.503.968 , 0722.203.200
e-mail: office@uniforce.ro

Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T/ 2014

- Specificatii camera
- Principalele caracteristici ale camerei HikVision DS-2XS2T47G1-LDH6
-

GENERAL	
Nume	DS-2XS2T47G1-LDH6
Producator	HikVision (vezi detalii pe pagina producatorului)
Garantie	24 luni
CAMERA	
Compresie	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Tehnologie	IP
Rezolutie imagine	√ 4 MP (2560 x 1440 pixeli) cu 12.50 cadre/sec √ 3 MP (2048 x 1536 pixeli) cu 12.50 cadre/sec √ 1080P (1920 x 1080 pixeli) cu 12.50 cadre/sec √ 720P (1280 x 720 pixeli) cu 12.50 cadre/sec
Senzor imagine	1/3inch Progressive Scan CMOS
Lentila	Fixa Distanta focala: 6.0 mm(49.0°)
Lumina alba LED	30 m
CARCASA	
Format	Cu picior
Protectie	Exterior
Material Carcasa	Metal
Temperatura	(-20° ... 50°) Celsius
Dimensiuni	679×443×760 mm
FUNCTII	
Functii Imagine	Alarma sonora, ColorVu, ROI, Filtru IR Mecanic, Infrarosu Inteligent, 3DNR, Digital WDR, BLC, HLC,
Slot Card	Da, card neinclus
Wireless	Nu
Microfon	Da

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

LPR	Nu
ANPR	Nu
Termala	Nu
Difuzor	Da
Audio	Nu
Alarma	Nu
Alte functii	Baterie Tip baterie Litiu ternar Capacitate 8,4 Ah × 2 pachete Max. Tensiune de încărcare 12,6 V Temperatura de Operare Încărcare: de la -20 °C la 45 °C Descărcare: de la -20 °C la 55 °C Tensiune baterie 9 V până la 12,6 V Durata de viață a ciclului Mod de performanță: 3,6 zile, Mod proactiv: 6 zile, Mod standby: 30 de zile Durata de viață a bateriei Peste 500 de cicluri Greutatea bateriei Aprox. 1400 g
ALIMENTARE	
Alimentare	12V DC / 6 *Sursa de alimentare nu este inclusa, exceptie cazul in care este specificat.*
Alimentare POE	**Nu**

Camera bullet IP Hikvision DS-2CD2T63G0-I5, 6MP, lentila 2.8mm, IR 50m, IP67, slot microSD 128GB, WDR 120dB, PoE, IP67

Camera de supraveghere bullet IP Hikvision DS-2CD2T63G0-I5, rezolutie de 6MP, lentila fixa de 2.8mm, IR 50m, IP67, slot microSD 128GB, WDR 120dB, PoE, IP67.

Specificatii tehnice

- Senzor de imagine: 1/2.9", 6.0 megapixel, progressive scan, CMOS
- Rezolutie: 6MP (3072 × 2048) Max. 20fps / 4MP / 2MP / 720P Max. 30 fps;
- Lentila fixa de 2.8mm cu unghi de vizualizare orizontal 97°, vertical 63°, diagonal 120°
- Compresie: H.265, H.264, MJPEG , Dual-stream - 1080P/720P
-

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

- Iluminare minima Color: 0.01 Lux (F1.2, AGC ON), 0.028 Lux (F2.0, AGC ON), 0 Lux cu IR pornit
- Distanta IR: 50 metri, IR-CUT filter cu AUTO-switch, WDR 120dB
- Inregistrare locala: Micro SD/SDHC/SDXC max 128GB; ANR
- Analiza video (VCA): Detectie intrus / Identificare fata / Detectie miscare / alarma Video-Tamper / log-in neautorizat
- Interfata retea: RJ45 10/100Mbps
- Alimentare: 12VDC±25%, PoE (802.3af)
- Consum max.: 8.5W
- Temperatura de operare: de la -30°C la +60°C, IP67
- Dimensiuni: 105×299.7mm, greutate: 1200 grame
- Doza de conexiune recomandata DS-1260ZJ

HARD DISK 4TB WD Purple Surveillance

Caracteristici:

- capacitate: **4 TB** (4096 Gb)
- o ora de inregistrare video a unei camere analogice ocupa pe hard disk, in functie de calitatea inregistrarii, intre **1 Gb** (la **rezolutie D1**-704×576 pixeli) si **1,5 Gb** (la **rezolutie WD1** - 960X576 pixeli)
- consum redus de energie
- serial ATA3
- buffer 64 MB

Dulap cutie ABS PLAST 600 x 400 x 200 mm, IP65, IK10, Plastic, Alb

Descriere

Dulap cutie ABS PLAST 600 x 400 x 200 mm, IP65, IK10, Plastic, Alb

- a fost folosit doar ABS 100% pur , nu folosim materiale recuperate/reciclate, datorita carora am crescut rezistenta carcasei la deteriorare,
- lipim automat garnitura din silicon , ceea ce asigura o etanseitate si mai buna a carcasei.
- am crescut grosimea peretelui cu aproape 30%,
- Am imbunatatit pozitia balamalelor , facand colturile carcasei de pe partea balamalei mult mai puternice si mai putin predispuse la rupere.

- dimensiuni: 600 x 400 x 200 mm
- dimensiuni interioare: 550 x 345 x 180 mm
- dimensiuni placa de montaj: 550 x 345 mm
- material carcasa: ABS, culoare RAL7035, fara halogeni
- temperatura mediului de lucru: - 35°C ÷ 60°C

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

- clasa de rezistenta la impact: IK10
- clasa de etanseitate: IP65
- GWT: 650 ° C
- GWT HF: 960 ° C
- conformitate cu standardul: 2014/35 / UE
- suruburi de montare din otel inoxidabil
- placa de montare din otel inoxidabil galvanizat
- fermoar ranforsat cu plastic cu marcaje de deschidere si inchidere pentru o manevrare mai usoara
- setul include suporturi speciale, permitand montarea pe perete fara a interfera cu carcasa in sine (nu este nevoie sa o gauriti) , ceea ce creste etanseitatea si siguranta
- ideal pentru asamblarea echipamentelor de joasa tensiune
- Certificat CE
- nu rugineste
- material mai usor de prelucrat , de exemplu la taierea gaurilor
- greutate redusa in raport cu dimensiunea
- nu va fi deteriorat in timpul transportului

- cheie, suporturi de montare, suruburi de montare pentru placa
- in plus , setul include patru prize de perete pentru montare pe perete

Media Convertor TP-Link MC112CS, RJ45 10/100M

MC112CS este un convertor media care transfera datele de la conexiunea pe cupru UTP100Base-TX la fibra optica 100BASE-FX sau vice-versa. Adopta tehnologia WDM, pentru transmiterea si receptia datelor printr-un singur cablu de fibra, economisind astfel jumatate din costurile de cablare. Proiectat in conformitate cu standardele IEEE 802.3u 10/100Base-TX si 100Base-FX, MC112CS este destinat utilizarii cu cablu de fibra optica single-mode, cu conector de tip SC. MC112CS suporta specificatiile de unde lungi (LX) ale laserului la rata maxima de retransmisie pe cablu. Functioneaza pe 1310nm la transmiterea datelor si pe 1550nm la receptia datelor. Deci, dispozitivul de la capatul opus cu care comunica MC112CS ar trebui sa functioneze pe 1550nm la transmiterea datelor si pe 1310nm la receptia datelor. MC111CS este un alt media convertor TP-LINK, si este doar unul dintre exemplele de convertoare care pot opera impreuna cu MC112CS.
Alte caracteristici ale acestui modul includ abilitatea de a functiona ca un dispozitiv de sine statator (independent de sasiu) sau cu un sasiu pentru media convertoare TP-LINK 19´´, auto detectare MDI/MDI-X pentru port-ul TX, auto negociere mod duplex pentru port-ul TX, si LED-uri pentru afisarea starii de functionare pe panoul frontal. MC112CS ofera posibilitati de transmisie prin fibra optica single-mode pe distante extinse pana la 20 km.

Specificatii

CARACTERISTICI GENERALE

Converteste din (Media in)	100Base-TX

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Converteste in (Media out)	100BASE-FX
Tip media	Single Mode
Porturi	1 x 10/100 Mbps (RJ-45) 1 x 100Mbps SC
Standarde	IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3x
Functii LED	Link/Act FDX/Col PWR SPD
Compatibilitate	Tp-Link MC112CS
Dimensiuni (W x H x D mm)	94.5 x 73 x 27
Altele	Adopta tehnologia WDM Controlul fluxului Full Duplex (IEEE 802.3x) Controlul fluxului Half Duplex (Backpressure) Link Fault Passthrough si Far End Fault minimizeaza la timp pierderile cauzate de esuarea conexiunii Mod transfer Half/Full-Duplex pentru port-ul FX Transmisie prin fibra optica, pana la 20 km WDM RX: 1550nm WDM TX: 1310nm

Cablu Fibra Optica FTTH 2 Fire cu Sufa, SST-Drop, Single Mode Corning

Specificatii:

- Tip fibra: G.652D

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

- Atenuare
- La 1310 nm 0,4 dB km
- La 1550 nm 0,3 dB km

Dimensiuni cablu:

- Numar de fibre: 2
- Armatura: Material KFRP
- Diametru: 0,58 MM
- Messenger Material: Cablu de otel
- Diametru: 1,2 mm
- Invelis: Material LSZH
- Grosime: ≥40 mm
- Dimensiuni exterioare: 5,2 mm (±0,2) x 2,0 mm (±0,1)
- Tensiune la intindere: short-term 600N long-term 300N
- Rezistena short-term: 2200N long-term 1000N
- Raza de curbura maxima: static 15 mm - dinamic 30 mm
- Temperatura de fucntionare: - 40°C la +70°C

UPS cu 2 prize Dahua PFM350-360, 600VA / 360W

PFM350-360 este un UPS de la Dahua cu stabilizator (AVS - Automatic Voltage Stabilization), putere de 600VA/360W si 2 prize Schuko. Iti ofera o solutie inteligenta pentru protectia echipamentelor, sensibile la fluctuatiile de curent, din birou sau din acasa. Acest UPS are protectie la supratensiune, suprasarcina, dar si siguranta fuzibila care intrerupe circuitul in care este conectat, cand curentul electric depaseste o valoare data, prin topirea unuia sau mai multor elemente fuzibile.

Acesta este recomandat pentru cei care au probleme cu fluctuatiile mari de tensiune. In cazul unei pene de curent de proportii, UPS-ul va reporni automat odata cu revenirea curentului fara a mai fi nevoie de ajustare manuala sau de supraveghere. Tipul de acumulator suportate este de 12V/7Ah (x1). Timpul de incarcare a acumulatorului este de pana la aproximativ 4 ore.

Instrucțiuni de amplasare si montaj

Imaginile video preluate de la camerele video se vor înregistra pe inregistratoarele video de retea amplasate în dulapul (rack) de comunicație din interiorul sediului Politiei Locale.

Imaginile vor fi vizualizate local pe monitoare sau TV .

Camerele video fixe precum si cutiile de conexiuni vor fi amplasate pe stalpii de iluminat existenti la o inaltime de aproximativ 4 m fata de sol.

Montarea echipamentelor se va executa conform planurilor si a instrucțiunilor de montare.

Cablurile de semnal şi comunicație de fibra optica si cablu FTP cat.5e vor fi pozate aerian pe infrastructura de iluminat stradal existenta la o inaltime de minim 4m de sol.

Alimentarea sistemului

ATENȚIE! Deținerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Alimentarea sistemului se face astfel:

Camerele video fixe precum si cutiile de conexiuni vor fi alimentate local pe stalp, din sistemul de iluminat stradal.

Rack-ul de securitate va fi alimentat din tabloul electric de distributie existent in cladiri.

Pentru a asigura o autonomie de minim 15 minute de la căderea rețelei primare de tensiune pentru echipamentele instalate in rack-urile de securitate s-a ales solutia sa se instaleze un UPS de 2000VA / 1800W.

Pentru a asigura o autonomie de minim 15 minute de la căderea rețelei primare de tensiune pentru echipamentele instalate pe stalpii de iluminat, s-a ales solutia ca în fiecare cutie de conexiuni sa fie prevăzută o sursă de tensiune neintreruptibila de 600VA/360W.

Breviarele de calcul prin care se justifica dimensionarea echipamentelor si a elementelor componente

B. Subsistemul de televiziune cu circuit inchis

Puterea reală a sistemului de supravghere se calculează pe baza consumului DVR-ului şi a camerelor video în cazul cel mai defavorabil (IR alimentat).

Puterea consumată de sistem este:

$$P_{TVCI} = P_{CAM} \times N_{CAM} + P_{DVR}$$

Legenda:

P_{TVCI} – puterea reală consumată de sistemul de supraveghere video (W);

P_{CAM} - puterea reală consumată de o cameră video (W);

P_{DVR} - puterea reală consumată de DVR (W);

Puterea consumată se obţine în baza formulei:

$$P = U \times I$$

Legenda:

U – tensiunea de alimentare a echipamentului (V);

I – curentul maxim consumat de echipament (A);

Breviar de calcul

UPS 2000VA –				
Nr. crt.	**Echipament**	**Consum/ buc .**	**Cant.**	**Consum total**
		(W)	**(buc.**	
1	NVR 64 Canale	40	2	80

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

2	TV 80cm	145	2	290
			PUTEREA TOTALA (W)	**370**

EUPS = 1800 * 15/60 = 450 Wh

TMS=450 Wh/370W = 1,36 ore **(1 ora si 20 minute)**

Pentru a realiza o autonomie de 15 minute de la întreruperea alimentării de la reţeaua de 230 Vac se va utiliza o sursă neîntreruptibilă de tensiune UPS 2000 VA/1800W .

Timpul de back-up (UPS+baterie) specificat de furnizor este de 20 minute la o încărcare de 75% ceea ce corespunde unei energii înmagazinate de 450Wh.

La un consum egal cu consumul total calculat ca mai sus, estimăm o autonomie a sursei UPS de circa: Tms= 1,36 (aproximativ 80 minute).

Capacitatea de stocare a imagininilor.

Inregistrarile video digitale vor fi reglate astfel incat inregistrarea sa se realizeze la detectie de miscare, calitatea inregistrarii sa fie una corespunzatoare identificarii persoanelor din spatiile supravegheate. Hard disk-urile vor fi astfel dimensionate pentru a asigura stocarea imaginilor pe o perioada de minim 20 de zile.

Inregistratorul digital permite inregistrarea imaginilor video la o rezolutie Bit Rate de maxim 4048Kb/s

NVR 1

KB = (4096:8 x 3600secunde x 24ore x 30zile 0.3 DM x30 camere) =14 928 Gb= 15TB

NVR ul va fi echipat cu 4 (patru) HDD avand capacitatea de 4TB, asigurand astfel stocarea imaginilor pe o perioada de minim 20 de zile si maxim 30 de zile. (Cf HG 301).

NVR 2

KB = (4096:8 x 3600secunde x 24ore x 30zile 0.3 DM x30 camere) =14 928 Gb= 15TB

NVR ul va fi echipat cu 4 (patru) HDD avand capacitatea de 4TB, asigurand astfel stocarea imaginilor pe o perioada de minim 20 de zile si maxim 30 de zile. (Cf HG 301).

Măsurători, verificări, reglaje şi probe

În timpul execuţiei şi după execuţie se vor efectua următoarele măsurători, verificări, reglaje şi probe:

- Verificarea continuităţii cablurilor înainte de montaj şi după;
- Verificare individuală a fiecărui element al sistemului de supraveghere video cu circuit inchis;
- Conectarea corectă a cablurilor de legătură în NVR si la camerele de supraveghere video;
- Carcasa de exterior a camerelor de supraveghere se va regla corespunzator.
- Conectarea corectă pe suport;
- Prinderea corectă a şuruburilor;

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

- Se va verifica perioada de stocare a imaginilor si se vor vizualiza înregistrările;
- Se regleaza camerele video;

V. RESPONSABILITĂŢI

5.1.Responsabilităţi pentru proiectant

Proiectele se întocmesc astfel încât un exemplar se predă beneficiarului pe bază de proces-verbal, iar un altul se păstrează la proiectant, în format scris ori electronic, în regim de confidenţialitate.

La întocmirea proiectului, personalul tehnic de specialitate este obligat să prevadă doar componente ale sistemelor de alarmare care sunt certificate în conformitate cu standardele naţionale sau europene de profil şi în concordanţă cu gradul de siguranţă impus de caracteristicile obiectivului protejat.

Proiectele sistemelor de securitate se elaborează de personalul tehnic al societăţilor specializate în domeniul sistemelor de securitate, cu competenţe profesionale specifice, cu respectarea cerinţelor din HOTĂRÂRE Nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor şi protecţia persoanelor şi a normativelor tehnice specifice.

Conducătorii şi personalul tehnic al societăţilor specializate în domeniul sistemelor de alarmare şi al mijloacelor de protecţie mecanofizice sunt obligaţi să păstreze confidenţialitatea informaţiilor referitoare la sistemele instalate sau avute în întreţinere.

5.2.Responsabilităţi pentru executantul instalaţiilor

Executarea instalaţiilor cu sisteme de alarmare împotriva efracţiei si supraveghere video se face cu respectarea proiectelor avizate de poliţie.

La punerea în funcţiune, instalatorul are obligaţia asigurării suportului tehnic şi a instruirii persoanelor desemnate de beneficiar pentru utilizarea corectă a sistemului, aspect materializat prin încheierea unui document.

La finalizarea sistemului, firma executantă predă în mod obligatoriu beneficiarului utilizator următoarele documente:

a) proiectul
b) instrucţiunile de utilizare a sistemului;
c) jurnalul de service al sistemului.

Păstrarea jurnalului se face de către beneficiarul utilizator, la acesta având acces personalul abilitat al firmei licenţiate care asigură service-ul.

Reviziile tehnice periodice includ toate operaţiunile necesare pentru menţinerea în stare de funcţionare a subsistemelor tehnice instalate la parametrii proiectaţi.

Conducătorii unităţilor au obligaţia folosirii mijloacelor de protecţie mecanofizică şi a echipamentelor componente ale sistemelor de alarmare care sunt certificate conform standardelor europene sau naţionale în vigoare de către organisme acreditate din ţară ori din statele membre ale Uniunii Europene sau ale Spaţiului Economic European.

Conducătorul societăţii specializate în sisteme de alarmare are obligaţia să înfiinţeze şi să completeze

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

registrul special pentru păstrarea evidenţei contractelor.

5.3.Responsabilităţi pentru service

Reviziile tehnice periodice includ toate operaţiunile necesare pentru menţinerea în stare de funcţionare a subsistemelor tehnice instalate la parametrii proiectaţi.

Conducătorii unităţilor au obligaţia folosirii mijloacelor de protecţie mecanofizică şi a echipamentelor componente ale sistemelor de securitate care sunt certificate conform standardelor europene sau naţionale în vigoare de către organisme acreditate din ţară ori din statele membre ale Uniunii Europene sau ale Spaţiului Economic European.

Societăţile specializate în sisteme de alarmare şi beneficiarii au obligaţia înfiinţării, completării şi păstrării la obiectiv a jurnalului de service al sistemului de securitate.

Conducătorul societăţii specializate în sisteme de securitate are obligaţia să înfiinţeze şi să completeze registrul special pentru păstrarea evidenţei contractelor.

Păstrarea jurnalului se face de către beneficiarul utilizator, la acesta având acces personalul abilitat al firmei licenţiate care asigură service-ul.

5.4.Responsabilităţi pentru beneficiar

Beneficiarii sistemelor avizate sunt obligaţi să încheie contracte de întreţinere periodică cu societăţi licenţiate, care să ateste funcţionarea sistemului conform parametrilor tehnici.

Societăţile specializate în sisteme de securitate şi beneficiarii au obligaţia înfiinţării, completării şi păstrării la obiectiv a jurnalului de service al sistemului .

Beneficiarul sistemului trebuie să asigure mijloacele de protecţie mecanofizică a înregistratorului video digital de retea, în acest scop in incaperea unde se va instala Rack-ul de securitte vor avea acces numai persoanele autorizate. Conform Normelor Metodologice de aplicare a Legii 333/2003 (Anexa 1 a HG301 din 2012), Cap.V Sect.1 Art.67 paragraful (3) - beneficiarul are obligaţia folosirii mijloacelor de protecţie mecanofizică care sunt certificate conform standardelor europene sau naţionale in vigoare de către organisme acreditate din tara ori din statele membre ale Uniunii Europene sau ale Spaţiului Economic European.

Operatorii (de date cu caracter personal) sunt obligaţi să adopte măsurile de securitate tehnice şi organizatorice necesare pentru protejarea datelor cu caracter personal în condiţiile art. 19 şi 20 din Legea nr. 677/2001, cu modificările şi completările ulterioare.

Totodata, conform ordinului ANSPDC nr 52/2012, prelucrarea datelor cu caracter personal prin utilizarea sistemelor de supraveghere video se efectuează de către operatori (de date cu caracter personal) cu consimţământul expres şi neechivoc al persoanei vizate sau în cazurile prevăzute de art. 5 alin. (2) din Legea nr. 677/2001, cu modificările şi completările ulterioare.

Conducătorul unităţii ce deţine un astfel de sistem de supraveghere video are obligaţia afişării în locuri vizibile pentru public a informaţiei referitoare la existenţa mijloacelor tehnice de inregistrare video.

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Beneficiarul subsistemului de televiziune cu circuit închis are obligaţia punerii la dispoziţia organelor judiciare, la solicitarea scrisă a acestora, a înregistrărilor video şi/sau audio în care este surprinsă săvârşirea unor fapte de natură penală

După punerea în funcţiune a subsistemului de televiziune cu circuit închis, beneficiarul are obligaţia păstrării funcţionării pe toată durata de viaţă a echipamentului şi/sau perioada de arhivare a imaginilor.

Păstrarea jurnalul de service al sistemului de supraveghere video cu circuit inchis se face de către beneficiarul utilizator, la acesta având acces personalul abilitat al firmei licenţiate care asigură service-ul.

CAPITOLUL VI.
LISTE CU CANTITĂŢI DE ECHIPAMENTE SI MATERIALE

Lista cantitati echipamente si materiale sistem televiziune cu circuit inchis

Nr. crt.	Denumire produs	Tip	Buc	Producător	Furnizor	Aviz calitate.
1	NVR 4K 32 canale	DS-7732NXI-I4/S(C)	2	Hikvision	ATU TECH	CE
2	HDD 4 Tb survilance	survillance	8	Hikvision	ATU TECH	CE
3	Camera supraveghere IP LPR,	DS-2CD7A26G0/P-IZHSC	6	Hikvision	ATU TECH	CE
4	Camera cu panou solar -	DS-2XS2T47G1-LDH6	11	Hikvision	ATU TECH	CE
5	Camera bullet,	DS-2CD2T63G0-I5	28	Hikvision	ATU TECH	CE
6	Cutie abs echipata		45	Hikvision	ATU TECH	CE
8	Modul incarcare cu baterie bakup		34	Hikvision	NetworkStore	CE
9	Media convertor fibra optica / set cu switch inclus	buc	34	SEAGATE	ATU TECH	CE
10	Fibra optica plata 2	ml	10000		ATU TECH	CE
11	Accesorii FO	set	10		ATU TECH	CE

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

12	Accesorii montaj		1	**NetworkStore**	NetworkStore	CE

CAPITOLUL VII.

DESCRIEREA ZONELOR PROTEJATE si AMPLASAMENTUL COMPONENTELOR

Nr. Crt.	SATUL PUNCTUL DE MONTARE	
1	POINT (26.1017325 45.0914522)	cimitir nou
2	POINT (26.1375329 45.1114357)	parc joaca spital camera
3	POINT (26.1113863 45.0985229)	intersectie baltesti mehedinta
4	POINT (26.1276304 45.1034739)	puturi apa
5	POINT (26.1149255 45.1100787)	spate ursarie
6	POINT (26.1274612 45.1084156)	parc primarie
7	POINT (26.126387 45.1094755)	profi spre politie
8	POINT (26.1270415 45.1095418)	gradinita
9	POINT (26.1338017 45.116072)	casa padurar
10	POINT (26.1244887 45.1092432)	camin
11	POINT (26.1344825 45.1134231)	la culae/ salcie
12	POINT (26.1302908 45.1050994)	statie apa
13	POINT (26.1326623 45.0990722)	intersectie statie apa cu mehedinta
14	POINT (26.1362568 45.1112961)	insula ecologica spital
15	POINT (26.1276382 45.1078656)	insula ecologica biserica
16	POINT (26.1310012 45.1081846)	insula ecologica nea bebe
17	POINT (26.1299039 45.109326)	insula ecologica frizeru
18	POINT (26.1213328 45.1076451)	insula ecologica strada iazului
19	POINT (26.1198474 45.1100586)	cosarca nou
20	POINT (26.1240044 45.090524)	iesire coltoaie spre mihai/bazin de apa
21	POINT (26.1167782 45.0768355)	gura de apa/bazin

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

22	POINT (26.1038945 45.0760834)	iesire deal 1
23	POINT (26.1081502 45.0803449)	iesire deal 2
24	POINT (26.1105284 45.0833548)	iesire deal 3
25	POINT (26.1154258 45.0827064)	garaj gina valea scurta
26	POINT (26.118146 45.0817998)	iesire deal 4
27	POINT (26.1233765 45.0865415)	iesire deal 5
28	POINT (26.1190222 45.0883031)	italian
29	POINT (26.1227728 45.0968541)	stadion 1
30	POINT (26.1232556 45.0973767)	sintetic 1
31	POINT (26.1239646 45.0979502)	pv cu baltesti 1
32	POINT (26.114841 45.0890551)	insule ecologica centru
33	POINT (26.1175723 45.091692)	insula ecologica coltoaia
34	POINT (26.1058736 45.0876558)	insula ecologica giraco
35	POINT (26.1052702 45.089865)	insula ecologica prima statie
36	POINT (26.1122729 45.0873399)	insula ecologica biserica
37	POINT (26.1512185 45.1139366)	pod izesti podul lu galben
38	POINT (26.1444517 45.1141088)	pod biserica izesti
39	POINT (26.1462961 45.1144442)	samir langa garla izesti
40	POINT (26.145389 45.1124754)	insula ecologica cartier nou izesti
41	POINT (26.1499554 45.1136058)	iesire izesti pd
42	POINT (26.1389964 45.1105872)	coasta izesti
43	POINT (26.1043352 45.0867741)	Intrare fost drum CAP
44	POINT (26.1096451 45.0885342)	anda magazin
45	POINT (26.1185373 45.0988064)	oghiza

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

CAPITOLUL VIII. CALITATEA MATERIALELOR

Materialele folosite sunt: teava PE, plinte de protectie, jgheab metalic, cabluri de conexiune.

Caracteristicile tehnice şi performanţele de calitate pe care trebuie să le îndeplinească utilajele şi subansamblele acestora sunt cuprinse în acest proiect.

Condiţii tehnice pentru montarea tuburilor şi a plintelor

Tuburi si accesorii pentru instalatiile electrice

În clădiri, tuburile şi accesoriile acestora vor fi montate înaintea sistemului de susţinere a plafonului fals acolo unde acesta există.

La trecerea prin pereţi a cablurilor vor fi montate tuburi de protecţie care vor avea aceeaşi dimensiune cu tubul utilizat de obicei Φ 20 sau Φ 25 diametrul exterior.

Tuburile de protecţie vor depăşi finisajul elementelor de construcţie (pereţi, planşee) de o parte şi de alta cu 2,5 cm.

Nu se vor realiza îmbinări ale tuburilor în zonele de trecere ale acestora prin pereţi.

Tragerea cablurilor se va executa numai după curăţarea tuburilor în interior de impurităţi.

De asemenea, se vor monta dispozitive de susţinere în apropierea coturilor şi derivaţiilor.

Realizarea lucrărilor de instalaţii curenţi slabi se va face conform prevederilor din Normativul I 18/1/2001, HG301/2012, Legea 333/2003, I7 – 2011, NP 099-04. Se va avea în vedere în mod special corelarea tehnologiei de execuţie cu cea aplicată la instalaţiile electrice, cu menţiunea ca tubulatura de protecţie să nu se folosească pentru instalaţia de distribuţie a energiei electrice.

Livrarea, depozitarea şi manipularea materialelor şi a utilajelor

Toate materialele şi utilajele vor fi livrate cu certificate de calitate şi agrementul tehnic.

Depozitarea se va face în magazii sau spaţii special amenajate în acest scop care să asigure buna lor conservare şi securitate.

Materialele cu finisaje deosebite sau cu rezistenţă scăzută la şocuri (camere video, switch-uri, NVR, unitati centrale, surse etc.) se vor depozita în magazii închise, în ambalajul livrat de furnizor.

Manipularea şi depozitarea materialelor şi utilajelor se va face cu respectarea următoarelor prescripţii :

- normele de securitate a muncii;
- normele de prevenire a incendiilor;
- indicaţiile cuprinse în cărţile tehnice care trebuie să însoţească materialele si utilajele (instrucţiuni de instalare date de producător).

Se va asigura protecţia canalelor PVC în timpul manipulării şi a depozitării pentru a preveni deformarea sau spargerea acestora.

Cablurile se vor transporta pe tamburi speciali, prin aceasta evitându-se degradarea.

Manşoanele, conectorii şi regletele vor fi depozitate şi manipulate astfel încât să nu se deterioreze ambalajul.

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Pentru funcţionarea echipamentelor, beneficiarul va asigura o încăpere cu temperatura cuprinsă între 0°C +50°C şi umiditate între 10% - +95%, fără condens

Abateri admise

Abaterile faţă de indicaţiile din planurile de execuţie se vor admite numai cu menţionarea pe plan de către proiectant.

CAPITOLUL IX. GARANTII si SERVICE

In conformitate cu HOTĂRÂREA Nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor şi protecţia persoanelor , beneficiarul sistemului de alarmare la efracţie este obligat sa încheie contract de service cu o societate licenţiata care sa se efectueze cel puţin o revizie pe semestru.

Societăţile specializate în sisteme de alarmare împotriva efracţiei cu obligaţii contractuale de asigurare a întreţinerii sau a garanţiei sistemelor trebuie să dispună de un serviciu tehnic adecvat pentru a remedia defecţiunile semnalate în cel mult 24 de ore de la primirea sesizării beneficiarului.

Sistemele ce fac obiectul prezentei documentatii sunt garantate împotriva oricăror defecţiuni de material sau de manoperă pe o perioadă de 24 de luni daca nu exista un alt termen stipulat in contractul dintre parti. În cazul funcţionării defectuoase a sistemului executantul lucrării se obligă să remedieze această defecţiune prin reparare ori înlocuire, după caz, în termen de maximum 24 ore de la semnalarea sa.

Este obligatorie consemnarea in jurnalul de service a tuturor intervenţiilor tehnice în sistem, inclusiv de programare, menţionându-se data si ora apariţiei defectului, data si ora remedierii, componentele reparate ori înlocuite, persoanele care au executat lucrarea, avizul acestora, semnătura specialistului si a beneficiarului.

Reviziile tehnice periodice includ toate operaţiunile necesare pentru menţinerea in stare de funcţionare a subsistemelor tehnice instalate la parametrii proiectaţi, iar frecventa acestora se stabileşte de beneficiar, in funcţie de riscurile la adresa securităţii fizice si a mediului ambient, însa cel puţin o revizie pe semestru.

Gratuitatea nu mai este valabila in momentul când defecţiunea provine ca urmare a nerespectării instrucţiunilor de exploatare. In cazul unor defecţiuni minore acestea vor fi remediate pe loc iar daca defecţiunile sunt majore, echipamentul va fi înlocuit si adus la sediul firmei care asigura service-ul.

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

CAPITOLUL X MĂSURI PENTRU PROTECŢIA MUNCII ŞI PSI

Pentru eliminarea oricăror accidente de muncă şi consecinţele dăunătoare sănătăţii oamenilor se vor lua toate măsurile pentru cunoaşterea, însuşirea şi respectarea obligaţiilor din următoarele acte normative :

- Regulamentul privind protecţia şi igiena muncii în construcţii - Buletinul Construcţiilor nr. 5-6-7-3/1993;
- Normele generale de protecţia muncii;
- Legea securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319 / 2006;
- HG 301/2012.

S-a avut în vedere înlăturarea pericolului de producere a unui incendiu de la instalaţiile de semnalizare. S-au prevăzut următoarele măsuri de protecţie împotriva incendiului:

- folosirea de echipamente electrice corespunzătoare mediului în care se montează, respectându-se prevederile I7-2011, I18/1-01;
- folosirea de echipamente cu materiale necombustibile (metalice) sau greu combustibile (din mase plastice), care în condiţii normale, daca sunt aprinse, nu propagă flacăra.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile proiectului si ale actelor normative menţionate mai sus. Se va evita lucrul cu foc deschis. In cazuri de absoluta necesitate orice lucrare cu foc deschis se va face numai pe baza de "permis de foc" întocmit conform prevederilor in vigoare si numai sub supravegherea permanenta din partea unitarii beneficiare, respectându-se prevederile Ordinul M.A.I. Nr. 163 din 28.02.2007, menţionate mai sus.

CAPITOLUL XI. ASIGURAREA CALITĂŢII LUCRĂRILOR ŞI PROTECŢIEI MEDIULUI

Firma instalatoare va trebui să respecte toate măsurile de protecţie a mediului conform legislaţiei în vigoare pentru îndeplinirea în bune condiţii a contractului:

- în perioada executării lucrării, vor fi colectate şi depuse corespunzător deşeurile rezultate ca urmare a aplicării tehnologiei de instalare, precum: moloz şi resturi de beton, deşeuri metalice, deşeuri de cabluri electrice;
- se va păstra curăţenia în zona afectată de lucrări;
- consumul de energie electrică va fi redus la strictul necesar tehnologic.

CAPITOLUL XII. MĂSURI GENERALE DE PROTECŢIE LA FOC

- Se va întocmi un singur registru de evenimente care se va completa de către personalul de supraveghere permanent, cu date despre sistem.
- Se vor păstra afişate si se vor însuşi instrucţiunile de exploatare ale sistemului, anexate în prezentul proiect.
- Se vor face verificări, reparaţii şi/sau intervenţii la sistem numai de către o persoana juridica

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

- atestată care va fi stabilită prin contract, de către beneficiar.
- În încăperea echipamentelor de supraveghere se va amplasa în mod obligatoriu un extinctor de tip G6.
- Un eventual incendiu semnalizat se va comunica la pompieri prin telefon, prin acelaşi mijloc anunţându-se si factorii de decizie – conducerea.

Concluzii:

- Prezentul proiect s-a intocmit in conformitate cu prevederile art. 28, alin. (7) din Legea nr. 333/2003, respectiv, art. 5, alin. (3) si art. 6 din Anexa 7 la H.G. nr. 301/2012
- Predarea Proiectului Tehnic catre Beneficiar s-a efectuat in baza procesului-verbal de predare a documentatiei nr 7647 din data 28.11.2023
- Instalarea sistemelor electronice de securitate prezente in Proiectul Tehnic a fost executata de catre o, societate specializata si licentiata .

Cu ocazia finalizarii lucrarilor de instalare , sistemul electronic de securitate a fost predat catre beneficiar conform procesului verbal de instalare si al fisei de instructaj **nr._____ din data _____.**

ANEXE

Licenta firmei UNIFORCE SECURITY S.R.L.
Aviz - proiectat MOISE CORNEL

FISE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

UNIFORCE SECURITY SRL
Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI, Judetul ILFOV
J23/851 /2014 CUI 32964039
mobil 0737.503.968 , 0722.203.200
e-mail: office@uniforce.ro
Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T/ 2014

PLANSE DESENATE

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sun INTERZISE!

Cod proiect: US -MC 2523/2023	***Document confidenţial***
Dată executare lucrare: ianuarie 2024	**SISTEM ANIEFRACTIE si SUPRAVEGHERE VIDEO**

HIKVISION

DS-2XS2T47G1-LDH/4G
4 MP ColorVu Solar-powered Security Camera Setup

ColorVu



Hikvision ColorVu technology provides 24/7 vivid colorful images with F1.0 advanced lenses, high performance sensors and friendly lighting. F1.0 super-aperture collects more light to produce brighter images. Advanced sensor technology can vastly improve the utilization of available light.

- High quality imaging with 4 MP resolution
- Standalone with solar panel and built-in battery
- 24/7 colorful imaging
- Support Human Detection
- Efficient H.265+ compression technology
- Provide real-time security via built-in two-way audio
- Water and dust resistant (IP67)
- Stability against category 12 typhoon
- Support 4G (LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA) communication

▪ Specification

Camera	
Image Sensor	1/3" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light
Max. Resolution	2560 × 1440
Shutter Time	1/3 s to 1/100,000 s
Day & Night	24/7 color imaging
Angle Adjustment	Solar panel: pan: 0° to 358°, tilt: -40° to 0°; camera: pan: 0° to 360°, tilt: -60° to 0°
Lens	
Lens Type	Fixed focal lens, 4 and 6 mm optional
Iris Type	Fixed
Aperture	F1.0
Depth of Field	4 mm: 2.7 m to ∞ 6 mm: 5.9 m to ∞
Focal Length & FOV	4 mm, Horizontal FOV: 75°, Vertical FOV: 40°, Diagonal FOV: 89° 6 mm, Horizontal FOV: 49°, Vertical FOV: 27°, Diagonal FOV: 57°
Lens Mount	M12
DORI	
DORI	4 mm, D: 82 m, O: 32 m, R: 16 m, I: 8 m 6 mm, D: 120 m, O: 47 m, R: 24 m, I: 12 m
Illuminator	
Supplement Light Type	White Light
Supplement Light Range	Performance mode: up to 30 m, proactive mode: up to 10 m
Smart Supplement Light	Yes
Video	
Main Stream	50 Hz: 12.5 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 15 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 12.5 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 15 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
Video Compression	Main stream: H.265/ H.264, Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG, H.264+ and H.265+: main stream supports under performance mode
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
H.265 Type	Main Profile
Bit Rate Control	CBR, VBR
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding
Region of Interest (ROI)	1 fixed region(s) for main stream
Audio	
Audio Sampling Rate	8 kHZ/16 kHz
Environment Noise Filtering	Yes
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC-LC
Audio Bit Rate	64 Kbps (G.711 ulaw/G.711 alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32~160 Kbps (MP2L2)/16~64 Kbps (AAC-LC)

Network	
Security	Password protection, complicated password, basic and digest authentication for HTTP, TLS 1.1/1.2/1.3, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
API	Open Network Video Interface (Profile S, Profile G, Profile T),ISAPI,SDK
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP
User/Host	Up to 32 users 3 user levels: administrator, operator, and user
Network Storage	Auto Network Replenishment (ANR)
Client	iVMS-4200,Hik-Connect,Hik-Central
Web Browser	Plug-in required live view: IE 10+, Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Mobile Communication	
Uplink and Downlink Data Rate	Cat 4, uplink: 50 Mbps, downlink: 150 Mbps
SIM Card Type	Micro SIM
Frequency	EU: LTE-TDD: B38/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B5/B8 LA: LTE-TDD: B38/B40 LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/B28/B66 WCDMA:B1/B2/B3/B4/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8 US: LTE-FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B17/B66/B71 WCDMA: B2/B4/B5
Standard	LTE-TDD, LTE-FDD, WCDMA, GSM
Image	
SNR	≥ 52 dB
Wide Dynamic Range (WDR)	Digital WDR
Day/Night Switch	Day, Night, Auto, Schedule
Image Enhancement	BLC, HLC, 3D DNR
Image Settings	Saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance, adjustable by client software or web browser
Interface	
On-Board Storage	Built-in eMMC storage, up to 64 GB, Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 256 GB, For eMMC storage, 50 GB is available for recording.
Built-in Microphone	Yes
Built-in Speaker	Yes
Reset Key	Yes

Event	
Basic Event	Motion detection, video tampering alarm, network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error
Linkage	Upload to NAS/memory card, notify surveillance center, audible warning, trigger recording, trigger capture
General	
Power	Power Consumption and Current: Typical power scenarios: 1.85 W (4G working) Standby scenarios: 40 mW Max. power consumption: 6 W Power Supply: 12 VDC ± 25% *For debugging only 40 W (deviation: ± 2 W) Solar panels Power Interface: Power supply interface: Ø5.5 mm coaxial power plug Extened solar panel: four-core aviation connector
Material	ADC12
Storage Conditions	-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Language	33 languages: English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian
General Function	Heartbeat, mirror, flash log
Startup and Operating Conditions	-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F). Humidity 95% or less (non-condensing)
Dimension	679 mm × 443 mm × 760 mm (26.7" × 17.4" × 29.9")
Package Dimension	910 mm × 350 mm × 450 mm (35.8" × 13.8" × 17.7")
Weight	Approx. 11.570 kg (25.5 lb.)
With Package Weight	Approx. 16.21 kg (35.7 lb.)
Battery	
Battery Type	Ternary Lithium
Capacity	8.4 Ah × 2 packs
Max. Charging Voltage	12.6 V
Operating Temperature	Charging: -20°C to 45 °C (-4 °F to 113 °F) Discharging: -20 °C to 55 °C (-4 °F to 131 °F)
Battery Voltage	9 V to 12.6 V
Cycle Lifetime	Performance mode: 3.6 days, Proactive mode: 6 days, Standby mode: 30 days
Battery Life	More than 500 cycles
Battery Weight	Approx. 1400 g (3.1 lb.)

Approval	
RF	FCC ID: FCC Part 15.247 (BT or 2.4G), IC ID (RSS-247(BT or 2.4G)), CE-RED: EN 301489-1 V2.1.1 (BT or 2.4G), EN 301489-17 V3.1.1 (BT or 2.4G), EN 300328 V2.1.1 (BT or 2.4G), EN 62311: 2008 (BT or 2.4G) *FCC certification is only for the device sold in the North American region and the Latin American region. IC certification is only for the device sold in the North American region. CE certification is only for the device sold in the European region.
EMC	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7, *FCC certification is only for the device sold in the North American region and the Latin American region. IC certification is only for the device sold in the North American region. CE and RCM certifications are only for the device sold in the European region.
Safety	CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, LOA: IEC/EN 60950-1, *CE and LOA certifications are only for the device sold in the European region.
Environment	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006, *CE certification is only for the device sold in the European region.
Protection	IP67: IEC 60529-2013

▪ Typical Application

Hikvision products are classified into three levels according to their anti-corrosion performance. Refer to the following description to choose for your using environment.

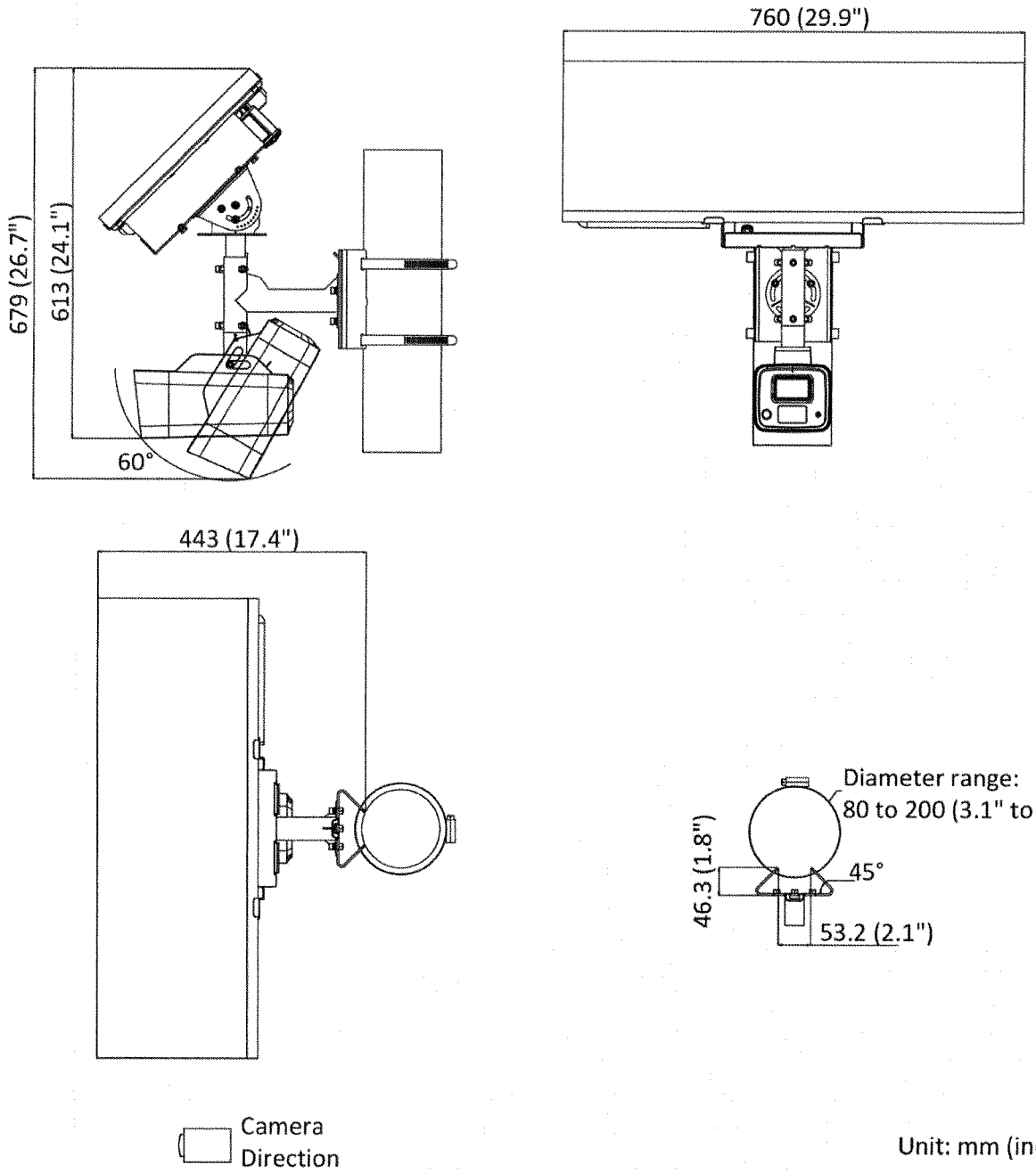
This model has NO SPECIFIC PROTECTION.

Level	Description
Top-level protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where professional anti-corrosion protection is a must. Typical application scenarios include coastlines, docks, chemical plants, and more.
Moderate protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas with moderate anti-corrosion demands. Typical application scenarios include coastal areas about 2 kilometers (1.24 miles) away from coastlines, as well as areas affected by acid rain.
No specific protection	Hikvision products at this level are equipped for use in areas where no specific anti-corrosion protection is needed.

▪ Available Model

DS-2XS2T47G1-LDH/4G/C18S40 (4/6 mm)

▪ Dimension



Unit: mm (inch)

Headquarters
No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com

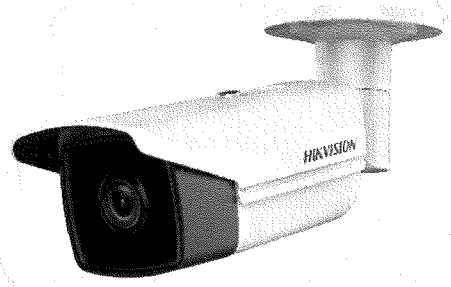
Follow us on social media to get the latest product and solution information.

Hikvision HikvisionHQ HikvisionHQ Hikvision_Global Hikvision Corporate Channel hikvisionhq

©Hikvision Digital Technology Co., Ltd. 2022 | Data subject to change without notice.

HIKVISION

DS-2CD2T63G0-I5/I8
6 MP IR Fixed Bullet Network Camera





Key Features

- 1/2.9" Progressive Scan CMOS
- 3072 × 2048@20 fps
- 2.8/4/6/8 mm fixed lens
- Color: 0.01 lux @(F1.2, AGC ON), 0.028 lux @(F2.0, AGC ON), 0 lux with IR
- H.265+, H.265, H.264+, H.264
- 2 Behavior analyses
- 120dB WDR
- BLC/3D DNR/ROI/HLC
- IP67
- Built-in micro SD/SDHC/SDXC card slot, up to 128 GB

Specifications

Camera	
Image Sensor	1/2.9" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Color: 0.01 lux @(F1.2, AGC ON), 0.028 lux @(F2.0, AGC ON), 0 lux with IR
Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s
Slow Shutter	Yes
Day & Night	IR Cut Filter
Digital Noise Reduction	3D DNR
WDR	120dB
3-Axis Adjustment	Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 100°, rotate: 0° to 360°
Lens	
Focal Length	2.8/4/6/8 mm
Aperture	F2.0
Focus	Fixed
FOV	2.8 mm, horizontal FOV: 97°, vertical FOV: 63°, diagonal FOV: 120° 4 mm, horizontal FOV: 78°, vertical FOV: 50°, diagonal FOV: 97° 6 mm, horizontal FOV: 60°, vertical FOV: 39°, diagonal FOV: 75° 8 mm, horizontal FOV: 39.5°, vertical FOV: 26°, diagonal FOV: 48°
Lens Mount	M12
IR	
IR Range	I5: up to 50 m I8: up to 80 m
Wavelength	850nm
Compression Standard	
Video Compression	Main stream: H.265/H.264 Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264
H.264 Type	Main Profile/High Profile
H.264+	Main stream supports
H.265 Type	Main Profile
H.265+	Main stream supports
Video Bit Rate	32 Kbps to 16 Mbps
Smart Feature-set	
Smart Event	Line crossing detection, intrusion detection, face detection
Basic Event	Motion detection, video tampering alarm, exception (network disconnected, IP address conflict, illegal login, HDD full, HDD error)
Linkage Method	Trigger recording: memory card, network storage, pre-record and post-record Trigger captured pictures uploading: FTP, HTTP, NAS, Email Trigger notification: HTTP, ISAPI, Email
Region of Interest	Support 1 fixed region for main stream and sub-stream
Image	
Max. Resolution	3072 × 2048
Main Stream	50Hz: 20 fps (3072 × 2048, 3072 × 1728, 2944 × 1656), 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60Hz: 20 fps (3072 × 2048, 3072 × 1728, 2944 × 1656), 30fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)

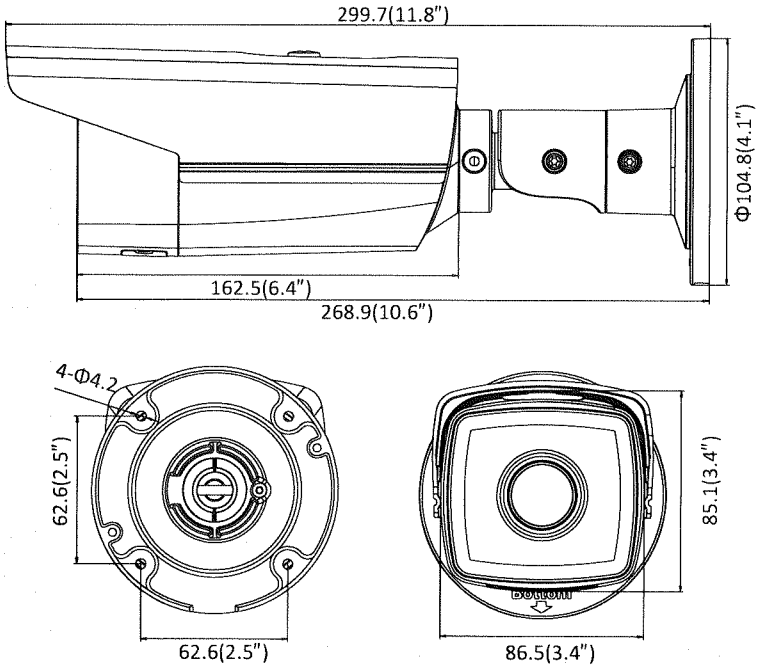
Sub-Stream	50Hz: 25fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240) 60Hz: 30fps (640 × 480, 640 × 360, 320 × 240)
Third Stream	50Hz: 25fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 288) 60Hz: 30fps (1280 × 720, 640 × 360, 352 × 240)
Image Enhancement	BLC/3D DNR/HLC
Image Setting	Rotate mode, saturation, brightness, contrast, sharpness, AGC, and white balance are adjustable by client software or web browser
Target Cropping	No
Day/Night Switch	Day/Night/Auto/Schedule
*Note: When the main stream resolution is 2944 × 1656 and above, max frame rate is 20 fps for all streams.	
Network	
Network Storage	Support Micro SD/SDHC/SDXC card (128G), local storage and NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR
Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS
General Function	Anti-flicker, three streams, heartbeat, mirror, privacy masks, password reset via e-mail, pixel counter, HTTP listening
Security	Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS 1.2, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for ONVIF, TLS1.2
API	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
User/Host	Up to 32 users 3 levels: Administrator, Operator and User
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Web Browser	Plug-in required live view: IE8+ Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ Local Service: Chrome 41.0+, Firefox 30.0+
Interface	
Video Output	No
Communication Interface	1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
On-board Storage	Built-in microSD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB
SVC	H.264 and H.265 encoding support
Reset Button	Yes
General	
Operating Conditions	-30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F), Humidity 95% or less (non-condensing)
Web Client Language	32 languages English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil)
Power Supply	12 VDC ± 25%, Φ 5.5mm coaxial power plug PoE(802.3af, class 3)
Power Consumption and Current	I5: 12 VDC, 0.6 A, max. 7 W PoE: (802.3af, 36 V to 57 V), 0.3 A to 0.2 A, max. 8.5 W I8: 12 VDC, 0.9 A, max. 10W PoE: (802.3af, 36 V to 57 V), 0.4 A to 0.2 A, max. 12 W
Protection Level	IP67
Material	Metal

Dimensions	Camera: Φ 104.8 × 299.7 mm (Φ 4.1" × 11.8") Package: 386 × 156 × 155 mm (15.2" × 6.1" × 6.1")
Weight	Camera: 1200 g (2.7 lb.)

Available Model

DS-2CD2T63G0-I5(2.8/4/6/8 mm), DS-2CD2T63G0-I8(2.8/4/6/8 mm)

Dimension

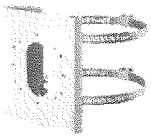


Unit: mm

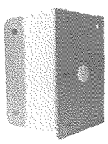
Accessory



DS-1260ZJ
Junction Box



DS-1275ZJ-S-SUS
Vertical Pole Mount



DS-1276ZJ-SUS
Corner Mount

HIKVISION

Distributed by

HIKVISION

Headquarters
No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-55-42-770
info.eu@hikvision.com

Hikvision Middle East
T +971-4-8816086
salesme@hikvision.com

Hikvision Russia
T +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision France
T +33(1)-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-460-01-50
poland@hikvision.com

Hikvision UK
T +01628-902140
support.uk@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Oceania
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision Canada
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-31-731-8841
sales.korea@hikvision.com

Hikvision Brazil
T +55 11 3318-0050
Latam.support@hikvision.com

Hikvision Africa
T +27 (10) 0351172
sale.africa@hikvision.com

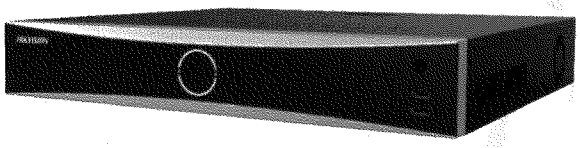
Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761

© Hikvision Digital Technology Co., Ltd. 2019 | Data subject to change without notice | 05060020200416

HIKVISION

iDS-7700NXI-I4/S
DeepinMind Series NVR

Key Feature



- H.265+/H.265/H.264+/H.264 video formats
- Intelligent analytics based on deep learning algorithm
- Up to 16-ch perimeter protection
- Up to 16/32-ch cameras can be connected
- Up to 16-ch 1080p decoding capability



Professional and Reliability

- H.265+ compression effectively reduces the storage space by up to 75%
- Dual-stream recording saves bandwidth
- Adopt stream over TLS encryption technology which provides more secure stream transmission service
- Support double verification for playback and downloading

HD Video Output

- Provide independent HDMI and VGA outputs
- HDMI video output at up to 4K resolution

Storage and Playback

- 4 SATA interfaces (up to 10 TB capacity for each HDD)
- Up to 16-ch synchronous playback

Smart & POS Function

- Support multiple VCA (Video Content Analytics) events
- Configurable special camera smart functions, such as VCA detection (motion, line crossing, intrusion, etc.), heat map, ANPR (Automatic Number-Plate Recognition), and people counting
- POS information overlay on live view and playback, and POS triggered recording and alarm

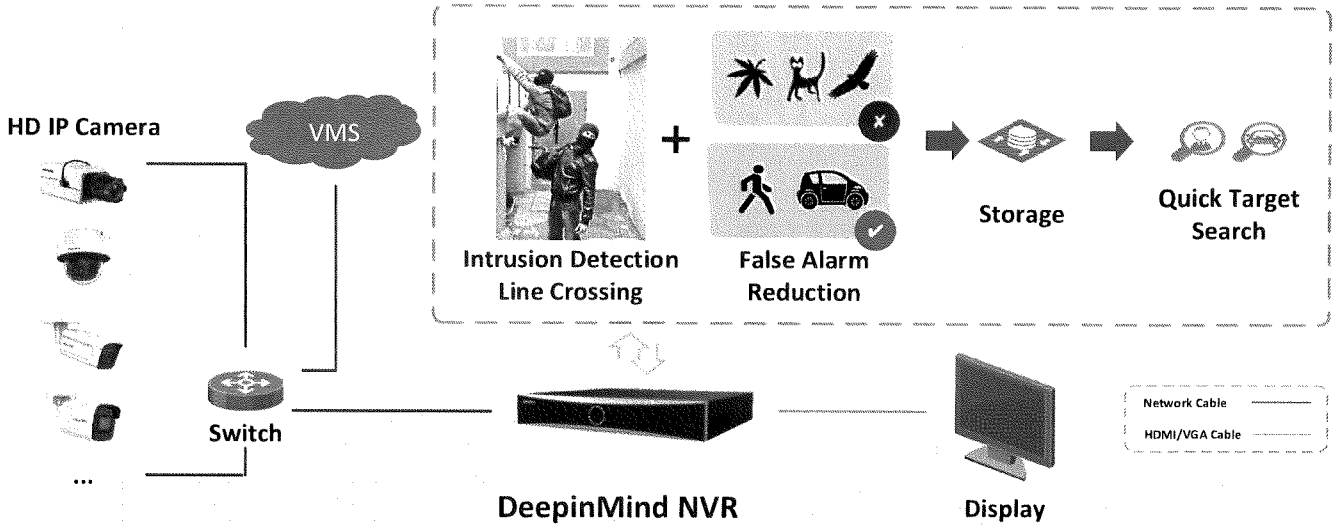
Network & Ethernet Access

- 2 self-adaptive 10/100/1000 Mbps Ethernet interfaces
- Hik-Connect & DDNS (Dynamic Domain Name System) for easy network management
- Smooth streaming technology
- Support web access without plug-in

Typical Application

Perimeter Protection

Adopt deep learning algorithm to reduce false alarm, effectively reduces the false alarm caused by tree branches, leaves, shadow, light, vehicles, small animals, etc.

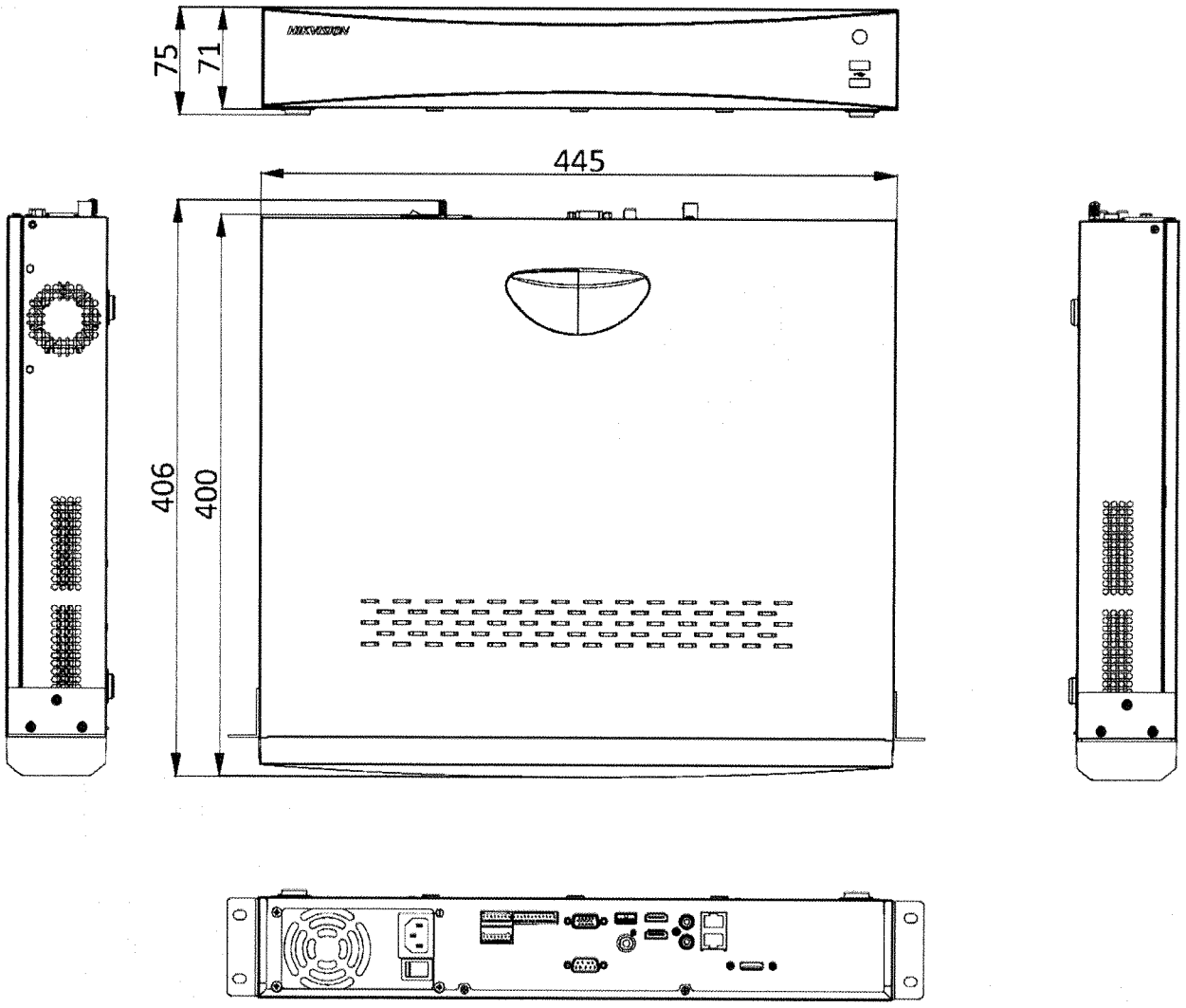


Specification

Model	iDS-7716NXI-I4/S	iDS-7732NXI-I4/S
Perimeter Protection		
Human/vehicle analysis	Up to 16-ch 4 MP (HD network camera, up to 8 MP, H.264/H.265) video analysis for human and vehicle recognition to reduce false alarm	
Video and Audio		
IP video input	16-ch	32-ch
	Up to 12 MP resolution *: 32 MP and 24 MP is only available for channel 1 when ultra HD resolution mode is enabled.	
Incoming bandwidth	320 Mbps	
Outgoing bandwidth	256 Mbps	
HDMI1 output	1-ch, 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
HDMI2 output	1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
VGA output	1-ch, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz	
Video output mode	HDMI1/VGA simultaneous output, HDMI2/VGA independent output	
CVBS output	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)	
Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)	
Two-way audio input	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)	
Decoding		
Decoding format	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4	
Recording resolution	32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA /4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF *: 32 MP and 24 MP is only available for channel 1 when ultra HD resolution mode is enabled.	
Synchronous playback	16-ch	
Capability	1-ch@32 MP (30 fps)/16-ch@1080p (30 fps)	
Dual stream recording	Support	
Stream type	Video, Video & Audio	
Audio compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/MP2L2	
Network		
Remote connections	128	
Network protocol	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS	
Network interface	2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface	
Auxiliary interface		
Serial port	RS-485 (half-duplex), RS-232, keyboard	
SATA	4 SATA interfaces	
eSATA	1 eSATA interface	
Capacity	Up to 10 TB capacity for each disk	
Alarm in/out	16/4	
USB interface	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0	

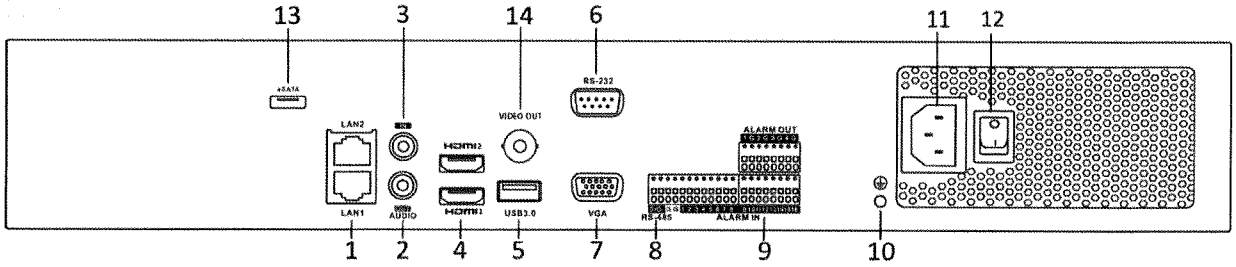
General	
Power supply	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
Consumption (without HDD)	≤ 30 W
Working temperature	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
Working humidity	10% to 90%
Chassis	19-inch rack-mounted 1.5U chassis
Dimension (W × D × H)	445 × 400 × 75 mm (17.5"× 15.7" × 3.0")
Weight (without HDD)	≤ 5 kg (11 lb)
Certification	
Obtained Certification	CE, FCC, UL, CB, WEEE, BIS, IC, RCM, KC, LOA
FCC	Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014
CE	EN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4

Dimension



scale/1:1;Unit/mm

Physical Interface



No.	Description	No.	Description
1	LAN1 and LAN2 Interfaces	8	RS-485 Serial Interface
2	AUDIO OUT	9	Controller Port, Alarm In/Alarm Out
3	AUDIO IN	10	GND
4	HDMI1 and HDMI2 Interfaces	11	100 to 240 VAC power supply
5	USB 3.0 Interface	12	Power Switch
6	RS-232 Serial Interface	13	eSATA Interface
7	VGA Output (DB9 Connector)	14	VIDEO OUT

Available Model

iDS-7716NXI-I4/S, iDS-7732NXI-I4/S

Distributed by

Headquarters
No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

Hikvision USA
T +1-909-895-0400
sales.usa@hikvision.com

Hikvision Europe
T +31-23-5542770
sales.eu@hikvision.com

Hikvision UK & Ireland
T +01628-902140
sales.uk@hikvision.com

Hikvision UAE
T +971-4-4432090
salesme@hikvision.com

Hikvision Russia
T +7-495-669-67-99
saleru@hikvision.com

Hikvision Australia
T +61-2-8599-4233
salesau@hikvision.com

Hikvision Italy
T +39-0438-6902
info.it@hikvision.com

Hikvision South Africa
Tel: +27 (10) 0351172
sale.africa@hikvision.com

Hikvision Singapore
T +65-6684-4718
sg@hikvision.com

Hikvision Korea
T +82-(0)31-731-8817
sales.korea@hikvision.com

Hikvision India
T +91-22-28469900
sales@pramahikvision.com

Hikvision Brazil
T +55 11 3318-0050
Latam.support@hikvision.com

Hikvision France
T +33(0)1-85-330-450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Spain
T +34-91-737-16-55
info.es@hikvision.com

Hikvision Poland
T +48-22-460-01-50
info.pl@hikvision.com

Hikvision Canada
T +1-866-200-6690
sales.canada@hikvision.com

Hikvision Turkey
T +90 (216) 521 7070- 7074
sales.tr@hikvision.com

Hikvision Kazakhstan
T +7-727-9730667
nikita.panfilov@hikvision.ru

Hikvision Tashkent
T +99-87-1238-9438
uzb@hikvision.ru

Hikvision Indonesia
T +62-21-2933759
Sales.Indonesia@hikvision.com

Hikvision Thailand
T +662-275-9949
sales.thailand@hikvision.com

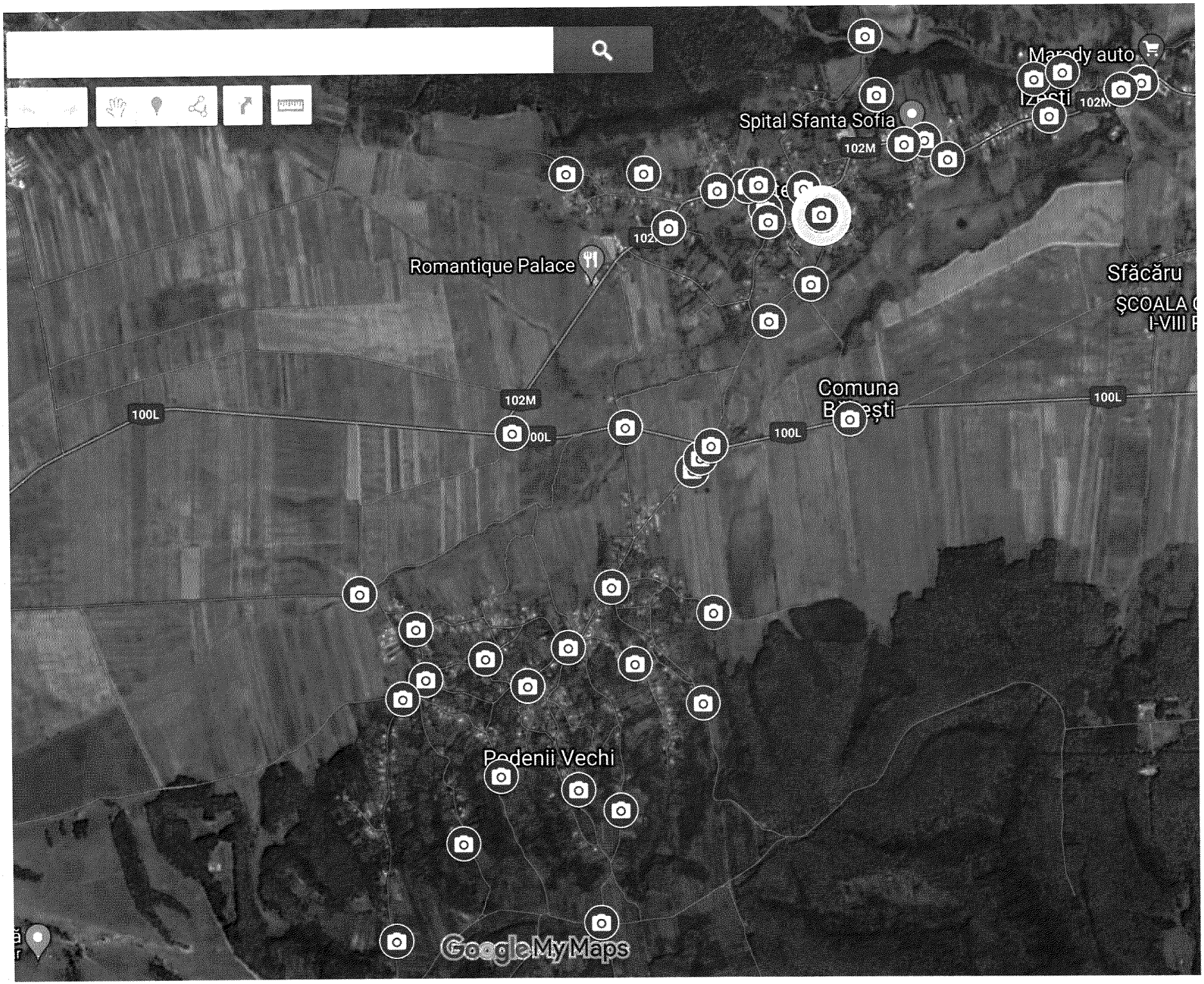
Hikvision Malaysia
T +601-7652-2413
sales.my@hikvision.com

Hikvision Vietnam
T +84-974270888
sales.vt@hikvision.com

Hikvision Hong Kong
T +852-2151-1761
info.hk@hikvisic

Hikvision Colombia
sales.colombia@hikvision.com

© Hikvision Digital Technology Co., Ltd. 2021 | Data subject to change without notice |


Marody auto
Spital Sfanta Sofia
102M
Romantique Palace
Sfăcăru
Comuna
100L
Pedenii Vechi
Google My Maps

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIŢIEI ROMÂNE
DIRECŢIA DE ORDINE PUBLICĂ

LICENŢĂ DE FUNCŢIONARE

Nr. 3320/T din 21.10.2014

În conformitate cu art. **31** din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, republicată, în baza Deciziei nr. **996.174/21.10.2014**, constatăm că sunt îndeplinite condițiile de aprobare a dreptului ca

Societatea **UNIFORCE SECURITY S.R.L.**
cu sediul social în **ORAŞUL VOLUNTARI, JUDEŢUL ILFOV**, înmatriculată la oficiul registrului comerțului cu codul unic **32964039** și înregistrată sub nr. de ordine **J23/851/24.03.2014**, să efectueze următoarele activități:
proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției;

DIRECTOR
DIRECTOR ADJUNCT
COMISAR-ŞEF DE POLIŢIE
MIHAI MARIUS

Loc timbru sec

Perioadă de valabilitate: **până la 20.10.2026**
Nr. dosar **264.974 / 11.10.2023**

INSPECTORATUL GENERAL AL POLIŢIEI ROMÂNE

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE

INSPECTORATUL DE POLIȚIE AL JUDEȚULUI ILFOV
SEVICIUL DE ORDINE PUBLICĂ

Nesecret
București
Nr. 2118161
din 14.03.2022
Nr. ex. 2
Ex. nr. 1

CĂTRE

S.C. UNIFORCE SECURITY S.R.L.
cu sediul în orașul Voluntari, str. Neajlov, nr. 1B, Județul Ilfov

La adresa dumneavoastră 268 din 10.03.2022, urmare a verificărilor efectuate și în conformitate cu prevederile art. (19), alin. (10) din Legea nr. 333/2003 republicată, coroborat cu art. (76) din H.G. 301/2012, vă facem cunoscut că domnul **MOISE CORNEL**, CNP 1570209400693, domiciliat în Mun. București, Cal.Văcărești, nr.324, bl.9A, sc.A, et.4, ap.18, sector 4, a fost avizat **FAVORABIL** în funcția de personal tehnic cu competențe de **Proiectant.**

Prezentul aviz își încetează valabilitatea la pierderea calității de personal tehnic sau ca urmare a neîndeplinirii condițiilor care au stat la baza acordării acestuia.

Cu stimă.

ȘEFUL INSPECTORATULUI
DE POLIȚIE AL JUDEȚULUI ILFOV
Comisar de poliție
PERȘINARU CRISTIAN

Comisar-șef de poliție
FRUNZEANU ȘTEFAN

București, Str. Fabrica de Glucoză, nr. 5 – 7, sector 2, Cod postal 020331, Telefon: 021 / 2329835, Fax: 021 / 2329849
E-mail: ipjilfov@mi.politia.romania.ro

ANEXA NR. 2

UNIFORCE

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii eligibile
Prin fibra optica

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	26,500.00	5,035.00	31,535.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	23,500.00	4,465.00	27,965.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	21,000.00	3,990.00	24,990.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	10,500.00	1,995.00	12,495.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	10,500.00	1,995.00	12,495.00
3.8.2	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate şi sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare	2,500.00	475.00	2,975.00
TOTAL CAPITOL 3		**50,000.00**	**9,500.00**	**59,500.00**

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	225,480.52	42,841.30	268,321.82
4.1.1	*1 Obiect (Grup Devize) 1*	*225,480.52*	*42,841.30*	*268,321.82*
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montai	224,519.48	42,658.70	267,178.18
4.3.1	*1 Obiect (Grup Devize) 1*	*224,519.48*	*42,658.70*	*267,178.18*
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

TOTAL CAPITOL 4	**450,000.00**	**85,500.00**	**535,500.00**

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00

Nr.	**Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli**	**Valoare (fara TVA)**	**TVA**	**Valoare (cu TVA)**
		Lei	**Lei**	**Lei**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		**0.00**	**0.00**	**0.00**

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		**0.00**	**0.00**	**0.00**

CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% (25.0% din 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2, 3.3, 3.5.1, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.7.1, 3.7.2, 3.8.1, 3.8.2, 3.8.3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1.1)	0.00	0.00	0.00
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 7		**0.00**	**0.00**	**0.00**

TOTAL UAT BALTESTI	**500,000.00**	**95,000.00**	**595,000.00**
TOTAL Constructii+Montaj	**225,480.52**	**42,841.30**	**268,321.82**

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

Scenariul 2 consta in urmatoarele lucrari principale:

- instalararea 2 (doua) NVR (cu 32 canale IP pana la 24 MP - 2 buc
- instalarea 6 (sase) Camera Bullet Exterior IP DarkFighter
- instalarea a 11(unusprezece)Network PTZ Camera
- instalarea 11(unusprezece) Sisteme alimentate cu energie solara
- instalare 28 (douazeci si opt) Camera 4 MP cu ExIR 50m
- **realizarea unei retele de transmisie a semnalului *prin comunicatie radio.***

Valoarea totala estimata a investitiei aferenta Scenariului 2 este de 583.519,48 lei + tva Din care C+M este de 309.000 lei + tva

Structura devizului general ptr accest scenariu este :

Deviz general

Retea de transmisie Radio

Nr.crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00

3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	26,500.00	5,035.00	31,535.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de	1,500.00	285.00	1,785.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	12,500.00	2,375.00	14,875.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	23,500.00	4,465.00	27,965.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea	21,000.00	3,990.00	24,990.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a	10,500.00	1,995.00	12,495.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate	10,500.00	1,995.00	12,495.00
3.8.2	Dirigentie de santier	0.00	0.00	0.00
3.8.3	Coordonator in materie de securitate şi sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile	2,500.00	475.00	2,975.00
TOTAL CAPITOL 3		**50,000.00**	**9,500.00**	**59,500.00**

CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	309,000.00	58,710.00	367,710.00

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

4.1.1	*1 Obiect (Grup Devize) 1*	*309,000.00*	*58,710.00*	*367,710.00*
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montai	224,519.48	42,658.70	267,178.18
4.3.1	*1 Obiect (Grup Devize) 1*	*224,519.48*	*42,658.70*	*267,178.18*
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		**533,519.48**	**101,368.70**	**634,888.18**

CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul	0.00	0.00	0.00
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	0.00	0.00	0.00
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea	0.00	0.00	0.00
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	0.00	0.00	0.00

Nr.	**Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli**	**Valoare (fara TVA)**	**TVA**	**Valoare (cu TVA)**
		Lei	**Lei**	**Lei**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
5.4	Cheltuieli pentru informare si	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		**0.00**	**0.00**	**0.00**

CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00

ATENŢIE! Deţinerea fără drept, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea neautorizate sunt INTERZISE!

UNIFORCE SECURITY SRL
Str. NEAJLOV, Nr. 1B, VOLUNTARI, Judetul ILFOV
J23/851 /2014 CUI 32964039
mobil 0737.503.968 , 0722.203.200
e-mail:office@uniforce.ro
Numar de licenta IGPR. DPOP-3320T/ 2014

TOTAL CAPITOL 6	**0.00**	**0.00**	**0.00**

TOTAL BALTESTI RADIO	**583,519.48**	**110,868.70**	**694,388.18**
TOTAL Constructii+Montaj	**309,000.00**	**58,710.00**	**367,710.00**

ANEXA NR. 3

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

"Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) în comuna Bălțești, județ Prahova"

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 4
3. Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local 7
4. Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local 7
5. Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare 8
6. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții 8
7. Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor 8
8. Descrierea procesului de implementare 8
9. Alte informații 11

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

Comuna Bălțești este situată în partea centrală a județului Prahova, pe dealurile dintre râul Teleajen și râul Lopatna. Ea se întinde pe o suprafață de 3666 ha. Comuna este traversată printre, satele Podenii Vechi și Bălțești, de șoseaua județeană DJ100L, care o leagă spre vest de Măgurele (unde se termină în DN1A) și spre est de Podenii Noi și Iordăcheanu. Lângă satul Podenii Vechi, din acest drum se desprinde șoseaua județeană DJ102M, care trece prin Bălțești și duce spre Apostolache, drum din care se mai ramifică și DJ231, un drum ce pleacă din satul Bălțești spre nord și deservește comuna Păcureți și apoi duce spre vest înapoi spre Măgurele (unde se termină în DN1A).

Este compusa din 3 sate si anume: Baltesti, Izesti și Podenii-Vechi si se intinde pe o suprafata de 3666 ha.

Primăria oferă servicii publice cetățenilor, printre care: plata taxelor și impozitelor, urbanism, evidența populației, registru agricol, organizarea de evenimente, promovarea de informații de interes pentru cetățeni etc, servicii pentru care primăria necesită o creștere a capacității administrative pentru a putea crește calitatea serviciilor furnizate.

Printre situațiile cu care se confruntă primăria, enumerăm:

- Lucrul cu documentele in format electronic sau pe hârtie reprezintă cea mai mare parte a activității instituției noastre
- Dificultățile în a îndeplini toate obligațiile cerute de lege, în situații precum sincronizarea datelor inter-departamentale
- Raportarea, căutarea si schimbul de informații decurg destul de dificil, iar pentru managementul instituției a primi o informație/situație in timp real sau a lua o decizie bazata pe informații bine structurate si verificate este adeseori o provocare serioasa;
- Necesitatea din ce in ce mai mare de corelare a informației/activității intre sisteme/departamente, rezultata din orientarea actuala a fiecărui departament doar către activitatea proprie si lipsa coordonării;
- Nevoia de a caută si accesa informații de orice fel, de oriunde, într-un timp foarte scurt (ex: mobil, laptop, dintr-o instituție subordonata)
- Dorința instituției de a-si îmbunătăți imaginea in ceea ce privește serviciile oferite cetățenilor, modul de lucru intern (plimbarea intre ghișee) si modul de lucru online, viteza de răspuns si nu in ultimul rând tehnologiile folosite
- Dorința instituției de a-si îmbunătăți imaginea in ceea ce privește serviciile oferite cetățenilor, modul de lucru intern (plimbarea intre ghișee), viteza de răspuns si nu in ultimul rând tehnologiile folosite
- Căutarea si accesarea informații de orice fel durează foarte mult, presupune discuții individuale cu mai multe persoane / departamente si consuma resurse inutil
- Evidenta documentelor si a dosarelor, a stadiului rezolvării acestora si a responsabililor sunt dificile, iar crearea unei agende zilnice de lucru este anevoioasa
- Periodic se întâmpla sa se piardă documente sau sa se depășească termenul legal de răspuns,
- Regăsirea unui document presupune întreruperea fluxului de lucru si căutarea in arhiva.

Un document fi poate prezentat in original de către contribuabil la mai multe ghișee si in diferite etape ale fluxurilor de lucru din cadrul instituției, stocarea acestuia este făcută separat de fiecare compartiment in parte, volumul de munca fiind uneori crescut in mod inutil

Statistic, 80% dintre angajați consuma in medie 30 de minute pe zi căutând informații. Orice îmbunătățire, cat de mica, are un efect de multiplicare exponențial.

Prin folosirea unei soluții informatizate de gestiune a documentelor, timpii de regăsire a informației scad cu cel puțin 50%, iar aprobarea documentelor poate fi urmărita in timp real.
Nevoia eficientizării procedurilor birocratice cat si a securității informației, prin aspectul colaborativ al activităților din cadrul entității precum si la nivel inter-departamental.
Nevoia acuta de informatizare a fluxurilor informaționale din cadrul instituției, care pune pe primul plan respectarea procedurilor de lucru curente cu care personalul este deja obișnuit, asigurând plusul de tehnologie si inovație specifice instituțiilor secolului XXI.
În prezent, pe raza UAT Bălțești, spațiul public și infrastructura rutieră actuală nu asigură nivelul necesar de monitorizare și siguranță, nefiind în măsură să răspundă cerințelor moderne privind supravegherea și gestionarea eficientă a situațiilor din teren. Astfel, capacitatea autorității locale de a asigura un nivel ridicat de siguranță în spațiul public, în special în intersecțiile aglomerate și în apropierea obiectivelor socio-administrative importante este drastic redusă.

De aceea se propune realizarea unui sistem complex de supraveghere video pentru monitorizare a traficului, intersecţiilor şi principalelor edificii socio-administrative de pe raza UAT BALTESTI Judeţul PRAHOVA prin achizitionarea unui numar de **45 camere video IP concentrate în 45 puncte**, fiecarei locatii fiindu-i alocata o camera video în funcţie de configuratia terenului şi a cladirilor. Amplasarea acestor camere a fost aleasa în funcţie de obiectivele care se află în zona şi de gradul de vizibilitate al punctului respectiv.
Astfel camerele vor fi amplasate în intersecţii, în zonele de agrement, în apropierea şcolilor,monumentelor, bisericilor, a spaţiilor comerciale, a restaurantelor şi barurilor, a instituţiilor publice.
De asemenea se va organiza in dispecerat monitorizarea a traficului la sediul politiei locale unde se recomanda montarea unor echipamente precum ar fii :
NVR 2 buc, HDD 8 buc, Module Backup 34 buc, precum si alte echipamente si accesorii necesare bunei functionarii a unui dispecerat de monitorizare al traficului.
Oportunitatile care vor surveni realizarii acestui proiect nu sunt de ignorat, acestea referindu-se la creşterea siguranţei cetatenilor în zonele de interes şi a monitorizarii traficului rutier de pe teritoriul UAT BALTESTI . Implementarea acestui sistem de supraveghere video va contribui la:
Tranziția către un Trafic Auto „Verde" și Sustenabil. Impactul ecologic al supravegherii video este unul dintre cele mai subestimate beneficii, fiind esențial pentru atingerea țintelor de reducere a amprentei de carbon. **Reducerea Emisiilor prin Fluidizare:** Motoarele cu ardere internă poluează cel mai mult în timpul ciclurilor de oprire-pornire și al staționării la ralanti. Prin reducerea timpului petrecut în ambuteiaje cu ajutorul managementului video al traficului, se diminuează direct volumul de CO2 și NOx eliberat în atmosferă. **Protejarea Transportului Alternativ:** Supravegherea video asigură integritatea pistelor de biciclete și a benzilor dedicate transportului în comun (Bus Lanes). Atunci când autobuzele nu mai sunt blocate de mașini parcate ilegal, predictibilitatea transportului public crește, încurajând cetățenii să renunțe la mașina personală. **Monitorizarea Calității Aerului corelată cu Traficul:** Sistemele moderne pot integra senzori de poluare cu datele de trafic video. Astfel, autoritatea poate lua decizii de restricționare temporară a traficului în anumite zone atunci când pragurile de poluare sunt depășite.
De aemenea creşterea calitatii vietii locuitorilor UAT BALTESTI, prin reducerea sentimentului de nesiguranţa;
Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor
Prin achizionarea echipamentelor ce compun pentru sistemul video stradal in COMUNA BALTESTI , JUDETUL PRAHOVA se urmareste prevenirea si combaterea infractiunilor , supravegherea si

monitorizarea traficului , protectia si paza bunurilor si valorilor , a imobililor si instalatiilor de utilitate publica , precum si a imprejmuirilor acestora .
Existenta sistemului video va asigura siguranta cetatenilor a institutiilor publice si a operatotilor economici din UAT BALTESTI , prin prevenirea/ reducerea, combaterea infractiunilor si diminuarea pagubelor produse de diverse evenimente neprevazute contribuindu-se astfel la cresterea calitatii vietii si la dezvoltarea economei locale. De asemenea va fi monitorizata circulatia pe principala cale rutiera ce trece prin comuna BALTESTI . Totodata acest proiect va avea un impact pozitiv si pentru comunele vecine deoarece sistemul video va fi amplasat inclusiv la intrarea /iesirea din comuna , fapt ce conduce la supravegherea video si a intrarilor in comunele riverane.

2. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică

Scopul proiectului este reformarea și digitalizarea autorității publice locale și implementarea conceptului de smart city/smart village prin achiziția și punerea în funcțiune a unor pchete tic integrate menite să eficientizeze și să digitalizeze interacțiunea cu publicul și cu mediul de afaceri, să informatizeze fluxurile de lucru în mediul organizațional, să eficientizeze procesele birocratice instituționale, prin:

- eficientizarea și digitalizarea interacțiunii cu cetatenii și cu mediul de afaceri
- implicarea directa a membrilor comunitatii in deciziile administrative printr-un proces deschis si transparent prni dezvoltarea și participarea decizională a acestora
- crearea mediului specific pentru formarea de initiative sociale - initiative locale din partea administratiei a cetatenior si a mediului de afaceri printr-un proces deschis si transparent
- comunicarea si relationarea cu cetatenii, in masa, prin sms (sms-ul este singurul mecanism de informare certa a cetatenilor la orice ora si in orice conditii prin semnalul gsm)
- Implementarea unui sistem informatic unitar, care sa faca posibila comunicarea continua, bi-sensuala, automatizata si nelimitata cu cetatenii, care sa permita PRIMARIEI sa instiinteze prin SMS locuitorii despre diferite aspecte legate de atentionari ISU, obligatii de plata, somatii , desfasurare de evenimente, diverse activitati de interes local
- Sa creem un numar unic de comunicare cu primaria care sa permita CETATENILOR sa ceara si sa primeasca instantaneu informatii precum stadiul unei solicitari sau alte functionalitati specifice departamentului de relatii cu clientii (spre exemplu, cetateanul poate fi informat referitor la acte necesare pentru obtinerea unui certificat de urbanism, pentru luarea in evidenta a unui autovehicul, obtinerea de adeverinte diverse sau alte informari punctuale care altfel ar fi necesitat deplasarea pana la sediul institutiei). De altfel, cetateanul are posibilitatea sa informeze primaria despre diferite probleme de interes local prin intermediul unei sectiuni de sugestii si reclamatii.
- Sa integram un mecanism care sa ilustreze perfect caracterul bi-sensual al comunicarii, permitand consultarea nemijlocita a cetatenilor
- Sa evitam comunicarea greoaie cu cetatenii, formarea aglomeratiei in institutie, nemultumirea locuitorilor legata de slaba gestionare a informatiilor, netransparenta fluxului de relationare primarie – cetatean si cetatean – primarie.
- Prin folosirea sistemelor informatice, primaria va economisii timp si costuri suplimentare cu resursele umane alocate pentru informarea in timp real a contribuabililor, reusind in acelasi timp sa ofere aceste informari prompt .
- Informatizarea fluxurilor de lucru în mediul organizațional, eficientizarea proceselor birocratice instituționale in cadrul unitatii administrativ teritoriale

- Crearea structurii necesare emiterii si gestiunii de documente online pe baza unor sabloane, semnături electronice
- Crearea infrastructurii IT necesare pentru arhivarea electronica curenta-operationala a documentelor si a datelor/ arhivarea electronica locala pe server local, in reteaua proprie
- Asigurarea infrastructurii software necesare pentru arhivarea electronica istorica a documentelor deja existente/ arhivarea electronica istorica pe server local, in reteaua proprie
- Transparentizarea sedintelor de consiliu si a consultarilor publice prin distribuirea prin intermediul internetului de continut audio-video inregistrat si/ sau in timp real cu ajutorul sistemelor informatice
- Implementarea cerintelor gdpr conform regulamentului ue 679/ 2016
- Implementarea unor servicii ict in vederea alinierii instituționale la exigentele reglementarilor naționale si internaționale in domeniul securității informaționale in mediul organizațional
- Realizarea unor sisteme care sa automatizeze activitatea, raportarea si sa asigure capacitatea de corelare a datelor;
- Alinierea activitatii cadrului legal aplicabil prin implementarea unor mecanisme software ce permit schimbul de informatii atat inter-departamantale, cat si cu diferite institutii

De altfel, proiectul mai are ca scop:
Dotare infrastructura hardware uat

- Flie server – sistem server complet
- Hardware suport in vederea digitalizarii proceselor deliberative si a asigurarii transparentei acestora – tablete pentru membri consiliului local
- Hardware suport in vederea digitalizarii proceselor deliberative si a asigurarii transparentei acestora in vederea transmiterii sedintelor de consiliu in mediul virtual (infrastructura audio-video cu licente software necesare functionarii acestora) – transparentizarea sedintelor de consiliu si a consultarilor publice prin distribuirea prin intermediul internetului de continut audio-video inregistrat si/ sau in timp real cu ajutorul sistemelor informatice – infrastructura hardware audio-video
- Hardware necesar completarii tehnice a posturilor de lucru ce proceseaza informatie in vederea digitalizarii activitatii organizationale (multifunctionale) – periferic multifunctional
- Servicii de instalare, configurare si punere in functiune a echipamentelor hardware
- Servicii de evaluare a infrastructurii informatice privind adecvarea acesteia la noile cerinte de performanta, stabilitate si securitate impuse de modernizarea digitala a activitatii entitatii

Servicii personalizate uat, servicii de implementare personalizata

- servicii de populare a sistemului de arhiva electronica istorica/ arhiva electronica locala pe server local, in reteaua proprie a unui volum de documente din arhiva fizica (scanare, indexare, incarcare documente proprii)
- servicii de populare a programelor it cu date si informatii specifice unitatii la momentul pornirii sistemelor
- servicii de instalare, analiza si configurare a programelor conform situatiei si specificului unitatii
- servicii de instruire a operatorilor; imbunatatirea competentelor in utilizarea noilor tehnologii in activitatea curenta si a competentelor digitale

- servicii de consultanta legistlativa si operationala privind integrarea optima a sistemelor informatice in procesele de munca ale operatorilor
- servicii de integrare si interconectare de baze de date si sisteme in vederea imbunatatirii fluxurilor de munca si a imbunatatirii calitatii rezultatelor
- transparentizarea sedintelor de consiliu si a consultarilor publice prin distribuirea prin intermediul internetului de continut audio-video inregistrat si/ sau in timp real cu ajutorul sistemelor informatice
- servicii de evaluare a infrastructurii informatice privind adecvarea acesteia la noile cerinte de performanta, stabilitate si securitate impuse de modernizarea digitala a activitatii entitatii

În completarea măsurilor de digitalizare a activității administrației publice locale, investiția propusă urmărește îmbunătățirea traficului rutier și a siguranței cetățenilor prin realizarea unui sistem de supraveghere video. Un sistem modern și complex de monitorizare contribuie la creșterea calității vieții și la reducerea criminalității sociale, având un impact pozitiv asupra comunității. Totodată, este subliniată necesitatea instalării unui sistem de monitorizare video în principalele puncte ale localității, măsură considerată oportună pentru eficientizarea gestionării situațiilor din spațiul public.
Investiția răspunde astfel unei duble nevoi:

- pe de o parte, creșterea siguranței rutiere și pietonale, prin monitorizarea circulației pe principala cale rutieră a comunei, și susținerea unui management mai eficient al traficului, în logica sistemelor de transport inteligente;
- pe de altă parte, creșterea gradului de securitate în spațiul public, prin descurajarea fenomenului infracțional, facilitarea intervențiilor autorităților competente și asigurarea unui climat de siguranță pentru locuitori, inclusiv pentru copii și persoane vulnerabile.

SITUATIA EXISTENTA

- Lucrul cu documentele in format electronic sau pe hartie reprezinta cea mai mare parte a activitatii institutiei noastre
- Dificultatile in a indeplini toate obligatiile cerute de lege, in situatii precum sincronizarea datelor inter-departamentale
- Raportarea, cautarea si schimbul de informatii decurg destul de dificil, iar pentru managementul institutiei a primi o informatie/situatie in timp real sau a lua o decizie bazata pe informatii bine structurate si verificate este adeseori o provocare serioasa;
- Necesitatea din ce in ce mai mare de corelare a informatiei/activitatii intre sisteme/departamente, rezultata din orientarea actuala a fiecarui departament doar catre activitatea proprie si lipsa coordonarii;
- Nevoia de a cauta si accesa informatii de orice fel, de oriunde, intr-un timp foarte scurt (ex: mobil, laptop, dintr-o institutie subordonata)
- Dorinta institutiei de a-si imbunatati imaginea in ceea ce priveste serviciile oferite cetatenilor, modul de lucru intern (plimbarea intre ghisee) si modul de lucru online, viteza de raspuns si nu in ultimul rand tehnologiile folosite
- Dorinta institutiei de a-si imbunatati imaginea in ceea ce priveste serviciile oferite cetatenilor, modul de lucru intern (plimbarea intre ghisee), viteza de raspuns si nu in ultimul rand tehnologiile folosite.

- Cautarea si accesarea informatii de orice fel dureaza foarte mult, presupune discutii individuale cu mai multe persoane / departamente si consuma resurse inutil
- Evidenta documentelor si a dosarelor, a stadiului rezolvarii acestora si a responsabililor sunt dificile, iar crearea unei agende zilnice de lucru este anevoioasa
- Periodic se intampla sa se piarda documente sau sa se depășească termenul legal de răspuns,
- Regăsirea unui document presupune întreruperea fluxului de lucru si cautarea in arhiva
- Un document fi poate prezentat in original de catre contribuabil la mai multe ghisee si in diferite etape ale fluxurilor de lucru din cadrul institutiei, stocarea acestuia este facuta separat de fiecare compartiment in parte, volumul de munca fiind uneori crescut in mod inutil

Statistic, 80% dintre angajați consuma in medie 30 de minute pe zi căutând informații. Orice imbunatatire, cat de mica, are un efect de multiplicare exponențial.
Prin folosirea unei soluții informatizate de gestiune a documentelor, timpii de regăsire a informației scad cu cel puțin 50%, iar aprobarea documentelor poate fi urmărita in timp real.
Studiile au demonstrat că sistemele de monitorizare video folosite impotriva fenomenului infracțional sunt eficiente, in principal, impotriva ac\vităților infracționale curente, care reprezinta peste 90% din totalul infracțiunilor, putand asigura o reducere intre 30% și 80% a acestora.
- Nevoia eficientizarii procedurilor birocratice cat si a securitatii informatiei, prin aspectul colaborativ al activitatilor din cadrul entitatii precum si la nivel inter-departamental.
- Nevoia acuta de informatizare a fluxurilor informationale din cadrul institutiei, care pune pe primul plan respectarea procedurilor de lucru curente cu care personalul este deja obijnuit, asigurand plusul de tehnologie si inovație specifice instituțiilor secolului XXI.

Sistemele informatice vor dispune de mecanisme software care pot asista la respectarea:
- Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/ 2019 – privind Noul Cod Administrativ
- Legii 215/ 2001, R 2016 – Legea Administrației Publice Locale, A 2020
- Legii 52/ 2003 privind TRANSPARENȚA DECIZIONALĂ în administrația publică
- Regulamentului (UE) 679/ 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (RGDP – GDPR)
- Legii 544/ 2001 privind Liberul acces la informațiile de interes public
- Ordonanței de urgenta a Guvernului nr. 38/2020 privind utilizarea înscrisurilor în formă electronică la nivelul autorităților și instituțiilor publice
- Ordinului nr. 600 din 20 aprilie 2018 privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice emis de SECRETARIATUL GENERAL AL GUVERNULUI

Evoluția de la sisteme rudimentare, cu lucru pe hârtie si fără o structurare a informației, către un sistem unitar si performant de management si control este cat se poate de naturala pentru nevoile unei societăți care valorizează resursele si tinde spre modernizare si colaborare.

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 sistemului:
Realizarea sistemului de supraveghere video conduce la creșterea calității vieții și la reducerea criminalității sociale, contribuind totodată la diminuarea sentimentului de nesiguranță.
Investițiile vor susține tranziția digitală a localității, contribuind astfel la adaptarea la noile cerințe sociale și economice.
De asemenea, se va face tranziția către o administrație și o planificare transparentă, asigurându-se interacțiunea cu cetățenii în procesul de stabilire a direcțiilor de dezvoltare și a priorităților localității noastre.

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 Smart city/Smart village prin achiziția și punerea în funcțiune a echipamentelor și infrastructurii (hard și soft): Sisteme inteligente de management urban/local care se încadrează la codul 021ter - Dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrațiile publice și întreprinderi. În cadrul investiției, componentele dedicate monitorizării traficului se încadrează în categoria sistemelor de transport inteligente (ITS), conform codului 076 – digitalizarea transportului urban, iar componentele destinate supravegherii și siguranței spațiului public se încadrează în categoria infrastructurilor TIC prevăzute la codul 021ter – sisteme inteligente de management urban/local, iar activitățile propuse pentru implementarea acestora, sunt identificate ca eligibile în documentele aferente ghidului de finanțare specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNRR, în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/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 Bălțești, județul Prahova, persoană juridică identificată ca beneficiar eligibil în cadrul apelului de proiecte menționat mai sus.

8. Descrierea procesului de implementare

Reformarea și digitalizarea autorității publice locale și implementarea conceptului de smart city/smart village prin achiziția și punerea în funcțiune a unor pachete tic integrate menite să eficientizeze și să digitalizeze interacțiunea cu publicul și cu mediul de afaceri, să informatizeze fluxurile de lucru în mediul organizațional, să eficientizeze procesele birocratice instituționale

Unitate administrativ teritoriala

- eficientizarea și digitalizarea interacțiunii cu publicul și cu mediul de afaceri

- portal web interactiv de comunicare online, bi-directional cu cetățenii si cu mediul de afaceri si de formare a inițiativelor comunitare
  - informarea cetățenilor și identificarea problemelor la nivel local
  - ghișeu unic pentru mediul de afaceri
  - platformă pentru atragerea investițiilor
  - plata online a taxelor și impozitelor
  - servicii „cloud" – platformă cloud online pentru utilizare de către administrația publică
  - platformă de servicii publice digitale
  - sistem de planificare online – programarea online a cetățenilor la diverse ghișee apl
- dezvoltare și participare decizională – implicarea directa a membrilor comunitatii in deciziile administrative printr-un proces deschis si transparent
  - bugetare participativa
  - consultare publica
  - initiative cetatenesti
- initiative sociale - initiative locale din partea administratiei a cetatenior si a mediului de afaceri printr-un proces deschis si transparent
  - initiative administrative locale
  - solicitari de sponsorizare si oferte de mecenat
- sistem integrat de comunicatii si suport informational – solutie software de management integrat de comunicare si relationare cu cetatenii, in masa, prin sms (sms-ul este singurul mecanism de informare certa a cetatenilor la orice ora si in orice conditii prin semnalul gsm)

➢ informatizarea fluxurilor de lucru în mediul organizațional, eficientizarea proceselor birocratice instituționale

- emitere si gestiune documente online pe baza unor sabloane, semnături electronice
- arhiva electronica curenta-operationala/ arhiva electronica locala pe server local, in retea
- arhiva electronica istorica/ arhiva electronica locala pe server local, in retea
- transparentizarea sedintelor de consiliu si a consultarilor publice prin distribuirea prin intermediul internetului de continut audio-video inregistrat si/ sau in timp real cu ajutorul sistemelor informatice

Dotare infrastructura hardware uat

- Flie server – sistem server complet
- Hardware suport in vederea digitalizarii proceselor deliberative si a asigurarii transparentei acestora – tablete pentru membri consiliului local
- Hardware suport in vederea digitalizarii proceselor deliberative si a asigurarii transparentei acestora in vederea transmiterii sedintelor de consiliu in mediul virtual (infrastructura audio-video cu licente software necesare functionarii acestora) – transparentizarea sedintelor de consiliu si a consultarilor publice prin distribuirea prin intermediul internetului de continut audio-video

inregistrat si/ sau in timp real cu ajutorul sistemelor informatice – infrastructura hardware audio-video

- Hardware necesar completarii tehnice a posturilor de lucru ce proceseaza informatie in vederea digitalizarii activitatii organizationale (multifunctionale) – periferic multifunctional
- Servicii de instalare, configurare si punere in functiune a echipamentelor hardware
- Servicii de evaluare a infrastructurii informatice privind adecvarea acesteia la noile cerinte de performanta, stabilitate si securitate impuse de modernizarea digitala a activitatii entitatii

Servicii personalizate uat

- servicii de populare a sistemului de arhiva electronica istorica/ arhiva electronica locala pe server local, in reteaua proprie a unui volum de documente din arhiva fizica (scanare, indexare, incarcare documente proprii)
- servicii de populare a programelor it cu date si informatii specifice unitatii la momentul pornirii sistemelor
- servicii de instalare, analiza si configurare a programelor conform situatiei si specificului unitatii
- servicii de instruire a operatorilor; imbunatatirea competentelor in utilizarea noilor tehnologii in activitatea curenta si a competentelor digitale
- servicii de consultanta legistlativa si operationala privind integrarea optima a sistemelor informatice in procesele de munca ale operatorilor
- servicii de integrare si interconectare de baze de date si sisteme in vederea imbunatatirii fluxurilor de munca si a imbunatatirii calitatii rezultatelor
- transparentizarea sedintelor de consiliu si a consultarilor publice prin distribuirea prin intermediul internetului de continut audio-video inregistrat si/ sau in timp real cu ajutorul sistemelor informatice
- servicii de evaluare a infrastructurii informatice privind adecvarea acesteia la noile cerinte de performanta, stabilitate si securitate impuse de modernizarea digitala a activitatii entitatii

Servicii lunare uat

- Integrarea sistemelor informatice in procesele de munca si imbunatatrirea vitezei de circulatie a sigurantei si securitatii informatiilor precum si a calitatii si a completitudinii raspunsurilor oferite cetatenilor, agentilor economici si institutiilor terte – incluse in proiect (24 luni)
  - Administrarea si gazduirea sistemelor software
  - Mentinerea bunei functionalitati a programului
  - Actualizari de program in conformitate cu schimbarile legislative
  - Actualizari de aplicatie din initiativa furnizorului
  - Actualizarea privind modificarile sistemului
  - Suportul tehnic pentru rezolvarea nelamuririlor si/sau a eventualelor probleme tehnice
  - Servicii suport pentru optimizarea proceselor birocratice in vederea adecvarii la sistemele informatice

Sistemul de monitorizare cuprinde un numar de 45 camere video IP concentrate în 45 puncte, fiecarei locatii fiindu-i alocata o camera video în funcţie de configuratia terenului şi a cladirilor, amplasate în intersecţii, în zonele de agrement, în apropierea şcolilor,monumentelor, bisericilor, a spaţiilor comerciale, a restaurantelor şi barurilor, a instituţiilor publice.
De asemenea se va organiza in dispecerat monitorizarea a traficului.

9. Alte informaţii

Nu este cazul.

NUME ŞI PRENUME : Moise Cornel
DATA 20.02.2026
SEMNĂTURA .....

ROMÂNIA
JUDEȚUL PRAHOVA
COMUNA BĂLȚEȘTI
SECRETAR GENERAL

Bălțești, Str. Independenței nr. 6, tel. 0244219023,
e-mail: primar@primariabaltesti.ro

Nr. 1437/03.03.2026

AVIZ

Luând în analiză proiectul de hotărâre înregistrat sub nr. 1436/03.03.2026 privind aprobarea documentației tehnice, indicatorilor economici și a notei de fundamentare pentru obiectivul de investiții "Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde-ITS/alte infrastructuri TIC(sisteme inteligente de management urban local) în comuna Bălțești, județul Prahova", titlu apel proiect PNRR/2022/C10 – SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO A SPAȚIULUI PUBLIC, COMUNA BĂLȚEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA", constat că este în conformitate cu prevederile legale și-l avizez favorabil.

SECRETAR GENERAL AL COMUNEI BĂLȚEȘTI,
POPESCU SIMONA MĂDĂLINA

ROMÂNIA COMUNA BĂLȚEȘTI JUDEȚUL PRAHOVA